Inhaltsverzeichnis

10-Hydroxycarbamazepin	1
11-Deoxycorticosteron	2
11-Deoxycortisol	3
17-Hydroxypregnanolon	4
17-Hydroxyprogesteron	5
17-Hydroxyprogesteron im Trockenblut	6
17-Hydroxyprogesteron Speichel	7
1-Methylhistidin	8
21-Deoxycortisol	9
25-Hydroxy-Vitamin D3	10
3-Hydroxy-Glutarsäure	11
3-Methylhistidin	12
Aciclovir	13
ACTH	14
Acylcarnitine im Trockenblut	15
Adenovirustest	16
Aktivierte partielle Thromboplastinzeit	17
Alanin	18
Albumin	19
Albumin Urin	20
Aldosteron LCMS	21
Alkalische Phosphatase	23
allo-Tetrahydrocortisol	74
Alpha-1-Mikroglobulin Urin	75
alpha-Aminoadipinsäure	76
alpha-Aminobuttersäure	77

AMH	78
Aminosäuren-Profil	80
Aminosäuren-Profil Liquor	81
Aminosäuren-Profil Urin	82
Ammoniak	83
Ampicillin	84
Amprenavir	85
Amylase	86
Amylase Urin	87
Androstendiol	88
Androstendion	89
Androsteron	91
Anserin	92
Anti-Diphtherie Toxoid IgG	93
Anti-Pseudomonas aeruginosa IgG	94
Anti-Tetanus Toxoid IgG	95
Antithrombin	96
APT-Test	97
Arginin	98
Asparagin	100
Asparaginsäure	101
Atazanavir	102
BCR-ABL	103
beta-Alanin	104
beta-Aminoisobuttersäure	105
beta-Hydroxy-Buttersäure	106
Bilirubin (Vollblut)	107
Bilirubin direkt	108
Bilirubin gesamt	109
Blut im Stuhl	110
Blutsenkung	111

Brivaracetam	112
Busulfan	113
C3c-Komplement	114
C4-Komplement	115
Calcium	116
Calcium Urin	122
Calprotectin	123
Calprotectin im Serum	124
Carbamazepin	125
Carbamazepin-diol	126
Carbamazepin-Epoxid	127
Carnosin	128
CDT	129
Cefazolin	130
Cefepim	131
Ceftazidim	132
Chlorid	133
Cholesterin	135
Cholinesterase	136
Citrat Urin	137
Citrullin	138
CK gesamt	139
Corticosteron	140
Cortisol	141
Cortisol (Urin, frei)	142
Cortisol im Speichel	143
Cortisol Urin	145
Cortison	146
Cortison (Urin, frei)	147
Creatinin-Clearance	148
CRP, C-reaktives Protein	149

Cyclosporin A	150
Cystathionin	151
Cystatin C	152
Cystin	153
Darunavir	154
Dasatinib	155
D-Dimere	156
Dehydroepiandrosteron Urin	157
Delavirdin	158
Desmethylimatinib	159
DHEA	160
DHEA im Urin	161
DHEA-S	162
Differenzialblutbild (maschinell)	163
Differenzialblutbild mikroskopisch	165
D-Laktat	167
EBV-Schnelltest	168
Efavirenz	169
Eisen	170
Elvitegravir	171
Erythrozyten	172
Erythrozyten Liquor	191
Eslicarbazepin	192
Estron	193
Ethosuximid	194
Etiocholanolon	195
Etravirin	196
Everolimus	197
Faktor II	198
Faktor IX	199
Faktor IXc	200

Faktor V	201
Faktor VII	202
Faktor VIII	203
Faktor VIII Chromogen	204
Faktor X	205
Faktor XI	206
Faktor XII	207
Faktor XIII	208
Felbamat	209
Ferritin	210
Fibrinogen	211
Flucloxacillin	212
freie Fettsäuren	213
FSH	214
FT3	215
FT4	216
Gabapentin	217
Gallensäuren	218
gamma-Aminobuttersäure	221
Gamma-GT	222
Gesamt Eiweiß Liquor	225
Gesamt Eiweiß Serum/Plasma	226
Gesamt Eiweiß Urin	245
GLDH	246
Gliadin-DP Antikörper	247
Glomeruläre Filtrationsrate	248
Glucose	249
Glucose (POCT)	250
Glucose Liquor	251
Glucose Urin	252
Glukose (Vollblut)	253

Glutamin	254
Glutaminsäure	255
Glutarsäure Urin	256
Glycin	257
GOT	258
GPT	264
Hämatokrit	268
Hämoglobin	290
Haptoglobin	300
Harnsäure	301
Harnsäure Urin	302
Harnstoff	303
Harnstoff Urin	304
HbA1c (POCT)	305
HbF - fetale Erythrozyten	306
HDL- Cholesterin	307
hGH	309
Histidin	310
Homocystein	311
Homovanillinsäure Urin	313
Hydroxylysin	314
Hydroxyprolin	315
IgA	316
IgE	317
IgE-spezifische Allergene	318
IGF-1	320
IGFBP-3	322
IgG	324
IgG Urin	325
IgG-Subklassen	326
IgM	327

Imatinib	328
Immunphänotypisierung der Leukämie	329
Indinavir	330
Influenza-PCR	331
Inhibin B	332
INR	333
Insulin	334
Interleukin-6	335
Ionisiertes Calcium	336
IPF	337
Isoleucin	338
Kalium	339
Kalium (Vollblut)	342
Kalium Urin	343
Ketone (POCT)	344
Kreatinin	345
Kreatinin (Kapillarblut, amperometrisch)	358
Kreatinin Urin	370
Lacosamid	371
Lactat	372
Lactat (Vollblut)	373
Lactat Liquor	374
Lamotrigin	375
LDH	376
LDH Liquor	422
LDL-Cholesterin	423
Leucin	424
Leukozyten	426
Leukozyten Liquor	519
Levetiracetam	520
LH	521

Linezolid	522
Lipase	523
LMW-Heparin	524
Lopinavir	525
Lysin	526
Magnesium	527
Magnesium Urin	531
Maraviroc	532
MCH	533
MCHC	536
MCV	541
Meropenem	547
Methämoglobin	548
Methionin	549
Methylmalonsäure	550
Methylmalonsäure Urin	551
Mucopolysaccharide	552
Mycophenolsäure	553
Mycophenolsäure-Glucuronid	554
Natrium	555
Natrium Urin	557
Natrium (Vollblut)	558
Natrium Urin	559
N-Desmethylmesuximid	560
Nelfinavir	561
Nelfinavir-M8	562
Nevirapin	563
Nilotinib	564
Normoblasten	565
Norovirus-PCR	566
NSE	567

NT-proBNP 568
Organische Säuren Urin 569
Ornithin 570
Orotsäure 571
Osmolalität calc 572
Osmolalität Urin 573
Östradiol 574
Oxalat Urin 575
Oxcarbazepin 577
p50 578
Pankreas-Elastase 579
Parathormon 580
pCO2 581
PEMA 582
Perampanel 583
Phenobarbital 584
Phenylalanin 585
Phenylalanin Trockenblut 586
Phenytoin 587
Phosphoethanolamin 588
Phosphor, anorganisch 589
Phosphor, anorganisch Urin 605
Phosphoserin 606
pH-Wert 607
Piperacillin 608
pO2 609
Pregabalin 610
Pregnandiol 611
Pregnantriol 612
Pregnantriolon 613
Pregnentriol 614

Primidon	615
Procalcitonin	616
Progesteron	617
Prolactin	618
Prolin	619
Purine	620
Pyrimidine	622
Pyruvat Blut	624
Pyruvat Liquor	625
Raltegravir	626
RDW	627
Renin	628
Respiratorische Erreger PCR	629
Retikulozyten	630
Rilpivirin	631
Ritonavir	632
Rotavirustest	633
RPI	634
RSV-PCR	635
Rufinamid	636
Saquinavir	637
Sarcosin	638
SARS-CoV-2 Coronavirus	639
Sauerstoffsättigung	640
Serin	641
Sirolimus	642
Stammzellen CD34	643
Standard-Basenüberschuss	644
Standard-Bikarbonat	645
Stiripentol	646
Strep A Schnelltest	647

Succinylaceton Urin	648
Sultiam	649
Tacrolimus	650
Taurin	651
Tazobactam	652
Testosteron	653
Tetrahydro Compound B	655
Tetrahydro Substance S	656
Tetrahydrocortisol	657
Tetrahydrocortison	658
Tetrahydro-Deoxycorticosteron	659
Theophyllin	660
Threonin	661
Thrombinzeit	662
Thromboplastinzeit nach Quick	663
Thrombozyten	664
Tiagabin	693
Tobramycin	694
Topiramat	695
Transferrin	696
Transferrinsättigung	697
Transglutaminase-Antikörper	698
Transportmaximum Phosphor	699
Transtubulärer Kaliumgradient	700
Triglyceride	701
Tryptophan	702
TSH	704
Tubuläre Phosphat-Rückresorption	705
Tyrosin	706
Tyrosin Trockenblut	707
TZR-Typisierung (Vbeta-Familien)	708

Urinsediment (Durchflusszytometrie)	710
Urinstatus	713
Valin	715
Valproinsäure	716
Vanillinmandelsäure Urin	717
Vigabatrin	718
Vitamin A	719
Vitamin E	720
von Willebrand Aktivität	721
von Willebrand Faktor	722
Zellulärer Immunstatus IMK	723
Zink	724
Zonisamid	725
Zytomorphologie Knochenmark	726

10-Hydroxycarbamazepin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	10-Hydroxy-Carbamazepin
Synonym	OHCarb, 10,11-Dihydro-10-hydroxycarbamazepin, 10-OH-Carbamazepin
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C längere Lagerung bei -20°C [2)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 10 – 35 mg/l [1)] kritisch ab 40 mg/l [4)] potentiell toxisch ab 45 mg/l [1)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Oxcarbazepin wird nahezu vollständig zum aktiven 10-Hydroxy–carbamazepin metabolisiert
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle, Erkennung toxischer Spiegel [3)]
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) Schulz M., Iwersen-Bergmann S., Andresen H., Schmoldt A.; Therapeutic and toxic blood concentrations of nearly 1000 drugs and other xenobiotics, Critical Care 2012, 16:R136, S 1555 2) MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems 3) www.labor-lademannbogen.de/analysen 4) Hiemke C., Baumann P., et al.; AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011; Pharmacopsychiatry 2011; 44: 195-235

11-Deoxycorticosteron

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	11-Deoxycorticosteron
Synonym	11-Desoxycorticosteron, 21-Hydroxyprogesteron, Cortexon, Deoxycorton, Desoxycorton, DOC, compound B
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	100 µl Serum/ETDA Plasma
Präanalytik	RT
Probentransport	RT
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1 -2 x pro Woche nach Probenaufkommen, nach Rücksprache in dringenden Fällen auch Einzelbestimmung möglich
Probenarchivierung	2 Wochen
Referenzbereich[1)] ng/ml	Der Referenzbereich für diesen Analyt ist alters- und geschlechtsabhängig. Außerdem sind Umstände wie Schwangerschaft, Pubertät, Reife und weitere Laborparameter zu berücksichtigen. Die Interpretation des Messwertes ist durch einen erfahrenen Endokrinologen unter Einbeziehung aller vorliegenden Daten vorzunehmen. Die unten angegebenen Referenzwerte sind nur als Orientierungshilfe zu verstehen. Referenzwerte:
Hinweise und Störungen	na
Klinische Relevanz	Deoxycorticosteron ist ein Precursor von Corticosteron und Aldosteron mit mineralocorticoider Wirkung
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Delbert A. Fisher, MD Editor, The Quest Diagnostics Manual, Fourth Edition, 2007.

	Weiblich	Männlich
< 1 Jahr	0.07 – 0.57	
1 – 5 Jahre	0.04 – 0.49	
6 – 12 Jahre	0.02 – 0.13	0.09 -0.34
Tanner 2 - 3	0.02 – 0.12	0.04 – 0.30
Tanner 4 - 5	0.05 – 0.10	0.05 -0.14

11-Deoxycortisol

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	11-Deoxycortisol
Synonym	Cortodoxon, Cortexolon, 17,21-Dihydroxypregn-4-ene-3,20-dione; 11-Desoxycortisol; 11-Desoxyhydrocortisone; Reichstein's Substance S; Compound S
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	100 µl Serum /EDTA-Plasma
Präanalytik	RT
Probentransport	Haltbarkeit:
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1 -2 x pro Woche nach Probenaufkommen, nach Rücksprache in dringenden Fällen auch Einzelbestimmung möglich
Probenarchivierung	2 Wochen
Referenzbereich	Der Referenzbereich für diesen Analyt ist alters- und geschlechtsabhängig. Die Interpretation des Messwertes ist durch einen erfahrenen Endokrinologen unter Einbeziehung aller vorliegenden Daten vorzunehmen. Die unten angegebenen Referenzwerte sind nur als Orientierungshilfe zu verstehen. Referenzwerte:
Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	AGS Diagnostik, 11β-Hydroxylase Defekt, Nebennieren-Insuffizienz, Precursor von Cortisol
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Delbert A. Fisher, MD Editor, The Quest Diagnostics Manual, Fourth Edition, 2007.

	Weiblich	Männlich
Frühgeborene (31-35 Woche)	<= 2.35	
Reifgeborene	<= 1.70	
1 – 12 Monate	0.1 – 2.00	
1 – 4 Jahre	0.07 – 2.10	
5 – 9 Jahre	<= 1.22	
10 – 13 Jahre	<= 2.45	
14 – 17 Jahre	<= 3.02	
18 -29 Jahre	<=1.07	<=1.19

17-Hydroxypregnanolon

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	17-Hydroxypregnanolon
Synonym	17α-OH-pregnanolon; 5β-Pregnen-3α,17α-diol-20-on
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	Messung in µg/ml; Befundausgabe in µg/Sammelvolumen (entspricht µg/24h, wenn Urin über 24 Stunden gesammelt wurde)
Probenmaterial	Urin (10ml Urinmonovette; Mindestvolumen 2ml)
Präanalytik	24-h-Sammelurin mit 10%-iger Essigsäure (15ml / 1L Urin) ansäuern oder Spontanurin (entsprechend angesäuert) Bei Sammelurin: Immer Sammelmenge und –zeit angeben!
Probentransport	ungekühlt
Messverfahren	Gaschromatographie/ Massenspektrometrie (GC-MS/MS)
Analysenfrequenz	1 mal pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate bei -20°C
Referenzbereich [1)] (in µg/24h)	<table><tr><td></td><td>weiblich</td><td>männlich</td></tr><tr><td>Erwachsene</td><td>32-657</td><td>41-728</td></tr></table> Semiquantitativ, zur qualitativen Beurteilung
Hinweise und Störungen	Nicht verfügbar
Klinische Relevanz	Diagnose und Therapiekontrolle bei Störungen im Steroid-Metabolismus
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Shackleton C. (2008) Genetic Disorders of Steroid Metabolism Diagnosed by Mass Spectrometry. In: Blau N., Duran M., Gibson K. (eds) Laboratory Guide to the Methods in Biochemical Genetics. Springer, Berlin, Heidelberg.S.549-605 [2)] Wudy S, Homoki J; Profiling Steroids by Gas Chromatography-Mass Spectrometry: Clinical Applications; Ranke MB (ed): Diagnostics of Endocrine Function in Children and Adolescents. Basel, Karger, 2003, S. 427-449 [3)] Norman F. Taylor; Urinary Steroid Profiling; Michael J. Wheeler (ed): Hormone Assays in Biological Fluids Humana Press, Springer 2013, S. 259-276.

17-Hydroxyprogesteron

Beschreibung Massenspektrometrie

<table>
<tr><td>Bezeichnung</td><td>17-Hydroxyprogesteron</td></tr>
<tr><td>Synonym</td><td>17-OHP, 17-Hydroxypregn-4-en-3,20-dion, 17-OH Progesteron</td></tr>
<tr><td>Laborbereich</td><td>Endokrinologie</td></tr>
<tr><td>Konformität</td><td>akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT</td></tr>
<tr><td>Einheit</td><td>ng/ml</td></tr>
<tr><td>Probenmaterial</td><td>100 µl Serum oder EDTA Plasma</td></tr>
<tr><td>Präanalytik</td><td></td></tr>
<tr><td>Probentransport</td><td>ungekühlt</td></tr>
<tr><td>Messverfahren</td><td>LC-MS/MS</td></tr>
<tr><td>Analysenfrequenz</td><td>1 -2 x pro Woche nach Probenaufkommen,
nach Rücksprache in dringenden Fällen auch Einzelbestimmung möglich</td></tr>
<tr><td>Probenarchivierung</td><td>2 Wochen</td></tr>
<tr><td>Referenzbereich</td><td>Der Referenzbereich für diesen Analyt ist alters- und geschlechtsabhängig. Außerdem sind Umstände wie Schwangerschaft, Pubertät, Reife und weitere Laborparameter zu berücksichtigen. Die Interpretation des Messwertes ist durch einen erfahrenen Endokrinologen unter Einbeziehung aller vorliegenden Daten vorzunehmen.
Die unten angegebenen Referenzwerte sind nur als Orientierungshilfe zu verstehen.
Referenzwerte (Serum) in ng/ml:
<table>
<tr><td></td><td>männlich</td><td>weiblich</td></tr>
<tr><td>Frühgeborene (< 35. SSW)</td><td>0,26 – 8,41</td><td>0,26 – 8,41</td></tr>
<tr><td>Neugeborene</td><td>0,07 – 0,77</td><td>0,07 – 0,77</td></tr>
<tr><td>1 – 12 Monate</td><td>0,13 – 1,06</td><td>0,13 – 1,06</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">Nach der ersten Lebenswoche steigen die Werte zu Spitzenkonzentrationen zwischen 0,4 – 2 ng/ml in der Zeit zwischen dem 30. und dem 60. Lebenstag an. Vor dem Ende des ersten Lebensjahres fallen sie wieder auf Konzentrationen für präpubertäre Kinder.</td></tr>
<tr><td>Kinder 1 – 10 Jahre präpubertär</td><td>0,03 – 0,90</td><td>0,03 – 0,90</td></tr>
<tr><td>Tanner 1 (< 9,8 Jahre)</td><td>0,03 – 0,90</td><td>0,03 – 0,82</td></tr>
<tr><td>Tanner 2 (9,8 – 14,5 Jahre)</td><td>0,05 – 1,15</td><td>0,11 – 0,98</td></tr>
<tr><td>Tanner 3 (10,7 – 15,4 Jahre)</td><td>0,10 – 1,38</td><td>0,11 – 1,55</td></tr>
<tr><td>Tanner 4 (11,8 – 16,2 Jahre)</td><td>0,29 – 1,80</td><td>0,18 – 2,30</td></tr>
<tr><td>Tanner 5 (12,8 – 17,3 Jahre)</td><td>0,24 – 1,75</td><td>0,20 – 2,65</td></tr>
</table>
Referenzwerte im Speichel auf Anfrage.</td></tr>
<tr><td>Hinweise und Störungen</td><td>Stimulation mit ACTH</td></tr>
<tr><td>Klinische Relevanz</td><td>Diagnose und Kontrolle eines 21-Hydroxylasemangels: kongenitale Hyperplasie (CAH), AGS
Speichel vorwiegend als Tagesprofil zur nicht-invasiven Therapiekontrolle</td></tr>
<tr><td>Literatur / Quelle der Referenzbereiche</td><td>[1)] Steven J. Soldin, Pediatric Reference intervals, sixth edition</td></tr>
</table>

17-Hydroxyprogesteron im Trockenblut

Beschreibung Massenspektrometrie

<table>
<tr><td>Bezeichnung</td><td>17-Hydroxyprogesteron</td></tr>
<tr><td>Synonym</td><td>17-OHP, 17-Hydroxypregn-4-en-3,20-dion, 17-OH Progesteron</td></tr>
<tr><td>Laborbereich</td><td>Endokrinologie</td></tr>
<tr><td>Konformität</td><td>Inhouse-Verfahren LDT</td></tr>
<tr><td>Einheit</td><td>ng/ml</td></tr>
<tr><td>Probenmaterial</td><td>Trockenblutkarte</td></tr>
<tr><td>Präanalytik</td><td>Trockenzeit beachten, nur eine Seite betropfen, Kontakt mit Desinfektionsmittel vermeiden</td></tr>
<tr><td>Probentransport</td><td>ungekühlt</td></tr>
<tr><td>Messverfahren</td><td>LC-MS/MS</td></tr>
<tr><td>Analysenfrequenz</td><td>1 -2 x pro Woche (Dienstags, Donnerstags) nach Probenaufkommen, nach Rücksprache in dringenden Fällen auch Einzelbestimmung möglich</td></tr>
<tr><td>Probenarchivierung</td><td>4 Wochen</td></tr>
<tr><td>Referenzbereich</td><td>Die Werte werden auf Serumwerte zurückextrapoliert mit einem mittleren Hämatokrit-Faktor, um einen Vergleich mit den entsprechenden Serumwerten zu ermöglichen.
Der Referenzbereich für diesen Analyt ist alters- und geschlechtsabhängig. Außerdem sind Umstände wie Schwangerschaft, Pubertät, Reife und weitere Laborparameter zu berücksichtigen. Die Interpretation des Messwertes ist durch einen erfahrenen Endokrinologen unter Einbeziehung aller vorliegenden Daten vorzunehmen.
Die angegebenen Referenzwerte sind nur als Orientierungshilfe zu verstehen.
Referenzwerte (Serum)[1)] in ng/ml:
<table>
<tr><td></td><td>männlich</td><td>weiblich</td></tr>
<tr><td>Frühgeborene (< 35. SSW)</td><td>0,26 – 8,41</td><td>0,26 – 8,41</td></tr>
<tr><td>Neugeborene</td><td>0,07 – 0,77</td><td>0,07 – 0,77</td></tr>
<tr><td>1 – 12 Monate</td><td>0,13 – 1,06</td><td>0,13 – 1,06</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">Nach der ersten Lebenswoche steigen die Werte zu Spitzenkonzentrationen zwischen 0,4 – 2 ng/ml in der Zeit zwischen dem 30. und dem 60. Lebenstag an. Vor dem Ende des ersten Lebensjahres fallen sie wieder auf Konzentrationen für präpubertäre Kinder.</td></tr>
<tr><td>Kinder 1 – 10 Jahre präpubertär</td><td>0,03 – 0,90</td><td>0,03 – 0,90</td></tr>
<tr><td>Tanner 1 (< 9,8 Jahre)</td><td>0,03 – 0,90</td><td>0,03 – 0,82</td></tr>
<tr><td>Tanner 2 (9,8 – 14,5 Jahre)</td><td>0,05 – 1,15</td><td>0,11 – 0,98</td></tr>
<tr><td>Tanner 3 (10,7 – 15,4 Jahre)</td><td>0,10 – 1,38</td><td>0,11 – 1,55</td></tr>
<tr><td>Tanner 4 (11,8 – 16,2 Jahre)</td><td>0,29 – 1,80</td><td>0,18 – 2,30</td></tr>
<tr><td>Tanner 5 (12,8 – 17,3 Jahre)</td><td>0,24 – 1,75</td><td>0,20 – 2,65</td></tr>
</table>
Referenzwerte im Speichel auf Anfrage.</td></tr>
<tr><td>Hinweise und Störungen</td><td>Die Werte sind aufgrund der Eigenschaften des Probenmaterials (Hämatokrit, Inhomogenität) mit einem höheren Fehlerbereich zu beurteilen. Im Zweifelsfall ist eine Serumprobe erforderlich.</td></tr>
<tr><td>Klinische Relevanz</td><td>Diagnose und Therapie-Kontrolle: kongenitale Hyperplasie (CAH), AGS</td></tr>
<tr><td>Literatur / Quelle der Referenzbereiche</td><td>[1)] Steven J. Soldin, Pediatric Reference intervals, sixth edition</td></tr>
</table>

17-Hydroxyprogesteron Speichel

Beschreibung Klinisches Labor

Bezeichnung	17-Hydroxyprogesteron im Speichel
Synonym	17-OHP, 17-Hydroxypregn-4-en-3,20-dion, 17-OH Progesteron
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	200 µl Speichel
Präanalytik	Nur Salivette Code Blau von Sarstedt verwenden, Proben möglichst gekühlt aufbewahren. Probenentnahmezeit unbedingt angeben
Probentransport	ungekühlt
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	2x pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate
Referenzbereich	Der Referenzbereich für diesen Analyt ist alters- und geschlechtsabhängig. Außerdem sind Umstände wie Schwangerschaft, Pubertät, Reife und weitere Laborparameter zu berücksichtigen. Die Interpretation des Messwertes ist durch einen erfahrenen Endokrinologen unter Einbeziehung aller vorliegenden Daten vorzunehmen. Die Untersuchung sollte als Tagesprofil (früh – mittag – abend – nachts) durchgeführt werden. Referenzwerte: Auf Anfrage
Hinweise und Störungen	Stimulation mit ACTH
Klinische Relevanz	kongenitale adrenale Hyperplasie (CAH), AGS vorwiegend als Tagesprofil zur nicht-invasiven Therapiekontrolle
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	NA

1-Methylhistidin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	1-Methylhistidin
Synonym	-
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	Photometrische Messung mit Ninhydrinreagenz nach Ionenaustausch-Chromatographie
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	1-Methylhistidin im Serum Keine Referenzwerte vorhanden
Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus.
Klinische Relevanz [1,2)]	Anstieg bei Niereninsuffizienz Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 2) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006

21-Deoxycortisol

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	21-Deoxycortisol
Synonym	11β,17α-Dihydroxy-4-pregnene-3,20-dione, 11β,17α-Dihydroxyprogesterone, 21-Desoxycortisol, 4-Pregnene-11β,17α-diol-3,20-dione
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	100 µl Serum /EDTA Plasma
Präanalytik	NA
Probentransport	Raumtemperatur
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1 -2 x pro Woche nach Probenaufkommen, nach Rücksprache in dringenden Fällen auch Einzelbestimmung möglich
Probenarchivierung	2 Wochen
Referenzbereich	Die Interpretation des Messwertes ist durch einen erfahrenen Endokrinologen unter Einbeziehung aller vorliegenden Daten vorzunehmen. Werte < 0.1 ng/ml
Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Marker für 21-Hydroxylase-Defekt.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Fiet J et al. J Clin Endocrinol Metab 1988, 66:L659-657

25-Hydroxy-Vitamin D3

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	25-OH-Vitamin D3
Synonym	25-Hydroxycholecalciferol, Calcidiol (D3)
Laborbereich	Spezialanalytik Immunologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	µg/l (=ng/ml)
Probenmaterial	300 µl Li-Heparin-Plasma
Präanalytik [2,5)]	Blutentnahme morgens, nüchtern – bei Dialysepatienten vor der Dialyse Blutentnahme, Zwischenlagerung und Transport müssen lichtgeschützt erfolgen, das Plasma ist zügig abzutrennen.
Probentransport [2,3)]	Lichtgeschützt! Haltbarkeit in der Primärprobe: max. 8 Stunden Haltbarkeit im Plasma: ca. 3 Tage bei +25°C 7 Tage bei +4°C - +8°C 1 Jahr bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1 x wöchentlich
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich [6,1)]	Mangel: < 20 µg/l ungenügend: 20 -- 30 µg/L optimal: > 30 µg/l mögl. toxisch: > 150 µg/l
Hinweise und Störungen [5)]	Hämolyse vermeiden Analyt ist lichtempfindlich! Abnahme in abgedunkeltes Röhrchen Der Vitamin D-Spiegel ist abhängig von ökologischen Faktoren (Jahreszeit, lokale Wetterbedingungen, Ernährung, Sonnenbaden) und individuellen Faktoren (Rasse, Hautpigmentation, Dicke der Haut, Alter). Die höchsten Werte sind 4-6 Wochen nach der stärksten Sonneneinstrahlung zu erwarten, die Niedrigsten zum Winterende (in Mitteleuropa von Januar bis April).
Klinische Relevanz [3,4)]	Diagnostik von und bei Vitamin D Unterversorgung
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Greer FR; Defining Vitamin D Deficiency in Children: beyond 25-OH vitamin D serum concentrations; Pediatrics, 2009 Nov; 124(5): 1471-3 [2)] Referenzbereiche für Kinder und Erwachsene – Präanalytik; Heil W., Ehrhardt V.; Roche 2007 [3)] Arbeitsanleitung 25-OH-Vitamin D3/D2 im Serum/Plasma; Version 1 Apr 2007; Chromsystems [4)] Biesalski HK, Schrezenmeir J, Weber P, Weiß HE: Vitamine – Physiologie, Pathophysiologie, Therapie. Georg Thieme Verlag Stuttgart/New York (1977). [5)] Thomas L, Labor und Diagnose, 8. Auflage 2012, S 403-410 [6)] Glendenning P; Vitamin D: methods of 25 hydroxyvitamin D analysis, targeting at risk populations and selecting thresholds of treatment; Clin Biochem, 2012 Aug; 45(12): 901-6

3-Hydroxy-Glutarsäure

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	3-Hydroxy-Glutarsäure
Synonym	3-OH-Glut
Laborbereich	Spezialanalytik Stoffwechsel
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	mmol/mol Kreatinin
Probenmaterial	Spontanurin (nativ), mindest. 2,5 ml
Präanalytik	Urin sofort ins Labor bringen, dort gleich einfrieren
Probentransport	umgehender Transport ins Labor bei Raumtemperatur möglich, Postversand nur gefroren möglich
Messverfahren	GC-MS
Analysenfrequenz	2x wöchentlich bzw. auf Anfrage
Probenarchivierung	2 – 3 Monate
Referenzbereich [1)]	<table><tr><th>Alter</th><th>Wert</th></tr><tr><td>Frühgeborene (<= 36 Wo)</td><td>< 1 mmol/mol Kreatinin</td></tr><tr><td>0 - 1 Monat</td><td>< 3 mmol/mol Kreatinin</td></tr><tr><td>1 Monat – < 6 Jahre</td><td>< 4,2 mmol/mol Kreatinin</td></tr><tr><td>6 – < 17 Jahre</td><td>< 4,6 mmol/mol Kreatinin</td></tr><tr><td>ab 17 Jahre</td><td>liegt nicht vor</td></tr></table>
Hinweis und Störungen	quantitativ im Organische-Säuren-Profil enthalten Zur Therapiekontrolle bei Glutarazidurie Typ I sind zusätzlich mindestens die Blutgase, die Aminosäuren im Serum und die Acylcarnitine im Blut zu bestimmen. Zur Diagnosestellung bzw. Erstversorgung und Akuttherapie einer enzephalopathischen Krise kann weitere Labordiagnostik notwendig sein. [2)] Stoffwechselprodukte von Bakterien als Folge falscher Lagerung der Proben können zu falschen Werten führen.
Klinische Relevanz	Diagnose, Ausschluss, Therapiekontrolle bei Glutarazidurie Typ I
Literatur/Quelle der Referenzbereiche	[1)] Nenad Blau, Physician's Guide to the Laboratory Diagnosis of Metabolic Diseases, 2nd Edition 2003, S. 36 [2)] E. Mönch, Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen, 2. Auflage 2006, S. 169ff

3-Methylhistidin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	3-Methylhistidin
Synonym	-
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	Photometrische Messung mit Ninhydrinreagenz nach Ionenaustausch-Chromatographie
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	3-Methylhistidin im Serum Keine Referenzwerte vorhanden
Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus.
Klinische Relevanz [1,2)]	Anstieg bei Niereninsuffizienz Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 2) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006

Aciclovir

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Aciclovir
Synonym	Präparate beispielsweise: Acic®, Aciclobeta®, Aciclostad®, Aciclovir-ratiopharm®, Zovirax®, Virizin® Acyclovir, Acycloguanosine Virostatikum
Laborbereich	Spezialanalytik – Stoffwechsel – LC-MS/MS (GCLP) Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	mg/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma, Serum
Präanalytik	Eliminationshalbwertszeit: 2 - 3,5 Std.[1)]
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Deshalb ist die Probe unverzüglich nach der Gewinnung ins Labor zu bringen. Probenversand (Plasma / Serum) auf Trockeneis möglich. Haltbarkeit (Plasma / Serum): Lagerung bei -80°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	in der Regel Montag, Mittwoch, Freitag, in der Regel vormittags
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* Bei der Festlegung des patientenindividuellen und keimabhängigen therapeutischen Bereichs sind die Mitglieder des Antibiotic Stewardship des Klinikums behilflich. Siehe Antiinfektiva-Empfehlungen des Klinikums * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Wird Aciclovir als Creme angewendet, sind keine Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln zu erwarten. Kommt der Wirkstoff als Infusionslösung oder Tablette zum Einsatz, kann es möglicherweise mit Probenecid, Cimetidin, Theophyllin, Mycophenolat-Mofetil, Lithium, Ciclosporin, Tacrolimus zu Wechselwirkungen kommen.[2)]
Klinische Relevanz	Virostatikum, Therapiekontrolle Aciclovir wird zur Behandlung oder Vorbeugung von Infektionen mit Herpes-simplex-Virus Typ 1 und 2 und Varizella-Zoster-Virus angewendet.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] https://www.mlhb.de/analysen/ [2)] https://www.gelbe-liste.de/wirkstoffe/Aciclovir_231 [3)] Wissenschaftliche Abschlussarbeit im Studiengang Lebensmittelchemie, Therapeutisches Drug Monitoring von Antibiotika mittels LC-MS/MS, Clarissa Müller, März 2020

ACTH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	ACTH
Synonym	Adrenokortikotropes Hormon, Kortikotropin
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	IVDR konform
Einheit	pg/ml (pg/ml x 0,2202 = pmol/l)
Probenmaterial	200 µl EDTA-Plasma
Präanalytik	EDTA-Röhrchen auf Eiswasser
Probentransport [1)]	Haltbarkeit (Plasma): 3 Stunden bei +2 bis +8°C 2 Stunden bei Raumtemperatur 10 Wochen gefroren (-20°C (+/- 5°C)
Messverfahren	ElectroChemiLumineszenz ImmunoAssay „ECLIA“ am Roche Cobas Pro
Analysenfrequenz	Mittwochs oder bei Bedarf
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [2)]	<table><tr><td>Alter</td><td>pg/ml</td></tr><tr><td>0 – 120 Jahre</td><td>7,2 – 63,3</td></tr></table>
Hinweise und Störungen	Probe nur einmal einfrieren. Bei Patienten unter Biotin-Therapie sollte die Probenentnahme frühestens 8 Stunden nach der letzten Gabe erfolgen.
Klinische Relevanz	Differentialdiagnose des Cushing-Syndroms, autonomer ACTH-bildender hypophysärer Tumore, Hypopituitarismus mit ACTH-Mangel, sowie ektopisches ACTH-Syndrom
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1. Roche Testanleitung, 2025-09, V 3.0 Deutsch 2. Verschraegen I, Anckaert E, Schiettecatte J, et al. Multicenter evaluation of a rapid electrochemiluminescent adrenocorticotropic hormone (ACTH) immunoassay. Clin Chim Acta 2007 May 1;380(1-2):75-80

Acylcarnitine im Trockenblut

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Acylcarnitin-Profil
Synonym	
Laborbereich	Spezialanalytik Stoffwechsel
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	µmol/l
Probenmaterial	Mind. 2 mit nativem Blut ausgefüllte Kreise der Trockenblutkarte
Präanalytik [3)]	Siehe Präanalytik-Handbuch 3.3 Trockenblut Abnahme nüchtern, Filterpapierteil der Trockenblutkarte nicht berühren, 1 großen Tropfen pro Kreis auftragen, Spots 4 Stunden bei Raumtemperatur trocknen lassen.
Probentransport	Umschlag der Karte einstecken Bei Postversand geschlossene Karte in verschließbare Plastiktüte (Zipp) verpacken und in normalem Briefumschlag verschicken.
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1x pro Woche
Probenarchivierung	4 Wochen
Referenzbereich	Referenzwerte [2)] Altersspezifisch - auf Anfrage
Hinweise und Störungen [3)]	Kontamination der Blutspots (Desinfektionsmittel), Hitze, Hautpflege- und Betäubungsmittel (vor allem EMLA) Gerade im häuslichen Bereich und bei kleinen Kindern kann es nötig sein, mehrere kleine, ineinander verlaufende Blutstropfen in einen Kreis zu geben. Dabei ist darauf zu achten, dass auf Vorder- und Rückseite eine geschlossene Fläche entsteht. Dennoch führt mehrmaliges Auftragen von Blut auf dieselbe Stelle oder auf Vorder- und Rückseite zu falschen Werten. Kontamination der Blutspots (Desinfektionsmittel), Hitze, Hautpflegemittel, „fremde“ Aminosäuren durch Anfassen des Filterpapiers der Trockenblutkarte kann zu falschen Werten führen.
Klinische Relevanz [1)]	Bei Verdacht auf Organoazidopathien, Fettsäuren-Oxidationsstörung, Mitochondriopathie, primäre oder sekundäre Carnitinmangelerkrankungen, Carnitinzyklusstörungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Vademecum Metabolicum, Diagnose und Therapie erblicher Stoffwechselerkrankungen, Zschocke u. Hoffmann, 1. Auflage 1997, S. 17 [2)] unveröffentlichte Daten des Klinischen Labors der Kinder- und Jugendklinik Erlangen [3)] Schleicher & Schuell BioScience „Einfacher Flecktest“ G4/08/03 Lit.#718

Adenovirustest

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Adenovirus
Synonym	nicht anwendbar
Laborbereich	Routineanalytik – qualitative Tests
Konformität	IVDR konform
Einheit	nicht anwendbar
Probenmaterial	(bohnengroße) native Stuhlprobe
Präanalytik	keine besonderen Hinweise
Probentransport	Probenversand möglich
Messverfahren	Antigen-Antikörper-Reaktion (Teststreifen)
Analysenfrequenz	bei Anforderung
Probenarchivierung	keine
Referenzbereich	negativ
Hinweise und Störungen	nicht bekannt
Klinische Relevanz	Diarrhöen, Gastroenteritiden
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Herstelleranweisung Der Nachweis des Erregers ist als pathologisch anzusehen, somit ist ein negatives Testergebnis als physiologisch („normal“) zu interpretieren.

Aktivierte partielle Thromboplastinzeit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	aktivierte partielle Thromboplastinzeit
Synonym	aPTT
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	Sekunden
Probenmaterial	Citrat-Plasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Turbidimetrische Messung am CN-6000 (sog. Clotting-Test)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	24 Stunden
Referenzbereich[1)]	Alter / sec < 7 Monate: 33 - 56 7 - 12 Monate: 32 - 49 1 - < 6 Jahre: 31 - 44 6 - < 11Jahre: 31 - 44 11 - < 19 Jahre: 30 - 43 > 19 Jahre: 27 - 40
Hinweise und Störungen	Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden.
Klinische Relevanz	- Routinekontrolle vor/ während/ nach chirurgischen Eingriffen - Überwachung einer Antikoagulantientherapie (v.a. unfraktioniertes Heparin) - Screeningparameter bei Verdacht auf Gerinnungsstörungen (z.B. Hämophilie)
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Appel M, et al. Age dependency of coagulation parameters during the childhood and puberty. Journal of Thrombosis and Haemostasis, 10: 2254-2263

Alanin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Alanin
Synonym	Ala; A; α-Alanin; α-Aminopropionsäure; 2-Aminopropansäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich [1)]	Alanin in Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 - <1	Jahr	175	427	µmol/l
Alle[4)]	1 – 18	Jahre	208	588	µmol/l
Männlich[1)]	19 - 120	Jahre	232	494	µmol/l
Weiblich[1)]	19 - 120	Jahre	246	519	µmol/l

Hinweise und Störungen	Alanin kann Bestandteil von Infusionslösungen zur parenteralen Ernährung und von Diätetika sein. Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. nicht-essentielle Aminosäure
Klinische Relevanz [2)3)]	Selektives Stoffwechsel-Screening, Die Konzentration von Alanin in Serum / Plasma korreliert mit der Konzentration von Pyruvat (Laktat), Hyperammonämie, V.a. Aminoazidopathie, V.a. Energiestoffwechselstörung, V.a. Nephropathie, V.a. Hepatopathie, epileptische Enzephalopathie (zusammen mit Liquor), Abklärung und Monitoring bei Stoffwechselerkrankungen (CPS I, Citrullinämie, HHH-Syndrom, Hyperargininämie, Hyperornithinämie, Lysinur., NGS, OTC, PA, MMA, …), Therapie- / Compliance-Kontrolle, Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

Albumin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Albumin
Synonym	2ALB
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	g/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum, K_2-EDTA-Plasma)
Präanalytik	Keine Besonderheiten
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz, Farbtest mit Bromcresolgrün
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	0 – 4 Tage: 28 – 44 g/l [1)] 5 Tage – < 14 Jahre: 38 – 54 g/l [1)] 14 – < 18 Jahre: 32 – 45 g/l [1)] 18 – 120 Jahre: 35 – 52 g/l [2)]
Hinweise und Störungen	Niereninsuffizienz kann zu falsch erhöhten Testergebnissen führen.
Klinische Relevanz	Akute und chronische Lebererkrankungen, Abklärung von Ödemen und Aszites, enteraler und renaler Eiweißverlust, Eiweißmangelernährung
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE, eds. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Meolecular Diagnostics, 4th ed Philadelphia, PA: WB Saunders 2006; 549 [2)] Dati F, Schumann G, Thomas L, et al. Consensus of a group of professional societies and diagnostic companies on guidelines for interim reference ranges for 14 proteins in serum based on the standardization against the IFCC/BCR/CAP reference material (CRM 470). Eur J Clin Chem Clin Biochem 1996; 34:517-520.

Albumin Urin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Albumin im Urin
Synonym	Mikroalbumin
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mg/g Kreatinin (mg/l)
Probenmaterial	Urin
Präanalytik	2. Morgenurin verwenden
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Immunologischer Trübungstest am Cobas Pro mit Systemreagenz
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich[1)]	< 30 mg/g Kre Für Kinder liegen keine Referenzwerte vor. Der oben genannte Wert kann nur als Richtwert dienen.
Hinweise und Störungen	Bei Kreatininwerten < 20 mg/dl ist die Quotientenbildung nicht oder nur eingeschränkt verwertbar (sehr hoher Fehlerbereich)!
Klinische Relevanz	Früherkennung renaler tubulärer und glomerulärer Schädigung.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)]Thomas L, Labor und Diagnose, 8. Auflage, 2012

Aldosteron LCMS

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Aldosteron
Synonym	Aldo
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	1 ml Serum (2 ml Blut)
Präanalytik	Entnahme im Liegen nach mindestens 2 Stunden Bettruhe. Für Messerte „stehend“: zweistündige Orthostase durch Stehen, Gehen oder Sitzen vor Blutentnahme. Bei Entnahme im Sitzen ohne Einhaltung von Grundumsatzbedingungen sind die Werte bis zu 4-fach erhöht. normale Kochsalzernährung, normale aktuelle Elektrolytwerte; Folgende Medikamente sollten, falls medizinisch vertretbar 1 Woche vor der Untersuchung abgesetzt werden: Diuretika, Antihypertensiva, Corticoide, Antidepressiva, Östrogene, Gentamycin, Kaliumpräparate; 3 Wochen vor der Untersuchung: Spironolacton
Probentransport [2)]	Die Blutprobe sollte sofort nach vollständiger Koagulation (möglichst bei 4°C für 30 – 45 Minuten) zentrifugiert, abgesert und eingefroren werden. Mehrmaliges Auftauen und wieder Einfrieren muss vermieden werden. Eine Einsendung von außerhalb des Klinikums ist nur als gefrorene Serumprobe sinnvoll.
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	nach Probeneingang 1 - 2 Wochen
Probenarchivierung	Bis 6 Monate nach Eingang
Referenzbereich [1)]	Der Referenzbereich für diesen Analyten ist alters- und geschlechtsabhängig. Außerdem sind Umstände wie Schwangerschaft, Pubertät, Reife und weitere Laborparameter zu berücksichtigen. Die Interpretation des Messwertes ist durch einen erfahrenen Endokrinologen unter Einbeziehung aller vorliegenden Daten vorzunehmen. Die unten angegebenen Referenzwerte sind nur als Orientierungshilfe zu verstehen. Referenzwerte:

Frühgeborene	0,05 – 6,35 ng/ml
Neugeborene 3 Tage – 1 Woche	0,05 – 1,84 ng/ml
1 - 12 Monate	0,05 – 0,90 ng/ml
1-2 Jahre	0,07 – 0,54 ng/ml
2 – 10 Jahre	0,03 – 0,35 ng/ml
10 – 15 Jahre	0,02 – 0,22 ng/ml
15 – 17 Jahre	0,01 – 0,32 ng/ml

Aldosteron LCMS

Beschreibung Massenspektrometrie

Hinweise und Störungen	Das Renin-Angiotensin-Aldosteron-System kann durch eine Vielzahl von Faktoren und Medikamenten stimuliert oder gehemmt werden. Aldosteronwerte können nur interpretiert werden, wenn die Probengewinnung unter standardisierten Bedingungen erfolgte und Einflüsse wie z.B. einer Reihe von Medikamenten ausgeschlossen wurden. Erhöhung durch: Calciumantagonisten, Hydralazin, Diaoxid, Spironolacton, Diuretika, Laxanzien, Lithium hoch dosiert, Gentamicin, Ovulationshemmer, Captopril. Erniedrigung durch: beta-Blocker, alpha-Methyldopa, Clonidin, Herzglykoside, Antirheumatika, Antiphlogistika, Glukocorticoide, Captopril. Ein höherer Natriumgehalt der Nahrung senkt, ein niedriger Natriumgehalt erhöht die Aldosteronkonzentration. Lakritz-Abusus führt zur Erhöhung von Cortisol, was zu einem Conn-Syndrom-ähnlichen Krankheitsbild bei niedrigem Aldosteron führt. Die Bestimmung des Aldosterons sollte durch die Messung von Renin ergänzt werden.
Klinische Relevanz	primärer und sekundärer Hyperaldosteronismus, Herzinsuffizienz, Herzinfarkt, Bluthochdruck Leberzirrhose, nephrotisches Syndrom, chronisches Nierenversagen, diabetische Nephropathie, metabolisches Syndrom, Hypokaliämie, pathologische Zustände des Flüssigkeits-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushaltes
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Steven J. Soldin, Pediatric Reference intervals, sixth edition [2)] H.K. Kley, W. Rick; Einfluß von Lagerung und Temperatur auf die Analyse von Steroiden in Plasma und Blut; J. Clin. Chem. Clin. Biochem., 22, 1984, 371-8

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Alkalische Phosphatase
Synonym	AP
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	U/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Die Blutentnahme sollte nüchtern (ca. 12 Std. Nahrungskarenz) erfolgen, nicht zwingend.
Probentransport	Postversand möglich (Haltbarkeit ca. 3 Tage bei 18 – 25°C)
Messverfahren	Photometrische Messung im Cobas Pro mit Systemreagenz: IFCC-Methode
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Erwachsene [1)] Männer (n = 221) 40-129 U/L Frauen (n = 229) 35-104 U/L *Konsenswerte* *Männer* *40-130 U/L* *Frauen* *35-105 U/L* Kinder [2)] s. Anhang
Hinweise und Störungen	Hämolyse vermeiden
Klinische Relevanz	Leber-, Gallenwegs- und Knochenerkrankungen, Knochenmetastasen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)]Thomas L, Müller M, Schumann G, Weidemann G et al. Consensus of DGKL and VDGH for interim reference intervals on enzymes in serum. J Lab Med 2005;29:301-308 [2))]Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015)

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Anhang – Referenzbereiche Alkalische Phosphatase

männlich	0	-	1	Tage	116	563	U/l
männlich	2	-	2	Tage	116	562	U/l
männlich	3	-	3	Tage	116	562	U/l
männlich	4	-	5	Tage	116	562	U/l
männlich	6	-	6	Tage	116	561	U/l
männlich	7	-	9	Tage	116	561	U/l
männlich	10	-	13	Tage	116	560	U/l
männlich	14	-	15	Tage	116	559	U/l
männlich	16	-	16	Tage	116	559	U/l
männlich	17	-	17	Tage	116	559	U/l
männlich	18	-	19	Tage	116	558	U/l
männlich	20	-	21	Tage	116	558	U/l
männlich	22	-	23	Tage	116	557	U/l
männlich	24	-	25	Tage	116	557	U/l
männlich	26	-	26	Tage	116	556	U/l
männlich	27	-	28	Tage	116	556	U/l
männlich	29	-	29	Tage	116	556	U/l
männlich	30	-	33	Tage	116	555	U/l
männlich	34	-	36	Tage	116	554	U/l
männlich	37	-	37	Tage	116	554	U/l
männlich	38	-	38	Tage	116	553	U/l
männlich	39	-	39	Tage	116	553	U/l
männlich	40	-	41	Tage	116	553	U/l
männlich	42	-	43	Tage	116	552	U/l
männlich	44	-	45	Tage	116	552	U/l
männlich	46	-	46	Tage	116	551	U/l
männlich	47	-	49	Tage	116	551	U/l
männlich	50	-	50	Tage	116	550	U/l
männlich	51	-	53	Tage	116	550	U/l
männlich	54	-	56	Tage	116	549	U/l
männlich	57	-	57	Tage	116	549	U/l
männlich	58	-	60	Tage	116	548	U/l
männlich	61	-	61	Tage	116	548	U/l
männlich	62	-	63	Tage	116	547	U/l
männlich	64	-	65	Tage	116	547	U/l
männlich	66	-	66	Tage	116	546	U/l
männlich	67	-	69	Tage	116	546	U/l
männlich	70	-	70	Tage	116	545	U/l
männlich	71	-	71	Tage	116	545	U/l
männlich	72	-	73	Tage	116	545	U/l
männlich	74	-	76	Tage	116	544	U/l
männlich	77	-	77	Tage	116	544	U/l
männlich	78	-	78	Tage	116	543	U/l
männlich	79	-	80	Tage	116	543	U/l
männlich	81	-	81	Tage	116	543	U/l
männlich	82	-	83	Tage	116	542	U/l
männlich	84	-	85	Tage	116	542	U/l
männlich	86	-	87	Tage	116	541	U/l
männlich	88	-	89	Tage	116	541	U/l
männlich	90	-	90	Tage	116	540	U/l
männlich	91	-	91	Tage	116	540	U/l
männlich	92	-	92	Tage	116	540	U/l
männlich	93	-	93	Tage	116	540	U/l
männlich	94	-	97	Tage	116	539	U/l
männlich	98	-	100	Tage	116	538	U/l
männlich	101	-	101	Tage	116	538	U/l
männlich	102	-	103	Tage	116	537	U/l
männlich	104	-	105	Tage	116	537	U/l
männlich	106	-	107	Tage	116	536	U/l
männlich	108	-	109	Tage	116	536	U/l
männlich	110	-	110	Tage	116	535	U/l
männlich	111	-	113	Tage	116	535	U/l
männlich	114	-	116	Tage	116	534	U/l
männlich	117	-	117	Tage	116	534	U/l
männlich	118	-	120	Tage	116	533	U/l
männlich	121	-	121	Tage	116	533	U/l
männlich	122	-	124	Tage	116	532	U/l
männlich	125	-	125	Tage	116	532	U/l
männlich	126	-	127	Tage	116	531	U/l
männlich	128	-	128	Tage	116	531	U/l
männlich	129	-	129	Tage	116	531	U/l
männlich	130	-	130	Tage	116	530	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	131 -	133	Tage	116	530	U/l
männlich	134 -	134	Tage	116	529	U/l
männlich	135 -	135	Tage	116	529	U/l
männlich	136 -	137	Tage	116	529	U/l
männlich	138 -	140	Tage	116	528	U/l
männlich	141 -	141	Tage	116	528	U/l
männlich	142 -	144	Tage	116	527	U/l
männlich	145 -	145	Tage	116	527	U/l
männlich	146 -	147	Tage	116	526	U/l
männlich	148 -	149	Tage	116	526	U/l
männlich	150 -	151	Tage	116	525	U/l
männlich	152 -	153	Tage	116	525	U/l
männlich	154 -	154	Tage	116	524	U/l
männlich	155 -	156	Tage	116	524	U/l
männlich	157 -	157	Tage	116	524	U/l
männlich	158 -	161	Tage	116	523	U/l
männlich	162 -	164	Tage	116	522	U/l
männlich	165 -	165	Tage	116	522	U/l
männlich	166 -	166	Tage	116	521	U/l
männlich	167 -	167	Tage	116	521	U/l
männlich	168 -	169	Tage	116	521	U/l
männlich	170 -	171	Tage	116	520	U/l
männlich	172 -	172	Tage	116	520	U/l
männlich	173 -	173	Tage	116	520	U/l
männlich	174 -	174	Tage	116	519	U/l
männlich	175 -	177	Tage	116	519	U/l
männlich	178 -	178	Tage	116	518	U/l
männlich	179 -	181	Tage	116	518	U/l
männlich	182 -	184	Tage	116	517	U/l
männlich	185 -	188	Tage	116	516	U/l
männlich	189 -	190	Tage	116	515	U/l
männlich	191 -	191	Tage	116	515	U/l
männlich	192 -	192	Tage	116	515	U/l
männlich	193 -	194	Tage	116	514	U/l
männlich	195 -	196	Tage	116	514	U/l
männlich	197 -	198	Tage	116	513	U/l
männlich	199 -	199	Tage	116	513	U/l
männlich	200 -	200	Tage	116	513	U/l
männlich	201 -	201	Tage	116	512	U/l
männlich	202 -	202	Tage	116	512	U/l
männlich	203 -	204	Tage	116	512	U/l
männlich	205 -	205	Tage	116	511	U/l
männlich	206 -	208	Tage	116	511	U/l
männlich	209 -	210	Tage	116	510	U/l
männlich	211 -	211	Tage	116	510	U/l
männlich	212 -	212	Tage	116	510	U/l
männlich	213 -	215	Tage	116	509	U/l
männlich	216 -	216	Tage	116	509	U/l
männlich	217 -	218	Tage	116	508	U/l
männlich	219 -	220	Tage	116	508	U/l
männlich	221 -	222	Tage	116	507	U/l
männlich	223 -	224	Tage	116	507	U/l
männlich	225 -	225	Tage	116	506	U/l
männlich	226 -	227	Tage	116	506	U/l
männlich	228 -	228	Tage	116	506	U/l
männlich	229 -	229	Tage	116	505	U/l
männlich	230 -	231	Tage	116	505	U/l
männlich	232 -	232	Tage	116	505	U/l
männlich	233 -	235	Tage	116	504	U/l
männlich	236 -	236	Tage	116	504	U/l
männlich	237 -	239	Tage	116	503	U/l
männlich	240 -	240	Tage	116	503	U/l
männlich	241 -	242	Tage	116	502	U/l
männlich	243 -	244	Tage	116	502	U/l
männlich	245 -	246	Tage	116	501	U/l
männlich	247 -	248	Tage	116	501	U/l
männlich	249 -	249	Tage	116	500	U/l
männlich	250 -	252	Tage	116	500	U/l
männlich	253 -	253	Tage	116	499	U/l
männlich	254 -	256	Tage	116	499	U/l
männlich	257 -	259	Tage	116	498	U/l
männlich	260 -	260	Tage	116	498	U/l
männlich	261 -	263	Tage	116	497	U/l
männlich	264 -	264	Tage	116	497	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	265 - 266	Tage	116	496	U/l
männlich	267 - 268	Tage	116	496	U/l
männlich	269 - 270	Tage	116	495	U/l
männlich	271 - 272	Tage	116	495	U/l
männlich	273 - 273	Tage	116	494	U/l
männlich	274 - 275	Tage	116	494	U/l
männlich	276 - 276	Tage	116	494	U/l
männlich	277 - 277	Tage	116	493	U/l
männlich	278 - 280	Tage	116	493	U/l
männlich	281 - 283	Tage	116	492	U/l
männlich	284 - 284	Tage	116	492	U/l
männlich	285 - 286	Tage	116	491	U/l
männlich	287 - 287	Tage	116	491	U/l
männlich	288 - 288	Tage	116	491	U/l
männlich	289 - 289	Tage	116	490	U/l
männlich	290 - 290	Tage	116	490	U/l
männlich	291 - 292	Tage	116	490	U/l
männlich	293 - 294	Tage	116	489	U/l
männlich	295 - 296	Tage	116	489	U/l
männlich	297 - 297	Tage	116	488	U/l
männlich	298 - 300	Tage	116	488	U/l
männlich	301 - 301	Tage	116	487	U/l
männlich	302 - 304	Tage	116	487	U/l
männlich	305 - 308	Tage	116	486	U/l
männlich	309 - 311	Tage	116	485	U/l
männlich	312 - 312	Tage	116	485	U/l
männlich	313 - 313	Tage	116	484	U/l
männlich	314 - 315	Tage	116	484	U/l
männlich	316 - 316	Tage	116	484	U/l
männlich	317 - 317	Tage	116	483	U/l
männlich	318 - 318	Tage	116	483	U/l
männlich	319 - 319	Tage	116	483	U/l
männlich	320 - 320	Tage	116	483	U/l
männlich	321 - 322	Tage	116	482	U/l
männlich	323 - 324	Tage	116	482	U/l
männlich	325 - 325	Tage	116	481	U/l
männlich	326 - 326	Tage	116	481	U/l
männlich	327 - 328	Tage	116	481	U/l
männlich	329 - 329	Tage	116	480	U/l
männlich	330 - 330	Tage	116	480	U/l
männlich	331 - 332	Tage	116	480	U/l
männlich	333 - 336	Tage	116	479	U/l
männlich	337 - 338	Tage	116	478	U/l
männlich	339 - 339	Tage	116	478	U/l
männlich	340 - 340	Tage	116	478	U/l
männlich	341 - 341	Tage	116	477	U/l
männlich	342 - 343	Tage	116	477	U/l
männlich	344 - 344	Tage	116	477	U/l
männlich	345 - 346	Tage	116	476	U/l
männlich	347 - 348	Tage	116	476	U/l
männlich	349 - 350	Tage	116	475	U/l
männlich	351 - 351	Tage	116	475	U/l
männlich	352 - 352	Tage	116	475	U/l
männlich	353 - 353	Tage	116	474	U/l
männlich	354 - 356	Tage	116	474	U/l
männlich	357 - 357	Tage	116	473	U/l
männlich	358 - 360	Tage	116	473	U/l
männlich	361 - 363	Tage	116	472	U/l
männlich	364 - 364	Tage	116	472	U/l
männlich	365 - 368	Tage	116	471	U/l
männlich	369 - 369	Tage	116	471	U/l
männlich	370 - 371	Tage	116	470	U/l
männlich	372 - 373	Tage	116	470	U/l
männlich	374 - 374	Tage	116	469	U/l
männlich	375 - 375	Tage	116	469	U/l
männlich	376 - 376	Tage	116	469	U/l
männlich	377 - 377	Tage	116	469	U/l
männlich	378 - 378	Tage	116	468	U/l
männlich	379 - 381	Tage	116	468	U/l
männlich	382 - 382	Tage	116	467	U/l
männlich	383 - 385	Tage	116	467	U/l
männlich	386 - 386	Tage	116	466	U/l
männlich	387 - 388	Tage	116	466	U/l
männlich	389 - 389	Tage	116	466	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	390 - 393	Tage	116	465	U/l
männlich	394 - 396	Tage	116	464	U/l
männlich	397 - 397	Tage	116	464	U/l
männlich	398 - 400	Tage	116	463	U/l
männlich	401 - 401	Tage	116	463	U/l
männlich	402 - 403	Tage	116	462	U/l
männlich	404 - 406	Tage	116	462	U/l
männlich	407 - 407	Tage	116	461	U/l
männlich	408 - 409	Tage	116	461	U/l
männlich	410 - 410	Tage	116	461	U/l
männlich	411 - 411	Tage	116	460	U/l
männlich	412 - 413	Tage	116	460	U/l
männlich	414 - 414	Tage	116	460	U/l
männlich	415 - 418	Tage	116	459	U/l
männlich	419 - 420	Tage	116	458	U/l
männlich	421 - 422	Tage	116	458	U/l
männlich	423 - 425	Tage	116	457	U/l
männlich	426 - 426	Tage	116	457	U/l
männlich	427 - 429	Tage	116	456	U/l
männlich	430 - 431	Tage	116	456	U/l
männlich	432 - 432	Tage	116	455	U/l
männlich	433 - 435	Tage	116	455	U/l
männlich	436 - 436	Tage	116	454	U/l
männlich	437 - 439	Tage	116	454	U/l
männlich	440 - 440	Tage	116	453	U/l
männlich	441 - 443	Tage	116	453	U/l
männlich	444 - 444	Tage	116	452	U/l
männlich	445 - 447	Tage	116	452	U/l
männlich	448 - 450	Tage	115	451	U/l
männlich	451 - 451	Tage	115	451	U/l
männlich	452 - 452	Tage	115	451	U/l
männlich	453 - 455	Tage	115	450	U/l
männlich	456 - 456	Tage	115	450	U/l
männlich	457 - 458	Tage	115	449	U/l
männlich	459 - 460	Tage	115	449	U/l
männlich	461 - 462	Tage	115	448	U/l
männlich	463 - 464	Tage	115	448	U/l
männlich	465 - 465	Tage	115	447	U/l
männlich	466 - 466	Tage	115	447	U/l
männlich	467 - 467	Tage	115	447	U/l
männlich	468 - 469	Tage	115	447	U/l
männlich	470 - 473	Tage	115	446	U/l
männlich	474 - 477	Tage	115	445	U/l
männlich	478 - 478	Tage	115	444	U/l
männlich	479 - 479	Tage	115	444	U/l
männlich	480 - 481	Tage	115	444	U/l
männlich	482 - 482	Tage	115	444	U/l
männlich	483 - 484	Tage	115	443	U/l
männlich	485 - 486	Tage	115	443	U/l
männlich	487 - 488	Tage	115	442	U/l
männlich	489 - 490	Tage	115	442	U/l
männlich	491 - 491	Tage	115	441	U/l
männlich	492 - 492	Tage	115	441	U/l
männlich	493 - 495	Tage	115	441	U/l
männlich	496 - 496	Tage	115	440	U/l
männlich	497 - 499	Tage	115	440	U/l
männlich	500 - 500	Tage	115	439	U/l
männlich	501 - 503	Tage	115	439	U/l
männlich	504 - 504	Tage	115	438	U/l
männlich	505 - 507	Tage	115	438	U/l
männlich	508 - 508	Tage	115	438	U/l
männlich	509 - 511	Tage	115	437	U/l
männlich	512 - 512	Tage	115	437	U/l
männlich	513 - 515	Tage	115	436	U/l
männlich	516 - 516	Tage	115	436	U/l
männlich	517 - 517	Tage	115	435	U/l
männlich	518 - 519	Tage	115	435	U/l
männlich	520 - 521	Tage	115	435	U/l
männlich	522 - 523	Tage	115	434	U/l
männlich	524 - 525	Tage	115	434	U/l
männlich	526 - 526	Tage	115	433	U/l
männlich	527 - 527	Tage	115	433	U/l
männlich	528 - 530	Tage	115	433	U/l
männlich	531 - 531	Tage	115	432	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	532 - 534	Tage	115	432	U/l
männlich	535 - 538	Tage	115	431	U/l
männlich	539 - 539	Tage	115	430	U/l
männlich	540 - 542	Tage	115	430	U/l
männlich	543 - 543	Tage	115	430	U/l
männlich	544 - 544	Tage	115	429	U/l
männlich	545 - 546	Tage	115	429	U/l
männlich	547 - 547	Tage	115	429	U/l
männlich	548 - 550	Tage	115	428	U/l
männlich	551 - 552	Tage	115	428	U/l
männlich	553 - 554	Tage	115	427	U/l
männlich	555 - 556	Tage	115	427	U/l
männlich	557 - 558	Tage	115	426	U/l
männlich	559 - 561	Tage	115	426	U/l
männlich	562 - 562	Tage	115	425	U/l
männlich	563 - 564	Tage	115	425	U/l
männlich	565 - 565	Tage	115	425	U/l
männlich	566 - 569	Tage	114	424	U/l
männlich	570 - 570	Tage	114	424	U/l
männlich	571 - 572	Tage	114	423	U/l
männlich	573 - 573	Tage	114	423	U/l
männlich	574 - 574	Tage	114	423	U/l
männlich	575 - 577	Tage	114	422	U/l
männlich	578 - 579	Tage	114	422	U/l
männlich	580 - 581	Tage	114	421	U/l
männlich	582 - 584	Tage	114	421	U/l
männlich	585 - 585	Tage	114	420	U/l
männlich	586 - 588	Tage	114	420	U/l
männlich	589 - 589	Tage	114	419	U/l
männlich	590 - 590	Tage	114	419	U/l
männlich	591 - 593	Tage	114	419	U/l
männlich	594 - 595	Tage	114	418	U/l
männlich	596 - 597	Tage	114	418	U/l
männlich	598 - 599	Tage	114	417	U/l
männlich	600 - 602	Tage	114	417	U/l
männlich	603 - 606	Tage	114	416	U/l
männlich	607 - 607	Tage	114	416	U/l
männlich	608 - 610	Tage	114	415	U/l
männlich	611 - 611	Tage	114	415	U/l
männlich	612 - 613	Tage	114	414	U/l
männlich	614 - 614	Tage	114	414	U/l
männlich	615 - 615	Tage	114	414	U/l
männlich	616 - 616	Tage	114	414	U/l
männlich	617 - 618	Tage	114	413	U/l
männlich	619 - 621	Tage	114	413	U/l
männlich	622 - 622	Tage	114	412	U/l
männlich	623 - 625	Tage	114	412	U/l
männlich	626 - 626	Tage	114	411	U/l
männlich	627 - 627	Tage	114	411	U/l
männlich	628 - 629	Tage	114	411	U/l
männlich	630 - 630	Tage	114	411	U/l
männlich	631 - 634	Tage	114	410	U/l
männlich	635 - 635	Tage	114	410	U/l
männlich	636 - 639	Tage	114	409	U/l
männlich	640 - 640	Tage	114	409	U/l
männlich	641 - 642	Tage	114	408	U/l
männlich	643 - 643	Tage	114	408	U/l
männlich	644 - 644	Tage	114	408	U/l
männlich	645 - 647	Tage	114	407	U/l
männlich	648 - 649	Tage	114	407	U/l
männlich	650 - 651	Tage	114	406	U/l
männlich	652 - 654	Tage	114	406	U/l
männlich	655 - 655	Tage	114	405	U/l
männlich	656 - 656	Tage	114	405	U/l
männlich	657 - 659	Tage	114	405	U/l
männlich	660 - 660	Tage	114	404	U/l
männlich	661 - 662	Tage	114	404	U/l
männlich	663 - 664	Tage	113	404	U/l
männlich	665 - 668	Tage	113	403	U/l
männlich	669 - 669	Tage	113	403	U/l
männlich	670 - 671	Tage	113	402	U/l
männlich	672 - 672	Tage	113	402	U/l
männlich	673 - 674	Tage	113	402	U/l
männlich	675 - 677	Tage	113	401	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	678 -	678	Tage	113	401	U/l
männlich	679 -	681	Tage	113	400	U/l
männlich	682 -	683	Tage	113	400	U/l
männlich	684 -	685	Tage	113	399	U/l
männlich	686 -	686	Tage	113	399	U/l
männlich	687 -	688	Tage	113	399	U/l
männlich	689 -	690	Tage	113	398	U/l
männlich	691 -	693	Tage	113	398	U/l
männlich	694 -	694	Tage	113	397	U/l
männlich	695 -	696	Tage	113	397	U/l
männlich	697 -	698	Tage	113	397	U/l
männlich	699 -	701	Tage	113	396	U/l
männlich	702 -	703	Tage	113	396	U/l
männlich	704 -	707	Tage	113	395	U/l
männlich	708 -	708	Tage	113	395	U/l
männlich	709 -	711	Tage	113	394	U/l
männlich	712 -	712	Tage	113	394	U/l
männlich	713 -	713	Tage	113	394	U/l
männlich	714 -	716	Tage	113	393	U/l
männlich	717 -	718	Tage	113	393	U/l
männlich	719 -	720	Tage	113	392	U/l
männlich	721 -	724	Tage	113	392	U/l
männlich	725 -	725	Tage	113	391	U/l
männlich	726 -	729	Tage	113	391	U/l
männlich	730 -	731	Tage	113	390	U/l
männlich	732 -	734	Tage	113	390	U/l
männlich	735 -	739	Tage	113	389	U/l
männlich	740 -	743	Tage	113	388	U/l
männlich	744 -	744	Tage	113	388	U/l
männlich	745 -	747	Tage	113	387	U/l
männlich	748 -	748	Tage	113	387	U/l
männlich	749 -	749	Tage	113	387	U/l
männlich	750 -	751	Tage	113	386	U/l
männlich	752 -	752	Tage	112	386	U/l
männlich	753 -	754	Tage	112	386	U/l
männlich	755 -	755	Tage	112	386	U/l
männlich	756 -	757	Tage	112	385	U/l
männlich	758 -	760	Tage	112	385	U/l
männlich	761 -	761	Tage	112	384	U/l
männlich	762 -	763	Tage	112	384	U/l
männlich	764 -	765	Tage	112	384	U/l
männlich	766 -	766	Tage	112	383	U/l
männlich	767 -	769	Tage	112	383	U/l
männlich	770 -	771	Tage	112	383	U/l
männlich	772 -	776	Tage	112	382	U/l
männlich	777 -	779	Tage	112	381	U/l
männlich	780 -	780	Tage	112	381	U/l
männlich	781 -	781	Tage	112	381	U/l
männlich	782 -	784	Tage	112	380	U/l
männlich	785 -	785	Tage	112	380	U/l
männlich	786 -	787	Tage	112	380	U/l
männlich	788 -	790	Tage	112	379	U/l
männlich	791 -	792	Tage	112	379	U/l
männlich	793 -	795	Tage	112	378	U/l
männlich	796 -	798	Tage	112	378	U/l
männlich	799 -	799	Tage	112	377	U/l
männlich	800 -	800	Tage	112	377	U/l
männlich	801 -	803	Tage	112	377	U/l
männlich	804 -	804	Tage	112	376	U/l
männlich	805 -	809	Tage	112	376	U/l
männlich	810 -	811	Tage	112	375	U/l
männlich	812 -	814	Tage	112	375	U/l
männlich	815 -	816	Tage	112	374	U/l
männlich	817 -	819	Tage	112	374	U/l
männlich	820 -	820	Tage	112	374	U/l
männlich	821 -	824	Tage	112	373	U/l
männlich	825 -	826	Tage	112	373	U/l
männlich	827 -	828	Tage	112	372	U/l
männlich	829 -	829	Tage	112	372	U/l
männlich	830 -	831	Tage	112	372	U/l
männlich	832 -	832	Tage	112	371	U/l
männlich	833 -	834	Tage	112	371	U/l
männlich	835 -	837	Tage	112	371	U/l
männlich	838 -	838	Tage	112	370	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	839 -	839	Tage	111	370	U/l
männlich	840 -	843	Tage	111	370	U/l
männlich	844 -	844	Tage	111	369	U/l
männlich	845 -	845	Tage	111	369	U/l
männlich	846 -	848	Tage	111	369	U/l
männlich	849 -	849	Tage	111	369	U/l
männlich	850 -	854	Tage	111	368	U/l
männlich	855 -	859	Tage	111	367	U/l
männlich	860 -	860	Tage	111	367	U/l
männlich	861 -	863	Tage	111	366	U/l
männlich	864 -	865	Tage	111	366	U/l
männlich	866 -	866	Tage	111	366	U/l
männlich	867 -	870	Tage	111	365	U/l
männlich	871 -	872	Tage	111	365	U/l
männlich	873 -	875	Tage	111	364	U/l
männlich	876 -	878	Tage	111	364	U/l
männlich	879 -	880	Tage	111	363	U/l
männlich	881 -	881	Tage	111	363	U/l
männlich	882 -	882	Tage	111	363	U/l
männlich	883 -	884	Tage	111	363	U/l
männlich	885 -	886	Tage	111	362	U/l
männlich	887 -	890	Tage	111	362	U/l
männlich	891 -	891	Tage	111	361	U/l
männlich	892 -	896	Tage	111	361	U/l
männlich	897 -	899	Tage	111	360	U/l
männlich	900 -	902	Tage	111	360	U/l
männlich	903 -	903	Tage	111	360	U/l
männlich	904 -	907	Tage	111	359	U/l
männlich	908 -	909	Tage	111	359	U/l
männlich	910 -	913	Tage	111	358	U/l
männlich	914 -	915	Tage	111	358	U/l
männlich	916 -	917	Tage	111	357	U/l
männlich	918 -	918	Tage	111	357	U/l
männlich	919 -	921	Tage	111	357	U/l
männlich	922 -	924	Tage	111	356	U/l
männlich	925 -	928	Tage	111	356	U/l
männlich	929 -	929	Tage	111	355	U/l
männlich	930 -	934	Tage	110	355	U/l
männlich	935 -	935	Tage	110	354	U/l
männlich	936 -	936	Tage	110	354	U/l
männlich	937 -	940	Tage	110	354	U/l
männlich	941 -	941	Tage	110	353	U/l
männlich	942 -	947	Tage	110	353	U/l
männlich	948 -	952	Tage	110	352	U/l
männlich	953 -	954	Tage	110	352	U/l
männlich	955 -	955	Tage	110	351	U/l
männlich	956 -	956	Tage	110	351	U/l
männlich	957 -	958	Tage	110	351	U/l
männlich	959 -	960	Tage	110	351	U/l
männlich	961 -	964	Tage	110	350	U/l
männlich	965 -	967	Tage	110	350	U/l
männlich	968 -	970	Tage	110	349	U/l
männlich	971 -	974	Tage	110	349	U/l
männlich	975 -	976	Tage	110	348	U/l
männlich	977 -	980	Tage	110	348	U/l
männlich	981 -	982	Tage	110	347	U/l
männlich	983 -	987	Tage	110	347	U/l
männlich	988 -	988	Tage	110	346	U/l
männlich	989 -	994	Tage	110	346	U/l
männlich	995 -	995	Tage	110	345	U/l
männlich	996 -	996	Tage	110	345	U/l
männlich	997 -	1001	Tage	110	345	U/l
männlich	1002 -	1007	Tage	110	344	U/l
männlich	1008 -	1008	Tage	110	344	U/l
männlich	1009 -	1013	Tage	110	343	U/l
männlich	1014 -	1015	Tage	110	343	U/l
männlich	1016 -	1016	Tage	110	342	U/l
männlich	1017 -	1017	Tage	110	342	U/l
männlich	1018 -	1020	Tage	110	342	U/l
männlich	1021 -	1022	Tage	110	342	U/l
männlich	1023 -	1026	Tage	110	341	U/l
männlich	1027 -	1030	Tage	110	341	U/l
männlich	1031 -	1033	Tage	109	340	U/l
männlich	1034 -	1037	Tage	109	340	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1038 -	1039	Tage	109	339	U/l
männlich	1040 -	1044	Tage	109	339	U/l
männlich	1045 -	1046	Tage	109	338	U/l
männlich	1047 -	1052	Tage	109	338	U/l
männlich	1053 -	1053	Tage	109	337	U/l
männlich	1054 -	1059	Tage	109	337	U/l
männlich	1060 -	1060	Tage	109	336	U/l
männlich	1061 -	1061	Tage	109	336	U/l
männlich	1062 -	1066	Tage	109	336	U/l
männlich	1067 -	1067	Tage	109	336	U/l
männlich	1068 -	1073	Tage	109	335	U/l
männlich	1074 -	1075	Tage	109	335	U/l
männlich	1076 -	1080	Tage	109	334	U/l
männlich	1081 -	1083	Tage	109	334	U/l
männlich	1084 -	1084	Tage	109	333	U/l
männlich	1085 -	1087	Tage	109	333	U/l
männlich	1088 -	1091	Tage	109	333	U/l
männlich	1092 -	1095	Tage	109	332	U/l
männlich	1096 -	1098	Tage	109	332	U/l
männlich	1099 -	1099	Tage	109	332	U/l
männlich	1100 -	1102	Tage	109	331	U/l
männlich	1103 -	1107	Tage	109	331	U/l
männlich	1108 -	1108	Tage	109	330	U/l
männlich	1109 -	1109	Tage	109	330	U/l
männlich	1110 -	1115	Tage	109	330	U/l
männlich	1116 -	1117	Tage	109	329	U/l
männlich	1118 -	1123	Tage	109	329	U/l
männlich	1124 -	1125	Tage	109	328	U/l
männlich	1126 -	1132	Tage	109	328	U/l
männlich	1133 -	1133	Tage	109	327	U/l
männlich	1134 -	1135	Tage	109	327	U/l
männlich	1136 -	1140	Tage	109	327	U/l
männlich	1141 -	1148	Tage	109	326	U/l
männlich	1149 -	1149	Tage	109	326	U/l
männlich	1150 -	1155	Tage	109	325	U/l
männlich	1156 -	1157	Tage	108	325	U/l
männlich	1158 -	1158	Tage	108	325	U/l
männlich	1159 -	1159	Tage	108	324	U/l
männlich	1160 -	1163	Tage	108	324	U/l
männlich	1164 -	1165	Tage	108	324	U/l
männlich	1166 -	1167	Tage	108	324	U/l
männlich	1168 -	1173	Tage	108	323	U/l
männlich	1174 -	1176	Tage	108	323	U/l
männlich	1177 -	1182	Tage	108	322	U/l
männlich	1183 -	1185	Tage	108	322	U/l
männlich	1186 -	1187	Tage	108	321	U/l
männlich	1188 -	1191	Tage	108	321	U/l
männlich	1192 -	1193	Tage	108	321	U/l
männlich	1194 -	1194	Tage	108	321	U/l
männlich	1195 -	1200	Tage	108	320	U/l
männlich	1201 -	1204	Tage	108	320	U/l
männlich	1205 -	1209	Tage	108	319	U/l
männlich	1210 -	1213	Tage	108	319	U/l
männlich	1214 -	1215	Tage	108	318	U/l
männlich	1216 -	1218	Tage	108	318	U/l
männlich	1219 -	1223	Tage	108	318	U/l
männlich	1224 -	1226	Tage	108	317	U/l
männlich	1227 -	1227	Tage	108	317	U/l
männlich	1228 -	1228	Tage	108	317	U/l
männlich	1229 -	1233	Tage	108	317	U/l
männlich	1234 -	1237	Tage	108	316	U/l
männlich	1238 -	1244	Tage	108	316	U/l
männlich	1245 -	1246	Tage	108	315	U/l
männlich	1247 -	1247	Tage	108	315	U/l
männlich	1248 -	1254	Tage	108	315	U/l
männlich	1255 -	1258	Tage	108	314	U/l
männlich	1259 -	1263	Tage	108	314	U/l
männlich	1264 -	1265	Tage	108	314	U/l
männlich	1266 -	1268	Tage	108	313	U/l
männlich	1269 -	1275	Tage	108	313	U/l
männlich	1276 -	1279	Tage	108	312	U/l
männlich	1280 -	1287	Tage	108	312	U/l
männlich	1288 -	1290	Tage	108	311	U/l
männlich	1291 -	1298	Tage	108	311	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1299 -	1302	Tage	108	310	U/l
männlich	1303 -	1305	Tage	108	310	U/l
männlich	1306 -	1309	Tage	108	310	U/l
männlich	1310 -	1314	Tage	108	309	U/l
männlich	1315 -	1321	Tage	108	309	U/l
männlich	1322 -	1327	Tage	108	308	U/l
männlich	1328 -	1333	Tage	108	308	U/l
männlich	1334 -	1334	Tage	108	308	U/l
männlich	1335 -	1340	Tage	108	307	U/l
männlich	1341 -	1346	Tage	108	307	U/l
männlich	1347 -	1352	Tage	108	306	U/l
männlich	1353 -	1353	Tage	108	306	U/l
männlich	1354 -	1355	Tage	108	306	U/l
männlich	1356 -	1359	Tage	108	306	U/l
männlich	1360 -	1368	Tage	108	305	U/l
männlich	1369 -	1372	Tage	108	305	U/l
männlich	1373 -	1383	Tage	108	304	U/l
männlich	1384 -	1386	Tage	108	304	U/l
männlich	1387 -	1394	Tage	108	303	U/l
männlich	1395 -	1399	Tage	108	303	U/l
männlich	1400 -	1400	Tage	108	303	U/l
männlich	1401 -	1414	Tage	108	302	U/l
männlich	1415 -	1416	Tage	108	301	U/l
männlich	1417 -	1421	Tage	108	301	U/l
männlich	1422 -	1429	Tage	108	301	U/l
männlich	1430 -	1433	Tage	108	300	U/l
männlich	1434 -	1434	Tage	108	300	U/l
männlich	1435 -	1442	Tage	108	300	U/l
männlich	1443 -	1445	Tage	108	300	U/l
männlich	1446 -	1454	Tage	108	299	U/l
männlich	1455 -	1461	Tage	108	299	U/l
männlich	1462 -	1476	Tage	108	298	U/l
männlich	1477 -	1477	Tage	108	298	U/l
männlich	1478 -	1495	Tage	108	297	U/l
männlich	1496 -	1499	Tage	108	296	U/l
männlich	1500 -	1501	Tage	108	296	U/l
männlich	1502 -	1513	Tage	108	296	U/l
männlich	1514 -	1530	Tage	108	295	U/l
männlich	1531 -	1531	Tage	108	295	U/l
männlich	1532 -	1532	Tage	108	295	U/l
männlich	1533 -	1553	Tage	108	294	U/l
männlich	1554 -	1567	Tage	108	293	U/l
männlich	1568 -	1570	Tage	108	293	U/l
männlich	1571 -	1571	Tage	108	293	U/l
männlich	1572 -	1574	Tage	108	293	U/l
männlich	1575 -	1597	Tage	108	292	U/l
männlich	1598 -	1605	Tage	108	291	U/l
männlich	1606 -	1621	Tage	108	291	U/l
männlich	1622 -	1627	Tage	108	290	U/l
männlich	1628 -	1632	Tage	108	290	U/l
männlich	1633 -	1644	Tage	108	290	U/l
männlich	1645 -	1648	Tage	109	290	U/l
männlich	1649 -	1677	Tage	109	289	U/l
männlich	1678 -	1678	Tage	109	288	U/l
männlich	1679 -	1710	Tage	109	288	U/l
männlich	1711 -	1743	Tage	109	287	U/l
männlich	1744 -	1747	Tage	109	287	U/l
männlich	1748 -	1764	Tage	109	286	U/l
männlich	1765 -	1767	Tage	110	286	U/l
männlich	1768 -	1791	Tage	110	286	U/l
männlich	1792 -	1814	Tage	110	285	U/l
männlich	1815 -	1847	Tage	110	285	U/l
männlich	1848 -	1849	Tage	110	285	U/l
männlich	1850 -	1858	Tage	110	284	U/l
männlich	1859 -	1874	Tage	111	284	U/l
männlich	1875 -	1894	Tage	111	284	U/l
männlich	1895 -	1911	Tage	111	284	U/l
männlich	1912 -	1926	Tage	111	284	U/l
männlich	1927 -	1939	Tage	111	284	U/l
männlich	1940 -	1956	Tage	112	284	U/l
männlich	1957 -	1957	Tage	112	284	U/l
männlich	1958 -	1968	Tage	112	283	U/l
männlich	1969 -	1983	Tage	112	283	U/l
männlich	1984 -	1989	Tage	112	283	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1990 -	2009	Tage	112	283	U/l
männlich	2010 -	2013	Tage	112	283	U/l
männlich	2014 -	2020	Tage	113	283	U/l
männlich	2021 -	2033	Tage	113	283	U/l
männlich	2034 -	2049	Tage	113	283	U/l
männlich	2050 -	2057	Tage	113	283	U/l
männlich	2058 -	2062	Tage	113	283	U/l
männlich	2063 -	2069	Tage	113	284	U/l
männlich	2070 -	2080	Tage	113	284	U/l
männlich	2081 -	2083	Tage	113	284	U/l
männlich	2084 -	2102	Tage	114	284	U/l
männlich	2103 -	2116	Tage	114	284	U/l
männlich	2117 -	2124	Tage	114	284	U/l
männlich	2125 -	2127	Tage	114	284	U/l
männlich	2128 -	2145	Tage	114	284	U/l
männlich	2146 -	2152	Tage	114	284	U/l
männlich	2153 -	2162	Tage	115	284	U/l
männlich	2163 -	2166	Tage	115	284	U/l
männlich	2167 -	2181	Tage	115	284	U/l
männlich	2182 -	2186	Tage	115	285	U/l
männlich	2187 -	2207	Tage	115	285	U/l
männlich	2208 -	2222	Tage	115	285	U/l
männlich	2223 -	2226	Tage	116	285	U/l
männlich	2227 -	2230	Tage	116	285	U/l
männlich	2231 -	2246	Tage	116	285	U/l
männlich	2247 -	2250	Tage	116	285	U/l
männlich	2251 -	2251	Tage	116	286	U/l
männlich	2252 -	2265	Tage	116	286	U/l
männlich	2266 -	2284	Tage	116	286	U/l
männlich	2285 -	2294	Tage	116	286	U/l
männlich	2295 -	2295	Tage	116	286	U/l
männlich	2296 -	2303	Tage	117	286	U/l
männlich	2304 -	2305	Tage	117	286	U/l
männlich	2306 -	2322	Tage	117	287	U/l
männlich	2323 -	2338	Tage	117	287	U/l
männlich	2339 -	2341	Tage	117	287	U/l
männlich	2342 -	2343	Tage	117	287	U/l
männlich	2344 -	2354	Tage	117	287	U/l
männlich	2355 -	2359	Tage	117	288	U/l
männlich	2360 -	2374	Tage	117	288	U/l
männlich	2375 -	2377	Tage	118	288	U/l
männlich	2378 -	2381	Tage	118	288	U/l
männlich	2382 -	2396	Tage	118	288	U/l
männlich	2397 -	2398	Tage	118	288	U/l
männlich	2399 -	2407	Tage	118	289	U/l
männlich	2408 -	2414	Tage	118	289	U/l
männlich	2415 -	2425	Tage	118	289	U/l
männlich	2426 -	2432	Tage	118	289	U/l
männlich	2433 -	2439	Tage	118	289	U/l
männlich	2440 -	2450	Tage	118	290	U/l
männlich	2451 -	2467	Tage	118	290	U/l
männlich	2468 -	2468	Tage	119	290	U/l
männlich	2469 -	2469	Tage	119	290	U/l
männlich	2470 -	2477	Tage	119	290	U/l
männlich	2478 -	2487	Tage	119	291	U/l
männlich	2488 -	2490	Tage	119	291	U/l
männlich	2491 -	2505	Tage	119	291	U/l
männlich	2506 -	2514	Tage	119	291	U/l
männlich	2515 -	2523	Tage	119	292	U/l
männlich	2524 -	2541	Tage	119	292	U/l
männlich	2542 -	2549	Tage	119	292	U/l
männlich	2550 -	2560	Tage	119	293	U/l
männlich	2561 -	2572	Tage	119	293	U/l
männlich	2573 -	2578	Tage	119	293	U/l
männlich	2579 -	2583	Tage	119	293	U/l
männlich	2584 -	2596	Tage	119	294	U/l
männlich	2597 -	2607	Tage	119	294	U/l
männlich	2608 -	2609	Tage	119	294	U/l
männlich	2610 -	2615	Tage	120	294	U/l
männlich	2616 -	2616	Tage	120	294	U/l
männlich	2617 -	2634	Tage	120	295	U/l
männlich	2635 -	2648	Tage	120	295	U/l
männlich	2649 -	2653	Tage	120	296	U/l
männlich	2654 -	2654	Tage	120	296	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2655 -	2655	Tage	120	296	U/l
männlich	2656 -	2672	Tage	120	296	U/l
männlich	2673 -	2679	Tage	120	296	U/l
männlich	2680 -	2691	Tage	120	297	U/l
männlich	2692 -	2706	Tage	120	297	U/l
männlich	2707 -	2709	Tage	120	297	U/l
männlich	2710 -	2710	Tage	120	298	U/l
männlich	2711 -	2730	Tage	120	298	U/l
männlich	2731 -	2735	Tage	120	298	U/l
männlich	2736 -	2739	Tage	120	298	U/l
männlich	2740 -	2750	Tage	120	299	U/l
männlich	2751 -	2758	Tage	120	299	U/l
männlich	2759 -	2767	Tage	120	299	U/l
männlich	2768 -	2770	Tage	120	300	U/l
männlich	2771 -	2791	Tage	120	300	U/l
männlich	2792 -	2796	Tage	120	300	U/l
männlich	2797 -	2812	Tage	120	301	U/l
männlich	2813 -	2816	Tage	120	301	U/l
männlich	2817 -	2823	Tage	120	301	U/l
männlich	2824 -	2833	Tage	120	302	U/l
männlich	2834 -	2850	Tage	120	302	U/l
männlich	2851 -	2854	Tage	120	303	U/l
männlich	2855 -	2865	Tage	120	303	U/l
männlich	2866 -	2869	Tage	120	303	U/l
männlich	2870 -	2873	Tage	120	303	U/l
männlich	2874 -	2876	Tage	119	303	U/l
männlich	2877 -	2895	Tage	119	304	U/l
männlich	2896 -	2898	Tage	119	304	U/l
männlich	2899 -	2902	Tage	119	304	U/l
männlich	2903 -	2921	Tage	119	305	U/l
männlich	2922 -	2927	Tage	119	305	U/l
männlich	2928 -	2929	Tage	119	306	U/l
männlich	2930 -	2944	Tage	119	306	U/l
männlich	2945 -	2951	Tage	119	306	U/l
männlich	2952 -	2967	Tage	119	307	U/l
männlich	2968 -	2972	Tage	119	307	U/l
männlich	2973 -	2975	Tage	119	307	U/l
männlich	2976 -	2991	Tage	119	308	U/l
männlich	2992 -	2992	Tage	119	308	U/l
männlich	2993 -	2998	Tage	119	308	U/l
männlich	2999 -	3015	Tage	119	309	U/l
männlich	3016 -	3020	Tage	119	309	U/l
männlich	3021 -	3039	Tage	119	310	U/l
männlich	3040 -	3043	Tage	118	310	U/l
männlich	3044 -	3045	Tage	118	311	U/l
männlich	3046 -	3049	Tage	118	311	U/l
männlich	3050 -	3058	Tage	118	311	U/l
männlich	3059 -	3064	Tage	118	311	U/l
männlich	3065 -	3085	Tage	118	312	U/l
männlich	3086 -	3089	Tage	118	313	U/l
männlich	3090 -	3106	Tage	118	313	U/l
männlich	3107 -	3114	Tage	118	314	U/l
männlich	3115 -	3116	Tage	118	314	U/l
männlich	3117 -	3127	Tage	118	314	U/l
männlich	3128 -	3128	Tage	118	315	U/l
männlich	3129 -	3139	Tage	118	315	U/l
männlich	3140 -	3147	Tage	118	315	U/l
männlich	3148 -	3155	Tage	118	316	U/l
männlich	3156 -	3165	Tage	117	316	U/l
männlich	3166 -	3166	Tage	117	316	U/l
männlich	3167 -	3184	Tage	117	317	U/l
männlich	3185 -	3186	Tage	117	317	U/l
männlich	3187 -	3191	Tage	117	318	U/l
männlich	3192 -	3202	Tage	117	318	U/l
männlich	3203 -	3205	Tage	117	318	U/l
männlich	3206 -	3217	Tage	117	319	U/l
männlich	3218 -	3223	Tage	117	319	U/l
männlich	3224 -	3242	Tage	117	320	U/l
männlich	3243 -	3243	Tage	117	321	U/l
männlich	3244 -	3250	Tage	117	321	U/l
männlich	3251 -	3253	Tage	117	321	U/l
männlich	3254 -	3260	Tage	116	321	U/l
männlich	3261 -	3269	Tage	116	322	U/l
männlich	3270 -	3278	Tage	116	322	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	3279 - 3283	Tage	116	323	U/l
männlich	3284 - 3296	Tage	116	323	U/l
männlich	3297 - 3314	Tage	116	324	U/l
männlich	3315 - 3323	Tage	116	325	U/l
männlich	3324 - 3331	Tage	116	325	U/l
männlich	3332 - 3340	Tage	116	326	U/l
männlich	3341 - 3348	Tage	115	326	U/l
männlich	3349 - 3351	Tage	115	327	U/l
männlich	3352 - 3365	Tage	115	327	U/l
männlich	3366 - 3376	Tage	115	328	U/l
männlich	3377 - 3378	Tage	115	328	U/l
männlich	3379 - 3382	Tage	115	328	U/l
männlich	3383 - 3398	Tage	115	329	U/l
männlich	3399 - 3407	Tage	115	330	U/l
männlich	3408 - 3414	Tage	115	330	U/l
männlich	3415 - 3420	Tage	115	331	U/l
männlich	3421 - 3430	Tage	114	331	U/l
männlich	3431 - 3435	Tage	114	332	U/l
männlich	3436 - 3439	Tage	114	332	U/l
männlich	3440 - 3446	Tage	114	332	U/l
männlich	3447 - 3462	Tage	114	333	U/l
männlich	3463 - 3464	Tage	114	334	U/l
männlich	3465 - 3477	Tage	114	334	U/l
männlich	3478 - 3493	Tage	114	335	U/l
männlich	3494 - 3497	Tage	114	336	U/l
männlich	3498 - 3500	Tage	113	336	U/l
männlich	3501 - 3504	Tage	113	336	U/l
männlich	3505 - 3508	Tage	113	336	U/l
männlich	3509 - 3522	Tage	113	337	U/l
männlich	3523 - 3523	Tage	113	338	U/l
männlich	3524 - 3537	Tage	113	338	U/l
männlich	3538 - 3548	Tage	113	339	U/l
männlich	3549 - 3552	Tage	113	339	U/l
männlich	3553 - 3554	Tage	113	340	U/l
männlich	3555 - 3558	Tage	113	340	U/l
männlich	3559 - 3566	Tage	113	340	U/l
männlich	3567 - 3574	Tage	113	341	U/l
männlich	3575 - 3580	Tage	112	341	U/l
männlich	3581 - 3585	Tage	112	342	U/l
männlich	3586 - 3594	Tage	112	342	U/l
männlich	3595 - 3608	Tage	112	343	U/l
männlich	3609 - 3615	Tage	112	344	U/l
männlich	3616 - 3616	Tage	112	344	U/l
männlich	3617 - 3622	Tage	112	344	U/l
männlich	3623 - 3636	Tage	112	345	U/l
männlich	3637 - 3648	Tage	112	346	U/l
männlich	3649 - 3649	Tage	112	346	U/l
männlich	3650 - 3654	Tage	112	347	U/l
männlich	3655 - 3663	Tage	111	347	U/l
männlich	3664 - 3669	Tage	111	348	U/l
männlich	3670 - 3676	Tage	111	348	U/l
männlich	3677 - 3682	Tage	111	349	U/l
männlich	3683 - 3689	Tage	111	349	U/l
männlich	3690 - 3700	Tage	111	350	U/l
männlich	3701 - 3702	Tage	111	350	U/l
männlich	3703 - 3715	Tage	111	351	U/l
männlich	3716 - 3716	Tage	111	352	U/l
männlich	3717 - 3723	Tage	111	352	U/l
männlich	3724 - 3728	Tage	111	352	U/l
männlich	3729 - 3738	Tage	111	353	U/l
männlich	3739 - 3741	Tage	110	353	U/l
männlich	3742 - 3751	Tage	110	354	U/l
männlich	3752 - 3753	Tage	110	354	U/l
männlich	3754 - 3766	Tage	110	355	U/l
männlich	3767 - 3772	Tage	110	356	U/l
männlich	3773 - 3774	Tage	110	356	U/l
männlich	3775 - 3779	Tage	110	356	U/l
männlich	3780 - 3787	Tage	110	357	U/l
männlich	3788 - 3791	Tage	110	357	U/l
männlich	3792 - 3799	Tage	110	358	U/l
männlich	3800 - 3804	Tage	110	358	U/l
männlich	3805 - 3816	Tage	110	359	U/l
männlich	3817 - 3824	Tage	110	360	U/l
männlich	3825 - 3826	Tage	110	360	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	3827 -	3828	Tage	110	360	U/l
männlich	3829 -	3830	Tage	110	361	U/l
männlich	3831 -	3840	Tage	109	361	U/l
männlich	3841 -	3842	Tage	109	362	U/l
männlich	3843 -	3852	Tage	109	362	U/l
männlich	3853 -	3864	Tage	109	363	U/l
männlich	3865 -	3868	Tage	109	364	U/l
männlich	3869 -	3872	Tage	109	364	U/l
männlich	3873 -	3873	Tage	109	364	U/l
männlich	3874 -	3876	Tage	109	364	U/l
männlich	3877 -	3880	Tage	109	365	U/l
männlich	3881 -	3888	Tage	109	365	U/l
männlich	3889 -	3900	Tage	109	366	U/l
männlich	3901 -	3912	Tage	109	367	U/l
männlich	3913 -	3916	Tage	109	368	U/l
männlich	3917 -	3917	Tage	109	368	U/l
männlich	3918 -	3921	Tage	109	368	U/l
männlich	3922 -	3924	Tage	109	368	U/l
männlich	3925 -	3933	Tage	109	369	U/l
männlich	3934 -	3936	Tage	108	369	U/l
männlich	3937 -	3937	Tage	108	370	U/l
männlich	3938 -	3947	Tage	108	370	U/l
männlich	3948 -	3951	Tage	108	371	U/l
männlich	3952 -	3959	Tage	108	371	U/l
männlich	3960 -	3968	Tage	108	372	U/l
männlich	3969 -	3970	Tage	108	372	U/l
männlich	3971 -	3976	Tage	108	373	U/l
männlich	3977 -	3982	Tage	108	373	U/l
männlich	3983 -	3984	Tage	108	374	U/l
männlich	3985 -	3987	Tage	108	374	U/l
männlich	3988 -	3993	Tage	108	374	U/l
männlich	3994 -	4004	Tage	108	375	U/l
männlich	4005 -	4013	Tage	108	376	U/l
männlich	4014 -	4016	Tage	108	376	U/l
männlich	4017 -	4027	Tage	108	377	U/l
männlich	4028 -	4029	Tage	108	378	U/l
männlich	4030 -	4038	Tage	108	378	U/l
männlich	4039 -	4047	Tage	108	379	U/l
männlich	4048 -	4049	Tage	108	379	U/l
männlich	4050 -	4058	Tage	108	380	U/l
männlich	4059 -	4060	Tage	108	380	U/l
männlich	4061 -	4065	Tage	108	381	U/l
männlich	4066 -	4068	Tage	108	381	U/l
männlich	4069 -	4071	Tage	107	381	U/l
männlich	4072 -	4077	Tage	107	382	U/l
männlich	4078 -	4082	Tage	107	382	U/l
männlich	4083 -	4093	Tage	107	383	U/l
männlich	4094 -	4098	Tage	107	384	U/l
männlich	4099 -	4102	Tage	107	384	U/l
männlich	4103 -	4104	Tage	107	384	U/l
männlich	4105 -	4106	Tage	107	385	U/l
männlich	4107 -	4115	Tage	107	385	U/l
männlich	4116 -	4126	Tage	107	386	U/l
männlich	4127 -	4128	Tage	107	387	U/l
männlich	4129 -	4134	Tage	107	387	U/l
männlich	4135 -	4137	Tage	107	387	U/l
männlich	4138 -	4146	Tage	107	388	U/l
männlich	4147 -	4148	Tage	107	388	U/l
männlich	4149 -	4155	Tage	107	389	U/l
männlich	4156 -	4158	Tage	107	389	U/l
männlich	4159 -	4162	Tage	107	390	U/l
männlich	4163 -	4169	Tage	107	390	U/l
männlich	4170 -	4180	Tage	107	391	U/l
männlich	4181 -	4181	Tage	107	392	U/l
männlich	4182 -	4189	Tage	107	392	U/l
männlich	4190 -	4191	Tage	107	392	U/l
männlich	4192 -	4201	Tage	107	393	U/l
männlich	4202 -	4202	Tage	107	394	U/l
männlich	4203 -	4205	Tage	107	394	U/l
männlich	4206 -	4212	Tage	107	394	U/l
männlich	4213 -	4215	Tage	107	395	U/l
männlich	4216 -	4223	Tage	107	395	U/l
männlich	4224 -	4228	Tage	107	396	U/l
männlich	4229 -	4233	Tage	107	396	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	4234 -	4241	Tage	107	397	U/l
männlich	4242 -	4244	Tage	107	397	U/l
männlich	4245 -	4249	Tage	107	398	U/l
männlich	4250 -	4251	Tage	107	398	U/l
männlich	4252 -	4254	Tage	107	398	U/l
männlich	4255 -	4265	Tage	107	399	U/l
männlich	4266 -	4270	Tage	107	400	U/l
männlich	4271 -	4276	Tage	107	400	U/l
männlich	4277 -	4277	Tage	107	401	U/l
männlich	4278 -	4286	Tage	107	401	U/l
männlich	4287 -	4289	Tage	107	402	U/l
männlich	4290 -	4290	Tage	107	402	U/l
männlich	4291 -	4297	Tage	107	402	U/l
männlich	4298 -	4308	Tage	107	403	U/l
männlich	4309 -	4313	Tage	107	404	U/l
männlich	4314 -	4316	Tage	107	404	U/l
männlich	4317 -	4318	Tage	107	404	U/l
männlich	4319 -	4322	Tage	107	405	U/l
männlich	4323 -	4326	Tage	107	405	U/l
männlich	4327 -	4329	Tage	107	405	U/l
männlich	4330 -	4336	Tage	107	406	U/l
männlich	4337 -	4340	Tage	107	406	U/l
männlich	4341 -	4341	Tage	107	407	U/l
männlich	4342 -	4344	Tage	107	407	U/l
männlich	4345 -	4350	Tage	107	407	U/l
männlich	4351 -	4359	Tage	107	408	U/l
männlich	4360 -	4361	Tage	107	408	U/l
männlich	4362 -	4364	Tage	107	409	U/l
männlich	4365 -	4369	Tage	107	409	U/l
männlich	4370 -	4372	Tage	107	409	U/l
männlich	4373 -	4377	Tage	107	410	U/l
männlich	4378 -	4381	Tage	107	410	U/l
männlich	4382 -	4383	Tage	107	410	U/l
männlich	4384 -	4385	Tage	107	411	U/l
männlich	4386 -	4393	Tage	107	411	U/l
männlich	4394 -	4394	Tage	107	411	U/l
männlich	4395 -	4402	Tage	107	412	U/l
männlich	4403 -	4403	Tage	107	412	U/l
männlich	4404 -	4405	Tage	107	412	U/l
männlich	4406 -	4408	Tage	107	413	U/l
männlich	4409 -	4416	Tage	107	413	U/l
männlich	4417 -	4418	Tage	107	414	U/l
männlich	4419 -	4421	Tage	107	414	U/l
männlich	4422 -	4423	Tage	107	414	U/l
männlich	4424 -	4427	Tage	107	414	U/l
männlich	4428 -	4438	Tage	107	415	U/l
männlich	4439 -	4439	Tage	107	415	U/l
männlich	4440 -	4444	Tage	107	416	U/l
männlich	4445 -	4450	Tage	107	416	U/l
männlich	4451 -	4452	Tage	107	417	U/l
männlich	4453 -	4453	Tage	107	417	U/l
männlich	4454 -	4461	Tage	107	417	U/l
männlich	4462 -	4464	Tage	107	418	U/l
männlich	4465 -	4466	Tage	107	418	U/l
männlich	4467 -	4468	Tage	107	418	U/l
männlich	4469 -	4473	Tage	107	418	U/l
männlich	4474 -	4480	Tage	107	419	U/l
männlich	4481 -	4482	Tage	107	419	U/l
männlich	4483 -	4484	Tage	107	419	U/l
männlich	4485 -	4485	Tage	107	419	U/l
männlich	4486 -	4493	Tage	107	420	U/l
männlich	4494 -	4496	Tage	107	420	U/l
männlich	4497 -	4503	Tage	107	421	U/l
männlich	4504 -	4506	Tage	107	421	U/l
männlich	4507 -	4508	Tage	107	421	U/l
männlich	4509 -	4509	Tage	107	422	U/l
männlich	4510 -	4519	Tage	107	422	U/l
männlich	4520 -	4520	Tage	107	422	U/l
männlich	4521 -	4521	Tage	107	423	U/l
männlich	4522 -	4522	Tage	107	423	U/l
männlich	4523 -	4532	Tage	107	423	U/l
männlich	4533 -	4533	Tage	107	423	U/l
männlich	4534 -	4537	Tage	107	424	U/l
männlich	4538 -	4541	Tage	107	424	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	4542 - 4544	Tage	107	424	U/l
männlich	4545 - 4545	Tage	107	424	U/l
männlich	4546 - 4556	Tage	107	425	U/l
männlich	4557 - 4557	Tage	107	425	U/l
männlich	4558 - 4558	Tage	107	425	U/l
männlich	4559 - 4560	Tage	107	426	U/l
männlich	4561 - 4567	Tage	107	426	U/l
männlich	4568 - 4569	Tage	107	426	U/l
männlich	4570 - 4571	Tage	107	426	U/l
männlich	4572 - 4578	Tage	107	427	U/l
männlich	4579 - 4579	Tage	107	427	U/l
männlich	4580 - 4581	Tage	107	427	U/l
männlich	4582 - 4585	Tage	107	427	U/l
männlich	4586 - 4589	Tage	107	428	U/l
männlich	4590 - 4592	Tage	107	428	U/l
männlich	4593 - 4597	Tage	107	428	U/l
männlich	4598 - 4598	Tage	107	428	U/l
männlich	4599 - 4599	Tage	107	429	U/l
männlich	4600 - 4604	Tage	107	429	U/l
männlich	4605 - 4609	Tage	107	429	U/l
männlich	4610 - 4612	Tage	107	429	U/l
männlich	4613 - 4615	Tage	107	430	U/l
männlich	4616 - 4619	Tage	107	430	U/l
männlich	4620 - 4627	Tage	107	430	U/l
männlich	4628 - 4628	Tage	107	431	U/l
männlich	4629 - 4630	Tage	107	431	U/l
männlich	4631 - 4633	Tage	107	431	U/l
männlich	4634 - 4638	Tage	107	431	U/l
männlich	4639 - 4642	Tage	107	431	U/l
männlich	4643 - 4647	Tage	107	432	U/l
männlich	4648 - 4649	Tage	107	432	U/l
männlich	4650 - 4651	Tage	107	432	U/l
männlich	4652 - 4656	Tage	107	432	U/l
männlich	4657 - 4658	Tage	107	432	U/l
männlich	4659 - 4660	Tage	107	433	U/l
männlich	4661 - 4665	Tage	107	433	U/l
männlich	4666 - 4668	Tage	107	433	U/l
männlich	4669 - 4671	Tage	107	433	U/l
männlich	4672 - 4674	Tage	107	433	U/l
männlich	4675 - 4681	Tage	107	434	U/l
männlich	4682 - 4682	Tage	107	434	U/l
männlich	4683 - 4686	Tage	107	434	U/l
männlich	4687 - 4691	Tage	107	434	U/l
männlich	4692 - 4692	Tage	107	434	U/l
männlich	4693 - 4699	Tage	107	435	U/l
männlich	4700 - 4702	Tage	107	435	U/l
männlich	4703 - 4703	Tage	107	435	U/l
männlich	4704 - 4707	Tage	107	435	U/l
männlich	4708 - 4710	Tage	107	435	U/l
männlich	4711 - 4713	Tage	107	436	U/l
männlich	4714 - 4716	Tage	107	436	U/l
männlich	4717 - 4721	Tage	107	436	U/l
männlich	4722 - 4723	Tage	107	436	U/l
männlich	4724 - 4724	Tage	107	436	U/l
männlich	4725 - 4730	Tage	107	436	U/l
männlich	4731 - 4732	Tage	107	437	U/l
männlich	4733 - 4734	Tage	107	437	U/l
männlich	4735 - 4738	Tage	107	437	U/l
männlich	4739 - 4739	Tage	107	437	U/l
männlich	4740 - 4744	Tage	107	437	U/l
männlich	4745 - 4747	Tage	107	437	U/l
männlich	4748 - 4748	Tage	107	437	U/l
männlich	4749 - 4751	Tage	106	437	U/l
männlich	4752 - 4754	Tage	106	438	U/l
männlich	4755 - 4755	Tage	106	438	U/l
männlich	4756 - 4762	Tage	106	438	U/l
männlich	4763 - 4764	Tage	106	438	U/l
männlich	4765 - 4770	Tage	106	438	U/l
männlich	4771 - 4772	Tage	106	438	U/l
männlich	4773 - 4774	Tage	106	438	U/l
männlich	4775 - 4775	Tage	106	438	U/l
männlich	4776 - 4777	Tage	106	439	U/l
männlich	4778 - 4784	Tage	106	439	U/l
männlich	4785 - 4785	Tage	106	439	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	4786 -	4790	Tage	106	439	U/l
männlich	4791 -	4792	Tage	106	439	U/l
männlich	4793 -	4793	Tage	106	439	U/l
männlich	4794 -	4794	Tage	106	439	U/l
männlich	4795 -	4799	Tage	106	439	U/l
männlich	4800 -	4803	Tage	106	439	U/l
männlich	4804 -	4804	Tage	106	440	U/l
männlich	4805 -	4806	Tage	106	440	U/l
männlich	4807 -	4807	Tage	106	440	U/l
männlich	4808 -	4814	Tage	106	440	U/l
männlich	4815 -	4821	Tage	106	440	U/l
männlich	4822 -	4823	Tage	106	440	U/l
männlich	4824 -	4824	Tage	106	440	U/l
männlich	4825 -	4828	Tage	106	440	U/l
männlich	4829 -	4833	Tage	106	440	U/l
männlich	4834 -	4835	Tage	106	440	U/l
männlich	4836 -	4836	Tage	106	440	U/l
männlich	4837 -	4841	Tage	106	441	U/l
männlich	4842 -	4843	Tage	106	441	U/l
männlich	4844 -	4848	Tage	106	441	U/l
männlich	4849 -	4852	Tage	106	441	U/l
männlich	4853 -	4855	Tage	106	441	U/l
männlich	4856 -	4859	Tage	106	441	U/l
männlich	4860 -	4862	Tage	106	441	U/l
männlich	4863 -	4869	Tage	106	441	U/l
männlich	4870 -	4871	Tage	106	441	U/l
männlich	4872 -	4872	Tage	105	441	U/l
männlich	4873 -	4874	Tage	105	441	U/l
männlich	4875 -	4875	Tage	105	441	U/l
männlich	4876 -	4876	Tage	105	441	U/l
männlich	4877 -	4881	Tage	105	441	U/l
männlich	4882 -	4882	Tage	105	441	U/l
männlich	4883 -	4885	Tage	105	441	U/l
männlich	4886 -	4889	Tage	105	442	U/l
männlich	4890 -	4891	Tage	105	442	U/l
männlich	4892 -	4893	Tage	105	442	U/l
männlich	4894 -	4895	Tage	105	442	U/l
männlich	4896 -	4900	Tage	105	442	U/l
männlich	4901 -	4902	Tage	105	442	U/l
männlich	4903 -	4908	Tage	105	442	U/l
männlich	4909 -	4910	Tage	105	442	U/l
männlich	4911 -	4911	Tage	105	442	U/l
männlich	4912 -	4915	Tage	105	442	U/l
männlich	4916 -	4920	Tage	105	442	U/l
männlich	4921 -	4921	Tage	105	442	U/l
männlich	4922 -	4924	Tage	105	442	U/l
männlich	4925 -	4928	Tage	105	442	U/l
männlich	4929 -	4929	Tage	105	442	U/l
männlich	4930 -	4934	Tage	105	442	U/l
männlich	4935 -	4939	Tage	105	442	U/l
männlich	4940 -	4940	Tage	105	442	U/l
männlich	4941 -	4944	Tage	105	442	U/l
männlich	4945 -	4946	Tage	104	442	U/l
männlich	4947 -	4947	Tage	104	442	U/l
männlich	4948 -	4948	Tage	104	442	U/l
männlich	4949 -	4953	Tage	104	442	U/l
männlich	4954 -	4958	Tage	104	442	U/l
männlich	4959 -	4959	Tage	104	442	U/l
männlich	4960 -	4963	Tage	104	442	U/l
männlich	4964 -	4966	Tage	104	442	U/l
männlich	4967 -	4967	Tage	104	442	U/l
männlich	4968 -	4972	Tage	104	442	U/l
männlich	4973 -	4977	Tage	104	442	U/l
männlich	4978 -	4978	Tage	104	442	U/l
männlich	4979 -	4981	Tage	104	442	U/l
männlich	4982 -	4984	Tage	104	442	U/l
männlich	4985 -	4986	Tage	104	442	U/l
männlich	4987 -	4991	Tage	104	442	U/l
männlich	4992 -	4996	Tage	104	442	U/l
männlich	4997 -	4997	Tage	104	442	U/l
männlich	4998 -	4999	Tage	104	442	U/l
männlich	5000 -	5000	Tage	104	442	U/l
männlich	5001 -	5003	Tage	103	442	U/l
männlich	5004 -	5005	Tage	103	442	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5006 -	5009	Tage	103	442	U/l
männlich	5010 -	5010	Tage	103	442	U/l
männlich	5011 -	5015	Tage	103	441	U/l
männlich	5016 -	5017	Tage	103	441	U/l
männlich	5018 -	5021	Tage	103	441	U/l
männlich	5022 -	5024	Tage	103	441	U/l
männlich	5025 -	5026	Tage	103	441	U/l
männlich	5027 -	5027	Tage	103	441	U/l
männlich	5028 -	5033	Tage	103	441	U/l
männlich	5034 -	5034	Tage	103	441	U/l
männlich	5035 -	5036	Tage	103	441	U/l
männlich	5037 -	5039	Tage	103	441	U/l
männlich	5040 -	5043	Tage	103	441	U/l
männlich	5044 -	5046	Tage	103	441	U/l
männlich	5047 -	5047	Tage	103	441	U/l
männlich	5048 -	5052	Tage	102	441	U/l
männlich	5053 -	5053	Tage	102	441	U/l
männlich	5054 -	5054	Tage	102	441	U/l
männlich	5055 -	5058	Tage	102	441	U/l
männlich	5059 -	5059	Tage	102	441	U/l
männlich	5060 -	5062	Tage	102	440	U/l
männlich	5063 -	5064	Tage	102	440	U/l
männlich	5065 -	5070	Tage	102	440	U/l
männlich	5071 -	5072	Tage	102	440	U/l
männlich	5073 -	5073	Tage	102	440	U/l
männlich	5074 -	5076	Tage	102	440	U/l
männlich	5077 -	5078	Tage	102	440	U/l
männlich	5079 -	5082	Tage	102	440	U/l
männlich	5083 -	5087	Tage	102	440	U/l
männlich	5088 -	5088	Tage	102	440	U/l
männlich	5089 -	5091	Tage	101	440	U/l
männlich	5092 -	5092	Tage	101	440	U/l
männlich	5093 -	5093	Tage	101	439	U/l
männlich	5094 -	5099	Tage	101	439	U/l
männlich	5100 -	5100	Tage	101	439	U/l
männlich	5101 -	5101	Tage	101	439	U/l
männlich	5102 -	5105	Tage	101	439	U/l
männlich	5106 -	5111	Tage	101	439	U/l
männlich	5112 -	5117	Tage	101	439	U/l
männlich	5118 -	5118	Tage	101	439	U/l
männlich	5119 -	5121	Tage	101	438	U/l
männlich	5122 -	5122	Tage	101	438	U/l
männlich	5123 -	5123	Tage	101	438	U/l
männlich	5124 -	5125	Tage	101	438	U/l
männlich	5126 -	5129	Tage	100	438	U/l
männlich	5130 -	5130	Tage	100	438	U/l
männlich	5131 -	5131	Tage	100	438	U/l
männlich	5132 -	5135	Tage	100	438	U/l
männlich	5136 -	5140	Tage	100	438	U/l
männlich	5141 -	5141	Tage	100	438	U/l
männlich	5142 -	5142	Tage	100	437	U/l
männlich	5143 -	5147	Tage	100	437	U/l
männlich	5148 -	5150	Tage	100	437	U/l
männlich	5151 -	5151	Tage	100	437	U/l
männlich	5152 -	5153	Tage	100	437	U/l
männlich	5154 -	5159	Tage	100	437	U/l
männlich	5160 -	5160	Tage	99	437	U/l
männlich	5161 -	5162	Tage	99	437	U/l
männlich	5163 -	5165	Tage	99	436	U/l
männlich	5166 -	5170	Tage	99	436	U/l
männlich	5171 -	5171	Tage	99	436	U/l
männlich	5172 -	5176	Tage	99	436	U/l
männlich	5177 -	5180	Tage	99	436	U/l
männlich	5181 -	5182	Tage	99	435	U/l
männlich	5183 -	5188	Tage	99	435	U/l
männlich	5189 -	5190	Tage	99	435	U/l
männlich	5191 -	5191	Tage	99	435	U/l
männlich	5192 -	5192	Tage	98	435	U/l
männlich	5193 -	5194	Tage	98	435	U/l
männlich	5195 -	5198	Tage	98	435	U/l
männlich	5199 -	5200	Tage	98	434	U/l
männlich	5201 -	5206	Tage	98	434	U/l
männlich	5207 -	5210	Tage	98	434	U/l
männlich	5211 -	5212	Tage	98	434	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5213 - 5213	Tage	98	434	U/l
männlich	5214 - 5214	Tage	98	434	U/l
männlich	5215 - 5215	Tage	98	433	U/l
männlich	5216 - 5218	Tage	98	433	U/l
männlich	5219 - 5221	Tage	98	433	U/l
männlich	5222 - 5224	Tage	97	433	U/l
männlich	5225 - 5229	Tage	97	433	U/l
männlich	5230 - 5230	Tage	97	432	U/l
männlich	5231 - 5231	Tage	97	432	U/l
männlich	5232 - 5235	Tage	97	432	U/l
männlich	5236 - 5241	Tage	97	432	U/l
männlich	5242 - 5243	Tage	97	432	U/l
männlich	5244 - 5247	Tage	97	431	U/l
männlich	5248 - 5250	Tage	97	431	U/l
männlich	5251 - 5252	Tage	96	431	U/l
männlich	5253 - 5253	Tage	96	431	U/l
männlich	5254 - 5257	Tage	96	431	U/l
männlich	5258 - 5259	Tage	96	430	U/l
männlich	5260 - 5262	Tage	96	430	U/l
männlich	5263 - 5263	Tage	96	430	U/l
männlich	5264 - 5265	Tage	96	430	U/l
männlich	5266 - 5270	Tage	96	430	U/l
männlich	5271 - 5271	Tage	96	429	U/l
männlich	5272 - 5273	Tage	96	429	U/l
männlich	5274 - 5277	Tage	96	429	U/l
männlich	5278 - 5278	Tage	95	429	U/l
männlich	5279 - 5280	Tage	95	429	U/l
männlich	5281 - 5283	Tage	95	429	U/l
männlich	5284 - 5284	Tage	95	428	U/l
männlich	5285 - 5289	Tage	95	428	U/l
männlich	5290 - 5293	Tage	95	428	U/l
männlich	5294 - 5294	Tage	95	428	U/l
männlich	5295 - 5295	Tage	95	428	U/l
männlich	5296 - 5301	Tage	95	427	U/l
männlich	5302 - 5303	Tage	95	427	U/l
männlich	5304 - 5305	Tage	94	427	U/l
männlich	5306 - 5307	Tage	94	427	U/l
männlich	5308 - 5313	Tage	94	426	U/l
männlich	5314 - 5316	Tage	94	426	U/l
männlich	5317 - 5318	Tage	94	426	U/l
männlich	5319 - 5319	Tage	94	425	U/l
männlich	5320 - 5321	Tage	94	425	U/l
männlich	5322 - 5325	Tage	94	425	U/l
männlich	5326 - 5327	Tage	94	425	U/l
männlich	5328 - 5329	Tage	94	425	U/l
männlich	5330 - 5332	Tage	93	424	U/l
männlich	5333 - 5335	Tage	93	424	U/l
männlich	5336 - 5338	Tage	93	424	U/l
männlich	5339 - 5340	Tage	93	424	U/l
männlich	5341 - 5344	Tage	93	423	U/l
männlich	5345 - 5348	Tage	93	423	U/l
männlich	5349 - 5349	Tage	93	423	U/l
männlich	5350 - 5350	Tage	93	423	U/l
männlich	5351 - 5351	Tage	93	423	U/l
männlich	5352 - 5352	Tage	93	422	U/l
männlich	5353 - 5354	Tage	93	422	U/l
männlich	5355 - 5356	Tage	92	422	U/l
männlich	5357 - 5361	Tage	92	422	U/l
männlich	5362 - 5362	Tage	92	421	U/l
männlich	5363 - 5368	Tage	92	421	U/l
männlich	5369 - 5371	Tage	92	421	U/l
männlich	5372 - 5372	Tage	92	420	U/l
männlich	5373 - 5374	Tage	92	420	U/l
männlich	5375 - 5378	Tage	92	420	U/l
männlich	5379 - 5380	Tage	91	420	U/l
männlich	5381 - 5381	Tage	91	419	U/l
männlich	5382 - 5384	Tage	91	419	U/l
männlich	5385 - 5387	Tage	91	419	U/l
männlich	5388 - 5390	Tage	91	419	U/l
männlich	5391 - 5393	Tage	91	418	U/l
männlich	5394 - 5395	Tage	91	418	U/l
männlich	5396 - 5399	Tage	91	418	U/l
männlich	5400 - 5401	Tage	91	417	U/l
männlich	5402 - 5404	Tage	90	417	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5405 -	5406	Tage	90	417	U/l
männlich	5407 -	5407	Tage	90	417	U/l
männlich	5408 -	5408	Tage	90	417	U/l
männlich	5409 -	5412	Tage	90	416	U/l
männlich	5413 -	5417	Tage	90	416	U/l
männlich	5418 -	5418	Tage	90	415	U/l
männlich	5419 -	5419	Tage	90	415	U/l
männlich	5420 -	5424	Tage	90	415	U/l
männlich	5425 -	5426	Tage	89	415	U/l
männlich	5427 -	5431	Tage	89	414	U/l
männlich	5432 -	5435	Tage	89	414	U/l
männlich	5436 -	5436	Tage	89	413	U/l
männlich	5437 -	5437	Tage	89	413	U/l
männlich	5438 -	5443	Tage	89	413	U/l
männlich	5444 -	5444	Tage	89	413	U/l
männlich	5445 -	5446	Tage	89	412	U/l
männlich	5447 -	5447	Tage	88	412	U/l
männlich	5448 -	5450	Tage	88	412	U/l
männlich	5451 -	5452	Tage	88	412	U/l
männlich	5453 -	5455	Tage	88	411	U/l
männlich	5456 -	5456	Tage	88	411	U/l
männlich	5457 -	5459	Tage	88	411	U/l
männlich	5460 -	5460	Tage	88	411	U/l
männlich	5461 -	5463	Tage	88	410	U/l
männlich	5464 -	5467	Tage	88	410	U/l
männlich	5468 -	5468	Tage	88	410	U/l
männlich	5469 -	5469	Tage	88	409	U/l
männlich	5470 -	5471	Tage	87	409	U/l
männlich	5472 -	5475	Tage	87	409	U/l
männlich	5476 -	5476	Tage	87	409	U/l
männlich	5477 -	5480	Tage	87	408	U/l
männlich	5481 -	5482	Tage	87	408	U/l
männlich	5483 -	5484	Tage	87	408	U/l
männlich	5485 -	5488	Tage	87	407	U/l
männlich	5489 -	5490	Tage	87	407	U/l
männlich	5491 -	5492	Tage	86	407	U/l
männlich	5493 -	5493	Tage	86	406	U/l
männlich	5494 -	5495	Tage	86	406	U/l
männlich	5496 -	5500	Tage	86	406	U/l
männlich	5501 -	5501	Tage	86	405	U/l
männlich	5502 -	5504	Tage	86	405	U/l
männlich	5505 -	5505	Tage	86	405	U/l
männlich	5506 -	5508	Tage	86	405	U/l
männlich	5509 -	5512	Tage	86	404	U/l
männlich	5513 -	5514	Tage	85	404	U/l
männlich	5515 -	5515	Tage	85	404	U/l
männlich	5516 -	5518	Tage	85	403	U/l
männlich	5519 -	5521	Tage	85	403	U/l
männlich	5522 -	5523	Tage	85	403	U/l
männlich	5524 -	5526	Tage	85	402	U/l
männlich	5527 -	5528	Tage	85	402	U/l
männlich	5529 -	5530	Tage	85	402	U/l
männlich	5531 -	5531	Tage	85	401	U/l
männlich	5532 -	5533	Tage	85	401	U/l
männlich	5534 -	5534	Tage	84	401	U/l
männlich	5535 -	5537	Tage	84	401	U/l
männlich	5538 -	5541	Tage	84	400	U/l
männlich	5542 -	5544	Tage	84	400	U/l
männlich	5545 -	5545	Tage	84	400	U/l
männlich	5546 -	5547	Tage	84	399	U/l
männlich	5548 -	5548	Tage	84	399	U/l
männlich	5549 -	5550	Tage	84	399	U/l
männlich	5551 -	5552	Tage	84	399	U/l
männlich	5553 -	5554	Tage	84	398	U/l
männlich	5555 -	5557	Tage	83	398	U/l
männlich	5558 -	5558	Tage	83	398	U/l
männlich	5559 -	5559	Tage	83	398	U/l
männlich	5560 -	5561	Tage	83	397	U/l
männlich	5562 -	5566	Tage	83	397	U/l
männlich	5567 -	5568	Tage	83	396	U/l
männlich	5569 -	5569	Tage	83	396	U/l
männlich	5570 -	5571	Tage	83	396	U/l
männlich	5572 -	5573	Tage	83	396	U/l
männlich	5574 -	5574	Tage	83	395	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5575 -	5575	Tage	83	395	U/l
männlich	5576 -	5579	Tage	82	395	U/l
männlich	5580 -	5580	Tage	82	395	U/l
männlich	5581 -	5581	Tage	82	394	U/l
männlich	5582 -	5583	Tage	82	394	U/l
männlich	5584 -	5584	Tage	82	394	U/l
männlich	5585 -	5586	Tage	82	394	U/l
männlich	5587 -	5588	Tage	82	393	U/l
männlich	5589 -	5589	Tage	82	393	U/l
männlich	5590 -	5593	Tage	82	393	U/l
männlich	5594 -	5595	Tage	82	392	U/l
männlich	5596 -	5598	Tage	81	392	U/l
männlich	5599 -	5600	Tage	81	392	U/l
männlich	5601 -	5602	Tage	81	391	U/l
männlich	5603 -	5607	Tage	81	391	U/l
männlich	5608 -	5609	Tage	81	390	U/l
männlich	5610 -	5610	Tage	81	390	U/l
männlich	5611 -	5612	Tage	81	390	U/l
männlich	5613 -	5613	Tage	81	390	U/l
männlich	5614 -	5616	Tage	81	389	U/l
männlich	5617 -	5617	Tage	80	389	U/l
männlich	5618 -	5620	Tage	80	389	U/l
männlich	5621 -	5623	Tage	80	388	U/l
männlich	5624 -	5626	Tage	80	388	U/l
männlich	5627 -	5630	Tage	80	387	U/l
männlich	5631 -	5633	Tage	80	387	U/l
männlich	5634 -	5636	Tage	80	386	U/l
männlich	5637 -	5637	Tage	79	386	U/l
männlich	5638 -	5639	Tage	79	386	U/l
männlich	5640 -	5640	Tage	79	385	U/l
männlich	5641 -	5641	Tage	79	385	U/l
männlich	5642 -	5644	Tage	79	385	U/l
männlich	5645 -	5645	Tage	79	385	U/l
männlich	5646 -	5650	Tage	79	384	U/l
männlich	5651 -	5651	Tage	79	384	U/l
männlich	5652 -	5652	Tage	79	384	U/l
männlich	5653 -	5653	Tage	79	383	U/l
männlich	5654 -	5655	Tage	79	383	U/l
männlich	5656 -	5656	Tage	79	383	U/l
männlich	5657 -	5658	Tage	78	383	U/l
männlich	5659 -	5660	Tage	78	382	U/l
männlich	5661 -	5664	Tage	78	382	U/l
männlich	5665 -	5665	Tage	78	381	U/l
männlich	5666 -	5670	Tage	78	381	U/l
männlich	5671 -	5671	Tage	78	381	U/l
männlich	5672 -	5672	Tage	78	380	U/l
männlich	5673 -	5676	Tage	78	380	U/l
männlich	5677 -	5677	Tage	77	380	U/l
männlich	5678 -	5679	Tage	77	379	U/l
männlich	5680 -	5683	Tage	77	379	U/l
männlich	5684 -	5685	Tage	77	378	U/l
männlich	5686 -	5687	Tage	77	378	U/l
männlich	5688 -	5689	Tage	77	378	U/l
männlich	5690 -	5691	Tage	77	377	U/l
männlich	5692 -	5694	Tage	77	377	U/l
männlich	5695 -	5695	Tage	77	377	U/l
männlich	5696 -	5696	Tage	77	376	U/l
männlich	5697 -	5699	Tage	76	376	U/l
männlich	5700 -	5700	Tage	76	376	U/l
männlich	5701 -	5701	Tage	76	376	U/l
männlich	5702 -	5707	Tage	76	375	U/l
männlich	5708 -	5708	Tage	76	374	U/l
männlich	5709 -	5713	Tage	76	374	U/l
männlich	5714 -	5716	Tage	76	373	U/l
männlich	5717 -	5718	Tage	75	373	U/l
männlich	5719 -	5719	Tage	75	373	U/l
männlich	5720 -	5723	Tage	75	372	U/l
männlich	5724 -	5725	Tage	75	372	U/l
männlich	5726 -	5728	Tage	75	371	U/l
männlich	5729 -	5730	Tage	75	371	U/l
männlich	5731 -	5731	Tage	75	371	U/l
männlich	5732 -	5736	Tage	75	370	U/l
männlich	5737 -	5737	Tage	74	370	U/l
männlich	5738 -	5738	Tage	74	369	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5739 -	5743	Tage	74	369	U/l
männlich	5744 -	5745	Tage	74	368	U/l
männlich	5746 -	5747	Tage	74	368	U/l
männlich	5748 -	5748	Tage	74	368	U/l
männlich	5749 -	5753	Tage	74	367	U/l
männlich	5754 -	5754	Tage	74	367	U/l
männlich	5755 -	5756	Tage	74	366	U/l
männlich	5757 -	5760	Tage	73	366	U/l
männlich	5761 -	5763	Tage	73	365	U/l
männlich	5764 -	5765	Tage	73	365	U/l
männlich	5766 -	5766	Tage	73	365	U/l
männlich	5767 -	5768	Tage	73	364	U/l
männlich	5769 -	5771	Tage	73	364	U/l
männlich	5772 -	5775	Tage	73	363	U/l
männlich	5776 -	5776	Tage	73	363	U/l
männlich	5777 -	5777	Tage	72	363	U/l
männlich	5778 -	5779	Tage	72	362	U/l
männlich	5780 -	5783	Tage	72	362	U/l
männlich	5784 -	5784	Tage	72	361	U/l
männlich	5785 -	5788	Tage	72	361	U/l
männlich	5789 -	5791	Tage	72	360	U/l
männlich	5792 -	5793	Tage	72	360	U/l
männlich	5794 -	5794	Tage	72	360	U/l
männlich	5795 -	5795	Tage	72	359	U/l
männlich	5796 -	5796	Tage	72	359	U/l
männlich	5797 -	5799	Tage	71	359	U/l
männlich	5800 -	5800	Tage	71	359	U/l
männlich	5801 -	5803	Tage	71	358	U/l
männlich	5804 -	5805	Tage	71	358	U/l
männlich	5806 -	5806	Tage	71	357	U/l
männlich	5807 -	5811	Tage	71	357	U/l
männlich	5812 -	5812	Tage	71	356	U/l
männlich	5813 -	5814	Tage	71	356	U/l
männlich	5815 -	5816	Tage	71	356	U/l
männlich	5817 -	5821	Tage	70	355	U/l
männlich	5822 -	5822	Tage	70	355	U/l
männlich	5823 -	5828	Tage	70	354	U/l
männlich	5829 -	5829	Tage	70	353	U/l
männlich	5830 -	5830	Tage	70	353	U/l
männlich	5831 -	5831	Tage	70	353	U/l
männlich	5832 -	5833	Tage	70	353	U/l
männlich	5834 -	5836	Tage	70	352	U/l
männlich	5837 -	5838	Tage	69	352	U/l
männlich	5839 -	5839	Tage	69	352	U/l
männlich	5840 -	5840	Tage	69	351	U/l
männlich	5841 -	5844	Tage	69	351	U/l
männlich	5845 -	5845	Tage	69	350	U/l
männlich	5846 -	5846	Tage	69	350	U/l
männlich	5847 -	5849	Tage	69	350	U/l
männlich	5850 -	5850	Tage	69	350	U/l
männlich	5851 -	5853	Tage	69	349	U/l
männlich	5854 -	5855	Tage	69	349	U/l
männlich	5856 -	5856	Tage	69	348	U/l
männlich	5857 -	5858	Tage	68	348	U/l
männlich	5859 -	5860	Tage	68	348	U/l
männlich	5861 -	5861	Tage	68	347	U/l
männlich	5862 -	5863	Tage	68	347	U/l
männlich	5864 -	5866	Tage	68	347	U/l
männlich	5867 -	5867	Tage	68	346	U/l
männlich	5868 -	5869	Tage	68	346	U/l
männlich	5870 -	5871	Tage	68	346	U/l
männlich	5872 -	5875	Tage	68	345	U/l
männlich	5876 -	5876	Tage	67	345	U/l
männlich	5877 -	5877	Tage	67	345	U/l
männlich	5878 -	5880	Tage	67	344	U/l
männlich	5881 -	5882	Tage	67	344	U/l
männlich	5883 -	5885	Tage	67	343	U/l
männlich	5886 -	5886	Tage	67	343	U/l
männlich	5887 -	5888	Tage	67	343	U/l
männlich	5889 -	5893	Tage	67	342	U/l
männlich	5894 -	5895	Tage	67	341	U/l
männlich	5896 -	5898	Tage	66	341	U/l
männlich	5899 -	5901	Tage	66	340	U/l
männlich	5902 -	5904	Tage	66	340	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5905 - 5905	Tage	66	339	U/l
männlich	5906 - 5909	Tage	66	339	U/l
männlich	5910 - 5913	Tage	66	338	U/l
männlich	5914 - 5914	Tage	66	338	U/l
männlich	5915 - 5915	Tage	66	337	U/l
männlich	5916 - 5917	Tage	65	337	U/l
männlich	5918 - 5920	Tage	65	337	U/l
männlich	5921 - 5922	Tage	65	336	U/l
männlich	5923 - 5925	Tage	65	336	U/l
männlich	5926 - 5926	Tage	65	335	U/l
männlich	5927 - 5930	Tage	65	335	U/l
männlich	5931 - 5931	Tage	65	334	U/l
männlich	5932 - 5933	Tage	65	334	U/l
männlich	5934 - 5934	Tage	65	334	U/l
männlich	5935 - 5935	Tage	65	334	U/l
männlich	5936 - 5940	Tage	64	333	U/l
männlich	5941 - 5941	Tage	64	333	U/l
männlich	5942 - 5942	Tage	64	332	U/l
männlich	5943 - 5946	Tage	64	332	U/l
männlich	5947 - 5949	Tage	64	331	U/l
männlich	5950 - 5950	Tage	64	331	U/l
männlich	5951 - 5951	Tage	64	331	U/l
männlich	5952 - 5954	Tage	64	330	U/l
männlich	5955 - 5955	Tage	64	330	U/l
männlich	5956 - 5957	Tage	63	330	U/l
männlich	5958 - 5958	Tage	63	329	U/l
männlich	5959 - 5962	Tage	63	329	U/l
männlich	5963 - 5967	Tage	63	328	U/l
männlich	5968 - 5970	Tage	63	327	U/l
männlich	5971 - 5972	Tage	63	327	U/l
männlich	5973 - 5975	Tage	63	326	U/l
männlich	5976 - 5976	Tage	62	326	U/l
männlich	5977 - 5977	Tage	62	326	U/l
männlich	5978 - 5983	Tage	62	325	U/l
männlich	5984 - 5985	Tage	62	324	U/l
männlich	5986 - 5988	Tage	62	324	U/l
männlich	5989 - 5991	Tage	62	323	U/l
männlich	5992 - 5993	Tage	62	323	U/l
männlich	5994 - 5994	Tage	62	322	U/l
männlich	5995 - 5995	Tage	62	322	U/l
männlich	5996 - 5998	Tage	61	322	U/l
männlich	5999 - 6000	Tage	61	321	U/l
männlich	6001 - 6003	Tage	61	321	U/l
männlich	6004 - 6004	Tage	61	320	U/l
männlich	6005 - 6007	Tage	61	320	U/l
männlich	6008 - 6008	Tage	61	320	U/l
männlich	6009 - 6009	Tage	61	320	U/l
männlich	6010 - 6012	Tage	61	319	U/l
männlich	6013 - 6014	Tage	61	319	U/l
männlich	6015 - 6015	Tage	61	318	U/l
männlich	6016 - 6017	Tage	60	318	U/l
männlich	6018 - 6019	Tage	60	318	U/l
männlich	6020 - 6021	Tage	60	317	U/l
männlich	6022 - 6024	Tage	60	317	U/l
männlich	6025 - 6025	Tage	60	316	U/l
männlich	6026 - 6026	Tage	60	316	U/l
männlich	6027 - 6029	Tage	60	316	U/l
männlich	6030 - 6030	Tage	60	315	U/l
männlich	6031 - 6033	Tage	60	315	U/l
männlich	6034 - 6034	Tage	60	315	U/l
männlich	6035 - 6035	Tage	60	314	U/l
männlich	6036 - 6039	Tage	59	314	U/l
männlich	6040 - 6042	Tage	59	313	U/l
männlich	6043 - 6045	Tage	59	313	U/l
männlich	6046 - 6048	Tage	59	312	U/l
männlich	6049 - 6050	Tage	59	312	U/l
männlich	6051 - 6055	Tage	59	311	U/l
männlich	6056 - 6057	Tage	58	310	U/l
männlich	6058 - 6059	Tage	58	310	U/l
männlich	6060 - 6060	Tage	58	310	U/l
männlich	6061 - 6064	Tage	58	309	U/l
männlich	6065 - 6065	Tage	58	309	U/l
männlich	6066 - 6066	Tage	58	308	U/l
männlich	6067 - 6067	Tage	58	308	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	6068 -	6070	Tage	58	308	U/l
männlich	6071 -	6075	Tage	58	307	U/l
männlich	6076 -	6076	Tage	57	306	U/l
männlich	6077 -	6080	Tage	57	306	U/l
männlich	6081 -	6083	Tage	57	305	U/l
männlich	6084 -	6084	Tage	57	305	U/l
männlich	6085 -	6085	Tage	57	305	U/l
männlich	6086 -	6090	Tage	57	304	U/l
männlich	6091 -	6092	Tage	57	303	U/l
männlich	6093 -	6093	Tage	57	303	U/l
männlich	6094 -	6095	Tage	57	303	U/l
männlich	6096 -	6101	Tage	56	302	U/l
männlich	6102 -	6102	Tage	56	301	U/l
männlich	6103 -	6106	Tage	56	301	U/l
männlich	6107 -	6110	Tage	56	300	U/l
männlich	6111 -	6111	Tage	56	300	U/l
männlich	6112 -	6116	Tage	56	299	U/l
männlich	6117 -	6118	Tage	55	298	U/l
männlich	6119 -	6119	Tage	55	298	U/l
männlich	6120 -	6121	Tage	55	298	U/l
männlich	6122 -	6122	Tage	55	297	U/l
männlich	6123 -	6126	Tage	55	297	U/l
männlich	6127 -	6127	Tage	55	296	U/l
männlich	6128 -	6128	Tage	55	296	U/l
männlich	6129 -	6131	Tage	55	296	U/l
männlich	6132 -	6135	Tage	55	295	U/l
männlich	6136 -	6136	Tage	55	295	U/l
männlich	6137 -	6137	Tage	54	294	U/l
männlich	6138 -	6141	Tage	54	294	U/l
männlich	6142 -	6144	Tage	54	293	U/l
männlich	6145 -	6146	Tage	54	293	U/l
männlich	6147 -	6151	Tage	54	292	U/l
männlich	6152 -	6153	Tage	54	291	U/l
männlich	6154 -	6155	Tage	54	291	U/l
männlich	6156 -	6156	Tage	54	291	U/l
männlich	6157 -	6161	Tage	53	290	U/l
männlich	6162 -	6164	Tage	53	289	U/l
männlich	6165 -	6166	Tage	53	289	U/l
männlich	6167 -	6167	Tage	53	288	U/l
männlich	6168 -	6170	Tage	53	288	U/l
männlich	6171 -	6171	Tage	53	288	U/l
männlich	6172 -	6172	Tage	53	287	U/l
männlich	6173 -	6176	Tage	53	287	U/l
männlich	6177 -	6178	Tage	52	286	U/l
männlich	6179 -	6181	Tage	52	286	U/l
männlich	6182 -	6186	Tage	52	285	U/l
männlich	6187 -	6187	Tage	52	284	U/l
männlich	6188 -	6190	Tage	52	284	U/l
männlich	6191 -	6191	Tage	52	284	U/l
männlich	6192 -	6196	Tage	52	283	U/l
männlich	6197 -	6199	Tage	51	282	U/l
männlich	6200 -	6200	Tage	51	282	U/l
männlich	6201 -	6201	Tage	51	282	U/l
männlich	6202 -	6204	Tage	51	281	U/l
männlich	6205 -	6206	Tage	51	281	U/l
männlich	6207 -	6208	Tage	51	280	U/l
männlich	6209 -	6211	Tage	51	280	U/l
männlich	6212 -	6213	Tage	51	279	U/l
männlich	6214 -	6216	Tage	51	279	U/l
männlich	6217 -	6217	Tage	50	278	U/l
männlich	6218 -	6220	Tage	50	278	U/l
männlich	6221 -	6221	Tage	50	278	U/l
männlich	6222 -	6224	Tage	50	277	U/l
männlich	6225 -	6226	Tage	50	277	U/l
männlich	6227 -	6230	Tage	50	276	U/l
männlich	6231 -	6231	Tage	50	276	U/l
männlich	6232 -	6235	Tage	50	275	U/l
männlich	6236 -	6236	Tage	50	275	U/l
männlich	6237 -	6237	Tage	50	274	U/l
männlich	6238 -	6239	Tage	49	274	U/l
männlich	6240 -	6240	Tage	49	274	U/l
männlich	6241 -	6241	Tage	49	274	U/l
männlich	6242 -	6243	Tage	49	273	U/l
männlich	6244 -	6246	Tage	49	273	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	6247 - 6247	Tage	49	272	U/l
männlich	6248 - 6251	Tage	49	272	U/l
männlich	6252 - 6252	Tage	49	271	U/l
männlich	6253 - 6256	Tage	49	271	U/l
männlich	6257 - 6257	Tage	49	270	U/l
männlich	6258 - 6260	Tage	48	270	U/l
männlich	6261 - 6261	Tage	48	270	U/l
männlich	6262 - 6265	Tage	48	269	U/l
männlich	6266 - 6266	Tage	48	269	U/l
männlich	6267 - 6270	Tage	48	268	U/l
männlich	6271 - 6271	Tage	48	268	U/l
männlich	6272 - 6273	Tage	48	267	U/l
männlich	6274 - 6276	Tage	48	267	U/l
männlich	6277 - 6277	Tage	48	266	U/l
männlich	6278 - 6279	Tage	47	266	U/l
männlich	6280 - 6280	Tage	47	266	U/l
männlich	6281 - 6281	Tage	47	266	U/l
männlich	6282 - 6282	Tage	47	265	U/l
männlich	6283 - 6286	Tage	47	265	U/l
männlich	6287 - 6288	Tage	47	264	U/l
männlich	6289 - 6291	Tage	47	264	U/l
männlich	6292 - 6296	Tage	47	263	U/l
männlich	6297 - 6297	Tage	47	262	U/l
männlich	6298 - 6298	Tage	47	262	U/l
männlich	6299 - 6299	Tage	46	262	U/l
männlich	6300 - 6300	Tage	46	262	U/l
männlich	6301 - 6301	Tage	46	262	U/l
männlich	6302 - 6306	Tage	46	261	U/l
männlich	6307 - 6308	Tage	46	260	U/l
männlich	6309 - 6311	Tage	46	260	U/l
männlich	6312 - 6314	Tage	46	259	U/l
männlich	6315 - 6316	Tage	46	259	U/l
männlich	6317 - 6317	Tage	46	258	U/l
männlich	6318 - 6318	Tage	46	258	U/l
männlich	6319 - 6320	Tage	45	258	U/l
männlich	6321 - 6321	Tage	45	258	U/l
männlich	6322 - 6323	Tage	45	257	U/l
männlich	6324 - 6325	Tage	45	257	U/l
männlich	6326 - 6326	Tage	45	257	U/l
männlich	6327 - 6331	Tage	45	256	U/l
männlich	6332 - 6332	Tage	45	255	U/l
männlich	6333 - 6334	Tage	45	255	U/l
männlich	6335 - 6336	Tage	45	255	U/l
männlich	6337 - 6338	Tage	45	254	U/l
männlich	6339 - 6340	Tage	44	254	U/l
männlich	6341 - 6341	Tage	44	254	U/l
männlich	6342 - 6343	Tage	44	253	U/l
männlich	6344 - 6346	Tage	44	253	U/l
männlich	6347 - 6350	Tage	44	252	U/l
männlich	6351 - 6351	Tage	44	252	U/l
männlich	6352 - 6356	Tage	44	251	U/l
männlich	6357 - 6358	Tage	44	250	U/l
männlich	6359 - 6359	Tage	43	250	U/l
männlich	6360 - 6360	Tage	43	250	U/l
männlich	6361 - 6361	Tage	43	250	U/l
männlich	6362 - 6366	Tage	43	249	U/l
männlich	6367 - 6368	Tage	43	248	U/l
männlich	6369 - 6369	Tage	43	248	U/l
männlich	6370 - 6371	Tage	43	248	U/l
männlich	6372 - 6376	Tage	43	247	U/l
männlich	6377 - 6377	Tage	43	246	U/l
männlich	6378 - 6379	Tage	43	246	U/l
männlich	6380 - 6380	Tage	42	246	U/l
männlich	6381 - 6385	Tage	42	245	U/l
männlich	6386 - 6386	Tage	42	244	U/l
männlich	6387 - 6390	Tage	42	244	U/l
männlich	6391 - 6394	Tage	42	243	U/l
männlich	6395 - 6395	Tage	42	243	U/l
männlich	6396 - 6398	Tage	42	242	U/l
männlich	6399 - 6399	Tage	42	242	U/l
männlich	6400 - 6400	Tage	41	242	U/l
männlich	6401 - 6403	Tage	41	241	U/l
männlich	6404 - 6405	Tage	41	241	U/l
männlich	6406 - 6410	Tage	41	240	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	6411 -	6412	Tage	41	239	U/l
männlich	6413 -	6415	Tage	41	239	U/l
männlich	6416 -	6419	Tage	41	238	U/l
männlich	6420 -	6420	Tage	40	238	U/l
männlich	6421 -	6421	Tage	40	237	U/l
männlich	6422 -	6425	Tage	40	237	U/l
männlich	6426 -	6429	Tage	40	236	U/l
männlich	6430 -	6430	Tage	40	236	U/l
männlich	6431 -	6435	Tage	40	235	U/l
männlich	6436 -	6438	Tage	40	234	U/l
männlich	6439 -	6439	Tage	40	234	U/l
männlich	6440 -	6440	Tage	39	234	U/l
männlich	6441 -	6445	Tage	39	233	U/l
männlich	6446 -	6447	Tage	39	232	U/l
männlich	6448 -	6450	Tage	39	232	U/l
männlich	6451 -	6455	Tage	39	231	U/l
männlich	6456 -	6456	Tage	39	230	U/l
männlich	6457 -	6460	Tage	39	230	U/l
männlich	6461 -	6464	Tage	38	229	U/l
männlich	6465 -	6465	Tage	38	229	U/l
männlich	6466 -	6470	Tage	38	228	U/l
männlich	6471 -	6473	Tage	38	227	U/l
männlich	6474 -	6474	Tage	38	227	U/l
männlich	6475 -	6475	Tage	38	227	U/l
männlich	6476 -	6480	Tage	38	226	U/l
männlich	6481 -	6481	Tage	37	225	U/l
männlich	6482 -	6483	Tage	37	225	U/l
männlich	6484 -	6485	Tage	37	225	U/l
männlich	6486 -	6490	Tage	37	224	U/l
männlich	6491 -	6492	Tage	37	223	U/l
männlich	6493 -	6495	Tage	37	223	U/l
männlich	6496 -	6499	Tage	37	222	U/l
männlich	6500 -	6500	Tage	37	222	U/l
männlich	6501 -	6501	Tage	36	221	U/l
männlich	6502 -	6505	Tage	36	221	U/l
männlich	6506 -	6507	Tage	36	220	U/l
männlich	6508 -	6510	Tage	36	220	U/l
männlich	6511 -	6514	Tage	36	219	U/l
männlich	6515 -	6515	Tage	36	219	U/l
männlich	6516 -	6516	Tage	36	218	U/l
männlich	6517 -	6518	Tage	36	218	U/l
männlich	6519 -	6520	Tage	36	218	U/l
männlich	6521 -	6521	Tage	36	217	U/l
männlich	6522 -	6525	Tage	35	217	U/l
männlich	6526 -	6527	Tage	35	216	U/l
männlich	6528 -	6530	Tage	35	216	U/l
männlich	6531 -	6533	Tage	35	215	U/l
männlich	6534 -	6535	Tage	35	215	U/l
männlich	6536 -	6536	Tage	35	214	U/l
männlich	6537 -	6540	Tage	35	214	U/l
männlich	6541 -	6541	Tage	35	213	U/l
männlich	6542 -	6542	Tage	34	213	U/l
männlich	6543 -	6545	Tage	34	213	U/l
männlich	6546 -	6550	Tage	34	212	U/l
männlich	6551 -	6551	Tage	34	211	U/l
männlich	6552 -	6554	Tage	34	211	U/l
männlich	6555 -	6555	Tage	34	211	U/l
männlich	6556 -	6559	Tage	34	210	U/l
männlich	6560 -	6560	Tage	34	210	U/l
männlich	6561 -	6561	Tage	34	209	U/l
männlich	6562 -	6563	Tage	33	209	U/l
männlich	6564 -	6565	Tage	33	209	U/l
männlich	6566 -	6568	Tage	33	208	U/l
männlich	6569 -	6570	Tage	33	208	U/l
männlich	6571 -	43800	Tage	40	129	U/l
weiblich	0 -	1	Tage	119	582	U/l
weiblich	2 -	2	Tage	119	582	U/l
weiblich	3 -	3	Tage	119	581	U/l
weiblich	4 -	5	Tage	119	581	U/l
weiblich	6 -	6	Tage	119	581	U/l
weiblich	7 -	9	Tage	119	580	U/l
weiblich	10 -	13	Tage	119	579	U/l
weiblich	14 -	15	Tage	119	578	U/l
weiblich	16 -	16	Tage	119	578	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	17	-	17	Tage	119	577	U/l
weiblich	18	-	19	Tage	119	577	U/l
weiblich	20	-	21	Tage	119	576	U/l
weiblich	22	-	23	Tage	119	576	U/l
weiblich	24	-	25	Tage	119	575	U/l
weiblich	26	-	26	Tage	119	575	U/l
weiblich	27	-	28	Tage	119	574	U/l
weiblich	29	-	29	Tage	119	574	U/l
weiblich	30	-	33	Tage	119	573	U/l
weiblich	34	-	36	Tage	119	572	U/l
weiblich	37	-	37	Tage	119	571	U/l
weiblich	38	-	38	Tage	119	571	U/l
weiblich	39	-	39	Tage	119	571	U/l
weiblich	40	-	41	Tage	119	570	U/l
weiblich	42	-	43	Tage	119	570	U/l
weiblich	44	-	45	Tage	119	569	U/l
weiblich	46	-	46	Tage	119	569	U/l
weiblich	47	-	49	Tage	119	568	U/l
weiblich	50	-	50	Tage	119	568	U/l
weiblich	51	-	53	Tage	119	567	U/l
weiblich	54	-	56	Tage	119	566	U/l
weiblich	57	-	57	Tage	119	565	U/l
weiblich	58	-	60	Tage	119	565	U/l
weiblich	61	-	61	Tage	119	564	U/l
weiblich	62	-	63	Tage	119	564	U/l
weiblich	64	-	65	Tage	119	563	U/l
weiblich	66	-	66	Tage	119	563	U/l
weiblich	67	-	69	Tage	119	562	U/l
weiblich	70	-	70	Tage	119	562	U/l
weiblich	71	-	71	Tage	119	561	U/l
weiblich	72	-	73	Tage	119	561	U/l
weiblich	74	-	76	Tage	119	560	U/l
weiblich	77	-	77	Tage	119	559	U/l
weiblich	78	-	78	Tage	119	559	U/l
weiblich	79	-	80	Tage	119	559	U/l
weiblich	81	-	81	Tage	119	558	U/l
weiblich	82	-	83	Tage	119	558	U/l
weiblich	84	-	85	Tage	119	557	U/l
weiblich	86	-	87	Tage	119	557	U/l
weiblich	88	-	89	Tage	119	556	U/l
weiblich	90	-	90	Tage	119	556	U/l
weiblich	91	-	91	Tage	119	555	U/l
weiblich	92	-	92	Tage	119	555	U/l
weiblich	93	-	93	Tage	119	555	U/l
weiblich	94	-	97	Tage	119	554	U/l
weiblich	98	-	100	Tage	119	553	U/l
weiblich	101	-	101	Tage	119	552	U/l
weiblich	102	-	103	Tage	119	552	U/l
weiblich	104	-	105	Tage	119	551	U/l
weiblich	106	-	107	Tage	119	551	U/l
weiblich	108	-	109	Tage	119	550	U/l
weiblich	110	-	110	Tage	119	550	U/l
weiblich	111	-	113	Tage	119	549	U/l
weiblich	114	-	116	Tage	119	548	U/l
weiblich	117	-	117	Tage	119	548	U/l
weiblich	118	-	120	Tage	119	547	U/l
weiblich	121	-	121	Tage	119	546	U/l
weiblich	122	-	124	Tage	119	546	U/l
weiblich	125	-	125	Tage	119	545	U/l
weiblich	126	-	127	Tage	119	545	U/l
weiblich	128	-	128	Tage	119	544	U/l
weiblich	129	-	129	Tage	119	544	U/l
weiblich	130	-	130	Tage	119	544	U/l
weiblich	131	-	133	Tage	119	543	U/l
weiblich	134	-	134	Tage	119	543	U/l
weiblich	135	-	135	Tage	119	542	U/l
weiblich	136	-	137	Tage	119	542	U/l
weiblich	138	-	140	Tage	119	541	U/l
weiblich	141	-	141	Tage	119	540	U/l
weiblich	142	-	144	Tage	119	540	U/l
weiblich	145	-	145	Tage	119	539	U/l
weiblich	146	-	147	Tage	119	539	U/l
weiblich	148	-	149	Tage	119	538	U/l
weiblich	150	-	151	Tage	119	538	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	152 - 153	Tage	119	537	U/l
weiblich	154 - 154	Tage	119	537	U/l
weiblich	155 - 156	Tage	119	536	U/l
weiblich	157 - 157	Tage	119	536	U/l
weiblich	158 - 161	Tage	119	535	U/l
weiblich	162 - 164	Tage	119	534	U/l
weiblich	165 - 165	Tage	119	533	U/l
weiblich	166 - 166	Tage	119	533	U/l
weiblich	167 - 167	Tage	119	533	U/l
weiblich	168 - 169	Tage	119	532	U/l
weiblich	170 - 171	Tage	119	532	U/l
weiblich	172 - 172	Tage	119	531	U/l
weiblich	173 - 173	Tage	118	531	U/l
weiblich	174 - 174	Tage	118	531	U/l
weiblich	175 - 177	Tage	118	530	U/l
weiblich	178 - 178	Tage	118	530	U/l
weiblich	179 - 181	Tage	118	529	U/l
weiblich	182 - 184	Tage	118	528	U/l
weiblich	185 - 188	Tage	118	527	U/l
weiblich	189 - 190	Tage	118	526	U/l
weiblich	191 - 191	Tage	118	526	U/l
weiblich	192 - 192	Tage	118	525	U/l
weiblich	193 - 194	Tage	118	525	U/l
weiblich	195 - 196	Tage	118	524	U/l
weiblich	197 - 198	Tage	118	524	U/l
weiblich	199 - 199	Tage	118	523	U/l
weiblich	200 - 200	Tage	118	523	U/l
weiblich	201 - 201	Tage	118	523	U/l
weiblich	202 - 202	Tage	118	522	U/l
weiblich	203 - 204	Tage	118	522	U/l
weiblich	205 - 205	Tage	118	522	U/l
weiblich	206 - 208	Tage	118	521	U/l
weiblich	209 - 210	Tage	118	520	U/l
weiblich	211 - 211	Tage	118	520	U/l
weiblich	212 - 212	Tage	118	519	U/l
weiblich	213 - 215	Tage	118	519	U/l
weiblich	216 - 216	Tage	118	518	U/l
weiblich	217 - 218	Tage	118	518	U/l
weiblich	219 - 220	Tage	118	517	U/l
weiblich	221 - 222	Tage	118	517	U/l
weiblich	223 - 224	Tage	118	516	U/l
weiblich	225 - 225	Tage	118	516	U/l
weiblich	226 - 227	Tage	118	515	U/l
weiblich	228 - 228	Tage	118	515	U/l
weiblich	229 - 229	Tage	118	515	U/l
weiblich	230 - 231	Tage	118	514	U/l
weiblich	232 - 232	Tage	118	514	U/l
weiblich	233 - 235	Tage	118	513	U/l
weiblich	236 - 236	Tage	118	512	U/l
weiblich	237 - 239	Tage	118	512	U/l
weiblich	240 - 240	Tage	118	511	U/l
weiblich	241 - 242	Tage	118	511	U/l
weiblich	243 - 244	Tage	118	510	U/l
weiblich	245 - 246	Tage	118	510	U/l
weiblich	247 - 248	Tage	118	509	U/l
weiblich	249 - 249	Tage	118	509	U/l
weiblich	250 - 252	Tage	118	508	U/l
weiblich	253 - 253	Tage	118	507	U/l
weiblich	254 - 256	Tage	118	507	U/l
weiblich	257 - 259	Tage	118	506	U/l
weiblich	260 - 260	Tage	118	505	U/l
weiblich	261 - 263	Tage	118	505	U/l
weiblich	264 - 264	Tage	118	504	U/l
weiblich	265 - 266	Tage	118	504	U/l
weiblich	267 - 268	Tage	118	503	U/l
weiblich	269 - 270	Tage	118	503	U/l
weiblich	271 - 272	Tage	118	502	U/l
weiblich	273 - 273	Tage	118	502	U/l
weiblich	274 - 275	Tage	118	501	U/l
weiblich	276 - 276	Tage	118	501	U/l
weiblich	277 - 277	Tage	118	501	U/l
weiblich	278 - 280	Tage	118	500	U/l
weiblich	281 - 283	Tage	118	499	U/l
weiblich	284 - 284	Tage	118	498	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	285 -	286	Tage	118	498	U/l
weiblich	287 -	287	Tage	118	498	U/l
weiblich	288 -	288	Tage	118	497	U/l
weiblich	289 -	289	Tage	118	497	U/l
weiblich	290 -	290	Tage	118	497	U/l
weiblich	291 -	292	Tage	118	496	U/l
weiblich	293 -	294	Tage	118	496	U/l
weiblich	295 -	296	Tage	118	495	U/l
weiblich	297 -	297	Tage	118	495	U/l
weiblich	298 -	300	Tage	118	494	U/l
weiblich	301 -	301	Tage	118	494	U/l
weiblich	302 -	304	Tage	118	493	U/l
weiblich	305 -	308	Tage	118	492	U/l
weiblich	309 -	311	Tage	118	491	U/l
weiblich	312 -	312	Tage	118	490	U/l
weiblich	313 -	313	Tage	118	490	U/l
weiblich	314 -	315	Tage	118	490	U/l
weiblich	316 -	316	Tage	118	489	U/l
weiblich	317 -	317	Tage	118	489	U/l
weiblich	318 -	318	Tage	117	489	U/l
weiblich	319 -	319	Tage	117	488	U/l
weiblich	320 -	320	Tage	117	488	U/l
weiblich	321 -	322	Tage	117	488	U/l
weiblich	323 -	324	Tage	117	487	U/l
weiblich	325 -	325	Tage	117	487	U/l
weiblich	326 -	326	Tage	117	486	U/l
weiblich	327 -	328	Tage	117	486	U/l
weiblich	329 -	329	Tage	117	486	U/l
weiblich	330 -	330	Tage	117	485	U/l
weiblich	331 -	332	Tage	117	485	U/l
weiblich	333 -	336	Tage	117	484	U/l
weiblich	337 -	338	Tage	117	483	U/l
weiblich	339 -	339	Tage	117	483	U/l
weiblich	340 -	340	Tage	117	482	U/l
weiblich	341 -	341	Tage	117	482	U/l
weiblich	342 -	343	Tage	117	482	U/l
weiblich	344 -	344	Tage	117	481	U/l
weiblich	345 -	346	Tage	117	481	U/l
weiblich	347 -	348	Tage	117	480	U/l
weiblich	349 -	350	Tage	117	480	U/l
weiblich	351 -	351	Tage	117	479	U/l
weiblich	352 -	352	Tage	117	479	U/l
weiblich	353 -	353	Tage	117	479	U/l
weiblich	354 -	356	Tage	117	478	U/l
weiblich	357 -	357	Tage	117	478	U/l
weiblich	358 -	360	Tage	117	477	U/l
weiblich	361 -	363	Tage	117	476	U/l
weiblich	364 -	364	Tage	117	476	U/l
weiblich	365 -	368	Tage	117	475	U/l
weiblich	369 -	369	Tage	117	474	U/l
weiblich	370 -	371	Tage	117	474	U/l
weiblich	372 -	373	Tage	117	473	U/l
weiblich	374 -	374	Tage	117	473	U/l
weiblich	375 -	375	Tage	117	473	U/l
weiblich	376 -	376	Tage	117	472	U/l
weiblich	377 -	377	Tage	117	472	U/l
weiblich	378 -	378	Tage	117	472	U/l
weiblich	379 -	381	Tage	117	471	U/l
weiblich	382 -	382	Tage	117	471	U/l
weiblich	383 -	385	Tage	117	470	U/l
weiblich	386 -	386	Tage	117	469	U/l
weiblich	387 -	388	Tage	117	469	U/l
weiblich	389 -	389	Tage	117	469	U/l
weiblich	390 -	393	Tage	117	468	U/l
weiblich	394 -	396	Tage	117	467	U/l
weiblich	397 -	397	Tage	117	466	U/l
weiblich	398 -	400	Tage	117	466	U/l
weiblich	401 -	401	Tage	117	465	U/l
weiblich	402 -	403	Tage	117	465	U/l
weiblich	404 -	406	Tage	117	464	U/l
weiblich	407 -	407	Tage	117	464	U/l
weiblich	408 -	409	Tage	117	463	U/l
weiblich	410 -	410	Tage	117	463	U/l
weiblich	411 -	411	Tage	117	463	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	412 - 413	Tage	117	462	U/l
weiblich	414 - 414	Tage	117	462	U/l
weiblich	415 - 418	Tage	117	461	U/l
weiblich	419 - 420	Tage	117	460	U/l
weiblich	421 - 422	Tage	117	460	U/l
weiblich	423 - 425	Tage	117	459	U/l
weiblich	426 - 426	Tage	117	458	U/l
weiblich	427 - 429	Tage	117	458	U/l
weiblich	430 - 431	Tage	117	457	U/l
weiblich	432 - 432	Tage	117	457	U/l
weiblich	433 - 435	Tage	117	456	U/l
weiblich	436 - 436	Tage	117	456	U/l
weiblich	437 - 439	Tage	117	455	U/l
weiblich	440 - 440	Tage	117	455	U/l
weiblich	441 - 443	Tage	117	454	U/l
weiblich	444 - 444	Tage	117	454	U/l
weiblich	445 - 447	Tage	117	453	U/l
weiblich	448 - 450	Tage	117	452	U/l
weiblich	451 - 451	Tage	116	452	U/l
weiblich	452 - 452	Tage	116	451	U/l
weiblich	453 - 455	Tage	116	451	U/l
weiblich	456 - 456	Tage	116	450	U/l
weiblich	457 - 458	Tage	116	450	U/l
weiblich	459 - 460	Tage	116	449	U/l
weiblich	461 - 462	Tage	116	449	U/l
weiblich	463 - 464	Tage	116	448	U/l
weiblich	465 - 465	Tage	116	448	U/l
weiblich	466 - 466	Tage	116	448	U/l
weiblich	467 - 467	Tage	116	447	U/l
weiblich	468 - 469	Tage	116	447	U/l
weiblich	470 - 473	Tage	116	446	U/l
weiblich	474 - 477	Tage	116	445	U/l
weiblich	478 - 478	Tage	116	444	U/l
weiblich	479 - 479	Tage	116	444	U/l
weiblich	480 - 481	Tage	116	444	U/l
weiblich	482 - 482	Tage	116	443	U/l
weiblich	483 - 484	Tage	116	443	U/l
weiblich	485 - 486	Tage	116	442	U/l
weiblich	487 - 488	Tage	116	442	U/l
weiblich	489 - 490	Tage	116	441	U/l
weiblich	491 - 491	Tage	116	441	U/l
weiblich	492 - 492	Tage	116	441	U/l
weiblich	493 - 495	Tage	116	440	U/l
weiblich	496 - 496	Tage	116	440	U/l
weiblich	497 - 499	Tage	116	439	U/l
weiblich	500 - 500	Tage	116	439	U/l
weiblich	501 - 503	Tage	116	438	U/l
weiblich	504 - 504	Tage	116	437	U/l
weiblich	505 - 507	Tage	116	437	U/l
weiblich	508 - 508	Tage	116	436	U/l
weiblich	509 - 511	Tage	116	436	U/l
weiblich	512 - 512	Tage	116	435	U/l
weiblich	513 - 515	Tage	116	435	U/l
weiblich	516 - 516	Tage	116	434	U/l
weiblich	517 - 517	Tage	116	434	U/l
weiblich	518 - 519	Tage	116	434	U/l
weiblich	520 - 521	Tage	116	433	U/l
weiblich	522 - 523	Tage	116	433	U/l
weiblich	524 - 525	Tage	116	432	U/l
weiblich	526 - 526	Tage	116	432	U/l
weiblich	527 - 527	Tage	116	431	U/l
weiblich	528 - 530	Tage	116	431	U/l
weiblich	531 - 531	Tage	116	430	U/l
weiblich	532 - 534	Tage	116	430	U/l
weiblich	535 - 538	Tage	116	429	U/l
weiblich	539 - 539	Tage	116	428	U/l
weiblich	540 - 542	Tage	116	428	U/l
weiblich	543 - 543	Tage	116	427	U/l
weiblich	544 - 544	Tage	116	427	U/l
weiblich	545 - 546	Tage	116	427	U/l
weiblich	547 - 547	Tage	116	426	U/l
weiblich	548 - 550	Tage	116	426	U/l
weiblich	551 - 552	Tage	116	425	U/l
weiblich	553 - 554	Tage	116	425	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	555 -	556	Tage	116	424	U/l
weiblich	557 -	558	Tage	116	424	U/l
weiblich	559 -	561	Tage	116	423	U/l
weiblich	562 -	562	Tage	116	423	U/l
weiblich	563 -	564	Tage	116	422	U/l
weiblich	565 -	565	Tage	116	422	U/l
weiblich	566 -	569	Tage	116	421	U/l
weiblich	570 -	570	Tage	116	420	U/l
weiblich	571 -	572	Tage	116	420	U/l
weiblich	573 -	573	Tage	116	420	U/l
weiblich	574 -	574	Tage	116	419	U/l
weiblich	575 -	577	Tage	116	419	U/l
weiblich	578 -	579	Tage	116	418	U/l
weiblich	580 -	581	Tage	116	418	U/l
weiblich	582 -	584	Tage	116	417	U/l
weiblich	585 -	585	Tage	116	417	U/l
weiblich	586 -	588	Tage	116	416	U/l
weiblich	589 -	589	Tage	116	416	U/l
weiblich	590 -	590	Tage	116	415	U/l
weiblich	591 -	593	Tage	116	415	U/l
weiblich	594 -	595	Tage	116	414	U/l
weiblich	596 -	597	Tage	115	414	U/l
weiblich	598 -	599	Tage	115	413	U/l
weiblich	600 -	602	Tage	115	413	U/l
weiblich	603 -	606	Tage	115	412	U/l
weiblich	607 -	607	Tage	115	411	U/l
weiblich	608 -	610	Tage	115	411	U/l
weiblich	611 -	611	Tage	115	410	U/l
weiblich	612 -	613	Tage	115	410	U/l
weiblich	614 -	614	Tage	115	410	U/l
weiblich	615 -	615	Tage	115	409	U/l
weiblich	616 -	616	Tage	115	409	U/l
weiblich	617 -	618	Tage	115	409	U/l
weiblich	619 -	621	Tage	115	408	U/l
weiblich	622 -	622	Tage	115	408	U/l
weiblich	623 -	625	Tage	115	407	U/l
weiblich	626 -	626	Tage	115	407	U/l
weiblich	627 -	627	Tage	115	406	U/l
weiblich	628 -	629	Tage	115	406	U/l
weiblich	630 -	630	Tage	115	406	U/l
weiblich	631 -	634	Tage	115	405	U/l
weiblich	635 -	635	Tage	115	404	U/l
weiblich	636 -	639	Tage	115	404	U/l
weiblich	640 -	640	Tage	115	403	U/l
weiblich	641 -	642	Tage	115	403	U/l
weiblich	643 -	643	Tage	115	403	U/l
weiblich	644 -	644	Tage	115	402	U/l
weiblich	645 -	647	Tage	115	402	U/l
weiblich	648 -	649	Tage	115	401	U/l
weiblich	650 -	651	Tage	115	401	U/l
weiblich	652 -	654	Tage	115	400	U/l
weiblich	655 -	655	Tage	115	400	U/l
weiblich	656 -	656	Tage	115	399	U/l
weiblich	657 -	659	Tage	115	399	U/l
weiblich	660 -	660	Tage	115	399	U/l
weiblich	661 -	662	Tage	115	398	U/l
weiblich	663 -	664	Tage	115	398	U/l
weiblich	665 -	668	Tage	115	397	U/l
weiblich	669 -	669	Tage	115	396	U/l
weiblich	670 -	671	Tage	115	396	U/l
weiblich	672 -	672	Tage	115	396	U/l
weiblich	673 -	674	Tage	115	395	U/l
weiblich	675 -	677	Tage	115	395	U/l
weiblich	678 -	678	Tage	115	394	U/l
weiblich	679 -	681	Tage	115	394	U/l
weiblich	682 -	683	Tage	115	393	U/l
weiblich	684 -	685	Tage	115	393	U/l
weiblich	686 -	686	Tage	115	392	U/l
weiblich	687 -	688	Tage	115	392	U/l
weiblich	689 -	690	Tage	115	392	U/l
weiblich	691 -	693	Tage	115	391	U/l
weiblich	694 -	694	Tage	115	391	U/l
weiblich	695 -	696	Tage	115	390	U/l
weiblich	697 -	698	Tage	115	390	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	699 -	701	Tage	115	389	U/l
weiblich	702 -	703	Tage	115	389	U/l
weiblich	704 -	707	Tage	115	388	U/l
weiblich	708 -	708	Tage	115	387	U/l
weiblich	709 -	711	Tage	115	387	U/l
weiblich	712 -	712	Tage	115	387	U/l
weiblich	713 -	713	Tage	115	386	U/l
weiblich	714 -	716	Tage	115	386	U/l
weiblich	717 -	718	Tage	115	385	U/l
weiblich	719 -	720	Tage	115	385	U/l
weiblich	721 -	724	Tage	115	384	U/l
weiblich	725 -	725	Tage	115	384	U/l
weiblich	726 -	729	Tage	115	383	U/l
weiblich	730 -	731	Tage	115	382	U/l
weiblich	732 -	734	Tage	115	382	U/l
weiblich	735 -	739	Tage	115	381	U/l
weiblich	740 -	743	Tage	115	380	U/l
weiblich	744 -	744	Tage	115	379	U/l
weiblich	745 -	747	Tage	115	379	U/l
weiblich	748 -	748	Tage	115	379	U/l
weiblich	749 -	749	Tage	115	378	U/l
weiblich	750 -	751	Tage	115	378	U/l
weiblich	752 -	752	Tage	115	378	U/l
weiblich	753 -	754	Tage	115	377	U/l
weiblich	755 -	755	Tage	115	377	U/l
weiblich	756 -	757	Tage	115	377	U/l
weiblich	758 -	760	Tage	115	376	U/l
weiblich	761 -	761	Tage	115	376	U/l
weiblich	762 -	763	Tage	115	375	U/l
weiblich	764 -	765	Tage	115	375	U/l
weiblich	766 -	766	Tage	115	375	U/l
weiblich	767 -	769	Tage	115	374	U/l
weiblich	770 -	771	Tage	115	374	U/l
weiblich	772 -	776	Tage	115	373	U/l
weiblich	777 -	779	Tage	115	372	U/l
weiblich	780 -	780	Tage	115	372	U/l
weiblich	781 -	781	Tage	115	371	U/l
weiblich	782 -	784	Tage	115	371	U/l
weiblich	785 -	785	Tage	115	371	U/l
weiblich	786 -	787	Tage	115	370	U/l
weiblich	788 -	790	Tage	115	370	U/l
weiblich	791 -	792	Tage	115	369	U/l
weiblich	793 -	795	Tage	115	369	U/l
weiblich	796 -	798	Tage	115	368	U/l
weiblich	799 -	799	Tage	115	368	U/l
weiblich	800 -	800	Tage	115	367	U/l
weiblich	801 -	803	Tage	115	367	U/l
weiblich	804 -	804	Tage	115	367	U/l
weiblich	805 -	809	Tage	115	366	U/l
weiblich	810 -	811	Tage	115	365	U/l
weiblich	812 -	814	Tage	115	365	U/l
weiblich	815 -	816	Tage	115	364	U/l
weiblich	817 -	819	Tage	115	364	U/l
weiblich	820 -	820	Tage	115	363	U/l
weiblich	821 -	824	Tage	115	363	U/l
weiblich	825 -	826	Tage	115	362	U/l
weiblich	827 -	828	Tage	115	362	U/l
weiblich	829 -	829	Tage	115	362	U/l
weiblich	830 -	831	Tage	115	361	U/l
weiblich	832 -	832	Tage	115	361	U/l
weiblich	833 -	834	Tage	115	361	U/l
weiblich	835 -	837	Tage	115	360	U/l
weiblich	838 -	838	Tage	115	360	U/l
weiblich	839 -	839	Tage	115	360	U/l
weiblich	840 -	843	Tage	115	359	U/l
weiblich	844 -	844	Tage	115	359	U/l
weiblich	845 -	845	Tage	115	358	U/l
weiblich	846 -	848	Tage	115	358	U/l
weiblich	849 -	849	Tage	115	358	U/l
weiblich	850 -	854	Tage	115	357	U/l
weiblich	855 -	859	Tage	115	356	U/l
weiblich	860 -	860	Tage	115	355	U/l
weiblich	861 -	863	Tage	115	355	U/l
weiblich	864 -	865	Tage	115	355	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	866 -	866	Tage	115	354	U/l
weiblich	867 -	870	Tage	115	354	U/l
weiblich	871 -	872	Tage	115	353	U/l
weiblich	873 -	875	Tage	115	353	U/l
weiblich	876 -	878	Tage	115	352	U/l
weiblich	879 -	880	Tage	115	352	U/l
weiblich	881 -	881	Tage	115	351	U/l
weiblich	882 -	882	Tage	115	351	U/l
weiblich	883 -	884	Tage	115	351	U/l
weiblich	885 -	886	Tage	115	351	U/l
weiblich	887 -	890	Tage	115	350	U/l
weiblich	891 -	891	Tage	115	350	U/l
weiblich	892 -	896	Tage	115	349	U/l
weiblich	897 -	899	Tage	115	348	U/l
weiblich	900 -	902	Tage	115	348	U/l
weiblich	903 -	903	Tage	115	347	U/l
weiblich	904 -	907	Tage	115	347	U/l
weiblich	908 -	909	Tage	115	346	U/l
weiblich	910 -	913	Tage	115	346	U/l
weiblich	914 -	915	Tage	115	345	U/l
weiblich	916 -	917	Tage	115	345	U/l
weiblich	918 -	918	Tage	115	345	U/l
weiblich	919 -	921	Tage	115	344	U/l
weiblich	922 -	924	Tage	115	344	U/l
weiblich	925 -	928	Tage	115	343	U/l
weiblich	929 -	929	Tage	115	343	U/l
weiblich	930 -	934	Tage	115	342	U/l
weiblich	935 -	935	Tage	115	342	U/l
weiblich	936 -	936	Tage	115	341	U/l
weiblich	937 -	940	Tage	115	341	U/l
weiblich	941 -	941	Tage	115	341	U/l
weiblich	942 -	947	Tage	115	340	U/l
weiblich	948 -	952	Tage	115	339	U/l
weiblich	953 -	954	Tage	115	338	U/l
weiblich	955 -	955	Tage	115	338	U/l
weiblich	956 -	956	Tage	115	338	U/l
weiblich	957 -	958	Tage	115	338	U/l
weiblich	959 -	960	Tage	115	337	U/l
weiblich	961 -	964	Tage	115	337	U/l
weiblich	965 -	967	Tage	115	336	U/l
weiblich	968 -	970	Tage	115	336	U/l
weiblich	971 -	974	Tage	115	335	U/l
weiblich	975 -	976	Tage	115	335	U/l
weiblich	977 -	980	Tage	115	334	U/l
weiblich	981 -	982	Tage	115	334	U/l
weiblich	983 -	987	Tage	115	333	U/l
weiblich	988 -	988	Tage	115	333	U/l
weiblich	989 -	994	Tage	115	332	U/l
weiblich	995 -	995	Tage	115	331	U/l
weiblich	996 -	996	Tage	115	331	U/l
weiblich	997 -	1001	Tage	115	331	U/l
weiblich	1002 -	1007	Tage	115	330	U/l
weiblich	1008 -	1008	Tage	115	329	U/l
weiblich	1009 -	1013	Tage	115	329	U/l
weiblich	1014 -	1015	Tage	115	328	U/l
weiblich	1016 -	1016	Tage	115	328	U/l
weiblich	1017 -	1017	Tage	115	328	U/l
weiblich	1018 -	1020	Tage	115	328	U/l
weiblich	1021 -	1022	Tage	115	327	U/l
weiblich	1023 -	1026	Tage	115	327	U/l
weiblich	1027 -	1030	Tage	115	326	U/l
weiblich	1031 -	1033	Tage	115	326	U/l
weiblich	1034 -	1037	Tage	115	325	U/l
weiblich	1038 -	1039	Tage	115	325	U/l
weiblich	1040 -	1044	Tage	115	324	U/l
weiblich	1045 -	1046	Tage	115	324	U/l
weiblich	1047 -	1052	Tage	115	323	U/l
weiblich	1053 -	1053	Tage	115	323	U/l
weiblich	1054 -	1059	Tage	115	322	U/l
weiblich	1060 -	1060	Tage	115	321	U/l
weiblich	1061 -	1061	Tage	115	321	U/l
weiblich	1062 -	1066	Tage	115	321	U/l
weiblich	1067 -	1067	Tage	115	320	U/l
weiblich	1068 -	1073	Tage	115	320	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1074 -	1075 Tage	115	319	U/l
weiblich	1076 -	1080 Tage	115	319	U/l
weiblich	1081 -	1083 Tage	115	318	U/l
weiblich	1084 -	1084 Tage	115	318	U/l
weiblich	1085 -	1087 Tage	115	318	U/l
weiblich	1088 -	1091 Tage	115	317	U/l
weiblich	1092 -	1095 Tage	115	317	U/l
weiblich	1096 -	1098 Tage	115	316	U/l
weiblich	1099 -	1099 Tage	116	316	U/l
weiblich	1100 -	1102 Tage	116	316	U/l
weiblich	1103 -	1107 Tage	116	315	U/l
weiblich	1108 -	1108 Tage	116	315	U/l
weiblich	1109 -	1109 Tage	116	315	U/l
weiblich	1110 -	1115 Tage	116	314	U/l
weiblich	1116 -	1117 Tage	116	314	U/l
weiblich	1118 -	1123 Tage	116	313	U/l
weiblich	1124 -	1125 Tage	116	313	U/l
weiblich	1126 -	1132 Tage	116	312	U/l
weiblich	1133 -	1133 Tage	116	311	U/l
weiblich	1134 -	1135 Tage	116	311	U/l
weiblich	1136 -	1140 Tage	116	311	U/l
weiblich	1141 -	1148 Tage	116	310	U/l
weiblich	1149 -	1149 Tage	116	309	U/l
weiblich	1150 -	1155 Tage	116	309	U/l
weiblich	1156 -	1157 Tage	116	309	U/l
weiblich	1158 -	1158 Tage	116	308	U/l
weiblich	1159 -	1159 Tage	116	308	U/l
weiblich	1160 -	1163 Tage	116	308	U/l
weiblich	1164 -	1165 Tage	116	308	U/l
weiblich	1166 -	1167 Tage	116	307	U/l
weiblich	1168 -	1173 Tage	116	307	U/l
weiblich	1174 -	1176 Tage	116	306	U/l
weiblich	1177 -	1182 Tage	116	306	U/l
weiblich	1183 -	1185 Tage	116	305	U/l
weiblich	1186 -	1187 Tage	116	305	U/l
weiblich	1188 -	1191 Tage	116	305	U/l
weiblich	1192 -	1193 Tage	116	304	U/l
weiblich	1194 -	1194 Tage	116	304	U/l
weiblich	1195 -	1200 Tage	116	304	U/l
weiblich	1201 -	1204 Tage	116	303	U/l
weiblich	1205 -	1209 Tage	116	303	U/l
weiblich	1210 -	1213 Tage	116	302	U/l
weiblich	1214 -	1215 Tage	116	302	U/l
weiblich	1216 -	1218 Tage	116	302	U/l
weiblich	1219 -	1223 Tage	116	301	U/l
weiblich	1224 -	1226 Tage	116	301	U/l
weiblich	1227 -	1227 Tage	116	301	U/l
weiblich	1228 -	1228 Tage	117	301	U/l
weiblich	1229 -	1233 Tage	117	300	U/l
weiblich	1234 -	1237 Tage	117	300	U/l
weiblich	1238 -	1244 Tage	117	299	U/l
weiblich	1245 -	1246 Tage	117	299	U/l
weiblich	1247 -	1247 Tage	117	299	U/l
weiblich	1248 -	1254 Tage	117	298	U/l
weiblich	1255 -	1258 Tage	117	298	U/l
weiblich	1259 -	1263 Tage	117	297	U/l
weiblich	1264 -	1265 Tage	117	297	U/l
weiblich	1266 -	1268 Tage	117	297	U/l
weiblich	1269 -	1275 Tage	117	296	U/l
weiblich	1276 -	1279 Tage	117	296	U/l
weiblich	1280 -	1287 Tage	117	295	U/l
weiblich	1288 -	1290 Tage	117	295	U/l
weiblich	1291 -	1298 Tage	117	294	U/l
weiblich	1299 -	1302 Tage	117	294	U/l
weiblich	1303 -	1305 Tage	117	293	U/l
weiblich	1306 -	1309 Tage	117	293	U/l
weiblich	1310 -	1314 Tage	117	293	U/l
weiblich	1315 -	1321 Tage	117	292	U/l
weiblich	1322 -	1327 Tage	117	292	U/l
weiblich	1328 -	1333 Tage	117	291	U/l
weiblich	1334 -	1334 Tage	118	291	U/l
weiblich	1335 -	1340 Tage	118	291	U/l
weiblich	1341 -	1346 Tage	118	290	U/l
weiblich	1347 -	1352 Tage	118	290	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1353 - 1353	Tage	118	290	U/l
weiblich	1354 - 1355	Tage	118	289	U/l
weiblich	1356 - 1359	Tage	118	289	U/l
weiblich	1360 - 1368	Tage	118	289	U/l
weiblich	1369 - 1372	Tage	118	288	U/l
weiblich	1373 - 1383	Tage	118	288	U/l
weiblich	1384 - 1386	Tage	118	287	U/l
weiblich	1387 - 1394	Tage	118	287	U/l
weiblich	1395 - 1399	Tage	118	287	U/l
weiblich	1400 - 1400	Tage	118	286	U/l
weiblich	1401 - 1414	Tage	118	286	U/l
weiblich	1415 - 1416	Tage	118	286	U/l
weiblich	1417 - 1421	Tage	118	285	U/l
weiblich	1422 - 1429	Tage	118	285	U/l
weiblich	1430 - 1433	Tage	118	285	U/l
weiblich	1434 - 1434	Tage	119	285	U/l
weiblich	1435 - 1442	Tage	119	284	U/l
weiblich	1443 - 1445	Tage	119	284	U/l
weiblich	1446 - 1454	Tage	119	284	U/l
weiblich	1455 - 1461	Tage	119	283	U/l
weiblich	1462 - 1476	Tage	119	283	U/l
weiblich	1477 - 1477	Tage	119	282	U/l
weiblich	1478 - 1495	Tage	119	282	U/l
weiblich	1496 - 1499	Tage	119	282	U/l
weiblich	1500 - 1501	Tage	119	282	U/l
weiblich	1502 - 1513	Tage	119	281	U/l
weiblich	1514 - 1530	Tage	119	281	U/l
weiblich	1531 - 1531	Tage	119	280	U/l
weiblich	1532 - 1532	Tage	120	280	U/l
weiblich	1533 - 1553	Tage	120	280	U/l
weiblich	1554 - 1567	Tage	120	280	U/l
weiblich	1568 - 1570	Tage	120	279	U/l
weiblich	1571 - 1571	Tage	120	279	U/l
weiblich	1572 - 1574	Tage	120	279	U/l
weiblich	1575 - 1597	Tage	120	279	U/l
weiblich	1598 - 1605	Tage	120	279	U/l
weiblich	1606 - 1621	Tage	120	279	U/l
weiblich	1622 - 1627	Tage	120	279	U/l
weiblich	1628 - 1632	Tage	120	278	U/l
weiblich	1633 - 1644	Tage	121	278	U/l
weiblich	1645 - 1648	Tage	121	278	U/l
weiblich	1649 - 1677	Tage	121	278	U/l
weiblich	1678 - 1678	Tage	121	278	U/l
weiblich	1679 - 1710	Tage	121	278	U/l
weiblich	1711 - 1743	Tage	121	278	U/l
weiblich	1744 - 1747	Tage	122	278	U/l
weiblich	1748 - 1764	Tage	122	279	U/l
weiblich	1765 - 1767	Tage	122	279	U/l
weiblich	1768 - 1791	Tage	122	279	U/l
weiblich	1792 - 1814	Tage	122	279	U/l
weiblich	1815 - 1847	Tage	122	280	U/l
weiblich	1848 - 1849	Tage	122	280	U/l
weiblich	1850 - 1858	Tage	122	280	U/l
weiblich	1859 - 1874	Tage	122	281	U/l
weiblich	1875 - 1894	Tage	123	281	U/l
weiblich	1895 - 1911	Tage	123	282	U/l
weiblich	1912 - 1926	Tage	123	282	U/l
weiblich	1927 - 1939	Tage	123	283	U/l
weiblich	1940 - 1956	Tage	123	283	U/l
weiblich	1957 - 1957	Tage	123	284	U/l
weiblich	1958 - 1968	Tage	123	284	U/l
weiblich	1969 - 1983	Tage	123	284	U/l
weiblich	1984 - 1989	Tage	123	285	U/l
weiblich	1990 - 2009	Tage	123	285	U/l
weiblich	2010 - 2013	Tage	123	286	U/l
weiblich	2014 - 2020	Tage	123	286	U/l
weiblich	2021 - 2033	Tage	123	286	U/l
weiblich	2034 - 2049	Tage	123	287	U/l
weiblich	2050 - 2057	Tage	124	287	U/l
weiblich	2058 - 2062	Tage	124	288	U/l
weiblich	2063 - 2069	Tage	124	288	U/l
weiblich	2070 - 2080	Tage	124	288	U/l
weiblich	2081 - 2083	Tage	124	289	U/l
weiblich	2084 - 2102	Tage	124	289	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2103 -	2116	Tage	124	290	U/l
weiblich	2117 -	2124	Tage	124	290	U/l
weiblich	2125 -	2127	Tage	124	291	U/l
weiblich	2128 -	2145	Tage	124	291	U/l
weiblich	2146 -	2152	Tage	124	292	U/l
weiblich	2153 -	2162	Tage	124	292	U/l
weiblich	2163 -	2166	Tage	124	292	U/l
weiblich	2167 -	2181	Tage	124	293	U/l
weiblich	2182 -	2186	Tage	124	293	U/l
weiblich	2187 -	2207	Tage	124	294	U/l
weiblich	2208 -	2222	Tage	124	295	U/l
weiblich	2223 -	2226	Tage	124	295	U/l
weiblich	2227 -	2230	Tage	124	296	U/l
weiblich	2231 -	2246	Tage	124	296	U/l
weiblich	2247 -	2250	Tage	124	297	U/l
weiblich	2251 -	2251	Tage	124	297	U/l
weiblich	2252 -	2265	Tage	124	297	U/l
weiblich	2266 -	2284	Tage	124	298	U/l
weiblich	2285 -	2294	Tage	124	299	U/l
weiblich	2295 -	2295	Tage	124	299	U/l
weiblich	2296 -	2303	Tage	124	299	U/l
weiblich	2304 -	2305	Tage	124	300	U/l
weiblich	2306 -	2322	Tage	124	300	U/l
weiblich	2323 -	2338	Tage	124	301	U/l
weiblich	2339 -	2341	Tage	124	301	U/l
weiblich	2342 -	2343	Tage	124	302	U/l
weiblich	2344 -	2354	Tage	125	302	U/l
weiblich	2355 -	2359	Tage	125	302	U/l
weiblich	2360 -	2374	Tage	125	303	U/l
weiblich	2375 -	2377	Tage	125	303	U/l
weiblich	2378 -	2381	Tage	125	304	U/l
weiblich	2382 -	2396	Tage	125	304	U/l
weiblich	2397 -	2398	Tage	125	305	U/l
weiblich	2399 -	2407	Tage	125	305	U/l
weiblich	2408 -	2414	Tage	125	305	U/l
weiblich	2415 -	2425	Tage	125	306	U/l
weiblich	2426 -	2432	Tage	125	306	U/l
weiblich	2433 -	2439	Tage	125	307	U/l
weiblich	2440 -	2450	Tage	125	307	U/l
weiblich	2451 -	2467	Tage	125	308	U/l
weiblich	2468 -	2468	Tage	125	308	U/l
weiblich	2469 -	2469	Tage	125	309	U/l
weiblich	2470 -	2477	Tage	125	309	U/l
weiblich	2478 -	2487	Tage	125	309	U/l
weiblich	2488 -	2490	Tage	125	310	U/l
weiblich	2491 -	2505	Tage	125	310	U/l
weiblich	2506 -	2514	Tage	125	311	U/l
weiblich	2515 -	2523	Tage	125	311	U/l
weiblich	2524 -	2541	Tage	125	312	U/l
weiblich	2542 -	2549	Tage	125	313	U/l
weiblich	2550 -	2560	Tage	125	313	U/l
weiblich	2561 -	2572	Tage	125	314	U/l
weiblich	2573 -	2578	Tage	125	314	U/l
weiblich	2579 -	2583	Tage	125	315	U/l
weiblich	2584 -	2596	Tage	125	315	U/l
weiblich	2597 -	2607	Tage	125	316	U/l
weiblich	2608 -	2609	Tage	125	316	U/l
weiblich	2610 -	2615	Tage	125	316	U/l
weiblich	2616 -	2616	Tage	125	317	U/l
weiblich	2617 -	2634	Tage	125	317	U/l
weiblich	2635 -	2648	Tage	125	318	U/l
weiblich	2649 -	2653	Tage	125	318	U/l
weiblich	2654 -	2654	Tage	126	319	U/l
weiblich	2655 -	2655	Tage	126	319	U/l
weiblich	2656 -	2672	Tage	126	319	U/l
weiblich	2673 -	2679	Tage	126	320	U/l
weiblich	2680 -	2691	Tage	126	320	U/l
weiblich	2692 -	2706	Tage	126	321	U/l
weiblich	2707 -	2709	Tage	126	321	U/l
weiblich	2710 -	2710	Tage	126	321	U/l
weiblich	2711 -	2730	Tage	126	322	U/l
weiblich	2731 -	2735	Tage	126	323	U/l
weiblich	2736 -	2739	Tage	126	323	U/l
weiblich	2740 -	2750	Tage	126	323	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2751 -	2758	Tage	126	324	U/l
weiblich	2759 -	2767	Tage	126	324	U/l
weiblich	2768 -	2770	Tage	126	324	U/l
weiblich	2771 -	2791	Tage	126	325	U/l
weiblich	2792 -	2796	Tage	126	326	U/l
weiblich	2797 -	2812	Tage	126	326	U/l
weiblich	2813 -	2816	Tage	126	327	U/l
weiblich	2817 -	2823	Tage	126	327	U/l
weiblich	2824 -	2833	Tage	126	327	U/l
weiblich	2834 -	2850	Tage	126	328	U/l
weiblich	2851 -	2854	Tage	126	328	U/l
weiblich	2855 -	2865	Tage	126	329	U/l
weiblich	2866 -	2869	Tage	127	329	U/l
weiblich	2870 -	2873	Tage	127	329	U/l
weiblich	2874 -	2876	Tage	127	329	U/l
weiblich	2877 -	2895	Tage	127	330	U/l
weiblich	2896 -	2898	Tage	127	330	U/l
weiblich	2899 -	2902	Tage	127	331	U/l
weiblich	2903 -	2921	Tage	127	331	U/l
weiblich	2922 -	2927	Tage	127	332	U/l
weiblich	2928 -	2929	Tage	127	332	U/l
weiblich	2930 -	2944	Tage	127	332	U/l
weiblich	2945 -	2951	Tage	127	333	U/l
weiblich	2952 -	2967	Tage	127	333	U/l
weiblich	2968 -	2972	Tage	127	334	U/l
weiblich	2973 -	2975	Tage	127	334	U/l
weiblich	2976 -	2991	Tage	127	334	U/l
weiblich	2992 -	2992	Tage	127	335	U/l
weiblich	2993 -	2998	Tage	127	335	U/l
weiblich	2999 -	3015	Tage	127	335	U/l
weiblich	3016 -	3020	Tage	127	336	U/l
weiblich	3021 -	3039	Tage	127	336	U/l
weiblich	3040 -	3043	Tage	127	337	U/l
weiblich	3044 -	3045	Tage	127	337	U/l
weiblich	3046 -	3049	Tage	127	337	U/l
weiblich	3050 -	3058	Tage	128	337	U/l
weiblich	3059 -	3064	Tage	128	337	U/l
weiblich	3065 -	3085	Tage	128	338	U/l
weiblich	3086 -	3089	Tage	128	338	U/l
weiblich	3090 -	3106	Tage	128	339	U/l
weiblich	3107 -	3114	Tage	128	339	U/l
weiblich	3115 -	3116	Tage	128	340	U/l
weiblich	3117 -	3127	Tage	128	340	U/l
weiblich	3128 -	3128	Tage	128	340	U/l
weiblich	3129 -	3139	Tage	128	340	U/l
weiblich	3140 -	3147	Tage	128	341	U/l
weiblich	3148 -	3155	Tage	128	341	U/l
weiblich	3156 -	3165	Tage	128	341	U/l
weiblich	3166 -	3166	Tage	128	342	U/l
weiblich	3167 -	3184	Tage	128	342	U/l
weiblich	3185 -	3186	Tage	128	342	U/l
weiblich	3187 -	3191	Tage	128	342	U/l
weiblich	3192 -	3202	Tage	128	343	U/l
weiblich	3203 -	3205	Tage	128	343	U/l
weiblich	3206 -	3217	Tage	128	343	U/l
weiblich	3218 -	3223	Tage	128	344	U/l
weiblich	3224 -	3242	Tage	128	344	U/l
weiblich	3243 -	3243	Tage	128	344	U/l
weiblich	3244 -	3250	Tage	128	345	U/l
weiblich	3251 -	3253	Tage	128	345	U/l
weiblich	3254 -	3260	Tage	128	345	U/l
weiblich	3261 -	3269	Tage	128	345	U/l
weiblich	3270 -	3278	Tage	128	346	U/l
weiblich	3279 -	3283	Tage	128	346	U/l
weiblich	3284 -	3296	Tage	128	346	U/l
weiblich	3297 -	3314	Tage	128	347	U/l
weiblich	3315 -	3323	Tage	128	347	U/l
weiblich	3324 -	3331	Tage	128	348	U/l
weiblich	3332 -	3340	Tage	128	348	U/l
weiblich	3341 -	3348	Tage	128	348	U/l
weiblich	3349 -	3351	Tage	128	348	U/l
weiblich	3352 -	3365	Tage	128	349	U/l
weiblich	3366 -	3376	Tage	128	349	U/l
weiblich	3377 -	3378	Tage	128	349	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	3379 -	3382	Tage	128	350	U/l
weiblich	3383 -	3398	Tage	128	350	U/l
weiblich	3399 -	3407	Tage	128	350	U/l
weiblich	3408 -	3414	Tage	128	351	U/l
weiblich	3415 -	3420	Tage	128	351	U/l
weiblich	3421 -	3430	Tage	128	351	U/l
weiblich	3431 -	3435	Tage	128	351	U/l
weiblich	3436 -	3439	Tage	128	352	U/l
weiblich	3440 -	3446	Tage	128	352	U/l
weiblich	3447 -	3462	Tage	128	352	U/l
weiblich	3463 -	3464	Tage	128	352	U/l
weiblich	3465 -	3477	Tage	128	353	U/l
weiblich	3478 -	3493	Tage	128	353	U/l
weiblich	3494 -	3497	Tage	128	354	U/l
weiblich	3498 -	3500	Tage	128	354	U/l
weiblich	3501 -	3504	Tage	128	354	U/l
weiblich	3505 -	3508	Tage	128	354	U/l
weiblich	3509 -	3522	Tage	128	354	U/l
weiblich	3523 -	3523	Tage	128	354	U/l
weiblich	3524 -	3537	Tage	128	355	U/l
weiblich	3538 -	3548	Tage	128	355	U/l
weiblich	3549 -	3552	Tage	127	355	U/l
weiblich	3553 -	3554	Tage	127	355	U/l
weiblich	3555 -	3558	Tage	127	356	U/l
weiblich	3559 -	3566	Tage	127	356	U/l
weiblich	3567 -	3574	Tage	127	356	U/l
weiblich	3575 -	3580	Tage	127	356	U/l
weiblich	3581 -	3585	Tage	127	356	U/l
weiblich	3586 -	3594	Tage	127	357	U/l
weiblich	3595 -	3608	Tage	127	357	U/l
weiblich	3609 -	3615	Tage	127	357	U/l
weiblich	3616 -	3616	Tage	127	357	U/l
weiblich	3617 -	3622	Tage	127	358	U/l
weiblich	3623 -	3636	Tage	127	358	U/l
weiblich	3637 -	3648	Tage	126	358	U/l
weiblich	3649 -	3649	Tage	126	359	U/l
weiblich	3650 -	3654	Tage	126	359	U/l
weiblich	3655 -	3663	Tage	126	359	U/l
weiblich	3664 -	3669	Tage	126	359	U/l
weiblich	3670 -	3676	Tage	126	359	U/l
weiblich	3677 -	3682	Tage	126	359	U/l
weiblich	3683 -	3689	Tage	126	360	U/l
weiblich	3690 -	3700	Tage	126	360	U/l
weiblich	3701 -	3702	Tage	125	360	U/l
weiblich	3703 -	3715	Tage	125	360	U/l
weiblich	3716 -	3716	Tage	125	360	U/l
weiblich	3717 -	3723	Tage	125	361	U/l
weiblich	3724 -	3728	Tage	125	361	U/l
weiblich	3729 -	3738	Tage	125	361	U/l
weiblich	3739 -	3741	Tage	125	361	U/l
weiblich	3742 -	3751	Tage	125	361	U/l
weiblich	3752 -	3753	Tage	125	362	U/l
weiblich	3754 -	3766	Tage	124	362	U/l
weiblich	3767 -	3772	Tage	124	362	U/l
weiblich	3773 -	3774	Tage	124	362	U/l
weiblich	3775 -	3779	Tage	124	362	U/l
weiblich	3780 -	3787	Tage	124	362	U/l
weiblich	3788 -	3791	Tage	124	363	U/l
weiblich	3792 -	3799	Tage	124	363	U/l
weiblich	3800 -	3804	Tage	123	363	U/l
weiblich	3805 -	3816	Tage	123	363	U/l
weiblich	3817 -	3824	Tage	123	363	U/l
weiblich	3825 -	3826	Tage	123	363	U/l
weiblich	3827 -	3828	Tage	123	364	U/l
weiblich	3829 -	3830	Tage	123	364	U/l
weiblich	3831 -	3840	Tage	123	364	U/l
weiblich	3841 -	3842	Tage	123	364	U/l
weiblich	3843 -	3852	Tage	122	364	U/l
weiblich	3853 -	3864	Tage	122	364	U/l
weiblich	3865 -	3868	Tage	122	364	U/l
weiblich	3869 -	3872	Tage	122	365	U/l
weiblich	3873 -	3873	Tage	122	365	U/l
weiblich	3874 -	3876	Tage	122	365	U/l
weiblich	3877 -	3880	Tage	122	365	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	3881 -	3888	Tage	121	365	U/l
weiblich	3889 -	3900	Tage	121	365	U/l
weiblich	3901 -	3912	Tage	121	365	U/l
weiblich	3913 -	3916	Tage	121	365	U/l
weiblich	3917 -	3917	Tage	121	366	U/l
weiblich	3918 -	3921	Tage	120	366	U/l
weiblich	3922 -	3924	Tage	120	366	U/l
weiblich	3925 -	3933	Tage	120	366	U/l
weiblich	3934 -	3936	Tage	120	366	U/l
weiblich	3937 -	3937	Tage	120	366	U/l
weiblich	3938 -	3947	Tage	120	366	U/l
weiblich	3948 -	3951	Tage	120	366	U/l
weiblich	3952 -	3959	Tage	119	366	U/l
weiblich	3960 -	3968	Tage	119	366	U/l
weiblich	3969 -	3970	Tage	119	366	U/l
weiblich	3971 -	3976	Tage	119	366	U/l
weiblich	3977 -	3982	Tage	119	367	U/l
weiblich	3983 -	3984	Tage	119	367	U/l
weiblich	3985 -	3987	Tage	118	367	U/l
weiblich	3988 -	3993	Tage	118	367	U/l
weiblich	3994 -	4004	Tage	118	367	U/l
weiblich	4005 -	4013	Tage	118	367	U/l
weiblich	4014 -	4016	Tage	118	367	U/l
weiblich	4017 -	4027	Tage	117	367	U/l
weiblich	4028 -	4029	Tage	117	367	U/l
weiblich	4030 -	4038	Tage	117	367	U/l
weiblich	4039 -	4047	Tage	117	367	U/l
weiblich	4048 -	4049	Tage	116	367	U/l
weiblich	4050 -	4058	Tage	116	367	U/l
weiblich	4059 -	4060	Tage	116	367	U/l
weiblich	4061 -	4065	Tage	116	367	U/l
weiblich	4066 -	4068	Tage	116	367	U/l
weiblich	4069 -	4071	Tage	116	367	U/l
weiblich	4072 -	4077	Tage	116	367	U/l
weiblich	4078 -	4082	Tage	115	367	U/l
weiblich	4083 -	4093	Tage	115	367	U/l
weiblich	4094 -	4098	Tage	115	367	U/l
weiblich	4099 -	4102	Tage	115	367	U/l
weiblich	4103 -	4104	Tage	115	367	U/l
weiblich	4105 -	4106	Tage	115	367	U/l
weiblich	4107 -	4115	Tage	114	367	U/l
weiblich	4116 -	4126	Tage	114	367	U/l
weiblich	4127 -	4128	Tage	114	367	U/l
weiblich	4129 -	4134	Tage	114	367	U/l
weiblich	4135 -	4137	Tage	113	367	U/l
weiblich	4138 -	4146	Tage	113	367	U/l
weiblich	4147 -	4148	Tage	113	367	U/l
weiblich	4149 -	4155	Tage	113	367	U/l
weiblich	4156 -	4158	Tage	113	367	U/l
weiblich	4159 -	4162	Tage	113	367	U/l
weiblich	4163 -	4169	Tage	112	367	U/l
weiblich	4170 -	4180	Tage	112	367	U/l
weiblich	4181 -	4181	Tage	112	367	U/l
weiblich	4182 -	4189	Tage	112	367	U/l
weiblich	4190 -	4191	Tage	111	367	U/l
weiblich	4192 -	4201	Tage	111	367	U/l
weiblich	4202 -	4202	Tage	111	367	U/l
weiblich	4203 -	4205	Tage	111	366	U/l
weiblich	4206 -	4212	Tage	111	366	U/l
weiblich	4213 -	4215	Tage	111	366	U/l
weiblich	4216 -	4223	Tage	110	366	U/l
weiblich	4224 -	4228	Tage	110	366	U/l
weiblich	4229 -	4233	Tage	110	366	U/l
weiblich	4234 -	4241	Tage	110	366	U/l
weiblich	4242 -	4244	Tage	109	366	U/l
weiblich	4245 -	4249	Tage	109	366	U/l
weiblich	4250 -	4251	Tage	109	366	U/l
weiblich	4252 -	4254	Tage	109	365	U/l
weiblich	4255 -	4265	Tage	109	365	U/l
weiblich	4266 -	4270	Tage	108	365	U/l
weiblich	4271 -	4276	Tage	108	365	U/l
weiblich	4277 -	4277	Tage	108	365	U/l
weiblich	4278 -	4286	Tage	108	365	U/l
weiblich	4287 -	4289	Tage	108	364	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	4290 -	4290	Tage	108	364	U/l
weiblich	4291 -	4297	Tage	107	364	U/l
weiblich	4298 -	4308	Tage	107	364	U/l
weiblich	4309 -	4313	Tage	107	364	U/l
weiblich	4314 -	4316	Tage	106	364	U/l
weiblich	4317 -	4318	Tage	106	363	U/l
weiblich	4319 -	4322	Tage	106	363	U/l
weiblich	4323 -	4326	Tage	106	363	U/l
weiblich	4327 -	4329	Tage	106	363	U/l
weiblich	4330 -	4336	Tage	106	363	U/l
weiblich	4337 -	4340	Tage	105	363	U/l
weiblich	4341 -	4341	Tage	105	363	U/l
weiblich	4342 -	4344	Tage	105	362	U/l
weiblich	4345 -	4350	Tage	105	362	U/l
weiblich	4351 -	4359	Tage	105	362	U/l
weiblich	4360 -	4361	Tage	104	362	U/l
weiblich	4362 -	4364	Tage	104	362	U/l
weiblich	4365 -	4369	Tage	104	361	U/l
weiblich	4370 -	4372	Tage	104	361	U/l
weiblich	4373 -	4377	Tage	104	361	U/l
weiblich	4378 -	4381	Tage	104	361	U/l
weiblich	4382 -	4383	Tage	103	361	U/l
weiblich	4384 -	4385	Tage	103	361	U/l
weiblich	4386 -	4393	Tage	103	360	U/l
weiblich	4394 -	4394	Tage	103	360	U/l
weiblich	4395 -	4402	Tage	103	360	U/l
weiblich	4403 -	4403	Tage	102	360	U/l
weiblich	4404 -	4405	Tage	102	359	U/l
weiblich	4406 -	4408	Tage	102	359	U/l
weiblich	4409 -	4416	Tage	102	359	U/l
weiblich	4417 -	4418	Tage	102	359	U/l
weiblich	4419 -	4421	Tage	102	359	U/l
weiblich	4422 -	4423	Tage	102	358	U/l
weiblich	4424 -	4427	Tage	101	358	U/l
weiblich	4428 -	4438	Tage	101	358	U/l
weiblich	4439 -	4439	Tage	101	357	U/l
weiblich	4440 -	4444	Tage	101	357	U/l
weiblich	4445 -	4450	Tage	100	357	U/l
weiblich	4451 -	4452	Tage	100	357	U/l
weiblich	4453 -	4453	Tage	100	357	U/l
weiblich	4454 -	4461	Tage	100	356	U/l
weiblich	4462 -	4464	Tage	100	356	U/l
weiblich	4465 -	4466	Tage	99	356	U/l
weiblich	4467 -	4468	Tage	99	356	U/l
weiblich	4469 -	4473	Tage	99	355	U/l
weiblich	4474 -	4480	Tage	99	355	U/l
weiblich	4481 -	4482	Tage	99	355	U/l
weiblich	4483 -	4484	Tage	99	354	U/l
weiblich	4485 -	4485	Tage	98	354	U/l
weiblich	4486 -	4493	Tage	98	354	U/l
weiblich	4494 -	4496	Tage	98	354	U/l
weiblich	4497 -	4503	Tage	98	353	U/l
weiblich	4504 -	4506	Tage	97	353	U/l
weiblich	4507 -	4508	Tage	97	353	U/l
weiblich	4509 -	4509	Tage	97	353	U/l
weiblich	4510 -	4519	Tage	97	352	U/l
weiblich	4520 -	4520	Tage	97	352	U/l
weiblich	4521 -	4521	Tage	97	352	U/l
weiblich	4522 -	4522	Tage	97	351	U/l
weiblich	4523 -	4532	Tage	96	351	U/l
weiblich	4533 -	4533	Tage	96	351	U/l
weiblich	4534 -	4537	Tage	96	350	U/l
weiblich	4538 -	4541	Tage	96	350	U/l
weiblich	4542 -	4544	Tage	95	350	U/l
weiblich	4545 -	4545	Tage	95	350	U/l
weiblich	4546 -	4556	Tage	95	349	U/l
weiblich	4557 -	4557	Tage	95	348	U/l
weiblich	4558 -	4558	Tage	95	348	U/l
weiblich	4559 -	4560	Tage	95	348	U/l
weiblich	4561 -	4567	Tage	94	348	U/l
weiblich	4568 -	4569	Tage	94	347	U/l
weiblich	4570 -	4571	Tage	94	347	U/l
weiblich	4572 -	4578	Tage	94	347	U/l
weiblich	4579 -	4579	Tage	94	346	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	4580 -	4581	Tage	93	346	U/l
weiblich	4582 -	4585	Tage	93	346	U/l
weiblich	4586 -	4589	Tage	93	346	U/l
weiblich	4590 -	4592	Tage	93	345	U/l
weiblich	4593 -	4597	Tage	93	345	U/l
weiblich	4598 -	4598	Tage	92	345	U/l
weiblich	4599 -	4599	Tage	92	345	U/l
weiblich	4600 -	4604	Tage	92	344	U/l
weiblich	4605 -	4609	Tage	92	344	U/l
weiblich	4610 -	4612	Tage	92	343	U/l
weiblich	4613 -	4615	Tage	92	343	U/l
weiblich	4616 -	4619	Tage	91	343	U/l
weiblich	4620 -	4627	Tage	91	342	U/l
weiblich	4628 -	4628	Tage	91	342	U/l
weiblich	4629 -	4630	Tage	91	341	U/l
weiblich	4631 -	4633	Tage	91	341	U/l
weiblich	4634 -	4638	Tage	90	341	U/l
weiblich	4639 -	4642	Tage	90	340	U/l
weiblich	4643 -	4647	Tage	90	340	U/l
weiblich	4648 -	4649	Tage	90	339	U/l
weiblich	4650 -	4651	Tage	90	339	U/l
weiblich	4652 -	4656	Tage	89	339	U/l
weiblich	4657 -	4658	Tage	89	338	U/l
weiblich	4659 -	4660	Tage	89	338	U/l
weiblich	4661 -	4665	Tage	89	338	U/l
weiblich	4666 -	4668	Tage	89	337	U/l
weiblich	4669 -	4671	Tage	88	337	U/l
weiblich	4672 -	4674	Tage	88	337	U/l
weiblich	4675 -	4681	Tage	88	336	U/l
weiblich	4682 -	4682	Tage	88	336	U/l
weiblich	4683 -	4686	Tage	88	335	U/l
weiblich	4687 -	4691	Tage	87	335	U/l
weiblich	4692 -	4692	Tage	87	334	U/l
weiblich	4693 -	4699	Tage	87	334	U/l
weiblich	4700 -	4702	Tage	87	333	U/l
weiblich	4703 -	4703	Tage	87	333	U/l
weiblich	4704 -	4707	Tage	86	333	U/l
weiblich	4708 -	4710	Tage	86	332	U/l
weiblich	4711 -	4713	Tage	86	332	U/l
weiblich	4714 -	4716	Tage	86	332	U/l
weiblich	4717 -	4721	Tage	86	331	U/l
weiblich	4722 -	4723	Tage	85	331	U/l
weiblich	4724 -	4724	Tage	85	331	U/l
weiblich	4725 -	4730	Tage	85	330	U/l
weiblich	4731 -	4732	Tage	85	330	U/l
weiblich	4733 -	4734	Tage	85	329	U/l
weiblich	4735 -	4738	Tage	85	329	U/l
weiblich	4739 -	4739	Tage	84	329	U/l
weiblich	4740 -	4744	Tage	84	328	U/l
weiblich	4745 -	4747	Tage	84	328	U/l
weiblich	4748 -	4748	Tage	84	327	U/l
weiblich	4749 -	4751	Tage	84	327	U/l
weiblich	4752 -	4754	Tage	84	327	U/l
weiblich	4755 -	4755	Tage	84	327	U/l
weiblich	4756 -	4762	Tage	83	326	U/l
weiblich	4763 -	4764	Tage	83	325	U/l
weiblich	4765 -	4770	Tage	83	325	U/l
weiblich	4771 -	4772	Tage	83	324	U/l
weiblich	4773 -	4774	Tage	82	324	U/l
weiblich	4775 -	4775	Tage	82	324	U/l
weiblich	4776 -	4777	Tage	82	324	U/l
weiblich	4778 -	4784	Tage	82	323	U/l
weiblich	4785 -	4785	Tage	82	323	U/l
weiblich	4786 -	4790	Tage	82	322	U/l
weiblich	4791 -	4792	Tage	81	322	U/l
weiblich	4793 -	4793	Tage	81	321	U/l
weiblich	4794 -	4794	Tage	81	321	U/l
weiblich	4795 -	4799	Tage	81	321	U/l
weiblich	4800 -	4803	Tage	81	320	U/l
weiblich	4804 -	4804	Tage	81	320	U/l
weiblich	4805 -	4806	Tage	81	320	U/l
weiblich	4807 -	4807	Tage	81	319	U/l
weiblich	4808 -	4814	Tage	80	319	U/l
weiblich	4815 -	4821	Tage	80	318	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	4822 -	4823	Tage	80	317	U/l
weiblich	4824 -	4824	Tage	80	317	U/l
weiblich	4825 -	4828	Tage	79	317	U/l
weiblich	4829 -	4833	Tage	79	316	U/l
weiblich	4834 -	4835	Tage	79	316	U/l
weiblich	4836 -	4836	Tage	79	315	U/l
weiblich	4837 -	4841	Tage	79	315	U/l
weiblich	4842 -	4843	Tage	78	314	U/l
weiblich	4844 -	4848	Tage	78	314	U/l
weiblich	4849 -	4852	Tage	78	313	U/l
weiblich	4853 -	4855	Tage	78	313	U/l
weiblich	4856 -	4859	Tage	78	312	U/l
weiblich	4860 -	4862	Tage	77	312	U/l
weiblich	4863 -	4869	Tage	77	311	U/l
weiblich	4870 -	4871	Tage	77	310	U/l
weiblich	4872 -	4872	Tage	77	310	U/l
weiblich	4873 -	4874	Tage	77	310	U/l
weiblich	4875 -	4875	Tage	77	310	U/l
weiblich	4876 -	4876	Tage	77	309	U/l
weiblich	4877 -	4881	Tage	76	309	U/l
weiblich	4882 -	4882	Tage	76	309	U/l
weiblich	4883 -	4885	Tage	76	308	U/l
weiblich	4886 -	4889	Tage	76	308	U/l
weiblich	4890 -	4891	Tage	76	307	U/l
weiblich	4892 -	4893	Tage	76	307	U/l
weiblich	4894 -	4895	Tage	75	307	U/l
weiblich	4896 -	4900	Tage	75	306	U/l
weiblich	4901 -	4902	Tage	75	306	U/l
weiblich	4903 -	4908	Tage	75	305	U/l
weiblich	4909 -	4910	Tage	75	304	U/l
weiblich	4911 -	4911	Tage	75	304	U/l
weiblich	4912 -	4915	Tage	74	304	U/l
weiblich	4916 -	4920	Tage	74	303	U/l
weiblich	4921 -	4921	Tage	74	303	U/l
weiblich	4922 -	4924	Tage	74	302	U/l
weiblich	4925 -	4928	Tage	74	302	U/l
weiblich	4929 -	4929	Tage	73	301	U/l
weiblich	4930 -	4934	Tage	73	301	U/l
weiblich	4935 -	4939	Tage	73	300	U/l
weiblich	4940 -	4940	Tage	73	300	U/l
weiblich	4941 -	4944	Tage	73	299	U/l
weiblich	4945 -	4946	Tage	73	299	U/l
weiblich	4947 -	4947	Tage	72	299	U/l
weiblich	4948 -	4948	Tage	72	298	U/l
weiblich	4949 -	4953	Tage	72	298	U/l
weiblich	4954 -	4958	Tage	72	297	U/l
weiblich	4959 -	4959	Tage	72	297	U/l
weiblich	4960 -	4963	Tage	72	296	U/l
weiblich	4964 -	4966	Tage	71	296	U/l
weiblich	4967 -	4967	Tage	71	295	U/l
weiblich	4968 -	4972	Tage	71	295	U/l
weiblich	4973 -	4977	Tage	71	294	U/l
weiblich	4978 -	4978	Tage	71	294	U/l
weiblich	4979 -	4981	Tage	71	293	U/l
weiblich	4982 -	4984	Tage	70	293	U/l
weiblich	4985 -	4986	Tage	70	292	U/l
weiblich	4987 -	4991	Tage	70	292	U/l
weiblich	4992 -	4996	Tage	70	291	U/l
weiblich	4997 -	4997	Tage	70	291	U/l
weiblich	4998 -	4999	Tage	70	290	U/l
weiblich	5000 -	5000	Tage	69	290	U/l
weiblich	5001 -	5003	Tage	69	290	U/l
weiblich	5004 -	5005	Tage	69	289	U/l
weiblich	5006 -	5009	Tage	69	289	U/l
weiblich	5010 -	5010	Tage	69	288	U/l
weiblich	5011 -	5015	Tage	69	288	U/l
weiblich	5016 -	5017	Tage	69	287	U/l
weiblich	5018 -	5021	Tage	68	287	U/l
weiblich	5022 -	5024	Tage	68	286	U/l
weiblich	5025 -	5026	Tage	68	286	U/l
weiblich	5027 -	5027	Tage	68	286	U/l
weiblich	5028 -	5033	Tage	68	285	U/l
weiblich	5034 -	5034	Tage	68	284	U/l
weiblich	5035 -	5036	Tage	68	284	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	5037 - 5039	Tage	67	284	U/l
weiblich	5040 - 5043	Tage	67	283	U/l
weiblich	5044 - 5046	Tage	67	283	U/l
weiblich	5047 - 5047	Tage	67	282	U/l
weiblich	5048 - 5052	Tage	67	282	U/l
weiblich	5053 - 5053	Tage	67	281	U/l
weiblich	5054 - 5054	Tage	67	281	U/l
weiblich	5055 - 5058	Tage	66	281	U/l
weiblich	5059 - 5059	Tage	66	280	U/l
weiblich	5060 - 5062	Tage	66	280	U/l
weiblich	5063 - 5064	Tage	66	280	U/l
weiblich	5065 - 5070	Tage	66	279	U/l
weiblich	5071 - 5072	Tage	66	278	U/l
weiblich	5073 - 5073	Tage	66	278	U/l
weiblich	5074 - 5076	Tage	65	278	U/l
weiblich	5077 - 5078	Tage	65	277	U/l
weiblich	5079 - 5082	Tage	65	277	U/l
weiblich	5083 - 5087	Tage	65	276	U/l
weiblich	5088 - 5088	Tage	65	275	U/l
weiblich	5089 - 5091	Tage	65	275	U/l
weiblich	5092 - 5092	Tage	65	275	U/l
weiblich	5093 - 5093	Tage	64	275	U/l
weiblich	5094 - 5099	Tage	64	274	U/l
weiblich	5100 - 5100	Tage	64	273	U/l
weiblich	5101 - 5101	Tage	64	273	U/l
weiblich	5102 - 5105	Tage	64	273	U/l
weiblich	5106 - 5111	Tage	64	272	U/l
weiblich	5112 - 5117	Tage	63	271	U/l
weiblich	5118 - 5118	Tage	63	270	U/l
weiblich	5119 - 5121	Tage	63	270	U/l
weiblich	5122 - 5122	Tage	63	270	U/l
weiblich	5123 - 5123	Tage	63	270	U/l
weiblich	5124 - 5125	Tage	63	269	U/l
weiblich	5126 - 5129	Tage	63	269	U/l
weiblich	5130 - 5130	Tage	63	268	U/l
weiblich	5131 - 5131	Tage	63	268	U/l
weiblich	5132 - 5135	Tage	62	268	U/l
weiblich	5136 - 5140	Tage	62	267	U/l
weiblich	5141 - 5141	Tage	62	267	U/l
weiblich	5142 - 5142	Tage	62	266	U/l
weiblich	5143 - 5147	Tage	62	266	U/l
weiblich	5148 - 5150	Tage	62	265	U/l
weiblich	5151 - 5151	Tage	62	265	U/l
weiblich	5152 - 5153	Tage	61	265	U/l
weiblich	5154 - 5159	Tage	61	264	U/l
weiblich	5160 - 5160	Tage	61	263	U/l
weiblich	5161 - 5162	Tage	61	263	U/l
weiblich	5163 - 5165	Tage	61	263	U/l
weiblich	5166 - 5170	Tage	61	262	U/l
weiblich	5171 - 5171	Tage	61	261	U/l
weiblich	5172 - 5176	Tage	60	261	U/l
weiblich	5177 - 5180	Tage	60	260	U/l
weiblich	5181 - 5182	Tage	60	260	U/l
weiblich	5183 - 5188	Tage	60	259	U/l
weiblich	5189 - 5190	Tage	60	258	U/l
weiblich	5191 - 5191	Tage	60	258	U/l
weiblich	5192 - 5192	Tage	60	258	U/l
weiblich	5193 - 5194	Tage	59	258	U/l
weiblich	5195 - 5198	Tage	59	257	U/l
weiblich	5199 - 5200	Tage	59	257	U/l
weiblich	5201 - 5206	Tage	59	256	U/l
weiblich	5207 - 5210	Tage	59	255	U/l
weiblich	5211 - 5212	Tage	59	255	U/l
weiblich	5213 - 5213	Tage	59	254	U/l
weiblich	5214 - 5214	Tage	58	254	U/l
weiblich	5215 - 5215	Tage	58	254	U/l
weiblich	5216 - 5218	Tage	58	254	U/l
weiblich	5219 - 5221	Tage	58	253	U/l
weiblich	5222 - 5224	Tage	58	253	U/l
weiblich	5225 - 5229	Tage	58	252	U/l
weiblich	5230 - 5230	Tage	58	252	U/l
weiblich	5231 - 5231	Tage	58	251	U/l
weiblich	5232 - 5235	Tage	58	251	U/l
weiblich	5236 - 5241	Tage	57	250	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	5242 - 5243 Tage	57	249	U/l
weiblich	5244 - 5247 Tage	57	249	U/l
weiblich	5248 - 5250 Tage	57	248	U/l
weiblich	5251 - 5252 Tage	57	248	U/l
weiblich	5253 - 5253 Tage	57	248	U/l
weiblich	5254 - 5257 Tage	57	247	U/l
weiblich	5258 - 5259 Tage	56	247	U/l
weiblich	5260 - 5262 Tage	56	246	U/l
weiblich	5263 - 5263 Tage	56	246	U/l
weiblich	5264 - 5265 Tage	56	246	U/l
weiblich	5266 - 5270 Tage	56	245	U/l
weiblich	5271 - 5271 Tage	56	245	U/l
weiblich	5272 - 5273 Tage	56	244	U/l
weiblich	5274 - 5277 Tage	56	244	U/l
weiblich	5278 - 5278 Tage	56	243	U/l
weiblich	5279 - 5280 Tage	56	243	U/l
weiblich	5281 - 5283 Tage	55	243	U/l
weiblich	5284 - 5284 Tage	55	242	U/l
weiblich	5285 - 5289 Tage	55	242	U/l
weiblich	5290 - 5293 Tage	55	241	U/l
weiblich	5294 - 5294 Tage	55	241	U/l
weiblich	5295 - 5295 Tage	55	241	U/l
weiblich	5296 - 5301 Tage	55	240	U/l
weiblich	5302 - 5303 Tage	55	239	U/l
weiblich	5304 - 5305 Tage	54	239	U/l
weiblich	5306 - 5307 Tage	54	239	U/l
weiblich	5308 - 5313 Tage	54	238	U/l
weiblich	5314 - 5316 Tage	54	237	U/l
weiblich	5317 - 5318 Tage	54	237	U/l
weiblich	5319 - 5319 Tage	54	237	U/l
weiblich	5320 - 5321 Tage	54	236	U/l
weiblich	5322 - 5325 Tage	54	236	U/l
weiblich	5326 - 5327 Tage	54	235	U/l
weiblich	5328 - 5329 Tage	53	235	U/l
weiblich	5330 - 5332 Tage	53	235	U/l
weiblich	5333 - 5335 Tage	53	234	U/l
weiblich	5336 - 5338 Tage	53	234	U/l
weiblich	5339 - 5340 Tage	53	233	U/l
weiblich	5341 - 5344 Tage	53	233	U/l
weiblich	5345 - 5348 Tage	53	232	U/l
weiblich	5349 - 5349 Tage	53	232	U/l
weiblich	5350 - 5350 Tage	53	232	U/l
weiblich	5351 - 5351 Tage	53	231	U/l
weiblich	5352 - 5352 Tage	53	231	U/l
weiblich	5353 - 5354 Tage	52	231	U/l
weiblich	5355 - 5356 Tage	52	231	U/l
weiblich	5357 - 5361 Tage	52	230	U/l
weiblich	5362 - 5362 Tage	52	230	U/l
weiblich	5363 - 5368 Tage	52	229	U/l
weiblich	5369 - 5371 Tage	52	228	U/l
weiblich	5372 - 5372 Tage	52	228	U/l
weiblich	5373 - 5374 Tage	52	228	U/l
weiblich	5375 - 5378 Tage	52	227	U/l
weiblich	5379 - 5380 Tage	51	227	U/l
weiblich	5381 - 5381 Tage	51	227	U/l
weiblich	5382 - 5384 Tage	51	226	U/l
weiblich	5385 - 5387 Tage	51	226	U/l
weiblich	5388 - 5390 Tage	51	225	U/l
weiblich	5391 - 5393 Tage	51	225	U/l
weiblich	5394 - 5395 Tage	51	224	U/l
weiblich	5396 - 5399 Tage	51	224	U/l
weiblich	5400 - 5401 Tage	51	223	U/l
weiblich	5402 - 5404 Tage	51	223	U/l
weiblich	5405 - 5406 Tage	50	223	U/l
weiblich	5407 - 5407 Tage	50	222	U/l
weiblich	5408 - 5408 Tage	50	222	U/l
weiblich	5409 - 5412 Tage	50	222	U/l
weiblich	5413 - 5417 Tage	50	221	U/l
weiblich	5418 - 5418 Tage	50	221	U/l
weiblich	5419 - 5419 Tage	50	220	U/l
weiblich	5420 - 5424 Tage	50	220	U/l
weiblich	5425 - 5426 Tage	50	219	U/l
weiblich	5427 - 5431 Tage	50	219	U/l
weiblich	5432 - 5435 Tage	49	218	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	5436 - 5436	Tage	49	218	U/l
weiblich	5437 - 5437	Tage	49	218	U/l
weiblich	5438 - 5443	Tage	49	217	U/l
weiblich	5444 - 5444	Tage	49	216	U/l
weiblich	5445 - 5446	Tage	49	216	U/l
weiblich	5447 - 5447	Tage	49	216	U/l
weiblich	5448 - 5450	Tage	49	216	U/l
weiblich	5451 - 5452	Tage	49	215	U/l
weiblich	5453 - 5455	Tage	49	215	U/l
weiblich	5456 - 5456	Tage	49	215	U/l
weiblich	5457 - 5459	Tage	49	214	U/l
weiblich	5460 - 5460	Tage	48	214	U/l
weiblich	5461 - 5463	Tage	48	214	U/l
weiblich	5464 - 5467	Tage	48	213	U/l
weiblich	5468 - 5468	Tage	48	213	U/l
weiblich	5469 - 5469	Tage	48	213	U/l
weiblich	5470 - 5471	Tage	48	212	U/l
weiblich	5472 - 5475	Tage	48	212	U/l
weiblich	5476 - 5476	Tage	48	211	U/l
weiblich	5477 - 5480	Tage	48	211	U/l
weiblich	5481 - 5482	Tage	48	211	U/l
weiblich	5483 - 5484	Tage	48	210	U/l
weiblich	5485 - 5488	Tage	48	210	U/l
weiblich	5489 - 5490	Tage	47	209	U/l
weiblich	5491 - 5492	Tage	47	209	U/l
weiblich	5493 - 5493	Tage	47	209	U/l
weiblich	5494 - 5495	Tage	47	209	U/l
weiblich	5496 - 5500	Tage	47	208	U/l
weiblich	5501 - 5501	Tage	47	208	U/l
weiblich	5502 - 5504	Tage	47	207	U/l
weiblich	5505 - 5505	Tage	47	207	U/l
weiblich	5506 - 5508	Tage	47	207	U/l
weiblich	5509 - 5512	Tage	47	206	U/l
weiblich	5513 - 5514	Tage	47	206	U/l
weiblich	5515 - 5515	Tage	47	205	U/l
weiblich	5516 - 5518	Tage	47	205	U/l
weiblich	5519 - 5521	Tage	46	205	U/l
weiblich	5522 - 5523	Tage	46	204	U/l
weiblich	5524 - 5526	Tage	46	204	U/l
weiblich	5527 - 5528	Tage	46	204	U/l
weiblich	5529 - 5530	Tage	46	203	U/l
weiblich	5531 - 5531	Tage	46	203	U/l
weiblich	5532 - 5533	Tage	46	203	U/l
weiblich	5534 - 5534	Tage	46	203	U/l
weiblich	5535 - 5537	Tage	46	202	U/l
weiblich	5538 - 5541	Tage	46	202	U/l
weiblich	5542 - 5544	Tage	46	201	U/l
weiblich	5545 - 5545	Tage	46	201	U/l
weiblich	5546 - 5547	Tage	46	201	U/l
weiblich	5548 - 5548	Tage	46	200	U/l
weiblich	5549 - 5550	Tage	46	200	U/l
weiblich	5551 - 5552	Tage	45	200	U/l
weiblich	5553 - 5554	Tage	45	200	U/l
weiblich	5555 - 5557	Tage	45	199	U/l
weiblich	5558 - 5558	Tage	45	199	U/l
weiblich	5559 - 5559	Tage	45	199	U/l
weiblich	5560 - 5561	Tage	45	199	U/l
weiblich	5562 - 5566	Tage	45	198	U/l
weiblich	5567 - 5568	Tage	45	198	U/l
weiblich	5569 - 5569	Tage	45	197	U/l
weiblich	5570 - 5571	Tage	45	197	U/l
weiblich	5572 - 5573	Tage	45	197	U/l
weiblich	5574 - 5574	Tage	45	197	U/l
weiblich	5575 - 5575	Tage	45	196	U/l
weiblich	5576 - 5579	Tage	45	196	U/l
weiblich	5580 - 5580	Tage	45	196	U/l
weiblich	5581 - 5581	Tage	45	196	U/l
weiblich	5582 - 5583	Tage	45	195	U/l
weiblich	5584 - 5584	Tage	44	195	U/l
weiblich	5585 - 5586	Tage	44	195	U/l
weiblich	5587 - 5588	Tage	44	195	U/l
weiblich	5589 - 5589	Tage	44	194	U/l
weiblich	5590 - 5593	Tage	44	194	U/l
weiblich	5594 - 5595	Tage	44	194	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	5596 -	5598	Tage	44	193	U/l
weiblich	5599 -	5600	Tage	44	193	U/l
weiblich	5601 -	5602	Tage	44	193	U/l
weiblich	5603 -	5607	Tage	44	192	U/l
weiblich	5608 -	5609	Tage	44	192	U/l
weiblich	5610 -	5610	Tage	44	191	U/l
weiblich	5611 -	5612	Tage	44	191	U/l
weiblich	5613 -	5613	Tage	44	191	U/l
weiblich	5614 -	5616	Tage	44	191	U/l
weiblich	5617 -	5617	Tage	44	190	U/l
weiblich	5618 -	5620	Tage	43	190	U/l
weiblich	5621 -	5623	Tage	43	190	U/l
weiblich	5624 -	5626	Tage	43	189	U/l
weiblich	5627 -	5630	Tage	43	189	U/l
weiblich	5631 -	5633	Tage	43	188	U/l
weiblich	5634 -	5636	Tage	43	188	U/l
weiblich	5637 -	5637	Tage	43	188	U/l
weiblich	5638 -	5639	Tage	43	187	U/l
weiblich	5640 -	5640	Tage	43	187	U/l
weiblich	5641 -	5641	Tage	43	187	U/l
weiblich	5642 -	5644	Tage	43	187	U/l
weiblich	5645 -	5645	Tage	43	186	U/l
weiblich	5646 -	5650	Tage	43	186	U/l
weiblich	5651 -	5651	Tage	43	186	U/l
weiblich	5652 -	5652	Tage	43	185	U/l
weiblich	5653 -	5653	Tage	43	185	U/l
weiblich	5654 -	5655	Tage	42	185	U/l
weiblich	5656 -	5656	Tage	42	185	U/l
weiblich	5657 -	5658	Tage	42	185	U/l
weiblich	5659 -	5660	Tage	42	184	U/l
weiblich	5661 -	5664	Tage	42	184	U/l
weiblich	5665 -	5665	Tage	42	184	U/l
weiblich	5666 -	5670	Tage	42	183	U/l
weiblich	5671 -	5671	Tage	42	183	U/l
weiblich	5672 -	5672	Tage	42	183	U/l
weiblich	5673 -	5676	Tage	42	182	U/l
weiblich	5677 -	5677	Tage	42	182	U/l
weiblich	5678 -	5679	Tage	42	182	U/l
weiblich	5680 -	5683	Tage	42	181	U/l
weiblich	5684 -	5685	Tage	42	181	U/l
weiblich	5686 -	5687	Tage	42	181	U/l
weiblich	5688 -	5689	Tage	42	180	U/l
weiblich	5690 -	5691	Tage	42	180	U/l
weiblich	5692 -	5694	Tage	41	180	U/l
weiblich	5695 -	5695	Tage	41	179	U/l
weiblich	5696 -	5696	Tage	41	179	U/l
weiblich	5697 -	5699	Tage	41	179	U/l
weiblich	5700 -	5700	Tage	41	179	U/l
weiblich	5701 -	5701	Tage	41	179	U/l
weiblich	5702 -	5707	Tage	41	178	U/l
weiblich	5708 -	5708	Tage	41	178	U/l
weiblich	5709 -	5713	Tage	41	177	U/l
weiblich	5714 -	5716	Tage	41	177	U/l
weiblich	5717 -	5718	Tage	41	176	U/l
weiblich	5719 -	5719	Tage	41	176	U/l
weiblich	5720 -	5723	Tage	41	176	U/l
weiblich	5724 -	5725	Tage	41	175	U/l
weiblich	5726 -	5728	Tage	41	175	U/l
weiblich	5729 -	5730	Tage	41	175	U/l
weiblich	5731 -	5731	Tage	40	175	U/l
weiblich	5732 -	5736	Tage	40	174	U/l
weiblich	5737 -	5737	Tage	40	174	U/l
weiblich	5738 -	5738	Tage	40	174	U/l
weiblich	5739 -	5743	Tage	40	173	U/l
weiblich	5744 -	5745	Tage	40	173	U/l
weiblich	5746 -	5747	Tage	40	172	U/l
weiblich	5748 -	5748	Tage	40	172	U/l
weiblich	5749 -	5753	Tage	40	172	U/l
weiblich	5754 -	5754	Tage	40	171	U/l
weiblich	5755 -	5756	Tage	40	171	U/l
weiblich	5757 -	5760	Tage	40	171	U/l
weiblich	5761 -	5763	Tage	40	170	U/l
weiblich	5764 -	5765	Tage	40	170	U/l
weiblich	5766 -	5766	Tage	40	170	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	5767 -	5768	Tage	40	170	U/l
weiblich	5769 -	5771	Tage	40	169	U/l
weiblich	5772 -	5775	Tage	39	169	U/l
weiblich	5776 -	5776	Tage	39	169	U/l
weiblich	5777 -	5777	Tage	39	168	U/l
weiblich	5778 -	5779	Tage	39	168	U/l
weiblich	5780 -	5783	Tage	39	168	U/l
weiblich	5784 -	5784	Tage	39	167	U/l
weiblich	5785 -	5788	Tage	39	167	U/l
weiblich	5789 -	5791	Tage	39	167	U/l
weiblich	5792 -	5793	Tage	39	166	U/l
weiblich	5794 -	5794	Tage	39	166	U/l
weiblich	5795 -	5795	Tage	39	166	U/l
weiblich	5796 -	5796	Tage	39	166	U/l
weiblich	5797 -	5799	Tage	39	166	U/l
weiblich	5800 -	5800	Tage	39	165	U/l
weiblich	5801 -	5803	Tage	39	165	U/l
weiblich	5804 -	5805	Tage	39	165	U/l
weiblich	5806 -	5806	Tage	39	165	U/l
weiblich	5807 -	5811	Tage	39	164	U/l
weiblich	5812 -	5812	Tage	39	164	U/l
weiblich	5813 -	5814	Tage	39	164	U/l
weiblich	5815 -	5816	Tage	38	163	U/l
weiblich	5817 -	5821	Tage	38	163	U/l
weiblich	5822 -	5822	Tage	38	163	U/l
weiblich	5823 -	5828	Tage	38	162	U/l
weiblich	5829 -	5829	Tage	38	162	U/l
weiblich	5830 -	5830	Tage	38	162	U/l
weiblich	5831 -	5831	Tage	38	161	U/l
weiblich	5832 -	5833	Tage	38	161	U/l
weiblich	5834 -	5836	Tage	38	161	U/l
weiblich	5837 -	5838	Tage	38	161	U/l
weiblich	5839 -	5839	Tage	38	160	U/l
weiblich	5840 -	5840	Tage	38	160	U/l
weiblich	5841 -	5844	Tage	38	160	U/l
weiblich	5845 -	5845	Tage	38	160	U/l
weiblich	5846 -	5846	Tage	38	159	U/l
weiblich	5847 -	5849	Tage	38	159	U/l
weiblich	5850 -	5850	Tage	38	159	U/l
weiblich	5851 -	5853	Tage	38	159	U/l
weiblich	5854 -	5855	Tage	38	158	U/l
weiblich	5856 -	5856	Tage	38	158	U/l
weiblich	5857 -	5858	Tage	38	158	U/l
weiblich	5859 -	5860	Tage	37	158	U/l
weiblich	5861 -	5861	Tage	37	158	U/l
weiblich	5862 -	5863	Tage	37	157	U/l
weiblich	5864 -	5866	Tage	37	157	U/l
weiblich	5867 -	5867	Tage	37	157	U/l
weiblich	5868 -	5869	Tage	37	157	U/l
weiblich	5870 -	5871	Tage	37	156	U/l
weiblich	5872 -	5875	Tage	37	156	U/l
weiblich	5876 -	5876	Tage	37	156	U/l
weiblich	5877 -	5877	Tage	37	156	U/l
weiblich	5878 -	5880	Tage	37	155	U/l
weiblich	5881 -	5882	Tage	37	155	U/l
weiblich	5883 -	5885	Tage	37	155	U/l
weiblich	5886 -	5886	Tage	37	154	U/l
weiblich	5887 -	5888	Tage	37	154	U/l
weiblich	5889 -	5893	Tage	37	154	U/l
weiblich	5894 -	5895	Tage	37	153	U/l
weiblich	5896 -	5898	Tage	37	153	U/l
weiblich	5899 -	5901	Tage	37	153	U/l
weiblich	5902 -	5904	Tage	37	152	U/l
weiblich	5905 -	5905	Tage	37	152	U/l
weiblich	5906 -	5909	Tage	36	152	U/l
weiblich	5910 -	5913	Tage	36	151	U/l
weiblich	5914 -	5914	Tage	36	151	U/l
weiblich	5915 -	5915	Tage	36	151	U/l
weiblich	5916 -	5917	Tage	36	151	U/l
weiblich	5918 -	5920	Tage	36	150	U/l
weiblich	5921 -	5922	Tage	36	150	U/l
weiblich	5923 -	5925	Tage	36	150	U/l
weiblich	5926 -	5926	Tage	36	150	U/l
weiblich	5927 -	5930	Tage	36	149	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	5931 - 5931	Tage	36	149	U/l
weiblich	5932 - 5933	Tage	36	149	U/l
weiblich	5934 - 5934	Tage	36	149	U/l
weiblich	5935 - 5935	Tage	36	148	U/l
weiblich	5936 - 5940	Tage	36	148	U/l
weiblich	5941 - 5941	Tage	36	148	U/l
weiblich	5942 - 5942	Tage	36	148	U/l
weiblich	5943 - 5946	Tage	36	147	U/l
weiblich	5947 - 5949	Tage	36	147	U/l
weiblich	5950 - 5950	Tage	36	147	U/l
weiblich	5951 - 5951	Tage	36	146	U/l
weiblich	5952 - 5954	Tage	36	146	U/l
weiblich	5955 - 5955	Tage	35	146	U/l
weiblich	5956 - 5957	Tage	35	146	U/l
weiblich	5958 - 5958	Tage	35	146	U/l
weiblich	5959 - 5962	Tage	35	145	U/l
weiblich	5963 - 5967	Tage	35	145	U/l
weiblich	5968 - 5970	Tage	35	144	U/l
weiblich	5971 - 5972	Tage	35	144	U/l
weiblich	5973 - 5975	Tage	35	144	U/l
weiblich	5976 - 5976	Tage	35	143	U/l
weiblich	5977 - 5977	Tage	35	143	U/l
weiblich	5978 - 5983	Tage	35	143	U/l
weiblich	5984 - 5985	Tage	35	142	U/l
weiblich	5986 - 5988	Tage	35	142	U/l
weiblich	5989 - 5991	Tage	35	142	U/l
weiblich	5992 - 5993	Tage	35	141	U/l
weiblich	5994 - 5994	Tage	35	141	U/l
weiblich	5995 - 5995	Tage	35	141	U/l
weiblich	5996 - 5998	Tage	35	141	U/l
weiblich	5999 - 6000	Tage	35	141	U/l
weiblich	6001 - 6003	Tage	35	140	U/l
weiblich	6004 - 6004	Tage	35	140	U/l
weiblich	6005 - 6007	Tage	34	140	U/l
weiblich	6008 - 6008	Tage	34	140	U/l
weiblich	6009 - 6009	Tage	34	139	U/l
weiblich	6010 - 6012	Tage	34	139	U/l
weiblich	6013 - 6014	Tage	34	139	U/l
weiblich	6015 - 6015	Tage	34	139	U/l
weiblich	6016 - 6017	Tage	34	139	U/l
weiblich	6018 - 6019	Tage	34	138	U/l
weiblich	6020 - 6021	Tage	34	138	U/l
weiblich	6022 - 6024	Tage	34	138	U/l
weiblich	6025 - 6025	Tage	34	138	U/l
weiblich	6026 - 6026	Tage	34	137	U/l
weiblich	6027 - 6029	Tage	34	137	U/l
weiblich	6030 - 6030	Tage	34	137	U/l
weiblich	6031 - 6033	Tage	34	137	U/l
weiblich	6034 - 6034	Tage	34	136	U/l
weiblich	6035 - 6035	Tage	34	136	U/l
weiblich	6036 - 6039	Tage	34	136	U/l
weiblich	6040 - 6042	Tage	34	136	U/l
weiblich	6043 - 6045	Tage	34	135	U/l
weiblich	6046 - 6048	Tage	34	135	U/l
weiblich	6049 - 6050	Tage	34	135	U/l
weiblich	6051 - 6055	Tage	34	134	U/l
weiblich	6056 - 6057	Tage	34	134	U/l
weiblich	6058 - 6059	Tage	33	134	U/l
weiblich	6060 - 6060	Tage	33	133	U/l
weiblich	6061 - 6064	Tage	33	133	U/l
weiblich	6065 - 6065	Tage	33	133	U/l
weiblich	6066 - 6066	Tage	33	133	U/l
weiblich	6067 - 6067	Tage	33	133	U/l
weiblich	6068 - 6070	Tage	33	132	U/l
weiblich	6071 - 6075	Tage	33	132	U/l
weiblich	6076 - 6076	Tage	33	132	U/l
weiblich	6077 - 6080	Tage	33	131	U/l
weiblich	6081 - 6083	Tage	33	131	U/l
weiblich	6084 - 6084	Tage	33	131	U/l
weiblich	6085 - 6085	Tage	33	130	U/l
weiblich	6086 - 6090	Tage	33	130	U/l
weiblich	6091 - 6092	Tage	33	130	U/l
weiblich	6093 - 6093	Tage	33	130	U/l
weiblich	6094 - 6095	Tage	33	129	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	6096 -	6101	Tage	33	129	U/l
weiblich	6102 -	6102	Tage	33	128	U/l
weiblich	6103 -	6106	Tage	33	128	U/l
weiblich	6107 -	6110	Tage	33	128	U/l
weiblich	6111 -	6111	Tage	33	127	U/l
weiblich	6112 -	6116	Tage	32	127	U/l
weiblich	6117 -	6118	Tage	32	127	U/l
weiblich	6119 -	6119	Tage	32	126	U/l
weiblich	6120 -	6121	Tage	32	126	U/l
weiblich	6122 -	6122	Tage	32	126	U/l
weiblich	6123 -	6126	Tage	32	126	U/l
weiblich	6127 -	6127	Tage	32	126	U/l
weiblich	6128 -	6128	Tage	32	125	U/l
weiblich	6129 -	6131	Tage	32	125	U/l
weiblich	6132 -	6135	Tage	32	125	U/l
weiblich	6136 -	6136	Tage	32	124	U/l
weiblich	6137 -	6137	Tage	32	124	U/l
weiblich	6138 -	6141	Tage	32	124	U/l
weiblich	6142 -	6144	Tage	32	124	U/l
weiblich	6145 -	6146	Tage	32	123	U/l
weiblich	6147 -	6151	Tage	32	123	U/l
weiblich	6152 -	6153	Tage	32	123	U/l
weiblich	6154 -	6155	Tage	32	122	U/l
weiblich	6156 -	6156	Tage	32	122	U/l
weiblich	6157 -	6161	Tage	32	122	U/l
weiblich	6162 -	6164	Tage	32	121	U/l
weiblich	6165 -	6166	Tage	32	121	U/l
weiblich	6167 -	6167	Tage	32	121	U/l
weiblich	6168 -	6170	Tage	31	121	U/l
weiblich	6171 -	6171	Tage	31	120	U/l
weiblich	6172 -	6172	Tage	31	120	U/l
weiblich	6173 -	6176	Tage	31	120	U/l
weiblich	6177 -	6178	Tage	31	120	U/l
weiblich	6179 -	6181	Tage	31	119	U/l
weiblich	6182 -	6186	Tage	31	119	U/l
weiblich	6187 -	6187	Tage	31	119	U/l
weiblich	6188 -	6190	Tage	31	118	U/l
weiblich	6191 -	6191	Tage	31	118	U/l
weiblich	6192 -	6196	Tage	31	118	U/l
weiblich	6197 -	6199	Tage	31	117	U/l
weiblich	6200 -	6200	Tage	31	117	U/l
weiblich	6201 -	6201	Tage	31	117	U/l
weiblich	6202 -	6204	Tage	31	117	U/l
weiblich	6205 -	6206	Tage	31	116	U/l
weiblich	6207 -	6208	Tage	31	116	U/l
weiblich	6209 -	6211	Tage	31	116	U/l
weiblich	6212 -	6213	Tage	31	116	U/l
weiblich	6214 -	6216	Tage	31	115	U/l
weiblich	6217 -	6217	Tage	31	115	U/l
weiblich	6218 -	6220	Tage	31	115	U/l
weiblich	6221 -	6221	Tage	31	115	U/l
weiblich	6222 -	6224	Tage	31	114	U/l
weiblich	6225 -	6226	Tage	30	114	U/l
weiblich	6227 -	6230	Tage	30	114	U/l
weiblich	6231 -	6231	Tage	30	113	U/l
weiblich	6232 -	6235	Tage	30	113	U/l
weiblich	6236 -	6236	Tage	30	113	U/l
weiblich	6237 -	6237	Tage	30	113	U/l
weiblich	6238 -	6239	Tage	30	113	U/l
weiblich	6240 -	6240	Tage	30	112	U/l
weiblich	6241 -	6241	Tage	30	112	U/l
weiblich	6242 -	6243	Tage	30	112	U/l
weiblich	6244 -	6246	Tage	30	112	U/l
weiblich	6247 -	6247	Tage	30	112	U/l
weiblich	6248 -	6251	Tage	30	111	U/l
weiblich	6252 -	6252	Tage	30	111	U/l
weiblich	6253 -	6256	Tage	30	111	U/l
weiblich	6257 -	6257	Tage	30	110	U/l
weiblich	6258 -	6260	Tage	30	110	U/l
weiblich	6261 -	6261	Tage	30	110	U/l
weiblich	6262 -	6265	Tage	30	110	U/l
weiblich	6266 -	6266	Tage	30	109	U/l
weiblich	6267 -	6270	Tage	30	109	U/l
weiblich	6271 -	6271	Tage	30	109	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	6272 -	6273	Tage	30	109	U/l
weiblich	6274 -	6276	Tage	30	108	U/l
weiblich	6277 -	6277	Tage	30	108	U/l
weiblich	6278 -	6279	Tage	30	108	U/l
weiblich	6280 -	6280	Tage	30	108	U/l
weiblich	6281 -	6281	Tage	30	108	U/l
weiblich	6282 -	6282	Tage	30	108	U/l
weiblich	6283 -	6286	Tage	29	107	U/l
weiblich	6287 -	6288	Tage	29	107	U/l
weiblich	6289 -	6291	Tage	29	107	U/l
weiblich	6292 -	6296	Tage	29	106	U/l
weiblich	6297 -	6297	Tage	29	106	U/l
weiblich	6298 -	6298	Tage	29	106	U/l
weiblich	6299 -	6299	Tage	29	106	U/l
weiblich	6300 -	6300	Tage	29	105	U/l
weiblich	6301 -	6301	Tage	29	105	U/l
weiblich	6302 -	6306	Tage	29	105	U/l
weiblich	6307 -	6308	Tage	29	105	U/l
weiblich	6309 -	6311	Tage	29	104	U/l
weiblich	6312 -	6314	Tage	29	104	U/l
weiblich	6315 -	6316	Tage	29	104	U/l
weiblich	6317 -	6317	Tage	29	104	U/l
weiblich	6318 -	6318	Tage	29	103	U/l
weiblich	6319 -	6320	Tage	29	103	U/l
weiblich	6321 -	6321	Tage	29	103	U/l
weiblich	6322 -	6323	Tage	29	103	U/l
weiblich	6324 -	6325	Tage	29	103	U/l
weiblich	6326 -	6326	Tage	29	102	U/l
weiblich	6327 -	6331	Tage	29	102	U/l
weiblich	6332 -	6332	Tage	29	102	U/l
weiblich	6333 -	6334	Tage	29	102	U/l
weiblich	6335 -	6336	Tage	29	101	U/l
weiblich	6337 -	6338	Tage	29	101	U/l
weiblich	6339 -	6340	Tage	29	101	U/l
weiblich	6341 -	6341	Tage	28	101	U/l
weiblich	6342 -	6343	Tage	28	101	U/l
weiblich	6344 -	6346	Tage	28	100	U/l
weiblich	6347 -	6350	Tage	28	100	U/l
weiblich	6351 -	6351	Tage	28	100	U/l
weiblich	6352 -	6356	Tage	28	99	U/l
weiblich	6357 -	6358	Tage	28	99	U/l
weiblich	6359 -	6359	Tage	28	99	U/l
weiblich	6360 -	6360	Tage	28	99	U/l
weiblich	6361 -	6361	Tage	28	98	U/l
weiblich	6362 -	6366	Tage	28	98	U/l
weiblich	6367 -	6368	Tage	28	98	U/l
weiblich	6369 -	6369	Tage	28	98	U/l
weiblich	6370 -	6371	Tage	28	97	U/l
weiblich	6372 -	6376	Tage	28	97	U/l
weiblich	6377 -	6377	Tage	28	97	U/l
weiblich	6378 -	6379	Tage	28	96	U/l
weiblich	6380 -	6380	Tage	28	96	U/l
weiblich	6381 -	6385	Tage	28	96	U/l
weiblich	6386 -	6386	Tage	28	96	U/l
weiblich	6387 -	6390	Tage	28	95	U/l
weiblich	6391 -	6394	Tage	28	95	U/l
weiblich	6395 -	6395	Tage	28	95	U/l
weiblich	6396 -	6398	Tage	28	94	U/l
weiblich	6399 -	6399	Tage	27	94	U/l
weiblich	6400 -	6400	Tage	27	94	U/l
weiblich	6401 -	6403	Tage	27	94	U/l
weiblich	6404 -	6405	Tage	27	93	U/l
weiblich	6406 -	6410	Tage	27	93	U/l
weiblich	6411 -	6412	Tage	27	93	U/l
weiblich	6413 -	6415	Tage	27	92	U/l
weiblich	6416 -	6419	Tage	27	92	U/l
weiblich	6420 -	6420	Tage	27	92	U/l
weiblich	6421 -	6421	Tage	27	92	U/l
weiblich	6422 -	6425	Tage	27	91	U/l
weiblich	6426 -	6429	Tage	27	91	U/l
weiblich	6430 -	6430	Tage	27	90	U/l
weiblich	6431 -	6435	Tage	27	90	U/l
weiblich	6436 -	6438	Tage	27	90	U/l
weiblich	6439 -	6439	Tage	27	89	U/l

Alkalische Phosphatase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	6440 -	6440	Tage	27	89	U/l
weiblich	6441 -	6445	Tage	27	89	U/l
weiblich	6446 -	6447	Tage	27	89	U/l
weiblich	6448 -	6450	Tage	27	88	U/l
weiblich	6451 -	6455	Tage	27	88	U/l
weiblich	6456 -	6456	Tage	27	87	U/l
weiblich	6457 -	6460	Tage	26	87	U/l
weiblich	6461 -	6464	Tage	26	87	U/l
weiblich	6465 -	6465	Tage	26	86	U/l
weiblich	6466 -	6470	Tage	26	86	U/l
weiblich	6471 -	6473	Tage	26	86	U/l
weiblich	6474 -	6474	Tage	26	85	U/l
weiblich	6475 -	6475	Tage	26	85	U/l
weiblich	6476 -	6480	Tage	26	85	U/l
weiblich	6481 -	6481	Tage	26	85	U/l
weiblich	6482 -	6483	Tage	26	84	U/l
weiblich	6484 -	6485	Tage	26	84	U/l
weiblich	6486 -	6490	Tage	26	84	U/l
weiblich	6491 -	6492	Tage	26	83	U/l
weiblich	6493 -	6495	Tage	26	83	U/l
weiblich	6496 -	6499	Tage	26	83	U/l
weiblich	6500 -	6500	Tage	26	82	U/l
weiblich	6501 -	6501	Tage	26	82	U/l
weiblich	6502 -	6505	Tage	26	82	U/l
weiblich	6506 -	6507	Tage	26	82	U/l
weiblich	6508 -	6510	Tage	26	81	U/l
weiblich	6511 -	6514	Tage	26	81	U/l
weiblich	6515 -	6515	Tage	25	81	U/l
weiblich	6516 -	6516	Tage	25	81	U/l
weiblich	6517 -	6518	Tage	25	80	U/l
weiblich	6519 -	6520	Tage	25	80	U/l
weiblich	6521 -	6521	Tage	25	80	U/l
weiblich	6522 -	6525	Tage	25	80	U/l
weiblich	6526 -	6527	Tage	25	79	U/l
weiblich	6528 -	6530	Tage	25	79	U/l
weiblich	6531 -	6533	Tage	25	79	U/l
weiblich	6534 -	6535	Tage	25	78	U/l
weiblich	6536 -	6536	Tage	25	78	U/l
weiblich	6537 -	6540	Tage	25	78	U/l
weiblich	6541 -	6541	Tage	25	78	U/l
weiblich	6542 -	6542	Tage	25	78	U/l
weiblich	6543 -	6545	Tage	25	77	U/l
weiblich	6546 -	6550	Tage	25	77	U/l
weiblich	6551 -	6551	Tage	25	77	U/l
weiblich	6552 -	6554	Tage	25	76	U/l
weiblich	6555 -	6555	Tage	25	76	U/l
weiblich	6556 -	6559	Tage	25	76	U/l
weiblich	6560 -	6560	Tage	25	75	U/l
weiblich	6561 -	6561	Tage	25	75	U/l
weiblich	6562 -	6563	Tage	25	75	U/l
weiblich	6564 -	6565	Tage	25	75	U/l
weiblich	6566 -	6568	Tage	25	75	U/l
weiblich	6569 -	6570	Tage	25	74	U/l
weiblich	6571 -	43800	Tage	35	104	U/l

allo-Tetrahydrocortisol

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Allo-Tetrahydrocortisol
Synonym	5α-pregnan-3α,11β,17α,21-tetrol-20-on
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	Messung in µg/ml; Befundausgabe in µg/Sammelvolumen (entspricht µg/24h, wenn Urin über 24 Stunden gesammelt wurde)
Probenmaterial	Urin (10ml Urinmonovette; Mindestvolumen 2ml)
Präanalytik	24-h-Sammelurin mit 10%-iger Essigsäure (15ml / 1L Urin) ansäuern oder Spontanurin (entsprechend angesäuert) Bei Sammelurin: Immer Sammelmenge und –zeit angeben!
Probentransport	ungekühlt
Messverfahren	Gaschromatographie/ Massenspektrometrie (GC-MS)
Analysenfrequenz	1 mal pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate bei -20°C
Referenzbereich [1)] (in µg/24h)	

	weiblich	männlich
0 – 3 Monate	73 - 513	0 - 660
3 Mo - 12 Jahre	183 - 1319	37 - 1796
13 - 16 Jahre	366 - 2126	366 -3445
17 - 50 Jahre	403 - 2052	660 - 3812

Hinweise und Störungen	Nicht verfügbar
Klinische Relevanz	Therapiekontrolle adrenogenitales Syndrom, Diagnostik Steroidbiosynthesestörung Metabolit von Cortisol
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Weykamp C.M. et al., (1989), Clin Chem 35:2281-2284. [2)] Wudy S, Homoki J; Profiling Steroids by Gas Chromatography-Mass Spectrometry: Clinical Applications; Ranke MB (ed): Diagnostics of Endocrine Function in Children and Adolescents. Basel, Karger, 2003, S. 427-449 [3)] Norman F. Taylor; Urinary Steroid Profiling; Michael J. Wheeler (ed): Hormone Assays in Biological Fluids Humana Press, Springer 2013, S. 259-276.

Uniklinikum Erlangen

Alpha-1-Mikroglobulin Urin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Alpha-1-Mikroglubulin
Synonym	α1-Mikroglobulin
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/g Kreatinin (mg/l)
Probenmaterial	1 ml Urin
Präanalytik	2. Morgenurin verwenden
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Immunologischer Trübungstest am Cobas Pro mit Systemreagenz.
Analysenfrequenz	Montag - Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	< 14 mg/g Kreatinin
Hinweise und Störungen	Bei Kreatininwerten < 20 mg/dl ist die Quotientenbildung nicht oder nur eingeschränkt verwertbar (sehr hoher Fehlerbereich)!
Klinische Relevanz	Verdacht auf renale Proteinurie.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Greiling H, Gressner AM, eds. Lehrbuch der Klinischen Chemie und Pathobiochemie, 3rd ed. Stuttgart/New York 1995.

alpha-Aminoadipinsäure

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	**α**-Aminoadipinsäure
Synonym	_
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	**α**-Aminoadipinsäure im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 - <1	Jahr	0	3	µmol/l
Alle[4)]	1 – 18	Jahre	0	<2	µmol/l
Männlich[1)]	19 - 120	Jahre	0	<5	µmol/l
Weiblich[1)]	19 - 120	Jahre	0	<6	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus.
Klinische Relevanz [2,3)]	Selektives Stoffwechsel-Screeining Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

alpha-Aminobuttersäure

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	**α**-Aminobuttersäure
Synonym	Aba; L-(+)-Aminobuttersäure; Butyrin; 2-Aminobuttersäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich [1)]	**α**-Aminobuttersäure im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 - 6	Tage	7	42	µmol/l
Alle[4)]	7 - 364	Tage	8	42	µmol/l
Alle[4)]	1 – 18	Jahre	8	30	µmol/l
Männlich[1)]	19 - 120	Jahre	0	<5	µmol/l
Weiblich[1)]	19 - 120	Jahre	0	<6	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus.
Klinische Relevanz [2,3)]	Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

AMH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	AMH
Synonym	Anti-Müllersches Hormon
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	pmol/l
Probenmaterial	200 µl Serum (Li-Hep.-Plasma)
Präanalytik	Keine Besonderheiten
Probentransport [1)]	Postversand möglich; Über die Stabilität des Analyten in der Primärprobe liegen keine Daten vor. Stabilität in Serum: 3 Tage bei 20 – 25 °C 5 Tage bei 2 – 8 °C 6 Monate bei -20 °C (±5°C)
Messverfahren	ElectroChemiLumineszenz ImmunoAssay „ECLIA“ am Roche Cobas Pro
Analysenfrequenz	i.d.R. Dienstag und Donnerstag
Probenarchivierung	Im Serumarchiv
Referenzbereich [2,3)]	Jungen: 0 - 2 Tage: 78,11 – 606,54 pmol/l 3 - 7 Tage: 159,65 – 1186,31 pmol/l 8 - 10 Tage: 225,55 – 1391,87 pmol/l 11 - 20 Tage: 161,72 – 1310,62 pmol/l 21 - 28 Tage: 245,05 – 1102,49 pmol/l 29 - 364 Tage: 235,55 – 1125,98 pmol/l 1 - 4 Jahre: 310,73 – 1425,43 pmol/l 5 - 7 Jahre: 238,33 – 1108,49 pmol/l 8 - 11 Jahre: 96,60 – 1131,55 pmol/l 12 - 14 Jahre: 9,42 – 331,87 pmol/l 15 - 18 Jahre: 16,78 – 130,09 pmol/l Mädchen: 0 - 28 Tage: <6,71 pmol/l 29 - 364 Tage: <31,20 pmol/l 1 - 4 Jahre: 1,29 – 43,70 pmol/l 5 - 7 Jahre: 1,36 – 39,48 pmol/l 8 - 11 Jahre: 2,93 – 52,84 pmol/l 12 - 14 Jahre: 3,00 – 46,55 pmol/l 15 - 18 Jahre: 2,07 – 84,11 pmol/l PCO-Syndrom: 17,21 – 122,09 pmol/l Männer: 5,50 – 103,53 pmol/l Frauen: 19 - 24 Jahre: 8,71 – 83,54 pmol/l 25 - 29 Jahre: 6,35 – 70,33 pmol/l 30 - 34 Jahre: 4,14 – 58,05 pmol/l 35 - 39 Jahre: 1,07 – 53,48 pmol/l 40 - 44 Jahre: 0,21 – 39,06 pmol/l 45 - 50 Jahre: 0,07 – 19,35 pmol/l PCO-Syndrom: 17,21 – 122,09 pmol/l Menopause: <0,71 pmol/l

Hinweise und Störungen	Bei Therapie mit hohen Biotin-Dosen sollte die letzte Gabe wenigstens 8h vor Blutentnahme erfolgt sein. Probe nur einmal einfrieren EDTA-Plasma kann nicht verwendet werden.
Klinische Relevanz	Beurteilung der ovariellen Reserve und Vorhersage der Reaktion auf eine kontrollierte ovarielle Stimulation (COS) in Verbindung mit anderen klinischen Befunden und Laboruntersuchungen.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Roche Testanleitung 2024-08 V2.0 Deutsch [2)] *Yates et al. Paediatric reference intervals for plasma anti-Muellerian hormone: comparison of data from the Roche Elecsys assay and the Beckman Coulter Access assay using the same cohort of samples Annals of Clinical Biochemistry 2019, Vol. 56(5) 536–547* [3)] Anckaert E, Öktem M, Thies A, et al. Multicenter analytical performance evaluation of a fully automated anti-Müllerian hormone assay and reference interval determination. Clin Biochem 2016;49(3):260-267

Aminosäuren-Profil

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Aminosäuren Langprofil Bestehend aus: Alanin, β-Alanin, α-Aminoadipinsäure, alpha-Aminobuttersäure, β-Aminobuttersäure, γ-Aminobuttersäure, Anserin, Arginin, Asparagin, Asparaginsäure, Carnosin, Citrullin, Cystin, Cystathionin, Glutamin, Glutaminsäure, Glycin, Histidin, Hydroxylysin, Hydroxyprolin, Isoleucin, Leucin, Lysin, Methionin, 1-Methylhistidin, 3-Methylhistidin, Ornithin, Phenylalanin, Phosphoethanolamin, Phosphoserin, Prolin, Serin, Sarcosin, Taurin, Threonin , Tryptophan, Tyrosin, Valin
Synonym	AS-lang
Laborbereich	Stoffwechsel
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	250 µl Serum
Präanalytik	Die Blutentnahme muss nüchtern (mind. 4 Stunden Nahrungskarenz) erfolgen. Blut muss schnell verarbeitet werden (nach abgeschlossener Gerinnung (30 - 60 Min.) unverzüglich zentrifugieren, abseren und einfrieren).
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert, gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	Photometrische Messung mit Ninhydrinreagenz nach Ionenaustausch-Chromatographie
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Alters-, geschlechts- und analytspezifisch. Siehe einzelne Analyte.
Hinweise und Störungen	Hämolyse vermeiden In der Primärprobe sind die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus.
Klinische Relevanz	Abklärung und Monitoring bei Stoffwechselerkrankungen (PKU, MSUD, PA, MMA,...), Hyperammonämie, Störung des Energiestoffwechsels Therapie- / Compliance-Kontrolle Ausschluss-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	

Aminosäuren-Profil Liquor

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Aminosäuren Langprofil im Liquor Bestehend aus: Alanin, β-Alanin, α-Aminoadipinsäure, α-Aminobuttersäure, β-Aminobuttersäure, γ-Aminobuttersäure, Anserin, Arginin, Asparagin, Asparaginsäure, Carnosin, Citrullin, Cystin, Cystathionin, Glutamin, Glutaminsäure, Glycin, Histidin, Hydroxylysin, Hydroxyprolin, Isoleucin, Leucin, Lysin, Methionin, 1-Methylhistidin, 3-Methylhistidin, Ornithin, Phenylalanin, Phosphoethanolamin, Phosphoserin, Prolin, Serin, Sarcosin, Taurin, Threonin , Tryptophan, Tyrosin, Valin
Synonym	AS-lang-Li; LASL
Laborbereich	Stoffwechsel
Konformität	IVDR mit mod. Untersuchungsablauf
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	2. Fraktion (500µl / Fraktion) bei Kindern < 1 Jahr 3. Fraktion (1000µl / Fraktion) bei Kindern > 1 Jahr
Präanalytik	Die Probenentnahme muss nüchtern (mind. 4 Stunden Nahrungskarenz) erfolgen. Liquor muss schnell verarbeitet oder tiefgefroren werden
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	Photometrische Messung mit Ninhydrinreagenz nach Ionenaustausch-Chromatographie
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Alters-, geschlechts- und analytspezifisch. Für die in unserer Klinik relevanten Altersgruppen sind keine Referenzwerte für AS im Liquor verfügbar.
Hinweise und Störungen	Kontamination mit Blut vermeiden. In der Primärprobe sind die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil.
Klinische Relevanz	V.a. neurometabolische Erkrankungen, insbesondere epileptische Enzephalopathien. Ausschluss-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	

Aminosäuren-Profil Urin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Aminosäuren Langprofil im Urin Bestehend aus: Alanin, β-Alanin, α-Aminoadipinsäure, α-Aminobuttersäure, β-Aminobuttersäure, γ-Aminobuttersäure, Anserin, Arginin, Asparagin, Asparaginsäure, Carnosin, Citrullin, Cystin, Cystathionin, Glutamin, Glutaminsäure, Glycin, Histidin, Hydroxylysin, Hydroxyprolin, Isoleucin, Leucin, Lysin, Methionin, 1-Methylhistidin, 3-Methylhistidin, Ornithin, Phenylalanin, Phosphoethanolamin, Phosphoserin, Prolin, Serin, Sarcosin, Taurin, Threonin , Tryptophan, Tyrosin, Valin
Synonym	AS-lang-Urin; UASL
Laborbereich	Stoffwechsel
Konformität	IVDR konform
Einheit	µmol/L (Messung), mmol/mol Kreatinin (Befund)
Probenmaterial	150 µl Spontanurin (zweiter Morgenurin), Sammelurin
Präanalytik	Urin muss schnell verarbeitet oder tiefgefroren werden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Sammelurin bis zum Ende der Sammlung im Kühlschrank aufbewahren, gut mischen. Postversand gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	Photometrische Messung mit Ninhydrinreagenz nach Ionenaustausch-Chromatographie
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Alters-, geschlechts- und analytspezifisch. Siehe einzelne Analyte.
Hinweise und Störungen	In der Primärprobe sind die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil.
Klinische Relevanz	Monitoring bei Stoffwechselerkrankungen (Cystinurie,…) Therapie- / Compliance-Kontrolle Ausschluss-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	

Ammoniak

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Ammoniak
Synonym	NH_3
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µmol/l
Probenmaterial	EDTA-Plasma
Präanalytik	Das Probenröhrchen muss sofort nach der Probenahme in Eiswasser überführt werden. Maximale Transportzeit 15 Minuten.
Probentransport	Probentransport kritisch: Transport von Plasma bei +2°C - +8°C oder gefroren (ca. -20°C)
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz, enzymatische Methode mit Glutamatdehydrogenase
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	nicht möglich
Referenzbereich	<table><tr><td>Alter</td><td>(µmol/l)</td></tr><tr><td>0 - 1 Tage[1)]</td><td>30 – 144</td></tr><tr><td>3 - 6 Tage[1)]</td><td>31 – 134</td></tr><tr><td>7 – 180 Tage[2)]</td><td>13 – 55</td></tr><tr><td>181 – 364 Tage[1)]</td><td>24 – 48</td></tr><tr><td>1 - <19 Jahre[1)]</td><td>24 – 48</td></tr><tr><td>19 – 120 Jahre [3)]</td><td>männl.: 16 – 60 weibl.: 11 – 51</td></tr></table>
Hinweise und Störungen	Ammoniakanstieg nach Blutentnahme! Hämolyse führt zu falsch hohen Werten! Die Wirkstoffe Sulfasalzin und Sulfapyridin, die z. B. zur Behandlung von chron. Darmerkrankungen eingesetzt werden, können zu hohen Werten führen, ebenso Cefoxitin und Intralipid.
Klinische Relevanz	Schwere Lebererkrankungen mit oder ohne Enzephalopathie. Differentialdiagnose Leberausfall- und Leberzerfallskoma. Verlaufs- und Therapiekontrolle bei Leberkoma.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)]Dörner K.: Diagnostische Strategien in der Pädiatrie, 1997 [2)]Thomas L.: Labor und Diagnose 2005; 6. Auflage:249-259 [3)]Da Foneska-Wolheim F. Direkte Plasmaammoniakbestimmung ohne Enteiweißung. Z Klein Chem Klein Biochem 1973;11:426-431.

Ampicillin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Ampicillin
Synonym	Präparate beispielsweise: Ampicillin plus Sulbactam Eberth, Ampicillin-ratiopharm®, Unacid® Antibiotikum (β-Lactam-Antibiotikum), Aminopenicillin Um Resistenzen zu überwinden, wird Ampicillin häufig mit dem Beta-Lactamase-Hemmer Sulbactam kombiniert.[1)]
Laborbereich	Spezialanalytik – Stoffwechsel – LC-MS/MS (GCLP) Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	mg/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma, Serum
Präanalytik	Die Eliminationshalbwertzeit liegt bei ca. 50 bis 60 min. Bei Oligurie kann die Halbwertzeit bis auf 8 bis 20 Std. verlängert sein. Bei Neugeborenen ist die Halbwertzeit ebenfalls verlängert (2 bis 4 Std.).[2)]
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Deshalb ist die Probe unverzüglich nach der Gewinnung ins Labor zu bringen. Probenversand (Plasma / Serum) auf Trockeneis möglich. Haltbarkeit (Plasma / Serum): Raumtemperatur: 15 Stunden [2)] +2 bis +8 °C: 2,7 Tage [2)] Längere Lagerung bei -80°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	in der Regel Montag, Mittwoch, Freitag, in der Regel vormittags
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* Bei der Festlegung des patientenindividuellen und keimabhängigen therapeutischen Bereichs sind die Mitglieder des Antibiotic Stewardship des Klinikums behilflich. Siehe Antiinfektiva-Empfehlungen des Klinikums * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Die gleichzeitige Gabe von Probenecid hemmt die tubuläre Sekretion von Ampicillin und führt zu höheren und länger anhaltenden Ampicillin-Konzentrationen im Serum und in der Galle. [1)]
Klinische Relevanz	Antibiotikum, Therapiekontrolle Prüfung der Wirksamkeit zur Vorbeugung von Unterdosierung und Resistenzentwicklung Feststellung toxischer Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) https://www.ratiopharm.de/assets/products/de/label/Ampicillin-ratiopharm%20-%204.pdf?pzn=2036628 2) Wissenschaftliche Abschlussarbeit im Studiengang Lebensmittelchemie, Therapeutisches Drug Monitoring von Antibiotika mittels LC-MS/MS, Clarissa Müller, März 2020 3) Chromsystems Instruments & Chemicals GmbH, Arbeitsvorschrift für die HPLC-Bestimmung „Antibiotika im Serum/Plasma“, 2018

Amprenavir

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Amprenavir
Synonym	APV, Agenerase®, Prozei®, Tetrahydrofuran-3-yl[3-[(4-aminophenyl)- sulfonyl-(2-methylpropyl)amino]- 1-benzyl-2-hydroxy-propyl]aminomethanoat, (3S)-Tetrahydro-3-furanyl-N-[(1S,2R)-3 -(4-amino-N-isobutylbenzolsulfonamido) -1-benzyl-2-hydroxypropyl]carbamat
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl Plasma (Serum) Keine Blutabnahmesysteme mit Gel-Separatoren verwenden!
Präanalytik [2)]	Abnahme vor der nächsten Gabe (i.d.R. morgens) im Steady State (nach ca. 4 – 5 Halbwertszeiten erreicht) „Talspiegel“ Zur Einschätzung des Toxizitätspotentials Abnahme als „Spitzenspiegel“ 1 – 3 Stunden nach Gabe bzw. wenn möglich Pharmakokinetik Es wird empfohlen, bei der Anforderung neben der Fragestellung die gesamte Medikation, die Dosierung, den letzten Einnahmezeitpunkt und den genauen Zeitpunkt der Blutentnahme anzugeben.
Probentransport [1)]	Zügig ins Labor bringen und weiterverarbeiten. Über die Stabilität des Analyten in der Primärprobe liegen keine Daten vor. Haltbarkeit im Serum: 2 Tage bei Raumtemperatur, 7 Tage bei +2 bis +8°C, längere Lagerung unter -18°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1x pro Woche, in der Regel Donnerstag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* > 18 Jahre: 750 – 2500 µg/l [2)] Die Metabolisierung antiretroviraler Wirkstoffe kann in Abhängigkeit von Geschlecht, Alter, ethnischer Zugehörigkeit und verabreichter Dosis variieren. Dementsprechend finden sich in der Literatur unterschiedliche Angaben. * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Halbwertszeit ca. 10 Stunden Wechselwirkung mit zahlreichen Wirkstoffen!
Klinische Relevanz	Virostatikum (HIV-Proteaseinhibitor) Komedikation mit Ritonavir Therapiekontrolle indiziert bei • komplexen Wirkstoffkombinationen und Begleitmedikationen (Interaktionen!) • mangelnder Wirksamkeit des Wirkstoffes oder einer Wirkstoffkombination (Resistenz) • Hinweisen auf eine Absorptionsstörung • Auftreten toxischer Effekte • deutlich eingeschränkter Leberfunktion (z. B. chron. Hepatitis) • Umstellung von Nahrungsgewohnheiten oder Drogenmissbrauch Kontrolle unterstützend zur Beurteilung der Therapieadhärenz. Kontrolle sinnvoll bei Änderungen in der Gesamtmedikation, sowie im Rahmen einer HAART bei Kindern oder in der Schwangerschaft.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Fa. Chromsystems, Produktinformation MassTox® TDM Serie A 2015 [2)] Klinkner H.; Therapeutisches Drug Monitoring; www.hivleitfaden.de (Stand Dez. 2015)

Amylase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Amylase
Synonym	Alpha-Amylase
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	U/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum), 1 ml Spontanurin, Sammelurin
Präanalytik	Amylase im Urin ist im sauren Bereich instabil, Sammelurin nicht ansäuern
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz: Substrat: EPS, IFCC-Methode
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1,2)]	Plasma/Serum: 0 - < 2 Wochen 4 – 12 U/l 3 - < 13 Wochen 0 – 25 U/l 13 - < 52 Wochen 4 – 56 U/l 1 - < 19 Jahre 29 – 113 U/l > 19 Jahre 28 – 100 U/l Spontanurin: ≤ 585 U/mol Kreatinin Die Referenzwerte sind nur für Erwachsene ermittelt!
Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Pankreaserkrankungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Junge W, Wortmann W, Wilke B et al. Development and evaluation of assays for the determination of total and pancreatic amylase at 37°C according to the principle recommended by the IFCC. Clin Biochem 2001;34:607-615 Erratum Clin Biochem 2003; 36:161. [2)] Transference of CALIPER pediatric reference intervals to biochemical assays on the Roche cobas 6000 and the Roche Modular P, Clin Biochemistry, 49, 1-2, Jan 2016, 139-49

Amylase Urin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Amylase im Urin
Synonym	Alpha-Amylase im Urin
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	IVDR konform
Einheit	Sammelurin: U/l Spontanurin: U/mol Kreatinin
Probenmaterial	1 ml Urin
Präanalytik	Sammelurin bzw. Spontanurin
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas 6000 mit Systemreagenz: Substrat: EPS, IFCC-Methode
Analysenfrequenz	Montag - Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich[1)]	Spontanurin: ≤ 585 U/mol Kreatinin Der Referenzwert ist nur für Erwachsene ermittelt!
Hinweise und Störungen	Bei Kreatininwerten < 20 mg/dl ist die Quotientenbildung nicht oder nur eingeschränkt verwertbar (sehr hoher Fehlerbereich)!
Klinische Relevanz	Pankreaserkrankungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Junge W, Wortmann W, Wilke B et al. Development and evaluation of assays for the determination of total and pancreatic amylase at 37°C according to the principle recommended by the IFCC. Clin Biochem 2001;34:607-615 Erratum Clin Biochem 2003; 36:161.

Androstendiol

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Androstendiol (AEN-diol)
Synonym	5-Androsten-3β,17β-diol
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	Messung in µg/ml; Befundausgabe in µg/Sammelvolumen (entspricht µg/24h, wenn Urin über 24 Stunden gesammelt wurde)
Probenmaterial	Urin (10ml Urinmonovette; Mindestvolumen 2ml)
Präanalytik	24-h-Sammelurin mit 10%-iger Essigsäure (15ml / 1L Urin) oder Spontanurin (entsprechend angesäuert) Bei Sammelurin: Immer Sammelmenge und –zeit angeben!
Probentransport	ungekühlt
Messverfahren	Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)
Analysenfrequenz	1 mal pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate bei <-15°
Referenzbereich (in µg/24h)	

	weiblich	männlich
3 – 4 Jahre[1)]	1.9 - 7.0	2.4 – 5.9
5 - 6 Jahre	2.1 - 12.3	1.6 – 18.3
7 – 8 Jahre	2.4 - 29.4	3.9 - 21.4
9 -10 Jahre	6.2 – 76.6	6.0 - 51.3
11 -12 Jahre	2.7- 106	10.1 - 157
13 - 14 Jahre	11.6 – 85.0	20.2 - 245
15 - 16 Jahre	26.3 - 222	23.9 - 253
17 - 18 Jahre	27.6 - 311	63.6 - 354
Erwachsene[2)]	28 – 201	45 -954

Semiquantitativ, für qualitative Beurteilung

Hinweise und Störungen	Nicht verfügbar
Klinische Relevanz	Therapiekontrolle adrenogenitales Syndrom, Diagnostik Steroidbiosynthesestörung Metabolit von DHEA
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Renner et al., J Clin Endocrinol Metabol, (2005), 90:2015-2021. [2)] Norman F. Taylor; Urinary Steroid Profiling; Michael J. Wheeler (ed): Hormone Assays in Biological Fluids Humana Press, Springer 2013, S. 259-276.

Androstendion

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Androstendion
Synonym	Androst-4-en-3,17-dion
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	100 µl Serum oder EDTA -Plasma
Präanalytik	
Probentransport	Haltbarkeit: 1 Stunde im Vollblut bei Raumtemperatur
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1 -2 x pro Woche nach Probenaufkommen, nach Rücksprache in dringenden Fällen auch Einzelbestimmung möglich
Probenarchivierung	2 Wochen
Referenzbereich [1)]	Der Referenzbereich für diesen Analyt ist alters- und geschlechtsabhängig. Außerdem sind Umstände wie Schwangerschaft, Pubertät, Reife und weitere Laborparameter zu berücksichtigen. Die Interpretation des Messwertes ist durch einen erfahrenen Endokrinologen unter Einbeziehung aller vorliegenden Daten vorzunehmen. Die unten angegebenen Referenzwerte sind nur als Orientierungshilfe zu verstehen. Referenzwerte in ng/ml:
Hinweise und Störungen	NA

Androstendion	männlich	weiblich
6-24m	0,03 – 0,15	< 0,15
2-3j	< 0,11	< 0,16
4-5j	0,02 – 0,17	0,02 – 0,21
6-7j	0,01 – 0,29	0,02 – 0,28
7-9j	0,03 – 0,30	0,04 – 0,42
10-11j	0,07 – 0,39	0,09 – 1,23
12-13j	0,10 – 0,64	0,24 – 1,73
14-15j	0,18 – 0,94	0,39 – 2,00
16-17j	0,30 – 1,13	0,35 – 2,12
18-40j	0,33 – 1,34	Zyklusabhängig
40-67	0,23 – 0,89	Zyklusabhängig
Tanner 1	0,04 – 0,32	0,05 – 0,51
Tanner 2	0,08 – 0,48	0,15 – 1,37
Tanner 3	0,14 – 0,87	0,37 – 2,24
Tanner 4 und 5	0,27 – 1,07	0,35 – 2,05
vor Menarche	---	0,05 – 1,08
nach Menarche, ≤ 18 j	---	0,33 – 2,13
Premenopausal, ≥ 18 j	---	0,26 – 2,14
Postmenopausal	---	0,13 – 0,82

Androstendion

Beschreibung Massenspektrometrie

Klinische Relevanz	Marker der Masse der Nebennieren, adrenaler Hirsutismus, Tumoren der Nebennierenrinde, Nachweis der Hormonaktivität eines Inzidentaloms, adrenogenitales Syndrom, DD adrenale und ovarielle Testosteronerhöhung, Virilismus, polyzystisches Ovar, Sekundärmarker der Pubertätsentwicklung. Die Kenntnis der Androstendionkonzentration erlaubt im Vergleich zu allen anderen Androgenen, die beste Steuerung der Glukocorticoid-Therapie bei adrenogenitalem Syndrom (AGS). Erhöhte Werte: Hirsutismus, polyzystische Ovarien (Stein-Leventhal-Syndrom) (LH/FSH-Quotient > 2), androgenproduzierende Tumoren, Schwangerschaft, adrenale Hyperplasie, Cushing-Syndrom, Adipositas, ektope ACTH-Produktion (Tumoren), prämenopausale Osteoporose, AGS. Erniedrigte Werte: Postmenopause, Nebennierenrinden–insuffizienz, Ovarialinsuffizienz, exogene Glukokortikoid–medikation, Clomifen-Medikation.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] M. M. Kushnir, et al., Liquid Chromatography-Tandem mass Spectrometry Assay for Androstenedione, Dehydroepiandrosterone and Testosterone with Pediatric and Adult Reference Intervals, Clinical Chemistry, 56:7 (2010), S. 1138-47

Androsteron

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Androsteron (AN)
Synonym	5α-androstan-3α-ol-17-on
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	Messung in µg/ml; Befundausgabe in µg/Sammelvolumen (entspricht µg/24h, wenn Urin über 24 Stunden gesammelt wurde)
Probenmaterial	Urin (10ml Urinmonovette; Mindestvolumen 2ml)
Präanalytik	24-h-Sammelurin mit 10%-iger Essigsäure (15ml / 1L Urin) ansäuern oder Spontanurin (entsprechend angesäuert) Bei Sammelurin: Immer Sammelmenge und –zeit angeben!
Probentransport	ungekühlt
Messverfahren	Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)
Analysenfrequenz	1 mal pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate bei -20°C
Referenzbereich [1)] (in µg/24h)	

	weiblich	männlich
0 – 3 Monate	0 - 87	0 - 203
3Mo – 12 Jahre	116 - 1075	58 - 1308
13 – 16 Jahre	552- 3427	436 - 4008
17 – 50 Jahre	668 - 2817	1104 - 4065

Hinweise und Störungen	Nicht verfügbar
Klinische Relevanz	Therapiekontrolle adrenogenitales Syndrom, Diagnostik Steroidbiosynthesestörung Metabolit von DHEA, Androstendion, Testosteron Erkrankungen der Nebennierenrinde
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) Weykamp C.W. et al., (1989), Clin Chem 35:2281-2284. 2) Wudy S, Homoki J; Profiling Steroids by Gas Chromatography-Mass Spectrometry: Clinical Applications; Ranke MB (ed): Diagnostics of Endocrine Function in Children and Adolescents. Basel, Karger, 2003, S. 427-449 3) Norman F. Taylor; Urinary Steroid Profiling; Michael J. Wheeler (ed): Hormone Assays in Biological Fluids Humana Press, Springer 2013.

Anserin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Anserin
Synonym	L-Anserin; β-Alanyl-N-methyl-L-histidin; β-Alanyl-3-methyl-L-histidin; (2S)-2-(3-Aminopropanoylamino)-3-(3-methylimidazol-4-yl)-propansäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Anserin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[3)]	0 - <1	Jahre	0	5	µmol/l
Alle[3)]	0 – 18	Jahre	0	<2	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Anserin ist ein Dipeptid und kommt vorwiegend im Gehirn und der Skelettmuskulatur von Säugetieren vor.
Klinische Relevanz [1, 2)]	Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 2) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 3) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

Anti-Diphtherie Toxoid IgG

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	Anti-Diphtherie Toxoid IgG
Synonym	NA
Laborbereich	Immunologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	U/ml
Probenmaterial	Serum (Lithium-Heparin-Plasma)
Präanalytik	Hämolyse vermeiden
Probentransport	Probentransport möglich (Serum/Plasma gekühlt)
Messverfahren	ELISA
Analysenfrequenz	4 Wochen
Probenarchivierung	ca. 2 Wochen nach Analyse
Referenzbereich	< 0,01 IU/ml keinerlei Impfschutz, Immunisierung indiziert 0,01 - 0,099 IU/ml ungenügend Impfschutz, Immunisierung indiziert 0,1 - 0,199 IU/ml ausreichend Impfschutz, Kontrolle in 5 Jahren ≥ 0,2 IU/ml guter Impfschutz
Hinweise und Störungen	Hämoglobin ab 480 mg/dl Bilirubin (konjugiert) ab 21,6 mg/dl Bilirubin (frei) ab 18,1 mg/dl
Klinische Relevanz	Bestimmung des Impfschutz – Status vor und nach einer Impfung
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Gebrauchsanleitung Diphtheria Toxoid IgG ELISA Testkit

Anti-Pseudomonas aeruginosa IgG

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	Anti-Pseudomonas aeruginosa IgG
Synonym	NA
Laborbereich	Immunologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	keine (Titerangabe)
Probenmaterial	Serum (EDTA-Plasma)
Präanalytik	Hämolyse vermeiden
Probentransport	Probentransport möglich (Serum/Plasma gekühlt)
Messverfahren	ELISA
Analysenfrequenz	4 Wochen
Probenarchivierung	bei (-18) – (-30) °C in G3 (Fach 1)
Referenzbereich	<1:500 negativ 1:500- 1:1250 grenzwertig 1:1250 – 1:10000 positiv >1:10000 chronisch positiv
Hinweise und Störungen	Hämolyse
Klinische Relevanz	Nachweis einer vorangegangenen Infektion mit P. aeruginosa
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Gebrauchsanleitung Anti-Pseudomonas aeruginosa IgG ELISA Testkit

Anti-Tetanus Toxoid IgG

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	Anti-Tetanus Toxoid IgG
Synonym	NA
Laborbereich	Immunologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	U/ml
Probenmaterial	Serum (Lithium-Heparin-Plasma)
Präanalytik	Hämolyse vermeiden
Probentransport	Probentransport möglich (Serum/Plasma gekühlt)
Messverfahren	ELISA
Analysenfrequenz	4 Wochen
Probenarchivierung	ca. 2 Wochen nach Analyse
Referenzbereich	< 0,01 IU/ml keinerlei Impfschutz, Immunisierung indiziert 0,01 - 0,099 IU/ml ungenügend Impfschutz, Immunisierung indiziert 0,1 - 0,199 IU/ml ausreichend Impfschutz, Kontrolle in 5 Jahren ≥ 0,2 IU/ml guter Impfschutz
Hinweise und Störungen	Hämoglobin ab 4900 mg/ml Bilirubin (konjugiert) ab 190 mg/ml Bilirubin (frei) ab 183 mg/ml Rheumafaktor ab 500 IU/ml
Klinische Relevanz	Bestimmung des Impfschutz – Status vor und nach einer Impfung
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Gebrauchsanleitung Anti-Tetanus Toxoid IgG ELISA Testkit

Antithrombin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Antithrombin
Synonym	AT III
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	Citratplasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Photometrischer Farbtest am CN-6000
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	24 Stunden
Referenzbereich[1)]	Alter: % < 7 Monate: 81 - 126 7 - 12 Monate: 90 - 132 1 - 5 Jahre: 93 - 128 6 - 10 Jahre: 92 - 122 11 - 18 Jahre: 90 - 119 > 19 Jahre: 97 - 133
Hinweise und Störungen	Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden.
Klinische Relevanz	- Diagnostik angeborener oder erworbener Antithrombin-Mängel (z.B. DIC, Sepsis, Asparaginasetherapie, hämolytische Transfusionsreaktionen u.v.a.) - Überwachung der Substitutionstherapie mit Antithrombinkonzentraten
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Appel M, et al. Age dependency of coagulation parameters during the childhood and puberty. Journal of Thrombosis and Haemostasis, 10: 2254-2263

APT-Test

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	APT-Test (qualitativer Nachweis von fetalem HbF)
Synonym	---
Laborbereich	Routineanalytik – qualitative Tests
Konformität	nicht anwendbar
Einheit	---
Probenmaterial	(bohnengroße) Stuhlprobe / Erbrochenes
Präanalytik	---
Probentransport	---
Messverfahren	Qualitativer Nachweis von fetalem HbF mittels Farbreaktion nach Zugabe von Natronlauge
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	keine
Referenzbereich	Negativ (kein Nachweis von fetalem HbF)
Hinweise und Störungen	Eine starke gelb-braune Eigenfarbe des Probenmaterials kann dazu führen, dass die Farbreaktion nicht abgelesen werden kann. Der Test ist folglich nicht auswertbar.
Klinische Relevanz	Bei Melena (Teerstuhl) eines Neugeborenen muss differentialdiagnostisch zwischen Melena vera (tatsächliche Blutung des GI-Traktes eines Neugeborenen) und Melena spuria (Ausscheidung von mütterlichem Blut, das während des Geburtsvorganges vom Neugeborenen verschluckt wurde) unterschieden werden.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	---

Arginin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Arginin
Synonym	Arg; R; L-Arginin; α-Amino-∂-guanidinvaleriansäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	Photometrische Messung mit Ninhydrinreagenz nach Ionenaustausch-Chromatographie
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich [1)]	Arginin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
männlich	0 - 30	Tage	25	82	µmol/l
männlich	31 - 364	Tage	37	121	µmol/l
männlich	1 - 1	Jahre	37	121	µmol/l
männlich	2 – 6	Jahre	36	97	µmol/l
männlich	7 – 10	Jahre	42	115	µmol/l
männlich	11 - 120	Jahre	64	139	µmol/l
weiblich	0 - 30	Tage	22	139	µmol/l
weiblich	31 - 364	Tage	44	119	µmol/l
weiblich	1 - 1	Jahre	44	119	µmol/l
weiblich	2 – 6	Jahre	39	106	µmol/l
weiblich	7 – 10	Jahre	56	118	µmol/l
weiblich	11 - 120	Jahre	55	128	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Semiessentielle proteinogene Aminosäure
Klinische Relevanz [2,3)]	Therapieüberwachung bei Hyperammonämie unterschiedlicher Ursache Therapie- / Compliance-Kontrolle bei Argininbernsteinsäure-Krankheit, CPS I, Citrullinämie, Hyperargininämie, Hyperornithinämie, Lysinurischer

Arginin

Beschreibung	Massenspektrometrie
	Proteinintoleranz, NAGS, OTC-Defekt – jeweils hauptsächlich zur Abschätzung einer Hyperammonämie Therapie- / Compliance-Kontrolle bei HHH-Syndrom, Cystinurie, Ornithin-Aminotransferase-Defizienz (=Gyratatrophie), jeweils zum Ausschluss eines Mangels an Arginin Selektives Stoffwechsel-Screening Abklärung bei Wachstumshormonmangel Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006

Asparagin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Asparagin
Synonym	Asn; N; L-Asparagin; 2-Amino-3-carbamoylpropansäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Asparagin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 - <18	Jahre	38	91	µmol/l
Männlich[1)]	18 - 120	Jahre	52	108	µmol/l
Weiblich[1)]	18 - 120	Jahre	40	105	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Proteinogene nicht-essentielle α-Aminosäure
Klinische Relevanz [2)3)]	Neurotransmitter Erhöhung bei Hyperammonämie möglich Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

Asparaginsäure

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Asparaginsäure
Synonym	Asp; D; L-Asparaginsäure; Aminobernsteinsäure; 2-Aminobutandisäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Asparaginsäure im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 - 13	Tage	19	121	µmol/l
Alle[4)]	14 - 364	Tage	20	42	µmol/l
Alle[4)]	1 - 18	Jahre	20	42	µmol/l
Männlich[1)]	11 - 120	Jahre	0	25	µmol/l
Weiblich[1)]	11 - 120	Jahre	0	29	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Asparaginsäure kann Bestandteil von Infusionslösungen zur parenteralen Ernährung sein. Sie ist Bestandteil des Süßstoffes Aspartam und wird bei der Metabolisierung wieder freigesetzt. Proteinogene nicht-essentielle α-Aminosäure
Klinische Relevanz [2)3)]	Abklärung und Monitoring bei Stoffwechselerkrankungen (Hyperarginināmie) Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

Atazanavir

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Atazanavir
Synonym	ATV, Reyataz®, N'{(2S,3S)-2-Hydroxy-3-[N-(methoxycarbonyl)-L-tert-leucylamino]-4-phenylbutyl}-Nα-(methoxycarbonyl)-N'-[4-(2-pyridyl)benzyl]-L-tert-leucylhydrazid
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl Plasma (Serum) Keine Blutabnahmesysteme mit Gel-Separatoren verwenden!
Präanalytik [2)]	Abnahme vor der nächsten Gabe (i.d.R. morgens) im Steady State (nach ca. 4 – 5 Halbwertszeiten erreicht) „Talspiegel“ Zur Einschätzung des Toxizitätspotentials Abnahme als „Spitzenspiegel“ 1 – 3 Stunden nach Gabe bzw. wenn möglich Pharmakokinetik Es wird empfohlen, bei der Anforderung neben der Fragestellung die gesamte Medikation, die Dosierung, den letzten Einnahmezeitpunkt und den genauen Zeitpunkt der Blutentnahme anzugeben.
Probentransport [1)]	Zügig ins Labor bringen und weiterverarbeiten. Über die Stabilität des Analyten in der Primärprobe liegen keine Daten vor. Haltbarkeit im Serum: 2 Tage bei Raumtemperatur, 7 Tage bei +2 bis +8°C, längere Lagerung unter -18°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1x pro Woche, in der Regel Donnerstag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* > 18 Jahre: 150 – 1000 µg/l [2)] Die Metabolisierung antiretroviraler Wirkstoffe kann in Abhängigkeit von Geschlecht, Alter, ethnischer Zugehörigkeit und verabreichter Dosis variieren. Dementsprechend finden sich in der Literatur unterschiedliche Angaben. * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Halbwertszeit > 12 Stunden Wechselwirkung mit zahlreichen Wirkstoffen!
Klinische Relevanz	Virostatikum (HIV-Proteaseinhibitor) Therapiekontrolle indiziert bei • komplexen Wirkstoffkombinationen und Begleitmedikationen (Interaktionen!) • mangelnder Wirksamkeit des Wirkstoffes oder einer Wirkstoffkombination (Resistenz) • Hinweisen auf eine Absorptionsstörung • Auftreten toxischer Effekte • deutlich eingeschränkter Leberfunktion (z. B. chron. Hepatitis) • Umstellung von Nahrungsgewohnheiten oder Drogenmissbrauch Kontrolle unterstützend zur Beurteilung der Therapieadhärenz. Kontrolle sinnvoll bei Änderungen in der Gesamtmedikation, sowie im Rahmen einer HAART bei Kindern oder in der Schwangerschaft.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Fa. Chromsystems, Produktinformation MassTox® TDM Serie A 2015 [2)] Klinkner H.; Therapeutisches Drug Monitoring; www.hivleitfaden.de (Stand Dez. 2015)

BCR-ABL

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	BCR- ABL- Fusionsprotein
Synonym	Philadelphia Chromosom BCR-ABL mRNA Transcript [e13a2 (b2a2), e14a2 (b3a2)]
Laborbereich	Zellbiologisches Labor
Konformität	IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	9 ml (< 9 Jahre 4,9 ml) EDTA-Blut
Präanalytik	EDTA- Blut (Primärprobe) 72h (3 Tage) haltbar
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Nested RT-qPCR. Der Xpert BCR-ABL Ultra ist ein automatisierter Test zur Quantifizierung der BCR- ABL- Transkripte als Verhältnis von BCR-ABL/ABL.
Analysenfrequenz	Montag - Freitag
Probenarchivierung	3 Wochen (Lysat)
Referenzbereich	abhängig vom Therapiestadium, auf Anfrage
Hinweise und Störungen	Primärprobe älter als 72h, Heparin
Klinische Relevanz	CML
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Xpert BCR- ABL Ultra von Cepheid. CE IVD 301-2194G Rev. C Februar 2018

beta-Alanin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	**β**-Alanin
Synonym	3-Aminopropionsäure; 3-Aminopropansäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich [3]	**β**-Alanin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle	0 – 12	Jahre	3	27	µmol/l
Männlich	13 – 18	Jahre	5	20	µmol/l
Weiblich	13 – 18	Jahre	1	8	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus.
Klinische Relevanz [1,2]	Therapie- / Compliance-Kontrolle bei Stoffwechselerkrankungen (z.B. β-Alaninämie) Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 2) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 3) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

beta-Aminoisobuttersäure

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	β-Aminoisobuttersäure
Synonym	-
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	β-Aminobuttersäure im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[3)]	0 - <1	Jahre	0	19	µmol/l
Alle[3)]	1 – 18	Jahre	0	<2	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus.
Klinische Relevanz [1, 2)]	Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 2) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 3) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

beta-Hydroxy-Buttersäure

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	β-Hydroxy-Buttersäure
Synonym	β-OHB, BOHB
Laborbereich	Spezialanalytik Stoffwechsel
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mmol/l
Probenmaterial	100 µl Serum
Präanalytik	Blutprobe sofort ins Labor bringen, dort kühl lagern und bei abgeschlossener Gerinnung (30-60 Min) zentrifugieren. Serum bis zur Analyse einfrieren.
Probentransport	Serum gefroren versenden. (Messung zusammen mit freien Fettsäuren)
Messverfahren	enzymatischer Test mit photometrischer Messung
Analysenfrequenz	nach Bedarf
Probenarchivierung	4 Wochen
Referenzbereich [1)]	<table><tr><td>1 – 12 Monate (n=12)</td><td>0,1 – 1,0 mmol/l</td></tr><tr><td>1 – < 8 Jahre (n=27)</td><td>0 – 0,9 mmol/l</td></tr><tr><td>8 – < 16 Jahre (n=9)</td><td>0 – 0,3 mmol/l</td></tr></table> Die angegebenen Werte beziehen sich auf 15 Stunden Nüchternzeit. Für längere Nüchternphasen sind in der Literatur höhere Werte angegeben.
Hinweis und Störungen	Falsche Probenlagerung führt langfristig zu falsch-niedrigen Werten. Wird immer zusammen mit den freien Fettsäuren bestimmt.
Klinische Relevanz	Differenzialdiagnose metabolischer Azidosen, Hypoglykämiediagnostik, V.a. peroxisomale Erkrankungen, Therapiekontrolle bei ketogener Diät
Literatur/Quelle der Referenzbereiche	[1)] J.P. Bonnefont et. al.; The fasting test in paediatrics: application to the diagnosis of pathological hypo- and hyperketotic states; Eur J Pediatr (1990) 150:80-85

Bilirubin (Vollblut)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Bilirubin (Vollblut)
Synonym	Bilirubin gesamt
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mg/dl
Probenmaterial	35 µl Vollblut in heparinisierter Kapillare (Radiometer) für kapilläre Abnahme 0,5 – 2 ml in heparinisierte Spritze PICO50 (Radiometer) für arterielle oder venöse Abnahme
Präanalytik	Siehe Präanalytikhandbuch
Probentransport	innerhalb v. 10 Min.
Messverfahren	Absorptionsspektroskopie Geräte: Radiometer ABL835 flex, ABL800 flex plus, ABL90 Flex plus
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	nicht möglich
Referenzbereich[1)]	Frühgeboren / Normalgeburt 0 - 1 Tag: < 8 / 2,0 - 6,0 mg/dl 1 - 2 Tage: < 12 / 6,0 -10,0 mg/dl 3 - 5 Tage: < 16 / 1,5 - 12,0 mg/dl
Hinweise und Störungen	Zu lange Lagerung ergibt falsch erniedrigte Werte. Lichteinwirkung führt zu Bilirubinabfall.
Klinische Relevanz	Differenzialdiagnose und Verlaufskontrolle des Ikterus
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)]Radiometer

Bilirubin direkt

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Bilirubin direkt
Synonym	Konjugiertes Bilirubin
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/dl
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum, EDTA-Plasma)
Präanalytik	Auf Lichtschutz achten
Probentransport	Postversand möglich. Während des Transportes vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz, Diazo-Methode
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Kinder > 1 Monat u. Erwachsene [1)] 0 bis 0,2 mg/dl Frühgeborene (1 - 6 Tage) [2)] < 0,6 mg/dl
Hinweise und Störungen	Hämolyse unbedingt vermeiden, führt zu falsch niedrigen Werten. Dunkel lagern, Lichteinwirkung führt zu Bilirubinabfall.
Klinische Relevanz	Ikterus
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1.)] Balistreri WF, Shaw LM. Liver function. In: Tietz NW, ed. Fundamentals of Clinical Chemistry. 3rd ed. Philadelphia: WB Saunders 1987:729-761. [2)] Soldin JS, Brugnara C, Wong C, Pediatric Reference Intervals, AACC Press, 5. ed., 2005.

Bilirubin gesamt

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Bilirubin gesamt
Synonym	Bilirubin
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/dl
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum, EDTA-Plasma)
Präanalytik	Auf Lichtschutz achten
Probentransport	Postversand möglich. Während des Transportes vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz, DPD-Methode
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich[1)]	Neugeborene: 24 Stunden bis 8,7 mg/dl [1)] 2. Tag 1,3 - 11,3 mg/dl [1)] 3. Tag 0,7 - 12,7 mg/dl [1)] 4. - 6. Tag 0,1 - 12,6 mg/dl [1)] 7. – 30. Tag 0,1 - 7,2 mg/dl [2)] Kinder ≥ 1 Monat 0,2 - 1,0 mg/dl [1)] Erwachsene 0,1 - 1,2 mg/dl [1)] --- [3)]Hohes Risiko für die Entwicklung einer klinisch signifikanten Hyperbilirubinämie: Neugeborene: reif und fast reif Alter der Neugeborenen: 24 Stunden ≥ 8,0* mg/dl 48 Stunden ≥ 13,0* mg/dl 84 Stunden ≥ 17,0* mg/dl *95.Perzentil
Hinweise und Störungen	Hämolyse unbedingt vermeiden, führt zu falsch niedrigen Werten. Dunkel lagern, Lichteinwirkung führt zu Bilirubinabfall. Falsch hohe Werte durch IgG-Moleküle >28g/l (>187µmol/l)
Klinische Relevanz	Differenzialdiagnose und Verlaufskontrolle des Ikterus
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Thomas L. Labor und Diagnose. Indikation und Bewertung von Laborbefunden für die Medizinische Diagnostik. 7th ed. TH-Books Verlagsgesellschaft 2007;114:297-316. [2)] laborinterner Wert, Zierk 2017 [3)] Subcommittee on Hyperbilirubinemia. Management of Hyperbilirubinemia in the Newborn Infant 35 or More Weeks of Gestation. Pediatrics 2004;114:297-316.

Uniklinikum Erlangen

Blut im Stuhl

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Blut im Stuhl (Hb)
Synonym	---
Laborbereich	Routineanalytik – Schnellteste
Konformität	IVDR konform
Einheit	µg Hb/g Stuhl
Probenmaterial	(bohnengroße) Stuhlprobe
Präanalytik	Stuhlproben mit sichtbaren Blutauflagerungen oder bei Diarrhö sind ungeeignet.
Probentransport	Probenversand möglich
Messverfahren	quantitativer Immunturbidimetrischer Test
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	keine
Referenzbereich	<15 µg Hb/g Stuhl (Nachweisgrenze)
Hinweise und Störungen	Körperliche Belastung sowie die Einnahme von Medikamenten, welche gastrointestinale Irritationen verursachen, können zu falsch-positiven Ergebnissen führen.
Klinische Relevanz	Verdacht auf gastrointestinale Blutungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	QuikRead go® iFOBT Methodenblatt (Aidian)

Blutsenkung

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Blutsenkungsgeschwindigkeit
Synonym	BKS, BSG
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mm/h
Probenmaterial	300 µl EDTA-Vollblut
Präanalytik	Probe zügig ins Labor bringen
Probentransport	Messung muss innerhalb von 24 Stunden erfolgen
Messverfahren	Photometrische Messung
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	1 Tag
Referenzbereich[1)]	Männer: < 16 Jahre: 3-13 mm/h < 50 Jahre: < 15 mm/h ≥ 50 Jahre: < 20 mm/h Frauen: < 16 Jahre: 3-13 mm/h < 50 Jahre: < 20 mm/h ≥ 50 Jahre: < 25 mm/h
Hinweise und Störungen	Ein vorher gekühltes EDTA-Röhrchen kann zu falsch niedrigen Werten führen, eine Lagerung von über 25°C kann zu falsch hohen Werten führen
Klinische Relevanz	Zum Ausschluss von infektiösen und nicht infektiösen Entzündungen und bösartigen Erkrankungen, V.a. chronisch entzündliche Erkrankungen wie Rheumatoide Arthritis, SLE, Polymyalgia rheumatica, Arteriitis temporalis, da die BSG auch durch den Anstieg der Immunglobuline, von Immunkomplexen und anderen Proteinen erhöht ist
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Piva E, Sanzari MC, Servidio G, Plebani M. Clin Chem Lab Med 39 (2001): 451-4

Brivaracetam

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Brivaracetam
Synonym	Briviact, (2S)-2-[(4R)-2-Oxo-4-propylpyrrolidin-1-yl]butanamid
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma, Serum
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis im steady-state
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [2)] längere Lagerung bei -20°C [2)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 0,5 – 0,9 mg/l [1)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Eine gleichzeitige Gabe Rifampicin oder Johanniskraut kann eine Dosisanpassung nötig machen.
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Hiemke C, Bergemann N, Clement HW et al., Consensus guidelines for therapeutic drug monitoring in neuropsychopharmacology: update 2017; Pharmacopsychiatry 2017 Sep 14 2) MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems

Busulfan

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Busulfan
Synonym	Busilvex®; Myleran®; 1,4-Butandiol-bis(methansulfonat); 1,4-Bis(methylsulfonyloxy)butan;
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	µg/l
Probenmaterial	150 µl Li-Hep.-Plasma (Speichel)
Präanalytik [1)]	Abnahme eines pharamkokinetischen Profils mit Messung der Einzelproben und Berechnung der AUC (Area under the curve), Css (Konzentration im Steady-state) während der ersten Gabe mit folgenden Zeitpunkten: vor Gabe; 0,5h; 1h; 1,5h; 2h; 3h; 4h; 6h Unbedingt Gewicht des Patienten und Einzeldosis angeben!
Probentransport [1)]	Sofort nach Abnahme ins Labor bringen dort zügig weiterverarbeiten. Der Analyt wird von der Gefäßwand absorbiert. Haltbarkeit im Plasma: 2 Tage bei Raumtemperatur oder +2 bis +8°C, längere Lagerung unter -18°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	nach Vereinbarung
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	Therapeutischer Bereich* AUC_{∞} 3600-5400 µg*h/l * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Zytostatikum! – Auf Schutzmaßnahmen achten! Analyt in der Primärprobe nicht stabil!
Klinische Relevanz [2)]	CML: Palliative Behandlung in der chronischen Phase der Erkrankung nach Versagen einer Primärtherapie (üblicherweise mit Hydroxyurea). Konditionierung vor einer hämatopoet. Stammzelltransplantation, wenn die Kombination aus hochdosiertem Busulfan und Cyclophosphamid als die am besten geeignete Behandlungsmöglichkeit erachtet wird.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Rauh et al.; Quantification of Busulfan in Saliva and Plasma in Haemotopoietic Stem Cell Transplantation in Children; Clin Pharmacokinet 2006; 45(3); 305-16 [2)] Rote Liste online (Myleran)

C3c-Komplement

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	C3c-Komplement(faktor)
Synonym	Komplement C3c
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	g/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma, Serum
Präanalytik	Keine Besonderheiten
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Immunologischer Trübungstest am Cobas Pro
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	Alter: g/l 0 – 90 Tage: 0,6 – 1,5 91 – 180 Tage: 0,7 – 1,6 181 – 364 Tage: 0,9 – 1,8 1 – <120 Jahre: 0,9 – 1,8
Hinweise und Störungen	Die Fragmentierung von C3 zu C3c ex vivo ist abhängig vom Alter und den Lagerungsbedingungen der Probe. Bei frischen Proben sind die erhaltenen Werte, abhängig vom Ausmaß der Fragmentierung, bis zu 25 % niedriger als bei alten Proben.
Klinische Relevanz	Verdacht auf Immunkomplexerkrankungen, chronische oder rezidivierende Infektionen, Glomerulonephritis, SLE, Polyarthritis
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Thomas, Labor und Diagnose, 4. Auflage

C4-Komplement

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	C4-Komplement(faktor)
Synonym	Komplement C4
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	g/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma, Serum
Präanalytik	Keine Besonderheiten
Probentransport	Probenversand möglich
Messverfahren	Immunologischer Trübungstest am Cobas Pro
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	Alter: g/l 0 – 90 Tage: 0,07 – 0,3 91 – 180 Tage: 0,08 – 0,3 181 – 364 Tage: 0,1 – 0,4 1 – <120 Jahre: 0,1 – 0,4
Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Verdacht auf Immunkomplexerkrankungen, chronische oder rezidivierende Infektionen, Glomerulonephritis, SLE, Polyarthritis
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Thomas, Labor und Diagnose, 4. Auflage

Calcium

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Calcium
Synonym	Kalzium
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mmol/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparinat-Plasma (Serum)
Präanalytik	Nach Blutentnahme sollte Probe schnellstmöglich im Labor ankommen, damit falsch niedrige Calciumwerte vermieden werden
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz (NM-BAPTA)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	Siehe Anhang
Hinweise und Störungen	Vorsicht bei der Gabe von Gadolinium-haltigen Kontrastmitteln.
Klinische Relevanz	Knochenerkrankungen, Blutgerinnungsstörungen, neuromuskuläre Störungen, Erregungsstörungen der Herz- oder Skelettmuskulatur
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015)

Calcium

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Anhang – Referenzbereiche:

Calcium

männlich	0	-	0	Tage	1,91	2,71	mmol/l
männlich	1	-	1	Tage	1,92	2,68	mmol/l
männlich	2	-	2	Tage	1,94	2,66	mmol/l
männlich	3	-	3	Tage	1,97	2,67	mmol/l
männlich	4	-	4	Tage	1,99	2,71	mmol/l
männlich	5	-	5	Tage	2,01	2,75	mmol/l
männlich	6	-	6	Tage	2,03	2,79	mmol/l
männlich	7	-	7	Tage	2,04	2,82	mmol/l
männlich	8	-	8	Tage	2,05	2,84	mmol/l
männlich	9	-	9	Tage	2,05	2,85	mmol/l
männlich	10	-	10	Tage	2,06	2,85	mmol/l
männlich	11	-	11	Tage	2,07	2,84	mmol/l
männlich	12	-	12	Tage	2,08	2,84	mmol/l
männlich	13	-	13	Tage	2,1	2,83	mmol/l
männlich	14	-	14	Tage	2,12	2,83	mmol/l
männlich	15	-	15	Tage	2,13	2,83	mmol/l
männlich	16	-	16	Tage	2,14	2,82	mmol/l
männlich	17	-	17	Tage	2,15	2,82	mmol/l
männlich	18	-	18	Tage	2,16	2,81	mmol/l
männlich	19	-	19	Tage	2,16	2,81	mmol/l
männlich	20	-	20	Tage	2,17	2,81	mmol/l
männlich	21	-	21	Tage	2,17	2,81	mmol/l
männlich	22	-	22	Tage	2,17	2,81	mmol/l
männlich	23	-	23	Tage	2,18	2,81	mmol/l
männlich	24	-	24	Tage	2,18	2,82	mmol/l
männlich	25	-	26	Tage	2,18	2,83	mmol/l
männlich	27	-	27	Tage	2,18	2,84	mmol/l
männlich	28	-	28	Tage	2,18	2,85	mmol/l
männlich	29	-	30	Tage	2,18	2,86	mmol/l
männlich	31	-	32	Tage	2,18	2,87	mmol/l
männlich	33	-	33	Tage	2,19	2,87	mmol/l
männlich	34	-	34	Tage	2,19	2,87	mmol/l
männlich	35	-	36	Tage	2,19	2,88	mmol/l
männlich	37	-	37	Tage	2,19	2,88	mmol/l
männlich	38	-	40	Tage	2,19	2,88	mmol/l
männlich	41	-	42	Tage	2,19	2,88	mmol/l
männlich	43	-	46	Tage	2,19	2,87	mmol/l
männlich	47	-	49	Tage	2,19	2,87	mmol/l
männlich	50	-	52	Tage	2,19	2,87	mmol/l
männlich	53	-	55	Tage	2,19	2,86	mmol/l
männlich	56	-	56	Tage	2,19	2,86	mmol/l
männlich	57	-	63	Tage	2,19	2,86	mmol/l
männlich	64	-	69	Tage	2,2	2,85	mmol/l
männlich	70	-	70	Tage	2,2	2,85	mmol/l
männlich	71	-	92	Tage	2,2	2,85	mmol/l
männlich	93	-	111	Tage	2,2	2,84	mmol/l
männlich	112	-	117	Tage	2,2	2,84	mmol/l
männlich	118	-	129	Tage	2,19	2,84	mmol/l
männlich	130	-	132	Tage	2,19	2,84	mmol/l
männlich	133	-	137	Tage	2,19	2,83	mmol/l
männlich	138	-	158	Tage	2,19	2,83	mmol/l
männlich	159	-	171	Tage	2,19	2,83	mmol/l
männlich	172	-	206	Tage	2,19	2,82	mmol/l
männlich	207	-	208	Tage	2,19	2,82	mmol/l
männlich	209	-	211	Tage	2,19	2,82	mmol/l
männlich	212	-	216	Tage	2,19	2,81	mmol/l
männlich	217	-	251	Tage	2,19	2,81	mmol/l
männlich	252	-	254	Tage	2,19	2,8	mmol/l
männlich	255	-	279	Tage	2,19	2,8	mmol/l
männlich	280	-	292	Tage	2,19	2,8	mmol/l
männlich	293	-	303	Tage	2,19	2,79	mmol/l
männlich	304	-	333	Tage	2,19	2,79	mmol/l
männlich	334	-	352	Tage	2,19	2,78	mmol/l
männlich	353	-	353	Tage	2,19	2,78	mmol/l
männlich	354	-	375	Tage	2,19	2,78	mmol/l
männlich	376	-	392	Tage	2,19	2,77	mmol/l
männlich	393	-	403	Tage	2,19	2,77	mmol/l
männlich	404	-	412	Tage	2,19	2,77	mmol/l
männlich	413	-	418	Tage	2,18	2,77	mmol/l

Calcium

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	419	-	426	Tage	2,18	2,76	mmol/l
männlich	427	-	455	Tage	2,18	2,76	mmol/l
männlich	456	-	462	Tage	2,18	2,76	mmol/l
männlich	463	-	480	Tage	2,18	2,75	mmol/l
männlich	481	-	483	Tage	2,18	2,75	mmol/l
männlich	484	-	502	Tage	2,18	2,75	mmol/l
männlich	503	-	508	Tage	2,18	2,75	mmol/l
männlich	509	-	555	Tage	2,18	2,74	mmol/l
männlich	556	-	563	Tage	2,18	2,73	mmol/l
männlich	564	-	577	Tage	2,18	2,73	mmol/l
männlich	578	-	583	Tage	2,18	2,73	mmol/l
männlich	584	-	604	Tage	2,18	2,73	mmol/l
männlich	605	-	621	Tage	2,18	2,72	mmol/l
männlich	622	-	655	Tage	2,18	2,72	mmol/l
männlich	656	-	667	Tage	2,18	2,71	mmol/l
männlich	668	-	670	Tage	2,18	2,71	mmol/l
männlich	671	-	677	Tage	2,17	2,71	mmol/l
männlich	678	-	681	Tage	2,17	2,71	mmol/l
männlich	682	-	709	Tage	2,17	2,71	mmol/l
männlich	710	-	745	Tage	2,17	2,7	mmol/l
männlich	746	-	758	Tage	2,17	2,7	mmol/l
männlich	759	-	765	Tage	2,17	2,7	mmol/l
männlich	766	-	772	Tage	2,17	2,69	mmol/l
männlich	773	-	784	Tage	2,17	2,69	mmol/l
männlich	785	-	813	Tage	2,17	2,69	mmol/l
männlich	814	-	824	Tage	2,17	2,69	mmol/l
männlich	825	-	857	Tage	2,17	2,68	mmol/l
männlich	858	-	887	Tage	2,17	2,68	mmol/l
männlich	888	-	902	Tage	2,17	2,67	mmol/l
männlich	903	-	954	Tage	2,17	2,67	mmol/l
männlich	955	-	967	Tage	2,17	2,66	mmol/l
männlich	968	-	969	Tage	2,17	2,66	mmol/l
männlich	970	-	1025	Tage	2,16	2,66	mmol/l
männlich	1026	-	1035	Tage	2,16	2,65	mmol/l
männlich	1036	-	1056	Tage	2,16	2,65	mmol/l
männlich	1057	-	1062	Tage	2,16	2,65	mmol/l
männlich	1063	-	1092	Tage	2,16	2,65	mmol/l
männlich	1093	-	1102	Tage	2,16	2,65	mmol/l
männlich	1103	-	1156	Tage	2,16	2,64	mmol/l
männlich	1157	-	1187	Tage	2,16	2,64	mmol/l
männlich	1188	-	1193	Tage	2,16	2,63	mmol/l
männlich	1194	-	1240	Tage	2,16	2,63	mmol/l
männlich	1241	-	1272	Tage	2,16	2,63	mmol/l
männlich	1273	-	1280	Tage	2,16	2,63	mmol/l
männlich	1281	-	1385	Tage	2,16	2,62	mmol/l
männlich	1386	-	1394	Tage	2,16	2,61	mmol/l
männlich	1395	-	1406	Tage	2,16	2,61	mmol/l
männlich	1407	-	1429	Tage	2,16	2,61	mmol/l
männlich	1430	-	1505	Tage	2,16	2,61	mmol/l
männlich	1506	-	1566	Tage	2,16	2,6	mmol/l
männlich	1567	-	1601	Tage	2,16	2,6	mmol/l
männlich	1602	-	1646	Tage	2,16	2,6	mmol/l
männlich	1647	-	1688	Tage	2,16	2,59	mmol/l
männlich	1689	-	1703	Tage	2,16	2,59	mmol/l
männlich	1704	-	1759	Tage	2,16	2,59	mmol/l
männlich	1760	-	1775	Tage	2,16	2,59	mmol/l
männlich	1776	-	1814	Tage	2,16	2,59	mmol/l
männlich	1815	-	1995	Tage	2,16	2,58	mmol/l
männlich	1996	-	2020	Tage	2,16	2,58	mmol/l
männlich	2021	-	2216	Tage	2,16	2,57	mmol/l
männlich	2217	-	2286	Tage	2,17	2,57	mmol/l
männlich	2287	-	2292	Tage	2,17	2,57	mmol/l
männlich	2293	-	2295	Tage	2,17	2,56	mmol/l
männlich	2296	-	2390	Tage	2,17	2,56	mmol/l
männlich	2391	-	2466	Tage	2,17	2,56	mmol/l
männlich	2467	-	2725	Tage	2,17	2,56	mmol/l
männlich	2726	-	3329	Tage	2,17	2,56	mmol/l
männlich	3330	-	3462	Tage	2,17	2,56	mmol/l
männlich	3463	-	3715	Tage	2,17	2,56	mmol/l
männlich	3716	-	3794	Tage	2,17	2,57	mmol/l
männlich	3795	-	3796	Tage	2,17	2,57	mmol/l
männlich	3797	-	4037	Tage	2,17	2,57	mmol/l

Calcium

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	4038	-	4067	Tage	2,17	2,57	mmol/l
männlich	4068	-	4215	Tage	2,18	2,57	mmol/l
männlich	4216	-	4316	Tage	2,18	2,57	mmol/l
männlich	4317	-	4500	Tage	2,18	2,57	mmol/l
männlich	4501	-	4752	Tage	2,18	2,57	mmol/l
männlich	4753	-	4763	Tage	2,18	2,57	mmol/l
männlich	4764	-	4782	Tage	2,17	2,57	mmol/l
männlich	4783	-	4893	Tage	2,17	2,57	mmol/l
männlich	4894	-	4904	Tage	2,17	2,57	mmol/l
männlich	4905	-	5097	Tage	2,17	2,58	mmol/l
männlich	5098	-	5223	Tage	2,16	2,58	mmol/l
männlich	5224	-	5238	Tage	2,16	2,59	mmol/l
männlich	5239	-	5292	Tage	2,16	2,59	mmol/l
männlich	5293	-	5316	Tage	2,15	2,59	mmol/l
männlich	5317	-	5443	Tage	2,15	2,59	mmol/l
männlich	5444	-	5450	Tage	2,15	2,6	mmol/l
männlich	5451	-	5483	Tage	2,14	2,6	mmol/l
männlich	5484	-	5591	Tage	2,14	2,6	mmol/l
männlich	5592	-	5635	Tage	2,13	2,6	mmol/l
männlich	5636	-	5673	Tage	2,13	2,61	mmol/l
männlich	5674	-	5727	Tage	2,13	2,61	mmol/l
männlich	5728	-	5760	Tage	2,12	2,61	mmol/l
männlich	5761	-	5829	Tage	2,12	2,61	mmol/l
männlich	5830	-	5864	Tage	2,12	2,62	mmol/l
männlich	5865	-	5968	Tage	2,11	2,62	mmol/l
männlich	5969	-	6004	Tage	2,11	2,62	mmol/l
männlich	6005	-	6043	Tage	2,1	2,62	mmol/l
männlich	6044	-	6087	Tage	2,1	2,63	mmol/l
männlich	6088	-	6093	Tage	2,1	2,63	mmol/l
männlich	6094	-	6148	Tage	2,1	2,63	mmol/l
männlich	6149	-	6188	Tage	2,09	2,63	mmol/l
männlich	6189	-	6271	Tage	2,09	2,63	mmol/l
männlich	6272	-	6292	Tage	2,09	2,64	mmol/l
männlich	6293	-	6437	Tage	2,08	2,64	mmol/l
männlich	6438	-	6491	Tage	2,07	2,64	mmol/l
männlich	6492	-	6499	Tage	2,07	2,64	mmol/l
männlich	6500	-	6570	Tage	2,07	2,65	mmol/l
männlich	6571	-	43800	Tage	2,10	2,57	mmol/l
weiblich	0	-	0	Tage	1,88	2,74	mmol/l
weiblich	1	-	1	Tage	1,92	2,71	mmol/l
weiblich	2	-	2	Tage	1,96	2,69	mmol/l
weiblich	3	-	3	Tage	2	2,69	mmol/l
weiblich	4	-	4	Tage	2,04	2,7	mmol/l
weiblich	5	-	5	Tage	2,07	2,72	mmol/l
weiblich	6	-	6	Tage	2,1	2,75	mmol/l
weiblich	7	-	7	Tage	2,11	2,78	mmol/l
weiblich	8	-	8	Tage	2,1	2,82	mmol/l
weiblich	9	-	9	Tage	2,09	2,85	mmol/l
weiblich	10	-	10	Tage	2,08	2,87	mmol/l
weiblich	11	-	11	Tage	2,07	2,88	mmol/l
weiblich	12	-	12	Tage	2,07	2,88	mmol/l
weiblich	13	-	13	Tage	2,08	2,88	mmol/l
weiblich	14	-	14	Tage	2,11	2,86	mmol/l
weiblich	15	-	15	Tage	2,12	2,85	mmol/l
weiblich	16	-	16	Tage	2,13	2,84	mmol/l
weiblich	17	-	17	Tage	2,14	2,84	mmol/l
weiblich	18	-	18	Tage	2,15	2,83	mmol/l
weiblich	19	-	19	Tage	2,16	2,83	mmol/l
weiblich	20	-	20	Tage	2,16	2,83	mmol/l
weiblich	21	-	21	Tage	2,16	2,83	mmol/l
weiblich	22	-	22	Tage	2,17	2,84	mmol/l
weiblich	23	-	23	Tage	2,17	2,84	mmol/l
weiblich	24	-	24	Tage	2,17	2,84	mmol/l
weiblich	25	-	26	Tage	2,17	2,84	mmol/l
weiblich	27	-	27	Tage	2,17	2,83	mmol/l
weiblich	28	-	28	Tage	2,18	2,84	mmol/l
weiblich	29	-	30	Tage	2,18	2,84	mmol/l
weiblich	31	-	32	Tage	2,18	2,84	mmol/l
weiblich	33	-	33	Tage	2,18	2,84	mmol/l
weiblich	34	-	34	Tage	2,18	2,85	mmol/l
weiblich	35	-	36	Tage	2,18	2,85	mmol/l
weiblich	37	-	37	Tage	2,19	2,85	mmol/l

Calcium

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	38	-	40	Tage	2,19	2,86	mmol/l
weiblich	41	-	42	Tage	2,19	2,87	mmol/l
weiblich	43	-	46	Tage	2,19	2,87	mmol/l
weiblich	47	-	49	Tage	2,2	2,88	mmol/l
weiblich	50	-	52	Tage	2,2	2,88	mmol/l
weiblich	53	-	55	Tage	2,2	2,88	mmol/l
weiblich	56	-	56	Tage	2,21	2,88	mmol/l
weiblich	57	-	63	Tage	2,21	2,87	mmol/l
weiblich	64	-	69	Tage	2,21	2,86	mmol/l
weiblich	70	-	70	Tage	2,21	2,86	mmol/l
weiblich	71	-	92	Tage	2,21	2,85	mmol/l
weiblich	93	-	111	Tage	2,21	2,85	mmol/l
weiblich	112	-	117	Tage	2,21	2,84	mmol/l
weiblich	118	-	129	Tage	2,21	2,84	mmol/l
weiblich	130	-	132	Tage	2,21	2,84	mmol/l
weiblich	133	-	137	Tage	2,21	2,84	mmol/l
weiblich	138	-	158	Tage	2,21	2,84	mmol/l
weiblich	159	-	171	Tage	2,21	2,83	mmol/l
weiblich	172	-	206	Tage	2,21	2,83	mmol/l
weiblich	207	-	208	Tage	2,21	2,82	mmol/l
weiblich	209	-	211	Tage	2,21	2,82	mmol/l
weiblich	212	-	216	Tage	2,21	2,82	mmol/l
weiblich	217	-	251	Tage	2,21	2,82	mmol/l
weiblich	252	-	254	Tage	2,21	2,82	mmol/l
weiblich	255	-	279	Tage	2,21	2,81	mmol/l
weiblich	280	-	292	Tage	2,21	2,81	mmol/l
weiblich	293	-	303	Tage	2,21	2,81	mmol/l
weiblich	304	-	333	Tage	2,21	2,8	mmol/l
weiblich	334	-	352	Tage	2,21	2,8	mmol/l
weiblich	353	-	353	Tage	2,21	2,8	mmol/l
weiblich	354	-	375	Tage	2,21	2,79	mmol/l
weiblich	376	-	392	Tage	2,21	2,79	mmol/l
weiblich	393	-	403	Tage	2,21	2,79	mmol/l
weiblich	404	-	412	Tage	2,21	2,78	mmol/l
weiblich	413	-	418	Tage	2,21	2,78	mmol/l
weiblich	419	-	426	Tage	2,21	2,78	mmol/l
weiblich	427	-	455	Tage	2,21	2,78	mmol/l
weiblich	456	-	462	Tage	2,21	2,77	mmol/l
weiblich	463	-	480	Tage	2,21	2,77	mmol/l
weiblich	481	-	483	Tage	2,2	2,77	mmol/l
weiblich	484	-	502	Tage	2,2	2,77	mmol/l
weiblich	503	-	508	Tage	2,2	2,77	mmol/l
weiblich	509	-	555	Tage	2,2	2,76	mmol/l
weiblich	556	-	563	Tage	2,2	2,76	mmol/l
weiblich	564	-	577	Tage	2,2	2,75	mmol/l
weiblich	578	-	583	Tage	2,2	2,75	mmol/l
weiblich	584	-	604	Tage	2,2	2,75	mmol/l
weiblich	605	-	621	Tage	2,2	2,75	mmol/l
weiblich	622	-	655	Tage	2,2	2,74	mmol/l
weiblich	656	-	667	Tage	2,2	2,74	mmol/l
weiblich	668	-	670	Tage	2,2	2,74	mmol/l
weiblich	671	-	677	Tage	2,2	2,74	mmol/l
weiblich	678	-	681	Tage	2,2	2,74	mmol/l
weiblich	682	-	709	Tage	2,2	2,73	mmol/l
weiblich	710	-	745	Tage	2,2	2,73	mmol/l
weiblich	746	-	758	Tage	2,2	2,72	mmol/l
weiblich	759	-	765	Tage	2,2	2,72	mmol/l
weiblich	766	-	772	Tage	2,2	2,72	mmol/l
weiblich	773	-	784	Tage	2,19	2,72	mmol/l
weiblich	785	-	813	Tage	2,19	2,72	mmol/l
weiblich	814	-	824	Tage	2,19	2,71	mmol/l
weiblich	825	-	857	Tage	2,19	2,71	mmol/l
weiblich	858	-	887	Tage	2,19	2,71	mmol/l
weiblich	888	-	902	Tage	2,19	2,7	mmol/l
weiblich	903	-	954	Tage	2,19	2,7	mmol/l
weiblich	955	-	967	Tage	2,19	2,7	mmol/l
weiblich	968	-	969	Tage	2,19	2,69	mmol/l
weiblich	970	-	1025	Tage	2,19	2,69	mmol/l
weiblich	1026	-	1035	Tage	2,19	2,69	mmol/l
weiblich	1036	-	1056	Tage	2,19	2,69	mmol/l
weiblich	1057	-	1062	Tage	2,19	2,68	mmol/l
weiblich	1063	-	1092	Tage	2,18	2,68	mmol/l

Calcium

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1093 -	1102	Tage	2,18	2,68	mmol/l
weiblich	1103 -	1156	Tage	2,18	2,68	mmol/l
weiblich	1157 -	1187	Tage	2,18	2,67	mmol/l
weiblich	1188 -	1193	Tage	2,18	2,67	mmol/l
weiblich	1194 -	1240	Tage	2,18	2,67	mmol/l
weiblich	1241 -	1272	Tage	2,18	2,67	mmol/l
weiblich	1273 -	1280	Tage	2,18	2,66	mmol/l
weiblich	1281 -	1385	Tage	2,18	2,66	mmol/l
weiblich	1386 -	1394	Tage	2,18	2,66	mmol/l
weiblich	1395 -	1406	Tage	2,18	2,66	mmol/l
weiblich	1407 -	1429	Tage	2,18	2,65	mmol/l
weiblich	1430 -	1505	Tage	2,18	2,65	mmol/l
weiblich	1506 -	1566	Tage	2,18	2,65	mmol/l
weiblich	1567 -	1601	Tage	2,18	2,64	mmol/l
weiblich	1602 -	1646	Tage	2,17	2,64	mmol/l
weiblich	1647 -	1688	Tage	2,17	2,64	mmol/l
weiblich	1689 -	1703	Tage	2,17	2,64	mmol/l
weiblich	1704 -	1759	Tage	2,17	2,64	mmol/l
weiblich	1760 -	1775	Tage	2,17	2,63	mmol/l
weiblich	1776 -	1814	Tage	2,18	2,63	mmol/l
weiblich	1815 -	1995	Tage	2,18	2,63	mmol/l
weiblich	1996 -	2020	Tage	2,18	2,62	mmol/l
weiblich	2021 -	2216	Tage	2,18	2,62	mmol/l
weiblich	2217 -	2286	Tage	2,18	2,62	mmol/l
weiblich	2287 -	2292	Tage	2,18	2,62	mmol/l
weiblich	2293 -	2295	Tage	2,18	2,62	mmol/l
weiblich	2296 -	2390	Tage	2,18	2,61	mmol/l
weiblich	2391 -	2466	Tage	2,18	2,61	mmol/l
weiblich	2467 -	2725	Tage	2,19	2,61	mmol/l
weiblich	2726 -	3329	Tage	2,19	2,6	mmol/l
weiblich	3330 -	3462	Tage	2,19	2,59	mmol/l
weiblich	3463 -	3715	Tage	2,19	2,59	mmol/l
weiblich	3716 -	3794	Tage	2,19	2,59	mmol/l
weiblich	3795 -	3796	Tage	2,19	2,59	mmol/l
weiblich	3797 -	4037	Tage	2,19	2,58	mmol/l
weiblich	4038 -	4067	Tage	2,18	2,58	mmol/l
weiblich	4068 -	4215	Tage	2,18	2,58	mmol/l
weiblich	4216 -	4316	Tage	2,18	2,57	mmol/l
weiblich	4317 -	4500	Tage	2,18	2,57	mmol/l
weiblich	4501 -	4752	Tage	2,17	2,57	mmol/l
weiblich	4753 -	4763	Tage	2,17	2,56	mmol/l
weiblich	4764 -	4782	Tage	2,17	2,56	mmol/l
weiblich	4783 -	4893	Tage	2,17	2,56	mmol/l
weiblich	4894 -	4904	Tage	2,16	2,56	mmol/l
weiblich	4905 -	5097	Tage	2,16	2,56	mmol/l
weiblich	5098 -	5223	Tage	2,16	2,56	mmol/l
weiblich	5224 -	5238	Tage	2,16	2,56	mmol/l
weiblich	5239 -	5292	Tage	2,16	2,56	mmol/l
weiblich	5293 -	5316	Tage	2,16	2,56	mmol/l
weiblich	5317 -	5443	Tage	2,15	2,56	mmol/l
weiblich	5444 -	5450	Tage	2,15	2,56	mmol/l
weiblich	5451 -	5483	Tage	2,15	2,56	mmol/l
weiblich	5484 -	5591	Tage	2,15	2,55	mmol/l
weiblich	5592 -	5635	Tage	2,15	2,55	mmol/l
weiblich	5636 -	5673	Tage	2,15	2,55	mmol/l
weiblich	5674 -	5727	Tage	2,15	2,55	mmol/l
weiblich	5728 -	5760	Tage	2,15	2,55	mmol/l
weiblich	5761 -	5829	Tage	2,14	2,55	mmol/l
weiblich	5830 -	5864	Tage	2,14	2,55	mmol/l
weiblich	5865 -	5968	Tage	2,14	2,55	mmol/l
weiblich	5969 -	6004	Tage	2,14	2,55	mmol/l
weiblich	6005 -	6043	Tage	2,14	2,55	mmol/l
weiblich	6044 -	6087	Tage	2,14	2,55	mmol/l
weiblich	6088 -	6093	Tage	2,14	2,55	mmol/l
weiblich	6094 -	6148	Tage	2,14	2,54	mmol/l
weiblich	6149 -	6188	Tage	2,14	2,54	mmol/l
weiblich	6189 -	6271	Tage	2,13	2,54	mmol/l
weiblich	6272 -	6292	Tage	2,13	2,54	mmol/l
weiblich	6293 -	6437	Tage	2,13	2,54	mmol/l
weiblich	6438 -	6491	Tage	2,13	2,54	mmol/l
weiblich	6492 -	6499	Tage	2,13	2,54	mmol/l
weiblich	6500 -	6570	Tage	2,13	2,54	mmol/l

Calcium Urin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Calcium im Urin
Synonym	Kalzium im Urin
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mol/mol Kreatinin bzw. mmol/Sammelzeit
Probenmaterial	1 ml Urin
Präanalytik	Spontanurin bzw. Sammelurin (während der Sammlung mit Salzsäure ansäuern (pH < 4))
Probentransport	Postversand möglich.
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz (NM-BAPTA)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	Spontanurin: Alter / mol/mol Kreatinin 1 – 12 Monate: 0,09 – 2,2 1 – < 2 Jahre: 0,07 – 1,5 2 -- < 3 Jahre: 0,06 – 1,4 3 -- < 5 Jahre: 0,05 – 1,1 5 -- < 7 Jahre: 0,04 – 0,8 7 -- < 10 Jahre: 0,04 – 0,7 10 -- < 18 Jahre: 0,04 – 0,7 Sammelurin: Männlich: <7,5 mmol/Sammelzeit Weiblich: <6,2 mmol/Sammelzeit
Hinweise und Störungen	Bei Kreatininwerten < 20 mg/dl ist die Quotientenbildung nicht oder nur eingeschränkt verwertbar (sehr hoher Fehlerbereich)! Vorsicht bei der Gabe von Gadolinium-haltigen Kontrastmitteln. Im Sammelurin ohne Säurezusatz können Calciumsalze ausfallen, die nicht wieder in Lösung zu bringen sind.
Klinische Relevanz	Ergänzende Untersuchung zur Calciumbestimmung im Plasma, langdauernde Cortisontherapie.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Matos, V. et al.: urinary phosphate/creatinine, calcium/creatinine, and magnesium/creatinine ratios in a healthy pedriatric population. J Pediatr 1997;131:252-7. [2)] Thomas, Labor und Diagnose, 6.Auflage.

Calprotectin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

<table>
<tr><td>Bezeichnung</td><td>Calprotectin</td></tr>
<tr><td>Synonym</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>Laborbereich</td><td>Klinische Chemie</td></tr>
<tr><td>Konformität</td><td>akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform</td></tr>
<tr><td>Einheit</td><td>µg/g</td></tr>
<tr><td>Probenmaterial</td><td>Mindestens 150 mg Stuhl (erbsengroßes Stück)</td></tr>
<tr><td>Präanalytik</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>Probentransport</td><td>Probenversand möglich</td></tr>
<tr><td>Messverfahren</td><td>Immunturbidimetrie (Fa. BÜHLMANN)</td></tr>
<tr><td>Analysenfrequenz</td><td>2x pro Woche, i.d.R. Dienstag und Donnerstag</td></tr>
<tr><td>Probenarchivierung</td><td>7 Tage</td></tr>
<tr><td>Referenzbereich</td><td>
<table>
<tr><th></th><th>Alter</th><th>µg/g</th></tr>
<tr><td>1)</td><td>31 – 90 Tage</td><td>77 – 962</td></tr>
<tr><td></td><td>91 – 180 Tage</td><td>53 – 621</td></tr>
<tr><td></td><td>181 – 270 Tage</td><td>10 – 362</td></tr>
<tr><td></td><td>271 – 365 Tage</td><td>10 – 398</td></tr>
<tr><td></td><td>366 – 540 Tage</td><td>10 – 501</td></tr>
<tr><td>2)</td><td>541 – 730 Tage</td><td>20 – 448</td></tr>
<tr><td></td><td>731 – 1095 Tage (>2 – <3 Jahre)</td><td>17 – 368</td></tr>
<tr><td></td><td>1096 – 1459 Tage (>3 – <4 Jahre)</td><td>10 – 379</td></tr>
<tr><td>3)</td><td>>4 Jahre</td><td><50</td></tr>
</table>
<table>
<tr><td>3)</td><td>50 – 200 µg/g</td><td>leichte Entzündung (Einnahme von NSAIDs?)
oder leichte Divertikulitis</td></tr>
<tr><td></td><td>>200 µg/g</td><td>bestehende Entzündung, weiter Diagnostik empfohlen</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Hinweise und Störungen</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>Klinische Relevanz</td><td>Abklärung chronisch-entzündlicher Darmerkrankungen</td></tr>
<tr><td>Literatur / Quelle der Referenzbereiche</td><td>1) Feng Li et al., 2015, Fecal Calprotectin Concentrations in Healthy Children Aged 1-18 Months, PLoS ONE
2) Qingling Zhu et al., 2016, Fecal Calprotectin in Healthy Children Aged 1-4 Years, PLoS ONE
3) BÜHLMANN, Reference Values of fecal Calprotectin for different Age Groups</td></tr>
</table>

Calprotectin im Serum

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Calprotectin im Serum (sCAL)
Synonym	S100A8/A9, MRP 8/14
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	IVDR konform
Einheit	µg/ml
Probenmaterial	Mindestens 300µl Serum
Präanalytik	Spätestens 2h nach Blutentnahme abzentrifugieren
Probentransport	Probenversand möglich
Messverfahren	Immunturbidimetrie (Fa. BÜHLMANN)
Analysenfrequenz	2x pro Woche
Probenarchivierung	Serumarchiv
Referenzbereich/cut off	<9.1 µg/ml Cut off SJIA von anderen Diagnosen, Sensitivität 93%, Spezifität 87%, ROC area under curve 0.961, p<0.001).
Hinweise und Störungen	Lipämie
Klinische Relevanz[1)]	Die Bestimmung von Calprotectin (MRP8/14) im Serum kann verwendet werden, um den Entzündungsstatus von Patienten mit chronisch entzündlichen Erkrankungen zu ermitteln. So kann z.B. die Effizienz einer medikamentösen Behandlung mit Medikamenten wie Anti-TNF-alpha-Antikörpern überwacht werden. Calprotectin ist ein Eiweiß aus der Familie der Calcium-bindenden S100-Proteine. Es bildet sich durch Zusammenlagerung jeweils eines Moleküls S100A8 (Calgranulin A, MRP8) und S100A9 (Calgranulin B, MRP14). Deshalb wird Calprotectin auch als S100A8/A9 oder MRP8/14 bezeichnet. Die meisten Studien über Calprotectin im Serum beziehen sich auf Messungen bei Patienten mit rheumatoider Arthritis (RA) oder der kindlichen Form davon, der juvenilen idiopathischen Arthritis (JIA). Bei diesen Erkrankungen wird Calprotectin von aktivierten neutrophilen Granulozyten und Makrophagen in der Gelenkinnenhaut oder Synovialflüssigkeit produziert und freigesetzt. Häufig kündigt sich ein Krankheitsschub vor Aufflammen der Entzündungssymptome durch Anstieg der Calprotectin-Konzentration im Serum an. Weitere Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises bei denen erhöhte Calprotectinwerte gefunden wurden, sind die systemische juvenile idiopathische Arthritis (M. Still), das Still-Syndrom des Erwachsenen, Psoriasis Arthritis, Spondyloarthritiden wie beispielsweise der M. Bechterew, systemischer Lupus erythematodes, Sjögren Syndrom und ANCA-assoziierte Vasculitiden und Glomerulonephritiden.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Carolin Park et al. , MRP8/14 serum levels as diagnostic markers for systemic juvenile idiopathic arthritis in children with prolonged fever. Rheumatology 2022;61:3082–3092 [2)] Ann Rheum Dis: first published as 10.1136/annrheumdis-2023-eular.854 on 30 May 2023. Downloaded from http://ard.bmj.com/ on June 6, 2023

Carbamazepin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Carbamazepin
Synonym	Carb., Carbabeta™, Carba™, Carbium™, Finlepsin™, Sirtal™, Tegretal™, Timoniol™, Fokalepsin™, u.a..
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [4)] längere Lagerung bei -20°C [4)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* Erwachsene: 4 – 12 mg/l [2)] Kinder: 4 – 9 mg/l [6)] potentiell toxisch: > 10 mg/l [2)] kritisch ab 20mg/l [5)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	zahlreiche Wechselwirkungen [3)], starke interindividuelle Unterschiede in der Halbwertszeit [1)], Aktiver Metabolit: Carbamazepin-10,11-Epoxid
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle, Erfassung tox. Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Thomas L, Labor und Diagnose, 6. Auflage 2005, S. 1555 [2)] Schulz M., Iwersen-Bergmann S., Andresen H., Schmoldt A.; Therapeutic and toxic blood concentrations of nearly 1000 drugs and other xenobiotics, Critical Care 2012, 16:R136, S 1555 [3)] Rentsch et al., J Lab Med 2005, Monographies on drugs, which are frequently analysed in the course of Therapeutic Drug Monitoring 4) MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems 5) Hiemke C., Baumann P., et al.; AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011; Pharmacopsychiatry 2011; 44: 195-235 6) Vinks et al., J Lab Med 2007 31(1) 24-37, Therapeutisches Drug Monitoring in der Pädiatrie

Carbamazepin-diol

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Carbamazepin-diol (10,11-Dihydroxycarbamazepin)
Synonym	Carb-diol
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [1)] längere Lagerung bei -20°C [1)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* nicht verfügbar * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Carbamazepin-diol ist ein Abbauprodukt von Oxcarbazepin
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle, Erkennung toxischer Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems

Carbamazepin-Epoxid

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Carbamazepin-Epoxid
Synonym	Cepo
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Carbamazepin-Dosis
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [5)] längere Lagerung bei -20°C [5)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 0,5 – 3 mg/l [2)] 0,2 – 9 mg/l [3)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	aktiver Metabolit von Carbamazepin, zahlreiche Wechselwirkungen [4)], starke interindividuelle Unterschiede in der Halbwertszeit [1)]
Klinische Relevanz	Therapiekontrolle, Erfassung tox. Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Thomas L, Labor und Diagnose, 6. Auflage 2005, S 1555 [2)] www.synlab.de/frameset_usp/usp_weiden.htm [3)] Neels et al., Clin. Chem. Lab. Med. 2004, Therapeutic drug monitoring of old and newer anti-epileptic drugs [4)] Rentsch et al., J Lab Med 2005, Monographies on drugs, which are frequently analysed in the course of Therapeutic Drug Monitoring [5)] MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems

Carnosin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Carnosin
Synonym	L-Carnosin; β-Alanyl-histidin; (S)-2-3(3H-imidazol-4-yl)propansäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Carnosin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[3)]	<1	Monat	1	19	µmol/l
Alle[3)]	2 - 12	Monate	2	7	µmol/l
Alle[3)]	1 - 18	Jahre	2	7	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Dipeptid bestehend aus den Aminosäuren β-Alanin und Histidin. Im Muskel und Gehirngewebe in erhöhter Konzentration vorhanden.
Klinische Relevanz [1,2)]	Carnosinämie Selektives Stoffwechselscreening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 2) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 3) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

CDT

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	CDT
Synonym	carbohydrate deficient transferrin (auch CDG-Analytik oder Abklärung CDG-Syndrom – congenital disorder of glycosylation)
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	Serum, Alternativ: Li-Heparin-Plasma, Citrat-Plasma Nicht verwendet werden kann EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe zügig zentrifugieren und abseren. Stabilität: 7 Tage bei +4°C längere Lagerung bei -20°C
Messverfahren	Photometrische Messung nach Anionenaustausch-Chromatographie (HPLC mit VIS-Detektion)
Analysenfrequenz	2 Wochen
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich [1)]	Transferrin (Tf) – Glykoform / Anteil am Gesamttransferrin Asialotransferrin: nicht nachweisbar Monosialotransferrin: nicht nachweisbar Disialotransferrin: < 2,5 % Trisialotransferrin: 4,5 – 9 % Tetrasialotransferrin: 64 – 80 % Pentasialotransferrin: 12 – 18 % Hexasialotransferrin: 1 – 3 % Heptasialotransferrin: < 1,5 % Octasialotransferrin: nicht nachweisbar
Hinweise und Störungen	chronischer Alkoholmissbrauch EDTA Leberfunktionsstörungen
Klinische Relevanz	selektives Screening auf das Vorliegen eines CDG-Syndroms (Ausschluss von chronischem Alkoholmissbrauch)
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) T. Arndt: Carbohydrate-deficient transferrin as a marker of chronic alcohol abuse: A critical review of preanalysis, analysis and interpretation; Clin Chem 47(1) 2001; 13-27

Cefazolin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Cefazolin
Synonym	Präparate beispielsweise: Cefazolin HEXAL®, Cefazolin-saar® Cephazolin, Cephamezine Antibiotikum (β-Lactam-Antibiotikum), Cephalosporin
Laborbereich	Spezialanalytik – Stoffwechsel – LC-MS/MS (GCLP) Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	mg/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma, Serum
Präanalytik	Für Maximalwerte Blutentnahme im steady state 1-2h nach Gabe, für Minimalwerte vor nächster Gabe. [1)]
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Deshalb ist die Probe unverzüglich nach der Gewinnung ins Labor zu bringen. Probenversand (Plasma / Serum) auf Trockeneis möglich. Haltbarkeit (Plasma / Serum): Raumtemperatur: 24 Stunden [3)] +2 bis +8 °C: 24 Stunden [3)] Längere Lagerung bei -80°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	in der Regel Montag, Mittwoch, Freitag, in der Regel vormittags
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* Bei der Festlegung des patientenindividuellen und keimabhängigen therapeutischen Bereichs sind die Mitglieder des Antibiotic Stewardship des Klinikums behilflich. Siehe Antiinfektiva-Empfehlungen des Klinikums * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Die Gabe von Probenecid führt durch Hemmung der renalen Ausscheidung zu höheren Konzentrationen und einer längeren Verweildauer von Cefazolin im Blut. [2)]
Klinische Relevanz	Antibiotikum, Therapiekontrolle Prüfung der Wirksamkeit zur Vorbeugung von Unterdosierung und Resistenzentwicklung Feststellung toxischer Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] https://www.mlhb.de/analysen/ [2)] https://www.medikamente-per-klick.de/images/ecommerce/05/99/05995128_2009-12_de_o.pdf [3)] Wissenschaftliche Abschlussarbeit im Studiengang Lebensmittelchemie, Therapeutisches Drug Monitoring von Antibiotika mittels LC-MS/MS, Clarissa Müller, März 2020

Cefepim

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Cefepim
Synonym	Präparate beispielsweise: Cefepim-MIP, Maxipime® Antibiotikum (β-Lactam-Antibiotikum), Cephalosporin
Laborbereich	Spezialanalytik – Stoffwechsel – LC-MS/MS (GCLP) Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	mg/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma, Serum
Präanalytik	Blutentnahme im steady state vor der nächsten Gabe für Minimalwerte, für Maximalwerte 1 - 2 Stunden nach Gabe.[1)]
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Deshalb ist die Probe unverzüglich nach der Gewinnung ins Labor zu bringen. Probenversand (Plasma / Serum) auf Trockeneis möglich. Haltbarkeit (Plasma / Serum): Raumtemperatur: 2 Stunden [4)] +2 bis +8 °C: 8 Stunden [2)] Längere Lagerung bei -80°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	in der Regel Montag, Mittwoch, Freitag, in der Regel vormittags
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* Bei der Festlegung des patientenindividuellen und keimabhängigen therapeutischen Bereichs sind die Mitglieder des Antibiotic Stewardship des Klinikums behilflich. Siehe Antiinfektiva-Empfehlungen des Klinikums * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Gleichzeitige Anwendung zusammen mit bakteriostatischen Antibiotika können die Wirkungsweise von Beta-Lactam-Antibiotika beeinflussen.[3)]
Klinische Relevanz	Antibiotikum, Therapiekontrolle Prüfung der Wirksamkeit zur Vorbeugung von Unterdosierung und Resistenzentwicklung Feststellung toxischer Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] https://www.mlhb.de/analysen/ [2)] Chromsystems Instruments & Chemicals GmbH, Arbeitsvorschrift für die HPLC-Bestimmung „Antibiotika im Serum/Plasma“, 2018 [3)] https://fi.b-ms.de/Maxipime [4)] Wissenschaftliche Abschlussarbeit im Studiengang Lebensmittelchemie, Therapeutisches Drug Monitoring von Antibiotika mittels LC-MS/MS, Clarissa Müller, März 2020

Ceftazidim

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Ceftazidim
Synonym	Präparate beispielsweise: Ceftazidim Dr. Eberth, Ceftazidim-MIP, Ceftazidim-Hikma Antibiotikum (β-Lactam-Antibiotikum), Cephalosporin
Laborbereich	Spezialanalytik – Stoffwechsel – LC-MS/MS (GCLP) Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	mg/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma, Serum
Präanalytik	Sowohl nach intravenöser.- als auch nach intramuskulärer.-Injektion wurden therapeutisch wirksame Ceftazidim-Konzentrationen noch 8 bis 12 Stunden später im Serum gemessen.[1)]
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Deshalb ist die Probe unverzüglich nach der Gewinnung ins Labor zu bringen. Probenversand (Plasma / Serum) auf Trockeneis möglich. Haltbarkeit (Plasma / Serum): Raumtemperatur: 12 Stunden [2)] +2 bis +8 °C: 12 Stunden [2)] Längere Lagerung bei -80°C
	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	in der Regel Montag, Mittwoch, Freitag, in der Regel vormittags
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* Bei der Festlegung des patientenindividuellen und keimabhängigen therapeutischen Bereichs sind die Mitglieder des Antibiotic Stewardship des Klinikums behilflich. Siehe Antiinfektiva-Empfehlungen des Klinikums * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Patienten, die gleichzeitig stark wirkende Saluretika (z. B. Furosemid) oder potenziell nephrotoxische Präparate (z. B. Aminoglykosid-Antibiotika) erhalten, weil eine Beeinträchtigung der Nierenfunktion durch solche Kombinationen nicht ausgeschlossen werden kann. [1)]
Klinische Relevanz	Antibiotikum, Therapiekontrolle Prüfung der Wirksamkeit zur Vorbeugung von Unterdosierung und Resistenzentwicklung Feststellung toxischer Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] https://www.medikamente-per-klick.de/images/ecommerce/02/76/02767059_2009-12_de_o.pdf [2)] Chromsystems Instruments & Chemicals GmbH, Arbeitsvorschrift für die HPLC-Bestimmung „Antibiotika im Serum/Plasma“, 2018 [3)] Wissenschaftliche Abschlussarbeit im Studiengang Lebensmittelchemie, Therapeutisches Drug Monitoring von Antibiotika mittels LC-MS/MS, Clarissa Müller, März 2020

Chlorid

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Chlorid
Synonym	Cl^-
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mmol/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma
Präanalytik	NA
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Ionenselektive Elektrode unter Verwendung von automatisch verdünnten Proben (ISE indirekt) am Cobas Pro.
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	s. Anhang
Hinweise und Störungen	Chloralhydrat, Bromide und Iodide für zu falsch erhöhten Werten.
Klinische Relevanz	Störungen des Wasserhaushaltes, Magen-Darm-Erkrankungen, Nierenerkrankungen, Azidose, Alkalose, Salicylatvergiftung
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015)

Chlorid

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Anhang – Referenzbereiche:

Chlorid

	6571	-	6935	Tage	97	107	mmol/l
	6936	-	43800	Tage	98	107	mmol/l
männlich	0	-	0	Tage	99	115	mmol/l
männlich	1	-	1	Tage	98	115	mmol/l
männlich	2	-	6	Tage	98	114	mmol/l
männlich	7	-	8	Tage	98	113	mmol/l
männlich	9	-	10	Tage	98	113	mmol/l
männlich	11	-	12	Tage	98	113	mmol/l
männlich	13	-	13	Tage	98	112	mmol/l
männlich	14	-	17	Tage	98	112	mmol/l
männlich	18	-	18	Tage	97	112	mmol/l
männlich	19	-	21	Tage	97	111	mmol/l
männlich	22	-	22	Tage	97	111	mmol/l
männlich	23	-	25	Tage	97	111	mmol/l
männlich	26	-	26	Tage	97	110	mmol/l
männlich	27	-	30	Tage	97	110	mmol/l
männlich	31	-	34	Tage	97	110	mmol/l
männlich	35	-	36	Tage	97	110	mmol/l
männlich	37	-	50	Tage	97	109	mmol/l
männlich	51	-	64	Tage	97	109	mmol/l
männlich	65	-	73	Tage	98	109	mmol/l
männlich	74	-	99	Tage	98	109	mmol/l
männlich	100	-	106	Tage	98	108	mmol/l
männlich	107	-	121	Tage	98	108	mmol/l
männlich	122	-	127	Tage	98	108	mmol/l
männlich	128	-	381	Tage	97	108	mmol/l
männlich	382	-	710	Tage	97	108	mmol/l
männlich	711	-	759	Tage	97	108	mmol/l
männlich	760	-	845	Tage	97	107	mmol/l
männlich	846	-	2327	Tage	97	107	mmol/l
männlich	2328	-	2388	Tage	97	107	mmol/l
männlich	2389	-	3760	Tage	97	106	mmol/l
männlich	3761	-	4458	Tage	97	106	mmol/l
männlich	4459	-	4617	Tage	97	106	mmol/l
männlich	4618	-	6570	Tage	97	106	mmol/l
weiblich	0	-	0	Tage	99	114	mmol/l
weiblich	1	-	1	Tage	99	114	mmol/l
weiblich	2	-	6	Tage	99	114	mmol/l
weiblich	7	-	8	Tage	98	113	mmol/l
weiblich	9	-	10	Tage	98	113	mmol/l
weiblich	11	-	12	Tage	98	113	mmol/l
weiblich	13	-	13	Tage	98	113	mmol/l
weiblich	14	-	17	Tage	98	112	mmol/l
weiblich	18	-	18	Tage	98	112	mmol/l
weiblich	19	-	21	Tage	98	112	mmol/l
weiblich	22	-	22	Tage	98	112	mmol/l
weiblich	23	-	25	Tage	98	111	mmol/l
weiblich	26	-	26	Tage	98	111	mmol/l
weiblich	27	-	30	Tage	97	111	mmol/l
weiblich	31	-	34	Tage	97	111	mmol/l
weiblich	35	-	36	Tage	97	110	mmol/l
weiblich	37	-	50	Tage	97	110	mmol/l
weiblich	51	-	64	Tage	98	110	mmol/l
weiblich	65	-	73	Tage	98	110	mmol/l
weiblich	74	-	99	Tage	98	109	mmol/l
weiblich	100	-	106	Tage	98	109	mmol/l
weiblich	107	-	121	Tage	98	109	mmol/l
weiblich	122	-	127	Tage	98	108	mmol/l
weiblich	128	-	381	Tage	98	108	mmol/l
weiblich	382	-	710	Tage	98	108	mmol/l
weiblich	711	-	759	Tage	97	108	mmol/l
weiblich	760	-	845	Tage	97	108	mmol/l
weiblich	846	-	2327	Tage	97	107	mmol/l
weiblich	2328	-	2388	Tage	97	106	mmol/l
weiblich	2389	-	3760	Tage	97	106	mmol/l
weiblich	3761	-	4458	Tage	97	106	mmol/l
weiblich	4459	-	4617	Tage	97	107	mmol/l
weiblich	4618	-	6570	Tage	98	107	mmol/l

Cholesterin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Cholesterin
Synonym	Gesamtcholesterin
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/dL
Probenmaterial	100 µL Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Blutentnahme am nüchternen Patienten, möglichst 12 Stunden Nahrungskarenz.
Probentransport	Postversand möglich.
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz, enzymatischer Farbtest
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	<table><tr><th>Alter</th><th>männlich (mg/dL)</th><th>weiblich (mg/dL)</th></tr><tr><td>Kinder: [1)]</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0 – 30 Tage</td><td>54 – 151</td><td>62 - 155</td></tr><tr><td>31 – 180 Tage</td><td>81 – 147</td><td>62 - 141</td></tr><tr><td>181 – 364 Tage</td><td>76 – 179</td><td>76 - 216</td></tr><tr><td>1 - <4 Jahre</td><td>85 – 182</td><td>108 - 193</td></tr><tr><td>4 - <7 Jahre</td><td>110 – 217</td><td>106 - 193</td></tr><tr><td>7 - <10 Jahre</td><td>110 – 211</td><td>104 - 210</td></tr><tr><td>10 - <13 Jahre</td><td>105 – 223</td><td>105 - 218</td></tr><tr><td>13 - <16 Jahre</td><td>91 – 204</td><td>108 - 205</td></tr><tr><td>16 - <19 Jahre</td><td>82 – 192</td><td>92 - 234</td></tr><tr><td>Erwachsene: [2)]</td><td></td><td></td></tr><tr><td>19 – 120 Jahre</td><td><200</td><td><200</td></tr></table>
Hinweise und Störungen	Paracetamol-Vergiftungen werden häufig mit N-Acetylcystein behandelt. Als Antidot in der therapeutischen Konzentration verwendetes N-Acetylcystein sowie unabhängig davon der Paracetamol-Metabolit N-Acetyl-p-benzochinonimin (NAPQI) können zu falsch niedrigen Ergebnissen führen. Blutentnahme sollte vor Metamizolgabe erfolgen (nach / während Verabreichung von Metamizol→ falsch niedrige Ergebnisse möglich)
Klinische Relevanz	Primäre und sekundäre Fettstoffwechselstörung, Früherkennung eines Atherosklerose-Risikos, Kontrolle bei lipidsenkender Therapie.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Hicks JM, Bailey J, Beaty J, et al. Pediatric reference ranges for cholesterol. Clin Chem 1996;42:S307. (Abstract) [2)] Study Group, European Atherosclerosis Society. Strategies for the prevention of coronary heart disease: A policy statement of the European Atherosclerosis Society. European Heart Journal 1987;8:77.

Cholinesterase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Cholinesterase
Synonym	CHE
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	kU/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma
Präanalytik	Die Blutentnahme sollte nüchtern (ca. 12 Stunden Nahrungs-karenz) erfolgen, nicht zwingend.
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz, Substrat: Butyrylthiocholin
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	

Alter	männlich	weiblich	Einheit
0 - 120 Jahre	4,62 - 11,5	3,93 - 10,8	kU/L

Hinweise und Störungen	Hämolyse vermeiden, Paracetamol führt zu falsch hohen Werten. Intralipid führt zu falsch niedrigen Werten.
Klinische Relevanz	Hepatopathien, Intoxikationen, Op-Vorbereitung (Vermeidung einer verlängerten Apnoe)
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] German Society for Clinical Chemistry. Proposal of standard methods for the determination of enzyme catalytic concentrations in serum and plasma at 37°C. II. Cholinesterase. Eur J Clin Chem Clin Biochem1992; 30: 163-70.

Citrat Urin

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	Citrat im Urin
Synonym	Zitrat, Zitronensäure
Laborbereich	Spezialanalytik Stoffwechsel
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mmol/mol Kreatinin zusätzlich bei Sammelurin: mmol/Sammelzeit
Probenmaterial	2 ml
Präanalytik	Citrat ist in der Primärprobe nicht stabil! Urin während der Sammlung mit Salzsäure ansäuern. Der pH-Wert des Sammelurins muss unter 1,7 liegen [4)] Vor der Analyse: Zentrifugieren zur Abtrennung unlöslicher Bestandteile
Probentransport	
Messverfahren	Enzymatische Methode mit photometrischer Messung
Analysenfrequenz	Bei Bedarf
Probenarchivierung	2 Wochen eingefroren G12, Fach 1
Referenzbereich	> 0,1 mmol/mol Krea [1)] Sammelurin (alle Altersgruppen): 2,08 – 4,16 mmol/d [3)] Empfohlen auf die Körperoberfläche bezogene Werte [5)] : Jungen: > 1,9 mmol/1,73m^2/24 h Mädchen: > 1,6 mmol/1,73m^2/24 h
Hinweise und Störungen [2)]	Änderungen der Säuren-Basen-Homöostase wirken sich direkt auf die Citratausscheidung aus. Bei Vorhandensein von Calciumhaltigen Nierensteinen ist die Citratausscheidung erniedrigt.
Klinische Relevanz	Citrat gilt als einer der wichtigsten Inhibitoren der Harnsteinbildung. Erhöhte Citratwerte im Urin senken also das Risiko der Bildung von Harnsteinen. Das im Urin ausgeschiedene Citrat stammt einerseits aus dem Stoffwechsel (Citratzyklus), andererseits wird es mit der Nahrung aufgenommen.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Hoppe B, Michalk D, Harnsteinerkrankungen im Kindesalter, Monatsschrift Kinderheilkunde 1996, 144: 557-571 [2)] Thomas L, Labor und Diagnose, 8. Auflage, S. 690ff [3)] Krapf, Labor Daten Buch, 1995, S. 84 [4)] Heil, Erhardt, Referenzbereiche für Kinder und Erwachsene, Roche 2007, Seite 186 [5)] Hoppe B, Urolithiasis und Nephrokalzinose, Kinder- und Jugendmedizin 2013, 13: 424-431

Citrullin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Citrullin
Synonym	L-Citrullin; N5-(Aminocarbyl)-L-Ornithin; 2-Amino-5-(carbamoylamino)pentanoic acid
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Citrullin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 - <1	Jahre	9	44	µmol/l
Alle[4)]	1 - 12	Jahre	16	41	µmol/l
Alle[4)]	12 - <18	Jahre	15	36	µmol/l
Männlich[1)]	18 - 120	Jahre	17	42	µmol/l
Weiblich[1)]	18 - 120	Jahre	10	39	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Citrullin ist ein Zwischenprodukt des Harnstoffzyklus.
Klinische Relevanz [2)3)]	Therapie- / Compliance-Kontrolle bei Stoffwechselerkrankungen, z. B. Citrullinämie, Argininbernsteinsäure-Erkrankung, CPS-I, Hyperargininämie, Lysinurische Proteinintoleranz, NAGS, OTC, Störung der Stickstoff-Ausscheidung, Atmungskettendefekte, Pyruvat-Carboxylase-Defekt Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

CK gesamt

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	CK
Synonym	CK-gesamt, Creatinkinase, CK-NAC
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	U/L
Probenmaterial	100 µL Li-Heparin-Plasma (Serum, K_2-, K_3-EDTA-Plasma)
Präanalytik	Bei der Blutentnahme sind Bedingungen, die eine Hämolyse verursachen zu vermeiden!
Probentransport	Postversand möglich. Zur Vermeidung einer Hämolyse sollte das Plasma vor längerem Probentransport abzentrifugiert werden.
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz (IFCC-Methode)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	<table><tr><th>Alter</th><th>männlich (U/L)</th><th>weiblich (U/L)</th></tr><tr><td><u>Kinder:</u> [1)]</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0 – 1 Tag</td><td><712</td><td><712</td></tr><tr><td>2 – 5 Tage</td><td><652</td><td><652</td></tr><tr><td>6 – 180 Tage</td><td><295</td><td><295</td></tr><tr><td>181 – 364 Tage</td><td><203</td><td><203</td></tr><tr><td>1 - <4 Jahre</td><td><228</td><td><228</td></tr><tr><td>4 - <7 Jahre</td><td><149</td><td><149</td></tr><tr><td>7 - <13 Jahre</td><td><247</td><td><154</td></tr><tr><td>13 - <18 Jahre</td><td><270</td><td><123</td></tr><tr><td><u>Erwachsene:</u> [2)]</td><td></td><td></td></tr><tr><td>18 – 120 Jahre</td><td><190</td><td><170</td></tr></table>
Hinweise und Störungen	Hämolyse unbedingt vermeiden! (falsch hohe Ergebnisse) Hydroxycobalamin in therapeutischen Konzentrationen interferiert mit dem Test.
Klinische Relevanz	Skelettmuskelerkrankung, traumatische Muskelschädigung, Diagnose des Myokardinfarktes
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Fischbach F, Zwata B. Age-dependent reference limits of several enzymes in plasma at different measuring temperatures. Klin Lab 1992; 38: 555-61. [2)] Thomas L, Müller M, Schumann G, Weidemann G et al. Consensus of DGKL and VDGH for interim reference intervals on enymes in serum. J Lab Med 2005;29:301-308.

Corticosteron

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Corticosteron
Synonym	B, 11β,21-Dihydroxy-4-pregnene-3,20-dione, 11β,21-Dihydroxyprogesterone, 4-Pregnene-11β,21-diol-3,20-dione, Kendall's Compound B, Reichstein's Substance H
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	100 µl Serum, EDTA-Plasma
Präanalytik	Uhrzeit beachten
Probentransport	RT oder gekühlt
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1 -2 x pro Woche nach Probenaufkommen, nach Rücksprache in dringenden Fällen auch Einzelbestimmung möglich
Probenarchivierung	2 Wochen
Referenzbereich[1)] ng/ml	Der Referenzbereich für diesen Analyt ist alters- und geschlechtsabhängig. Außerdem sind Umstände wie Schwangerschaft, Pubertät, Reife und weitere Laborparameter zu berücksichtigen. Die Interpretation des Messwertes ist durch einen erfahrenen Endokrinologen unter Einbeziehung aller vorliegenden Daten vorzunehmen. Die unten angegebenen Referenzwerte sind nur als Orientierungshilfe zu verstehen. Referenzwerte:

	Weiblich	männlich
Reif Geborene	<= 1.7	
< 1Jahr	0.89 – 12.0	0.78 – 17.50
1 – 4 Jahre	1.6 – 20.4	1.2 – 12.90
5 – 9 Jahre	<= 0.677	<= 6.77
10 – 13 Jahre	<= 14.2	<= 14.2
14 – 17 Jahre	<= 12.38	<= 12.38
Erwachsene vormittags nachmittags	 0.59 – 12.93 <=3.86	

Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Funktion Nebenniere, Corticosteron Intermediärprodukt im Mineralocorticoidstoffwechsel, Substrat für Aldosteron Synthese
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Delbert A. Fisher, MD Editor, The Quest Diagnostics Manual, Fourth Edition, 2007.

Cortisol

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Cortisol
Synonym	Cort, F, 11β,17α,21-Trihydroxypregn-4-ene-3,20-dione, 17-Hydroxycorticosterone, 4-Pregnene-11β,17α,21-triol-3,20-dione, Kendall's compound F, Reichstein's substance M
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	100µl Serum/ EDTA Plasma 100 µl Speichel
Präanalytik	Die Probennahme sollte zwischen 8 und 9 Uhr morgens erfolgen (Zirkadiane Rhythmik). Probenentnahmezeit unbedingt angeben Aus Speichel ist ein Tagesprofil (früh, vormittags, mittags, abends, spätabends) empfehlenswert
Probentransport	Probenversand möglich Haltbarkeit ca. 7 Tage bei +4°C - +25°C 3 Monate bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1 -2 x pro Woche nach Probenaufkommen, nach Rücksprache in dringenden Fällen auch Einzelbestimmung möglich
Probenarchivierung	2 Wochen
Referenzbereich [1)]	Serum

Alter	ng/ml
Reife Neugeborene (3 Tage)	< 140
< 1 Jahr	
1 – 17 Jahre	20 -170
Erwachsene	
08.00 – 10.00 Uhr	50 - 210
16.00 – 18.00 Uhr	20 - 140

Hinweise und Störungen	Cortisol ist erhöht bei starkem Stress. Die Cortisolsekretion ist durch die ausgeprägte zirkadiane Rhythmik charakterisiert!
Klinische Relevanz	Hypocortisolismus (primäre oder zentrale Nebenniereninsuffizienz), Hypercortisolismus (Cushing Syndrom), Kontrolle der Compliance bei Substitution mit Hydrocortison (z.B. bei AGS)
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) Delbert A. Fisher, MD Editor, The Quest Diagnostics Manual, Fourth Edition 2007.

Cortisol (Urin, frei)

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	freies Cortisol im Urin
Synonym	fF
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	Messung in µg/ml; Befundausgabe in µg/Sammelvolumen (entspricht µg/24h, wenn Urin über 24 Stunden gesammelt wurde)
Probenmaterial	Urin (10ml Urinmonovette; Mindestvolumen 0.2 ml)
Präanalytik	24-h-Sammelurin oder Spontanurin Bei Sammelurin: Immer Sammelmenge und –zeit angeben!
Probentransport	Ungekühlt oder gefroren
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	2 mal pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate bei -20°C
Referenzbereich	<table><tr><td>Alter</td><td>µg/24h</td></tr><tr><td>1 – 4 Jahre</td><td>0.9 – 8.2</td></tr><tr><td>5 – 9 Jahre</td><td>1.0 – 30.0</td></tr><tr><td>10 – 13 Jahre</td><td>1.0 – 45. 0</td></tr><tr><td>14 – 17 Jahre</td><td>3.0 – 55.0</td></tr><tr><td>Erwachsene</td><td>4.0 – 50.0</td></tr></table>
Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Screening für Cushing Syndrom und adrenale Insuffizienz, Nebennierenfunktion
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Delbert A. Fisher, MD Editor, The Quest Diagnostics Manual Fourth Edition, 2007.

Cortisol im Speichel

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Cortisol im Speichel
Synonym	Cort, F
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	200 µl Speichel
Präanalytik	Die Probennahme sollte zwischen 8 und 9 Uhr morgens erfolgen (Zirkadiane Rhythmik). Probenentnahmezeit unbedingt angeben Empfehlenswert ist ein Tagesprofil (früh/mittag/abend) Salivette® Code Blau (Sarstedt) verwenden
Probentransport	Probenversand möglich Haltbarkeit ca. 7 Tage bei +4°C - +25°C 3 Monate bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	2 x pro Woche (i.d.R. Dienstag und Donnerstag), nach Rücksprache in dringenden Fällen auch Einzelbestimmung möglich
Probenarchivierung	3 Monate
Referenzwerte[1),2)]	Referenzwerte < 1 Jahr 0.43 - 3,53 ng/ml (MW+/-2s) männlich 1-5 Jahre 0,51 – 6,24 ng/ml männlich 5-10 Jahre 0,40 – 5,08 ng/ml männlich 11-20 Jahre 0,65 – 8,27 ng/ml männlich 21-30 Jahre 0,73 – 9,17 ng/ml männlich 31-40 Jahre 0,65 – 8,45 ng/ml männlich 41-50 Jahre 0,65 – 8,19 ng/ml männlich 51-60 Jahre 0,73 – 9,17 ng/ml männlich 61-70 Jahre 0,76 – 9,43 ng/ml männlich 71-80 Jahre 0,80 – 10,22 ng/ml männlich >80 Jahre 0,91 – 11,31 ng/ml weiblich <5 Jahre 0,47 – 6,05 ng/ml weiblich 5-10 Jahre 0,47 – 6,09 ng/ml weiblich 11-20 Jahre 0,73 – 9,35 ng/ml weiblich 21-30 Jahre 0,76 – 9,68 ng/ml weiblich 31-40 Jahre 0,65 – 8,45 ng/ml weiblich 41-50 Jahre 0,65 – 8,16 ng/ml weiblich 51-60 Jahre 0,65 – 8,23 ng/ml weiblich 61-70 Jahre 0,69 – 8,77 ng/ml weiblich 71-80 Jahre 0,73 – 9,32 ng/ml weiblich >80 Jahre 0,80 – 10,19ng/ml

Cortisol im Speichel

Beschreibung Massenspektrometrie

Hinweise und Störungen	Cortisol ist erhöht bei starkem Stress. Die Cortisolsekretion ist durch die ausgeprägte zirkadiane Rhythmik charakterisiert!
Klinische Relevanz	Hypocortisolismus (primäre oder zentrale Nebenniereninsuffizienz), Hypercortisolismus (Cushing Syndrom), Kontrolle der Compliance bei Substitution mit Hydrocortison (z.B. bei AGS)
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) A. Fastman et al., Arch Argent Pedia 118 (2020) 18-24 2) R. Miller et al., Psychoneuroendocrinology 73 (2016) 16-2

Cortisol Urin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Cortisol (gesamt)
Synonym	Hydrocortison; 4-Pregnen-11β,17α,21-triol-3,20-dion
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	Messung in µg/ml; Befundausgabe in µg/Sammelvolumen (entspricht µg/24h, wenn Urin über 24 Stunden gesammelt wurde)
Probenmaterial	Urin (10ml Urinmonovette; Mindestvolumen 2ml)
Präanalytik	24-h-Sammelurin mit 10%-iger Essigsäure (15ml / 1L Urin) ansäuern oder Spontanurin (entsprechend angesäuert) Bei Sammelurin: Immer Sammelmenge und –zeit angeben!
Probentransport	ungekühlt
Messverfahren	Gaschromatographie/ Massenspektrometrie (GC-MS)
Analysenfrequenz	1 mal pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate bei -20°C
Referenzbereich [1)] (in µg/24h)	<table><tr><td></td><td>Weiblich</td><td>Männlich</td></tr><tr><td>Erwachsene</td><td>25 -115</td><td>35 -168</td></tr></table> Nur für Plausibilitätsprüfung
Hinweise und Störungen	Nicht verfügbar
Klinische Relevanz	Therapiekontrolle adrenogenitales Syndrom, Diagnostik Steroidbiosynthesestörung
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Shackleton C. (2008) Genetic Disorders of Steroid Metabolism Diagnosed by Mass Spectrometry. In: Blau N., Duran M., Gibson K. (eds) Laboratory Guide to the Methods in Biochemical Genetics. Springer, Berlin, Heidelberg.S.549-605 [2)] Wudy S, Homoki J; Profiling Steroids by Gas Chromatography-Mass Spectrometry: Clinical Applications; Ranke MB (ed): Diagnostics of Endocrine Function in Children and Adolescents. Basel, Karger, 2003, S. 427-449 [3)] Norman F. Taylor; Urinary Steroid Profiling; Michael J. Wheeler (ed): Hormone Assays in Biological Fluids Humana Press, Springer 2013, S. 259-276.

Cortison

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Cortison
Synonym	E, 17α,21-Dihydroxy-4-pregnene-3,11,20-trione, 17α-Hydroxy-11-dehydrocorticosterone, 4-Pregnene-17α,21-diol-3,11,20-trione, Kendall's Compound E,
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	100 µl Serum/ EDTA-Plasma
Präanalytik	Keine Gel-Röhrchen, Tageszeit beachten
Probentransport	RT oder gekühlt
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1 - 2 x pro Woche nach Probenaufkommen, nach Rücksprache in dringenden Fällen auch Einzelbestimmung möglich
Probenarchivierung	2 Wochen
Referenzbereich [1)] ng/ml	Die unten angegebenen Referenzwerte sind nur als Orientierungshilfe zu verstehen. Referenzwerte:

Reife Neugeborene	26 – 156
7 Tage	3 - 45
2 Wochen – 3 Monate	9 - 54
3 Monate - 1Jahr	7 - 46
1 -17 Jahre	6 - 30
Erwachsene Vormittags Nachmittags	 12 - 35 6 - 28

Die Interpretation des Messwertes ist durch einen erfahrenen Endokrinologen unter Einbeziehung aller vorliegenden Daten vorzunehmen.

Hinweise und Störungen	Lakritze-Konsum kann die Umsetzung von Cortisol zu Cortison inhibieren.
Klinische Relevanz	Cortisol wird zu Cortison inaktiviert. Bei AME Cortison Bildung vermindert.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) Delbert A. Fisher, MD Editor, The Quest Diagnostics Manual , Fourth Edition, 2007

Cortison (Urin, frei)

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	freies Cortison
Synonym	fE
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	Messung in µg/ml; Befundausgabe in µg/Sammelvolumen (entspricht µg/24h, wenn Urin über 24 Stunden gesammelt wurde)
Probenmaterial	Urin (10ml Urinmonovette; Mindestvolumen 0.2 ml)
Präanalytik	24-h-Sammelurin oder Spontanurin Bei Sammelurin: Immer Sammelmenge und –zeit angeben! Beim Sammeln möglichst kühl halten.
Probentransport	Gekühlt oder gefroren
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	2 mal pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate bei -20°C
Referenzbereich[1)]	

Alter	µg/24h
1 – 4 Jahre	5 – 40
5 – 9 Jahre	9 – 150
10 – 13 Jahre	11 – 145
14 – 17 Jahre	1 – 166
Erwachsene	23 – 195

Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Screening für Cushing Syndrom und adrenale Insuffizienz, Nebennierenfunktion
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Delbert A. Fisher, MD Editor, The Quest Diagnostics Manual Fourth Edition, 2007.

Creatinin-Clearance

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Creatinin-Clearance
Synonym	
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	nicht anwendbar
Einheit	ml/min/1,73 m²
Probenmaterial	24-Std.-Sammelurin (mind. 1 ml) und 100 µl Li-Heparin-Plasma/Serum
Präanalytik	Sammelurin: Sammelzeit (h), Sammelmenge (ml) Größe (cm) u. Gewicht (kg) des Patienten
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Photometrische Messung am Integra 800 mit Systemreagenz, enzymatische Methode Körperoberfläche [m²] = (Körpergröße [cm] x Körpergewicht [kg]/3600)$^{1/2}$ automatische Berechnung: Creatinin-Clearance = $\frac{\text{Urinkreatininwert x Sammelvolumen x 1,73}}{\text{Serum-/Plasmakreatinin x Sammelzeit x 60 x Körperoberfläche}}$
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	

Alter	Referenzbereich (ml/min/1,73 m²)
1 – 180 Tage	41 – 103
181 – 364 Tage	49 – 157
365 – 729 Tage	63 – 191
2 – 11 Jahre	89 – 165

Hinweise und Störungen	Urin- und Plasmawerte müssen im selben Auftrag (gleiche Auftragsnummer) angefordert werden!
Klinische Relevanz	Die Creatinin-Clearance gibt Auskunft über die glomeruläre Filtrationsrate (GFR).
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Beetz et al.: Kinderurologische Sprechstunde, Wissenschaftsverlag, 1998

CRP, C-reaktives Protein

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	C-reaktives Protein
Synonym	CRP
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma
Präanalytik	NA
Probentransport	Serum/Plasma abnehmen, dann Probenversand möglich
Messverfahren	Turbidimetrischer Test am Cobas Pro mit Systemreagenz
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	< 5,0 mg/l
Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Akute Phase entzündlicher und infektiöser Erkrankungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Schumann G, Dati F. Vorläufige Referenzbereiche für 14 Proteine im Serum (für Erwachsene) nach Standardisierung immunchemischer Methoden unter Bezug auf das internationale Referenzmaterial CRM 470. Lab Med 1995;19:401-403.

Cyclosporin A

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Cyclosporin A
Synonym	CsA, Cyclo®, Sandimmun®, Cicloral®, Immunosporin®,…
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl EDTA-Vollblut (kapilläre Blutentnahme nicht möglich!)
Präanalytik	Die Blutentnahme sollte nüchtern vor der nächsten Dosis erfolgen. [1)]
Probentransport	Postversand möglich Haltbarkeit 13 - 21 Tage bei +2°C - +25°C 3 Monate bei -20°C [2)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	täglich, Probeneingang vor 10.30 Uhr
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich [1)] Für Cyclosporin im Vollblut existieren keine gesicherten therapeutischen Wertebereiche Die angestrebten Zielbereiche sind unter anderem abhängig vom transplantierten Organ, von der Zeitspanne seit Transplantation, der weiteren immunsuppressiven Medikation sowie der individuellen klinischen Situation des Patienten. Für Erwachsene gilt orientierend: Vollbluttalspiegel 100 - 300 µg/l.
Hinweise und Störungen	Bestimmte Pharmaka beeinfussen den Metabolismus von Cyclosporin: Ketoconazol, Phenytoin, Phenobarbital, Steroide, Aminoglykoside, Cephalosporine.
Klinische Relevanz	Therapiekontrolle (Immunsuppression), Prüfung der Wirksamkeit zur Vorbeugung von Transplantat-Abstoßungen, Feststellung toxischer Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Thomas L, Labor und Diagnose, 6. Auflage 2005, S 1561 ff [2)] Walter G. Guder, Das Laborbuch für Klinik und Praxis, 2. Aufl. 2009, S. 703

Uniklinikum Erlangen

Cystathionin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Cystathionin
Synonym	keine
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Cystathion im Serum Keine Referenzwerte vorhanden
Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Zwischenprodukt der Cysteinsynthese
Klinische Relevanz [1,2)]	Therapie- / Compliance-Kontrolle bei Stoffwechselerkrankungen (z. B. Cobalamin-Stoffwechsel-Störungen, MTHFR-Defizienz, Cystathionin-β-Synthase-Defekt). Der Nachweis von Cystathionin ist als pathologisch anzusehen. Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 2) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006

Cystatin C

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Cystatin C
Synonym	NA
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik[2)]	Kapillarblut ist für diesen Test nicht geeignet!
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Partikelverstärkter immunologischer Trübungstest am Cobas Pro mit Systemreagenz.
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	

Alter	Referenzbereich (mg/l)
≤ 1 Monat	1,1 – 2,2
> 1 – 12 Monat(e)	0,5 – 1,4
> 1 – ≤ 20 Jahre	0,5 – 1,0
> 20 – ≤ 50 Jahre	0,7 – 1,2
> 50 Jahre	0,8 – 1,6

Umrechnungsfaktoren/Formeln:	Abschätzung der GFR: eGFR [ml/min/1,73m^2] = 84,69/Cystatin C (mg/L)^{1,680} x 1,384* *für Kinder < 14 Jahre
Hinweise und Störungen[2)]	Die Cystatin C-Konzentration reagiert empfindlich auf Veränderungen der Schilddrüsenfunktion. Aus diesem Grund sollte die Messung der Cystatin C-Werte nur bei Kenntnis des Schilddrüsenstatus des Patienten erfolgen. Sonst keine wesentliche Beeinflussung durch gängige Störfaktoren.
Klinische Relevanz	Einschränkung der glomerulären Filtration.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Heil, Ehrhardt; Referenzbereiche für Kinder und Erwachsene, 2007, Roche [2)] Roche Methodenblatt CYSC2, 2024-08, V6.0 Deutsch

Cystin

Beschreibung Klinisches Labor

Bezeichnung	Cystin
Synonym	L-Cystin; (2R,2'R)-3,3'-Dithiobis(2-amino-propansäure)
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich [1)]	Cystin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Männlich[1]	0 – 5	Tage	16	53	µmol/l
Weiblich[1)]	0 – 5	Tage	16	51	µmol/l
Alle[4)]	6 – 13	Tage	7	57	µmol/l
Alle[4)]	14 – 364	Tage	3	20	µmol/l
Alle[4)]	1 - <18	Jahre	4	28	µmol/l
Männlich[1)]	18 - 120	Jahre	34,5	59,5	µmol/l
Weiblich[1)]	18 - 120	Jahre	27	56,5	µmol/l

Die Angaben in der Literatur sind als ½ Cystin berechnet, entsprechend wurden die Werte umgerechnet.

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Cystein ist für Kinder und Schwangere eine essentielle Aminosäure Cystin ist das Disulfid von Cystein
Klinische Relevanz [2,3)]	Abklärung und Monitoring bei Stoffwechselerkrankungen (Homocysteinämie Typ I, Lysinurische Proteinintoleranz, Cystinurie (in Kombination mit Aminosäuren im Urin)) Selektives Stoffwechselscreening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

Darunavir

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Darunavir
Synonym	DRV, Pezista®, N-[(1S,2R)-1-benzyl-2-hydroxy-3-(N1-isobutylsulfanilamido)propyl]carbamat
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl Plasma (Serum) Keine Blutabnahmesysteme mit Gel-Separatoren verwenden!
Präanalytik [2)]	Abnahme vor der nächsten Gabe (i.d.R. morgens) im Steady State (nach ca. 4 – 5 Halbwertszeiten erreicht) „Talspiegel“ Zur Einschätzung des Toxizitätspotentials Abnahme als „Spitzenspiegel“ 1 – 3 Stunden nach Gabe bzw. wenn möglich Pharmakokinetik Es wird empfohlen, bei der Anforderung neben der Fragestellung die gesamte Medikation, die Dosierung, den letzten Einnahmezeitpunkt und den genauen Zeitpunkt der Blutentnahme anzugeben.
Probentransport [1)]	Zügig ins Labor bringen und weiterverarbeiten. Über die Stabilität des Analyten in der Primärprobe liegen keine Daten vor. Haltbarkeit im Serum: 2 Tage bei Raumtemperatur, 7 Tage bei +2 bis +8°C, längere Lagerung unter -18°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1x pro Woche, in der Regel Donnerstag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* > 18 Jahre: 2400 – 4600 µg/l [2)] Die Metabolisierung antiretroviraler Wirkstoffe kann in Abhängigkeit von Geschlecht, Alter, ethnischer Zugehörigkeit und verabreichter Dosis variieren. Dementsprechend finden sich in der Literatur unterschiedliche Angaben. * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Halbwertszeit: 15 Stunden unter Kombination mit Ritonavir Wechselwirkung mit zahlreichen Wirkstoffen!
Klinische Relevanz	Virostatikum (HIV-Proteaseinhibitor) Komedikation mit Ritonavir Therapiekontrolle indiziert bei • komplexen Wirkstoffkombinationen und Begleitmedikationen (Interaktionen!) • mangelnder Wirksamkeit des Wirkstoffes oder einer Wirkstoffkombination (Resistenz) • Hinweisen auf eine Absorptionsstörung • Auftreten toxischer Effekte • deutlich eingeschränkter Leberfunktion (z. B. chron. Hepatitis) • Umstellung von Nahrungsgewohnheiten oder Drogenmissbrauch Kontrolle unterstützend zur Beurteilung der Therapieadhärenz. Kontrolle sinnvoll bei Änderungen in der Gesamtmedikation, sowie im Rahmen einer HAART bei Kindern oder in der Schwangerschaft.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Fa. Chromsystems, Produktinformation MassTox® TDM Serie A 2015 [2)] Klinkner H.; Therapeutisches Drug Monitoring; www.hivleitfaden.de (Stand Dez. 2015)

Dasatinib

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Dasatinib
Synonym	Sprycel
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	IVDR konform
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	10 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme maximal 6 Stunden nach der Einnhame (schnelle Metabolisierung)[1)]
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit Sekundärprobe:48 Stunden bei Raumtemperatur. 2 Wochen bei 2 bis 8°C längere Lagerung bei -20°C (maximal 10 Wochen) [1)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Zwei- bis dreiwöchentlich bei Bedarf
Probenarchivierung	Proben werden im Rahmen einer Studie geloggt und archiviert.
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* Keine Angabe möglich[1)]. Als Orientierung: 2-10 ng/ml und 80-250 ng/ml[2)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Entnahmesysteme mit Gel-Separatoren adsorbieren einen Teil des Analyts[1)]
Klinische Relevanz	Chromosom-positive (Ph+) chronische myeloische Leukämie (CML) mit Resistenz/Intoleranz gegenüber anderen Therapien.[3)]
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) Arbeitsvorschrift für die HPLC-Bestimmung von Imatinib (Glivec®), Dasatinib und Nilotinib, AV58000 D März 2010 V1.1; Chromsystems 2) https://www.mlhb.de 3) https://www.bms.com/

D-Dimere

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	D-Dimere
Synonym	Quervernetzte Fibrin- Spaltprodukte
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	Citratplasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Turbidimetrische Messung am CN-6000 (immunologischer Test)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	24 Stunden
Referenzbereich[1)]	<table><tr><th colspan="2">Alter</th><th>mg/l</th></tr><tr><td>< 7</td><td>Monate</td><td>< 2,81</td></tr><tr><td>7 - 12</td><td>Monate</td><td>< 3,32</td></tr><tr><td>1 - < 6</td><td>Jahre</td><td>< 0,64</td></tr><tr><td>6 - < 11</td><td>Jahre</td><td>< 0,49</td></tr><tr><td>11 - < 19</td><td>Jahre</td><td>< 0,99</td></tr><tr><td>> 19</td><td>Jahre</td><td>< 0,44</td></tr></table>
Hinweise und Störungen	Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden.
Klinische Relevanz	Erhöhte D- Dimer- Konzentrationen sind bei allen Krankheiten und Zuständen mit erhöhter Gerinnungsaktivierung zu beobachten, z.B. Thromboembolie, disseminierte intravaskuläre Koagulopathie (DIC), akute Aortendissektion, Myokard- Infarkt, bösartige Tumore, gynäkologische Komplikationen, drittes Schwangerschaftstrimester, chirurgische Eingriffe oder Polytrauma. Die wesentliche diagnostische Anwendung von D- Dimer- Testen liegt im Ausschluss thromboembolischer Ereignisse wie tiefe Beinvenenthrombose oder Lungenembolie.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Appel M, et al. Age dependency of coagulation parameters during the childhood and puberty. Journal of Thrombosis and Haemostasis, 10: 2254-2263

Dehydroepiandrosteron Urin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Dehydroepiandrosteron (DHEA)
Synonym	5-androsten-3β-ol-17-on
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	Messung in µg/ml; Befundausgabe in µg/Sammelvolumen (entspricht µg/24h, wenn Urin über 24 Stunden gesammelt wurde)
Probenmaterial	Urin (10ml Urinmonovette; Mindestvolumen 2ml)
Präanalytik	24-h-Sammelurin mit 10%-iger Essigsäure (15ml / 1L Urin) oder Spontanurin (entsprechend angesäuert) Bei Sammelurin: Immer Sammelmenge und –zeit angeben!
Probentransport	ungekühlt
Messverfahren	Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)
Analysenfrequenz	2 mal pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate bei -20°C
Referenzbereich [1)] (in µg/24h)	
Hinweise und Störungen	
Klinische Relevanz	Hirsutismus, Virilisierung, Adrenogenitales Syndrom, Alopezie, Störungen der Nebennierenrinde
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Wudy S, Homoki J; Profiling Steroids by Gas Chromatography-Mass Spectrometry: Clinical Applications; Ranke MB (ed): Diagnostics of Endocrine Function in Children and Adolescents. Basel, Karger, 2003, S. 427-449

	weiblich	männlich
0,5 - 1 Jahre	0 - 0	0 - 0
>1 Jahre	0 - 16	0 - 39
>2 Jahre	0 - 5	-
>3 Jahre	0 - 0	0 - 43
>4 Jahre	0 - 15	0 - 22
>5 Jahre	0 - 45	0 - 31
>6 Jahre	0 - 53	0 - 65
>7 Jahre	0 - 40	0 - 167
>8 Jahre	0 - 195	0 - 120
>9 Jahre	0 - 114	0 - 125
>10 Jahre	0 - 168	0 - 172
>11 Jahre	0 - 112	0 - 1286
>12 Jahre	0 - 99	0 - 356
>13 Jahre	0 - 215	0 - 429
>14 Jahre	0 - 121	0 - 240
>15 Jahre	0 - 227	0 - 2213
>16 Jahre	0 - 158	33 - 148
>17 Jahre	212 - 371	-
>18 Jahre	0 - 750	50 - 1995

Delavirdin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Delavirdin
Synonym	*N*-[2-({4-[3-(propan-2-ylamino)pyridin-2-yl]piperazin-1-yl}carbonyl)-1*H*-indol-5-yl]methanesulfonamide
Konformität	IVDR konform
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl Plasma (Serum) Keine Blutabnahmesysteme mit Gel-Separatoren verwenden!
Präanalytik [2)]	Abnahme vor der nächsten Gabe (i.d.R. morgens) im Steady State (nach ca. 4 – 5 Halbwertszeiten erreicht) „Talspiegel“ Zur Einschätzung des Toxizitätspotentials Abnahme als „Spitzenspiegel“ 1 – 3 Stunden nach Gabe bzw. wenn möglich Pharmakokinetik Es wird empfohlen, bei der Anforderung neben der Fragestellung die gesamte Medikation, die Dosierung, den letzten Einnahmezeitpunkt und den genauen Zeitpunkt der Blutentnahme anzugeben.
Probentransport [1)]	Zügig ins Labor bringen und weiterverarbeiten. Über die Stabilität des Analyten in der Primärprobe liegen keine Daten vor. Haltbarkeit im Serum: 2 Tage bei Raumtemperatur, 7 Tage bei +2 bis +8°C, längere Lagerung unter -18°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1x pro Woche, in der Regel Donnerstag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* nicht verfügbar Die Metabolisierung antiretroviraler Wirkstoffe kann in Abhängigkeit von Geschlecht, Alter, ethnischer Zugehörigkeit und verabreichter Dosis variieren. Dementsprechend finden sich in der Literatur unterschiedliche Angaben. * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Halbwertszeit 6 Stunden Wechselwirkung mit zahlreichen Wirkstoffen!
Klinische Relevanz	Virostatikum (HIV-Proteaseinhibitor) Therapiekontrolle indiziert bei • komplexen Wirkstoffkombinationen und Begleitmedikationen (Interaktionen!) • mangelnder Wirksamkeit des Wirkstoffes oder einer Wirkstoffkombination (Resistenz) • Hinweisen auf eine Absorptionsstörung • Auftreten toxischer Effekte • deutlich eingeschränkter Leberfunktion (z. B. chron. Hepatitis) • Umstellung von Nahrungsgewohnheiten oder Drogenmissbrauch Kontrolle unterstützend zur Beurteilung der Therapieadhärenz. Kontrolle sinnvoll bei Änderungen in der Gesamtmedikation, sowie im Rahmen einer HAART bei Kindern oder in der Schwangerschaft.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Fa. Chromsystems, Produktinformation MassTox® TDM Serie A 2015 [2)] Klinkner H.; Therapeutisches Drug Monitoring; www.hivleitfaden.de (Stand Dez. 2015)

Desmethylimatinib

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	N-Desmethylimatinib
Synonym	Norimatinib
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	IVDR konform
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	10 µl EDTA-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit Sekundärprobe: 48 Stunden bei Raumtemperatur. 2 Wochen bei 2 bis 8°C längere Lagerung bei -20°C (maximal 10 Wochen)[1)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Zwei- bis dreiwöchentlich bei Bedarf
Probenarchivierung	Proben werden im Rahmen einer Studie geloggt und archiviert.
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 100 ng/ml bis 400 ng/ml (20% des Imatinibspiegels)[1)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Entnahmesysteme mit Gel-Separatoren adsorbieren einen Teil des Analyts[1)]
Klinische Relevanz	Aktiver Metabolit von Imatinib
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) Arbeitsvorschrift für die HPLC-Bestimmung von Imatinib (Glivec®), Dasatinib und Nilotinib, AV58000 D März 2010 V1.1; Chromsystems

DHEA

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Dehydroepiandrosteron
Synonym	DHEA, 3β-Hydroxy-androst-5-en-17-on, 3β-Hydroxy-5-androsten-17-one, 5-Androsten-3β-ol-17-one, Dehydroisoandrosterone, Prasterone
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	100 µl Serum/EDTA Plasma
Präanalytik	
Probentransport	RT
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1 -2 x pro Woche nach Probenaufkommen, nach Rücksprache in dringenden Fällen auch Einzelbestimmung möglich
Probenarchivierung	2 Wochen
Referenzbereich[1,2)]	Der Referenzbereich für diesen Analyt ist alters- und geschlechtsabhängig. Außerdem sind Umstände wie Schwangerschaft, Pubertät, Reife und weitere Laborparameter zu berücksichtigen. Die Interpretation des Messwertes ist durch einen erfahrenen Endokrinologen unter Einbeziehung aller vorliegenden Daten vorzunehmen. Die unten angegebenen Referenzwerte sind nur als Orientierungshilfe zu verstehen. Referenzwerte:

Alter	ng/ml
< 5 Jahre	0 – 0.670
6 – 7Jahre	0 – 1.100
8 – 10 Jahre	0 – 1.850
11 – 12 Jahre	0 – 2.010
13 – 14 Jahre	0 – 3.180
15 – 16 Jahre	0.390 – 4.810
17 – 19 Jahre	0.400 – 4.910
>19 Jahre	0.310 – 7.010

Hinweise und Störungen	Zirkadiane Rhythmik beachten
Klinische Relevanz	DHEA wird in der Nebennierenrinde und in den Testis gebildet, sollte mit DHEA-S im Gleichgewicht stehen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) Ducharme JR, Forest MG, De Peretti E, et al. Plasma adrenal and gonadal sex steroids in human pubertal development. *J Clin Endocrinol Metab.* 1976; 42(3):468-476. PubMed 130382 2) Tietz NW, ed. *Clinical Guide to Laboratory Tests.* 3rd ed. Philadelphia, Pa: WB Saunders Co;1995:195-196

DHEA im Urin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	DHEA
Synonym	Dehydroepiandrosteron, 3β-Hydroxy-androst-5-en-17-on, 3β-Hydroxy-5-androsten-17-one, 5-Androsten-3β-ol-17-one, Dehydroisoandrosterone, Prasterone
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	Messung in µg/ml; Befundausgabe in µg/Sammelvolumen (entspricht µg/24h, wenn Urin über 24 Stunden gesammelt wurde)
Probenmaterial	Urin (10ml Urinmonovette; Mindestvolumen 2ml)
Präanalytik	24-h-Sammelurin mit 10%-iger Essigsäure (15ml / 1L Urin) ansäuern oder Spontanurin (entsprechend angesäuert) Bei Sammelurin: Immer Sammelmenge und –zeit angeben!
Probentransport	ungekühlt
Messverfahren	Gaschromatographie/ Massenspektrometrie (GC-MS)
Analysenfrequenz	1 mal pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate bei -20°C
Referenzbereich (in µg/24h)	

	weiblich	männlich
3 – 4 Jahre[1)]	4.0 - 15.5	4.8 – 14.5
5 - 6 Jahre	5.5 - 20.3	3.1 – 26.0
7 – 8 Jahre	4.6 - 25.6	5.2 - 28.0
9 -10 Jahre	11.6 - 338	11.2 - 98.5
11 -12 Jahre	6.6 - 328	18.5 - 1957
13 - 14 Jahre	20.9 - 383	32.1 - 1335
15 - 16 Jahre	34.7- 1115	43.4 - 1111
17 - 18 Jahre	36.7 - 3708	55.0 - 2780
Erwachsene[2)]	< 800	< 1280

Hinweise und Störungen	Nicht verfügbar
Klinische Relevanz	Therapiekontrolle adrenogenitales Syndrom, Diagnostik Steroidbiosynthesestörung
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) Remer et al. J Clin Endocrinol Metab (2005), 90:2015-2021. 2) Norman F. Taylor; Urinary Steroid Profiling; Michael J. Wheeler (ed): Hormone Assays in Biological Fluids Humana Press, Springer 2013.

DHEA-S

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	DHEA-S
Synonym	Dehydroepiandrosteron-Sulfat
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	ng/ml (ng/ml x 0,0027 = µmol/l)
Probenmaterial	200 µl Serum (Li-Hep.-, EDTA-Plasma)
Präanalytik	Bei Therapie mit hohen Biotin-Dosen sollte die letzte Gabe wenigstens 8h vor Blutentnahme erfolgt sein.
Probentransport[1)]	Postversand möglich Stabilität in Serum: 5 Tage bei 20 – 25 °C 14 Tage bei 2 – 8 °C 12 Monate bei -20 °C (±5°C)
Messverfahren	ElectroChemiLumineszenz ImmunoAssay „ECLIA“ am Roche Cobas Pro
Analysenfrequenz	Montag - Freitag
Probenarchivierung	Im Serumarchiv
Referenzbereich [1)]	

Alter	männlich ng/ml	weiblich ng/ml
< 7 Tage	1080 – 6070	1080 – 6070
7 – < 31 Tage	316 – 4310	316 – 4310
31 – < 365 Tage	34 – 1240	34 – 1240
1 – < 5 Jahre	4,7 – 194	4,7 – 194
5 – < 10 Jahre	28 – 852	28 – 852
10 – < 15 Jahre	244 – 2470	339 – 2800
15 – < 20 Jahre	702 – 4920	651 – 3680
20 – < 25 Jahre	2110 – 4920	1480 – 4070
25 – < 35 Jahre	1600 – 4490	988 – 3400
35 – < 45 Jahre	889 – 4270	609 – 3370
45 – < 55 Jahre	443 – 3310	354 – 2560
55 – < 65 Jahre	517 – 2950	189 – 2050
65 – < 75 Jahre	336 – 2490	94 – 2460
≥ 75 Jahre	162 – 1230	120 – 1540

Hinweise und Störungen	Bei Therapie mit hohen Biotin-Dosen sollte die letzte Gabe wenigstens 8h vor Blutentnahme erfolgt sein.
Klinische Relevanz	Hirsutismus, Virilismus, alle Formen der Androgenisierung, Hyperprolaktinämie, polyzystisches Ovarialsyndrom, Ausschluss eines androgenproduzierenden Nebennierenrindentumors
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Roche Methodenblatt Elecsys DHEA-S 2024-05 V6.0 Deutsch

Differenzialblutbild (maschinell)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Differenzialblutbild (maschinell)
Synonym	Leukozytendifferenzierung
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	% bzw. x 10^3/µl
Probenmaterial	200 µl EDTA-Vollblut (für Sysmex XN-1000) bzw. 50 µl EDTA-Vollblut (für Sysmex XN-350) (Das Differenzialblutbild ist Bestandteil des Blutbildes)
Präanalytik	Auf Mindestbefüllung der EDTA-Röhrchen achten und sorgfältig mischen
Probentransport	innerhalb von 2h
Messverfahren	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie am Sysmex XN-1000 und Sysmex XN-350.
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	EDTA-Vollblut: 1 Tag bei RT
Referenzbereich[1)]	siehe Tabelle
Hinweise und Störungen	Fragmentozyten, Thrombozytenaggregate, Kälteagglutinine, Alter der Probe: EDTA-Vollblut sollte nicht älter als 2h sein
Klinische Relevanz	- Diagnostik von Leukozytosen und Leukopenien - Infektionen - Verlaufskontrolle von hämatologischen und malignen Erkrankungen.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Pädiatrische Referenzintervalle für das Analysensystem XE- 2100, Sysmex Xtra 1/2010

Referenzbereiche:

	Neutrophile %				Neutrophile absolut			
	männlich		weiblich		männlich		weiblich	
	N	%	N	% of WBC	N	x 10^3/µl	N	x 10^3/µl
0 - 14 Tage	54	20.2 - 46.2	53	15.2 - 66.1	104	1.60 - 6.06	73	1.73 - 6.75
15 - 30 Tage	80	14.0 - 54.6	61	10.6 - 57.3	147	1.18 - 5.45	99	1.23 - 4.80
31 - 60 Tage	69	10.2 - 48.7	63	8.9 - 68.2	200	0.83 - 4.23	171	1.00 - 4.68
61 - 180 Tage	164	10.9 - 47.8	159	14.1 - 76.0	564	0.97 - 5.45	548	1.04 - 7.20
181 - 729 Tage	596	17.5 - 69.5	502	16.9 - 74.0	2012	1.19 - 7.21	1870	1.27 - 7.18
2 - 5 Jahre	802	22.4 - 69.0	700	22.4 - 69.0	2842	1.54 - 7.92	2281	1.60 - 8.29
6 - 11 Jahre	1006	28.6 - 74.5	866	29.8 - 71.4	3497	1.63 - 7.55	3065	1.64 - 7.87
12 - 17 Jahre	1186	32.5 - 74.7	1504	39.0 - 73.6	4487	1.54 - 7.04	5506	1.82 - 7.47
18 – 120 Jahre	270	40.3 - 74.8	413	42.5 - 73.2	1100	1.82 - 7.42	1615	2.00 - 7.15

Uniklinikum Erlangen

Differenzialblutbild (maschinell)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Eosinophile %					Eosinophile absolut			
	männlich		weiblich		männlich		weiblich	
	N	%	N	% of WBC	N	x 10^3/µl	N	x 10^3/µl
0 - 14 Tage	104	0.3 – 5.2	79	0.4 – 4.6	101	0.12 - 0.66	73	0.09 - 0.64
15 - 30 Tage	148	0.2 – 5.4	98	0.0 – 5.3	143	0.08 - 0.80	93	0.06 - 0.75
31 - 60 Tage	204	0.0 – 4.5	176	0.0 – 4.1	189	0.05 - 0.57	161	0.04 - 0.63
61 - 180 Tage	570	0.0 – 4.0	552	0.0 – 3.6	511	0.03 - 0.61	493	0.02 - 0.74
181 - 729 Tage	2029	0.0 - 3.7	1888	0.0 – 3.2	1840	0.02 - 0.82	1674	0.02 - 0.58
2 - 5 Jahre	2864	0.0 – 4.1	2303	0.0 – 3.3	2567	0.03 - 0.53	2072	0.03 - 0.46
6 - 11 Jahre	3512	0.0 – 4.7	3085	0.0 – 4.0	3154	0.03 - 0.52	2756	0.03 - 0.47
12 - 17 Jahre	4503	0.0 - 4.0	5518	0.0 – 3.4	4059	0.04 - 0.38	4934	0.02 - 0.32
18 – 120 Jahre	1107	0.0 – 4.4	1619	0.0 – 3.0	956	0.03 - 0.44	1402	0.03 - 0.27

Basophile %					Basophile absolut			
	männlich		weiblich		männlich		weiblich	
	N	%	N	% of WBC	N	x 10^3/µl	N	x 10^3/µl
0 - 14 Tage	100	0.1 - 0.8	76	0.1 - 0.6	101	0.02 - 0.11	72	0.02 - 0.07
15 - 30 Tage	142	0.0 - 0.6	91	0.0 - 0.5	143	0.01 - 0.07	93	0.01 - 0.06
31 - 60 Tage	192	0.0 - 0.6	165	0.0 - 0.5	189	0.01 - 0.07	161	0.01 - 0.05
61 - 180 Tage	518	0.0 - 0.6	496	0.0 - 0.6	1005	0.01 - 0.06	493	0.01 - 0.07
181 - 729 Tage	1854	0.0 - 0.6	1690	0.0 - 0.6	1840	0.01 - 0.06	1674	0.01 - 0.06
2 - 5 Jahre	2586	0.1 - 0.6	2092	0.0 - 0.6	2567	0.01 - 0.06	2072	0.01 - 0.06
6 - 11 Jahre	3180	0.0 - 0.7	2777	0.0 - 0.6	3154	0.01 - 0.06	2756	0.01 - 0.05
12 - 17 Jahre	4073	0.0 - 0.7	4953	0.0 - 0.6	4059	0.01 - 0.05	4935	0.01 - 0.05
18 – 120 Jahre	975	0.0 - 0.7	1405	0.0 - 0.7	975	0.01 - 0.05	1402	0.01 - 0.05

Lymphozyten %					Lymphozyten absolut			
	männlich		weiblich		männlich		weiblich	
	N	%	N	% of WBC	N	x 10^3/µl	N	x 10^3/µl
0 - 14 Tage	98	33.7 - 67.6	74	24.9 - 68.5	107	2.07 - 7.53	73	1.75 - 8.00
15 - 30 Tage	142	33.6 - 76.8	90	31.9 - 82.7	148	2.11 - 8.38	99	2.42 - 8.20
31 - 60 Tage	193	42.5 - 85.7	164	37.8 - 86.7	200	2.47 - 7.95	171	2.29 - 9.14
61 - 180 Tage	518	40.7 - 83.7	499	30.4 - 85.6	564	2.45 - 8.89	548	2.14 - 8.99
181 - 729 Tage	1856	26.0 - 79.6	1694	27.4 - 79.9	2012	1.56 - 7.83	1860	1.52 - 8.09
2 - 5 Jahre	2587	18.4 - 66.6	2097	18.1 - 68.6	2841	1.13 - 5.52	2281	1.25 - 5.77
6 - 11 Jahre	3190	15.5 - 56.6	2783	16.7 - 57.8	3482	0.97 - 3.96	3062	1.16 - 4.28
12 - 17 Jahre	4073	16.4 - 52.7	4952	18.2 - 49.8	4484	0.97 - 3.26	5499	1.16 - 3.33
18 – 120 Jahre	976	12.2 - 47.1	1407	18.2 - 47.4	1106	0.85 - 3.00	1615	1.16 - 3.18

Monozyten %					Monozyten absolut			
	männlich		weiblich		männlich		weiblich	
	N	%	N	% of WBC	N	x 10^3/µl	N	x 10^3/µl
0 - 14 Tage	98	6.7 - 19.9	77	5.2 - 20.6	101	0.52 - 1.77	72	0.57 - 1.72
15 - 30 Tage	144	4.3 - 18.3	91	5.6 - 13.8	143	0.28 - 1.38	93	0.42 - 1.21
31 - 60 Tage	193	4.4. - 14.0	166	3.8 - 15.5	189	0.28 - 1.05	161	0.28 - 1.21
61 - 180 Tage	518	3.8 - 13.4	497	3.8 - 12.6	511	0.28 - 1.07	493	0.24 - 1.17
181 - 729 Tage	1856	4.4 - 13.4	1696	3.8 - 12.8	1840	0.25 - 1.15	1674	0.26 - 1.08
2 - 5 Jahre	2589	4.2 - 12.2	2097	4.1 - 11.4	2567	0.19 - 0.94	2072	0.24 - 0.92
6 - 11 Jahre	3193	4.2 - 12.3	2783	4.2 - 11.3	3153	0.19 - 0.85	2756	0.19 - 0.81
12 - 17 Jahre	4074	4.4 - 12.3	4960	4.1 - 10.9	4059	0.18 - 0.78	4934	0.19 - 0.72
18 – 120 Jahre	976	4.4 - 12.3	1405	4.3 - 11.0	960	0.19 - 0.77	1402	0.29 - 0.71

Differenzialblutbild mikroskopisch

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Differenzialblutbild mikroskopisch
Synonym	Leukozytendifferenzierung
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	% bzw. x 10^3/µl
Probenmaterial	50 µl EDTA-Vollblut
Präanalytik	Auf Mindestbefüllung der EDTA-Röhrchen achten und sorgfältig mischen
Probentransport	innerhalb von 2h
Messverfahren	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung mit RAL StainBox, Fa. Sysmex. Mikroskopische Differenzierung mit Cellavision DC1, Fa. Sysmex
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	EDTA- Vollblut: 1 Tag bei RT Blutausstrich: 1 Woche bei RT
Referenzbereich[1)]	siehe Tabelle
Hinweise und Störungen	Alter der Probe: EDTA-Vollblut sollte nicht älter als 2h sein, HK-/Hb-Wert der Probe, starker mechanischer Druck bei Herstellung des Ausstriches
Klinische Relevanz	- Diagnostik von Leukozytosen und Leukopenien - Infektionen - Verlaufskontrolle von hämatologischen und malignen Erkrankungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Rick W. Klinische Chemie und Mikroskopie, 6th ed. Berlin, Heidelberg, New-York: Springer, 1990 [2)] Pädiatrische Referenzintervalle für das Analysensystem XE- 2100, Sysmex Xtra 1/2010

Referenzbereiche:

	Neutrophile %				Neutrophile absolut			
	männlich		weiblich		männlich		weiblich	
	N	%	N	% of WBC	N	x 10^3/µl	N	x 10^3/µl
0 - 14 Tage	54	20.2 - 46.2	53	15.2 - 66.1	104	1.60 - 6.06	73	1.73 - 6.75
15 - 30 Tage	80	14.0 - 54.6	61	10.6 - 57.3	147	1.18 - 5.45	99	1.23 - 4.80
31 - 60 Tage	69	10.2 - 48.7	63	8.9 - 68.2	200	0.83 - 4.23	171	1.00 - 4.68
61 - 180 Tage	164	10.9 - 47.8	159	14.1 - 76.0	564	0.97 - 5.45	548	1.04 - 7.20
181 - 729 Tage	596	17.5 - 69.5	502	16.9 - 74.0	2012	1.19 - 7.21	1870	1.27 - 7.18
2 - 5 Jahre	802	22.4 - 69.0	700	22.4 - 69.0	2842	1.54 - 7.92	2281	1.60 - 8.29
6 - 11 Jahre	1006	28.6 - 74.5	866	29.8 - 71.4	3497	1.63 - 7.55	3065	1.64 - 7.87
12 - 17 Jahre	1186	32.5 - 74.7	1504	39.0 - 73.6	4487	1.54 - 7.04	5506	1.82 - 7.47
18 – 120 Jahre	270	40.3 - 74.8	413	42.5 - 73.2	1100	1.82 - 7.42	1615	2.00 - 7.15

Uniklinikum Erlangen

Differenzialblutbild mikroskopisch

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Eosinophile %					Eosinophile absolut			
	männlich		weiblich		männlich		weiblich	
	N	%	N	% of WBC	N	x 10^3/µl	N	x 10^3/µl
0 - 14 Tage	104	0.3 – 5.2	79	0.4 – 4.6	101	0.12 - 0.66	73	0.09 - 0.64
15 - 30 Tage	148	0.2 – 5.4	98	0.0 – 5.3	143	0.08 - 0.80	93	0.06 - 0.75
31 - 60 Tage	204	0.0 – 4.5	176	0.0 – 4.1	189	0.05 - 0.57	161	0.04 - 0.63
61 - 180 Tage	570	0.0 – 4.0	552	0.0 – 3.6	511	0.03 - 0.61	493	0.02 - 0.74
181 - 729 Tage	2029	0.0 - 3.7	1888	0.0 – 3.2	1840	0.02 - 0.82	1674	0.02 - 0.58
2 - 5 Jahre	2864	0.0 – 4.1	2303	0.0 – 3.3	2567	0.03 - 0.53	2072	0.03 - 0.46
6 - 11 Jahre	3512	0.0 – 4.7	3085	0.0 – 4.0	3154	0.03 - 0.52	2756	0.03 - 0.47
12 - 17 Jahre	4503	0.0 - 4.0	5518	0.0 – 3.4	4059	0.04 - 0.38	4934	0.02 - 0.32
18 – 120 Jahre	1107	0.0 – 4.4	1619	0.0 – 3.0	956	0.03 - 0.44	1402	0.03 - 0.27

Basophile %					Basophile absolut			
	männlich		weiblich		männlich		weiblich	
	N	%	N	% of WBC	N	x 10^3/µl	N	x 10^3/µl
0 - 14 Tage	100	0.1 - 0.8	76	0.1 - 0.6	101	0.02 - 0.11	72	0.02 - 0.07
15 - 30 Tage	142	0.0 - 0.6	91	0.0 - 0.5	143	0.01 - 0.07	93	0.01 - 0.06
31 - 60 Tage	192	0.0 - 0.6	165	0.0 - 0.5	189	0.01 - 0.07	161	0.01 - 0.05
61 - 180 Tage	518	0.0 - 0.6	496	0.0 - 0.6	1005	0.01 - 0.06	493	0.01 - 0.07
181 - 729 Tage	1854	0.0 - 0.6	1690	0.0 - 0.6	1840	0.01 - 0.06	1674	0.01 - 0.06
2 - 5 Jahre	2586	0.1 - 0.6	2092	0.0 - 0.6	2567	0.01 - 0.06	2072	0.01 - 0.06
6 - 11 Jahre	3180	0.0 - 0.7	2777	0.0 - 0.6	3154	0.01 - 0.06	2756	0.01 - 0.05
12 - 17 Jahre	4073	0.0 - 0.7	4953	0.0 - 0.6	4059	0.01 - 0.05	4935	0.01 - 0.05
18 – 120 Jahre	975	0.0 - 0.7	1405	0.0 - 0.7	975	0.01 - 0.05	1402	0.01 - 0.05

Lymphozyten %					Lymphozyten absolut			
	männlich		weiblich		männlich		weiblich	
	N	%	N	% of WBC	N	x 10^3/µl	N	x 10^3/µl
0 - 14 Tage	98	33.7 - 67.6	74	24.9 - 68.5	107	2.07 - 7.53	73	1.75 - 8.00
15 - 30 Tage	142	33.6 - 76.8	90	31.9 - 82.7	148	2.11 - 8.38	99	2.42 - 8.20
31 - 60 Tage	193	42.5 - 85.7	164	37.8 - 86.7	200	2.47 - 7.95	171	2.29 - 9.14
61 - 180 Tage	518	40.7 - 83.7	499	30.4 - 85.6	564	2.45 - 8.89	548	2.14 - 8.99
181 - 729 Tage	1856	26.0 - 79.6	1694	27.4 - 79.9	2012	1.56 - 7.83	1860	1.52 - 8.09
2 - 5 Jahre	2587	18.4 - 66.6	2097	18.1 - 68.6	2841	1.13 - 5.52	2281	1.25 - 5.77
6 - 11 Jahre	3190	15.5 - 56.6	2783	16.7 - 57.8	3482	0.97 - 3.96	3062	1.16 - 4.28
12 - 17 Jahre	4073	16.4 - 52.7	4952	18.2 - 49.8	4484	0.97 - 3.26	5499	1.16 - 3.33
18 – 120 Jahre	976	12.2 - 47.1	1407	18.2 - 47.4	1106	0.85 - 3.00	1615	1.16 - 3.18

Monozyten %					Monozyten absolut			
	männlich		weiblich		männlich		weiblich	
	N	%	N	% of WBC	N	x 10^3/µl	N	x 10^3/µl
0 - 14 Tage	98	6.7 - 19.9	77	5.2 - 20.6	101	0.52 - 1.77	72	0.57 - 1.72
15 - 30 Tage	144	4.3 - 18.3	91	5.6 - 13.8	143	0.28 - 1.38	93	0.42 - 1.21
31 - 60 Tage	193	4.4. - 14.0	166	3.8 - 15.5	189	0.28 - 1.05	161	0.28 - 1.21
61 - 180 Tage	518	3.8 - 13.4	497	3.8 - 12.6	511	0.28 - 1.07	493	0.24 - 1.17
181 - 729 Tage	1856	4.4 - 13.4	1696	3.8 - 12.8	1840	0.25 - 1.15	1674	0.26 - 1.08
2 - 5 Jahre	2589	4.2 - 12.2	2097	4.1 - 11.4	2567	0.19 - 0.94	2072	0.24 - 0.92
6 - 11 Jahre	3193	4.2 - 12.3	2783	4.2 - 11.3	3153	0.19 - 0.85	2756	0.19 - 0.81
12 - 17 Jahre	4074	4.4 - 12.3	4960	4.1 - 10.9	4059	0.18 - 0.78	4934	0.19 - 0.72
18 – 120 Jahre	976	4.4 - 12.3	1405	4.3 - 11.0	960	0.19 - 0.77	1402	0.29 - 0.71

D-Laktat

Beschreibung Photometrischer Analyser, Spezialanalytik, Stoffwechsel

Bezeichnung	D-Laktat
Synonym	D-Lact; Laktat (D); D-Milchsäure
Laborbereich	Spezialanalytik Stoffwechsel
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	mmol/l
Probenmaterial	Fluorid-Plasma
Präanalytik	Blut aus ungestauter Vene in NaF-Röhrchen abnehmen und sofort ins Labor bringen. Dort sofort zentrifugieren und Überstand abnehmen.
Probentransport	Fluorid-Plasma gefroren / gekühlt 3 Tage stabil.
Messverfahren	Photometrische Messung
Analysenfrequenz	bei Bedarf
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	0 – 120 Jahre < 0.11 mmol/l [1)]
Hinweise und Störungen	Die „normale Laktat-Bestimmung“ im Bereich klinische Chemie umfasst nur die Messung von L-Laktat! D-Laktat wird von Bakterien aus Kohlenhydraten gebildet, die nicht absorbiert wurden. Für die Bestimmung von D-Laktat gelten die selben Abnahmebedingungen und Störungen wie für L-Laktat.
Klinische Relevanz	Diagnose für Gastroenterologie, V.a. bakterielle Überwucherung des Darms, D-Laktat-Azidose z.B. bei Kurzdarmsyndrom Eine D-Laktat-Azidose kann zu einem veränderten Mentalstatus (Benommenheit bis hin zu Koma) und verschiedenen anderen neurologischen Symptomen führen, vor allem zu Dysarthrie und Ataxie. Eine Bestimmung ist nur sinnvoll, wenn der L-Laktat-Wert erhöht ist.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Murray JM et. al.: Serum D(-)-Lactate Levels as an Aid to Diagnosing Acute Intestinal Ischemia; The American Journal of Surgery; 1994 June; Volume 167; p 575-8

EBV-Schnelltest

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Eppstein-Barr-Virus
Synonym	EBV
Laborbereich	Routineanalytik – qualitative Tests
Konformität	IVDR konform
Einheit	Keine (qualitativer Test)
Probenmaterial	Serum (Citrat-Plasma)
Präanalytik	Hämolyse vermeiden
Probentransport	Probenversand möglich
Messverfahren	Immunoassay
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	keine
Referenzbereich	negativ
Hinweise und Störungen	Stark erhöhte Rheumafaktoren können zu falsch positiven Ergebnissen führen
Klinische Relevanz	Diagnose der infektiösen Mononukleose (M. Pfeiffer)
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Beipackzettel Vircell Virapid Mono M&G

Efavirenz

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Efavirenz
Synonym	EFV, Atripla®; Sustiva®, (S)-6-Chlor-4-(cyclopropylethinyl)-1,4-dihydro-4-(trifluormethyl)-2H-3,1-benzoxazin-2-on
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl Plasma (Serum) Keine Blutabnahmesysteme mit Gel-Separatoren verwenden!
Präanalytik [2)]	Abnahme vor der nächsten Gabe (i.d.R. morgens) im Steady State (nach ca. 4 – 5 Halbwertszeiten erreicht) „Talspiegel“ Zur Einschätzung des Toxizitätspotentials Abnahme als „Spitzenspiegel“ 1 – 3 Stunden nach Gabe bzw. wenn möglich Pharmakokinetik Es wird empfohlen, bei der Anforderung neben der Fragestellung die gesamte Medikation, die Dosierung, den letzten Einnahmezeitpunkt und den genauen Zeitpunkt der Blutentnahme anzugeben.
Probentransport [1)]	Zügig ins Labor bringen und weiterverarbeiten. Über die Stabilität des Analyten in der Primärprobe liegen keine Daten vor. Haltbarkeit im Serum: 2 Tage bei Raumtemperatur, 7 Tage bei +2 bis +8°C, längere Lagerung unter -18°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1x pro Woche, in der Regel Donnerstag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* > 18 Jahre: 1000 – 4000 µg/l [2)] Die Metabolisierung antiretroviraler Wirkstoffe kann in Abhängigkeit von Geschlecht, Alter, ethnischer Zugehörigkeit und verabreichter Dosis variieren. Dementsprechend finden sich in der Literatur unterschiedliche Angaben. * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Halbwertszeit 40 - 76 Stunden Wechselwirkung mit zahlreichen Wirkstoffen!
Klinische Relevanz	Virostatikum (Nicht-nucleosidischer Reverse-Transkriptase-Inhibitor, NNRTI) Therapiekontrolle indiziert bei • komplexen Wirkstoffkombinationen und Begleitmedikationen (Interaktionen!) • mangelnder Wirksamkeit des Wirkstoffes oder einer Wirkstoffkombination (Resistenz) • Hinweisen auf eine Absorptionsstörung • Auftreten toxischer Effekte • deutlich eingeschränkter Leberfunktion (z. B. chron. Hepatitis) • Umstellung von Nahrungsgewohnheiten oder Drogenmissbrauch Kontrolle unterstützend zur Beurteilung der Therapieadhärenz. Kontrolle sinnvoll bei Änderungen in der Gesamtmedikation, sowie im Rahmen einer HAART bei Kindern oder in der Schwangerschaft.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Fa. Chromsystems, Produktinformation MassTox® TDM Serie A 2015 [2)] Klinkner H.; Therapeutisches Drug Monitoring; www.hivleitfaden.de (Stand Dez. 2015)

Eisen

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Eisen
Synonym	Ferrum, Fe
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µg/dl
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum), KEIN EDTA
Präanalytik	Übermäßige Venenstauung vermeiden, hämolysefrei abnehmen!
Probentransport	Postversand möglich, Probe vor Versand zentrifugieren.
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz, FerroZine-Methode
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	

Alter	männlich (µg/dl)	weiblich (µg/dl)
Kinder [1)]		
1 – 30 Tage	32 – 112	29 - 127
31 – 364 Tage	27 – 109	25 – 126
1 – <4 Jahre	29 – 91	25 – 101
4 – <7 Jahre	25 – 115	28 – 93
7 – <10 Jahre	27 – 96	30 – 104
10 – <13 Jahre	28 – 112	32 – 104
13 – <16 Jahre	26 – 110	30 – 109
16 – <18 Jahre	27 – 138	32 – 102
Erwachsene [2)] (ab 18 Jahre)	59 – 158	37 – 145

Hinweise und Störungen	Hämolyse kann zu falsch erhöhten Werten führen. Bei Patienten, die mit Eisenergänzungsmitteln oder metallbindenden Medikamenten behandelt werden, wird das an dieses Medikament gebundene Eisen im Test nicht miterfasst, was zu falsch erniedrigten Werten führt.
Klinische Relevanz	Verdacht auf latenten oder manifesten Eisenmangel, Eisenverwertung- und Verteilungsstörung, Hypo- und Atransferrinämie.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Soldin SJ, Bailey J, Bjorn S, Hicks JM. Pediatric reference ranges for iron on the Hitachi 747 analyser. ClinChem 1999; 45: A22 (abstract). [2)] Weippl G, Pantlitschko M, Bauer P et al. Normal values and distribution of single values of serum iron in cord blood. ClinChem Acta 1973;44:147-149.

Elvitegravir

Beschreibung Klinisches Labor, Massenspektrometrie

Bezeichnung	Elvitegravir
Synonym	Stribild®(Kombinationspräparat), 6-[(3-Chlor-2-fluorphenyl)methyl]-1-[(2S)-1-hydroxy-3-methylbutan-2-yl]-7-methoxy-4-oxo-1,4-dihydrochinolin-3-carbonsäure
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl Plasma (Serum) Keine Blutabnahmesysteme mit Gel-Separatoren verwenden!
Präanalytik [2)]	Abnahme vor der nächsten Gabe (i.d.R. morgens) im Steady State (nach ca. 4 – 5 Halbwertszeiten erreicht) „Talspiegel“ Zur Einschätzung des Toxizitätspotentials Abnahme als „Spitzenspiegel“ 1 – 3 Stunden nach Gabe bzw. wenn möglich Pharmakokinetik Es wird empfohlen, bei der Anforderung neben der Fragestellung die gesamte Medikation, die Dosierung, den letzten Einnahmezeitpunkt und den genauen Zeitpunkt der Blutentnahme anzugeben.
Probentransport [1)]	Zügig ins Labor bringen und weiterverarbeiten. Über die Stabilität des Analyten in der Primärprobe liegen keine Daten vor. Haltbarkeit im Serum: 2 Tage bei Raumtemperatur, 7 Tage bei +2 bis +8°C, längere Lagerung unter -18°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1x pro Woche, in der Regel Donnerstag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* > 18 Jahre: 190 – 710 µg/l [3)] Die Metabolisierung antiretroviraler Wirkstoffe kann in Abhängigkeit von Geschlecht, Alter, ethnischer Zugehörigkeit und verabreichter Dosis variieren. Dementsprechend finden sich in der Literatur unterschiedliche Angaben. * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Wechselwirkung mit zahlreichen Wirkstoffen!
Klinische Relevanz	Virostatikum (Integraseinhibitor) Therapiekontrolle indiziert bei • komplexen Wirkstoffkombinationen und Begleitmedikationen (Interaktionen!) • mangelnder Wirksamkeit des Wirkstoffes oder einer Wirkstoffkombination (Resistenz) • Hinweisen auf eine Absorptionsstörung • Auftreten toxischer Effekte • deutlich eingeschränkter Leberfunktion (z. B. chron. Hepatitis) • Umstellung von Nahrungsgewohnheiten oder Drogenmissbrauch Kontrolle unterstützend zur Beurteilung der Therapieadhärenz. Kontrolle sinnvoll bei Änderungen in der Gesamtmedikation, sowie im Rahmen einer HAART bei Kindern oder in der Schwangerschaft.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Fa. Chromsystems, Produktinformation MassTox® TDM Serie A 2015 [2)] Klinkner H.; Therapeutisches Drug Monitoring; www.hivleitfaden.de (Stand Dez. 2015) [3)] Fa. Chromsystems® TDM Parameter-Set Anti-HIV-Medikamente DE 05/2015 V3 [Flepp M.; Antiretrovirale Therapie (2013); www.hiv.ch (Stand Jul. 2013)]

Erythrozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Erythrozyten
Synonym	Rote Blutzellen/Blutkörperchen
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	x 10^6/µl
Probenmaterial	200 µl EDTA-Blut oder Körperflüssigkeiten für Sysmex XN-1000 50 µl EDTA-Blut für Sysmex XN-350 (Die Erythrozyten sind Bestandteil des Blutbildes)
Präanalytik	
Probentransport	
Messverfahren	Widerstandsmessung (Impedanzmessung) Messung am Sysmex XN-1000 bzw. Sysmex XN-350
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	1 Tag
Referenzbereich[1)]	siehe Anhang
Hinweise und Störungen	
Klinische Relevanz	Diagnostik, Verlaufs- und Therapiebeurteilung von Anämien, Polyglobulien und Polyzytämien.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015)

Anhang – Referenzbereiche

Erythrozyten

		0	-	120	Jahre	0	0	/µl
	männlich	0	-	0	Tage	3,5	6,26	x 10^6/µl
	männlich	1	-	1	Tage	3,45	6,26	x 10^6/µl
	männlich	2	-	2	Tage	3,41	6,26	x 10^6/µl
	männlich	3	-	3	Tage	3,36	6,25	x 10^6/µl
	männlich	4	-	4	Tage	3,32	6,25	x 10^6/µl
	männlich	5	-	5	Tage	3,27	6,25	x 10^6/µl
	männlich	6	-	6	Tage	3,23	6,24	x 10^6/µl
	männlich	7	-	7	Tage	3,19	6,24	x 10^6/µl
	männlich	8	-	8	Tage	3,14	6,23	x 10^6/µl
	männlich	9	-	9	Tage	3,1	6,23	x 10^6/µl
	männlich	10	-	10	Tage	3,06	6,22	x 10^6/µl
	männlich	11	-	11	Tage	3,02	6,21	x 10^6/µl
	männlich	12	-	12	Tage	2,98	6,2	x 10^6/µl
	männlich	13	-	13	Tage	2,95	6,18	x 10^6/µl
	männlich	14	-	14	Tage	2,91	6,17	x 10^6/µl
	männlich	15	-	15	Tage	2,88	6,15	x 10^6/µl
	männlich	16	-	16	Tage	2,84	6,13	x 10^6/µl
	männlich	17	-	17	Tage	2,81	6,11	x 10^6/µl
	männlich	18	-	18	Tage	2,78	6,08	x 10^6/µl
	männlich	19	-	19	Tage	2,75	6,05	x 10^6/µl
	männlich	20	-	20	Tage	2,72	6,03	x 10^6/µl
	männlich	21	-	21	Tage	2,7	5,99	x 10^6/µl
	männlich	22	-	22	Tage	2,67	5,96	x 10^6/µl
	männlich	23	-	23	Tage	2,65	5,92	x 10^6/µl
	männlich	24	-	24	Tage	2,62	5,89	x 10^6/µl
	männlich	25	-	25	Tage	2,6	5,85	x 10^6/µl
	männlich	26	-	26	Tage	2,58	5,8	x 10^6/µl
	männlich	27	-	27	Tage	2,56	5,76	x 10^6/µl
	männlich	28	-	28	Tage	2,55	5,71	x 10^6/µl
	männlich	29	-	29	Tage	2,53	5,66	x 10^6/µl
	männlich	30	-	30	Tage	2,52	5,61	x 10^6/µl
	männlich	31	-	31	Tage	2,5	5,56	x 10^6/µl
	männlich	32	-	32	Tage	2,49	5,51	x 10^6/µl
	männlich	33	-	33	Tage	2,48	5,46	x 10^6/µl
	männlich	34	-	34	Tage	2,47	5,41	x 10^6/µl
	männlich	35	-	35	Tage	2,46	5,36	x 10^6/µl
	männlich	36	-	36	Tage	2,46	5,31	x 10^6/µl
	männlich	37	-	37	Tage	2,45	5,26	x 10^6/µl
	männlich	38	-	38	Tage	2,45	5,22	x 10^6/µl
	männlich	39	-	39	Tage	2,44	5,17	x 10^6/µl
	männlich	40	-	40	Tage	2,44	5,13	x 10^6/µl
	männlich	41	-	41	Tage	2,43	5,09	x 10^6/µl
	männlich	42	-	42	Tage	2,43	5,05	x 10^6/µl
	männlich	43	-	43	Tage	2,43	5,01	x 10^6/µl
	männlich	44	-	44	Tage	2,42	4,97	x 10^6/µl
	männlich	45	-	45	Tage	2,42	4,94	x 10^6/µl
	männlich	46	-	46	Tage	2,42	4,91	x 10^6/µl
	männlich	47	-	47	Tage	2,42	4,88	x 10^6/µl
	männlich	48	-	48	Tage	2,42	4,85	x 10^6/µl
	männlich	49	-	49	Tage	2,42	4,82	x 10^6/µl
	männlich	50	-	50	Tage	2,42	4,8	x 10^6/µl
	männlich	51	-	51	Tage	2,42	4,77	x 10^6/µl
	männlich	52	-	52	Tage	2,42	4,75	x 10^6/µl
	männlich	53	-	53	Tage	2,42	4,73	x 10^6/µl

Erythrozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	54 -	54	Tage	2,42	4,72	x 10^6/µl
männlich	55 -	55	Tage	2,42	4,7	x 10^6/µl
männlich	56 -	56	Tage	2,42	4,69	x 10^6/µl
männlich	57 -	57	Tage	2,42	4,68	x 10^6/µl
männlich	58 -	58	Tage	2,42	4,67	x 10^6/µl
männlich	59 -	59	Tage	2,42	4,66	x 10^6/µl
männlich	60 -	60	Tage	2,43	4,65	x 10^6/µl
männlich	61 -	61	Tage	2,43	4,65	x 10^6/µl
männlich	62 -	62	Tage	2,43	4,65	x 10^6/µl
männlich	63 -	63	Tage	2,43	4,64	x 10^6/µl
männlich	64 -	64	Tage	2,43	4,64	x 10^6/µl
männlich	65 -	65	Tage	2,43	4,65	x 10^6/µl
männlich	66 -	66	Tage	2,43	4,65	x 10^6/µl
männlich	67 -	67	Tage	2,44	4,66	x 10^6/µl
männlich	68 -	68	Tage	2,44	4,66	x 10^6/µl
männlich	69 -	69	Tage	2,44	4,67	x 10^6/µl
männlich	70 -	70	Tage	2,44	4,68	x 10^6/µl
männlich	71 -	71	Tage	2,45	4,69	x 10^6/µl
männlich	72 -	72	Tage	2,45	4,7	x 10^6/µl
männlich	73 -	73	Tage	2,46	4,71	x 10^6/µl
männlich	74 -	74	Tage	2,46	4,73	x 10^6/µl
männlich	75 -	75	Tage	2,47	4,74	x 10^6/µl
männlich	76 -	76	Tage	2,48	4,76	x 10^6/µl
männlich	77 -	77	Tage	2,48	4,77	x 10^6/µl
männlich	78 -	78	Tage	2,49	4,79	x 10^6/µl
männlich	79 -	79	Tage	2,5	4,8	x 10^6/µl
männlich	80 -	80	Tage	2,51	4,82	x 10^6/µl
männlich	81 -	81	Tage	2,52	4,84	x 10^6/µl
männlich	82 -	82	Tage	2,54	4,85	x 10^6/µl
männlich	83 -	83	Tage	2,55	4,87	x 10^6/µl
männlich	84 -	84	Tage	2,56	4,89	x 10^6/µl
männlich	85 -	85	Tage	2,58	4,91	x 10^6/µl
männlich	86 -	86	Tage	2,59	4,93	x 10^6/µl
männlich	87 -	87	Tage	2,61	4,94	x 10^6/µl
männlich	88 -	88	Tage	2,63	4,96	x 10^6/µl
männlich	89 -	89	Tage	2,65	4,98	x 10^6/µl
männlich	90 -	90	Tage	2,67	5	x 10^6/µl
männlich	91 -	91	Tage	2,69	5,02	x 10^6/µl
männlich	92 -	92	Tage	2,71	5,04	x 10^6/µl
männlich	93 -	93	Tage	2,73	5,05	x 10^6/µl
männlich	94 -	94	Tage	2,75	5,07	x 10^6/µl
männlich	95 -	95	Tage	2,77	5,09	x 10^6/µl
männlich	96 -	96	Tage	2,79	5,11	x 10^6/µl
männlich	97 -	97	Tage	2,82	5,12	x 10^6/µl
männlich	98 -	98	Tage	2,84	5,14	x 10^6/µl
männlich	99 -	99	Tage	2,86	5,15	x 10^6/µl
männlich	100 -	100	Tage	2,89	5,17	x 10^6/µl
männlich	101 -	101	Tage	2,91	5,18	x 10^6/µl
männlich	102 -	102	Tage	2,94	5,19	x 10^6/µl
männlich	103 -	103	Tage	2,96	5,2	x 10^6/µl
männlich	104 -	104	Tage	2,99	5,22	x 10^6/µl
männlich	105 -	105	Tage	3,01	5,23	x 10^6/µl
männlich	106 -	106	Tage	3,04	5,24	x 10^6/µl
männlich	107 -	107	Tage	3,06	5,25	x 10^6/µl
männlich	108 -	108	Tage	3,08	5,26	x 10^6/µl
männlich	109 -	109	Tage	3,11	5,27	x 10^6/µl
männlich	110 -	110	Tage	3,13	5,27	x 10^6/µl
männlich	111 -	111	Tage	3,15	5,28	x 10^6/µl
männlich	112 -	112	Tage	3,18	5,29	x 10^6/µl
männlich	113 -	113	Tage	3,2	5,3	x 10^6/µl
männlich	114 -	114	Tage	3,22	5,3	x 10^6/µl

Erythrozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	115 -	115	Tage	3,24	5,31	x 10^6/µl
männlich	116 -	116	Tage	3,27	5,31	x 10^6/µl
männlich	117 -	117	Tage	3,29	5,32	x 10^6/µl
männlich	118 -	118	Tage	3,31	5,32	x 10^6/µl
männlich	119 -	119	Tage	3,33	5,32	x 10^6/µl
männlich	120 -	120	Tage	3,35	5,33	x 10^6/µl
männlich	121 -	121	Tage	3,36	5,33	x 10^6/µl
männlich	122 -	122	Tage	3,38	5,33	x 10^6/µl
männlich	123 -	123	Tage	3,4	5,33	x 10^6/µl
männlich	124 -	124	Tage	3,42	5,34	x 10^6/µl
männlich	125 -	125	Tage	3,43	5,34	x 10^6/µl
männlich	126 -	126	Tage	3,45	5,34	x 10^6/µl
männlich	127 -	127	Tage	3,46	5,34	x 10^6/µl
männlich	128 -	128	Tage	3,48	5,34	x 10^6/µl
männlich	129 -	129	Tage	3,49	5,34	x 10^6/µl
männlich	130 -	130	Tage	3,5	5,34	x 10^6/µl
männlich	131 -	131	Tage	3,52	5,34	x 10^6/µl
männlich	132 -	132	Tage	3,53	5,34	x 10^6/µl
männlich	133 -	133	Tage	3,54	5,34	x 10^6/µl
männlich	134 -	134	Tage	3,55	5,34	x 10^6/µl
männlich	135 -	135	Tage	3,56	5,34	x 10^6/µl
männlich	136 -	136	Tage	3,57	5,34	x 10^6/µl
männlich	137 -	137	Tage	3,58	5,34	x 10^6/µl
männlich	138 -	138	Tage	3,59	5,34	x 10^6/µl
männlich	139 -	140	Tage	3,6	5,34	x 10^6/µl
männlich	141 -	141	Tage	3,61	5,33	x 10^6/µl
männlich	142 -	142	Tage	3,62	5,33	x 10^6/µl
männlich	143 -	143	Tage	3,62	5,33	x 10^6/µl
männlich	144 -	144	Tage	3,63	5,33	x 10^6/µl
männlich	145 -	145	Tage	3,63	5,33	x 10^6/µl
männlich	146 -	147	Tage	3,64	5,33	x 10^6/µl
männlich	148 -	148	Tage	3,65	5,33	x 10^6/µl
männlich	149 -	150	Tage	3,65	5,33	x 10^6/µl
männlich	151 -	151	Tage	3,66	5,33	x 10^6/µl
männlich	152 -	154	Tage	3,66	5,33	x 10^6/µl
männlich	155 -	155	Tage	3,66	5,32	x 10^6/µl
männlich	156 -	158	Tage	3,67	5,32	x 10^6/µl
männlich	159 -	170	Tage	3,67	5,32	x 10^6/µl
männlich	171 -	177	Tage	3,68	5,32	x 10^6/µl
männlich	178 -	182	Tage	3,68	5,32	x 10^6/µl
männlich	183 -	184	Tage	3,68	5,32	x 10^6/µl
männlich	185 -	197	Tage	3,68	5,32	x 10^6/µl
männlich	198 -	207	Tage	3,69	5,32	x 10^6/µl
männlich	208 -	224	Tage	3,69	5,32	x 10^6/µl
männlich	225 -	225	Tage	3,69	5,32	x 10^6/µl
männlich	226 -	233	Tage	3,7	5,32	x 10^6/µl
männlich	234 -	238	Tage	3,7	5,32	x 10^6/µl
männlich	239 -	252	Tage	3,7	5,32	x 10^6/µl
männlich	253 -	260	Tage	3,71	5,32	x 10^6/µl
männlich	261 -	264	Tage	3,71	5,32	x 10^6/µl
männlich	265 -	280	Tage	3,71	5,32	x 10^6/µl
männlich	281 -	286	Tage	3,72	5,32	x 10^6/µl
männlich	287 -	301	Tage	3,72	5,32	x 10^6/µl
männlich	302 -	304	Tage	3,72	5,32	x 10^6/µl
männlich	305 -	305	Tage	3,72	5,32	x 10^6/µl
männlich	306 -	309	Tage	3,72	5,32	x 10^6/µl
männlich	310 -	312	Tage	3,73	5,32	x 10^6/µl
männlich	313 -	337	Tage	3,73	5,32	x 10^6/µl
männlich	338 -	339	Tage	3,74	5,32	x 10^6/µl
männlich	340 -	346	Tage	3,74	5,32	x 10^6/µl
männlich	347 -	365	Tage	3,74	5,32	x 10^6/µl

Erythrozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	366 -	366	Tage	3,74	5,32	x 10^6/µl
männlich	367 -	388	Tage	3,75	5,32	x 10^6/µl
männlich	389 -	394	Tage	3,75	5,32	x 10^6/µl
männlich	395 -	396	Tage	3,75	5,32	x 10^6/µl
männlich	397 -	405	Tage	3,76	5,32	x 10^6/µl
männlich	406 -	422	Tage	3,76	5,32	x 10^6/µl
männlich	423 -	426	Tage	3,76	5,32	x 10^6/µl
männlich	427 -	430	Tage	3,77	5,32	x 10^6/µl
männlich	431 -	432	Tage	3,77	5,32	x 10^6/µl
männlich	433 -	450	Tage	3,77	5,32	x 10^6/µl
männlich	451 -	457	Tage	3,77	5,32	x 10^6/µl
männlich	458 -	474	Tage	3,78	5,32	x 10^6/µl
männlich	475 -	479	Tage	3,78	5,32	x 10^6/µl
männlich	480 -	489	Tage	3,78	5,32	x 10^6/µl
männlich	490 -	501	Tage	3,79	5,32	x 10^6/µl
männlich	502 -	508	Tage	3,79	5,32	x 10^6/µl
männlich	509 -	509	Tage	3,79	5,32	x 10^6/µl
männlich	510 -	518	Tage	3,79	5,32	x 10^6/µl
männlich	519 -	521	Tage	3,79	5,32	x 10^6/µl
männlich	522 -	538	Tage	3,8	5,32	x 10^6/µl
männlich	539 -	555	Tage	3,8	5,31	x 10^6/µl
männlich	556 -	564	Tage	3,81	5,31	x 10^6/µl
männlich	565 -	569	Tage	3,81	5,31	x 10^6/µl
männlich	570 -	575	Tage	3,81	5,31	x 10^6/µl
männlich	576 -	590	Tage	3,81	5,31	x 10^6/µl
männlich	591 -	600	Tage	3,82	5,31	x 10^6/µl
männlich	601 -	611	Tage	3,82	5,31	x 10^6/µl
männlich	612 -	619	Tage	3,82	5,31	x 10^6/µl
männlich	620 -	625	Tage	3,82	5,31	x 10^6/µl
männlich	626 -	632	Tage	3,83	5,31	x 10^6/µl
männlich	633 -	653	Tage	3,83	5,31	x 10^6/µl
männlich	654 -	659	Tage	3,83	5,31	x 10^6/µl
männlich	660 -	663	Tage	3,83	5,31	x 10^6/µl
männlich	664 -	665	Tage	3,84	5,31	x 10^6/µl
männlich	666 -	698	Tage	3,84	5,31	x 10^6/µl
männlich	699 -	701	Tage	3,84	5,31	x 10^6/µl
männlich	702 -	710	Tage	3,85	5,31	x 10^6/µl
männlich	711 -	733	Tage	3,85	5,31	x 10^6/µl
männlich	734 -	736	Tage	3,85	5,31	x 10^6/µl
männlich	737 -	739	Tage	3,85	5,31	x 10^6/µl
männlich	740 -	742	Tage	3,85	5,31	x 10^6/µl
männlich	743 -	762	Tage	3,86	5,31	x 10^6/µl
männlich	763 -	769	Tage	3,86	5,31	x 10^6/µl
männlich	770 -	784	Tage	3,86	5,31	x 10^6/µl
männlich	785 -	806	Tage	3,87	5,31	x 10^6/µl
männlich	807 -	818	Tage	3,87	5,31	x 10^6/µl
männlich	819 -	826	Tage	3,87	5,31	x 10^6/µl
männlich	827 -	828	Tage	3,87	5,31	x 10^6/µl
männlich	829 -	844	Tage	3,88	5,31	x 10^6/µl
männlich	845 -	874	Tage	3,88	5,31	x 10^6/µl
männlich	875 -	875	Tage	3,88	5,31	x 10^6/µl
männlich	876 -	876	Tage	3,89	5,31	x 10^6/µl
männlich	877 -	883	Tage	3,89	5,31	x 10^6/µl
männlich	884 -	922	Tage	3,89	5,31	x 10^6/µl
männlich	923 -	924	Tage	3,89	5,31	x 10^6/µl
männlich	925 -	937	Tage	3,9	5,31	x 10^6/µl
männlich	938 -	967	Tage	3,9	5,31	x 10^6/µl
männlich	968 -	977	Tage	3,9	5,31	x 10^6/µl
männlich	978 -	1002	Tage	3,91	5,31	x 10^6/µl
männlich	1003 -	1011	Tage	3,91	5,31	x 10^6/µl
männlich	1012 -	1015	Tage	3,91	5,31	x 10^6/µl

Erythrozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1016 -	1025	Tage	3,91	5,32	x 10^6/µl
männlich	1026 -	1029	Tage	3,91	5,32	x 10^6/µl
männlich	1030 -	1032	Tage	3,91	5,32	x 10^6/µl
männlich	1033 -	1058	Tage	3,92	5,32	x 10^6/µl
männlich	1059 -	1070	Tage	3,92	5,32	x 10^6/µl
männlich	1071 -	1092	Tage	3,92	5,32	x 10^6/µl
männlich	1093 -	1106	Tage	3,93	5,32	x 10^6/µl
männlich	1107 -	1134	Tage	3,93	5,32	x 10^6/µl
männlich	1135 -	1143	Tage	3,93	5,32	x 10^6/µl
männlich	1144 -	1155	Tage	3,93	5,32	x 10^6/µl
männlich	1156 -	1157	Tage	3,94	5,32	x 10^6/µl
männlich	1158 -	1202	Tage	3,94	5,32	x 10^6/µl
männlich	1203 -	1210	Tage	3,94	5,32	x 10^6/µl
männlich	1211 -	1222	Tage	3,94	5,32	x 10^6/µl
männlich	1223 -	1248	Tage	3,95	5,32	x 10^6/µl
männlich	1249 -	1267	Tage	3,95	5,32	x 10^6/µl
männlich	1268 -	1295	Tage	3,95	5,32	x 10^6/µl
männlich	1296 -	1306	Tage	3,96	5,32	x 10^6/µl
männlich	1307 -	1326	Tage	3,96	5,32	x 10^6/µl
männlich	1327 -	1368	Tage	3,96	5,32	x 10^6/µl
männlich	1369 -	1374	Tage	3,96	5,32	x 10^6/µl
männlich	1375 -	1388	Tage	3,97	5,32	x 10^6/µl
männlich	1389 -	1394	Tage	3,97	5,32	x 10^6/µl
männlich	1395 -	1398	Tage	3,97	5,33	x 10^6/µl
männlich	1399 -	1415	Tage	3,97	5,33	x 10^6/µl
männlich	1416 -	1454	Tage	3,97	5,33	x 10^6/µl
männlich	1455 -	1459	Tage	3,97	5,33	x 10^6/µl
männlich	1460 -	1492	Tage	3,98	5,33	x 10^6/µl
männlich	1493 -	1500	Tage	3,98	5,33	x 10^6/µl
männlich	1501 -	1522	Tage	3,98	5,33	x 10^6/µl
männlich	1523 -	1552	Tage	3,98	5,33	x 10^6/µl
männlich	1553 -	1595	Tage	3,99	5,33	x 10^6/µl
männlich	1596 -	1613	Tage	3,99	5,33	x 10^6/µl
männlich	1614 -	1620	Tage	3,99	5,33	x 10^6/µl
männlich	1621 -	1653	Tage	3,99	5,33	x 10^6/µl
männlich	1654 -	1655	Tage	3,99	5,34	x 10^6/µl
männlich	1656 -	1670	Tage	4	5,34	x 10^6/µl
männlich	1671 -	1740	Tage	4	5,34	x 10^6/µl
männlich	1741 -	1749	Tage	4	5,34	x 10^6/µl
männlich	1750 -	1751	Tage	4	5,34	x 10^6/µl
männlich	1752 -	1765	Tage	4	5,34	x 10^6/µl
männlich	1766 -	1771	Tage	4	5,34	x 10^6/µl
männlich	1772 -	1831	Tage	4,01	5,34	x 10^6/µl
männlich	1832 -	1865	Tage	4,01	5,34	x 10^6/µl
männlich	1866 -	1884	Tage	4,01	5,35	x 10^6/µl
männlich	1885 -	1902	Tage	4,01	5,35	x 10^6/µl
männlich	1903 -	1917	Tage	4,02	5,35	x 10^6/µl
männlich	1918 -	2007	Tage	4,02	5,35	x 10^6/µl
männlich	2008 -	2018	Tage	4,02	5,35	x 10^6/µl
männlich	2019 -	2047	Tage	4,02	5,35	x 10^6/µl
männlich	2048 -	2051	Tage	4,02	5,35	x 10^6/µl
männlich	2052 -	2055	Tage	4,03	5,35	x 10^6/µl
männlich	2056 -	2102	Tage	4,03	5,36	x 10^6/µl
männlich	2103 -	2154	Tage	4,03	5,36	x 10^6/µl
männlich	2155 -	2200	Tage	4,03	5,36	x 10^6/µl
männlich	2201 -	2218	Tage	4,03	5,36	x 10^6/µl
männlich	2219 -	2225	Tage	4,04	5,36	x 10^6/µl
männlich	2226 -	2234	Tage	4,04	5,36	x 10^6/µl
männlich	2235 -	2290	Tage	4,04	5,37	x 10^6/µl
männlich	2291 -	2303	Tage	4,04	5,37	x 10^6/µl
männlich	2304 -	2318	Tage	4,04	5,37	x 10^6/µl

Erythrozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2319 -	2401	Tage	4,04	5,37	x 10^6/µl
männlich	2402 -	2402	Tage	4,04	5,38	x 10^6/µl
männlich	2403 -	2409	Tage	4,05	5,38	x 10^6/µl
männlich	2410 -	2413	Tage	4,05	5,38	x 10^6/µl
männlich	2414 -	2426	Tage	4,05	5,38	x 10^6/µl
männlich	2427 -	2520	Tage	4,05	5,38	x 10^6/µl
männlich	2521 -	2552	Tage	4,05	5,38	x 10^6/µl
männlich	2553 -	2559	Tage	4,05	5,39	x 10^6/µl
männlich	2560 -	2598	Tage	4,05	5,39	x 10^6/µl
männlich	2599 -	2602	Tage	4,05	5,39	x 10^6/µl
männlich	2603 -	2635	Tage	4,06	5,39	x 10^6/µl
männlich	2636 -	2644	Tage	4,06	5,39	x 10^6/µl
männlich	2645 -	2686	Tage	4,06	5,39	x 10^6/µl
männlich	2687 -	2688	Tage	4,06	5,4	x 10^6/µl
männlich	2689 -	2756	Tage	4,06	5,4	x 10^6/µl
männlich	2757 -	2775	Tage	4,06	5,4	x 10^6/µl
männlich	2776 -	2803	Tage	4,06	5,4	x 10^6/µl
männlich	2804 -	2814	Tage	4,06	5,41	x 10^6/µl
männlich	2815 -	2820	Tage	4,06	5,41	x 10^6/µl
männlich	2821 -	2850	Tage	4,07	5,41	x 10^6/µl
männlich	2851 -	2885	Tage	4,07	5,41	x 10^6/µl
männlich	2886 -	2908	Tage	4,07	5,41	x 10^6/µl
männlich	2909 -	2935	Tage	4,07	5,42	x 10^6/µl
männlich	2936 -	2945	Tage	4,07	5,42	x 10^6/µl
männlich	2946 -	3003	Tage	4,07	5,42	x 10^6/µl
männlich	3004 -	3016	Tage	4,07	5,43	x 10^6/µl
männlich	3017 -	3027	Tage	4,07	5,43	x 10^6/µl
männlich	3028 -	3052	Tage	4,07	5,43	x 10^6/µl
männlich	3053 -	3092	Tage	4,08	5,43	x 10^6/µl
männlich	3093 -	3114	Tage	4,08	5,44	x 10^6/µl
männlich	3115 -	3166	Tage	4,08	5,44	x 10^6/µl
männlich	3167 -	3169	Tage	4,08	5,44	x 10^6/µl
männlich	3170 -	3175	Tage	4,08	5,44	x 10^6/µl
männlich	3176 -	3192	Tage	4,08	5,45	x 10^6/µl
männlich	3193 -	3254	Tage	4,08	5,45	x 10^6/µl
männlich	3255 -	3276	Tage	4,08	5,46	x 10^6/µl
männlich	3277 -	3280	Tage	4,08	5,46	x 10^6/µl
männlich	3281 -	3293	Tage	4,09	5,46	x 10^6/µl
männlich	3294 -	3320	Tage	4,09	5,46	x 10^6/µl
männlich	3321 -	3330	Tage	4,09	5,46	x 10^6/µl
männlich	3331 -	3383	Tage	4,09	5,47	x 10^6/µl
männlich	3384 -	3403	Tage	4,09	5,47	x 10^6/µl
männlich	3404 -	3417	Tage	4,09	5,48	x 10^6/µl
männlich	3418 -	3475	Tage	4,09	5,48	x 10^6/µl
männlich	3476 -	3488	Tage	4,09	5,49	x 10^6/µl
männlich	3489 -	3491	Tage	4,09	5,49	x 10^6/µl
männlich	3492 -	3494	Tage	4,1	5,49	x 10^6/µl
männlich	3495 -	3544	Tage	4,1	5,49	x 10^6/µl
männlich	3545 -	3591	Tage	4,1	5,5	x 10^6/µl
männlich	3592 -	3613	Tage	4,1	5,5	x 10^6/µl
männlich	3614 -	3642	Tage	4,1	5,51	x 10^6/µl
männlich	3643 -	3674	Tage	4,1	5,51	x 10^6/µl
männlich	3675 -	3681	Tage	4,11	5,51	x 10^6/µl
männlich	3682 -	3693	Tage	4,11	5,52	x 10^6/µl
männlich	3694 -	3748	Tage	4,11	5,52	x 10^6/µl
männlich	3749 -	3761	Tage	4,11	5,53	x 10^6/µl
männlich	3762 -	3792	Tage	4,11	5,53	x 10^6/µl
männlich	3793 -	3815	Tage	4,11	5,53	x 10^6/µl
männlich	3816 -	3828	Tage	4,11	5,54	x 10^6/µl
männlich	3829 -	3848	Tage	4,12	5,54	x 10^6/µl
männlich	3849 -	3881	Tage	4,12	5,54	x 10^6/µl

Erythrozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	3882 -	3890	Tage	4,12	5,55	x 10^6/µl
männlich	3891 -	3947	Tage	4,12	5,55	x 10^6/µl
männlich	3948 -	3960	Tage	4,12	5,56	x 10^6/µl
männlich	3961 -	3984	Tage	4,13	5,56	x 10^6/µl
männlich	3985 -	4013	Tage	4,13	5,56	x 10^6/µl
männlich	4014 -	4074	Tage	4,13	5,57	x 10^6/µl
männlich	4075 -	4076	Tage	4,14	5,57	x 10^6/µl
männlich	4077 -	4078	Tage	4,14	5,57	x 10^6/µl
männlich	4079 -	4089	Tage	4,14	5,58	x 10^6/µl
männlich	4090 -	4143	Tage	4,14	5,58	x 10^6/µl
männlich	4144 -	4165	Tage	4,14	5,59	x 10^6/µl
männlich	4166 -	4177	Tage	4,14	5,59	x 10^6/µl
männlich	4178 -	4207	Tage	4,15	5,59	x 10^6/µl
männlich	4208 -	4251	Tage	4,15	5,6	x 10^6/µl
männlich	4252 -	4270	Tage	4,15	5,6	x 10^6/µl
männlich	4271 -	4272	Tage	4,15	5,61	x 10^6/µl
männlich	4273 -	4308	Tage	4,16	5,61	x 10^6/µl
männlich	4309 -	4332	Tage	4,16	5,61	x 10^6/µl
männlich	4333 -	4333	Tage	4,16	5,62	x 10^6/µl
männlich	4334 -	4362	Tage	4,16	5,62	x 10^6/µl
männlich	4363 -	4389	Tage	4,17	5,62	x 10^6/µl
männlich	4390 -	4392	Tage	4,17	5,62	x 10^6/µl
männlich	4393 -	4413	Tage	4,17	5,63	x 10^6/µl
männlich	4414 -	4448	Tage	4,17	5,63	x 10^6/µl
männlich	4449 -	4452	Tage	4,18	5,63	x 10^6/µl
männlich	4453 -	4464	Tage	4,18	5,64	x 10^6/µl
männlich	4465 -	4490	Tage	4,18	5,64	x 10^6/µl
männlich	4491 -	4510	Tage	4,18	5,64	x 10^6/µl
männlich	4511 -	4530	Tage	4,18	5,65	x 10^6/µl
männlich	4531 -	4564	Tage	4,19	5,65	x 10^6/µl
männlich	4565 -	4566	Tage	4,19	5,65	x 10^6/µl
männlich	4567 -	4591	Tage	4,19	5,66	x 10^6/µl
männlich	4592 -	4610	Tage	4,19	5,66	x 10^6/µl
männlich	4611 -	4622	Tage	4,2	5,66	x 10^6/µl
männlich	4623 -	4636	Tage	4,2	5,67	x 10^6/µl
männlich	4637 -	4672	Tage	4,2	5,67	x 10^6/µl
männlich	4673 -	4676	Tage	4,2	5,67	x 10^6/µl
männlich	4677 -	4689	Tage	4,2	5,68	x 10^6/µl
männlich	4690 -	4702	Tage	4,21	5,68	x 10^6/µl
männlich	4703 -	4706	Tage	4,21	5,68	x 10^6/µl
männlich	4707 -	4729	Tage	4,21	5,68	x 10^6/µl
männlich	4730 -	4767	Tage	4,21	5,69	x 10^6/µl
männlich	4768 -	4774	Tage	4,22	5,69	x 10^6/µl
männlich	4775 -	4781	Tage	4,22	5,69	x 10^6/µl
männlich	4782 -	4804	Tage	4,22	5,7	x 10^6/µl
männlich	4805 -	4831	Tage	4,22	5,7	x 10^6/µl
männlich	4832 -	4840	Tage	4,22	5,71	x 10^6/µl
männlich	4841 -	4846	Tage	4,22	5,71	x 10^6/µl
männlich	4847 -	4877	Tage	4,23	5,71	x 10^6/µl
männlich	4878 -	4880	Tage	4,23	5,71	x 10^6/µl
männlich	4881 -	4901	Tage	4,23	5,72	x 10^6/µl
männlich	4902 -	4905	Tage	4,23	5,72	x 10^6/µl
männlich	4906 -	4926	Tage	4,23	5,72	x 10^6/µl
männlich	4927 -	4928	Tage	4,24	5,72	x 10^6/µl
männlich	4929 -	4969	Tage	4,24	5,73	x 10^6/µl
männlich	4970 -	4975	Tage	4,24	5,73	x 10^6/µl
männlich	4976 -	4996	Tage	4,24	5,74	x 10^6/µl
männlich	4997 -	5009	Tage	4,24	5,74	x 10^6/µl
männlich	5010 -	5022	Tage	4,25	5,74	x 10^6/µl
männlich	5023 -	5032	Tage	4,25	5,75	x 10^6/µl
männlich	5033 -	5040	Tage	4,25	5,75	x 10^6/µl

Erythrozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5041 -	5067	Tage	4,25	5,75	x 10^6/µl
männlich	5068 -	5089	Tage	4,25	5,76	x 10^6/µl
männlich	5090 -	5094	Tage	4,25	5,76	x 10^6/µl
männlich	5095 -	5096	Tage	4,25	5,76	x 10^6/µl
männlich	5097 -	5111	Tage	4,26	5,76	x 10^6/µl
männlich	5112 -	5155	Tage	4,26	5,77	x 10^6/µl
männlich	5156 -	5156	Tage	4,26	5,78	x 10^6/µl
männlich	5157 -	5178	Tage	4,26	5,78	x 10^6/µl
männlich	5179 -	5184	Tage	4,26	5,78	x 10^6/µl
männlich	5185 -	5189	Tage	4,26	5,78	x 10^6/µl
männlich	5190 -	5198	Tage	4,27	5,78	x 10^6/µl
männlich	5199 -	5218	Tage	4,27	5,79	x 10^6/µl
männlich	5219 -	5241	Tage	4,27	5,79	x 10^6/µl
männlich	5242 -	5280	Tage	4,27	5,8	x 10^6/µl
männlich	5281 -	5283	Tage	4,27	5,8	x 10^6/µl
männlich	5284 -	5290	Tage	4,27	5,81	x 10^6/µl
männlich	5291 -	5302	Tage	4,28	5,81	x 10^6/µl
männlich	5303 -	5324	Tage	4,28	5,81	x 10^6/µl
männlich	5325 -	5341	Tage	4,28	5,82	x 10^6/µl
männlich	5342 -	5365	Tage	4,28	5,82	x 10^6/µl
männlich	5366 -	5381	Tage	4,28	5,83	x 10^6/µl
männlich	5382 -	5400	Tage	4,28	5,83	x 10^6/µl
männlich	5401 -	5402	Tage	4,28	5,83	x 10^6/µl
männlich	5403 -	5403	Tage	4,29	5,83	x 10^6/µl
männlich	5404 -	5405	Tage	4,29	5,83	x 10^6/µl
männlich	5406 -	5416	Tage	4,29	5,84	x 10^6/µl
männlich	5417 -	5445	Tage	4,29	5,84	x 10^6/µl
männlich	5446 -	5464	Tage	4,29	5,85	x 10^6/µl
männlich	5465 -	5485	Tage	4,29	5,85	x 10^6/µl
männlich	5486 -	5486	Tage	4,29	5,86	x 10^6/µl
männlich	5487 -	5524	Tage	4,29	5,86	x 10^6/µl
männlich	5525 -	5525	Tage	4,29	5,87	x 10^6/µl
männlich	5526 -	5530	Tage	4,29	5,87	x 10^6/µl
männlich	5531 -	5536	Tage	4,3	5,87	x 10^6/µl
männlich	5537 -	5563	Tage	4,3	5,87	x 10^6/µl
männlich	5564 -	5586	Tage	4,3	5,88	x 10^6/µl
männlich	5587 -	5600	Tage	4,3	5,88	x 10^6/µl
männlich	5601 -	5601	Tage	4,3	5,88	x 10^6/µl
männlich	5602 -	5628	Tage	4,3	5,89	x 10^6/µl
männlich	5629 -	5640	Tage	4,3	5,89	x 10^6/µl
männlich	5641 -	5647	Tage	4,3	5,9	x 10^6/µl
männlich	5648 -	5652	Tage	4,3	5,9	x 10^6/µl
männlich	5653 -	5678	Tage	4,3	5,9	x 10^6/µl
männlich	5679 -	5681	Tage	4,3	5,91	x 10^6/µl
männlich	5682 -	5709	Tage	4,31	5,91	x 10^6/µl
männlich	5710 -	5716	Tage	4,31	5,91	x 10^6/µl
männlich	5717 -	5724	Tage	4,31	5,92	x 10^6/µl
männlich	5725 -	5728	Tage	4,31	5,92	x 10^6/µl
männlich	5729 -	5754	Tage	4,31	5,92	x 10^6/µl
männlich	5755 -	5770	Tage	4,31	5,93	x 10^6/µl
männlich	5771 -	5792	Tage	4,31	5,93	x 10^6/µl
männlich	5793 -	5826	Tage	4,31	5,94	x 10^6/µl
männlich	5827 -	5830	Tage	4,31	5,94	x 10^6/µl
männlich	5831 -	5832	Tage	4,31	5,95	x 10^6/µl
männlich	5833 -	5848	Tage	4,31	5,95	x 10^6/µl
männlich	5849 -	5864	Tage	4,31	5,95	x 10^6/µl
männlich	5865 -	5867	Tage	4,31	5,95	x 10^6/µl
männlich	5868 -	5868	Tage	4,32	5,95	x 10^6/µl
männlich	5869 -	5894	Tage	4,32	5,96	x 10^6/µl
männlich	5895 -	5906	Tage	4,32	5,96	x 10^6/µl
männlich	5907 -	5922	Tage	4,32	5,97	x 10^6/µl

Erythrozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5923 -	5937	Tage	4,32	5,97	x 10^6/µl
männlich	5938 -	5944	Tage	4,32	5,97	x 10^6/µl
männlich	5945 -	5956	Tage	4,32	5,98	x 10^6/µl
männlich	5957 -	5982	Tage	4,32	5,98	x 10^6/µl
männlich	5983 -	6018	Tage	4,32	5,99	x 10^6/µl
männlich	6019 -	6020	Tage	4,32	5,99	x 10^6/µl
männlich	6021 -	6021	Tage	4,32	5,99	x 10^6/µl
männlich	6022 -	6022	Tage	4,32	6	x 10^6/µl
männlich	6023 -	6059	Tage	4,32	6	x 10^6/µl
männlich	6060 -	6081	Tage	4,32	6,01	x 10^6/µl
männlich	6082 -	6090	Tage	4,32	6,01	x 10^6/µl
männlich	6091 -	6098	Tage	4,33	6,01	x 10^6/µl
männlich	6099 -	6105	Tage	4,33	6,02	x 10^6/µl
männlich	6106 -	6112	Tage	4,33	6,02	x 10^6/µl
männlich	6113 -	6137	Tage	4,33	6,02	x 10^6/µl
männlich	6138 -	6143	Tage	4,33	6,03	x 10^6/µl
männlich	6144 -	6175	Tage	4,33	6,03	x 10^6/µl
männlich	6176 -	6187	Tage	4,33	6,04	x 10^6/µl
männlich	6188 -	6191	Tage	4,33	6,04	x 10^6/µl
männlich	6192 -	6205	Tage	4,33	6,04	x 10^6/µl
männlich	6206 -	6207	Tage	4,33	6,04	x 10^6/µl
männlich	6208 -	6214	Tage	4,33	6,04	x 10^6/µl
männlich	6215 -	6253	Tage	4,33	6,05	x 10^6/µl
männlich	6254 -	6268	Tage	4,33	6,06	x 10^6/µl
männlich	6269 -	6269	Tage	4,33	6,06	x 10^6/µl
männlich	6270 -	6292	Tage	4,33	6,06	x 10^6/µl
männlich	6293 -	6301	Tage	4,33	6,07	x 10^6/µl
männlich	6302 -	6330	Tage	4,33	6,07	x 10^6/µl
männlich	6331 -	6331	Tage	4,33	6,07	x 10^6/µl
männlich	6332 -	6335	Tage	4,33	6,08	x 10^6/µl
männlich	6336 -	6350	Tage	4,34	6,08	x 10^6/µl
männlich	6351 -	6370	Tage	4,34	6,08	x 10^6/µl
männlich	6371 -	6372	Tage	4,34	6,09	x 10^6/µl
männlich	6373 -	6393	Tage	4,34	6,09	x 10^6/µl
männlich	6394 -	6396	Tage	4,34	6,09	x 10^6/µl
männlich	6397 -	6409	Tage	4,34	6,09	x 10^6/µl
männlich	6410 -	6432	Tage	4,34	6,1	x 10^6/µl
männlich	6433 -	6448	Tage	4,34	6,1	x 10^6/µl
männlich	6449 -	6455	Tage	4,34	6,11	x 10^6/µl
männlich	6456 -	6487	Tage	4,34	6,11	x 10^6/µl
männlich	6488 -	6491	Tage	4,34	6,12	x 10^6/µl
männlich	6492 -	6514	Tage	4,34	6,12	x 10^6/µl
männlich	6515 -	6517	Tage	4,34	6,12	x 10^6/µl
männlich	6518 -	6526	Tage	4,34	6,12	x 10^6/µl
männlich	6527 -	6555	Tage	4,34	6,13	x 10^6/µl
männlich	6556 -	6565	Tage	4,34	6,13	x 10^6/µl
männlich	6566 -	6570	Tage	4,34	6,14	x 10^6/µl
männlich	6571 -	43800	Tage	4,18	5,48	x 10^6/µl
weiblich	0 -	0	Tage	3,46	6,28	x 10^6/µl
weiblich	1 -	1	Tage	3,41	6,26	x 10^6/µl
weiblich	2 -	2	Tage	3,36	6,24	x 10^6/µl
weiblich	3 -	3	Tage	3,31	6,22	x 10^6/µl
weiblich	4 -	4	Tage	3,26	6,2	x 10^6/µl
weiblich	5 -	5	Tage	3,21	6,17	x 10^6/µl
weiblich	6 -	6	Tage	3,17	6,15	x 10^6/µl
weiblich	7 -	7	Tage	3,12	6,13	x 10^6/µl
weiblich	8 -	8	Tage	3,08	6,1	x 10^6/µl
weiblich	9 -	9	Tage	3,03	6,07	x 10^6/µl
weiblich	10 -	10	Tage	2,99	6,05	x 10^6/µl
weiblich	11 -	11	Tage	2,95	6,02	x 10^6/µl
weiblich	12 -	12	Tage	2,91	5,98	x 10^6/µl

Erythrozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	13 -	13	Tage	2,87	5,95	x 10^6/µl
weiblich	14 -	14	Tage	2,84	5,92	x 10^6/µl
weiblich	15 -	15	Tage	2,8	5,88	x 10^6/µl
weiblich	16 -	16	Tage	2,77	5,84	x 10^6/µl
weiblich	17 -	17	Tage	2,74	5,81	x 10^6/µl
weiblich	18 -	18	Tage	2,71	5,77	x 10^6/µl
weiblich	19 -	19	Tage	2,69	5,73	x 10^6/µl
weiblich	20 -	20	Tage	2,66	5,7	x 10^6/µl
weiblich	21 -	21	Tage	2,63	5,66	x 10^6/µl
weiblich	22 -	22	Tage	2,61	5,62	x 10^6/µl
weiblich	23 -	23	Tage	2,59	5,58	x 10^6/µl
weiblich	24 -	24	Tage	2,57	5,55	x 10^6/µl
weiblich	25 -	25	Tage	2,55	5,51	x 10^6/µl
weiblich	26 -	26	Tage	2,53	5,48	x 10^6/µl
weiblich	27 -	27	Tage	2,52	5,44	x 10^6/µl
weiblich	28 -	28	Tage	2,5	5,4	x 10^6/µl
weiblich	29 -	29	Tage	2,49	5,37	x 10^6/µl
weiblich	30 -	30	Tage	2,47	5,34	x 10^6/µl
weiblich	31 -	31	Tage	2,46	5,3	x 10^6/µl
weiblich	32 -	32	Tage	2,45	5,27	x 10^6/µl
weiblich	33 -	33	Tage	2,45	5,24	x 10^6/µl
weiblich	34 -	34	Tage	2,44	5,2	x 10^6/µl
weiblich	35 -	35	Tage	2,43	5,17	x 10^6/µl
weiblich	36 -	36	Tage	2,43	5,14	x 10^6/µl
weiblich	37 -	37	Tage	2,43	5,11	x 10^6/µl
weiblich	38 -	38	Tage	2,42	5,08	x 10^6/µl
weiblich	39 -	39	Tage	2,42	5,05	x 10^6/µl
weiblich	40 -	40	Tage	2,42	5,03	x 10^6/µl
weiblich	41 -	41	Tage	2,42	5	x 10^6/µl
weiblich	42 -	42	Tage	2,42	4,97	x 10^6/µl
weiblich	43 -	43	Tage	2,42	4,95	x 10^6/µl
weiblich	44 -	44	Tage	2,42	4,92	x 10^6/µl
weiblich	45 -	45	Tage	2,43	4,9	x 10^6/µl
weiblich	46 -	46	Tage	2,43	4,88	x 10^6/µl
weiblich	47 -	47	Tage	2,43	4,86	x 10^6/µl
weiblich	48 -	48	Tage	2,44	4,84	x 10^6/µl
weiblich	49 -	49	Tage	2,44	4,82	x 10^6/µl
weiblich	50 -	50	Tage	2,45	4,8	x 10^6/µl
weiblich	51 -	51	Tage	2,46	4,78	x 10^6/µl
weiblich	52 -	52	Tage	2,46	4,77	x 10^6/µl
weiblich	53 -	53	Tage	2,47	4,75	x 10^6/µl
weiblich	54 -	54	Tage	2,48	4,74	x 10^6/µl
weiblich	55 -	55	Tage	2,49	4,73	x 10^6/µl
weiblich	56 -	56	Tage	2,49	4,71	x 10^6/µl
weiblich	57 -	57	Tage	2,5	4,7	x 10^6/µl
weiblich	58 -	58	Tage	2,51	4,69	x 10^6/µl
weiblich	59 -	59	Tage	2,52	4,69	x 10^6/µl
weiblich	60 -	60	Tage	2,53	4,68	x 10^6/µl
weiblich	61 -	61	Tage	2,54	4,67	x 10^6/µl
weiblich	62 -	62	Tage	2,55	4,67	x 10^6/µl
weiblich	63 -	63	Tage	2,56	4,66	x 10^6/µl
weiblich	64 -	64	Tage	2,57	4,66	x 10^6/µl
weiblich	65 -	65	Tage	2,57	4,65	x 10^6/µl
weiblich	66 -	66	Tage	2,58	4,65	x 10^6/µl
weiblich	67 -	67	Tage	2,59	4,65	x 10^6/µl
weiblich	68 -	68	Tage	2,6	4,65	x 10^6/µl
weiblich	69 -	69	Tage	2,61	4,65	x 10^6/µl
weiblich	70 -	70	Tage	2,62	4,65	x 10^6/µl
weiblich	71 -	71	Tage	2,63	4,66	x 10^6/µl
weiblich	72 -	72	Tage	2,64	4,66	x 10^6/µl
weiblich	73 -	73	Tage	2,65	4,66	x 10^6/µl

Erythrozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	74 -	74	Tage	2,67	4,67	x 10^6/µl
weiblich	75 -	75	Tage	2,68	4,68	x 10^6/µl
weiblich	76 -	76	Tage	2,69	4,69	x 10^6/µl
weiblich	77 -	77	Tage	2,7	4,69	x 10^6/µl
weiblich	78 -	78	Tage	2,71	4,7	x 10^6/µl
weiblich	79 -	79	Tage	2,72	4,71	x 10^6/µl
weiblich	80 -	80	Tage	2,73	4,72	x 10^6/µl
weiblich	81 -	81	Tage	2,74	4,73	x 10^6/µl
weiblich	82 -	82	Tage	2,75	4,74	x 10^6/µl
weiblich	83 -	83	Tage	2,76	4,75	x 10^6/µl
weiblich	84 -	84	Tage	2,77	4,77	x 10^6/µl
weiblich	85 -	85	Tage	2,79	4,78	x 10^6/µl
weiblich	86 -	86	Tage	2,8	4,79	x 10^6/µl
weiblich	87 -	87	Tage	2,81	4,8	x 10^6/µl
weiblich	88 -	88	Tage	2,83	4,82	x 10^6/µl
weiblich	89 -	89	Tage	2,84	4,83	x 10^6/µl
weiblich	90 -	90	Tage	2,86	4,84	x 10^6/µl
weiblich	91 -	91	Tage	2,87	4,86	x 10^6/µl
weiblich	92 -	92	Tage	2,89	4,87	x 10^6/µl
weiblich	93 -	93	Tage	2,9	4,88	x 10^6/µl
weiblich	94 -	94	Tage	2,92	4,89	x 10^6/µl
weiblich	95 -	95	Tage	2,93	4,91	x 10^6/µl
weiblich	96 -	96	Tage	2,95	4,92	x 10^6/µl
weiblich	97 -	97	Tage	2,97	4,93	x 10^6/µl
weiblich	98 -	98	Tage	2,98	4,94	x 10^6/µl
weiblich	99 -	99	Tage	3	4,95	x 10^6/µl
weiblich	100 -	100	Tage	3,02	4,96	x 10^6/µl
weiblich	101 -	101	Tage	3,03	4,98	x 10^6/µl
weiblich	102 -	102	Tage	3,05	4,99	x 10^6/µl
weiblich	103 -	103	Tage	3,07	5	x 10^6/µl
weiblich	104 -	104	Tage	3,09	5	x 10^6/µl
weiblich	105 -	105	Tage	3,1	5,01	x 10^6/µl
weiblich	106 -	106	Tage	3,12	5,02	x 10^6/µl
weiblich	107 -	107	Tage	3,14	5,03	x 10^6/µl
weiblich	108 -	108	Tage	3,16	5,04	x 10^6/µl
weiblich	109 -	109	Tage	3,17	5,05	x 10^6/µl
weiblich	110 -	110	Tage	3,19	5,05	x 10^6/µl
weiblich	111 -	111	Tage	3,21	5,06	x 10^6/µl
weiblich	112 -	112	Tage	3,22	5,07	x 10^6/µl
weiblich	113 -	113	Tage	3,24	5,07	x 10^6/µl
weiblich	114 -	114	Tage	3,26	5,08	x 10^6/µl
weiblich	115 -	115	Tage	3,27	5,08	x 10^6/µl
weiblich	116 -	116	Tage	3,29	5,09	x 10^6/µl
weiblich	117 -	117	Tage	3,31	5,09	x 10^6/µl
weiblich	118 -	118	Tage	3,32	5,1	x 10^6/µl
weiblich	119 -	119	Tage	3,34	5,1	x 10^6/µl
weiblich	120 -	120	Tage	3,35	5,1	x 10^6/µl
weiblich	121 -	121	Tage	3,37	5,11	x 10^6/µl
weiblich	122 -	122	Tage	3,38	5,11	x 10^6/µl
weiblich	123 -	123	Tage	3,39	5,11	x 10^6/µl
weiblich	124 -	124	Tage	3,41	5,11	x 10^6/µl
weiblich	125 -	125	Tage	3,42	5,12	x 10^6/µl
weiblich	126 -	126	Tage	3,43	5,12	x 10^6/µl
weiblich	127 -	127	Tage	3,45	5,12	x 10^6/µl
weiblich	128 -	128	Tage	3,46	5,12	x 10^6/µl
weiblich	129 -	129	Tage	3,47	5,12	x 10^6/µl
weiblich	130 -	130	Tage	3,48	5,13	x 10^6/µl
weiblich	131 -	131	Tage	3,49	5,13	x 10^6/µl
weiblich	132 -	132	Tage	3,5	5,13	x 10^6/µl
weiblich	133 -	133	Tage	3,51	5,13	x 10^6/µl
weiblich	134 -	134	Tage	3,52	5,13	x 10^6/µl

Erythrozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	135 -	135	Tage	3,53	5,13	x 10^6/µl
weiblich	136 -	136	Tage	3,53	5,13	x 10^6/µl
weiblich	137 -	137	Tage	3,54	5,13	x 10^6/µl
weiblich	138 -	138	Tage	3,55	5,14	x 10^6/µl
weiblich	139 -	140	Tage	3,56	5,14	x 10^6/µl
weiblich	141 -	141	Tage	3,57	5,14	x 10^6/µl
weiblich	142 -	142	Tage	3,57	5,14	x 10^6/µl
weiblich	143 -	143	Tage	3,58	5,14	x 10^6/µl
weiblich	144 -	144	Tage	3,58	5,14	x 10^6/µl
weiblich	145 -	145	Tage	3,59	5,14	x 10^6/µl
weiblich	146 -	147	Tage	3,59	5,15	x 10^6/µl
weiblich	148 -	148	Tage	3,6	5,15	x 10^6/µl
weiblich	149 -	150	Tage	3,6	5,15	x 10^6/µl
weiblich	151 -	151	Tage	3,6	5,15	x 10^6/µl
weiblich	152 -	154	Tage	3,61	5,15	x 10^6/µl
weiblich	155 -	155	Tage	3,61	5,16	x 10^6/µl
weiblich	156 -	158	Tage	3,61	5,16	x 10^6/µl
weiblich	159 -	170	Tage	3,62	5,16	x 10^6/µl
weiblich	171 -	177	Tage	3,62	5,16	x 10^6/µl
weiblich	178 -	182	Tage	3,62	5,16	x 10^6/µl
weiblich	183 -	184	Tage	3,63	5,16	x 10^6/µl
weiblich	185 -	197	Tage	3,63	5,16	x 10^6/µl
weiblich	198 -	207	Tage	3,63	5,16	x 10^6/µl
weiblich	208 -	224	Tage	3,64	5,17	x 10^6/µl
weiblich	225 -	225	Tage	3,64	5,17	x 10^6/µl
weiblich	226 -	233	Tage	3,64	5,17	x 10^6/µl
weiblich	234 -	238	Tage	3,65	5,17	x 10^6/µl
weiblich	239 -	252	Tage	3,65	5,17	x 10^6/µl
weiblich	253 -	260	Tage	3,65	5,17	x 10^6/µl
weiblich	261 -	264	Tage	3,66	5,17	x 10^6/µl
weiblich	265 -	280	Tage	3,66	5,17	x 10^6/µl
weiblich	281 -	286	Tage	3,66	5,17	x 10^6/µl
weiblich	287 -	301	Tage	3,67	5,17	x 10^6/µl
weiblich	302 -	304	Tage	3,67	5,17	x 10^6/µl
weiblich	305 -	305	Tage	3,67	5,18	x 10^6/µl
weiblich	306 -	309	Tage	3,67	5,18	x 10^6/µl
weiblich	310 -	312	Tage	3,67	5,18	x 10^6/µl
weiblich	313 -	337	Tage	3,68	5,18	x 10^6/µl
weiblich	338 -	339	Tage	3,68	5,18	x 10^6/µl
weiblich	340 -	346	Tage	3,69	5,18	x 10^6/µl
weiblich	347 -	365	Tage	3,69	5,18	x 10^6/µl
weiblich	366 -	366	Tage	3,69	5,18	x 10^6/µl
weiblich	367 -	388	Tage	3,7	5,18	x 10^6/µl
weiblich	389 -	394	Tage	3,7	5,18	x 10^6/µl
weiblich	395 -	396	Tage	3,71	5,18	x 10^6/µl
weiblich	397 -	405	Tage	3,71	5,18	x 10^6/µl
weiblich	406 -	422	Tage	3,71	5,19	x 10^6/µl
weiblich	423 -	426	Tage	3,72	5,19	x 10^6/µl
weiblich	427 -	430	Tage	3,72	5,19	x 10^6/µl
weiblich	431 -	432	Tage	3,72	5,19	x 10^6/µl
weiblich	433 -	450	Tage	3,72	5,19	x 10^6/µl
weiblich	451 -	457	Tage	3,73	5,19	x 10^6/µl
weiblich	458 -	474	Tage	3,73	5,19	x 10^6/µl
weiblich	475 -	479	Tage	3,73	5,19	x 10^6/µl
weiblich	480 -	489	Tage	3,74	5,19	x 10^6/µl
weiblich	490 -	501	Tage	3,74	5,19	x 10^6/µl
weiblich	502 -	508	Tage	3,74	5,19	x 10^6/µl
weiblich	509 -	509	Tage	3,75	5,19	x 10^6/µl
weiblich	510 -	518	Tage	3,75	5,2	x 10^6/µl
weiblich	519 -	521	Tage	3,75	5,2	x 10^6/µl
weiblich	522 -	538	Tage	3,75	5,2	x 10^6/µl

Erythrozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	539 -	555	Tage	3,76	5,2	x 10^6/µl
weiblich	556 -	564	Tage	3,76	5,2	x 10^6/µl
weiblich	565 -	569	Tage	3,76	5,2	x 10^6/µl
weiblich	570 -	575	Tage	3,77	5,2	x 10^6/µl
weiblich	576 -	590	Tage	3,77	5,2	x 10^6/µl
weiblich	591 -	600	Tage	3,77	5,2	x 10^6/µl
weiblich	601 -	611	Tage	3,78	5,2	x 10^6/µl
weiblich	612 -	619	Tage	3,78	5,2	x 10^6/µl
weiblich	620 -	625	Tage	3,78	5,21	x 10^6/µl
weiblich	626 -	632	Tage	3,78	5,21	x 10^6/µl
weiblich	633 -	653	Tage	3,79	5,21	x 10^6/µl
weiblich	654 -	659	Tage	3,79	5,21	x 10^6/µl
weiblich	660 -	663	Tage	3,79	5,21	x 10^6/µl
weiblich	664 -	665	Tage	3,79	5,21	x 10^6/µl
weiblich	666 -	698	Tage	3,8	5,21	x 10^6/µl
weiblich	699 -	701	Tage	3,81	5,21	x 10^6/µl
weiblich	702 -	710	Tage	3,81	5,21	x 10^6/µl
weiblich	711 -	733	Tage	3,81	5,21	x 10^6/µl
weiblich	734 -	736	Tage	3,82	5,21	x 10^6/µl
weiblich	737 -	739	Tage	3,82	5,21	x 10^6/µl
weiblich	740 -	742	Tage	3,82	5,22	x 10^6/µl
weiblich	743 -	762	Tage	3,82	5,22	x 10^6/µl
weiblich	763 -	769	Tage	3,82	5,22	x 10^6/µl
weiblich	770 -	784	Tage	3,83	5,22	x 10^6/µl
weiblich	785 -	806	Tage	3,83	5,22	x 10^6/µl
weiblich	807 -	818	Tage	3,84	5,22	x 10^6/µl
weiblich	819 -	826	Tage	3,84	5,22	x 10^6/µl
weiblich	827 -	828	Tage	3,84	5,22	x 10^6/µl
weiblich	829 -	844	Tage	3,84	5,22	x 10^6/µl
weiblich	845 -	874	Tage	3,85	5,22	x 10^6/µl
weiblich	875 -	875	Tage	3,85	5,23	x 10^6/µl
weiblich	876 -	876	Tage	3,85	5,23	x 10^6/µl
weiblich	877 -	883	Tage	3,85	5,23	x 10^6/µl
weiblich	884 -	922	Tage	3,86	5,23	x 10^6/µl
weiblich	923 -	924	Tage	3,86	5,23	x 10^6/µl
weiblich	925 -	937	Tage	3,87	5,23	x 10^6/µl
weiblich	938 -	967	Tage	3,87	5,23	x 10^6/µl
weiblich	968 -	977	Tage	3,88	5,23	x 10^6/µl
weiblich	978 -	1002	Tage	3,88	5,23	x 10^6/µl
weiblich	1003 -	1011	Tage	3,88	5,23	x 10^6/µl
weiblich	1012 -	1015	Tage	3,89	5,23	x 10^6/µl
weiblich	1016 -	1025	Tage	3,89	5,23	x 10^6/µl
weiblich	1026 -	1029	Tage	3,89	5,23	x 10^6/µl
weiblich	1030 -	1032	Tage	3,89	5,24	x 10^6/µl
weiblich	1033 -	1058	Tage	3,89	5,24	x 10^6/µl
weiblich	1059 -	1070	Tage	3,9	5,24	x 10^6/µl
weiblich	1071 -	1092	Tage	3,9	5,24	x 10^6/µl
weiblich	1093 -	1106	Tage	3,9	5,24	x 10^6/µl
weiblich	1107 -	1134	Tage	3,91	5,24	x 10^6/µl
weiblich	1135 -	1143	Tage	3,91	5,24	x 10^6/µl
weiblich	1144 -	1155	Tage	3,91	5,24	x 10^6/µl
weiblich	1156 -	1157	Tage	3,91	5,24	x 10^6/µl
weiblich	1158 -	1202	Tage	3,92	5,24	x 10^6/µl
weiblich	1203 -	1210	Tage	3,92	5,25	x 10^6/µl
weiblich	1211 -	1222	Tage	3,93	5,25	x 10^6/µl
weiblich	1223 -	1248	Tage	3,93	5,25	x 10^6/µl
weiblich	1249 -	1267	Tage	3,93	5,25	x 10^6/µl
weiblich	1268 -	1295	Tage	3,94	5,25	x 10^6/µl
weiblich	1296 -	1306	Tage	3,94	5,25	x 10^6/µl
weiblich	1307 -	1326	Tage	3,94	5,25	x 10^6/µl
weiblich	1327 -	1368	Tage	3,95	5,25	x 10^6/µl

Erythrozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1369 -	1374	Tage	3,95	5,25	x 10^6/µl
weiblich	1375 -	1388	Tage	3,95	5,25	x 10^6/µl
weiblich	1389 -	1394	Tage	3,96	5,25	x 10^6/µl
weiblich	1395 -	1398	Tage	3,96	5,25	x 10^6/µl
weiblich	1399 -	1415	Tage	3,96	5,25	x 10^6/µl
weiblich	1416 -	1454	Tage	3,96	5,26	x 10^6/µl
weiblich	1455 -	1459	Tage	3,97	5,26	x 10^6/µl
weiblich	1460 -	1492	Tage	3,97	5,26	x 10^6/µl
weiblich	1493 -	1500	Tage	3,97	5,26	x 10^6/µl
weiblich	1501 -	1522	Tage	3,97	5,26	x 10^6/µl
weiblich	1523 -	1552	Tage	3,98	5,26	x 10^6/µl
weiblich	1553 -	1595	Tage	3,98	5,26	x 10^6/µl
weiblich	1596 -	1613	Tage	3,99	5,26	x 10^6/µl
weiblich	1614 -	1620	Tage	3,99	5,26	x 10^6/µl
weiblich	1621 -	1653	Tage	3,99	5,26	x 10^6/µl
weiblich	1654 -	1655	Tage	3,99	5,26	x 10^6/µl
weiblich	1656 -	1670	Tage	3,99	5,26	x 10^6/µl
weiblich	1671 -	1740	Tage	4	5,26	x 10^6/µl
weiblich	1741 -	1749	Tage	4	5,26	x 10^6/µl
weiblich	1750 -	1751	Tage	4,01	5,26	x 10^6/µl
weiblich	1752 -	1765	Tage	4,01	5,26	x 10^6/µl
weiblich	1766 -	1771	Tage	4,01	5,27	x 10^6/µl
weiblich	1772 -	1831	Tage	4,01	5,27	x 10^6/µl
weiblich	1832 -	1865	Tage	4,02	5,27	x 10^6/µl
weiblich	1866 -	1884	Tage	4,02	5,27	x 10^6/µl
weiblich	1885 -	1902	Tage	4,02	5,27	x 10^6/µl
weiblich	1903 -	1917	Tage	4,02	5,27	x 10^6/µl
weiblich	1918 -	2007	Tage	4,03	5,27	x 10^6/µl
weiblich	2008 -	2018	Tage	4,04	5,27	x 10^6/µl
weiblich	2019 -	2047	Tage	4,04	5,27	x 10^6/µl
weiblich	2048 -	2051	Tage	4,04	5,27	x 10^6/µl
weiblich	2052 -	2055	Tage	4,04	5,27	x 10^6/µl
weiblich	2056 -	2102	Tage	4,04	5,27	x 10^6/µl
weiblich	2103 -	2154	Tage	4,05	5,27	x 10^6/µl
weiblich	2155 -	2200	Tage	4,05	5,27	x 10^6/µl
weiblich	2201 -	2218	Tage	4,06	5,27	x 10^6/µl
weiblich	2219 -	2225	Tage	4,06	5,27	x 10^6/µl
weiblich	2226 -	2234	Tage	4,06	5,27	x 10^6/µl
weiblich	2235 -	2290	Tage	4,06	5,27	x 10^6/µl
weiblich	2291 -	2303	Tage	4,06	5,27	x 10^6/µl
weiblich	2304 -	2318	Tage	4,07	5,27	x 10^6/µl
weiblich	2319 -	2401	Tage	4,07	5,28	x 10^6/µl
weiblich	2402 -	2402	Tage	4,07	5,28	x 10^6/µl
weiblich	2403 -	2409	Tage	4,07	5,28	x 10^6/µl
weiblich	2410 -	2413	Tage	4,08	5,28	x 10^6/µl
weiblich	2414 -	2426	Tage	4,08	5,28	x 10^6/µl
weiblich	2427 -	2520	Tage	4,08	5,28	x 10^6/µl
weiblich	2521 -	2552	Tage	4,09	5,28	x 10^6/µl
weiblich	2553 -	2559	Tage	4,09	5,28	x 10^6/µl
weiblich	2560 -	2598	Tage	4,09	5,28	x 10^6/µl
weiblich	2599 -	2602	Tage	4,09	5,28	x 10^6/µl
weiblich	2603 -	2635	Tage	4,09	5,28	x 10^6/µl
weiblich	2636 -	2644	Tage	4,1	5,28	x 10^6/µl
weiblich	2645 -	2686	Tage	4,1	5,29	x 10^6/µl
weiblich	2687 -	2688	Tage	4,1	5,29	x 10^6/µl
weiblich	2689 -	2756	Tage	4,1	5,29	x 10^6/µl
weiblich	2757 -	2775	Tage	4,11	5,29	x 10^6/µl
weiblich	2776 -	2803	Tage	4,11	5,29	x 10^6/µl
weiblich	2804 -	2814	Tage	4,11	5,29	x 10^6/µl
weiblich	2815 -	2820	Tage	4,11	5,29	x 10^6/µl
weiblich	2821 -	2850	Tage	4,11	5,29	x 10^6/µl

Erythrozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2851 -	2885	Tage	4,11	5,3	x 10^6/µl
weiblich	2886 -	2908	Tage	4,12	5,3	x 10^6/µl
weiblich	2909 -	2935	Tage	4,12	5,3	x 10^6/µl
weiblich	2936 -	2945	Tage	4,12	5,3	x 10^6/µl
weiblich	2946 -	3003	Tage	4,12	5,3	x 10^6/µl
weiblich	3004 -	3016	Tage	4,12	5,3	x 10^6/µl
weiblich	3017 -	3027	Tage	4,12	5,31	x 10^6/µl
weiblich	3028 -	3052	Tage	4,13	5,31	x 10^6/µl
weiblich	3053 -	3092	Tage	4,13	5,31	x 10^6/µl
weiblich	3093 -	3114	Tage	4,13	5,31	x 10^6/µl
weiblich	3115 -	3166	Tage	4,13	5,31	x 10^6/µl
weiblich	3167 -	3169	Tage	4,13	5,31	x 10^6/µl
weiblich	3170 -	3175	Tage	4,13	5,32	x 10^6/µl
weiblich	3176 -	3192	Tage	4,13	5,32	x 10^6/µl
weiblich	3193 -	3254	Tage	4,14	5,32	x 10^6/µl
weiblich	3255 -	3276	Tage	4,14	5,32	x 10^6/µl
weiblich	3277 -	3280	Tage	4,14	5,32	x 10^6/µl
weiblich	3281 -	3293	Tage	4,14	5,32	x 10^6/µl
weiblich	3294 -	3320	Tage	4,14	5,32	x 10^6/µl
weiblich	3321 -	3330	Tage	4,14	5,33	x 10^6/µl
weiblich	3331 -	3383	Tage	4,14	5,33	x 10^6/µl
weiblich	3384 -	3403	Tage	4,14	5,33	x 10^6/µl
weiblich	3404 -	3417	Tage	4,14	5,33	x 10^6/µl
weiblich	3418 -	3475	Tage	4,15	5,33	x 10^6/µl
weiblich	3476 -	3488	Tage	4,15	5,34	x 10^6/µl
weiblich	3489 -	3491	Tage	4,15	5,34	x 10^6/µl
weiblich	3492 -	3494	Tage	4,15	5,34	x 10^6/µl
weiblich	3495 -	3544	Tage	4,15	5,34	x 10^6/µl
weiblich	3545 -	3591	Tage	4,15	5,34	x 10^6/µl
weiblich	3592 -	3613	Tage	4,15	5,34	x 10^6/µl
weiblich	3614 -	3642	Tage	4,15	5,34	x 10^6/µl
weiblich	3643 -	3674	Tage	4,15	5,35	x 10^6/µl
weiblich	3675 -	3681	Tage	4,15	5,35	x 10^6/µl
weiblich	3682 -	3693	Tage	4,15	5,35	x 10^6/µl
weiblich	3694 -	3748	Tage	4,15	5,35	x 10^6/µl
weiblich	3749 -	3761	Tage	4,15	5,35	x 10^6/µl
weiblich	3762 -	3792	Tage	4,15	5,35	x 10^6/µl
weiblich	3793 -	3815	Tage	4,15	5,35	x 10^6/µl
weiblich	3816 -	3828	Tage	4,15	5,35	x 10^6/µl
weiblich	3829 -	3848	Tage	4,15	5,35	x 10^6/µl
weiblich	3849 -	3881	Tage	4,15	5,36	x 10^6/µl
weiblich	3882 -	3890	Tage	4,15	5,36	x 10^6/µl
weiblich	3891 -	3947	Tage	4,15	5,36	x 10^6/µl
weiblich	3948 -	3960	Tage	4,15	5,36	x 10^6/µl
weiblich	3961 -	3984	Tage	4,15	5,36	x 10^6/µl
weiblich	3985 -	4013	Tage	4,15	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4014 -	4074	Tage	4,15	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4075 -	4076	Tage	4,15	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4077 -	4078	Tage	4,15	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4079 -	4089	Tage	4,15	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4090 -	4143	Tage	4,14	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4144 -	4165	Tage	4,14	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4166 -	4177	Tage	4,14	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4178 -	4207	Tage	4,14	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4208 -	4251	Tage	4,14	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4252 -	4270	Tage	4,14	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4271 -	4272	Tage	4,14	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4273 -	4308	Tage	4,14	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4309 -	4332	Tage	4,13	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4333 -	4333	Tage	4,13	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4334 -	4362	Tage	4,13	5,36	x 10^6/µl

Erythrozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	4363 -	4389	Tage	4,13	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4390 -	4392	Tage	4,13	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4393 -	4413	Tage	4,13	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4414 -	4448	Tage	4,13	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4449 -	4452	Tage	4,13	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4453 -	4464	Tage	4,13	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4465 -	4490	Tage	4,12	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4491 -	4510	Tage	4,12	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4511 -	4530	Tage	4,12	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4531 -	4564	Tage	4,12	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4565 -	4566	Tage	4,12	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4567 -	4591	Tage	4,12	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4592 -	4610	Tage	4,11	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4611 -	4622	Tage	4,11	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4623 -	4636	Tage	4,11	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4637 -	4672	Tage	4,11	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4673 -	4676	Tage	4,11	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4677 -	4689	Tage	4,11	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4690 -	4702	Tage	4,11	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4703 -	4706	Tage	4,1	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4707 -	4729	Tage	4,1	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4730 -	4767	Tage	4,1	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4768 -	4774	Tage	4,1	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4775 -	4781	Tage	4,1	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4782 -	4804	Tage	4,1	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4805 -	4831	Tage	4,09	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4832 -	4840	Tage	4,09	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4841 -	4846	Tage	4,09	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4847 -	4877	Tage	4,09	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4878 -	4880	Tage	4,09	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4881 -	4901	Tage	4,09	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4902 -	4905	Tage	4,08	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4906 -	4926	Tage	4,08	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4927 -	4928	Tage	4,08	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4929 -	4969	Tage	4,08	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4970 -	4975	Tage	4,08	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4976 -	4996	Tage	4,08	5,36	x 10^6/µl
weiblich	4997 -	5009	Tage	4,07	5,36	x 10^6/µl
weiblich	5010 -	5022	Tage	4,07	5,36	x 10^6/µl
weiblich	5023 -	5032	Tage	4,07	5,36	x 10^6/µl
weiblich	5033 -	5040	Tage	4,07	5,36	x 10^6/µl
weiblich	5041 -	5067	Tage	4,07	5,36	x 10^6/µl
weiblich	5068 -	5089	Tage	4,07	5,36	x 10^6/µl
weiblich	5090 -	5094	Tage	4,06	5,36	x 10^6/µl
weiblich	5095 -	5096	Tage	4,06	5,36	x 10^6/µl
weiblich	5097 -	5111	Tage	4,06	5,36	x 10^6/µl
weiblich	5112 -	5155	Tage	4,06	5,36	x 10^6/µl
weiblich	5156 -	5156	Tage	4,06	5,36	x 10^6/µl
weiblich	5157 -	5178	Tage	4,06	5,36	x 10^6/µl
weiblich	5179 -	5184	Tage	4,06	5,36	x 10^6/µl
weiblich	5185 -	5189	Tage	4,05	5,36	x 10^6/µl
weiblich	5190 -	5198	Tage	4,05	5,36	x 10^6/µl
weiblich	5199 -	5218	Tage	4,05	5,36	x 10^6/µl
weiblich	5219 -	5241	Tage	4,05	5,35	x 10^6/µl
weiblich	5242 -	5280	Tage	4,05	5,35	x 10^6/µl
weiblich	5281 -	5283	Tage	4,04	5,35	x 10^6/µl
weiblich	5284 -	5290	Tage	4,04	5,35	x 10^6/µl
weiblich	5291 -	5302	Tage	4,04	5,35	x 10^6/µl
weiblich	5303 -	5324	Tage	4,04	5,35	x 10^6/µl
weiblich	5325 -	5341	Tage	4,04	5,35	x 10^6/µl
weiblich	5342 -	5365	Tage	4,04	5,35	x 10^6/µl

Erythrozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	5366 -	5381	Tage	4,04	5,35	x 10^6/µl
weiblich	5382 -	5400	Tage	4,03	5,35	x 10^6/µl
weiblich	5401 -	5402	Tage	4,03	5,34	x 10^6/µl
weiblich	5403 -	5403	Tage	4,03	5,34	x 10^6/µl
weiblich	5404 -	5405	Tage	4,03	5,34	x 10^6/µl
weiblich	5406 -	5416	Tage	4,03	5,34	x 10^6/µl
weiblich	5417 -	5445	Tage	4,03	5,34	x 10^6/µl
weiblich	5446 -	5464	Tage	4,03	5,34	x 10^6/µl
weiblich	5465 -	5485	Tage	4,03	5,34	x 10^6/µl
weiblich	5486 -	5486	Tage	4,03	5,34	x 10^6/µl
weiblich	5487 -	5524	Tage	4,02	5,34	x 10^6/µl
weiblich	5525 -	5525	Tage	4,02	5,34	x 10^6/µl
weiblich	5526 -	5530	Tage	4,02	5,34	x 10^6/µl
weiblich	5531 -	5536	Tage	4,02	5,34	x 10^6/µl
weiblich	5537 -	5563	Tage	4,02	5,33	x 10^6/µl
weiblich	5564 -	5586	Tage	4,02	5,33	x 10^6/µl
weiblich	5587 -	5600	Tage	4,02	5,33	x 10^6/µl
weiblich	5601 -	5601	Tage	4,01	5,33	x 10^6/µl
weiblich	5602 -	5628	Tage	4,01	5,33	x 10^6/µl
weiblich	5629 -	5640	Tage	4,01	5,33	x 10^6/µl
weiblich	5641 -	5647	Tage	4,01	5,33	x 10^6/µl
weiblich	5648 -	5652	Tage	4,01	5,33	x 10^6/µl
weiblich	5653 -	5678	Tage	4,01	5,32	x 10^6/µl
weiblich	5679 -	5681	Tage	4,01	5,32	x 10^6/µl
weiblich	5682 -	5709	Tage	4,01	5,32	x 10^6/µl
weiblich	5710 -	5716	Tage	4,01	5,32	x 10^6/µl
weiblich	5717 -	5724	Tage	4,01	5,32	x 10^6/µl
weiblich	5725 -	5728	Tage	4	5,32	x 10^6/µl
weiblich	5729 -	5754	Tage	4	5,32	x 10^6/µl
weiblich	5755 -	5770	Tage	4	5,31	x 10^6/µl
weiblich	5771 -	5792	Tage	4	5,31	x 10^6/µl
weiblich	5793 -	5826	Tage	4	5,31	x 10^6/µl
weiblich	5827 -	5830	Tage	4	5,31	x 10^6/µl
weiblich	5831 -	5832	Tage	4	5,31	x 10^6/µl
weiblich	5833 -	5848	Tage	4	5,31	x 10^6/µl
weiblich	5849 -	5864	Tage	4	5,3	x 10^6/µl
weiblich	5865 -	5867	Tage	3,99	5,3	x 10^6/µl
weiblich	5868 -	5868	Tage	3,99	5,3	x 10^6/µl
weiblich	5869 -	5894	Tage	3,99	5,3	x 10^6/µl
weiblich	5895 -	5906	Tage	3,99	5,3	x 10^6/µl
weiblich	5907 -	5922	Tage	3,99	5,3	x 10^6/µl
weiblich	5923 -	5937	Tage	3,99	5,3	x 10^6/µl
weiblich	5938 -	5944	Tage	3,99	5,29	x 10^6/µl
weiblich	5945 -	5956	Tage	3,99	5,29	x 10^6/µl
weiblich	5957 -	5982	Tage	3,99	5,29	x 10^6/µl
weiblich	5983 -	6018	Tage	3,99	5,29	x 10^6/µl
weiblich	6019 -	6020	Tage	3,99	5,29	x 10^6/µl
weiblich	6021 -	6021	Tage	3,98	5,29	x 10^6/µl
weiblich	6022 -	6022	Tage	3,98	5,29	x 10^6/µl
weiblich	6023 -	6059	Tage	3,98	5,28	x 10^6/µl
weiblich	6060 -	6081	Tage	3,98	5,28	x 10^6/µl
weiblich	6082 -	6090	Tage	3,98	5,28	x 10^6/µl
weiblich	6091 -	6098	Tage	3,98	5,28	x 10^6/µl
weiblich	6099 -	6105	Tage	3,98	5,28	x 10^6/µl
weiblich	6106 -	6112	Tage	3,98	5,27	x 10^6/µl
weiblich	6113 -	6137	Tage	3,98	5,27	x 10^6/µl
weiblich	6138 -	6143	Tage	3,98	5,27	x 10^6/µl
weiblich	6144 -	6175	Tage	3,98	5,27	x 10^6/µl
weiblich	6176 -	6187	Tage	3,98	5,27	x 10^6/µl
weiblich	6188 -	6191	Tage	3,98	5,26	x 10^6/µl
weiblich	6192 -	6205	Tage	3,97	5,26	x 10^6/µl

Erythrozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	6206 - 6207	Tage	3,97	5,26	x 10^6/µl
weiblich	6208 - 6214	Tage	3,97	5,26	x 10^6/µl
weiblich	6215 - 6253	Tage	3,97	5,26	x 10^6/µl
weiblich	6254 - 6268	Tage	3,97	5,26	x 10^6/µl
weiblich	6269 - 6269	Tage	3,97	5,26	x 10^6/µl
weiblich	6270 - 6292	Tage	3,97	5,25	x 10^6/µl
weiblich	6293 - 6301	Tage	3,97	5,25	x 10^6/µl
weiblich	6302 - 6330	Tage	3,97	5,25	x 10^6/µl
weiblich	6331 - 6331	Tage	3,97	5,25	x 10^6/µl
weiblich	6332 - 6335	Tage	3,97	5,25	x 10^6/µl
weiblich	6336 - 6350	Tage	3,97	5,25	x 10^6/µl
weiblich	6351 - 6370	Tage	3,97	5,24	x 10^6/µl
weiblich	6371 - 6372	Tage	3,97	5,24	x 10^6/µl
weiblich	6373 - 6393	Tage	3,96	5,24	x 10^6/µl
weiblich	6394 - 6396	Tage	3,96	5,24	x 10^6/µl
weiblich	6397 - 6409	Tage	3,96	5,24	x 10^6/µl
weiblich	6410 - 6432	Tage	3,96	5,24	x 10^6/µl
weiblich	6433 - 6448	Tage	3,96	5,23	x 10^6/µl
weiblich	6449 - 6455	Tage	3,96	5,23	x 10^6/µl
weiblich	6456 - 6487	Tage	3,96	5,23	x 10^6/µl
weiblich	6488 - 6491	Tage	3,96	5,23	x 10^6/µl
weiblich	6492 - 6514	Tage	3,96	5,23	x 10^6/µl
weiblich	6515 - 6517	Tage	3,96	5,22	x 10^6/µl
weiblich	6518 - 6526	Tage	3,96	5,22	x 10^6/µl
weiblich	6527 - 6555	Tage	3,96	5,22	x 10^6/µl
weiblich	6556 - 6565	Tage	3,95	5,22	x 10^6/µl
weiblich	6566 - 6570	Tage	3,95	5,22	x 10^6/µl
weiblich	6571 - 43800	Tage	3,70	4,87	x 10^6/µl

Erythrozyten Liquor

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Erythrozyten im Liquor
Synonym	Rote Blutzellen/Blutkörperchen im Liquor
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	IVDR konform
Einheit	/µl
Probenmaterial	200 µl Liquor für Sysmex XN-1000
Präanalytik	Muss umgehend gemessen werden!
Probentransport	60 min bei Raumtemperatur
Messverfahren	Widerstandsmessung (Impedanzmessung) am Sysmex XN-1000 bzw. Kammerzählung
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich[1)]	0/µl
Hinweise und Störungen	Das Alter der Probe: steht Liquor länger als 60 min, können Zellen kaputt gehen und die Zellzahl ist falsch niedrig, Erythrozyten im Liquor können artifiziell (durch die Entnahme) bedingt sein
Klinische Relevanz	Diagnostik und Verlaufskontrolle entzündlicher Erkrankungen des Gehirns und/oder Rückenmarks und intrazerebraler Blutungen, Verdacht auf eine Blutung im Subarachnoidalraum, Verdacht auf bakterielle oder virale Meningitis, Tumorerkrankungen des ZNS resultieren ebenfalls häufig in erhöhten Zellzahlen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Klinische Liquordiagnostik, Hrsg. U. K. Zettl, R. Lehmitz, Eilhard Mix, von De Gruyter, 2. Auflage (2005)

Eslicarbazepin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Eslicarbazepin (Bestimmung als 10-Hydroxycarbamazepin)
Synonym	Zebinix, (S)-10-Hydroxy-10,11-dihydro-5H-dibenzo[b,f]azepin-5-carbamid
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C längere Lagerung bei -20°C [2)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Siehe 10-Hydroxycarbamazepin
Hinweise und Störungen	Der Wirkstoff wird rasch in seine aktiven Metaboliten gespalten. Eslicarbazepin stellt somit ein Prodrug dar.
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle, Erkennung toxischer Spiegel [3)]
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) Schulz M., Iwersen-Bergmann S., Andresen H., Schmoldt A.; Therapeutic and toxic blood concentrations of nearly 1000 drugs and other xenobiotics, Critical Care 2012, 16:R136, S 1555 2) MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems 3) www.labor-lademannbogen.de/analysen 4) Hiemke C., Baumann P., et al.; AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011; Pharmacopsychiatry 2011; 44: 195-235

Estron

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Estron
Synonym	Östron, E1
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	200 µl Serum (Li-Hep.-Plasma)
Präanalytik	Nach Abschluss der Gerinnung Serum abpipettieren, in ein steriles Probengefäß überführen und ins Labor senden.
Probentransport	Stabilität in der Primärprobe: Keine gesicherten Daten. Stabilität in der Sekundärprobe 60 Tage / 2-8°C[3]; 1 Jahr / -20°C[2]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	nach Bedarf
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich[1]	Frauen Prämenopause: 17 - 200 ng/l - Postmenopause: 7,0 - 40 ng/l Männer 10 - 60 ng/l
Hinweise und Störungen	Kenntnis der Verabreichungsform wichtig: Parenterale Verabreichung von Estradiol führt zu niedrigen Estronspiegeln. Bei oraler Verabreichung von estronhaltigen Präparaten wird ein Teil des Estrons konvertiert zu Estradiol. Postmenopause: Estron kann in der Postmenopause eine wesentliche zusätzliche Information für den Nachweis/Ausschluss eines Estrogenmangels bieten[1]
Klinische Relevanz	Das Estron (E1) ist mit Estradiol (E2) der zweite wesentliche von den Ovarien produzierte Estrogenparameter. Prämenopause: nur 70 bis 80 % des Estrons im Serum aus den Ovarien. 20 bis 30 % aus Konversion von Androstendion und DHEA im Fettgewebe durch eine nicht-FSH-induzierte Aromatase. Postmenopausal: höhere Estronspiegel korrelieren mit geringeren Risiko für Osteoporose/ Atrophisierungserscheinungen an den estrogenabhängigen Geweben, andererseits aber mit einem höheren Risiko von Endometriumsatypien. Höhere Estronwerte finden sich bei Übergewichtigen. Estradiol, das über die orale Route substituiert wird, wird zu einem hohen Anteil in Estron konvertiert, das dem Körper dann wieder als „Speicherform“ für eine Rekonversion in Estradiol zur Verfügung steht.[1]
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1)https://www.endokrinologikum.com/labor/leistungen/analytik/hormone/hormone-parameter/ho-parameter/estron.html 2)https://www.viollier.ch/de/analysis/24618 [3] Holl et al. Acta Oncol. 2008; 47(3): 406–412. doi:10.1080/02841860701592400

Ethosuximid

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Ethosuximid
Synonym	Etho, Pyknolepsinum™, Petinimid™, Petnidan™, Suxilep™, Suxinutin™, (±)-3-Ethyl-3-methyl-2,5-pyrrolidindion [2]
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme während des Dosisintervals oder vor der nächsten Einnahme [3]
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [4] längere Lagerung bei -20°C [4]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 40 - 100 mg/l [1] kritisch: >120 mg/l [5] potentiell toxisch: >160 mg/l [1] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Wird durch hohe Konzentrationen von Triglyceriden beeinflußt [3]
Klinische Relevanz	Erkennung toxischer Spiegel, Ursache für Absencen [2]
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1] Neels et al., Clin. Chem. Lab. Med. 2004, Therapeutic drug monitoring of old and newer anti-epileptic drugs [2] Roche (Heil W, Ehrhard V et al.) Referenzbereiche für Kinder und Erwachsene Präanalytik; 9.Auflage Oktober 2007, S. 182 [3] www.labor-lademannbogen.de/analysen [4] MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems [5] Hiemke C., Baumann P., et al.; AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011; Pharmacopsychiatry 2011; 44: 195-235

Etiocholanolon

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Etiocholanolon (Et)
Synonym	5β-androstan-3α-ol-17-on; Etiocholan-3α-ol-17-on
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	Messung in µg/ml; Befundausgabe in µg/Sammelvolumen (entspricht µg/24h, wenn Urin über 24 Stunden gesammelt wurde)
Probenmaterial	Urin (10ml Urinmonovette; Mindestvolumen 2ml)
Präanalytik	24-h-Sammelurin mit 10%-iger Essigsäure (15ml / 1L Urin) ansäuern oder Spontanurin (entsprechend angesäuert) Bei Sammelurin: Immer Sammelmenge und –zeit angeben!
Probentransport	ungekühlt
Messverfahren	Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)
Analysenfrequenz	2 mal pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate bei -20°C
Referenzbereich [1)] (in µg/24h)	

	weiblich	männlich
0 – 3 Monate	0 - 145	0 - 174
3 Mo - 12 Jahre	116 - 697	58 - 1452
3 - 16 Jahre	494 - 2991	349 - 4588
17 - 50 Jahre	697 - 2730	871 - 4588

Hinweise und Störungen	Nicht verfügbar
Klinische Relevanz	Therapiekontrolle adrenogenitales Syndrom, Diagnostik Steroidbiosynthesestörung Metabolit von DHEA, Androstendion, Testosteron Erkrankungen der Nebennierenrinde
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1. WeykampC.W. et al., (1989), Clin Chem 35:2281-2284. 2. Wudy S, Homoki J; Profiling Steroids by Gas Chromatography-Mass Spectrometry: Clinical Applications; Ranke MB (ed): Diagnostics of Endocrine Function in Children and Adolescents. Basel, Karger, 2003, S. 427-449 3. Norman F. Taylor; Urinary Steroid Profiling; Michael J. Wheeler (ed): Hormone Assays in Biological Fluids Humana Press, Springer 2013.

Etravirin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Etravirin
Synonym	Intelence®, 4-[6-Amino-5-brom-2-(4-cyanphenylamino)pyrimidin-4-yloxy]-3,5-dimethylbenzonitril
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl Plasma (Serum) Keine Blutabnahmesysteme mit Gel-Separatoren verwenden!
Präanalytik [2)]	Abnahme vor der nächsten Gabe (i.d.R. morgens) im Steady State (nach ca. 4 – 5 Halbwertszeiten erreicht) „Talspiegel“ Zur Einschätzung des Toxizitätspotentials Abnahme als „Spitzenspiegel“ 1 – 3 Stunden nach Gabe bzw. wenn möglich Pharmakokinetik Es wird empfohlen, bei der Anforderung neben der Fragestellung die gesamte Medikation, die Dosierung, den letzten Einnahmezeitpunkt und den genauen Zeitpunkt der Blutentnahme anzugeben.
Probentransport [1)]	Zügig ins Labor bringen und weiterverarbeiten. Über die Stabilität des Analyten in der Primärprobe liegen keine Daten vor. Haltbarkeit im Serum: 2 Tage bei Raumtemperatur, 7 Tage bei +2 bis +8°C, längere Lagerung unter -18°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1x pro Woche, in der Regel Donnerstag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* > 18 Jahre: 100 – 300 µg/l [2)] Die Metabolisierung antiretroviraler Wirkstoffe kann in Abhängigkeit von Geschlecht, Alter, ethnischer Zugehörigkeit und verabreichter Dosis variieren. Dementsprechend finden sich in der Literatur unterschiedliche Angaben. * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Halbwertszeit 30 - 40 Stunden Wechselwirkung mit zahlreichen Wirkstoffen!
Klinische Relevanz	Virustatikum (Nicht-nucleosidischer Reverse-Transkriptase-Inhibitor, NNRTI) Therapiekontrolle indiziert bei • komplexen Wirkstoffkombinationen und Begleitmedikationen (Interaktionen!) • mangelnder Wirksamkeit des Wirkstoffes oder einer Wirkstoffkombination (Resistenz) • Hinweisen auf eine Absorptionsstörung • Auftreten toxischer Effekte • deutlich eingeschränkter Leberfunktion (z. B. chron. Hepatitis) • Umstellung von Nahrungsgewohnheiten oder Drogenmissbrauch Kontrolle unterstützend zur Beurteilung der Therapieadhärenz. Kontrolle sinnvoll bei Änderungen in der Gesamtmedikation, sowie im Rahmen einer HAART bei Kindern oder in der Schwangerschaft.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Fa. Chromsystems, Produktinformation MassTox® TDM Serie A 2015 [2)] Klinkner H.; Therapeutisches Drug Monitoring; www.hivleitfaden.de (Stand Dez. 2015)

Everolimus

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Everolimus
Synonym	Evero, Certican®, SDZ-RAD
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl EDTA-Vollblut (kapilläre Blutentnahme nicht möglich!)
Präanalytik	Die Blutentnahme sollte nüchtern vor der nächsten Dosis erfolgen.
Probentransport	Postversand gefroren möglich Haltbarkeit 6 Stunden bei +8 °C - +25°C 8 Monate bei -80°C [1)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	täglich, Probeneingang vor 10.30 Uhr
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich [2)] Für Everolimus im Vollblut existieren keine gesicherten therapeutischen Wertebereiche Die angestrebten Zielbereiche sind unter anderem abhängig vom transplantierten Organ, von der Zeitspanne seit Transplantation, der weiteren immunsuppressiven Medikation sowie der individuellen klinischen Situation des Patienten. Vorläufiger therapeutischer Bereich für Talspiegel bei Tripeltherapie mit CsA und Steroiden: 3-8 µg/l
Hinweise und Störungen [1)]	Analyt ist lichtempfindlich.
Klinische Relevanz	Therapiekontrolle (Immunsuppression), Prüfung der Wirksamkeit zur Vorbeugung von Transplantat-Abstoßungen, Feststellung toxischer Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Quantification and stability of everolimus (SDZ RAD) in human blood by high-performance liquid chromatography-electrospray tandem mass spectrometry; Salm P. et al. J Chrom B, 772 (2002) 283-90 [2)] www.labor-lademannbogen.de/analysen/

Faktor II

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Faktor II
Synonym	Prothrombin
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	Citratplasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Turbidimetrische Messung am CN-6000 (sog. Clotting-Test)
Analysenfrequenz	mittwochs im Zuge der Sprechstunde, bei Bedarf sofort
Probenarchivierung	6 Monate bei -80°C
Referenzbereich[1)]	Alter / % < 7 Monate: 54 - 126 7 - 12 Monate: 74 - 131 1 - 5 Jahre: 81 - 117 6 - 10 Jahre: 79 - 119 11 - 18 Jahre: 75 - 130 > 19 Jahre: 86 - 142
Hinweise und Störungen	Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden.
Klinische Relevanz	– Aufdeckung kongenitaler oder erworbener Faktorenmangelzustände – Therapieüberwachung bei PPSB- Konzentratgabe – detaillierte Kontrolle bei der Therapie mit oralen Antikoagulanzien – Prüfung der Proteinsynthese bei Lebererkrankungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Appel M, et al. Age dependency of coagulation parameters during the childhood and puberty. Journal of Thrombosis and Haemostasis, 10: 2254-2263

Faktor IX

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Faktor IX
Synonym	Christmas-Faktor, Anti-Hämophiles Globulin B
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	Citratplasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Turbidimetrische Messung am CN-6000 (sog. Clotting-Test)
Analysenfrequenz	mittwochs im Zuge der Sprechstunde, bei Bedarf sofort
Probenarchivierung	6 Monate bei -80°C
Referenzbereich[1)]	Alter / % < 7 Monate: 41 - 87 7 - 12 Monate: 42 - 109 1 - < 6 Jahre: 58 - 99 6 - < 11 Jahre: 57 - 106 11 - < 19 Jahre: 60 - 117 ≥ 19 Jahre: 78 - 139
Hinweise und Störungen	Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden.
Klinische Relevanz	- Abklärung der Ursache einer verlängerten aPTT - Aufdeckung von kongenitalen oder erworbenen Faktoren-mangelzuständen - Überwachung einer Substitutionstherapie bei Hämophilie B
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Appel M, et al. Age dependency of coagulation parameters during the childhood and puberty. Journal of Thrombosis and Haemostasis 2012, 10: 2254-2263

Faktor IXc

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Faktor IX Chromogen
Synonym	Keine Angabe
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	Citratplasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Chromogene Messung am CN-6000
Analysenfrequenz	Bei Bedarf
Probenarchivierung	6 Monate bei -80°C
Referenzbereich[1)]	73 – 167%
Hinweise und Störungen	Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden.
Klinische Relevanz	– Abklärung der Ursache einer verlängerten aPTT – Aufdeckung von kongenitalen oder erworbenen Faktorenmangelzuständen – Überwachung einer Substitutionstherapie bei Hämophilie B – Messung der FIX Restaktivität bei Therapie mit Refixia – Messung des Bethesdatests bei Therapie mit Refixia
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Beipackzettel FIX chromogen, Hyphen Biomed

Faktor V

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Faktor V
Synonym	Proaccelerin
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	Citratplasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Turbidimetrische Messung am CN-6000 (sog. Clotting-Test)
Analysenfrequenz	mittwochs im Zuge der Sprechstunde; bei Bedarf sofort
Probenarchivierung	6 Monate bei -80°C
Referenzbereich[1)]	Alter / % < 7 Monate: 82 - 145 7 - 12 Monate: 97 - 148 1 - < 6 Jahre: 85 -153 6 - < 11 Jahre: 80 - 123 11 - < 19 Jahre: 76 - 132 > 19 Jahre: 84 - 149
Hinweise und Störungen	Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden.
Klinische Relevanz	- Aufdeckung kongenitaler oder erworbener Faktorenmagelzustände - Prüfung der Proteinsynthese bei Lebererkrankungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Appel M, et al. Age dependency of coagulation parameters during the childhood and puberty. Journal of Thrombosis and Haemostasis, 10: 2254-2263

Faktor VII

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Faktor VII
Synonym	Proconvertin
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	Citratplasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Turbidimetrische Messung am CN-6000 (sog. Clotting-Test)
Analysenfrequenz	mittwochs im Zuge der Gerinnungssprechstunde, bei Bedarf sofort
Probenarchivierung	6 Monate bei -80°C
Referenzbereich[1)]	

Alter	%
< 7 Monate	54 - 126
7 - 12 Monate	74 - 131
1 - 5 Jahre	81 - 117
6 - 10 Jahre	79 - 119
11 - 18 Jahre	75 - 130
> 19 Jahre	86 - 142

Hinweise und Störungen	Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden.
Klinische Relevanz	- Aufdeckung kongenitaler oder erworbener Faktorenmangelzustände - Therapieüberwachung bei PPSB- Konzentratgabe - detaillierte Kontrolle bei der Therapie mit oralen Antikoagulanzien - Prüfung der Proteinsynthese bei Lebererkrankungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Appel M, et al. Age dependency of coagulation parameters during the childhood and puberty. Journal of Thrombosis and Haemostasis, 10: 2254-2263

Faktor VIII

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Faktor VIII
Synonym	Anti-Hämophiles Globulin A
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	Citratplasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Turbidimetrische Messung am CN-6000 (sog. Clotting-Test)
Analysenfrequenz	mittwochs im Zuge der Sprechstunde, bei Bedarf sofort
Probenarchivierung	6 Monate bei -80°C
Referenzbereich[1)]	

Alter	%
< 7 Monate	58 - 144
7 - 12 Monate	59 - 152
1 - 5 Jahre	76 - 143
6 - 10 Jahre	68 - 137
11 - 18 Jahre	70 - 148
> 19 Jahre	87 - 152

Hinweise und Störungen	Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden.
Klinische Relevanz	- Abklärung der Ursache einer verlängerten aPTT - Aufdeckung von kongenitalen oder erworbenen Faktorenmangelzuständen - Überwachung einer Substitutionstherapie bei Hämophilie A
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Appel M, et al. Age dependency of coagulation parameters during the childhood and puberty. Journal of Thrombosis and Haemostasis, 10: 2254-2263

Faktor VIII Chromogen

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Faktor VIII Chromogen
Synonym	Keine Angabe
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	Citratplasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Chromogene Messung am CN-6000
Analysenfrequenz	Bei Bedarf
Probenarchivierung	6 Monate bei -80°C
Referenzbereich[1)]	60 – 168%
Hinweise und Störungen	Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden.
Klinische Relevanz	– Abklärung der Ursache einer verlängerten aPTT – Aufdeckung von kongenitalen oder erworbenen Faktorenmangelzuständen – Überwachung einer Substitutionstherapie bei Hämophilie A – Messung der FVIII Restaktivität bei Therapie mit Emicizumab – Messung des Bethesdatests bei Therapie mit Emicizumab
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Beipackzettel FVIII chromogen, Siemens

Faktor X

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Faktor X
Synonym	Stuart-Prower-Faktor
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	Citratplasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Turbidimetrische Messung am CN-6000 (sog. Clotting-Test)
Analysenfrequenz	mittwochs im Zuge der Gerinnungssprechstunde, bei Bedarf sofort
Probenarchivierung	6 Monate bei -80°C
Referenzbereich[1)]	Alter / %
	< 7 Monate: 66 - 132
	7 - 12 Monate: 74 - 124
	1 - 5 Jahre: 84 - 129
	6 - 10 Jahre: 74 - 120
	11 - 18 Jahre: 73 - 128
	> 19 Jahre: 90 - 149
Hinweise und Störungen	Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden.
Klinische Relevanz	- Aufdeckung kongenitaler oder erworbener Faktorenmangelzustände - Therapieüberwachung bei PPSB- Konzentratgabe - detaillierte Kontrolle bei der Therapie mit oralen Antikoagulanzien - Prüfung der Proteinsynthese bei Lebererkrankungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Appel M, et al. Age dependency of coagulation parameters during the childhood and puberty. Journal of Thrombosis and Haemostasis, 10: 2254-2263

Faktor XI

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Faktor XI
Synonym	Rosenthal-Faktor
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	Citratplasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Turbidimetrische Messung am CN-6000 (sog. Clotting-Test)
Analysenfrequenz	mittwochs im Zuge der Sprechstunde, bei Bedarf sofort
Probenarchivierung	6 Monate bei -80°C
Referenzbereich[1)]	

Alter	%
< 7 Monate	54 - 101
7 - 12 Monate	65 - 125
1 - < 6 Jahre	72 - 134
6 - < 11 Jahre	75 - 127
11 - < 19 Jahre	72 - 122
≥ 19 Jahre	77 - 130

Hinweise und Störungen	- Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden. - Lupus Antikoagulantien - Therapeutische Dosen von Hirudin oder anderen direkten Thrombin-Inhibitoren führen zu einer fälschlich erniedrigten Faktoren-Aktivität.
Klinische Relevanz	- Abklärung der Ursache einer verlängerten aPTT - Aufdeckung von kongenitalen oder erworbenen Faktoren-Mangelzuständen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Appel M, et al. Age dependency of coagulation parameters during the childhood and puberty. Journal of Thrombosis and Haemostasis, 10: 2254-2263

Faktor XII

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Faktor XII
Synonym	Hageman-Faktor
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	Citratplasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Turbidimetrische Messung am CN-6000 (sog. Clotting-Test)
Analysenfrequenz	mittwochs im Zuge der Sprechstunde, bei Bedarf sofort
Probenarchivierung	6 Monate bei -80°C
Referenzbereich[1)]	Alter / % < 7 Monate: 29 - 112 7 - 12 Monate: 35 - 113 1 - 5 Jahre: 44 - 127 6 - 10 Jahre: 41 - 122 11 - 18 Jahre: 44 - 116 > 19 Jahre: 52 - 140
Hinweise und Störungen	Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden.
Klinische Relevanz	- Abklärung der Ursache einer verlängerten aPTT - Aufdeckung von kongenitalen oder erworbenen Faktorenmangelzuständen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Appel M, et al. Age dependency of coagulation parameters during the childhood and puberty. Journal of Thrombosis and Haemostasis, 10: 2254-2263

Faktor XIII

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Faktor XIII
Synonym	Fibrinstabilisierender Faktor
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	Citrat-Plasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Chromogener Test am CN-6000
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	6 Monate bei -80°C
Referenzbereich[1)]	Alter: % < 7 Monate: 63 - 152 7 - 12 Monate: 42 - 128 1 - 5 Jahre: 71 - 139 6 - 10 Jahre: 76 - 133 11 - 18 Jahre: 64 - 133 > 19 Jahre: 68 - 156
Hinweise und Störungen	• Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden. • Methodenbedingt stören hohe Ammoniak-Konzentrationen • Falsch niedrige Werte bei Fibrinogenwerten unter 80 mg/dl oder über 600 mg/dl
Klinische Relevanz	Die Faktor XIII-Bestimmung ermöglicht es, Faktor XIII-Aktivitätsmangelzustände aufzudecken. Diese können auf zu geringe Konzentrationen im Plasma (z.B. angeborener Faktor XIII-Mangel, Gerinnungsaktivierung – DIC oder schwere Operationen) oder auf Funktionsdefekte zurückzuführen sein.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Appel M, et al. Age dependency of coagulation parameters during the childhood and puberty. Journal of Thrombosis and Haemostasis, 10: 2254-2263

Felbamat

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Felbamat
Synonym	Felb.; 2-Phenyl-1,3-propandiyl dicarbamat; Taloxa®; 2-Phenylpropan-1,3-diyldicarbamat
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [2)] längere Lagerung bei -20°C [2)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 30 – 80 mg/l [1)] kritisch: > 100mg/l [3)] potentiell toxisch: > 120 mg/l [1)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Interaktion mit anderen Antiepileptika (z.B. Carbamazepin, Phenytoin, Valproat)
Klinische Relevanz	Kontrolle von Therapie und Compliance
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Neels et al., Clin. Chem. Lab. Med. 2004, Therapeutic drug monitoring of old and newer anti-epileptic drugs 2) MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems 3) Hiemke C., Baumann P., et al.; AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011; Pharmacopsychiatry 2011; 44: 195-235

Ferritin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Ferritin
Synonym	NA
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	NA
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Partikelverstärkter immunologischer Trübungstest am Cobas Pro mit Systemreagenz.
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	

Alter	µg/l
0 – 364 Tage [1)]	11,5 - 327
1 – <4 Jahre [1)]	6,6 - 61
4 – <7 Jahre [1)]	6,7 - 60
7 – <13 Jahre [1)]	11,2 - 99
13 – <17 Jahre [1)]	12,3 - 89
17 – 60 Jahre weibl. [2)]	15 - 150
17 – <19 Jahre männl. [3)]	10 - 163
19 – <20 Jahre männl. [4)]	≥ 13
20 – 60 Jahre männl.[2)]	30 - 400

Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Eisenmangel jeder Genese, Differentialdiagnose der Anämien
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Heiduk M, Kliem C. et al. Pediatric reference intervals determined in ambulatory and hospitalized children and juveniles. Clin Chim Acta 2009;406:156-161 [2)] Lotz J, Hafner G, Prellwitz W. Reference values for a homogeneous ferritin assay and traceability to the 3rd international recombinant standard for ferritin (NIBSC Code 94/572). Clin Chem Lab Med 1999; 37: 470 (abstract) Wick M, Pinggera W, Lehmann P. Iron Metabolism, Anemias. Clinical Aspects and Laboratory, 5th ed. Vienna/New York: Springer-Verlag, 2003. [3)] Wiedemann G, Jonetz-Mentzel E. Establishment of reference ranges for ferritin in neonates, infants, children and adolescents. Eur J Clin Chem Clin Biochem 1993; 31: 453-7. [4)] Thomas C, Thomas L. Biochemical markers and hematologic indices in the diagnosis of functional iron deficiency. Clin Chem 2002; 48: 1066-76.

Fibrinogen

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Fibrinogen
Synonym	Faktor I
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/dl
Probenmaterial	Citratplasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Turbidimetrische Messung am CN-6000 (sog. Clotting-Test)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	24 Stunden
Referenzbereich[1)]	Alter / mg/dl < 7 Monate: 150 - 380 7 - 12 Monate: 180 - 480 1 - < 6 Jahre: 190 - 390 6 - < 11 Jahre: 200 - 390 11 - < 19 Jahre: 190 - 370 > 19 Jahre: 210 - 420
Hinweise und Störungen	Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden.
Klinische Relevanz	- Routinekontrolle vor/ während/ nach chirurgischen Eingriffen - Überprüfung der hepatischen Syntheseleistung - Akute Phase Parameter bei Entzündungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Appel M, et al. Age dependency of coagulation parameters during the childhood and puberty. Journal of Thrombosis and Haemostasis, 10: 2254-2263

Flucloxacillin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Flucloxacillin
Synonym	Präparate beispielsweise: Flanamox®, Staphylex® FLOXACILLIN, Floxapen, Flucloxacillinum, flucloxacillin sodium Antibiotikum (β-Lactam-Antibiotikum), Penicillin
Laborbereich	Spezialanalytik – Stoffwechsel – LC-MS/MS (GCLP) Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	mg/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma, Serum
Präanalytik	Abnahme im steady state zwischen den Gaben, die biologische Halbwertszeit beträgt 0,7 - 1h [1)]
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Deshalb ist die Probe unverzüglich nach der Gewinnung ins Labor zu bringen. Probenversand (Plasma / Serum) auf Trockeneis möglich. Haltbarkeit (Plasma / Serum): Raumtemperatur: 24 Stunden [3)] +2 bis +8 °C: 24 Stunden [3)] Längere Lagerung bei -80°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	in der Regel Montag, Mittwoch, Freitag, in der Regel vormittags
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* Bei der Festlegung des patientenindividuellen und keimabhängigen therapeutischen Bereichs sind die Mitglieder des Antibiotic Stewardship des Klinikums behilflich. Siehe Antiinfektiva-Empfehlungen des Klinikums * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Flucloxacillin sollte nicht mit wachstumshemmend antibakteriell (bakteriostatisch) wirkenden Antibiotika kombiniert werden, da die Bakterien abtötende Wirkung von Flucloxacillin dann gehemmt werden kann. Flucloxacillin mit Probenecid (Mittel gegen Gicht), Indometacin, Salicylaten, Sulfinpyraxon und Phenylbutazon (Mittel gegen Schmerzen, Entzündungen und rheumatische Beschwerden). Bei gleichzeitiger Gabe eines dieser Medikamente kann die Ausscheidung von Flucloxacillin teilweise blockiert werden. Hierdurch kann die Konzentration von Flucloxacillin erhöht und die Verweildauer im Blut verlängert werden. [2)]
Klinische Relevanz	Antibiotikum, Therapiekontrolle Prüfung der Wirksamkeit zur Vorbeugung von Unterdosierung und Resistenzentwicklung Feststellung toxischer Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] https://www.mlhb.de/analysen/ [2)] https://www.medikamente-per-klick.de/images/ecommerce/08/63/08630516_2011-12_de_o.pdf [3)] Wissenschaftliche Abschlussarbeit im Studiengang Lebensmittelchemie, Therapeutisches Drug Monitoring von Antibiotika mittels LC-MS/MS, Clarissa Müller, März 2020

freie Fettsäuren

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	freie Fettsäuren
Synonym	FFSRE, (NEFA – none-esterifierd free fatty acids), FFS, FFA
Laborbereich	Spezialanalytik Stoffwechsel
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mmol/l
Probenmaterial	100 µl Serum
Präanalytik	Blutprobe sofort ins Labor bringen, dort kühl lagern und bei abgeschlossener Gerinnung (30-60 Min) zentrifugieren. Serum bis zur Analyse einfrieren.
Probentransport	Serum gefroren versenden.
Messverfahren	Enzymatische Methode mit photometrischer Messung
Analysenfrequenz	nach Bedarf
Probenarchivierung	4 Wochen
Referenzbereich [1)]	Freie Fettsäuren: 1 – 12 Monate (n=12): 0,5 – 1,6 mmol/l 1 – < 8 Jahre (n=27): 0,6 – 1,5 mmol/l 8 – < 16 Jahre (n=9): 0,2 – 1,1 mmol/l Freie Fettsäuren / ß-OH-Buttersäure: 1 – 12 Monate (n=12): 0,9 – 4,3 1 – < 8 Jahre (n=27): 0,9 – 12,7 8 – < 16 Jahre (n=9): 3,7 – 29 Die angegebenen Werte beziehen sich auf 15 Stunden Nüchternzeit. Für längere Nüchternphasen sind in der Literatur höhere Werte angegeben.
Hinweis und Störungen	Falsche Probenlagerung führt bedingt durch Lipolyse zu falsch-hohen Werten. Wird immer zusammen mit der beta-Hydroxy-Buttersäure bestimmt.
Klinische Relevanz	Differenzialdiagnose metabolischer Azidosen, Hypoglykämiediagnostik, V.a. peroxisomale Erkrankungen, Therapiekontrolle bei ketogener Diät
Literatur/Quelle der Referenzbereiche	[1)] J.P. Bonnefont et. al.; The fasting test in paediatrics: application tot he diagnosis of pathological hypo- and hyperketotic states; Eur J Pediatr (1990) 150:80-85

FSH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	FSH
Synonym	Follikel-stimulierendes-Hormon
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mU/ml
Probenmaterial	200 µl Serum (Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma)
Präanalytik	NA
Probentransport	Postversand möglich Stabilität in Serum: 5 Tage bei 20 – 25 °C 14 Tage bei 2 – 8 °C 6 Monate bei -20 °C (±5°C)
Messverfahren	ElectroChemiLumineszenz ImmunoAssay „ECLIA“ am Roche Cobas Pro
Analysenfrequenz	Montag - Freitag
Probenarchivierung	Im Serumarchiv
Referenzbereich [1)]	

Alter	weiblich	männlich
	mU/ml	mU/ml
0 - < 6 Monate	0,1 – 13	0,1 – 4
0,5 – < 11 Jahre	0,1 – 6	0,1 – 3
11 – < 13 Jahre	0,1 – 7	0,1 – 5
13 – < 15 Jahre	1,0 – 9	0,1 – 6
15 – < 19 Jahre		1 – 10
19 – 120 Jahre		1,5 – 12,4
Follikelphase	3,5 – 12,5	
Ovulationsphase	4,7 – 21,5	
Lutealphase	1,7 – 7,7	
Postmenopause	25,8 – 134,8	

Hinweise und Störungen	Bei Therapie mit hohen Biotin-Dosen sollte die letzte Gabe wenigstens 8h vor Blutentnahme erfolgt sein. Probe nur einmal einfrieren
Klinische Relevanz	Kongenitale Erkrankungen mit chromosonalen Aberrationen, Ursachen der Amenorrhoe, polyzyklische Ovarien, klimakterisches Syndrom, Azoospermie
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Hiort, Danne, Wabitsch; Pädiatrische Endokrinologie und Diabetologie, Springer 2010 [2)] Roche Packungsbeilage Elecsys FSH 2024-06 V4.0 deutsch

FT3

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	freies T3
Synonym	f-T3, freies Trijodthyronin
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	pg/ml (pg/ml x 1,55 = pmol/l)
Probenmaterial	200 µl Serum (Li-Hep.-, EDTA-Plasma)
Präanalytik	NA
Probentransport [2)]	Postversand möglich, Stabilität im Serum/Plasma: 5 Tage bei 20 – 25 °C 7 Tage bei 2 – 8 °C 30 Tage bei -20 °C (±5°C)
Messverfahren	ElectroChemiLumineszenz ImmunoAssay „ECLIA“ am Roche Cobas Pro
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	Im Serumarchiv
Referenzbereich [1)]	
Hinweise und Störungen	Probe nur einmal einfrieren. Furosemid, Liothyronin und Levothyroxin in therapeutischer Tagesdosis ergeben erhöhte fT3-Werte.
Klinische Relevanz	Diagnostik von Schilddrüsenfunktionsstörungen, Differentialdiagnose von Eu-/Hyper-/Hypothyreose
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Roche, Referenzbereiche für Kinder und Erwachsene, Elecsys Schilddrüsentests, 2008 [2)] Testanleitung Roche Elecsys FT3 III, 2019-02, V4.0 Deutsch

Alter	pg/ml
0 – 3 Tage	2,0 – 7,9
4 Tage – 1 Monat	2,0 – 5,2
2 Monate – 1 Jahr	1,5 – 6,4
2 – 6 Jahre	2,0 – 6,0
7 – 11 Jahre	2,7 – 5,2
12 – 19 Jahre	2,3 – 5,0
20 – 120 Jahre	2,0 – 4,4

FT4

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst, Endokrinologie

Bezeichnung	freies T4
Synonym	f-T4, freies Thyroxin
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	pg/ml (pg/ml x 1,287 = pmol/l)
Probenmaterial	200 µl Serum (Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma)
Präanalytik	NA
Probentransport	Postversand möglich Stabilität in Serum: 5 Tage bei 20 – 25 °C 7 Tage bei 2 – 8 °C 30 Tage bei -20 °C (±5°C)
Messverfahren	ElectroChemiLumineszenz ImmunoAssay „ECLIA“ am Roche Cobas Pro
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	Im Serumarchiv
Referenzbereich	

Alter	pg/ml
Kinder: [1)]	
1 – 6 Tage	8,6 – 24,9
7 – 90 Tage	8,9 – 22,0
91 – 364 Tage	9,2 – 19,9
> 1 – ≤ 6 Jahre	9,6 – 17,7
> 6 – ≤ 11 Jahre	9,7 – 16,7
> 11 – ≤ 20Jahre	9,8 – 16,3
Erwachsene: [2)]	
21 – 120 Jahre	9,3 – 17,0

Hinweise und Störungen	Bei Therapie mit hohen Biotin-Dosen sollte die letzte Gabe wenigstens 8h vor Blutentnahme erfolgt sein. Probe nur einmal einfrieren Bei Patienten unter Therapie mit D-T4-haltigen Lipidsenkern kann der Test nicht eingesetzt werden. Zur Überprüfung der Schilddrüsenfunktion sollte hierbei die Therapie 4-6 Wochen vorher abgesetzt werden, damit der physiologische Zustand wieder hergestellt ist. Autoantikörper gegen Schilddrüsenhormone können mit dem Test interferieren.
Klinische Relevanz	Diagnostik von Schilddrüsenfunktionsstörungen und Überwachung bei thyreosuppressiver Therapie
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Roche, Referenzbereiche für Kinder und Erwachsene, Elecsys Schilddrüsentests, 2008 [2)] MCE Reference Range Thyroid, Stand 1. Quartal 1998 (Roche Testanleitung FT4 III, 2020-04, V 3.0 Deutsch)

Gabapentin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Gabapentin
Synonym	1-(Aminomethyl)cyclohexylessigsäure; Neurotonin®
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [2)] längere Lagerung bei -20°C [2)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 12 - 20 mg/l [1)] kritisch: > 25 [3)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Tageszeitabhängige Plasmaspiegel
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle, Erkennung toxischer Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Neels et al., Clin. Chem. Lab. Med. 2004 42(11) 1228-1255, Therapeutic drug monitoring of old and newer anti-epileptic drugs [2)] MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems [3)] Hiemke C., Baumann P., et al.; AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011; Pharmacopsychiatry 2011; 44: 195-235

Gallensäuren

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Primäre Gallensäuren und Konjugate: Cholsäure (CA), Glycocholsäure (GCA), Taurocholsäure (TCA), Chenodeoxycholsäure (CDCA), Glycochenodeoxycholsäure (GCDCA), Taurochenodeoxycholsäure (TCDCA) Sekundäre Gallensäuren und Konjugate: Deoxycholsäure (DCA), Glycodeoxycholsäure (GDCA), Taurodeoxycholsäure (TDCA), Lithocholsäure (LCA), Glycolithocholsäure (GLCA), Taurolithocholsäure (TLCA) Tertiäre Gallensäuren und Konjugate: Ursodeoxycholsäure (UDCA), Glycoursodeoxycholsäure (GUDCA), Tauroursodeoxycholsäure (TUDCA)
Synonym	Primäre Gallensäuren und Konjugate: 3a,7a,12a-Trihydroxy-5b-cholan-24-säure (CA), N-(3a,7a,12a-Trihydroxy-5b-cholan-24-oyl)-Glycine (GCA), N-(3a,7a,12a-Trihydroxy-5b-cholan-24-oyl)-Taurine (TCA), 3a,7a-Dihydroxy-5b-cholan-24-säure (CDCA), N-(3a,7a-dihydroxy-5b-cholan-24-oyl)-Glycine (GCDCA), N-(3a,7a-dihydroxy-5b-cholan-24-oyl)-Taurine (TCDCA) Sekundäre Gallensäuren und Konjugate: 3a,12a-Dihydroxy-5b-cholan-24-säure (DCA), N-(3a,12a-dihydroxy-5b-cholan-24-oyl)-Glycine (GDCA), N-(3a,12a-dihydroxy-5b-cholan-24-oyl)-Taurine (TDCA), 3a-3a-Hydroxy-5b-cholan-24-säure (LCA), N-(3a-Hydroxy-5b-cholan-24-oyl)-Glycine (GLCA), N-(3a-Hydroxy-5b-cholan-24-oyl)-Taurine (TLCA) Tertiäre Gallensäuren und Konjugate: 3a,7b-Dihydroxy-5b-cholan-24-säure (UDCA), N-(3a,7b-Dihydroxy-5b-cholan-24-oyl)-Glycine (GUDCA), N-(3a,7b-Dihydroxy-5b-cholan-24-oyl)-Taurine (TUDCA)
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	µmol/l
Probenmaterial	Serum, Urin
Präanalytik	Abnahme nüchtern (starker postprandialer Anstieg)
Probentransport	Nach Abnahme möglichst rasch ins Labor bringen, zentrifugieren und bis zur Aufbereitung bei -20°C lagern.
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. alle 2 Wochen
Probenarchivierung	14 Tage bei -20°C
Referenzbereich [3)]	Für die einzelnen Gallensäuren und ihre Konjugate liegen keine Referenzwerte vor.

Gallensäuren Gesamt			
0 – 179	Tage	3,85 - 6,32	µmol/l
180-720	Tage	6,61 - 9,43	µmol/l
721-2189	Tage	4,27 - 6,43	µmol/l
6-11	Jahre	3,61 - 5,14	µmol/l
12-120	Jahre	3,09 - 4,12	µmol/l

Gallensäuren

Beschreibung Massenspektrometrie

	Gallensäuren Glycin-Konjugate 0-179 Tage 0,75 - 6,88 µmol/l 180-720 Tage 2,53 - 15,34 µmol/l 721-2189 Tage 0,33 - 7,73 µmol/l 6-11 Jahre 0,39 - 7,01 µmol/l 11-120 Jahre 0,44 - 5,91 µmol/l Gallensäuren Taurin-Konjugate 0-179 Tage 0,00 - 5,43 µmol/l 180-720 Tage 0,09 - 9,99 µmol/l 721-2189 Tage 0,00 - 3,80 µmol/l 6-11 Jahre 0,00 - 1,92 µmol/l 12-120 Jahre 0,00 - 1,52 µmol/l
Hinweise und Störungen [2)]	Cyclosporin, INH, Methotrexat, Rifampicin: erhöhte Werte Cholestyramin: erniedrigte Werte.
Klinische Relevanz [1,4)]	Frühdiagnose einer Leberzelldysfunktion Hepatobiliäre Erkrankungen im Kindes- und Jugendalter Differenzierung zwischen cholestatischen und nicht-cholestatischen Erkrankungen: Bei cholestatischen Erkrankungen dominieren mit zunehmender Cholestase (Gesamtgallensäuren > 50 µmol/l) vier Gallensäuremetabolite, und zwar die Glycin- und Taurinkonjugate der beiden primären Gallensäuren Cholsäure und Chenodeoxycholsäure bei nahezu absolutem Fehlen der sekundären GS. Bereits ohne Erhöhung der Gesamtkonzentration der GS (Gesamtgallensäuren < 20 µmol/l) zeichnet sich bei Patienten mit cholestatischer Erkrankung ein Fehlen von sekundären GS ab - bei Erhöhung Cholsäure- und Chenodeoxycholsäure-Metaboliten im GS-Pool. Bei Alagille-Syndrom und bei progressiv familiären intrahepatischen Cholestase-Syndromen: erhöhte Cholsäure-Konjugate (als Abgrenzung dieser „intrahepatischen“ Cholestase-Erkrankungen zu anderen Hepatopathien). Bei Patienten mit cystischer Fibrose findet sich eine charakteristische GS-Pool-Zusammensetzung: Sie präsentieren sich als Einzige mit einem erhöhten Anteil an unkonjugierten primären GS und einer erniedrigten Konzentration an taurinkonjugierten GS sowie sekundären GS. Bei portosystemischem Shunt eine Erhöhung der sekundären GS aufgrund fehlender hepatischer Clearance aufweisen. Nach Aufnahme einer Mahlzeit ist von einem postprandialen Anstieg der GS insbesondere der sekundären GS auszugehen. Die Aussagekraft ist zumindest bei pädiatrischen Patienten bei Nichteinhaltung der Nüchternzeit nicht beeinträchtigt. Ursodeoxycholsäure-Gabe bei cholestatischen Erkrankungen: Deutliche Anreicherung von UDCA-Metaboliten im GS-Profil. Anhand des GS-Profils lässt sich identifizieren, ob die Erhöhung der Gesamt-Konzentration der GS auf die orale

	Zufuhr von UDCA oder auf eine Erhöhung der endogenen GS als Ausdruck einer Cholestase zurückzuführen ist. Allgemeines Die Gallensäuren stellen für die Fettverdauung eine unerlässliche Komponente dar. Sie haben die Fähigkeit, die Oberflächenspannung des Wassers beträchtlich herabzusetzen (Emulgatoren). Sie emulgieren die im Darmtrakt wasserunlöslichen Bestandteile (besonders Lipide) und vergrößern die Angreifbarkeit für Enzyme. Die Überführung wasserunlöslicher Verbindungen ist eine wichtige Voraussetzung für deren Resorption. Das bedeutet aber auch, dass nach einer operativen Entfernung des Ileums – in dem 98 % der Gallensalze resorbiert werden, um diese dem enterohepatischen Kreislauf wieder zuzuführen – oder bei chronisch entzündlichen Darmerkrankungen wie dem Morbus Crohn oder Colitis Ulcerosa diese Gallensalze vorzeitig mit dem Stuhl ausgeschieden werden und dadurch die Fettverdauung bzw. -absorption empfindlich gestört wird. Es kommt somit zu voluminösen Fettstühlen und einem Malabsorptionssyndrom. Sinkt in der Gallenblase das Verhältnis der Gallensäure zu Cholesterin auf unter 13:1 (Norm = 20:1), kann Cholesterin ausfällen, so dass es zur Bildung von Gallensteinen (Cholesterinsteinen) kommen kann. Über den enterohepatischen Kreislauf sind Gallensäuren auch für die Sekretion von Galle aus den Leberzellen mitverantwortlich. Der vermehrte Anfall von Gallensäuren ist wahrscheinlich an der Kanzerogenese des Dickdarmkrebses beteilig.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] E. Buddecke: *Grundriss der Biochemie.* W.de Gruyter G. Löffler: *Biochemie und Pathobiochemie.* Springer - Verlag [2)] L. Thomas.; Labor und Diagnose ;2008 [3)] Jahnel et al. Reference ranges of serum bile acids in children and adolescents, Clin Chem Lab Med 2005; 53(11): 1807-13 4) S.-K. Keil, Evaluation der massenspektrometrischen Analyse von Serumgallensäuren in der Differentialdiagnostik (cholestatischer) Lebererkrankungen im Kindes- und Jugendalter und zum therapeutischen Drug Monitoring der Behandlung mit Ursodeoxycholsäure, 2017 Dissertation Uni Regensburg

gamma-Aminobuttersäure

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	γ-Aminobuttersäure
Synonym	4-Aminobuttersäure; 4-Aminobutansäure; Piperidinsäure; γ –Aminobutansäure; γ –Aminobutyrat; GABA
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich [3)]	γ-Aminobuttersäure im Serum 0 – 120 Jahre: 0,12 – 0,5 µmol/l
Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. In der Bauchspeicheldrüse Hemmung der Glucagonsekretion der Alphazellen der Langerhans-Inseln. Inhibitorischer Neurotransmitter.
Klinische Relevanz [1,2)]	Therapie- / Compliance-Kontrolle bei Stoffwechselerkrankungen (z.B. β-Alaninämie) Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 2) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 3) Jaeken J et al. Disorders of GABA, Glycine, Serine and Proline. in: Blau N, Duran M, Blaskovics ME, Gibson KM; Physician's guide to the laboratory diagnosis of metabolic diseases. 2. Aufl, 123-40, Springer Medizinverlag

Gamma-GT

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Gamma-GT
Synonym	Gamma-Glutamyltransferase, γ-GT
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	U/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Bei der Blutentnahme sind Bedingungen, die eine Hämolyse verursachen zu vermeiden!
Probentransport	Stabilität: 7 Tage bei +15 - +25°C 7 Tage bei +2 - +8°C 1 Jahr bei (-15) - (-25)°C
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas 6000 mit Systemreagenz: IFCC-Methode
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Kinder: [1] 1 – 182 Tage männlich: 12 – 122 U/l weiblich: 15 - 132 U/l [2] siehe Anhang Erwachsene: [3] Männlich ≤ 60 U/l Weiblich ≤ 40 U/l
Hinweise und Störungen	Hämolyse vermeiden In sehr seltenen Fällen kann eine Gammopathie, insbesondere vom Typ IgM (Waldenström-Makroglobulinämie), zu unzuverlässigen Ergebnissen führen.
Klinische Relevanz	Leber- und Gallenwegserkrankungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1] Soldin SJ, Hicks JM, Bailey J, et al. Pediatric reference ranges for gammaglutamyl-transferase. Clin Chem 1997; 43:S198. (Abstract) [2] Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015) [3] IFCC Primary Reference Procedures for the Measurement of Catalytic Activity Concentrations of Enzymes at 37°C. Part 6. Reference procedure for the measurement of catalytic concentration of γ-Glutamyltransferase. Clin Chem Lab Med 2002; 40: 734-8

Gamma-GT

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Anhang – Referenzwerte

Gamma-GT

männlich	183	-	599	Tage	7	19	U/l
männlich	600	-	862	Tage	7	19	U/l
männlich	863	-	917	Tage	8	19	U/l
männlich	918	-	953	Tage	8	19	U/l
männlich	954	-	1017	Tage	8	19	U/l
männlich	1018	-	1598	Tage	8	19	U/l
männlich	1599	-	1653	Tage	8	19	U/l
männlich	1654	-	1882	Tage	8	19	U/l
männlich	1883	-	2062	Tage	9	19	U/l
männlich	2063	-	2084	Tage	9	19	U/l
männlich	2085	-	2621	Tage	9	20	U/l
männlich	2622	-	2651	Tage	9	20	U/l
männlich	2652	-	2742	Tage	9	20	U/l
männlich	2743	-	3022	Tage	9	21	U/l
männlich	3023	-	3429	Tage	9	21	U/l
männlich	3430	-	3460	Tage	10	21	U/l
männlich	3461	-	3674	Tage	10	22	U/l
männlich	3675	-	3705	Tage	10	22	U/l
männlich	3706	-	4131	Tage	10	22	U/l
männlich	4132	-	4247	Tage	10	23	U/l
männlich	4248	-	4597	Tage	10	23	U/l
männlich	4598	-	4689	Tage	10	24	U/l
männlich	4690	-	4723	Tage	10	24	U/l
männlich	4724	-	4833	Tage	10	24	U/l
männlich	4834	-	4934	Tage	10	24	U/l
männlich	4935	-	5077	Tage	10	25	U/l
männlich	5078	-	5207	Tage	10	25	U/l
männlich	5208	-	5399	Tage	10	26	U/l
männlich	5400	-	5432	Tage	10	26	U/l
männlich	5433	-	5539	Tage	10	27	U/l
männlich	5540	-	5622	Tage	10	27	U/l
männlich	5623	-	5681	Tage	10	28	U/l
männlich	5682	-	5705	Tage	10	28	U/l
männlich	5706	-	5790	Tage	10	28	U/l
männlich	5791	-	5903	Tage	10	29	U/l
männlich	5904	-	5943	Tage	10	29	U/l
männlich	5944	-	6089	Tage	10	30	U/l
männlich	6090	-	6100	Tage	10	31	U/l
männlich	6101	-	6147	Tage	10	31	U/l
männlich	6148	-	6232	Tage	10	31	U/l
männlich	6233	-	6290	Tage	10	32	U/l
männlich	6291	-	6374	Tage	10	32	U/l
männlich	6375	-	6479	Tage	10	33	U/l
männlich	6480	-	6517	Tage	10	33	U/l
männlich	6518	-	6570	Tage	10	34	U/l
männlich	6571	-	6935	Tage	6	30	U/l
männlich	6936	-	43800	Tage		<61	U/l
weiblich	183	-	599	Tage	7	21	U/l
weiblich	600	-	862	Tage	7	21	U/l
weiblich	863	-	917	Tage	7	21	U/l
weiblich	918	-	953	Tage	8	21	U/l
weiblich	954	-	1017	Tage	8	20	U/l
weiblich	1018	-	1598	Tage	8	20	U/l
weiblich	1599	-	1653	Tage	8	20	U/l
weiblich	1654	-	1882	Tage	9	20	U/l
weiblich	1883	-	2062	Tage	9	20	U/l
weiblich	2063	-	2084	Tage	9	20	U/l
weiblich	2085	-	2621	Tage	9	20	U/l
weiblich	2622	-	2651	Tage	9	20	U/l
weiblich	2652	-	2742	Tage	10	20	U/l
weiblich	2743	-	3022	Tage	10	20	U/l
weiblich	3023	-	3429	Tage	10	21	U/l
weiblich	3430	-	3460	Tage	10	21	U/l
weiblich	3461	-	3674	Tage	10	21	U/l
weiblich	3675	-	3705	Tage	10	21	U/l
weiblich	3706	-	4131	Tage	9	21	U/l
weiblich	4132	-	4247	Tage	9	21	U/l
weiblich	4248	-	4597	Tage	9	20	U/l
weiblich	4598	-	4689	Tage	9	20	U/l

Gamma-GT

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	4690 -	4723	Tage	9	20	U/l
weiblich	4724 -	4833	Tage	9	20	U/l
weiblich	4834 -	4934	Tage	9	21	U/l
weiblich	4935 -	5077	Tage	9	21	U/l
weiblich	5078 -	5207	Tage	9	21	U/l
weiblich	5208 -	5399	Tage	9	21	U/l
weiblich	5400 -	5432	Tage	9	22	U/l
weiblich	5433 -	5539	Tage	9	22	U/l
weiblich	5540 -	5622	Tage	9	22	U/l
weiblich	5623 -	5681	Tage	9	22	U/l
weiblich	5682 -	5705	Tage	9	23	U/l
weiblich	5706 -	5790	Tage	8	23	U/l
weiblich	5791 -	5903	Tage	8	23	U/l
weiblich	5904 -	5943	Tage	8	24	U/l
weiblich	5944 -	6089	Tage	8	24	U/l
weiblich	6090 -	6100	Tage	8	24	U/l
weiblich	6101 -	6147	Tage	8	25	U/l
weiblich	6148 -	6232	Tage	8	25	U/l
weiblich	6233 -	6290	Tage	8	25	U/l
weiblich	6291 -	6374	Tage	8	26	U/l
weiblich	6375 -	6479	Tage	8	26	U/l
weiblich	6480 -	6517	Tage	8	27	U/l
weiblich	6518 -	6570	Tage	8	27	U/l
weiblich	6571 -	6935	Tage	6	23	U/l
weiblich	6936 -	43800	Tage		<41	U/l

Gesamt Eiweiß Liquor

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Gesamteiweiß im Liquor
Synonym	Eiweiß im Liquor, Protein im Liquor
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	100 µl Liquor
Präanalytik	NA
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Turbidimetrischer Test am Cobas Pro mit Systemreagenz.
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	
Hinweise und Störungen	Hämolysierte Erythrozyten führen zu erhöhten Werten.
Klinische Relevanz	Suchtest bei allen Erkrankungen, die zu einer Störung der Blut-Liquor-Schranke führen.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)]Keller H. Klinisch-chemische Labordiagnostik für die Praxs, 2nd ed. Stuttgart, NewYork: Thieme; 1991

Alter	Referenzbereich
0 – < 2 Monat	250 – 720 mg/l
2 – < 4 Monate	200 – 720 mg/l
4 – < 7 Monate	150 – 500 mg/l
7 – < 12 Monate	100 – 450 mg/l
1 – < 3 Jahre	100 – 400 mg/l
3 – < 5 Jahre	100 – 380 mg/l
5 – > 8 Jahre	150 – 430 mg/l
8 – 120 Jahre	< 450 mg/l

Gesamt Eiweiß Serum / Plasma

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Gesamteiweiß im Serum / Plasma
Synonym	GE, TP
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	g/l
Probenmaterial	100µl Li-Heparin-Plasma bzw. Serum
Präanalytik	NA
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz, Biuret-Methode
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	siehe Anhang
Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Nephrotisches Syndrom, Exsudative Enteropathie, Malabsorptionssyndrom, schwere Leberschädigung mit Aszites
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015)

Gesamt Eiweiß Serum / Plasma

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Anhang – Referenzbereiche: Gesamteiweiß

männlich	0	-	0	Tage	31,2	65,4	g/l
männlich	1	-	1	Tage	31,4	65,4	g/l
männlich	2	-	2	Tage	31,6	65,3	g/l
männlich	3	-	3	Tage	31,8	65,3	g/l
männlich	4	-	4	Tage	32	65,3	g/l
männlich	5	-	5	Tage	32,1	65,3	g/l
männlich	6	-	6	Tage	32,3	65,3	g/l
männlich	7	-	7	Tage	32,5	65,3	g/l
männlich	8	-	8	Tage	32,7	65,3	g/l
männlich	9	-	9	Tage	32,9	65,3	g/l
männlich	10	-	10	Tage	33	65,3	g/l
männlich	11	-	11	Tage	33,2	65,3	g/l
männlich	12	-	12	Tage	33,4	65,4	g/l
männlich	13	-	13	Tage	33,5	65,4	g/l
männlich	14	-	14	Tage	33,7	65,5	g/l
männlich	15	-	15	Tage	33,9	65,6	g/l
männlich	16	-	16	Tage	34	65,7	g/l
männlich	17	-	17	Tage	34,2	65,8	g/l
männlich	18	-	18	Tage	34,3	66	g/l
männlich	19	-	19	Tage	34,5	66,1	g/l
männlich	20	-	20	Tage	34,6	66,3	g/l
männlich	21	-	21	Tage	34,8	66,5	g/l
männlich	22	-	22	Tage	34,9	66,7	g/l
männlich	23	-	23	Tage	35	66,9	g/l
männlich	24	-	24	Tage	35,2	67,2	g/l
männlich	25	-	25	Tage	35,3	67,5	g/l
männlich	26	-	26	Tage	35,4	67,7	g/l
männlich	27	-	27	Tage	35,5	68	g/l
männlich	28	-	28	Tage	35,6	68,4	g/l
männlich	29	-	29	Tage	35,7	68,7	g/l
männlich	30	-	30	Tage	35,8	69	g/l
männlich	31	-	31	Tage	35,9	69,4	g/l
männlich	32	-	32	Tage	36	69,8	g/l
männlich	33	-	33	Tage	36,1	70,2	g/l
männlich	34	-	34	Tage	36,1	70,6	g/l
männlich	35	-	35	Tage	36,2	71	g/l
männlich	36	-	36	Tage	36,3	71,4	g/l
männlich	37	-	37	Tage	36,3	71,8	g/l
männlich	38	-	38	Tage	36,4	72,3	g/l
männlich	39	-	39	Tage	36,4	72,7	g/l
männlich	40	-	40	Tage	36,5	73,2	g/l
männlich	41	-	41	Tage	36,5	73,6	g/l
männlich	42	-	42	Tage	36,6	74,1	g/l
männlich	43	-	43	Tage	36,6	74,5	g/l
männlich	44	-	44	Tage	36,7	75	g/l
männlich	45	-	45	Tage	36,7	75,4	g/l
männlich	46	-	46	Tage	36,8	75,9	g/l
männlich	47	-	47	Tage	36,8	76,3	g/l
männlich	48	-	48	Tage	36,8	76,7	g/l
männlich	49	-	49	Tage	36,9	77,1	g/l
männlich	50	-	50	Tage	36,9	77,5	g/l
männlich	51	-	51	Tage	36,9	77,9	g/l
männlich	52	-	52	Tage	37	78,3	g/l
männlich	53	-	53	Tage	37	78,7	g/l
männlich	54	-	54	Tage	37	79,1	g/l
männlich	55	-	55	Tage	37,1	79,4	g/l
männlich	56	-	56	Tage	37,1	79,7	g/l
männlich	57	-	57	Tage	37,1	80	g/l
männlich	58	-	58	Tage	37,2	80,3	g/l
männlich	59	-	59	Tage	37,2	80,5	g/l
männlich	60	-	60	Tage	37,2	80,8	g/l
männlich	61	-	61	Tage	37,3	81	g/l
männlich	62	-	62	Tage	37,3	81,2	g/l
männlich	63	-	63	Tage	37,3	81,4	g/l
männlich	64	-	64	Tage	37,4	81,5	g/l
männlich	65	-	65	Tage	37,4	81,7	g/l
männlich	66	-	66	Tage	37,5	81,8	g/l
männlich	67	-	67	Tage	37,5	81,9	g/l
männlich	68	-	68	Tage	37,5	82	g/l
männlich	69	-	69	Tage	37,6	82,1	g/l
männlich	70	-	70	Tage	37,7	82,1	g/l
männlich	71	-	71	Tage	37,7	82,2	g/l

Gesamt Eiweiß Serum / Plasma

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	72 -	72	Tage	37,8	82,2	g/l
männlich	73 -	73	Tage	37,8	82,2	g/l
männlich	74 -	74	Tage	37,9	82,3	g/l
männlich	75 -	75	Tage	38	82,3	g/l
männlich	76 -	76	Tage	38	82,2	g/l
männlich	77 -	77	Tage	38,1	82,2	g/l
männlich	78 -	78	Tage	38,2	82,2	g/l
männlich	79 -	79	Tage	38,2	82,2	g/l
männlich	80 -	80	Tage	38,3	82,1	g/l
männlich	81 -	81	Tage	38,4	82,1	g/l
männlich	82 -	82	Tage	38,5	82	g/l
männlich	83 -	83	Tage	38,6	81,9	g/l
männlich	84 -	84	Tage	38,6	81,9	g/l
männlich	85 -	85	Tage	38,7	81,8	g/l
männlich	86 -	86	Tage	38,8	81,7	g/l
männlich	87 -	87	Tage	38,9	81,6	g/l
männlich	88 -	88	Tage	39	81,5	g/l
männlich	89 -	89	Tage	39,1	81,4	g/l
männlich	90 -	90	Tage	39,2	81,3	g/l
männlich	91 -	91	Tage	39,3	81,2	g/l
männlich	92 -	92	Tage	39,4	81,1	g/l
männlich	93 -	93	Tage	39,5	81	g/l
männlich	94 -	94	Tage	39,6	80,8	g/l
männlich	95 -	95	Tage	39,7	80,7	g/l
männlich	96 -	96	Tage	39,8	80,6	g/l
männlich	97 -	97	Tage	39,9	80,5	g/l
männlich	98 -	98	Tage	40	80,3	g/l
männlich	99 -	99	Tage	40,1	80,2	g/l
männlich	100 -	100	Tage	40,3	80,1	g/l
männlich	101 -	101	Tage	40,4	79,9	g/l
männlich	102 -	102	Tage	40,5	79,8	g/l
männlich	103 -	103	Tage	40,6	79,7	g/l
männlich	104 -	104	Tage	40,7	79,5	g/l
männlich	105 -	105	Tage	40,8	79,4	g/l
männlich	106 -	106	Tage	40,9	79,2	g/l
männlich	107 -	107	Tage	41,1	79,1	g/l
männlich	108 -	108	Tage	41,2	79	g/l
männlich	109 -	109	Tage	41,3	78,8	g/l
männlich	110 -	110	Tage	41,4	78,7	g/l
männlich	111 -	111	Tage	41,5	78,6	g/l
männlich	112 -	112	Tage	41,6	78,4	g/l
männlich	113 -	113	Tage	41,8	78,3	g/l
männlich	114 -	114	Tage	41,9	78,2	g/l
männlich	115 -	115	Tage	42	78	g/l
männlich	116 -	116	Tage	42,1	77,9	g/l
männlich	117 -	117	Tage	42,2	77,7	g/l
männlich	118 -	118	Tage	42,4	77,6	g/l
männlich	119 -	119	Tage	42,6	77,4	g/l
männlich	120 -	120	Tage	42,7	77,2	g/l
männlich	121 -	121	Tage	42,9	77,1	g/l
männlich	122 -	122	Tage	43	77	g/l
männlich	123 -	123	Tage	43,1	76,8	g/l
männlich	124 -	124	Tage	43,3	76,7	g/l
männlich	125 -	125	Tage	43,4	76,6	g/l
männlich	126 -	126	Tage	43,6	76,4	g/l
männlich	127 -	127	Tage	43,7	76,3	g/l
männlich	128 -	128	Tage	43,9	76,2	g/l
männlich	129 -	129	Tage	44	76,1	g/l
männlich	130 -	130	Tage	44,2	76	g/l
männlich	131 -	131	Tage	44,3	75,8	g/l
männlich	132 -	132	Tage	44,5	75,7	g/l
männlich	133 -	133	Tage	44,7	75,6	g/l
männlich	134 -	134	Tage	44,8	75,5	g/l
männlich	135 -	135	Tage	45	75,4	g/l
männlich	136 -	136	Tage	45,2	75,3	g/l
männlich	137 -	137	Tage	45,3	75,2	g/l
männlich	138 -	138	Tage	45,5	75,1	g/l
männlich	139 -	139	Tage	45,7	75	g/l
männlich	140 -	140	Tage	45,9	74,9	g/l
männlich	141 -	141	Tage	46	74,8	g/l
männlich	142 -	142	Tage	46,2	74,7	g/l
männlich	143 -	143	Tage	46,4	74,6	g/l
männlich	144 -	144	Tage	46,5	74,5	g/l
männlich	145 -	145	Tage	46,7	74,5	g/l

Gesamt Eiweiß Serum / Plasma

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	146 -	146	Tage	46,9	74,4	g/l
männlich	147 -	147	Tage	47,1	74,3	g/l
männlich	148 -	148	Tage	47,2	74,3	g/l
männlich	149 -	149	Tage	47,4	74,2	g/l
männlich	150 -	150	Tage	47,6	74,1	g/l
männlich	151 -	151	Tage	47,7	74,1	g/l
männlich	152 -	152	Tage	47,9	74	g/l
männlich	153 -	153	Tage	48,1	74	g/l
männlich	154 -	154	Tage	48,2	73,9	g/l
männlich	155 -	155	Tage	48,4	73,9	g/l
männlich	156 -	156	Tage	48,5	73,9	g/l
männlich	157 -	157	Tage	48,7	73,8	g/l
männlich	158 -	158	Tage	48,9	73,8	g/l
männlich	159 -	159	Tage	49	73,8	g/l
männlich	160 -	160	Tage	49,2	73,8	g/l
männlich	161 -	161	Tage	49,3	73,8	g/l
männlich	162 -	162	Tage	49,5	73,7	g/l
männlich	163 -	163	Tage	49,6	73,7	g/l
männlich	164 -	164	Tage	49,7	73,7	g/l
männlich	165 -	165	Tage	49,9	73,7	g/l
männlich	166 -	166	Tage	50	73,7	g/l
männlich	167 -	167	Tage	50,2	73,7	g/l
männlich	168 -	168	Tage	50,3	73,7	g/l
männlich	169 -	169	Tage	50,4	73,7	g/l
männlich	170 -	170	Tage	50,5	73,7	g/l
männlich	171 -	171	Tage	50,7	73,8	g/l
männlich	172 -	172	Tage	50,8	73,8	g/l
männlich	173 -	173	Tage	50,9	73,8	g/l
männlich	174 -	174	Tage	51	73,8	g/l
männlich	175 -	175	Tage	51,1	73,8	g/l
männlich	176 -	176	Tage	51,3	73,9	g/l
männlich	177 -	177	Tage	51,4	73,9	g/l
männlich	178 -	178	Tage	51,5	73,9	g/l
männlich	179 -	179	Tage	51,6	74	g/l
männlich	180 -	180	Tage	51,7	74	g/l
männlich	181 -	181	Tage	51,8	74	g/l
männlich	182 -	182	Tage	51,9	74,1	g/l
männlich	183 -	183	Tage	52	74,1	g/l
männlich	184 -	184	Tage	52	74,1	g/l
männlich	185 -	185	Tage	52,1	74,2	g/l
männlich	186 -	186	Tage	52,2	74,2	g/l
männlich	187 -	187	Tage	52,3	74,3	g/l
männlich	188 -	188	Tage	52,4	74,3	g/l
männlich	189 -	189	Tage	52,5	74,3	g/l
männlich	190 -	190	Tage	52,5	74,4	g/l
männlich	191 -	191	Tage	52,6	74,4	g/l
männlich	192 -	192	Tage	52,7	74,5	g/l
männlich	193 -	193	Tage	52,7	74,5	g/l
männlich	194 -	194	Tage	52,8	74,6	g/l
männlich	195 -	195	Tage	52,9	74,6	g/l
männlich	196 -	196	Tage	52,9	74,6	g/l
männlich	197 -	197	Tage	53	74,7	g/l
männlich	198 -	198	Tage	53	74,7	g/l
männlich	199 -	199	Tage	53,1	74,8	g/l
männlich	200 -	200	Tage	53,1	74,8	g/l
männlich	201 -	201	Tage	53,2	74,9	g/l
männlich	202 -	202	Tage	53,2	74,9	g/l
männlich	203 -	203	Tage	53,3	74,9	g/l
männlich	204 -	204	Tage	53,3	75	g/l
männlich	205 -	205	Tage	53,4	75	g/l
männlich	206 -	206	Tage	53,4	75	g/l
männlich	207 -	207	Tage	53,4	75,1	g/l
männlich	208 -	208	Tage	53,5	75,1	g/l
männlich	209 -	210	Tage	53,5	75,2	g/l
männlich	211 -	212	Tage	53,6	75,2	g/l
männlich	213 -	213	Tage	53,6	75,3	g/l
männlich	214 -	214	Tage	53,7	75,3	g/l
männlich	215 -	215	Tage	53,7	75,3	g/l
männlich	216 -	216	Tage	53,7	75,4	g/l
männlich	217 -	217	Tage	53,7	75,4	g/l
männlich	218 -	218	Tage	53,8	75,4	g/l
männlich	219 -	219	Tage	53,8	75,4	g/l
männlich	220 -	220	Tage	53,8	75,5	g/l
männlich	221 -	221	Tage	53,8	75,5	g/l

Gesamt Eiweiß Serum / Plasma

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	222 -	223	Tage	53,8	75,5	g/l
männlich	224 -	224	Tage	53,9	75,5	g/l
männlich	225 -	225	Tage	53,9	75,5	g/l
männlich	226 -	227	Tage	53,9	75,6	g/l
männlich	228 -	229	Tage	53,9	75,6	g/l
männlich	230 -	232	Tage	53,9	75,6	g/l
männlich	233 -	233	Tage	54	75,6	g/l
männlich	234 -	235	Tage	54	75,6	g/l
männlich	236 -	236	Tage	54	75,7	g/l
männlich	237 -	240	Tage	54	75,7	g/l
männlich	241 -	249	Tage	54	75,7	g/l
männlich	250 -	251	Tage	54	75,7	g/l
männlich	252 -	255	Tage	54,1	75,7	g/l
männlich	256 -	260	Tage	54,1	75,7	g/l
männlich	261 -	263	Tage	54,1	75,7	g/l
männlich	264 -	269	Tage	54,1	75,8	g/l
männlich	270 -	271	Tage	54,1	75,8	g/l
männlich	272 -	273	Tage	54,2	75,8	g/l
männlich	274 -	284	Tage	54,2	75,8	g/l
männlich	285 -	285	Tage	54,2	75,8	g/l
männlich	286 -	290	Tage	54,2	75,8	g/l
männlich	291 -	291	Tage	54,3	75,8	g/l
männlich	292 -	293	Tage	54,3	75,9	g/l
männlich	294 -	297	Tage	54,3	75,9	g/l
männlich	298 -	299	Tage	54,3	75,9	g/l
männlich	300 -	309	Tage	54,3	75,9	g/l
männlich	310 -	310	Tage	54,3	75,9	g/l
männlich	311 -	314	Tage	54,4	75,9	g/l
männlich	315 -	320	Tage	54,4	75,9	g/l
männlich	321 -	321	Tage	54,4	76	g/l
männlich	322 -	329	Tage	54,4	76	g/l
männlich	330 -	330	Tage	54,4	76	g/l
männlich	331 -	334	Tage	54,5	76	g/l
männlich	335 -	344	Tage	54,5	76	g/l
männlich	345 -	345	Tage	54,5	76	g/l
männlich	346 -	348	Tage	54,5	76	g/l
männlich	349 -	350	Tage	54,5	76,1	g/l
männlich	351 -	359	Tage	54,6	76,1	g/l
männlich	360 -	368	Tage	54,6	76,1	g/l
männlich	369 -	369	Tage	54,6	76,1	g/l
männlich	370 -	374	Tage	54,7	76,1	g/l
männlich	375 -	377	Tage	54,7	76,1	g/l
männlich	378 -	384	Tage	54,7	76,2	g/l
männlich	385 -	389	Tage	54,7	76,2	g/l
männlich	390 -	393	Tage	54,8	76,2	g/l
männlich	394 -	404	Tage	54,8	76,2	g/l
männlich	405 -	405	Tage	54,8	76,2	g/l
männlich	406 -	409	Tage	54,8	76,3	g/l
männlich	410 -	410	Tage	54,8	76,3	g/l
männlich	411 -	418	Tage	54,9	76,3	g/l
männlich	419 -	419	Tage	54,9	76,3	g/l
männlich	420 -	430	Tage	54,9	76,3	g/l
männlich	431 -	434	Tage	55	76,3	g/l
männlich	435 -	435	Tage	55	76,4	g/l
männlich	436 -	442	Tage	55	76,4	g/l
männlich	443 -	450	Tage	55	76,4	g/l
männlich	451 -	459	Tage	55,1	76,4	g/l
männlich	460 -	463	Tage	55,1	76,4	g/l
männlich	464 -	466	Tage	55,1	76,5	g/l
männlich	467 -	467	Tage	55,1	76,5	g/l
männlich	468 -	471	Tage	55,1	76,5	g/l
männlich	472 -	481	Tage	55,2	76,5	g/l
männlich	482 -	484	Tage	55,2	76,5	g/l
männlich	485 -	492	Tage	55,2	76,5	g/l
männlich	493 -	497	Tage	55,3	76,6	g/l
männlich	498 -	510	Tage	55,3	76,6	g/l
männlich	511 -	513	Tage	55,3	76,6	g/l
männlich	514 -	517	Tage	55,4	76,6	g/l
männlich	518 -	521	Tage	55,4	76,6	g/l
männlich	522 -	529	Tage	55,4	76,7	g/l
männlich	530 -	534	Tage	55,4	76,7	g/l
männlich	535 -	535	Tage	55,5	76,7	g/l
männlich	536 -	542	Tage	55,5	76,7	g/l
männlich	543 -	545	Tage	55,5	76,7	g/l

Gesamt Eiweiß Serum / Plasma

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	546 -	550	Tage	55,5	76,7	g/l
männlich	551 -	555	Tage	55,5	76,8	g/l
männlich	556 -	561	Tage	55,6	76,8	g/l
männlich	562 -	568	Tage	55,6	76,8	g/l
männlich	569 -	577	Tage	55,6	76,8	g/l
männlich	578 -	579	Tage	55,7	76,8	g/l
männlich	580 -	584	Tage	55,7	76,9	g/l
männlich	585 -	588	Tage	55,7	76,9	g/l
männlich	589 -	593	Tage	55,7	76,9	g/l
männlich	594 -	594	Tage	55,7	76,9	g/l
männlich	595 -	598	Tage	55,7	76,9	g/l
männlich	599 -	609	Tage	55,8	76,9	g/l
männlich	610 -	610	Tage	55,8	77	g/l
männlich	611 -	614	Tage	55,8	77	g/l
männlich	615 -	620	Tage	55,8	77	g/l
männlich	621 -	621	Tage	55,8	77	g/l
männlich	622 -	627	Tage	55,9	77	g/l
männlich	628 -	639	Tage	55,9	77	g/l
männlich	640 -	641	Tage	55,9	77,1	g/l
männlich	642 -	643	Tage	55,9	77,1	g/l
männlich	644 -	646	Tage	56	77,1	g/l
männlich	647 -	654	Tage	56	77,1	g/l
männlich	655 -	660	Tage	56	77,1	g/l
männlich	661 -	666	Tage	56	77,1	g/l
männlich	667 -	668	Tage	56,1	77,1	g/l
männlich	669 -	669	Tage	56,1	77,1	g/l
männlich	670 -	673	Tage	56,1	77,2	g/l
männlich	674 -	678	Tage	56,1	77,2	g/l
männlich	679 -	688	Tage	56,1	77,2	g/l
männlich	689 -	695	Tage	56,2	77,2	g/l
männlich	696 -	700	Tage	56,2	77,2	g/l
männlich	701 -	712	Tage	56,2	77,3	g/l
männlich	713 -	722	Tage	56,3	77,3	g/l
männlich	723 -	727	Tage	56,3	77,3	g/l
männlich	728 -	730	Tage	56,3	77,3	g/l
männlich	731 -	735	Tage	56,3	77,4	g/l
männlich	736 -	748	Tage	56,4	77,4	g/l
männlich	749 -	750	Tage	56,4	77,4	g/l
männlich	751 -	755	Tage	56,4	77,4	g/l
männlich	756 -	759	Tage	56,4	77,4	g/l
männlich	760 -	761	Tage	56,5	77,4	g/l
männlich	762 -	766	Tage	56,5	77,5	g/l
männlich	767 -	778	Tage	56,5	77,5	g/l
männlich	779 -	783	Tage	56,5	77,5	g/l
männlich	784 -	784	Tage	56,5	77,5	g/l
männlich	785 -	791	Tage	56,6	77,5	g/l
männlich	792 -	793	Tage	56,6	77,5	g/l
männlich	794 -	802	Tage	56,6	77,6	g/l
männlich	803 -	807	Tage	56,6	77,6	g/l
männlich	808 -	808	Tage	56,6	77,6	g/l
männlich	809 -	812	Tage	56,7	77,6	g/l
männlich	813 -	821	Tage	56,7	77,6	g/l
männlich	822 -	825	Tage	56,7	77,6	g/l
männlich	826 -	833	Tage	56,7	77,7	g/l
männlich	834 -	836	Tage	56,8	77,7	g/l
männlich	837 -	840	Tage	56,8	77,7	g/l
männlich	841 -	841	Tage	56,8	77,7	g/l
männlich	842 -	857	Tage	56,8	77,7	g/l
männlich	858 -	859	Tage	56,8	77,8	g/l
männlich	860 -	865	Tage	56,9	77,8	g/l
männlich	866 -	871	Tage	56,9	77,8	g/l
männlich	872 -	878	Tage	56,9	77,8	g/l
männlich	879 -	885	Tage	56,9	77,8	g/l
männlich	886 -	889	Tage	57	77,8	g/l
männlich	890 -	895	Tage	57	77,9	g/l
männlich	896 -	898	Tage	57	77,9	g/l
männlich	899 -	901	Tage	57	77,9	g/l
männlich	902 -	912	Tage	57	77,9	g/l
männlich	913 -	917	Tage	57,1	77,9	g/l
männlich	918 -	922	Tage	57,1	77,9	g/l
männlich	923 -	925	Tage	57,1	78	g/l
männlich	926 -	927	Tage	57,1	78	g/l
männlich	928 -	931	Tage	57,1	78	g/l
männlich	932 -	937	Tage	57,1	78	g/l

Gesamt Eiweiß Serum / Plasma

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	938	-	939	Tage	57,1	78	g/l
männlich	940	-	955	Tage	57,2	78	g/l
männlich	956	-	956	Tage	57,2	78,1	g/l
männlich	957	-	958	Tage	57,2	78,1	g/l
männlich	959	-	963	Tage	57,2	78,1	g/l
männlich	964	-	967	Tage	57,2	78,1	g/l
männlich	968	-	978	Tage	57,3	78,1	g/l
männlich	979	-	987	Tage	57,3	78,1	g/l
männlich	988	-	989	Tage	57,3	78,1	g/l
männlich	990	-	994	Tage	57,3	78,2	g/l
männlich	995	-	995	Tage	57,3	78,2	g/l
männlich	996	-	999	Tage	57,4	78,2	g/l
männlich	1000	-	1019	Tage	57,4	78,2	g/l
männlich	1020	-	1020	Tage	57,4	78,2	g/l
männlich	1021	-	1024	Tage	57,4	78,2	g/l
männlich	1025	-	1027	Tage	57,5	78,3	g/l
männlich	1028	-	1042	Tage	57,5	78,3	g/l
männlich	1043	-	1051	Tage	57,5	78,3	g/l
männlich	1052	-	1053	Tage	57,5	78,3	g/l
männlich	1054	-	1059	Tage	57,6	78,3	g/l
männlich	1060	-	1060	Tage	57,6	78,4	g/l
männlich	1061	-	1064	Tage	57,6	78,4	g/l
männlich	1065	-	1083	Tage	57,6	78,4	g/l
männlich	1084	-	1086	Tage	57,7	78,4	g/l
männlich	1087	-	1094	Tage	57,7	78,4	g/l
männlich	1095	-	1095	Tage	57,7	78,4	g/l
männlich	1096	-	1109	Tage	57,7	78,5	g/l
männlich	1110	-	1114	Tage	57,7	78,5	g/l
männlich	1115	-	1117	Tage	57,8	78,5	g/l
männlich	1118	-	1129	Tage	57,8	78,5	g/l
männlich	1130	-	1131	Tage	57,8	78,5	g/l
männlich	1132	-	1132	Tage	57,8	78,5	g/l
männlich	1133	-	1146	Tage	57,8	78,6	g/l
männlich	1147	-	1151	Tage	57,9	78,6	g/l
männlich	1152	-	1155	Tage	57,9	78,6	g/l
männlich	1156	-	1165	Tage	57,9	78,6	g/l
männlich	1166	-	1169	Tage	57,9	78,6	g/l
männlich	1170	-	1178	Tage	57,9	78,7	g/l
männlich	1179	-	1179	Tage	57,9	78,7	g/l
männlich	1180	-	1185	Tage	58	78,7	g/l
männlich	1186	-	1201	Tage	58	78,7	g/l
männlich	1202	-	1202	Tage	58	78,7	g/l
männlich	1203	-	1203	Tage	58	78,7	g/l
männlich	1204	-	1207	Tage	58	78,7	g/l
männlich	1208	-	1212	Tage	58	78,8	g/l
männlich	1213	-	1221	Tage	58,1	78,8	g/l
männlich	1222	-	1227	Tage	58,1	78,8	g/l
männlich	1228	-	1240	Tage	58,1	78,8	g/l
männlich	1241	-	1247	Tage	58,1	78,8	g/l
männlich	1248	-	1252	Tage	58,2	78,9	g/l
männlich	1253	-	1257	Tage	58,2	78,9	g/l
männlich	1258	-	1269	Tage	58,2	78,9	g/l
männlich	1270	-	1278	Tage	58,2	78,9	g/l
männlich	1279	-	1279	Tage	58,2	78,9	g/l
männlich	1280	-	1282	Tage	58,2	78,9	g/l
männlich	1283	-	1287	Tage	58,3	78,9	g/l
männlich	1288	-	1294	Tage	58,3	79	g/l
männlich	1295	-	1304	Tage	58,3	79	g/l
männlich	1305	-	1319	Tage	58,3	79	g/l
männlich	1320	-	1329	Tage	58,4	79	g/l
männlich	1330	-	1330	Tage	58,4	79,1	g/l
männlich	1331	-	1331	Tage	58,4	79,1	g/l
männlich	1332	-	1338	Tage	58,4	79,1	g/l
männlich	1339	-	1357	Tage	58,4	79,1	g/l
männlich	1358	-	1361	Tage	58,5	79,1	g/l
männlich	1362	-	1369	Tage	58,5	79,1	g/l
männlich	1370	-	1372	Tage	58,5	79,1	g/l
männlich	1373	-	1385	Tage	58,5	79,2	g/l
männlich	1386	-	1396	Tage	58,5	79,2	g/l
männlich	1397	-	1404	Tage	58,6	79,2	g/l
männlich	1405	-	1408	Tage	58,6	79,2	g/l
männlich	1409	-	1409	Tage	58,6	79,2	g/l
männlich	1410	-	1413	Tage	58,6	79,2	g/l
männlich	1414	-	1416	Tage	58,6	79,2	g/l

Gesamt Eiweiß Serum / Plasma

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1417 -	1436	Tage	58,6	79,3	g/l
männlich	1437 -	1442	Tage	58,7	79,3	g/l
männlich	1443 -	1449	Tage	58,7	79,3	g/l
männlich	1450 -	1462	Tage	58,7	79,3	g/l
männlich	1463 -	1471	Tage	58,7	79,4	g/l
männlich	1472 -	1477	Tage	58,7	79,4	g/l
männlich	1478 -	1478	Tage	58,7	79,4	g/l
männlich	1479 -	1490	Tage	58,8	79,4	g/l
männlich	1491 -	1495	Tage	58,8	79,4	g/l
männlich	1496 -	1501	Tage	58,8	79,4	g/l
männlich	1502 -	1510	Tage	58,8	79,4	g/l
männlich	1511 -	1522	Tage	58,8	79,5	g/l
männlich	1523 -	1532	Tage	58,9	79,5	g/l
männlich	1533 -	1544	Tage	58,9	79,5	g/l
männlich	1545 -	1548	Tage	58,9	79,5	g/l
männlich	1549 -	1560	Tage	58,9	79,5	g/l
männlich	1561 -	1564	Tage	58,9	79,6	g/l
männlich	1565 -	1567	Tage	58,9	79,6	g/l
männlich	1568 -	1576	Tage	59	79,6	g/l
männlich	1577 -	1594	Tage	59	79,6	g/l
männlich	1595 -	1596	Tage	59	79,6	g/l
männlich	1597 -	1613	Tage	59	79,6	g/l
männlich	1614 -	1614	Tage	59	79,7	g/l
männlich	1615 -	1618	Tage	59,1	79,7	g/l
männlich	1619 -	1620	Tage	59,1	79,7	g/l
männlich	1621 -	1630	Tage	59,1	79,7	g/l
männlich	1631 -	1647	Tage	59,1	79,7	g/l
männlich	1648 -	1663	Tage	59,1	79,7	g/l
männlich	1664 -	1664	Tage	59,2	79,7	g/l
männlich	1665 -	1666	Tage	59,2	79,7	g/l
männlich	1667 -	1668	Tage	59,2	79,7	g/l
männlich	1669 -	1690	Tage	59,2	79,8	g/l
männlich	1691 -	1699	Tage	59,2	79,8	g/l
männlich	1700 -	1703	Tage	59,2	79,8	g/l
männlich	1704 -	1713	Tage	59,2	79,8	g/l
männlich	1714 -	1714	Tage	59,2	79,8	g/l
männlich	1715 -	1726	Tage	59,3	79,8	g/l
männlich	1727 -	1735	Tage	59,3	79,9	g/l
männlich	1736 -	1761	Tage	59,3	79,9	g/l
männlich	1762 -	1763	Tage	59,3	79,9	g/l
männlich	1764 -	1768	Tage	59,3	79,9	g/l
männlich	1769 -	1773	Tage	59,4	79,9	g/l
männlich	1774 -	1787	Tage	59,4	79,9	g/l
männlich	1788 -	1811	Tage	59,4	80	g/l
männlich	1812 -	1823	Tage	59,4	80	g/l
männlich	1824 -	1825	Tage	59,4	80	g/l
männlich	1826 -	1837	Tage	59,5	80	g/l
männlich	1838 -	1851	Tage	59,5	80	g/l
männlich	1852 -	1852	Tage	59,5	80	g/l
männlich	1853 -	1862	Tage	59,5	80,1	g/l
männlich	1863 -	1885	Tage	59,5	80,1	g/l
männlich	1886 -	1888	Tage	59,6	80,1	g/l
männlich	1889 -	1892	Tage	59,6	80,1	g/l
männlich	1893 -	1912	Tage	59,6	80,1	g/l
männlich	1913 -	1916	Tage	59,6	80,1	g/l
männlich	1917 -	1921	Tage	59,6	80,1	g/l
männlich	1922 -	1934	Tage	59,6	80,2	g/l
männlich	1935 -	1948	Tage	59,6	80,2	g/l
männlich	1949 -	1957	Tage	59,7	80,2	g/l
männlich	1958 -	1970	Tage	59,7	80,2	g/l
männlich	1971 -	1978	Tage	59,7	80,2	g/l
männlich	1979 -	1989	Tage	59,7	80,2	g/l
männlich	1990 -	1995	Tage	59,7	80,2	g/l
männlich	1996 -	2016	Tage	59,7	80,3	g/l
männlich	2017 -	2024	Tage	59,8	80,3	g/l
männlich	2025 -	2027	Tage	59,8	80,3	g/l
männlich	2028 -	2031	Tage	59,8	80,3	g/l
männlich	2032 -	2068	Tage	59,8	80,3	g/l
männlich	2069 -	2071	Tage	59,8	80,3	g/l
männlich	2072 -	2074	Tage	59,8	80,3	g/l
männlich	2075 -	2086	Tage	59,8	80,4	g/l
männlich	2087 -	2088	Tage	59,8	80,4	g/l
männlich	2089 -	2109	Tage	59,9	80,4	g/l
männlich	2110 -	2121	Tage	59,9	80,4	g/l

Gesamt Eiweiß Serum / Plasma

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2122 -	2147	Tage	59,9	80,4	g/l
männlich	2148 -	2159	Tage	59,9	80,4	g/l
männlich	2160 -	2166	Tage	59,9	80,5	g/l
männlich	2167 -	2173	Tage	60	80,5	g/l
männlich	2174 -	2193	Tage	60	80,5	g/l
männlich	2194 -	2211	Tage	60	80,5	g/l
männlich	2212 -	2227	Tage	60	80,5	g/l
männlich	2228 -	2229	Tage	60	80,5	g/l
männlich	2230 -	2249	Tage	60	80,5	g/l
männlich	2250 -	2250	Tage	60,1	80,5	g/l
männlich	2251 -	2277	Tage	60,1	80,6	g/l
männlich	2278 -	2283	Tage	60,1	80,6	g/l
männlich	2284 -	2285	Tage	60,1	80,6	g/l
männlich	2286 -	2311	Tage	60,1	80,6	g/l
männlich	2312 -	2340	Tage	60,1	80,6	g/l
männlich	2341 -	2346	Tage	60,2	80,6	g/l
männlich	2347 -	2347	Tage	60,2	80,6	g/l
männlich	2348 -	2348	Tage	60,2	80,6	g/l
männlich	2349 -	2379	Tage	60,2	80,7	g/l
männlich	2380 -	2395	Tage	60,2	80,7	g/l
männlich	2396 -	2411	Tage	60,2	80,7	g/l
männlich	2412 -	2420	Tage	60,2	80,7	g/l
männlich	2421 -	2438	Tage	60,2	80,7	g/l
männlich	2439 -	2453	Tage	60,3	80,7	g/l
männlich	2454 -	2480	Tage	60,3	80,8	g/l
männlich	2481 -	2481	Tage	60,3	80,8	g/l
männlich	2482 -	2482	Tage	60,3	80,8	g/l
männlich	2483 -	2496	Tage	60,3	80,8	g/l
männlich	2497 -	2544	Tage	60,3	80,8	g/l
männlich	2545 -	2557	Tage	60,4	80,8	g/l
männlich	2558 -	2565	Tage	60,4	80,8	g/l
männlich	2566 -	2567	Tage	60,4	80,9	g/l
männlich	2568 -	2576	Tage	60,4	80,9	g/l
männlich	2577 -	2591	Tage	60,4	80,9	g/l
männlich	2592 -	2641	Tage	60,4	80,9	g/l
männlich	2642 -	2657	Tage	60,4	80,9	g/l
männlich	2658 -	2662	Tage	60,4	80,9	g/l
männlich	2663 -	2684	Tage	60,5	80,9	g/l
männlich	2685 -	2706	Tage	60,5	81	g/l
männlich	2707 -	2735	Tage	60,5	81	g/l
männlich	2736 -	2749	Tage	60,5	81	g/l
männlich	2750 -	2753	Tage	60,5	81	g/l
männlich	2754 -	2793	Tage	60,5	81	g/l
männlich	2794 -	2808	Tage	60,6	81	g/l
männlich	2809 -	2828	Tage	60,6	81,1	g/l
männlich	2829 -	2843	Tage	60,6	81,1	g/l
männlich	2844 -	2851	Tage	60,6	81,1	g/l
männlich	2852 -	2936	Tage	60,6	81,1	g/l
männlich	2937 -	2940	Tage	60,6	81,2	g/l
männlich	2941 -	2942	Tage	60,7	81,2	g/l
männlich	2943 -	2954	Tage	60,7	81,2	g/l
männlich	2955 -	2956	Tage	60,7	81,2	g/l
männlich	2957 -	2971	Tage	60,7	81,2	g/l
männlich	2972 -	3044	Tage	60,7	81,2	g/l
männlich	3045 -	3066	Tage	60,7	81,2	g/l
männlich	3067 -	3073	Tage	60,7	81,3	g/l
männlich	3074 -	3086	Tage	60,7	81,3	g/l
männlich	3087 -	3108	Tage	60,7	81,3	g/l
männlich	3109 -	3135	Tage	60,8	81,3	g/l
männlich	3136 -	3151	Tage	60,8	81,3	g/l
männlich	3152 -	3199	Tage	60,8	81,3	g/l
männlich	3200 -	3202	Tage	60,8	81,4	g/l
männlich	3203 -	3224	Tage	60,8	81,4	g/l
männlich	3225 -	3262	Tage	60,8	81,4	g/l
männlich	3263 -	3298	Tage	60,8	81,4	g/l
männlich	3299 -	3333	Tage	60,9	81,4	g/l
männlich	3334 -	3351	Tage	60,9	81,5	g/l
männlich	3352 -	3367	Tage	60,9	81,5	g/l
männlich	3368 -	3379	Tage	60,9	81,5	g/l
männlich	3380 -	3386	Tage	60,9	81,5	g/l
männlich	3387 -	3469	Tage	60,9	81,5	g/l
männlich	3470 -	3501	Tage	60,9	81,6	g/l
männlich	3502 -	3512	Tage	60,9	81,6	g/l
männlich	3513 -	3516	Tage	61	81,6	g/l

Gesamt Eiweiß Serum / Plasma

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	3517	-	3524	Tage	61	81,6	g/l
männlich	3525	-	3605	Tage	61	81,6	g/l
männlich	3606	-	3628	Tage	61	81,7	g/l
männlich	3629	-	3673	Tage	61	81,7	g/l
männlich	3674	-	3736	Tage	61	81,7	g/l
männlich	3737	-	3743	Tage	61	81,7	g/l
männlich	3744	-	3758	Tage	61	81,8	g/l
männlich	3759	-	3764	Tage	61	81,8	g/l
männlich	3765	-	3841	Tage	61,1	81,8	g/l
männlich	3842	-	3885	Tage	61,1	81,8	g/l
männlich	3886	-	3892	Tage	61,1	81,9	g/l
männlich	3893	-	4006	Tage	61,1	81,9	g/l
männlich	4007	-	4026	Tage	61,1	81,9	g/l
männlich	4027	-	4031	Tage	61,1	81,9	g/l
männlich	4032	-	4032	Tage	61,1	82	g/l
männlich	4033	-	4108	Tage	61,1	82	g/l
männlich	4109	-	4181	Tage	61,2	82	g/l
männlich	4182	-	4183	Tage	61,2	82	g/l
männlich	4184	-	4236	Tage	61,2	82,1	g/l
männlich	4237	-	4341	Tage	61,2	82,1	g/l
männlich	4342	-	4342	Tage	61,2	82,1	g/l
männlich	4343	-	4390	Tage	61,2	82,2	g/l
männlich	4391	-	4478	Tage	61,2	82,2	g/l
männlich	4479	-	4505	Tage	61,2	82,2	g/l
männlich	4506	-	4514	Tage	61,2	82,3	g/l
männlich	4515	-	4553	Tage	61,2	82,3	g/l
männlich	4554	-	4671	Tage	61,2	82,3	g/l
männlich	4672	-	4699	Tage	61,2	82,4	g/l
männlich	4700	-	4743	Tage	61,2	82,4	g/l
männlich	4744	-	4801	Tage	61,2	82,4	g/l
männlich	4802	-	4838	Tage	61,3	82,4	g/l
männlich	4839	-	4900	Tage	61,3	82,5	g/l
männlich	4901	-	5001	Tage	61,3	82,5	g/l
männlich	5002	-	5005	Tage	61,3	82,6	g/l
männlich	5006	-	5032	Tage	61,3	82,6	g/l
männlich	5033	-	5041	Tage	61,3	82,6	g/l
männlich	5042	-	5129	Tage	61,3	82,6	g/l
männlich	5130	-	5158	Tage	61,3	82,6	g/l
männlich	5159	-	5241	Tage	61,3	82,7	g/l
männlich	5242	-	5306	Tage	61,3	82,7	g/l
männlich	5307	-	5393	Tage	61,3	82,8	g/l
männlich	5394	-	5418	Tage	61,3	82,8	g/l
männlich	5419	-	5445	Tage	61,3	82,8	g/l
männlich	5446	-	5510	Tage	61,3	82,9	g/l
männlich	5511	-	5577	Tage	61,4	82,9	g/l
männlich	5578	-	5626	Tage	61,4	83	g/l
männlich	5627	-	5707	Tage	61,4	83	g/l
männlich	5708	-	5716	Tage	61,4	83,1	g/l
männlich	5717	-	5794	Tage	61,4	83,1	g/l
männlich	5795	-	5837	Tage	61,4	83,1	g/l
männlich	5838	-	5956	Tage	61,4	83,2	g/l
männlich	5957	-	5962	Tage	61,4	83,2	g/l
männlich	5963	-	5971	Tage	61,5	83,2	g/l
männlich	5972	-	6065	Tage	61,5	83,3	g/l
männlich	6066	-	6111	Tage	61,5	83,3	g/l
männlich	6112	-	6115	Tage	61,5	83,4	g/l
männlich	6116	-	6255	Tage	61,5	83,4	g/l
männlich	6256	-	6273	Tage	61,5	83,5	g/l
männlich	6274	-	6301	Tage	61,5	83,5	g/l
männlich	6302	-	6401	Tage	61,6	83,5	g/l
männlich	6402	-	6431	Tage	61,6	83,6	g/l
männlich	6432	-	6455	Tage	61,6	83,6	g/l
männlich	6456	-	6548	Tage	61,6	83,6	g/l
männlich	6549	-	6570	Tage	61,6	83,7	g/l
weiblich	0	-	0	Tage	30,7	70,6	g/l
weiblich	1	-	1	Tage	30,9	70,3	g/l
weiblich	2	-	2	Tage	31,1	70	g/l
weiblich	3	-	3	Tage	31,3	69,6	g/l
weiblich	4	-	4	Tage	31,5	69,3	g/l
weiblich	5	-	5	Tage	31,7	69	g/l
weiblich	6	-	6	Tage	31,9	68,7	g/l
weiblich	7	-	7	Tage	32	68,4	g/l
weiblich	8	-	8	Tage	32,2	68,1	g/l
weiblich	9	-	9	Tage	32,4	67,8	g/l

Gesamt Eiweiß Serum / Plasma

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	10 -	10 Tage	32,6	67,6	g/l
weiblich	11 -	11 Tage	32,8	67,3	g/l
weiblich	12 -	12 Tage	32,9	67,1	g/l
weiblich	13 -	13 Tage	33,1	66,8	g/l
weiblich	14 -	14 Tage	33,3	66,6	g/l
weiblich	15 -	15 Tage	33,4	66,4	g/l
weiblich	16 -	16 Tage	33,6	66,3	g/l
weiblich	17 -	17 Tage	33,7	66,1	g/l
weiblich	18 -	18 Tage	33,8	66	g/l
weiblich	19 -	19 Tage	33,9	65,9	g/l
weiblich	20 -	20 Tage	34	65,8	g/l
weiblich	21 -	21 Tage	34,1	65,7	g/l
weiblich	22 -	22 Tage	34,2	65,7	g/l
weiblich	23 -	23 Tage	34,3	65,6	g/l
weiblich	24 -	24 Tage	34,4	65,6	g/l
weiblich	25 -	25 Tage	34,5	65,6	g/l
weiblich	26 -	26 Tage	34,5	65,7	g/l
weiblich	27 -	27 Tage	34,6	65,7	g/l
weiblich	28 -	28 Tage	34,6	65,8	g/l
weiblich	29 -	29 Tage	34,7	65,9	g/l
weiblich	30 -	30 Tage	34,7	66	g/l
weiblich	31 -	31 Tage	34,7	66,2	g/l
weiblich	32 -	32 Tage	34,8	66,3	g/l
weiblich	33 -	33 Tage	34,8	66,5	g/l
weiblich	34 -	34 Tage	34,8	66,7	g/l
weiblich	35 -	35 Tage	34,8	66,9	g/l
weiblich	36 -	36 Tage	34,9	67,1	g/l
weiblich	37 -	37 Tage	34,9	67,3	g/l
weiblich	38 -	38 Tage	34,9	67,5	g/l
weiblich	39 -	39 Tage	34,9	67,8	g/l
weiblich	40 -	40 Tage	34,9	68,1	g/l
weiblich	41 -	41 Tage	34,9	68,4	g/l
weiblich	42 -	42 Tage	34,9	68,7	g/l
weiblich	43 -	43 Tage	34,9	69	g/l
weiblich	44 -	44 Tage	34,9	69,3	g/l
weiblich	45 -	45 Tage	34,9	69,6	g/l
weiblich	46 -	46 Tage	34,9	70	g/l
weiblich	47 -	47 Tage	34,9	70,4	g/l
weiblich	48 -	48 Tage	34,9	70,7	g/l
weiblich	49 -	49 Tage	34,9	71,1	g/l
weiblich	50 -	50 Tage	34,9	71,5	g/l
weiblich	51 -	51 Tage	34,9	71,9	g/l
weiblich	52 -	52 Tage	34,9	72,4	g/l
weiblich	53 -	53 Tage	34,9	72,8	g/l
weiblich	54 -	54 Tage	34,9	73,2	g/l
weiblich	55 -	55 Tage	34,9	73,6	g/l
weiblich	56 -	56 Tage	34,9	74,1	g/l
weiblich	57 -	57 Tage	34,9	74,5	g/l
weiblich	58 -	58 Tage	34,9	75	g/l
weiblich	59 -	59 Tage	34,9	75,4	g/l
weiblich	60 -	60 Tage	34,9	75,9	g/l
weiblich	61 -	61 Tage	34,9	76,3	g/l
weiblich	62 -	62 Tage	34,9	76,7	g/l
weiblich	63 -	63 Tage	34,9	77,2	g/l
weiblich	64 -	64 Tage	34,9	77,6	g/l
weiblich	65 -	65 Tage	34,9	78	g/l
weiblich	66 -	66 Tage	34,9	78,4	g/l
weiblich	67 -	67 Tage	34,9	78,9	g/l
weiblich	68 -	68 Tage	35	79,3	g/l
weiblich	69 -	69 Tage	35	79,7	g/l
weiblich	70 -	70 Tage	35	80	g/l
weiblich	71 -	71 Tage	35	80,4	g/l
weiblich	72 -	72 Tage	35	80,8	g/l
weiblich	73 -	73 Tage	35	81,2	g/l
weiblich	74 -	74 Tage	35,1	81,5	g/l
weiblich	75 -	75 Tage	35,1	81,9	g/l
weiblich	76 -	76 Tage	35,1	82,2	g/l
weiblich	77 -	77 Tage	35,1	82,5	g/l
weiblich	78 -	78 Tage	35,2	82,8	g/l
weiblich	79 -	79 Tage	35,2	83,1	g/l
weiblich	80 -	80 Tage	35,2	83,4	g/l
weiblich	81 -	81 Tage	35,3	83,6	g/l
weiblich	82 -	82 Tage	35,3	83,9	g/l
weiblich	83 -	83 Tage	35,4	84,1	g/l

Gesamt Eiweiß Serum / Plasma

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	84 -	84	Tage	35,4	84,4	g/l
weiblich	85 -	85	Tage	35,4	84,6	g/l
weiblich	86 -	86	Tage	35,5	84,8	g/l
weiblich	87 -	87	Tage	35,5	85	g/l
weiblich	88 -	88	Tage	35,6	85,2	g/l
weiblich	89 -	89	Tage	35,6	85,4	g/l
weiblich	90 -	90	Tage	35,7	85,5	g/l
weiblich	91 -	91	Tage	35,7	85,7	g/l
weiblich	92 -	92	Tage	35,8	85,8	g/l
weiblich	93 -	93	Tage	35,9	85,9	g/l
weiblich	94 -	94	Tage	35,9	86,1	g/l
weiblich	95 -	95	Tage	36	86,2	g/l
weiblich	96 -	96	Tage	36,1	86,3	g/l
weiblich	97 -	97	Tage	36,1	86,4	g/l
weiblich	98 -	98	Tage	36,2	86,5	g/l
weiblich	99 -	99	Tage	36,3	86,6	g/l
weiblich	100 -	100	Tage	36,3	86,6	g/l
weiblich	101 -	101	Tage	36,4	86,7	g/l
weiblich	102 -	102	Tage	36,5	86,7	g/l
weiblich	103 -	103	Tage	36,6	86,8	g/l
weiblich	104 -	104	Tage	36,7	86,8	g/l
weiblich	105 -	105	Tage	36,7	86,9	g/l
weiblich	106 -	106	Tage	36,8	86,9	g/l
weiblich	107 -	107	Tage	36,9	86,9	g/l
weiblich	108 -	108	Tage	37	86,9	g/l
weiblich	109 -	109	Tage	37,1	86,9	g/l
weiblich	110 -	110	Tage	37,2	86,9	g/l
weiblich	111 -	111	Tage	37,3	86,9	g/l
weiblich	112 -	112	Tage	37,4	86,9	g/l
weiblich	113 -	113	Tage	37,5	86,9	g/l
weiblich	114 -	114	Tage	37,6	86,8	g/l
weiblich	115 -	115	Tage	37,7	86,8	g/l
weiblich	116 -	116	Tage	37,8	86,7	g/l
weiblich	117 -	117	Tage	37,9	86,7	g/l
weiblich	118 -	118	Tage	38	86,6	g/l
weiblich	119 -	119	Tage	38,3	86,5	g/l
weiblich	120 -	120	Tage	38,4	86,4	g/l
weiblich	121 -	121	Tage	38,5	86,3	g/l
weiblich	122 -	122	Tage	38,6	86,2	g/l
weiblich	123 -	123	Tage	38,8	86,1	g/l
weiblich	124 -	124	Tage	38,9	86	g/l
weiblich	125 -	125	Tage	39,1	85,9	g/l
weiblich	126 -	126	Tage	39,2	85,8	g/l
weiblich	127 -	127	Tage	39,4	85,6	g/l
weiblich	128 -	128	Tage	39,5	85,5	g/l
weiblich	129 -	129	Tage	39,7	85,3	g/l
weiblich	130 -	130	Tage	39,9	85,2	g/l
weiblich	131 -	131	Tage	40	85	g/l
weiblich	132 -	132	Tage	40,2	84,9	g/l
weiblich	133 -	133	Tage	40,4	84,7	g/l
weiblich	134 -	134	Tage	40,6	84,5	g/l
weiblich	135 -	135	Tage	40,8	84,4	g/l
weiblich	136 -	136	Tage	41	84,2	g/l
weiblich	137 -	137	Tage	41,2	84	g/l
weiblich	138 -	138	Tage	41,4	83,8	g/l
weiblich	139 -	139	Tage	41,6	83,6	g/l
weiblich	140 -	140	Tage	41,8	83,5	g/l
weiblich	141 -	141	Tage	42	83,3	g/l
weiblich	142 -	142	Tage	42,2	83,1	g/l
weiblich	143 -	143	Tage	42,4	82,9	g/l
weiblich	144 -	144	Tage	42,6	82,7	g/l
weiblich	145 -	145	Tage	42,8	82,5	g/l
weiblich	146 -	146	Tage	43,1	82,3	g/l
weiblich	147 -	147	Tage	43,3	82,2	g/l
weiblich	148 -	148	Tage	43,5	82	g/l
weiblich	149 -	149	Tage	43,7	81,8	g/l
weiblich	150 -	150	Tage	43,9	81,6	g/l
weiblich	151 -	151	Tage	44,2	81,4	g/l
weiblich	152 -	152	Tage	44,4	81,3	g/l
weiblich	153 -	153	Tage	44,6	81,1	g/l
weiblich	154 -	154	Tage	44,8	80,9	g/l
weiblich	155 -	155	Tage	45	80,8	g/l
weiblich	156 -	156	Tage	45,2	80,6	g/l
weiblich	157 -	157	Tage	45,5	80,4	g/l

Gesamt Eiweiß Serum / Plasma

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	158 -	158	Tage	45,7	80,3	g/l
weiblich	159 -	159	Tage	45,9	80,1	g/l
weiblich	160 -	160	Tage	46,1	80	g/l
weiblich	161 -	161	Tage	46,3	79,8	g/l
weiblich	162 -	162	Tage	46,5	79,7	g/l
weiblich	163 -	163	Tage	46,7	79,6	g/l
weiblich	164 -	164	Tage	46,9	79,4	g/l
weiblich	165 -	165	Tage	47,1	79,3	g/l
weiblich	166 -	166	Tage	47,3	79,2	g/l
weiblich	167 -	167	Tage	47,5	79,1	g/l
weiblich	168 -	168	Tage	47,7	79	g/l
weiblich	169 -	169	Tage	47,9	78,9	g/l
weiblich	170 -	170	Tage	48	78,8	g/l
weiblich	171 -	171	Tage	48,2	78,7	g/l
weiblich	172 -	172	Tage	48,4	78,6	g/l
weiblich	173 -	173	Tage	48,6	78,5	g/l
weiblich	174 -	174	Tage	48,7	78,4	g/l
weiblich	175 -	175	Tage	48,9	78,3	g/l
weiblich	176 -	176	Tage	49,1	78,3	g/l
weiblich	177 -	177	Tage	49,2	78,2	g/l
weiblich	178 -	178	Tage	49,4	78,1	g/l
weiblich	179 -	179	Tage	49,5	78,1	g/l
weiblich	180 -	180	Tage	49,7	78	g/l
weiblich	181 -	181	Tage	49,8	78	g/l
weiblich	182 -	182	Tage	49,9	77,9	g/l
weiblich	183 -	183	Tage	50,1	77,9	g/l
weiblich	184 -	184	Tage	50,2	77,8	g/l
weiblich	185 -	185	Tage	50,3	77,8	g/l
weiblich	186 -	186	Tage	50,4	77,8	g/l
weiblich	187 -	187	Tage	50,6	77,7	g/l
weiblich	188 -	188	Tage	50,7	77,7	g/l
weiblich	189 -	189	Tage	50,8	77,7	g/l
weiblich	190 -	190	Tage	50,9	77,7	g/l
weiblich	191 -	191	Tage	51	77,7	g/l
weiblich	192 -	192	Tage	51,1	77,6	g/l
weiblich	193 -	193	Tage	51,2	77,6	g/l
weiblich	194 -	194	Tage	51,3	77,6	g/l
weiblich	195 -	195	Tage	51,4	77,6	g/l
weiblich	196 -	196	Tage	51,5	77,6	g/l
weiblich	197 -	197	Tage	51,5	77,6	g/l
weiblich	198 -	198	Tage	51,6	77,6	g/l
weiblich	199 -	199	Tage	51,7	77,6	g/l
weiblich	200 -	200	Tage	51,8	77,6	g/l
weiblich	201 -	201	Tage	51,8	77,6	g/l
weiblich	202 -	202	Tage	51,9	77,7	g/l
weiblich	203 -	203	Tage	52	77,7	g/l
weiblich	204 -	204	Tage	52	77,7	g/l
weiblich	205 -	205	Tage	52,1	77,7	g/l
weiblich	206 -	206	Tage	52,1	77,7	g/l
weiblich	207 -	207	Tage	52,2	77,7	g/l
weiblich	208 -	208	Tage	52,2	77,7	g/l
weiblich	209 -	210	Tage	52,3	77,8	g/l
weiblich	211 -	212	Tage	52,4	77,8	g/l
weiblich	213 -	213	Tage	52,4	77,8	g/l
weiblich	214 -	214	Tage	52,5	77,8	g/l
weiblich	215 -	215	Tage	52,5	77,9	g/l
weiblich	216 -	216	Tage	52,5	77,9	g/l
weiblich	217 -	217	Tage	52,6	77,9	g/l
weiblich	218 -	218	Tage	52,6	77,9	g/l
weiblich	219 -	219	Tage	52,6	77,9	g/l
weiblich	220 -	220	Tage	52,6	78	g/l
weiblich	221 -	221	Tage	52,7	78	g/l
weiblich	222 -	223	Tage	52,7	78	g/l
weiblich	224 -	224	Tage	52,7	78	g/l
weiblich	225 -	225	Tage	52,7	78	g/l
weiblich	226 -	227	Tage	52,7	78,1	g/l
weiblich	228 -	229	Tage	52,8	78,1	g/l
weiblich	230 -	232	Tage	52,8	78,1	g/l
weiblich	233 -	233	Tage	52,8	78,1	g/l
weiblich	234 -	235	Tage	52,8	78,2	g/l
weiblich	236 -	236	Tage	52,8	78,2	g/l
weiblich	237 -	240	Tage	52,8	78,2	g/l
weiblich	241 -	249	Tage	52,9	78,2	g/l
weiblich	250 -	251	Tage	52,9	78,2	g/l

Gesamt Eiweiß Serum / Plasma

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	252 -	255	Tage	52,9	78,2	g/l
weiblich	256 -	260	Tage	53	78,2	g/l
weiblich	261 -	263	Tage	53	78,2	g/l
weiblich	264 -	269	Tage	53	78,2	g/l
weiblich	270 -	271	Tage	53,1	78,2	g/l
weiblich	272 -	273	Tage	53,1	78,2	g/l
weiblich	274 -	284	Tage	53,1	78,2	g/l
weiblich	285 -	285	Tage	53,2	78,2	g/l
weiblich	286 -	290	Tage	53,2	78,2	g/l
weiblich	291 -	291	Tage	53,2	78,2	g/l
weiblich	292 -	293	Tage	53,2	78,2	g/l
weiblich	294 -	297	Tage	53,2	78,3	g/l
weiblich	298 -	299	Tage	53,2	78,3	g/l
weiblich	300 -	309	Tage	53,3	78,3	g/l
weiblich	310 -	310	Tage	53,3	78,3	g/l
weiblich	311 -	314	Tage	53,3	78,3	g/l
weiblich	315 -	320	Tage	53,4	78,3	g/l
weiblich	321 -	321	Tage	53,4	78,3	g/l
weiblich	322 -	329	Tage	53,4	78,3	g/l
weiblich	330 -	330	Tage	53,5	78,3	g/l
weiblich	331 -	334	Tage	53,5	78,3	g/l
weiblich	335 -	344	Tage	53,5	78,3	g/l
weiblich	345 -	345	Tage	53,6	78,3	g/l
weiblich	346 -	348	Tage	53,6	78,3	g/l
weiblich	349 -	350	Tage	53,6	78,3	g/l
weiblich	351 -	359	Tage	53,6	78,3	g/l
weiblich	360 -	368	Tage	53,7	78,3	g/l
weiblich	369 -	369	Tage	53,7	78,4	g/l
weiblich	370 -	374	Tage	53,7	78,4	g/l
weiblich	375 -	377	Tage	53,8	78,4	g/l
weiblich	378 -	384	Tage	53,8	78,4	g/l
weiblich	385 -	389	Tage	53,8	78,4	g/l
weiblich	390 -	393	Tage	53,9	78,4	g/l
weiblich	394 -	404	Tage	53,9	78,4	g/l
weiblich	405 -	405	Tage	54	78,4	g/l
weiblich	406 -	409	Tage	54	78,4	g/l
weiblich	410 -	410	Tage	54	78,4	g/l
weiblich	411 -	418	Tage	54	78,4	g/l
weiblich	419 -	419	Tage	54	78,4	g/l
weiblich	420 -	430	Tage	54,1	78,4	g/l
weiblich	431 -	434	Tage	54,1	78,4	g/l
weiblich	435 -	435	Tage	54,1	78,4	g/l
weiblich	436 -	442	Tage	54,2	78,4	g/l
weiblich	443 -	450	Tage	54,2	78,5	g/l
weiblich	451 -	459	Tage	54,3	78,5	g/l
weiblich	460 -	463	Tage	54,3	78,5	g/l
weiblich	464 -	466	Tage	54,3	78,5	g/l
weiblich	467 -	467	Tage	54,4	78,5	g/l
weiblich	468 -	471	Tage	54,4	78,5	g/l
weiblich	472 -	481	Tage	54,4	78,5	g/l
weiblich	482 -	484	Tage	54,5	78,5	g/l
weiblich	485 -	492	Tage	54,5	78,5	g/l
weiblich	493 -	497	Tage	54,5	78,5	g/l
weiblich	498 -	510	Tage	54,6	78,5	g/l
weiblich	511 -	513	Tage	54,6	78,5	g/l
weiblich	514 -	517	Tage	54,7	78,6	g/l
weiblich	518 -	521	Tage	54,7	78,6	g/l
weiblich	522 -	529	Tage	54,7	78,6	g/l
weiblich	530 -	534	Tage	54,8	78,6	g/l
weiblich	535 -	535	Tage	54,8	78,6	g/l
weiblich	536 -	542	Tage	54,8	78,6	g/l
weiblich	543 -	545	Tage	54,8	78,6	g/l
weiblich	546 -	550	Tage	54,9	78,6	g/l
weiblich	551 -	555	Tage	54,9	78,6	g/l
weiblich	556 -	561	Tage	54,9	78,6	g/l
weiblich	562 -	568	Tage	55	78,6	g/l
weiblich	569 -	577	Tage	55	78,6	g/l
weiblich	578 -	579	Tage	55,1	78,6	g/l
weiblich	580 -	584	Tage	55,1	78,6	g/l
weiblich	585 -	588	Tage	55,1	78,7	g/l
weiblich	589 -	593	Tage	55,1	78,7	g/l
weiblich	594 -	594	Tage	55,2	78,7	g/l
weiblich	595 -	598	Tage	55,2	78,7	g/l
weiblich	599 -	609	Tage	55,2	78,7	g/l

Gesamt Eiweiß Serum / Plasma

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	610 -	610	Tage	55,2	78,7	g/l
weiblich	611 -	614	Tage	55,3	78,7	g/l
weiblich	615 -	620	Tage	55,3	78,7	g/l
weiblich	621 -	621	Tage	55,3	78,7	g/l
weiblich	622 -	627	Tage	55,3	78,7	g/l
weiblich	628 -	639	Tage	55,4	78,7	g/l
weiblich	640 -	641	Tage	55,4	78,7	g/l
weiblich	642 -	643	Tage	55,4	78,7	g/l
weiblich	644 -	646	Tage	55,5	78,7	g/l
weiblich	647 -	654	Tage	55,5	78,7	g/l
weiblich	655 -	660	Tage	55,5	78,8	g/l
weiblich	661 -	666	Tage	55,6	78,8	g/l
weiblich	667 -	668	Tage	55,6	78,8	g/l
weiblich	669 -	669	Tage	55,6	78,8	g/l
weiblich	670 -	673	Tage	55,6	78,8	g/l
weiblich	674 -	678	Tage	55,6	78,8	g/l
weiblich	679 -	688	Tage	55,7	78,8	g/l
weiblich	689 -	695	Tage	55,7	78,8	g/l
weiblich	696 -	700	Tage	55,8	78,8	g/l
weiblich	701 -	712	Tage	55,8	78,8	g/l
weiblich	713 -	722	Tage	55,9	78,8	g/l
weiblich	723 -	727	Tage	55,9	78,9	g/l
weiblich	728 -	730	Tage	55,9	78,9	g/l
weiblich	731 -	735	Tage	56	78,9	g/l
weiblich	736 -	748	Tage	56	78,9	g/l
weiblich	749 -	750	Tage	56,1	78,9	g/l
weiblich	751 -	755	Tage	56,1	78,9	g/l
weiblich	756 -	759	Tage	56,1	78,9	g/l
weiblich	760 -	761	Tage	56,1	78,9	g/l
weiblich	762 -	766	Tage	56,1	78,9	g/l
weiblich	767 -	778	Tage	56,2	78,9	g/l
weiblich	779 -	783	Tage	56,2	78,9	g/l
weiblich	784 -	784	Tage	56,2	78,9	g/l
weiblich	785 -	791	Tage	56,3	78,9	g/l
weiblich	792 -	793	Tage	56,3	79	g/l
weiblich	794 -	802	Tage	56,3	79	g/l
weiblich	803 -	807	Tage	56,4	79	g/l
weiblich	808 -	808	Tage	56,4	79	g/l
weiblich	809 -	812	Tage	56,4	79	g/l
weiblich	813 -	821	Tage	56,4	79	g/l
weiblich	822 -	825	Tage	56,5	79	g/l
weiblich	826 -	833	Tage	56,5	79	g/l
weiblich	834 -	836	Tage	56,5	79	g/l
weiblich	837 -	840	Tage	56,5	79	g/l
weiblich	841 -	841	Tage	56,6	79	g/l
weiblich	842 -	857	Tage	56,6	79	g/l
weiblich	858 -	859	Tage	56,6	79	g/l
weiblich	860 -	865	Tage	56,7	79,1	g/l
weiblich	866 -	871	Tage	56,7	79,1	g/l
weiblich	872 -	878	Tage	56,7	79,1	g/l
weiblich	879 -	885	Tage	56,8	79,1	g/l
weiblich	886 -	889	Tage	56,8	79,1	g/l
weiblich	890 -	895	Tage	56,8	79,1	g/l
weiblich	896 -	898	Tage	56,8	79,1	g/l
weiblich	899 -	901	Tage	56,9	79,1	g/l
weiblich	902 -	912	Tage	56,9	79,1	g/l
weiblich	913 -	917	Tage	56,9	79,1	g/l
weiblich	918 -	922	Tage	57	79,1	g/l
weiblich	923 -	925	Tage	57	79,1	g/l
weiblich	926 -	927	Tage	57	79,1	g/l
weiblich	928 -	931	Tage	57	79,2	g/l
weiblich	932 -	937	Tage	57	79,2	g/l
weiblich	938 -	939	Tage	57,1	79,2	g/l
weiblich	940 -	955	Tage	57,1	79,2	g/l
weiblich	956 -	956	Tage	57,1	79,2	g/l
weiblich	957 -	958	Tage	57,1	79,2	g/l
weiblich	959 -	963	Tage	57,2	79,2	g/l
weiblich	964 -	967	Tage	57,2	79,2	g/l
weiblich	968 -	978	Tage	57,2	79,2	g/l
weiblich	979 -	987	Tage	57,3	79,2	g/l
weiblich	988 -	989	Tage	57,3	79,2	g/l
weiblich	990 -	994	Tage	57,3	79,2	g/l
weiblich	995 -	995	Tage	57,3	79,2	g/l
weiblich	996 -	999	Tage	57,3	79,3	g/l

Gesamt Eiweiß Serum / Plasma

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1000 -	1019	Tage	57,4	79,3	g/l
weiblich	1020 -	1020	Tage	57,4	79,3	g/l
weiblich	1021 -	1024	Tage	57,5	79,3	g/l
weiblich	1025 -	1027	Tage	57,5	79,3	g/l
weiblich	1028 -	1042	Tage	57,5	79,3	g/l
weiblich	1043 -	1051	Tage	57,6	79,3	g/l
weiblich	1052 -	1053	Tage	57,6	79,3	g/l
weiblich	1054 -	1059	Tage	57,6	79,3	g/l
weiblich	1060 -	1060	Tage	57,6	79,3	g/l
weiblich	1061 -	1064	Tage	57,6	79,3	g/l
weiblich	1065 -	1083	Tage	57,7	79,4	g/l
weiblich	1084 -	1086	Tage	57,7	79,4	g/l
weiblich	1087 -	1094	Tage	57,8	79,4	g/l
weiblich	1095 -	1095	Tage	57,8	79,4	g/l
weiblich	1096 -	1109	Tage	57,8	79,4	g/l
weiblich	1110 -	1114	Tage	57,9	79,4	g/l
weiblich	1115 -	1117	Tage	57,9	79,4	g/l
weiblich	1118 -	1129	Tage	57,9	79,4	g/l
weiblich	1130 -	1131	Tage	57,9	79,4	g/l
weiblich	1132 -	1132	Tage	58	79,4	g/l
weiblich	1133 -	1146	Tage	58	79,5	g/l
weiblich	1147 -	1151	Tage	58	79,5	g/l
weiblich	1152 -	1155	Tage	58	79,5	g/l
weiblich	1156 -	1165	Tage	58,1	79,5	g/l
weiblich	1166 -	1169	Tage	58,1	79,5	g/l
weiblich	1170 -	1178	Tage	58,1	79,5	g/l
weiblich	1179 -	1179	Tage	58,2	79,5	g/l
weiblich	1180 -	1185	Tage	58,2	79,5	g/l
weiblich	1186 -	1201	Tage	58,2	79,5	g/l
weiblich	1202 -	1202	Tage	58,2	79,6	g/l
weiblich	1203 -	1203	Tage	58,2	79,6	g/l
weiblich	1204 -	1207	Tage	58,3	79,6	g/l
weiblich	1208 -	1212	Tage	58,3	79,6	g/l
weiblich	1213 -	1221	Tage	58,3	79,6	g/l
weiblich	1222 -	1227	Tage	58,3	79,6	g/l
weiblich	1228 -	1240	Tage	58,4	79,6	g/l
weiblich	1241 -	1247	Tage	58,4	79,6	g/l
weiblich	1248 -	1252	Tage	58,4	79,6	g/l
weiblich	1253 -	1257	Tage	58,5	79,6	g/l
weiblich	1258 -	1269	Tage	58,5	79,6	g/l
weiblich	1270 -	1278	Tage	58,5	79,7	g/l
weiblich	1279 -	1279	Tage	58,6	79,7	g/l
weiblich	1280 -	1282	Tage	58,6	79,7	g/l
weiblich	1283 -	1287	Tage	58,6	79,7	g/l
weiblich	1288 -	1294	Tage	58,6	79,7	g/l
weiblich	1295 -	1304	Tage	58,6	79,7	g/l
weiblich	1305 -	1319	Tage	58,7	79,7	g/l
weiblich	1320 -	1329	Tage	58,7	79,7	g/l
weiblich	1330 -	1330	Tage	58,7	79,7	g/l
weiblich	1331 -	1331	Tage	58,8	79,7	g/l
weiblich	1332 -	1338	Tage	58,8	79,7	g/l
weiblich	1339 -	1357	Tage	58,8	79,8	g/l
weiblich	1358 -	1361	Tage	58,9	79,8	g/l
weiblich	1362 -	1369	Tage	58,9	79,8	g/l
weiblich	1370 -	1372	Tage	58,9	79,8	g/l
weiblich	1373 -	1385	Tage	58,9	79,8	g/l
weiblich	1386 -	1396	Tage	59	79,8	g/l
weiblich	1397 -	1404	Tage	59	79,8	g/l
weiblich	1405 -	1408	Tage	59	79,8	g/l
weiblich	1409 -	1409	Tage	59	79,9	g/l
weiblich	1410 -	1413	Tage	59	79,9	g/l
weiblich	1414 -	1416	Tage	59,1	79,9	g/l
weiblich	1417 -	1436	Tage	59,1	79,9	g/l
weiblich	1437 -	1442	Tage	59,1	79,9	g/l
weiblich	1443 -	1449	Tage	59,2	79,9	g/l
weiblich	1450 -	1462	Tage	59,2	79,9	g/l
weiblich	1463 -	1471	Tage	59,2	79,9	g/l
weiblich	1472 -	1477	Tage	59,3	79,9	g/l
weiblich	1478 -	1478	Tage	59,3	80	g/l
weiblich	1479 -	1490	Tage	59,3	80	g/l
weiblich	1491 -	1495	Tage	59,3	80	g/l
weiblich	1496 -	1501	Tage	59,3	80	g/l
weiblich	1502 -	1510	Tage	59,4	80	g/l
weiblich	1511 -	1522	Tage	59,4	80	g/l

Gesamt Eiweiß Serum / Plasma

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1523 -	1532	Tage	59,4	80	g/l
weiblich	1533 -	1544	Tage	59,5	80	g/l
weiblich	1545 -	1548	Tage	59,5	80	g/l
weiblich	1549 -	1560	Tage	59,5	80,1	g/l
weiblich	1561 -	1564	Tage	59,5	80,1	g/l
weiblich	1565 -	1567	Tage	59,6	80,1	g/l
weiblich	1568 -	1576	Tage	59,6	80,1	g/l
weiblich	1577 -	1594	Tage	59,6	80,1	g/l
weiblich	1595 -	1596	Tage	59,6	80,1	g/l
weiblich	1597 -	1613	Tage	59,7	80,1	g/l
weiblich	1614 -	1614	Tage	59,7	80,1	g/l
weiblich	1615 -	1618	Tage	59,7	80,1	g/l
weiblich	1619 -	1620	Tage	59,7	80,2	g/l
weiblich	1621 -	1630	Tage	59,7	80,2	g/l
weiblich	1631 -	1647	Tage	59,8	80,2	g/l
weiblich	1648 -	1663	Tage	59,8	80,2	g/l
weiblich	1664 -	1664	Tage	59,8	80,2	g/l
weiblich	1665 -	1666	Tage	59,9	80,2	g/l
weiblich	1667 -	1668	Tage	59,9	80,2	g/l
weiblich	1669 -	1690	Tage	59,9	80,2	g/l
weiblich	1691 -	1699	Tage	59,9	80,3	g/l
weiblich	1700 -	1703	Tage	60	80,3	g/l
weiblich	1704 -	1713	Tage	60	80,3	g/l
weiblich	1714 -	1714	Tage	60	80,3	g/l
weiblich	1715 -	1726	Tage	60	80,3	g/l
weiblich	1727 -	1735	Tage	60	80,3	g/l
weiblich	1736 -	1761	Tage	60,1	80,3	g/l
weiblich	1762 -	1763	Tage	60,1	80,3	g/l
weiblich	1764 -	1768	Tage	60,1	80,4	g/l
weiblich	1769 -	1773	Tage	60,1	80,4	g/l
weiblich	1774 -	1787	Tage	60,2	80,4	g/l
weiblich	1788 -	1811	Tage	60,2	80,4	g/l
weiblich	1812 -	1823	Tage	60,3	80,4	g/l
weiblich	1824 -	1825	Tage	60,3	80,4	g/l
weiblich	1826 -	1837	Tage	60,3	80,4	g/l
weiblich	1838 -	1851	Tage	60,3	80,5	g/l
weiblich	1852 -	1852	Tage	60,4	80,5	g/l
weiblich	1853 -	1862	Tage	60,4	80,5	g/l
weiblich	1863 -	1885	Tage	60,4	80,5	g/l
weiblich	1886 -	1888	Tage	60,4	80,5	g/l
weiblich	1889 -	1892	Tage	60,4	80,5	g/l
weiblich	1893 -	1912	Tage	60,5	80,5	g/l
weiblich	1913 -	1916	Tage	60,5	80,6	g/l
weiblich	1917 -	1921	Tage	60,5	80,6	g/l
weiblich	1922 -	1934	Tage	60,5	80,6	g/l
weiblich	1935 -	1948	Tage	60,6	80,6	g/l
weiblich	1949 -	1957	Tage	60,6	80,6	g/l
weiblich	1958 -	1970	Tage	60,6	80,6	g/l
weiblich	1971 -	1978	Tage	60,6	80,6	g/l
weiblich	1979 -	1989	Tage	60,7	80,6	g/l
weiblich	1990 -	1995	Tage	60,7	80,7	g/l
weiblich	1996 -	2016	Tage	60,7	80,7	g/l
weiblich	2017 -	2024	Tage	60,7	80,7	g/l
weiblich	2025 -	2027	Tage	60,8	80,7	g/l
weiblich	2028 -	2031	Tage	60,8	80,7	g/l
weiblich	2032 -	2068	Tage	60,8	80,7	g/l
weiblich	2069 -	2071	Tage	60,8	80,8	g/l
weiblich	2072 -	2074	Tage	60,9	80,8	g/l
weiblich	2075 -	2086	Tage	60,9	80,8	g/l
weiblich	2087 -	2088	Tage	60,9	80,8	g/l
weiblich	2089 -	2109	Tage	60,9	80,8	g/l
weiblich	2110 -	2121	Tage	60,9	80,8	g/l
weiblich	2122 -	2147	Tage	61	80,8	g/l
weiblich	2148 -	2159	Tage	61	80,9	g/l
weiblich	2160 -	2166	Tage	61	80,9	g/l
weiblich	2167 -	2173	Tage	61	80,9	g/l
weiblich	2174 -	2193	Tage	61,1	80,9	g/l
weiblich	2194 -	2211	Tage	61,1	80,9	g/l
weiblich	2212 -	2227	Tage	61,1	80,9	g/l
weiblich	2228 -	2229	Tage	61,2	80,9	g/l
weiblich	2230 -	2249	Tage	61,2	81	g/l
weiblich	2250 -	2250	Tage	61,2	81	g/l
weiblich	2251 -	2277	Tage	61,2	81	g/l
weiblich	2278 -	2283	Tage	61,2	81	g/l

Gesamt Eiweiß Serum / Plasma

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2284 -	2285	Tage	61,2	81	g/l
weiblich	2286 -	2311	Tage	61,3	81	g/l
weiblich	2312 -	2340	Tage	61,3	81,1	g/l
weiblich	2341 -	2346	Tage	61,3	81,1	g/l
weiblich	2347 -	2347	Tage	61,4	81,1	g/l
weiblich	2348 -	2348	Tage	61,4	81,1	g/l
weiblich	2349 -	2379	Tage	61,4	81,1	g/l
weiblich	2380 -	2395	Tage	61,4	81,1	g/l
weiblich	2396 -	2411	Tage	61,4	81,2	g/l
weiblich	2412 -	2420	Tage	61,5	81,2	g/l
weiblich	2421 -	2438	Tage	61,5	81,2	g/l
weiblich	2439 -	2453	Tage	61,5	81,2	g/l
weiblich	2454 -	2480	Tage	61,5	81,2	g/l
weiblich	2481 -	2481	Tage	61,5	81,3	g/l
weiblich	2482 -	2482	Tage	61,6	81,3	g/l
weiblich	2483 -	2496	Tage	61,6	81,3	g/l
weiblich	2497 -	2544	Tage	61,6	81,3	g/l
weiblich	2545 -	2557	Tage	61,6	81,3	g/l
weiblich	2558 -	2565	Tage	61,7	81,3	g/l
weiblich	2566 -	2567	Tage	61,7	81,3	g/l
weiblich	2568 -	2576	Tage	61,7	81,4	g/l
weiblich	2577 -	2591	Tage	61,7	81,4	g/l
weiblich	2592 -	2641	Tage	61,7	81,4	g/l
weiblich	2642 -	2657	Tage	61,8	81,4	g/l
weiblich	2658 -	2662	Tage	61,8	81,5	g/l
weiblich	2663 -	2684	Tage	61,8	81,5	g/l
weiblich	2685 -	2706	Tage	61,8	81,5	g/l
weiblich	2707 -	2735	Tage	61,8	81,5	g/l
weiblich	2736 -	2749	Tage	61,9	81,5	g/l
weiblich	2750 -	2753	Tage	61,9	81,6	g/l
weiblich	2754 -	2793	Tage	61,9	81,6	g/l
weiblich	2794 -	2808	Tage	61,9	81,6	g/l
weiblich	2809 -	2828	Tage	61,9	81,6	g/l
weiblich	2829 -	2843	Tage	61,9	81,6	g/l
weiblich	2844 -	2851	Tage	62	81,7	g/l
weiblich	2852 -	2936	Tage	62	81,7	g/l
weiblich	2937 -	2940	Tage	62	81,7	g/l
weiblich	2941 -	2942	Tage	62	81,7	g/l
weiblich	2943 -	2954	Tage	62	81,8	g/l
weiblich	2955 -	2956	Tage	62	81,8	g/l
weiblich	2957 -	2971	Tage	62	81,8	g/l
weiblich	2972 -	3044	Tage	62,1	81,8	g/l
weiblich	3045 -	3066	Tage	62,1	81,9	g/l
weiblich	3067 -	3073	Tage	62,1	81,9	g/l
weiblich	3074 -	3086	Tage	62,1	81,9	g/l
weiblich	3087 -	3108	Tage	62,1	81,9	g/l
weiblich	3109 -	3135	Tage	62,1	81,9	g/l
weiblich	3136 -	3151	Tage	62,2	81,9	g/l
weiblich	3152 -	3199	Tage	62,2	82	g/l
weiblich	3200 -	3202	Tage	62,2	82	g/l
weiblich	3203 -	3224	Tage	62,2	82	g/l
weiblich	3225 -	3262	Tage	62,2	82	g/l
weiblich	3263 -	3298	Tage	62,2	82,1	g/l
weiblich	3299 -	3333	Tage	62,2	82,1	g/l
weiblich	3334 -	3351	Tage	62,2	82,1	g/l
weiblich	3352 -	3367	Tage	62,2	82,1	g/l
weiblich	3368 -	3379	Tage	62,2	82,1	g/l
weiblich	3380 -	3386	Tage	62,2	82,2	g/l
weiblich	3387 -	3469	Tage	62,3	82,2	g/l
weiblich	3470 -	3501	Tage	62,3	82,2	g/l
weiblich	3502 -	3512	Tage	62,3	82,3	g/l
weiblich	3513 -	3516	Tage	62,3	82,3	g/l
weiblich	3517 -	3524	Tage	62,3	82,3	g/l
weiblich	3525 -	3605	Tage	62,3	82,3	g/l
weiblich	3606 -	3628	Tage	62,3	82,3	g/l
weiblich	3629 -	3673	Tage	62,3	82,4	g/l
weiblich	3674 -	3736	Tage	62,3	82,4	g/l
weiblich	3737 -	3743	Tage	62,3	82,4	g/l
weiblich	3744 -	3758	Tage	62,3	82,4	g/l
weiblich	3759 -	3764	Tage	62,3	82,5	g/l
weiblich	3765 -	3841	Tage	62,3	82,5	g/l
weiblich	3842 -	3885	Tage	62,3	82,5	g/l
weiblich	3886 -	3892	Tage	62,3	82,5	g/l
weiblich	3893 -	4006	Tage	62,3	82,6	g/l

Gesamt Eiweiß Serum / Plasma

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	4007 -	4026 Tage	62,3	82,6	g/l
weiblich	4027 -	4031 Tage	62,3	82,6	g/l
weiblich	4032 -	4032 Tage	62,3	82,6	g/l
weiblich	4033 -	4108 Tage	62,3	82,7	g/l
weiblich	4109 -	4181 Tage	62,3	82,7	g/l
weiblich	4182 -	4183 Tage	62,3	82,8	g/l
weiblich	4184 -	4236 Tage	62,3	82,8	g/l
weiblich	4237 -	4341 Tage	62,3	82,8	g/l
weiblich	4342 -	4342 Tage	62,3	82,9	g/l
weiblich	4343 -	4390 Tage	62,3	82,9	g/l
weiblich	4391 -	4478 Tage	62,3	82,9	g/l
weiblich	4479 -	4505 Tage	62,3	82,9	g/l
weiblich	4506 -	4514 Tage	62,3	82,9	g/l
weiblich	4515 -	4553 Tage	62,3	83	g/l
weiblich	4554 -	4671 Tage	62,2	83	g/l
weiblich	4672 -	4699 Tage	62,2	83	g/l
weiblich	4700 -	4743 Tage	62,2	83,1	g/l
weiblich	4744 -	4801 Tage	62,2	83,1	g/l
weiblich	4802 -	4838 Tage	62,2	83,1	g/l
weiblich	4839 -	4900 Tage	62,2	83,1	g/l
weiblich	4901 -	5001 Tage	62,2	83,2	g/l
weiblich	5002 -	5005 Tage	62,2	83,2	g/l
weiblich	5006 -	5032 Tage	62,2	83,2	g/l
weiblich	5033 -	5041 Tage	62,2	83,2	g/l
weiblich	5042 -	5129 Tage	62,1	83,2	g/l
weiblich	5130 -	5158 Tage	62,1	83,3	g/l
weiblich	5159 -	5241 Tage	62,1	83,3	g/l
weiblich	5242 -	5306 Tage	62,1	83,3	g/l
weiblich	5307 -	5393 Tage	62,1	83,3	g/l
weiblich	5394 -	5418 Tage	62	83,3	g/l
weiblich	5419 -	5445 Tage	62	83,4	g/l
weiblich	5446 -	5510 Tage	62	83,4	g/l
weiblich	5511 -	5577 Tage	62	83,4	g/l
weiblich	5578 -	5626 Tage	62	83,4	g/l
weiblich	5627 -	5707 Tage	62	83,4	g/l
weiblich	5708 -	5716 Tage	62	83,4	g/l
weiblich	5717 -	5794 Tage	61,9	83,4	g/l
weiblich	5795 -	5837 Tage	61,9	83,4	g/l
weiblich	5838 -	5956 Tage	61,9	83,4	g/l
weiblich	5957 -	5962 Tage	61,9	83,4	g/l
weiblich	5963 -	5971 Tage	61,9	83,4	g/l
weiblich	5972 -	6065 Tage	61,9	83,4	g/l
weiblich	6066 -	6111 Tage	61,8	83,4	g/l
weiblich	6112 -	6115 Tage	61,8	83,4	g/l
weiblich	6116 -	6255 Tage	61,8	83,4	g/l
weiblich	6256 -	6273 Tage	61,8	83,4	g/l
weiblich	6274 -	6301 Tage	61,8	83,4	g/l
weiblich	6302 -	6401 Tage	61,8	83,4	g/l
weiblich	6402 -	6431 Tage	61,8	83,4	g/l
weiblich	6432 -	6455 Tage	61,8	83,4	g/l
weiblich	6456 -	6548 Tage	61,7	83,4	g/l
weiblich	6549 -	6570 Tage	61,7	83,4	g/l

Gesamt Eiweiß Urin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Gesamteiweiß im Urin
Synonym	Eiweiß im Urin, Protein im Urin
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/g Kreatinin bzw. mg/Sammelzeit (mg/l)
Probenmaterial	1 ml Urin
Präanalytik	Spontanurin bzw. Sammelurin
Probentransport	Postversand möglich (Express)
Messverfahren	Turbidimetrischer Test am Cobas Pro mit Systemreagenz.
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	< 100 mg/g Kreatinin [1)]
Hinweise und Störungen	Bei Kreatininwerten < 20 mg/dl ist die Quotientenbildung nicht oder nur eingeschränkt verwertbar (sehr hoher Fehlerbereich)! Levodopa, Methyldopa und Na2-Cefoxitin führen in therapeutischen Konzentrationen zu falsch hohen Gesamtproteinwerten. Phenazopyridin und Calciumdobesilat führen in therapeutischen Konzentrationen zu falsch niedrigen Proteinwerten. Bei Alkaptonurie befinden sich hohe Konzentrationen von Homogentisinsäure im Urin. In Konzentrationen > 0.6 mmol/L können solche Urinproben zu falschen Ergebnissen führen. Die Verabreichung von Plasmaersatzmitteln auf Gelatinebasis kann zu erhöhten Proteinwerten im Urin führen.
Klinische Relevanz	Quantifizierung einer teststreifenpositiven Proteinurie. Gemeinsam mit Albumin zur Erkennung einer prärenalen Proteinurie. Therapieüberwachung bei nephrotischem Syndrom und anderen Proteinurien.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] M. Kirschstein et all. Lab.med. 18:524-527 (1994).

GLDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	GLDH
Synonym	Glutamat-Dehydrogenase
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	IVDR konform
Einheit	U/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	NA
Probentransport	Postversand möglich.
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz: Standardisierte Methode (DGKC)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	

Alter		U/l
1 – 30 Tage		< 10
31 – 180 Tage		< 7
181 – 364 Tage		< 6
365 – 729 Jahre		< 5
2 – 3 Jahre		< 4
4 – 16 Jahre		< 5
17 – 120 Jahre	männl.	< 7,0
17 – 120 Jahre	weibl.	< 5,0

Hinweise und Störungen	Die Wirkstoffe Sulfasalzin und Sulfapyridin, die z. B. für die Behandlung von chron. Darmerkrankungen eingesetzt werden, führen zu falsch niedrigen Werten. Die Therapie mit Temozolomid kann zu falschen Ergebnissen führen.
Klinische Relevanz	Verdacht auf Leberzellschädigung
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Thomas L.: Labor und Diagnose (8.Auflage) 2012

Uniklinikum Erlangen

Gliadin-DP Antikörper

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	Gliadin-DP Antikörper (IgA, IgG)
Synonym	
Laborbereich	Immunologie
Konformität	IVDR konform
Einheit	U/ml
Probenmaterial	100 µl Serum
Präanalytik	
Probentransport	Probenversand möglich
Messverfahren	Fluoreszenz-Enzym-Immunoassay
Analysenfrequenz	1x pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate
Referenzbereich [1)]	< 7 U/ml
Hinweise und Störungen	
Klinische Relevanz	Diagnose von Zöliakie
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)]Phadia (ThermoFisher) Testanleitung

Uniklinikum Erlangen

Glomeruläre Filtrationsrate

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Glomeruläre Filtrationsrate (Abschätzung nach Grubb)
Synonym	eGFR
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	nicht anwendbar
Einheit	ml/min/1,73m²
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma
Präanalytik	siehe Cystatin C
Probentransport	Postversand möglich.
Messverfahren	Automatische Berechnung (nach photometrischer Messung von Cystatin C am Cobas Pro)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	nicht verfügbar
Hinweise und Störungen	siehe Cystatin C
Klinische Relevanz	Beurteilung der Nierenfunktion
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Grubb 2014

Glucose

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Glucose
Synonym	Blutzucker
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/dl
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum) bzw. 100 µl Na-Fluorid-Plasma (Glykolysehemmer)
Präanalytik	Bei Verwendung von Li-Heparin-Röhrchen, Probenzentrifugation innerhalb von 30 Minuten!
Probentransport	Postversand möglich, Na-Fluorid-Röhrchen verwenden.
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz, Hexokinase-Methode
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	Erwachsene 74 - 115 mg/dl Kinder 60 - 100 mg/ dl Neugeborene (1 Tag) 40 - 60 mg/ dl Neugeborene (> 1 Tag) 50 - 80 mg/ dl
Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Diagnose, Verlaufs- und Therapiekontrolle des Diabetes mellitus, Verdacht auf Hyper- bzw. Hypoglykämie
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Tietz NW, ed. Clinical Guide to Laboratory Tests. 4th ed. Philadelphia: WB Saunders 2006:444-451.

Glucose (POCT)

Beschreibung Support und Service

Bezeichnung	Glukose (POCT)
Synonym	Blutzucker (Vollblut), Glucose Teststreifen
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mg/dl
Probenmaterial	Vollblut
Präanalytik	saubere, trockene Punktionsstelle
Probentransport	NA (nicht erforderlich, sofortige Messung)
Messverfahren	Amperometrie (enzymatisch) Geräte: AccuChek Performa (Roche) StatStrip Xpress (Nova biomedical)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	nicht möglich
Referenzbereich [1)]	Erwachsene 74 - 115 mg/dl Kinder 60 - 100 mg/dl Neugeborene (1 Tag) 40 - 60 mg/dl Neugeborene (> 1 Tag) 50 - 80 mg/dl
Hinweise und Störungen	Der Hämatokrit sollte zwischen 10 und 65 % liegen. <u>Bei AccuChek Performa-Geräten Störung durch:</u> Galactose > 15 mg/dl Triglyzeridwerte > 1800 mg/dl Ascorbinsäure > 3 mg/dl
Klinische Relevanz	Diagnose, Verlaufs- und Therapiekontrolle des Diabetes mellitus, Verdacht auf Hyper- bzw. Hypoglykämie
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Tietz NW, ed. Clinical Guide to Laboratory Tests. 4th ed. Philadelphia: WB Saunders 2006:444-451.

Glucose Liquor

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Glucose im Liquor
Synonym	NA
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mg/dl
Probenmaterial	100 µl Liquor
Präanalytik	Muss umgehend bestimmt werden!
Probentransport	Lagerung bei 2-8°C oder -20°C
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz, Hexokinase-Methode
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Kinder 60 - 80 mg/dl Erwachsene 40 - 70 mg/dl bzw. ca. 60% der Plasmaglucose
Hinweise und Störungen	Probe nur einmal einfrieren
Klinische Relevanz	Verdacht auf Meningitis, Differentialdiagnose bakterielle/virale Meningitis.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Tietz NW, ed. Clinical Guide to Laboratory Tests. 4th ed. Philadelphia: WB Saunders 2006:444-451.

Glucose Urin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Glucose im Urin
Synonym	NA
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mg/dl bzw. mg/Sammelzeit
Probenmaterial	1 ml Spontan- bzw. Sammelurin
Präanalytik	Spontanurin: gekühlt lagern, Sammelurin: Glucosegehalt sinkt um bis zu 40% während Lagerung bei Raumtemperatur. Deshalb Sammelgefäß gekühlt lagern und Urin mit 5ml Eisessig ansäuern.
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz, Hexokinase-Methode
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	24-h-Urin < 500 mg/24 h randomisiert 1 - 15 mg/dl
Hinweise und Störungen	Tetracyclin in therapeutischen Konzentrationen führt zu falsch niedrigen Werten
Klinische Relevanz	Diagnose und Kontrolle des Diabetes mellitus und des renalen Diabetes.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Tietz NW, ed. Clinical Guide to Laboratory Tests. 4th ed. Philadelphia: WB Saunders 2006:444-451.

Glukose (Vollblut)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Glukose (Vollblut)
Synonym	Blutzucker (Vollblut)
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/dl
Probenmaterial	Vollblut in heparinisierter 55/70/100 µl-Kapillare (Radiometer) für kapilläre Abnahme 0,5 – 2 ml in heparinisierte Spritze PICO50 (Radiometer) für arterielle oder venöse Abnahme
Präanalytik	Siehe Präanalytikhandbuch
Probentransport	innerhalb v. 10 Min.
Messverfahren	Amperometrie Geräte: Radiometer ABL835 flex, ABL800 flex plus, ABL90 Flex plus
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	nicht möglich
Referenzbereich [1)]	0 – 30 Tage: 55 – 115 mg/dl 1 – 6 Monate: 57 – 117 mg/dl Keine Referenzwerte für Kinder > 7 Monate verfügbar. Zur Orientierung können die Referenzwerte für Plasma verwendet werden.
Hinweise und Störungen	Zu lange Lagerung ergibt falsch erniedrigte Werte.
Klinische Relevanz	Diagnose, Verlaufs- und Therapiekontrolle des Diabetes mellitus, Verdacht auf Hyper- bzw. Hypoglykämie
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Snell J, Greeley C, Colaco A, et al. Pediatric reference ranges for arterial pH whole blood electrolytes and glucose. Clin Chem 1993; 39:1173. (Soldin S. 108)

Glutamin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Glutamin
Synonym	Gln; Q; 2-Amino-4-carbamoylbutansäure; 2-Amino-4-carbamoyl-buttersäure; Levoglutamid; Cebrogen; Glutaminsäure-5-amid;
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Glutamin-Konzentration in der Primärprobe nimmt schnell zu! Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Glutamin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 – 6	Tage	451	1113	µmol/l
Alle[4)]	7 – 364	Tage	332	789	µmol/l
Alle[4)]	1 – 8	Jahre	417	678	µmol/l
Alle[4)]	9 – 18	Jahre	467	755	µmol/l
Männlich[1)]	19 - 120	Jahre	406	794	µmol/l
Weiblich[1)]	19 - 120	Jahre	476	670	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Nicht essentielle Aminosäure. Bei hyperkatabolen und hypermetabolen Krankheitszuständen deutliche Glutaminverarmung im Blut.
Klinische Relevanz [2,3)]	Selektives Stoffwechsel-Screening, Hyperammonämie, V.a. Aminoazidopathie, Störungen des Energiestoffwechsels Abklärung, Monitoring, Therapie- / Compliance-Kontrolle bei Stoffwechselerkrankungen (z.B. Argininbernsteinsäure-Erkrankung, CPS I, Citrullinämie, HHH-Syndrom, Hyperargininämie, Hyperornithinämie, Lysinurische Proteinintoleranz, Cobalamin-Stoffwechseldefekte, MMA, NAGS, OTC-Defekt, Propionacidämie,…) Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

Glutaminsäure

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Glutaminsäure
Synonym	Glu; E; L-(+)-Glutaminsäure; 2-Aminopentandisäure; -Aminoglutarsäure; E 620 (Lebensmittelzusatzstoff)
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Glutaminsäure im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 – 13	Tage	91	401	µmol/l
Alle[4)]	14 – 364	Tage	74	266	µmol/l
Alle[4)]	1 – 18	Jahre	52	137	µmol/l
Männlich[1)]	19 - 120	Jahre	16	75	µmol/l
Weiblich[1)]	19 - 120	Jahre	11	84	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Salze der Glutaminsäure werden in der Lebensmittelindustrie als Geschmacksverstärker eingesetzt – „Chinarestaurant-Syndrom“. Glutaminsäure spielt im Zellstoffwechsel eine wichtige Rolle, da sie über den Citratzyklus mit dem Kohlenhydratstoffwechsel in Verbindung steht, und bei der Synthese anderer Aminosäuren herangezogen wird. Sie ist der zentrale Metabolit im Harnstoffzyklus. Nicht-essentielle Aminosäure
Klinische Relevanz [2,3)]	Neurotransmitter Abklärung und Monitoring bei Stoffwechselerkrankungen, z. B. Propionacidämie, Glutamatacidurie Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

Glutarsäure Urin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Glutarsäure
Synonym	Glut
Laborbereich	Spezialanalytik Stoffwechsel
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	mmol/mol Kreatinin
Probenmaterial	Spontanurin (nativ); mindest. 2,5 ml
Präanalytik	Urin sofort ins Labor bringen, dort gleich einfrieren
Probentransport	Transport ins Labor zügig bei Raumtemperatur, Postversand möglichst gefroren
Messverfahren	GC-MS
Analysenfrequenz	2x wöchentlich bzw. auf Anfrage
Probenarchivierung	2 – 3 Monate
Referenzbereich [1]	<table><tr><th>Alter</th><th>Wert</th></tr><tr><td>Frühgeborene (<= 36 Wo)</td><td>< 3,5 mmol/mol Kreatinin</td></tr><tr><td>< 1 Monat</td><td>< 3 mmol/mol Kreatinin</td></tr><tr><td>1 Monat – < 6 Jahre</td><td>< 5,3 mmol/mol Kreatinin</td></tr><tr><td>6 – < 17 Jahre</td><td>< 3,8 mmol/mol Kreatinin</td></tr><tr><td>ab 17 Jahre</td><td>0,6 – 2,6 mmol/mol Kreatinin</td></tr></table>
Hinweis und Störungen	quantitativ im Organische-Säuren-Profil enthalten Zur Therapiekontrolle bei Glutarazidurie Typ I + II sind zusätzlich mindestens die Blutgase (bei Glutarazidurie Typ II auch Laktat), die Aminosäuren im Serum und die Acylcarnitine im Blut zu bestimmen. Zur Diagnosestellung bzw. Erstversorgung und Akuttherapie einer enzephalopathischen Krise kann weitere Labordiagnostik notwendig sein. [2] Glutarsäure steigt auch bei mitochondrialen Störungen an. Stoffwechselprodukte von Bakterien als Folge falscher Lagerung der Proben können zu falschen Werten führen.
Klinische Relevanz	Diagnose, Ausschluss, Therapiekontrolle bei Glutarazidurie Typ I + II
Literatur/Quelle der Referenzbereiche	[1] Nenad Blau, Physician's Guide to the Laboratory Diagnosis of Metabolic Diseases, 2nd Edition 2003, S. 34 [2] E. Mönch, Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen, 2. Auflage 2006, S. 169ff

Glycin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Glycin
Synonym	Gly; G; Glykokoll; Glykoll; Aminoessigsäure; Aminoethansäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich [1)]	Glycin im Serum

Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
0 - 13	Tage	299	782	µmol/l
14 - 364	Tage	196	398	µmol/l
1 - 12	Jahre	196	398	µmol/l
13 - 18	Jahre	218	407	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Ist Bestandteil von Infusionslösungen zur parenteralen Ernährung. Nicht-essentielle Aminosäure
Klinische Relevanz [2,3)]	Wirkt im Zentralnervensystem als inhibitorischer Neurotransmitter. Selektives Stoffwechsel-Screening Abklärung und Monitoring bei Stoffwechselerkrankungen (nicht-ketotische Hyperglycinämie, Mitochondriopathie,…) Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen Wichtiger Verlaufsparameter bei einer Vielzahl von Stoffwechselerkrankungen (z.B. CPS I, Citrullinämie, Isovalerianacidämie, Defekten im Cobalaminstoffwechsel, Methylmalonacidurie, Propionacidämie, NAGS-Mangel, OTC-Defekt) insbesondere zur Sicherstellung einer ausreichenden Aminosäurenversorgung.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) T. Teodoro-Morrison, L. Kyriakopoulou, et al; Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children; Clin Biochem. 48 (13-14) (2015); S. 828-836 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006

GOT

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	GOT
Synonym	AST, ASAT (Aspartataminotransferase)
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	U/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Bei Blutentnahme sind Bedingungen, die eine Hämolyse verursachen zu vermeiden!
Probentransport	Postversand möglich, wenn Probe innerhalb von 4 Tagen im Labor ankommt
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz: mit Pyridoxalphosphat aktiviert, IFCC-Methode
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich:	1) Kinder: siehe Anhang 2) Erwachsene: Männer bis 50 U/L Frauen bis 35 U/L
Hinweise und Störungen	Hämolyse vermeiden Die Gabe der Wirkstoffe Sulfasalazin und Sulfapyridin, die z. B. zur Behandlung von chron. Darmerkrankungen eingesetzt werden, kann zu falsch hohen bzw. falsch niedrigen Werten führen.
Klinische Relevanz	Leber- und Gallenwegserkrankungen.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015) 2) Thomas L et al. Consensus of DGKL and VDGH for interim reference intervals on enzymes in serum. J Lab Med 2005; 29(5):301-308.

Anhang – Referenzbereiche:

GOT (AST)

männlich	0	-	1	Tage	19	74	U/l
männlich	2	-	8	Tage	19	73	U/l
männlich	9	-	10	Tage	19	73	U/l
männlich	11	-	46	Tage	19	73	U/l
männlich	47	-	50	Tage	19	73	U/l
männlich	51	-	81	Tage	19	72	U/l
männlich	82	-	100	Tage	19	72	U/l
männlich	101	-	107	Tage	19	71	U/l
männlich	108	-	117	Tage	20	71	U/l
männlich	118	-	150	Tage	20	71	U/l
männlich	151	-	153	Tage	20	70	U/l
männlich	154	-	160	Tage	20	70	U/l
männlich	161	-	189	Tage	20	70	U/l
männlich	190	-	200	Tage	20	70	U/l
männlich	201	-	225	Tage	20	69	U/l
männlich	226	-	250	Tage	20	69	U/l
männlich	251	-	262	Tage	20	68	U/l
männlich	263	-	299	Tage	20	68	U/l
männlich	300	-	301	Tage	20	68	U/l
männlich	302	-	320	Tage	20	67	U/l
männlich	321	-	336	Tage	21	67	U/l
männlich	337	-	353	Tage	21	67	U/l
männlich	354	-	354	Tage	21	66	U/l
männlich	355	-	374	Tage	21	66	U/l
männlich	375	-	405	Tage	21	66	U/l
männlich	406	-	413	Tage	21	65	U/l
männlich	414	-	452	Tage	21	65	U/l
männlich	453	-	458	Tage	21	65	U/l
männlich	459	-	492	Tage	21	64	U/l
männlich	493	-	512	Tage	21	64	U/l
männlich	513	-	533	Tage	21	63	U/l
männlich	534	-	568	Tage	21	63	U/l
männlich	569	-	575	Tage	21	62	U/l
männlich	576	-	580	Tage	21	62	U/l
männlich	581	-	589	Tage	21	62	U/l
männlich	590	-	594	Tage	21	62	U/l
männlich	595	-	618	Tage	22	62	U/l
männlich	619	-	624	Tage	22	62	U/l
männlich	625	-	662	Tage	22	61	U/l
männlich	663	-	671	Tage	22	61	U/l
männlich	672	-	682	Tage	22	61	U/l
männlich	683	-	708	Tage	22	60	U/l
männlich	709	-	742	Tage	22	60	U/l
männlich	743	-	755	Tage	22	59	U/l
männlich	756	-	804	Tage	22	59	U/l
männlich	805	-	856	Tage	22	58	U/l
männlich	857	-	868	Tage	22	58	U/l
männlich	869	-	878	Tage	22	57	U/l
männlich	879	-	910	Tage	22	57	U/l
männlich	911	-	934	Tage	22	57	U/l
männlich	935	-	962	Tage	22	56	U/l
männlich	963	-	966	Tage	22	56	U/l
männlich	967	-	1004	Tage	22	56	U/l
männlich	1005	-	1026	Tage	22	55	U/l
männlich	1027	-	1070	Tage	22	55	U/l
männlich	1071	-	1077	Tage	22	55	U/l
männlich	1078	-	1090	Tage	22	54	U/l
männlich	1091	-	1153	Tage	22	54	U/l
männlich	1154	-	1158	Tage	22	53	U/l
männlich	1159	-	1232	Tage	22	53	U/l
männlich	1233	-	1234	Tage	22	53	U/l
männlich	1235	-	1283	Tage	22	52	U/l
männlich	1284	-	1313	Tage	22	52	U/l
männlich	1314	-	1321	Tage	22	52	U/l
männlich	1322	-	1394	Tage	22	51	U/l
männlich	1395	-	1402	Tage	22	51	U/l
männlich	1403	-	1406	Tage	22	51	U/l
männlich	1407	-	1414	Tage	22	51	U/l

GOT

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1415	-	1503	Tage	22	50	U/l
männlich	1504	-	1517	Tage	22	50	U/l
männlich	1518	-	1596	Tage	22	49	U/l
männlich	1597	-	1618	Tage	22	49	U/l
männlich	1619	-	1632	Tage	22	49	U/l
männlich	1633	-	1724	Tage	22	48	U/l
männlich	1725	-	1753	Tage	22	48	U/l
männlich	1754	-	1765	Tage	22	48	U/l
männlich	1766	-	1913	Tage	22	47	U/l
männlich	1914	-	1915	Tage	22	47	U/l
männlich	1916	-	1928	Tage	22	47	U/l
männlich	1929	-	2069	Tage	22	46	U/l
männlich	2070	-	2100	Tage	22	46	U/l
männlich	2101	-	2115	Tage	22	46	U/l
männlich	2116	-	2137	Tage	22	46	U/l
männlich	2138	-	2230	Tage	22	45	U/l
männlich	2231	-	2358	Tage	22	45	U/l
männlich	2359	-	2424	Tage	22	45	U/l
männlich	2425	-	2493	Tage	22	44	U/l
männlich	2494	-	2510	Tage	21	44	U/l
männlich	2511	-	2539	Tage	21	44	U/l
männlich	2540	-	2635	Tage	21	44	U/l
männlich	2636	-	2659	Tage	21	44	U/l
männlich	2660	-	2814	Tage	21	44	U/l
männlich	2815	-	2837	Tage	21	43	U/l
männlich	2838	-	2896	Tage	21	43	U/l
männlich	2897	-	2917	Tage	21	43	U/l
männlich	2918	-	3047	Tage	21	43	U/l
männlich	3048	-	3051	Tage	20	43	U/l
männlich	3052	-	3123	Tage	20	43	U/l
männlich	3124	-	3188	Tage	20	43	U/l
männlich	3189	-	3236	Tage	20	43	U/l
männlich	3237	-	3244	Tage	20	42	U/l
männlich	3245	-	3384	Tage	20	42	U/l
männlich	3385	-	3399	Tage	20	42	U/l
männlich	3400	-	3445	Tage	20	42	U/l
männlich	3446	-	3469	Tage	20	42	U/l
männlich	3470	-	3577	Tage	19	42	U/l
männlich	3578	-	3631	Tage	19	42	U/l
männlich	3632	-	3662	Tage	19	41	U/l
männlich	3663	-	3677	Tage	19	41	U/l
männlich	3678	-	3691	Tage	19	41	U/l
männlich	3692	-	3864	Tage	19	41	U/l
männlich	3865	-	3910	Tage	18	41	U/l
männlich	3911	-	3916	Tage	18	41	U/l
männlich	3917	-	3926	Tage	18	41	U/l
männlich	3927	-	3943	Tage	18	41	U/l
männlich	3944	-	4010	Tage	18	41	U/l
männlich	4011	-	4148	Tage	18	40	U/l
männlich	4149	-	4153	Tage	18	40	U/l
männlich	4154	-	4200	Tage	18	40	U/l
männlich	4201	-	4266	Tage	18	40	U/l
männlich	4267	-	4284	Tage	18	40	U/l
männlich	4285	-	4347	Tage	17	40	U/l
männlich	4348	-	4373	Tage	17	39	U/l
männlich	4374	-	4388	Tage	17	39	U/l
männlich	4389	-	4477	Tage	17	39	U/l
männlich	4478	-	4593	Tage	17	39	U/l
männlich	4594	-	4641	Tage	17	39	U/l
männlich	4642	-	4645	Tage	17	39	U/l
männlich	4646	-	4664	Tage	17	39	U/l
männlich	4665	-	4796	Tage	17	38	U/l
männlich	4797	-	4812	Tage	16	38	U/l
männlich	4813	-	4823	Tage	16	38	U/l
männlich	4824	-	4937	Tage	16	38	U/l
männlich	4938	-	5022	Tage	16	38	U/l
männlich	5023	-	5069	Tage	16	37	U/l
männlich	5070	-	5070	Tage	16	37	U/l
männlich	5071	-	5299	Tage	16	37	U/l
männlich	5300	-	5307	Tage	16	37	U/l
männlich	5308	-	5334	Tage	16	37	U/l
männlich	5335	-	5380	Tage	16	37	U/l
männlich	5381	-	5499	Tage	15	37	U/l
männlich	5500	-	5550	Tage	15	36	U/l

GOT

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5551	-	5612	Tage	15	36	U/l
männlich	5613	-	5812	Tage	15	36	U/l
männlich	5813	-	5896	Tage	15	36	U/l
männlich	5897	-	5899	Tage	15	36	U/l
männlich	5900	-	6027	Tage	14	36	U/l
männlich	6028	-	6143	Tage	14	36	U/l
männlich	6144	-	6183	Tage	14	35	U/l
männlich	6184	-	6396	Tage	14	35	U/l
männlich	6397	-	6471	Tage	13	35	U/l
männlich	6472	-	6496	Tage	13	35	U/l
männlich	6497	-	6522	Tage	13	35	U/l
männlich	6523	-	6570	Tage	13	35	U/l
männlich	6571	-	43800	Tage		<50	U/l
weiblich	0	-	1	Tage	18	78	U/l
weiblich	2	-	8	Tage	18	78	U/l
weiblich	9	-	10	Tage	18	78	U/l
weiblich	11	-	46	Tage	18	77	U/l
weiblich	47	-	50	Tage	18	76	U/l
weiblich	51	-	81	Tage	18	76	U/l
weiblich	82	-	100	Tage	18	75	U/l
weiblich	101	-	107	Tage	18	75	U/l
weiblich	108	-	117	Tage	18	75	U/l
weiblich	118	-	150	Tage	18	74	U/l
weiblich	151	-	153	Tage	18	74	U/l
weiblich	154	-	160	Tage	18	73	U/l
weiblich	161	-	189	Tage	19	73	U/l
weiblich	190	-	200	Tage	19	72	U/l
weiblich	201	-	225	Tage	19	72	U/l
weiblich	226	-	250	Tage	19	71	U/l
weiblich	251	-	262	Tage	19	71	U/l
weiblich	263	-	299	Tage	19	70	U/l
weiblich	300	-	301	Tage	19	69	U/l
weiblich	302	-	320	Tage	19	69	U/l
weiblich	321	-	336	Tage	19	69	U/l
weiblich	337	-	353	Tage	19	68	U/l
weiblich	354	-	354	Tage	19	68	U/l
weiblich	355	-	374	Tage	20	68	U/l
weiblich	375	-	405	Tage	20	67	U/l
weiblich	406	-	413	Tage	20	67	U/l
weiblich	414	-	452	Tage	20	66	U/l
weiblich	453	-	458	Tage	20	65	U/l
weiblich	459	-	492	Tage	20	65	U/l
weiblich	493	-	512	Tage	20	64	U/l
weiblich	513	-	533	Tage	20	64	U/l
weiblich	534	-	568	Tage	20	63	U/l
weiblich	569	-	575	Tage	20	63	U/l
weiblich	576	-	580	Tage	20	62	U/l
weiblich	581	-	589	Tage	21	62	U/l
weiblich	590	-	594	Tage	21	62	U/l
weiblich	595	-	618	Tage	21	62	U/l
weiblich	619	-	624	Tage	21	61	U/l
weiblich	625	-	662	Tage	21	61	U/l
weiblich	663	-	671	Tage	21	60	U/l
weiblich	672	-	682	Tage	21	60	U/l
weiblich	683	-	708	Tage	21	60	U/l
weiblich	709	-	742	Tage	21	59	U/l
weiblich	743	-	755	Tage	21	59	U/l
weiblich	756	-	804	Tage	21	58	U/l
weiblich	805	-	856	Tage	21	57	U/l
weiblich	857	-	868	Tage	21	56	U/l
weiblich	869	-	878	Tage	21	56	U/l
weiblich	879	-	910	Tage	22	56	U/l
weiblich	911	-	934	Tage	22	55	U/l
weiblich	935	-	962	Tage	22	55	U/l
weiblich	963	-	966	Tage	22	55	U/l
weiblich	967	-	1004	Tage	22	54	U/l
weiblich	1005	-	1026	Tage	22	54	U/l
weiblich	1027	-	1070	Tage	22	53	U/l
weiblich	1071	-	1077	Tage	22	53	U/l
weiblich	1078	-	1090	Tage	22	53	U/l
weiblich	1091	-	1153	Tage	22	52	U/l
weiblich	1154	-	1158	Tage	22	52	U/l
weiblich	1159	-	1232	Tage	22	51	U/l
weiblich	1233	-	1234	Tage	22	50	U/l

GOT

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1235	-	1283	Tage	22	50	U/l
weiblich	1284	-	1313	Tage	22	50	U/l
weiblich	1314	-	1321	Tage	22	49	U/l
weiblich	1322	-	1394	Tage	22	49	U/l
weiblich	1395	-	1402	Tage	22	49	U/l
weiblich	1403	-	1406	Tage	22	48	U/l
weiblich	1407	-	1414	Tage	23	48	U/l
weiblich	1415	-	1503	Tage	23	48	U/l
weiblich	1504	-	1517	Tage	23	47	U/l
weiblich	1518	-	1596	Tage	23	47	U/l
weiblich	1597	-	1618	Tage	23	47	U/l
weiblich	1619	-	1632	Tage	23	46	U/l
weiblich	1633	-	1724	Tage	23	46	U/l
weiblich	1725	-	1753	Tage	23	46	U/l
weiblich	1754	-	1765	Tage	23	45	U/l
weiblich	1766	-	1913	Tage	23	45	U/l
weiblich	1914	-	1915	Tage	23	45	U/l
weiblich	1916	-	1928	Tage	23	44	U/l
weiblich	1929	-	2069	Tage	23	44	U/l
weiblich	2070	-	2100	Tage	22	44	U/l
weiblich	2101	-	2115	Tage	22	44	U/l
weiblich	2116	-	2137	Tage	22	43	U/l
weiblich	2138	-	2230	Tage	22	43	U/l
weiblich	2231	-	2358	Tage	22	43	U/l
weiblich	2359	-	2424	Tage	22	42	U/l
weiblich	2425	-	2493	Tage	22	42	U/l
weiblich	2494	-	2510	Tage	22	42	U/l
weiblich	2511	-	2539	Tage	22	42	U/l
weiblich	2540	-	2635	Tage	22	42	U/l
weiblich	2636	-	2659	Tage	22	41	U/l
weiblich	2660	-	2814	Tage	21	41	U/l
weiblich	2815	-	2837	Tage	21	41	U/l
weiblich	2838	-	2896	Tage	21	41	U/l
weiblich	2897	-	2917	Tage	21	41	U/l
weiblich	2918	-	3047	Tage	21	40	U/l
weiblich	3048	-	3051	Tage	21	40	U/l
weiblich	3052	-	3123	Tage	20	40	U/l
weiblich	3124	-	3188	Tage	20	40	U/l
weiblich	3189	-	3236	Tage	20	39	U/l
weiblich	3237	-	3244	Tage	20	39	U/l
weiblich	3245	-	3384	Tage	20	39	U/l
weiblich	3385	-	3399	Tage	19	39	U/l
weiblich	3400	-	3445	Tage	19	39	U/l
weiblich	3446	-	3469	Tage	19	38	U/l
weiblich	3470	-	3577	Tage	19	38	U/l
weiblich	3578	-	3631	Tage	19	38	U/l
weiblich	3632	-	3662	Tage	19	38	U/l
weiblich	3663	-	3677	Tage	19	38	U/l
weiblich	3678	-	3691	Tage	18	38	U/l
weiblich	3692	-	3864	Tage	18	37	U/l
weiblich	3865	-	3910	Tage	18	37	U/l
weiblich	3911	-	3916	Tage	18	37	U/l
weiblich	3917	-	3926	Tage	18	37	U/l
weiblich	3927	-	3943	Tage	18	36	U/l
weiblich	3944	-	4010	Tage	17	36	U/l
weiblich	4011	-	4148	Tage	17	36	U/l
weiblich	4149	-	4153	Tage	17	36	U/l
weiblich	4154	-	4200	Tage	17	35	U/l
weiblich	4201	-	4266	Tage	16	35	U/l
weiblich	4267	-	4284	Tage	16	35	U/l
weiblich	4285	-	4347	Tage	16	35	U/l
weiblich	4348	-	4373	Tage	16	35	U/l
weiblich	4374	-	4388	Tage	16	34	U/l
weiblich	4389	-	4477	Tage	16	34	U/l
weiblich	4478	-	4593	Tage	15	34	U/l
weiblich	4594	-	4641	Tage	15	33	U/l
weiblich	4642	-	4645	Tage	15	33	U/l
weiblich	4646	-	4664	Tage	15	33	U/l
weiblich	4665	-	4796	Tage	15	33	U/l
weiblich	4797	-	4812	Tage	15	33	U/l
weiblich	4813	-	4823	Tage	14	33	U/l
weiblich	4824	-	4937	Tage	14	32	U/l
weiblich	4938	-	5022	Tage	14	32	U/l
weiblich	5023	-	5069	Tage	14	32	U/l

Uniklinikum Erlangen

GOT

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	5070	-	5070	Tage	14	31	U/l
weiblich	5071	-	5299	Tage	14	31	U/l
weiblich	5300	-	5307	Tage	14	31	U/l
weiblich	5308	-	5334	Tage	13	31	U/l
weiblich	5335	-	5380	Tage	13	30	U/l
weiblich	5381	-	5499	Tage	13	30	U/l
weiblich	5500	-	5550	Tage	13	30	U/l
weiblich	5551	-	5612	Tage	13	30	U/l
weiblich	5613	-	5812	Tage	13	29	U/l
weiblich	5813	-	5896	Tage	13	29	U/l
weiblich	5897	-	5899	Tage	13	28	U/l
weiblich	5900	-	6027	Tage	13	28	U/l
weiblich	6028	-	6143	Tage	13	28	U/l
weiblich	6144	-	6183	Tage	13	28	U/l
weiblich	6184	-	6396	Tage	13	27	U/l
weiblich	6397	-	6471	Tage	13	27	U/l
weiblich	6472	-	6496	Tage	13	26	U/l
weiblich	6497	-	6522	Tage	13	26	U/l
weiblich	6523	-	6570	Tage	13	26	U/l
weiblich	6571	-	43800	Tage		<35	U/l

GPT

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	GPT
Synonym	ALT, ALAT (Alaninaminotransferase)
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	U/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Bei der Blutentnahme sind Bedingungen, die eine Hämolyse verursachen zu vermeiden!
Probentransport	Postversand möglich, wenn Probe innerhalb von vier Tagen im Labor ankommt
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas 6000 mit Systemreagenz: mit Pyridoxalphosphat aktiviert, IFCC-Methode
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich:	1) Kinder: siehe Anhang 2) Erwachsene: Männer bis 50 U/L Frauen bis 35 U/L
Hinweise und Störungen	Hämolyse vermeiden Die Gabe der Wirkstoffe Sulfasalazin und Sulfapyridin, die z. B. zur Behandlung von chron. Darmerkrankungen eingesetzt werden, kann zu falsch niedrigen Werten führen.
Klinische Relevanz	Leber- und Gallenwegserkrankungen.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015) 2) Thomas L et al. Consensus of DGKL and VDGH for interim reference intervals on enzymes in serum. J Lab Med 2005; 29(5):301-308.

GPT

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Anhang – Referenzbereiche:

GPT (ALT)

männlich	0	-	21	Tage	7	55	U/l
männlich	22	-	27	Tage	7	54	U/l
männlich	28	-	46	Tage	7	54	U/l
männlich	47	-	59	Tage	7	54	U/l
männlich	60	-	61	Tage	7	53	U/l
männlich	62	-	91	Tage	7	53	U/l
männlich	92	-	95	Tage	7	53	U/l
männlich	96	-	98	Tage	7	53	U/l
männlich	99	-	130	Tage	7	52	U/l
männlich	131	-	136	Tage	7	52	U/l
männlich	137	-	164	Tage	7	51	U/l
männlich	165	-	174	Tage	7	51	U/l
männlich	175	-	199	Tage	7	50	U/l
männlich	200	-	212	Tage	7	50	U/l
männlich	213	-	234	Tage	7	49	U/l
männlich	235	-	242	Tage	7	49	U/l
männlich	243	-	251	Tage	7	49	U/l
männlich	252	-	269	Tage	7	48	U/l
männlich	270	-	272	Tage	7	48	U/l
männlich	273	-	289	Tage	8	48	U/l
männlich	290	-	305	Tage	8	47	U/l
männlich	306	-	328	Tage	8	47	U/l
männlich	329	-	332	Tage	8	46	U/l
männlich	333	-	341	Tage	8	46	U/l
männlich	342	-	367	Tage	8	46	U/l
männlich	368	-	378	Tage	8	45	U/l
männlich	379	-	406	Tage	8	45	U/l
männlich	407	-	415	Tage	8	44	U/l
männlich	416	-	446	Tage	8	44	U/l
männlich	447	-	453	Tage	8	43	U/l
männlich	454	-	487	Tage	8	43	U/l
männlich	488	-	492	Tage	8	42	U/l
männlich	493	-	502	Tage	8	42	U/l
männlich	503	-	528	Tage	8	42	U/l
männlich	529	-	533	Tage	8	41	U/l
männlich	534	-	570	Tage	8	41	U/l
männlich	571	-	574	Tage	8	40	U/l
männlich	575	-	597	Tage	8	40	U/l
männlich	598	-	613	Tage	8	40	U/l
männlich	614	-	617	Tage	8	39	U/l
männlich	618	-	657	Tage	8	39	U/l
männlich	658	-	661	Tage	8	38	U/l
männlich	662	-	691	Tage	8	38	U/l
männlich	692	-	693	Tage	9	38	U/l
männlich	694	-	702	Tage	9	38	U/l
männlich	703	-	708	Tage	9	37	U/l
männlich	709	-	749	Tage	9	37	U/l
männlich	750	-	756	Tage	9	36	U/l
männlich	757	-	797	Tage	9	36	U/l
männlich	798	-	807	Tage	9	35	U/l
männlich	808	-	847	Tage	9	35	U/l
männlich	848	-	861	Tage	9	34	U/l
männlich	862	-	900	Tage	9	34	U/l
männlich	901	-	918	Tage	9	33	U/l
männlich	919	-	946	Tage	9	33	U/l
männlich	947	-	956	Tage	9	33	U/l
männlich	957	-	980	Tage	9	32	U/l
männlich	981	-	984	Tage	9	32	U/l
männlich	985	-	1014	Tage	9	32	U/l
männlich	1015	-	1047	Tage	9	31	U/l
männlich	1048	-	1077	Tage	9	31	U/l
männlich	1078	-	1122	Tage	9	30	U/l
männlich	1123	-	1145	Tage	9	30	U/l
männlich	1146	-	1207	Tage	9	29	U/l
männlich	1208	-	1220	Tage	9	29	U/l
männlich	1221	-	1303	Tage	9	28	U/l
männlich	1304	-	1306	Tage	9	27	U/l
männlich	1307	-	1400	Tage	9	27	U/l
männlich	1401	-	1429	Tage	9	26	U/l

GPT

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1430	-	1446	Tage	9	26	U/l
männlich	1447	-	1516	Tage	10	26	U/l
männlich	1517	-	1562	Tage	10	25	U/l
männlich	1563	-	1599	Tage	10	25	U/l
männlich	1600	-	1622	Tage	10	25	U/l
männlich	1623	-	1671	Tage	10	25	U/l
männlich	1672	-	1961	Tage	10	24	U/l
männlich	1962	-	1989	Tage	10	24	U/l
männlich	1990	-	2239	Tage	10	23	U/l
männlich	2240	-	2355	Tage	10	24	U/l
männlich	2356	-	2636	Tage	9	24	U/l
männlich	2637	-	2675	Tage	9	24	U/l
männlich	2676	-	2961	Tage	9	25	U/l
männlich	2962	-	3228	Tage	9	26	U/l
männlich	3229	-	3501	Tage	9	27	U/l
männlich	3502	-	3610	Tage	9	28	U/l
männlich	3611	-	3799	Tage	8	28	U/l
männlich	3800	-	3905	Tage	8	29	U/l
männlich	3906	-	4009	Tage	8	29	U/l
männlich	4010	-	4146	Tage	8	29	U/l
männlich	4147	-	4699	Tage	8	30	U/l
männlich	4700	-	4702	Tage	8	31	U/l
männlich	4703	-	4959	Tage	8	31	U/l
männlich	4960	-	5143	Tage	8	31	U/l
männlich	5144	-	5572	Tage	8	31	U/l
männlich	5573	-	5582	Tage	8	31	U/l
männlich	5583	-	5858	Tage	8	32	U/l
männlich	5859	-	6075	Tage	8	33	U/l
männlich	6076	-	6105	Tage	8	34	U/l
männlich	6106	-	6275	Tage	8	34	U/l
männlich	6276	-	6285	Tage	8	35	U/l
männlich	6286	-	6473	Tage	8	35	U/l
männlich	6474	-	6570	Tage	8	36	U/l
männlich	6571	-	43800	Tage		<50	U/l
weiblich	0	-	21	Tage	6	55	U/l
weiblich	22	-	27	Tage	6	55	U/l
weiblich	28	-	46	Tage	6	54	U/l
weiblich	47	-	59	Tage	7	54	U/l
weiblich	60	-	61	Tage	7	54	U/l
weiblich	62	-	91	Tage	7	53	U/l
weiblich	92	-	95	Tage	7	53	U/l
weiblich	96	-	98	Tage	7	52	U/l
weiblich	99	-	130	Tage	7	52	U/l
weiblich	131	-	136	Tage	7	51	U/l
weiblich	137	-	164	Tage	7	51	U/l
weiblich	165	-	174	Tage	7	50	U/l
weiblich	175	-	199	Tage	7	50	U/l
weiblich	200	-	212	Tage	7	49	U/l
weiblich	213	-	234	Tage	7	49	U/l
weiblich	235	-	242	Tage	7	48	U/l
weiblich	243	-	251	Tage	7	48	U/l
weiblich	252	-	269	Tage	7	48	U/l
weiblich	270	-	272	Tage	7	47	U/l
weiblich	273	-	289	Tage	7	47	U/l
weiblich	290	-	305	Tage	7	47	U/l
weiblich	306	-	328	Tage	7	46	U/l
weiblich	329	-	332	Tage	7	46	U/l
weiblich	333	-	341	Tage	8	46	U/l
weiblich	342	-	367	Tage	8	45	U/l
weiblich	368	-	378	Tage	8	45	U/l
weiblich	379	-	406	Tage	8	44	U/l
weiblich	407	-	415	Tage	8	44	U/l
weiblich	416	-	446	Tage	8	43	U/l
weiblich	447	-	453	Tage	8	43	U/l
weiblich	454	-	487	Tage	8	42	U/l
weiblich	488	-	492	Tage	8	42	U/l
weiblich	493	-	502	Tage	8	41	U/l
weiblich	503	-	528	Tage	8	41	U/l
weiblich	529	-	533	Tage	8	41	U/l
weiblich	534	-	570	Tage	8	40	U/l
weiblich	571	-	574	Tage	8	40	U/l
weiblich	575	-	597	Tage	8	39	U/l

GPT

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	598	-	613	Tage	8	39	U/l
weiblich	614	-	617	Tage	8	39	U/l
weiblich	618	-	657	Tage	8	38	U/l
weiblich	658	-	661	Tage	8	38	U/l
weiblich	662	-	691	Tage	8	37	U/l
weiblich	692	-	693	Tage	8	37	U/l
weiblich	694	-	702	Tage	9	37	U/l
weiblich	703	-	708	Tage	9	37	U/l
weiblich	709	-	749	Tage	9	36	U/l
weiblich	750	-	756	Tage	9	36	U/l
weiblich	757	-	797	Tage	9	35	U/l
weiblich	798	-	807	Tage	9	35	U/l
weiblich	808	-	847	Tage	9	34	U/l
weiblich	848	-	861	Tage	9	34	U/l
weiblich	862	-	900	Tage	9	33	U/l
weiblich	901	-	918	Tage	9	33	U/l
weiblich	919	-	946	Tage	9	32	U/l
weiblich	947	-	956	Tage	9	32	U/l
weiblich	957	-	980	Tage	9	32	U/l
weiblich	981	-	984	Tage	9	31	U/l
weiblich	985	-	1014	Tage	9	31	U/l
weiblich	1015	-	1047	Tage	9	31	U/l
weiblich	1048	-	1077	Tage	9	30	U/l
weiblich	1078	-	1122	Tage	9	30	U/l
weiblich	1123	-	1145	Tage	9	29	U/l
weiblich	1146	-	1207	Tage	9	29	U/l
weiblich	1208	-	1220	Tage	9	28	U/l
weiblich	1221	-	1303	Tage	9	28	U/l
weiblich	1304	-	1306	Tage	9	28	U/l
weiblich	1307	-	1400	Tage	9	27	U/l
weiblich	1401	-	1429	Tage	9	27	U/l
weiblich	1430	-	1446	Tage	9	26	U/l
weiblich	1447	-	1516	Tage	9	26	U/l
weiblich	1517	-	1562	Tage	9	26	U/l
weiblich	1563	-	1599	Tage	9	26	U/l
weiblich	1600	-	1622	Tage	9	25	U/l
weiblich	1623	-	1671	Tage	9	25	U/l
weiblich	1672	-	1961	Tage	9	25	U/l
weiblich	1962	-	1989	Tage	9	24	U/l
weiblich	1990	-	2239	Tage	9	24	U/l
weiblich	2240	-	2355	Tage	9	24	U/l
weiblich	2356	-	2636	Tage	9	24	U/l
weiblich	2637	-	2675	Tage	9	25	U/l
weiblich	2676	-	2961	Tage	9	25	U/l
weiblich	2962	-	3228	Tage	9	25	U/l
weiblich	3229	-	3501	Tage	9	25	U/l
weiblich	3502	-	3610	Tage	9	25	U/l
weiblich	3611	-	3799	Tage	9	25	U/l
weiblich	3800	-	3905	Tage	9	25	U/l
weiblich	3906	-	4009	Tage	8	25	U/l
weiblich	4010	-	4146	Tage	8	25	U/l
weiblich	4147	-	4699	Tage	8	25	U/l
weiblich	4700	-	4702	Tage	8	25	U/l
weiblich	4703	-	4959	Tage	7	25	U/l
weiblich	4960	-	5143	Tage	7	25	U/l
weiblich	5144	-	5572	Tage	7	25	U/l
weiblich	5573	-	5582	Tage	7	24	U/l
weiblich	5583	-	5858	Tage	7	24	U/l
weiblich	5859	-	6075	Tage	7	24	U/l
weiblich	6076	-	6105	Tage	7	24	U/l
weiblich	6106	-	6275	Tage	7	23	U/l
weiblich	6276	-	6285	Tage	7	23	U/l
weiblich	6286	-	6473	Tage	7	23	U/l
weiblich	6474	-	6570	Tage	7	23	U/l
weiblich	6571	-	43800	Tage		< 35	U/l

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Hämatokrit
Synonym	HK, HKT
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	200 µl EDTA-Blut für Sysmex XN-1000 50 µl EDTA-Blut für Sysmex XN-350 (Der Hämatokrit ist Bestandteil des Blutbildes)
Präanalytik	
Probentransport	
Messverfahren	Messung am Sysmex XN-1000 bzw. am Sysmex XN-350. Der Hämatokrit wird aus der Gesamtvolumenmessung der Erythrozyten berechnet.
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	1 Tag
Referenzbereich [1)]	Siehe Anhang
Hinweise und Störungen	
Klinische Relevanz	Diagnostik und Verlaufsbeurteilung von Anämien, Polyglobulien und Dehydrationszuständen.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015)

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Anhang - Referenzbereiche

Hämatokrit

männlich	0	-	0	Tage	34,6	62,7	%
männlich	1	-	1	Tage	34,4	62,4	%
männlich	2	-	2	Tage	34,2	62,1	%
männlich	3	-	3	Tage	34	61,8	%
männlich	4	-	4	Tage	33,8	61,5	%
männlich	5	-	5	Tage	33,6	61,2	%
männlich	6	-	6	Tage	33,4	60,9	%
männlich	7	-	7	Tage	33,2	60,6	%
männlich	8	-	8	Tage	33	60,4	%
männlich	9	-	9	Tage	32,8	60,1	%
männlich	10	-	10	Tage	32,7	59,8	%
männlich	11	-	11	Tage	32,5	59,5	%
männlich	12	-	12	Tage	32,3	59,2	%
männlich	13	-	13	Tage	32,1	58,9	%
männlich	14	-	14	Tage	31,9	58,6	%
männlich	15	-	15	Tage	31,7	58,3	%
männlich	16	-	16	Tage	31,5	58	%
männlich	17	-	17	Tage	31,3	57,7	%
männlich	18	-	18	Tage	31,2	57,5	%
männlich	19	-	19	Tage	31	57,2	%
männlich	20	-	20	Tage	30,8	56,9	%
männlich	21	-	21	Tage	30,6	56,6	%
männlich	22	-	22	Tage	30,5	56,3	%
männlich	23	-	23	Tage	30,3	56	%
männlich	24	-	24	Tage	30,1	55,7	%
männlich	25	-	25	Tage	30	55,5	%
männlich	26	-	26	Tage	29,8	55,2	%
männlich	27	-	27	Tage	29,7	54,9	%
männlich	28	-	28	Tage	29,5	54,6	%
männlich	29	-	29	Tage	29,4	54,3	%
männlich	30	-	30	Tage	29,2	54,1	%
männlich	31	-	31	Tage	29,1	53,8	%
männlich	32	-	32	Tage	28,9	53,5	%
männlich	33	-	33	Tage	28,8	53,2	%
männlich	34	-	34	Tage	28,6	53	%
männlich	35	-	35	Tage	28,5	52,7	%
männlich	36	-	36	Tage	28,4	52,4	%
männlich	37	-	37	Tage	28,3	52,2	%
männlich	38	-	38	Tage	28,1	51,9	%
männlich	39	-	39	Tage	28	51,7	%
männlich	40	-	40	Tage	27,9	51,4	%
männlich	41	-	41	Tage	27,8	51,2	%
männlich	42	-	42	Tage	27,7	50,9	%
männlich	43	-	43	Tage	27,6	50,7	%
männlich	44	-	44	Tage	27,5	50,4	%
männlich	45	-	45	Tage	27,4	50,2	%
männlich	46	-	46	Tage	27,3	50	%
männlich	47	-	47	Tage	27,2	49,7	%
männlich	48	-	48	Tage	27,1	49,5	%
männlich	49	-	49	Tage	27	49,3	%
männlich	50	-	50	Tage	26,9	49,1	%
männlich	51	-	51	Tage	26,8	48,8	%
männlich	52	-	52	Tage	26,7	48,6	%
männlich	53	-	53	Tage	26,7	48,4	%
männlich	54	-	54	Tage	26,6	48,2	%
männlich	55	-	55	Tage	26,5	48	%
männlich	56	-	56	Tage	26,5	47,8	%

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	57 -	57	Tage	26,4	47,6	%
männlich	58 -	58	Tage	26,3	47,4	%
männlich	59 -	59	Tage	26,3	47,2	%
männlich	60 -	60	Tage	26,2	47	%
männlich	61 -	61	Tage	26,1	46,8	%
männlich	62 -	62	Tage	26,1	46,7	%
männlich	63 -	63	Tage	26	46,5	%
männlich	64 -	64	Tage	26	46,3	%
männlich	65 -	65	Tage	25,9	46,1	%
männlich	66 -	66	Tage	25,9	46	%
männlich	67 -	67	Tage	25,9	45,8	%
männlich	68 -	68	Tage	25,8	45,6	%
männlich	69 -	69	Tage	25,8	45,5	%
männlich	70 -	70	Tage	25,8	45,3	%
männlich	71 -	71	Tage	25,7	45,2	%
männlich	72 -	72	Tage	25,7	45	%
männlich	73 -	73	Tage	25,7	44,9	%
männlich	74 -	74	Tage	25,6	44,6	%
männlich	75 -	75	Tage	25,6	44,5	%
männlich	76 -	76	Tage	25,6	44,3	%
männlich	77 -	77	Tage	25,6	44,2	%
männlich	78 -	78	Tage	25,6	44,1	%
männlich	79 -	79	Tage	25,6	43,9	%
männlich	80 -	80	Tage	25,6	43,8	%
männlich	81 -	81	Tage	25,6	43,7	%
männlich	82 -	82	Tage	25,6	43,6	%
männlich	83 -	83	Tage	25,6	43,5	%
männlich	84 -	84	Tage	25,6	43,3	%
männlich	85 -	85	Tage	25,7	43,2	%
männlich	86 -	86	Tage	25,7	43,1	%
männlich	87 -	87	Tage	25,7	43	%
männlich	88 -	88	Tage	25,8	42,9	%
männlich	89 -	89	Tage	25,8	42,8	%
männlich	90 -	90	Tage	25,8	42,7	%
männlich	91 -	91	Tage	25,9	42,6	%
männlich	92 -	92	Tage	25,9	42,5	%
männlich	93 -	93	Tage	26	42,4	%
männlich	94 -	94	Tage	26	42,3	%
männlich	95 -	95	Tage	26,1	42,3	%
männlich	96 -	96	Tage	26,2	42,2	%
männlich	97 -	97	Tage	26,2	42,1	%
männlich	98 -	98	Tage	26,3	42	%
männlich	99 -	99	Tage	26,4	42	%
männlich	100 -	100	Tage	26,4	41,9	%
männlich	101 -	101	Tage	26,5	41,9	%
männlich	102 -	102	Tage	26,6	41,8	%
männlich	103 -	103	Tage	26,7	41,8	%
männlich	104 -	104	Tage	26,8	41,7	%
männlich	105 -	105	Tage	26,8	41,7	%
männlich	106 -	106	Tage	26,9	41,6	%
männlich	107 -	107	Tage	27	41,6	%
männlich	108 -	108	Tage	27,1	41,5	%
männlich	109 -	109	Tage	27,2	41,5	%
männlich	110 -	110	Tage	27,3	41,5	%
männlich	111 -	111	Tage	27,3	41,4	%
männlich	112 -	112	Tage	27,4	41,4	%
männlich	113 -	113	Tage	27,5	41,4	%
männlich	114 -	114	Tage	27,6	41,4	%
männlich	115 -	115	Tage	27,7	41,4	%
männlich	116 -	116	Tage	27,8	41,3	%
männlich	117 -	117	Tage	27,9	41,3	%

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	118 -	118	Tage	28	41,3	%
männlich	119 -	119	Tage	28	41,3	%
männlich	120 -	120	Tage	28,1	41,3	%
männlich	121 -	121	Tage	28,2	41,3	%
männlich	122 -	122	Tage	28,3	41,3	%
männlich	123 -	123	Tage	28,4	41,3	%
männlich	124 -	124	Tage	28,4	41,3	%
männlich	125 -	125	Tage	28,5	41,3	%
männlich	126 -	126	Tage	28,6	41,3	%
männlich	127 -	127	Tage	28,7	41,3	%
männlich	128 -	128	Tage	28,7	41,3	%
männlich	129 -	129	Tage	28,8	41,3	%
männlich	130 -	130	Tage	28,9	41,3	%
männlich	131 -	131	Tage	28,9	41,3	%
männlich	132 -	132	Tage	29	41,3	%
männlich	133 -	133	Tage	29,1	41,3	%
männlich	134 -	134	Tage	29,1	41,3	%
männlich	135 -	135	Tage	29,2	41,4	%
männlich	136 -	136	Tage	29,2	41,4	%
männlich	137 -	137	Tage	29,3	41,4	%
männlich	138 -	139	Tage	29,4	41,4	%
männlich	140 -	140	Tage	29,5	41,4	%
männlich	141 -	142	Tage	29,5	41,4	%
männlich	143 -	144	Tage	29,6	41,4	%
männlich	145 -	145	Tage	29,7	41,4	%
männlich	146 -	147	Tage	29,7	41,5	%
männlich	148 -	148	Tage	29,8	41,5	%
männlich	149 -	149	Tage	29,8	41,5	%
männlich	150 -	151	Tage	29,8	41,5	%
männlich	152 -	152	Tage	29,9	41,5	%
männlich	153 -	154	Tage	29,9	41,5	%
männlich	155 -	155	Tage	29,9	41,5	%
männlich	156 -	157	Tage	29,9	41,5	%
männlich	158 -	159	Tage	30	41,5	%
männlich	160 -	175	Tage	30	41,5	%
männlich	176 -	190	Tage	30	41,5	%
männlich	191 -	195	Tage	30,1	41,5	%
männlich	196 -	197	Tage	30,1	41,5	%
männlich	198 -	201	Tage	30,1	41,5	%
männlich	202 -	232	Tage	30,1	41,5	%
männlich	233 -	239	Tage	30,2	41,5	%
männlich	240 -	274	Tage	30,2	41,5	%
männlich	275 -	275	Tage	30,3	41,5	%
männlich	276 -	282	Tage	30,3	41,5	%
männlich	283 -	289	Tage	30,3	41,5	%
männlich	290 -	290	Tage	30,3	41,5	%
männlich	291 -	317	Tage	30,3	41,5	%
männlich	318 -	324	Tage	30,4	41,5	%
männlich	325 -	348	Tage	30,4	41,5	%
männlich	349 -	351	Tage	30,4	41,5	%
männlich	352 -	360	Tage	30,4	41,5	%
männlich	361 -	368	Tage	30,5	41,5	%
männlich	369 -	384	Tage	30,5	41,5	%
männlich	385 -	403	Tage	30,5	41,5	%
männlich	404 -	407	Tage	30,6	41,5	%
männlich	408 -	412	Tage	30,6	41,5	%
männlich	413 -	428	Tage	30,6	41,5	%
männlich	429 -	448	Tage	30,6	41,5	%
männlich	449 -	456	Tage	30,7	41,5	%
männlich	457 -	467	Tage	30,7	41,5	%
männlich	468 -	481	Tage	30,7	41,5	%

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	482	-	493	Tage	30,7	41,5	%
männlich	494	-	501	Tage	30,8	41,5	%
männlich	502	-	506	Tage	30,8	41,5	%
männlich	507	-	525	Tage	30,8	41,5	%
männlich	526	-	528	Tage	30,8	41,6	%
männlich	529	-	539	Tage	30,8	41,6	%
männlich	540	-	547	Tage	30,9	41,6	%
männlich	548	-	582	Tage	30,9	41,6	%
männlich	583	-	586	Tage	30,9	41,6	%
männlich	587	-	587	Tage	31	41,6	%
männlich	588	-	591	Tage	31	41,6	%
männlich	592	-	595	Tage	31	41,6	%
männlich	596	-	634	Tage	31	41,6	%
männlich	635	-	643	Tage	31,1	41,6	%
männlich	644	-	655	Tage	31,1	41,6	%
männlich	656	-	670	Tage	31,1	41,6	%
männlich	671	-	684	Tage	31,1	41,6	%
männlich	685	-	686	Tage	31,2	41,6	%
männlich	687	-	693	Tage	31,2	41,6	%
männlich	694	-	722	Tage	31,2	41,6	%
männlich	723	-	735	Tage	31,2	41,6	%
männlich	736	-	744	Tage	31,3	41,6	%
männlich	745	-	757	Tage	31,3	41,6	%
männlich	758	-	788	Tage	31,3	41,6	%
männlich	789	-	791	Tage	31,4	41,6	%
männlich	792	-	796	Tage	31,4	41,6	%
männlich	797	-	797	Tage	31,4	41,6	%
männlich	798	-	842	Tage	31,4	41,6	%
männlich	843	-	848	Tage	31,5	41,6	%
männlich	849	-	852	Tage	31,5	41,6	%
männlich	853	-	864	Tage	31,5	41,6	%
männlich	865	-	898	Tage	31,5	41,6	%
männlich	899	-	909	Tage	31,6	41,6	%
männlich	910	-	917	Tage	31,6	41,6	%
männlich	918	-	940	Tage	31,6	41,6	%
männlich	941	-	942	Tage	31,6	41,6	%
männlich	943	-	957	Tage	31,6	41,6	%
männlich	958	-	969	Tage	31,7	41,6	%
männlich	970	-	1017	Tage	31,7	41,6	%
männlich	1018	-	1020	Tage	31,8	41,6	%
männlich	1021	-	1030	Tage	31,8	41,6	%
männlich	1031	-	1041	Tage	31,8	41,6	%
männlich	1042	-	1045	Tage	31,8	41,6	%
männlich	1046	-	1050	Tage	31,8	41,7	%
männlich	1051	-	1080	Tage	31,8	41,7	%
männlich	1081	-	1094	Tage	31,9	41,7	%
männlich	1095	-	1104	Tage	31,9	41,7	%
männlich	1105	-	1143	Tage	31,9	41,7	%
männlich	1144	-	1144	Tage	31,9	41,7	%
männlich	1145	-	1161	Tage	32	41,7	%
männlich	1162	-	1192	Tage	32	41,7	%
männlich	1193	-	1200	Tage	32	41,7	%
männlich	1201	-	1211	Tage	32	41,7	%
männlich	1212	-	1230	Tage	32,1	41,7	%
männlich	1231	-	1247	Tage	32,1	41,7	%
männlich	1248	-	1279	Tage	32,1	41,7	%
männlich	1280	-	1286	Tage	32,2	41,7	%
männlich	1287	-	1300	Tage	32,2	41,7	%
männlich	1301	-	1343	Tage	32,2	41,7	%
männlich	1344	-	1349	Tage	32,2	41,8	%
männlich	1350	-	1353	Tage	32,3	41,8	%

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1354	-	1372	Tage	32,3	41,8	%
männlich	1373	-	1373	Tage	32,3	41,8	%
männlich	1374	-	1383	Tage	32,3	41,8	%
männlich	1384	-	1420	Tage	32,3	41,8	%
männlich	1421	-	1447	Tage	32,4	41,8	%
männlich	1448	-	1458	Tage	32,4	41,8	%
männlich	1459	-	1485	Tage	32,4	41,8	%
männlich	1486	-	1492	Tage	32,4	41,8	%
männlich	1493	-	1523	Tage	32,5	41,8	%
männlich	1524	-	1563	Tage	32,5	41,8	%
männlich	1564	-	1565	Tage	32,5	41,8	%
männlich	1566	-	1567	Tage	32,6	41,8	%
männlich	1568	-	1591	Tage	32,6	41,9	%
männlich	1592	-	1599	Tage	32,6	41,9	%
männlich	1600	-	1640	Tage	32,6	41,9	%
männlich	1641	-	1666	Tage	32,7	41,9	%
männlich	1667	-	1676	Tage	32,7	41,9	%
männlich	1677	-	1699	Tage	32,7	41,9	%
männlich	1700	-	1715	Tage	32,7	41,9	%
männlich	1716	-	1747	Tage	32,8	41,9	%
männlich	1748	-	1753	Tage	32,8	42	%
männlich	1754	-	1767	Tage	32,8	42	%
männlich	1768	-	1777	Tage	32,8	42	%
männlich	1778	-	1793	Tage	32,8	42	%
männlich	1794	-	1808	Tage	32,9	42	%
männlich	1809	-	1831	Tage	32,9	42	%
männlich	1832	-	1866	Tage	32,9	42	%
männlich	1867	-	1872	Tage	32,9	42	%
männlich	1873	-	1896	Tage	33	42	%
männlich	1897	-	1910	Tage	33	42,1	%
männlich	1911	-	1918	Tage	33	42,1	%
männlich	1919	-	1953	Tage	33	42,1	%
männlich	1954	-	1963	Tage	33,1	42,1	%
männlich	1964	-	1981	Tage	33,1	42,1	%
männlich	1982	-	1989	Tage	33,1	42,1	%
männlich	1990	-	2022	Tage	33,1	42,1	%
männlich	2023	-	2028	Tage	33,1	42,2	%
männlich	2029	-	2038	Tage	33,1	42,2	%
männlich	2039	-	2057	Tage	33,2	42,2	%
männlich	2058	-	2069	Tage	33,2	42,2	%
männlich	2070	-	2125	Tage	33,2	42,2	%
männlich	2126	-	2132	Tage	33,3	42,2	%
männlich	2133	-	2137	Tage	33,3	42,3	%
männlich	2138	-	2149	Tage	33,3	42,3	%
männlich	2150	-	2157	Tage	33,3	42,3	%
männlich	2158	-	2215	Tage	33,3	42,3	%
männlich	2216	-	2230	Tage	33,4	42,3	%
männlich	2231	-	2231	Tage	33,4	42,4	%
männlich	2232	-	2240	Tage	33,4	42,4	%
männlich	2241	-	2243	Tage	33,4	42,4	%
männlich	2244	-	2305	Tage	33,4	42,4	%
männlich	2306	-	2309	Tage	33,4	42,4	%
männlich	2310	-	2313	Tage	33,5	42,4	%
männlich	2314	-	2321	Tage	33,5	42,4	%
männlich	2322	-	2328	Tage	33,5	42,5	%
männlich	2329	-	2345	Tage	33,5	42,5	%
männlich	2346	-	2396	Tage	33,5	42,5	%
männlich	2397	-	2405	Tage	33,5	42,5	%
männlich	2406	-	2406	Tage	33,5	42,6	%
männlich	2407	-	2415	Tage	33,6	42,6	%
männlich	2416	-	2432	Tage	33,6	42,6	%

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2433 -	2444	Tage	33,6	42,6	%
männlich	2445 -	2479	Tage	33,6	42,6	%
männlich	2480 -	2485	Tage	33,6	42,6	%
männlich	2486 -	2502	Tage	33,6	42,7	%
männlich	2503 -	2508	Tage	33,6	42,7	%
männlich	2509 -	2540	Tage	33,7	42,7	%
männlich	2541 -	2545	Tage	33,7	42,7	%
männlich	2546 -	2561	Tage	33,7	42,7	%
männlich	2562 -	2563	Tage	33,7	42,8	%
männlich	2564 -	2587	Tage	33,7	42,8	%
männlich	2588 -	2613	Tage	33,7	42,8	%
männlich	2614 -	2634	Tage	33,8	42,8	%
männlich	2635 -	2647	Tage	33,8	42,9	%
männlich	2648 -	2648	Tage	33,8	42,9	%
männlich	2649 -	2672	Tage	33,8	42,9	%
männlich	2673 -	2705	Tage	33,8	42,9	%
männlich	2706 -	2723	Tage	33,8	43	%
männlich	2724 -	2725	Tage	33,9	43	%
männlich	2726 -	2734	Tage	33,9	43	%
männlich	2735 -	2741	Tage	33,9	43	%
männlich	2742 -	2756	Tage	33,9	43	%
männlich	2757 -	2773	Tage	33,9	43	%
männlich	2774 -	2815	Tage	33,9	43,1	%
männlich	2816 -	2822	Tage	33,9	43,1	%
männlich	2823 -	2829	Tage	33,9	43,1	%
männlich	2830 -	2839	Tage	33,9	43,1	%
männlich	2840 -	2840	Tage	34	43,1	%
männlich	2841 -	2841	Tage	34	43,2	%
männlich	2842 -	2902	Tage	34	43,2	%
männlich	2903 -	2905	Tage	34	43,2	%
männlich	2906 -	2911	Tage	34	43,3	%
männlich	2912 -	2925	Tage	34	43,3	%
männlich	2926 -	2962	Tage	34	43,3	%
männlich	2963 -	2968	Tage	34,1	43,3	%
männlich	2969 -	2988	Tage	34,1	43,4	%
männlich	2989 -	2989	Tage	34,1	43,4	%
männlich	2990 -	3004	Tage	34,1	43,4	%
männlich	3005 -	3008	Tage	34,1	43,4	%
männlich	3009 -	3031	Tage	34,1	43,4	%
männlich	3032 -	3064	Tage	34,1	43,5	%
männlich	3065 -	3073	Tage	34,1	43,5	%
männlich	3074 -	3092	Tage	34,1	43,5	%
männlich	3093 -	3093	Tage	34,1	43,6	%
männlich	3094 -	3099	Tage	34,2	43,6	%
männlich	3100 -	3136	Tage	34,2	43,6	%
männlich	3137 -	3153	Tage	34,2	43,6	%
männlich	3154 -	3158	Tage	34,2	43,7	%
männlich	3159 -	3176	Tage	34,2	43,7	%
männlich	3177 -	3199	Tage	34,2	43,7	%
männlich	3200 -	3205	Tage	34,2	43,7	%
männlich	3206 -	3213	Tage	34,2	43,7	%
männlich	3214 -	3231	Tage	34,2	43,8	%
männlich	3232 -	3242	Tage	34,3	43,8	%
männlich	3243 -	3259	Tage	34,3	43,8	%
männlich	3260 -	3272	Tage	34,3	43,8	%
männlich	3273 -	3273	Tage	34,3	43,9	%
männlich	3274 -	3304	Tage	34,3	43,9	%
männlich	3305 -	3326	Tage	34,3	43,9	%
männlich	3327 -	3331	Tage	34,3	43,9	%
männlich	3332 -	3340	Tage	34,3	44	%
männlich	3341 -	3342	Tage	34,3	44	%

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	3343	-	3374	Tage	34,3	44	%
männlich	3375	-	3389	Tage	34,4	44	%
männlich	3390	-	3405	Tage	34,4	44,1	%
männlich	3406	-	3411	Tage	34,4	44,1	%
männlich	3412	-	3416	Tage	34,4	44,1	%
männlich	3417	-	3425	Tage	34,4	44,1	%
männlich	3426	-	3447	Tage	34,4	44,1	%
männlich	3448	-	3469	Tage	34,4	44,2	%
männlich	3470	-	3496	Tage	34,4	44,2	%
männlich	3497	-	3504	Tage	34,4	44,2	%
männlich	3505	-	3508	Tage	34,4	44,3	%
männlich	3509	-	3518	Tage	34,4	44,3	%
männlich	3519	-	3533	Tage	34,5	44,3	%
männlich	3534	-	3536	Tage	34,5	44,3	%
männlich	3537	-	3561	Tage	34,5	44,3	%
männlich	3562	-	3582	Tage	34,5	44,4	%
männlich	3583	-	3589	Tage	34,5	44,4	%
männlich	3590	-	3597	Tage	34,5	44,4	%
männlich	3598	-	3617	Tage	34,5	44,4	%
männlich	3618	-	3661	Tage	34,5	44,5	%
männlich	3662	-	3664	Tage	34,6	44,5	%
männlich	3665	-	3669	Tage	34,6	44,5	%
männlich	3670	-	3671	Tage	34,6	44,5	%
männlich	3672	-	3673	Tage	34,6	44,5	%
männlich	3674	-	3725	Tage	34,6	44,6	%
männlich	3726	-	3729	Tage	34,6	44,6	%
männlich	3730	-	3751	Tage	34,6	44,7	%
männlich	3752	-	3758	Tage	34,6	44,7	%
männlich	3759	-	3784	Tage	34,6	44,7	%
männlich	3785	-	3790	Tage	34,6	44,8	%
männlich	3791	-	3797	Tage	34,6	44,8	%
männlich	3798	-	3800	Tage	34,7	44,8	%
männlich	3801	-	3830	Tage	34,7	44,8	%
männlich	3831	-	3839	Tage	34,7	44,8	%
männlich	3840	-	3849	Tage	34,7	44,9	%
männlich	3850	-	3857	Tage	34,7	44,9	%
männlich	3858	-	3893	Tage	34,7	44,9	%
männlich	3894	-	3908	Tage	34,7	45	%
männlich	3909	-	3925	Tage	34,7	45	%
männlich	3926	-	3927	Tage	34,7	45	%
männlich	3928	-	3943	Tage	34,8	45	%
männlich	3944	-	3945	Tage	34,8	45	%
männlich	3946	-	3946	Tage	34,8	45	%
männlich	3947	-	3984	Tage	34,8	45,1	%
männlich	3985	-	3995	Tage	34,8	45,1	%
männlich	3996	-	3998	Tage	34,8	45,1	%
männlich	3999	-	4042	Tage	34,8	45,2	%
männlich	4043	-	4049	Tage	34,8	45,2	%
männlich	4050	-	4050	Tage	34,8	45,3	%
männlich	4051	-	4058	Tage	34,9	45,3	%
männlich	4059	-	4067	Tage	34,9	45,3	%
männlich	4068	-	4099	Tage	34,9	45,3	%
männlich	4100	-	4102	Tage	34,9	45,4	%
männlich	4103	-	4129	Tage	34,9	45,4	%
männlich	4130	-	4142	Tage	34,9	45,4	%
männlich	4143	-	4145	Tage	34,9	45,4	%
männlich	4146	-	4147	Tage	34,9	45,4	%
männlich	4148	-	4165	Tage	34,9	45,5	%
männlich	4166	-	4195	Tage	35	45,5	%
männlich	4196	-	4198	Tage	35	45,6	%
männlich	4199	-	4218	Tage	35	45,6	%

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	4219	-	4241	Tage	35	45,6	%
männlich	4242	-	4254	Tage	35	45,7	%
männlich	4255	-	4264	Tage	35	45,7	%
männlich	4265	-	4274	Tage	35	45,7	%
männlich	4275	-	4286	Tage	35,1	45,7	%
männlich	4287	-	4290	Tage	35,1	45,8	%
männlich	4291	-	4296	Tage	35,1	45,8	%
männlich	4297	-	4328	Tage	35,1	45,8	%
männlich	4329	-	4330	Tage	35,1	45,8	%
männlich	4331	-	4370	Tage	35,1	45,9	%
männlich	4371	-	4373	Tage	35,1	45,9	%
männlich	4374	-	4375	Tage	35,1	46	%
männlich	4376	-	4377	Tage	35,1	46	%
männlich	4378	-	4390	Tage	35,2	46	%
männlich	4391	-	4415	Tage	35,2	46	%
männlich	4416	-	4449	Tage	35,2	46,1	%
männlich	4450	-	4455	Tage	35,2	46,1	%
männlich	4456	-	4456	Tage	35,2	46,1	%
männlich	4457	-	4473	Tage	35,2	46,2	%
männlich	4474	-	4495	Tage	35,3	46,2	%
männlich	4496	-	4497	Tage	35,3	46,3	%
männlich	4498	-	4506	Tage	35,3	46,3	%
männlich	4507	-	4534	Tage	35,3	46,3	%
männlich	4535	-	4537	Tage	35,3	46,4	%
männlich	4538	-	4562	Tage	35,3	46,4	%
männlich	4563	-	4565	Tage	35,3	46,4	%
männlich	4566	-	4572	Tage	35,4	46,4	%
männlich	4573	-	4609	Tage	35,4	46,5	%
männlich	4610	-	4615	Tage	35,4	46,6	%
männlich	4616	-	4621	Tage	35,4	46,6	%
männlich	4622	-	4625	Tage	35,4	46,6	%
männlich	4626	-	4637	Tage	35,4	46,6	%
männlich	4638	-	4645	Tage	35,4	46,6	%
männlich	4646	-	4652	Tage	35,4	46,7	%
männlich	4653	-	4667	Tage	35,5	46,7	%
männlich	4668	-	4680	Tage	35,5	46,7	%
männlich	4681	-	4708	Tage	35,5	46,8	%
männlich	4709	-	4715	Tage	35,5	46,8	%
männlich	4716	-	4717	Tage	35,5	46,9	%
männlich	4718	-	4737	Tage	35,5	46,9	%
männlich	4738	-	4748	Tage	35,6	46,9	%
männlich	4749	-	4766	Tage	35,6	47	%
männlich	4767	-	4781	Tage	35,6	47	%
männlich	4782	-	4800	Tage	35,6	47,1	%
männlich	4801	-	4802	Tage	35,6	47,1	%
männlich	4803	-	4813	Tage	35,6	47,1	%
männlich	4814	-	4814	Tage	35,6	47,1	%
männlich	4815	-	4819	Tage	35,6	47,2	%
männlich	4820	-	4846	Tage	35,7	47,2	%
männlich	4847	-	4860	Tage	35,7	47,3	%
männlich	4861	-	4877	Tage	35,7	47,3	%
männlich	4878	-	4899	Tage	35,7	47,4	%
männlich	4900	-	4905	Tage	35,8	47,4	%
männlich	4906	-	4907	Tage	35,8	47,4	%
männlich	4908	-	4938	Tage	35,8	47,5	%
männlich	4939	-	4949	Tage	35,8	47,6	%
männlich	4950	-	4967	Tage	35,8	47,6	%
männlich	4968	-	4979	Tage	35,8	47,7	%
männlich	4980	-	4993	Tage	35,9	47,7	%
männlich	4994	-	4997	Tage	35,9	47,7	%
männlich	4998	-	5010	Tage	35,9	47,8	%

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5011 -	5023	Tage	35,9	47,8	%
männlich	5024 -	5026	Tage	35,9	47,8	%
männlich	5027 -	5035	Tage	35,9	47,9	%
männlich	5036 -	5054	Tage	35,9	47,9	%
männlich	5055 -	5057	Tage	35,9	48	%
männlich	5058 -	5077	Tage	36	48	%
männlich	5078 -	5083	Tage	36	48	%
männlich	5084 -	5111	Tage	36	48,1	%
männlich	5112 -	5119	Tage	36	48,2	%
männlich	5120 -	5135	Tage	36	48,2	%
männlich	5136 -	5138	Tage	36,1	48,2	%
männlich	5139 -	5142	Tage	36,1	48,3	%
männlich	5143 -	5159	Tage	36,1	48,3	%
männlich	5160 -	5166	Tage	36,1	48,3	%
männlich	5167 -	5193	Tage	36,1	48,4	%
männlich	5194 -	5199	Tage	36,1	48,5	%
männlich	5200 -	5213	Tage	36,1	48,5	%
männlich	5214 -	5220	Tage	36,2	48,5	%
männlich	5221 -	5239	Tage	36,2	48,6	%
männlich	5240 -	5247	Tage	36,2	48,6	%
männlich	5248 -	5273	Tage	36,2	48,7	%
männlich	5274 -	5279	Tage	36,2	48,8	%
männlich	5280 -	5290	Tage	36,2	48,8	%
männlich	5291 -	5300	Tage	36,3	48,8	%
männlich	5301 -	5313	Tage	36,3	48,9	%
männlich	5314 -	5317	Tage	36,3	48,9	%
männlich	5318 -	5326	Tage	36,3	48,9	%
männlich	5327 -	5352	Tage	36,3	49	%
männlich	5353 -	5356	Tage	36,3	49,1	%
männlich	5357 -	5367	Tage	36,3	49,1	%
männlich	5368 -	5378	Tage	36,4	49,1	%
männlich	5379 -	5394	Tage	36,4	49,2	%
männlich	5395 -	5404	Tage	36,4	49,2	%
männlich	5405 -	5429	Tage	36,4	49,3	%
männlich	5430 -	5432	Tage	36,4	49,4	%
männlich	5433 -	5444	Tage	36,4	49,4	%
männlich	5445 -	5455	Tage	36,5	49,4	%
männlich	5456 -	5470	Tage	36,5	49,5	%
männlich	5471 -	5481	Tage	36,5	49,5	%
männlich	5482 -	5506	Tage	36,5	49,6	%
männlich	5507 -	5508	Tage	36,5	49,7	%
männlich	5509 -	5512	Tage	36,5	49,7	%
männlich	5513 -	5521	Tage	36,5	49,7	%
männlich	5522 -	5532	Tage	36,6	49,7	%
männlich	5533 -	5545	Tage	36,6	49,8	%
männlich	5546 -	5557	Tage	36,6	49,8	%
männlich	5558 -	5582	Tage	36,6	49,9	%
männlich	5583 -	5583	Tage	36,6	49,9	%
männlich	5584 -	5598	Tage	36,6	50	%
männlich	5599 -	5608	Tage	36,7	50	%
männlich	5609 -	5615	Tage	36,7	50,1	%
männlich	5616 -	5620	Tage	36,7	50,1	%
männlich	5621 -	5633	Tage	36,7	50,1	%
männlich	5634 -	5657	Tage	36,7	50,2	%
männlich	5658 -	5659	Tage	36,7	50,2	%
männlich	5660 -	5675	Tage	36,7	50,3	%
männlich	5676 -	5684	Tage	36,8	50,3	%
männlich	5685 -	5694	Tage	36,8	50,4	%
männlich	5695 -	5710	Tage	36,8	50,4	%
männlich	5711 -	5731	Tage	36,8	50,5	%
männlich	5732 -	5735	Tage	36,8	50,5	%

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5736 -	5752	Tage	36,8	50,6	%
männlich	5753 -	5761	Tage	36,9	50,6	%
männlich	5762 -	5768	Tage	36,9	50,7	%
männlich	5769 -	5786	Tage	36,9	50,7	%
männlich	5787 -	5805	Tage	36,9	50,8	%
männlich	5806 -	5812	Tage	36,9	50,8	%
männlich	5813 -	5829	Tage	36,9	50,9	%
männlich	5830 -	5837	Tage	37	50,9	%
männlich	5838 -	5842	Tage	37	51	%
männlich	5843 -	5863	Tage	37	51	%
männlich	5864 -	5880	Tage	37	51,1	%
männlich	5881 -	5888	Tage	37	51,1	%
männlich	5889 -	5900	Tage	37	51,2	%
männlich	5901 -	5905	Tage	37	51,2	%
männlich	5906 -	5914	Tage	37,1	51,2	%
männlich	5915 -	5917	Tage	37,1	51,3	%
männlich	5918 -	5940	Tage	37,1	51,3	%
männlich	5941 -	5954	Tage	37,1	51,4	%
männlich	5955 -	5965	Tage	37,1	51,4	%
männlich	5966 -	5982	Tage	37,1	51,5	%
männlich	5983 -	5991	Tage	37,2	51,5	%
männlich	5992 -	6017	Tage	37,2	51,6	%
männlich	6018 -	6028	Tage	37,2	51,7	%
männlich	6029 -	6042	Tage	37,2	51,7	%
männlich	6043 -	6058	Tage	37,2	51,8	%
männlich	6059 -	6065	Tage	37,3	51,8	%
männlich	6066 -	6068	Tage	37,3	51,8	%
männlich	6069 -	6092	Tage	37,3	51,9	%
männlich	6093 -	6094	Tage	37,3	51,9	%
männlich	6095 -	6102	Tage	37,3	52	%
männlich	6103 -	6120	Tage	37,3	52	%
männlich	6121 -	6134	Tage	37,3	52,1	%
männlich	6135 -	6139	Tage	37,4	52,1	%
männlich	6140 -	6145	Tage	37,4	52,1	%
männlich	6146 -	6171	Tage	37,4	52,2	%
männlich	6172 -	6176	Tage	37,4	52,3	%
männlich	6177 -	6197	Tage	37,4	52,3	%
männlich	6198 -	6210	Tage	37,4	52,4	%
männlich	6211 -	6213	Tage	37,5	52,4	%
männlich	6214 -	6223	Tage	37,5	52,4	%
männlich	6224 -	6244	Tage	37,5	52,5	%
männlich	6245 -	6249	Tage	37,5	52,5	%
männlich	6250 -	6250	Tage	37,5	52,6	%
männlich	6251 -	6275	Tage	37,5	52,6	%
männlich	6276 -	6286	Tage	37,5	52,7	%
männlich	6287 -	6287	Tage	37,6	52,7	%
männlich	6288 -	6301	Tage	37,6	52,7	%
männlich	6302 -	6324	Tage	37,6	52,8	%
männlich	6325 -	6326	Tage	37,6	52,8	%
männlich	6327 -	6348	Tage	37,6	52,9	%
männlich	6349 -	6352	Tage	37,6	52,9	%
männlich	6353 -	6361	Tage	37,6	53	%
männlich	6362 -	6378	Tage	37,7	53	%
männlich	6379 -	6398	Tage	37,7	53,1	%
männlich	6399 -	6404	Tage	37,7	53,1	%
männlich	6405 -	6430	Tage	37,7	53,2	%
männlich	6431 -	6435	Tage	37,7	53,3	%
männlich	6436 -	6436	Tage	37,7	53,3	%
männlich	6437 -	6456	Tage	37,8	53,3	%
männlich	6457 -	6472	Tage	37,8	53,4	%
männlich	6473 -	6482	Tage	37,8	53,4	%

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	6483 -	6508	Tage	37,8	53,5	%
männlich	6509 -	6509	Tage	37,8	53,6	%
männlich	6510 -	6512	Tage	37,8	53,6	%
männlich	6513 -	6534	Tage	37,9	53,6	%
männlich	6535 -	6542	Tage	37,9	53,7	%
männlich	6543 -	6546	Tage	37,9	53,7	%
männlich	6547 -	6559	Tage	37,9	53,7	%
männlich	6560 -	6570	Tage	37,9	53,8	%
männlich	6571 -	43800	Tage	36,2	46,3	%
weiblich	0 -	0	Tage	35,2	62,5	%
weiblich	1 -	1	Tage	34,9	62,2	%
weiblich	2 -	2	Tage	34,7	61,9	%
weiblich	3 -	3	Tage	34,5	61,6	%
weiblich	4 -	4	Tage	34,3	61,2	%
weiblich	5 -	5	Tage	34,1	60,9	%
weiblich	6 -	6	Tage	33,8	60,6	%
weiblich	7 -	7	Tage	33,6	60,3	%
weiblich	8 -	8	Tage	33,4	59,9	%
weiblich	9 -	9	Tage	33,2	59,6	%
weiblich	10 -	10	Tage	33	59,3	%
weiblich	11 -	11	Tage	32,8	59	%
weiblich	12 -	12	Tage	32,5	58,7	%
weiblich	13 -	13	Tage	32,3	58,4	%
weiblich	14 -	14	Tage	32,1	58	%
weiblich	15 -	15	Tage	31,9	57,7	%
weiblich	16 -	16	Tage	31,7	57,4	%
weiblich	17 -	17	Tage	31,5	57,1	%
weiblich	18 -	18	Tage	31,3	56,8	%
weiblich	19 -	19	Tage	31,1	56,5	%
weiblich	20 -	20	Tage	30,9	56,2	%
weiblich	21 -	21	Tage	30,7	55,9	%
weiblich	22 -	22	Tage	30,5	55,6	%
weiblich	23 -	23	Tage	30,4	55,3	%
weiblich	24 -	24	Tage	30,2	55	%
weiblich	25 -	25	Tage	30	54,7	%
weiblich	26 -	26	Tage	29,8	54,4	%
weiblich	27 -	27	Tage	29,7	54,1	%
weiblich	28 -	28	Tage	29,5	53,8	%
weiblich	29 -	29	Tage	29,3	53,5	%
weiblich	30 -	30	Tage	29,2	53,2	%
weiblich	31 -	31	Tage	29	52,9	%
weiblich	32 -	32	Tage	28,9	52,7	%
weiblich	33 -	33	Tage	28,7	52,4	%
weiblich	34 -	34	Tage	28,6	52,1	%
weiblich	35 -	35	Tage	28,4	51,8	%
weiblich	36 -	36	Tage	28,3	51,6	%
weiblich	37 -	37	Tage	28,2	51,3	%
weiblich	38 -	38	Tage	28	51	%
weiblich	39 -	39	Tage	27,9	50,8	%
weiblich	40 -	40	Tage	27,8	50,5	%
weiblich	41 -	41	Tage	27,7	50,3	%
weiblich	42 -	42	Tage	27,5	50	%
weiblich	43 -	43	Tage	27,4	49,7	%
weiblich	44 -	44	Tage	27,3	49,5	%
weiblich	45 -	45	Tage	27,2	49,3	%
weiblich	46 -	46	Tage	27,1	49	%
weiblich	47 -	47	Tage	27	48,8	%
weiblich	48 -	48	Tage	26,9	48,5	%
weiblich	49 -	49	Tage	26,8	48,3	%
weiblich	50 -	50	Tage	26,7	48,1	%
weiblich	51 -	51	Tage	26,7	47,8	%

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	52 -	52	Tage	26,6	47,6	%
weiblich	53 -	53	Tage	26,5	47,4	%
weiblich	54 -	54	Tage	26,4	47,2	%
weiblich	55 -	55	Tage	26,4	47	%
weiblich	56 -	56	Tage	26,3	46,8	%
weiblich	57 -	57	Tage	26,2	46,6	%
weiblich	58 -	58	Tage	26,2	46,3	%
weiblich	59 -	59	Tage	26,1	46,1	%
weiblich	60 -	60	Tage	26	45,9	%
weiblich	61 -	61	Tage	26	45,8	%
weiblich	62 -	62	Tage	25,9	45,6	%
weiblich	63 -	63	Tage	25,9	45,4	%
weiblich	64 -	64	Tage	25,8	45,2	%
weiblich	65 -	65	Tage	25,8	45	%
weiblich	66 -	66	Tage	25,8	44,8	%
weiblich	67 -	67	Tage	25,7	44,6	%
weiblich	68 -	68	Tage	25,7	44,5	%
weiblich	69 -	69	Tage	25,7	44,3	%
weiblich	70 -	70	Tage	25,6	44,1	%
weiblich	71 -	71	Tage	25,6	44	%
weiblich	72 -	72	Tage	25,6	43,8	%
weiblich	73 -	73	Tage	25,6	43,7	%
weiblich	74 -	74	Tage	25,5	43,4	%
weiblich	75 -	75	Tage	25,5	43,2	%
weiblich	76 -	76	Tage	25,5	43,1	%
weiblich	77 -	77	Tage	25,5	42,9	%
weiblich	78 -	78	Tage	25,5	42,8	%
weiblich	79 -	79	Tage	25,5	42,6	%
weiblich	80 -	80	Tage	25,5	42,5	%
weiblich	81 -	81	Tage	25,5	42,4	%
weiblich	82 -	82	Tage	25,5	42,2	%
weiblich	83 -	83	Tage	25,6	42,1	%
weiblich	84 -	84	Tage	25,6	42	%
weiblich	85 -	85	Tage	25,6	41,9	%
weiblich	86 -	86	Tage	25,6	41,8	%
weiblich	87 -	87	Tage	25,7	41,6	%
weiblich	88 -	88	Tage	25,7	41,5	%
weiblich	89 -	89	Tage	25,8	41,4	%
weiblich	90 -	90	Tage	25,8	41,3	%
weiblich	91 -	91	Tage	25,9	41,2	%
weiblich	92 -	92	Tage	25,9	41,1	%
weiblich	93 -	93	Tage	26	41,1	%
weiblich	94 -	94	Tage	26,1	41	%
weiblich	95 -	95	Tage	26,1	40,9	%
weiblich	96 -	96	Tage	26,2	40,8	%
weiblich	97 -	97	Tage	26,3	40,8	%
weiblich	98 -	98	Tage	26,3	40,7	%
weiblich	99 -	99	Tage	26,4	40,6	%
weiblich	100 -	100	Tage	26,5	40,6	%
weiblich	101 -	101	Tage	26,6	40,5	%
weiblich	102 -	102	Tage	26,7	40,5	%
weiblich	103 -	103	Tage	26,7	40,4	%
weiblich	104 -	104	Tage	26,8	40,4	%
weiblich	105 -	105	Tage	26,9	40,4	%
weiblich	106 -	106	Tage	27	40,3	%
weiblich	107 -	107	Tage	27,1	40,3	%
weiblich	108 -	108	Tage	27,2	40,3	%
weiblich	109 -	109	Tage	27,3	40,3	%
weiblich	110 -	110	Tage	27,4	40,2	%
weiblich	111 -	111	Tage	27,4	40,2	%
weiblich	112 -	112	Tage	27,5	40,2	%

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	113 -	113	Tage	27,6	40,2	%
weiblich	114 -	114	Tage	27,7	40,2	%
weiblich	115 -	115	Tage	27,8	40,2	%
weiblich	116 -	116	Tage	27,9	40,2	%
weiblich	117 -	117	Tage	28	40,2	%
weiblich	118 -	118	Tage	28,1	40,2	%
weiblich	119 -	119	Tage	28,1	40,2	%
weiblich	120 -	120	Tage	28,2	40,2	%
weiblich	121 -	121	Tage	28,3	40,2	%
weiblich	122 -	122	Tage	28,4	40,3	%
weiblich	123 -	123	Tage	28,5	40,3	%
weiblich	124 -	124	Tage	28,6	40,3	%
weiblich	125 -	125	Tage	28,6	40,3	%
weiblich	126 -	126	Tage	28,7	40,3	%
weiblich	127 -	127	Tage	28,8	40,4	%
weiblich	128 -	128	Tage	28,9	40,4	%
weiblich	129 -	129	Tage	28,9	40,4	%
weiblich	130 -	130	Tage	29	40,4	%
weiblich	131 -	131	Tage	29,1	40,5	%
weiblich	132 -	132	Tage	29,1	40,5	%
weiblich	133 -	133	Tage	29,2	40,5	%
weiblich	134 -	134	Tage	29,2	40,6	%
weiblich	135 -	135	Tage	29,3	40,6	%
weiblich	136 -	136	Tage	29,4	40,6	%
weiblich	137 -	137	Tage	29,4	40,6	%
weiblich	138 -	139	Tage	29,5	40,7	%
weiblich	140 -	140	Tage	29,6	40,7	%
weiblich	141 -	142	Tage	29,6	40,8	%
weiblich	143 -	144	Tage	29,7	40,8	%
weiblich	145 -	145	Tage	29,8	40,9	%
weiblich	146 -	147	Tage	29,8	40,9	%
weiblich	148 -	148	Tage	29,9	40,9	%
weiblich	149 -	149	Tage	29,9	41	%
weiblich	150 -	151	Tage	29,9	41	%
weiblich	152 -	152	Tage	29,9	41	%
weiblich	153 -	154	Tage	30	41	%
weiblich	155 -	155	Tage	30	41,1	%
weiblich	156 -	157	Tage	30	41,1	%
weiblich	158 -	159	Tage	30	41,1	%
weiblich	160 -	175	Tage	30,1	41,1	%
weiblich	176 -	190	Tage	30,1	41,1	%
weiblich	191 -	195	Tage	30,1	41,1	%
weiblich	196 -	197	Tage	30,1	41,2	%
weiblich	198 -	201	Tage	30,2	41,2	%
weiblich	202 -	232	Tage	30,2	41,2	%
weiblich	233 -	239	Tage	30,2	41,2	%
weiblich	240 -	274	Tage	30,3	41,2	%
weiblich	275 -	275	Tage	30,3	41,2	%
weiblich	276 -	282	Tage	30,3	41,2	%
weiblich	283 -	289	Tage	30,4	41,2	%
weiblich	290 -	290	Tage	30,4	41,3	%
weiblich	291 -	317	Tage	30,4	41,3	%
weiblich	318 -	324	Tage	30,4	41,3	%
weiblich	325 -	348	Tage	30,5	41,3	%
weiblich	349 -	351	Tage	30,5	41,3	%
weiblich	352 -	360	Tage	30,5	41,3	%
weiblich	361 -	368	Tage	30,5	41,3	%
weiblich	369 -	384	Tage	30,6	41,3	%
weiblich	385 -	403	Tage	30,6	41,4	%
weiblich	404 -	407	Tage	30,6	41,4	%
weiblich	408 -	412	Tage	30,6	41,4	%

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	413 -	428	Tage	30,7	41,4	%
weiblich	429 -	448	Tage	30,7	41,4	%
weiblich	449 -	456	Tage	30,7	41,4	%
weiblich	457 -	467	Tage	30,8	41,4	%
weiblich	468 -	481	Tage	30,8	41,4	%
weiblich	482 -	493	Tage	30,8	41,5	%
weiblich	494 -	501	Tage	30,8	41,5	%
weiblich	502 -	506	Tage	30,9	41,5	%
weiblich	507 -	525	Tage	30,9	41,5	%
weiblich	526 -	528	Tage	30,9	41,5	%
weiblich	529 -	539	Tage	30,9	41,5	%
weiblich	540 -	547	Tage	30,9	41,5	%
weiblich	548 -	582	Tage	31	41,5	%
weiblich	583 -	586	Tage	31	41,6	%
weiblich	587 -	587	Tage	31	41,6	%
weiblich	588 -	591	Tage	31	41,6	%
weiblich	592 -	595	Tage	31	41,6	%
weiblich	596 -	634	Tage	31,1	41,6	%
weiblich	635 -	643	Tage	31,1	41,6	%
weiblich	644 -	655	Tage	31,2	41,6	%
weiblich	656 -	670	Tage	31,2	41,6	%
weiblich	671 -	684	Tage	31,2	41,6	%
weiblich	685 -	686	Tage	31,2	41,6	%
weiblich	687 -	693	Tage	31,2	41,7	%
weiblich	694 -	722	Tage	31,3	41,7	%
weiblich	723 -	735	Tage	31,3	41,7	%
weiblich	736 -	744	Tage	31,3	41,7	%
weiblich	745 -	757	Tage	31,4	41,7	%
weiblich	758 -	788	Tage	31,4	41,7	%
weiblich	789 -	791	Tage	31,4	41,7	%
weiblich	792 -	796	Tage	31,4	41,7	%
weiblich	797 -	797	Tage	31,4	41,8	%
weiblich	798 -	842	Tage	31,5	41,8	%
weiblich	843 -	848	Tage	31,5	41,8	%
weiblich	849 -	852	Tage	31,5	41,8	%
weiblich	853 -	864	Tage	31,6	41,8	%
weiblich	865 -	898	Tage	31,6	41,8	%
weiblich	899 -	909	Tage	31,6	41,8	%
weiblich	910 -	917	Tage	31,7	41,8	%
weiblich	918 -	940	Tage	31,7	41,9	%
weiblich	941 -	942	Tage	31,7	41,9	%
weiblich	943 -	957	Tage	31,7	41,9	%
weiblich	958 -	969	Tage	31,7	41,9	%
weiblich	970 -	1017	Tage	31,8	41,9	%
weiblich	1018 -	1020	Tage	31,8	41,9	%
weiblich	1021 -	1030	Tage	31,8	41,9	%
weiblich	1031 -	1041	Tage	31,9	41,9	%
weiblich	1042 -	1045	Tage	31,9	41,9	%
weiblich	1046 -	1050	Tage	31,9	41,9	%
weiblich	1051 -	1080	Tage	31,9	42	%
weiblich	1081 -	1094	Tage	31,9	42	%
weiblich	1095 -	1104	Tage	32	42	%
weiblich	1105 -	1143	Tage	32	42	%
weiblich	1144 -	1144	Tage	32	42	%
weiblich	1145 -	1161	Tage	32	42	%
weiblich	1162 -	1192	Tage	32,1	42	%
weiblich	1193 -	1200	Tage	32,1	42	%
weiblich	1201 -	1211	Tage	32,1	42,1	%
weiblich	1212 -	1230	Tage	32,1	42,1	%
weiblich	1231 -	1247	Tage	32,2	42,1	%
weiblich	1248 -	1279	Tage	32,2	42,1	%

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1280 -	1286	Tage	32,2	42,1	%
weiblich	1287 -	1300	Tage	32,2	42,1	%
weiblich	1301 -	1343	Tage	32,3	42,1	%
weiblich	1344 -	1349	Tage	32,3	42,1	%
weiblich	1350 -	1353	Tage	32,3	42,1	%
weiblich	1354 -	1372	Tage	32,3	42,1	%
weiblich	1373 -	1373	Tage	32,3	42,2	%
weiblich	1374 -	1383	Tage	32,4	42,2	%
weiblich	1384 -	1420	Tage	32,4	42,2	%
weiblich	1421 -	1447	Tage	32,4	42,2	%
weiblich	1448 -	1458	Tage	32,5	42,2	%
weiblich	1459 -	1485	Tage	32,5	42,2	%
weiblich	1486 -	1492	Tage	32,5	42,2	%
weiblich	1493 -	1523	Tage	32,5	42,2	%
weiblich	1524 -	1563	Tage	32,6	42,2	%
weiblich	1564 -	1565	Tage	32,6	42,2	%
weiblich	1566 -	1567	Tage	32,6	42,2	%
weiblich	1568 -	1591	Tage	32,6	42,3	%
weiblich	1592 -	1599	Tage	32,6	42,3	%
weiblich	1600 -	1640	Tage	32,7	42,3	%
weiblich	1641 -	1666	Tage	32,7	42,3	%
weiblich	1667 -	1676	Tage	32,7	42,3	%
weiblich	1677 -	1699	Tage	32,8	42,3	%
weiblich	1700 -	1715	Tage	32,8	42,3	%
weiblich	1716 -	1747	Tage	32,8	42,3	%
weiblich	1748 -	1753	Tage	32,8	42,3	%
weiblich	1754 -	1767	Tage	32,9	42,3	%
weiblich	1768 -	1777	Tage	32,9	42,3	%
weiblich	1778 -	1793	Tage	32,9	42,4	%
weiblich	1794 -	1808	Tage	32,9	42,4	%
weiblich	1809 -	1831	Tage	32,9	42,4	%
weiblich	1832 -	1866	Tage	33	42,4	%
weiblich	1867 -	1872	Tage	33	42,4	%
weiblich	1873 -	1896	Tage	33	42,4	%
weiblich	1897 -	1910	Tage	33	42,4	%
weiblich	1911 -	1918	Tage	33,1	42,4	%
weiblich	1919 -	1953	Tage	33,1	42,4	%
weiblich	1954 -	1963	Tage	33,1	42,4	%
weiblich	1964 -	1981	Tage	33,1	42,4	%
weiblich	1982 -	1989	Tage	33,1	42,5	%
weiblich	1990 -	2022	Tage	33,2	42,5	%
weiblich	2023 -	2028	Tage	33,2	42,5	%
weiblich	2029 -	2038	Tage	33,2	42,5	%
weiblich	2039 -	2057	Tage	33,2	42,5	%
weiblich	2058 -	2069	Tage	33,2	42,5	%
weiblich	2070 -	2125	Tage	33,3	42,5	%
weiblich	2126 -	2132	Tage	33,3	42,5	%
weiblich	2133 -	2137	Tage	33,3	42,5	%
weiblich	2138 -	2149	Tage	33,3	42,5	%
weiblich	2150 -	2157	Tage	33,4	42,5	%
weiblich	2158 -	2215	Tage	33,4	42,6	%
weiblich	2216 -	2230	Tage	33,4	42,6	%
weiblich	2231 -	2231	Tage	33,4	42,6	%
weiblich	2232 -	2240	Tage	33,5	42,6	%
weiblich	2241 -	2243	Tage	33,5	42,6	%
weiblich	2244 -	2305	Tage	33,5	42,6	%
weiblich	2306 -	2309	Tage	33,5	42,7	%
weiblich	2310 -	2313	Tage	33,5	42,7	%
weiblich	2314 -	2321	Tage	33,6	42,7	%
weiblich	2322 -	2328	Tage	33,6	42,7	%
weiblich	2329 -	2345	Tage	33,6	42,7	%

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2346 -	2396	Tage	33,6	42,7	%
weiblich	2397 -	2405	Tage	33,7	42,7	%
weiblich	2406 -	2406	Tage	33,7	42,7	%
weiblich	2407 -	2415	Tage	33,7	42,7	%
weiblich	2416 -	2432	Tage	33,7	42,7	%
weiblich	2433 -	2444	Tage	33,7	42,8	%
weiblich	2445 -	2479	Tage	33,7	42,8	%
weiblich	2480 -	2485	Tage	33,8	42,8	%
weiblich	2486 -	2502	Tage	33,8	42,8	%
weiblich	2503 -	2508	Tage	33,8	42,8	%
weiblich	2509 -	2540	Tage	33,8	42,8	%
weiblich	2541 -	2545	Tage	33,8	42,8	%
weiblich	2546 -	2561	Tage	33,8	42,9	%
weiblich	2562 -	2563	Tage	33,8	42,9	%
weiblich	2564 -	2587	Tage	33,9	42,9	%
weiblich	2588 -	2613	Tage	33,9	42,9	%
weiblich	2614 -	2634	Tage	33,9	42,9	%
weiblich	2635 -	2647	Tage	33,9	42,9	%
weiblich	2648 -	2648	Tage	33,9	43	%
weiblich	2649 -	2672	Tage	34	43	%
weiblich	2673 -	2705	Tage	34	43	%
weiblich	2706 -	2723	Tage	34	43	%
weiblich	2724 -	2725	Tage	34	43	%
weiblich	2726 -	2734	Tage	34	43	%
weiblich	2735 -	2741	Tage	34,1	43	%
weiblich	2742 -	2756	Tage	34,1	43,1	%
weiblich	2757 -	2773	Tage	34,1	43,1	%
weiblich	2774 -	2815	Tage	34,1	43,1	%
weiblich	2816 -	2822	Tage	34,1	43,1	%
weiblich	2823 -	2829	Tage	34,2	43,1	%
weiblich	2830 -	2839	Tage	34,2	43,2	%
weiblich	2840 -	2840	Tage	34,2	43,2	%
weiblich	2841 -	2841	Tage	34,2	43,2	%
weiblich	2842 -	2902	Tage	34,2	43,2	%
weiblich	2903 -	2905	Tage	34,2	43,2	%
weiblich	2906 -	2911	Tage	34,2	43,2	%
weiblich	2912 -	2925	Tage	34,3	43,3	%
weiblich	2926 -	2962	Tage	34,3	43,3	%
weiblich	2963 -	2968	Tage	34,3	43,3	%
weiblich	2969 -	2988	Tage	34,3	43,3	%
weiblich	2989 -	2989	Tage	34,3	43,3	%
weiblich	2990 -	3004	Tage	34,3	43,4	%
weiblich	3005 -	3008	Tage	34,4	43,4	%
weiblich	3009 -	3031	Tage	34,4	43,4	%
weiblich	3032 -	3064	Tage	34,4	43,4	%
weiblich	3065 -	3073	Tage	34,4	43,5	%
weiblich	3074 -	3092	Tage	34,4	43,5	%
weiblich	3093 -	3093	Tage	34,4	43,5	%
weiblich	3094 -	3099	Tage	34,4	43,5	%
weiblich	3100 -	3136	Tage	34,5	43,5	%
weiblich	3137 -	3153	Tage	34,5	43,6	%
weiblich	3154 -	3158	Tage	34,5	43,6	%
weiblich	3159 -	3176	Tage	34,5	43,6	%
weiblich	3177 -	3199	Tage	34,5	43,6	%
weiblich	3200 -	3205	Tage	34,6	43,6	%
weiblich	3206 -	3213	Tage	34,6	43,7	%
weiblich	3214 -	3231	Tage	34,6	43,7	%
weiblich	3232 -	3242	Tage	34,6	43,7	%
weiblich	3243 -	3259	Tage	34,6	43,7	%
weiblich	3260 -	3272	Tage	34,6	43,7	%
weiblich	3273 -	3273	Tage	34,6	43,7	%

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	3274	-	3304	Tage	34,6	43,8	%
weiblich	3305	-	3326	Tage	34,7	43,8	%
weiblich	3327	-	3331	Tage	34,7	43,8	%
weiblich	3332	-	3340	Tage	34,7	43,8	%
weiblich	3341	-	3342	Tage	34,7	43,9	%
weiblich	3343	-	3374	Tage	34,7	43,9	%
weiblich	3375	-	3389	Tage	34,7	43,9	%
weiblich	3390	-	3405	Tage	34,7	43,9	%
weiblich	3406	-	3411	Tage	34,7	44	%
weiblich	3412	-	3416	Tage	34,7	44	%
weiblich	3417	-	3425	Tage	34,8	44	%
weiblich	3426	-	3447	Tage	34,8	44	%
weiblich	3448	-	3469	Tage	34,8	44	%
weiblich	3470	-	3496	Tage	34,8	44,1	%
weiblich	3497	-	3504	Tage	34,8	44,1	%
weiblich	3505	-	3508	Tage	34,8	44,1	%
weiblich	3509	-	3518	Tage	34,8	44,1	%
weiblich	3519	-	3533	Tage	34,8	44,1	%
weiblich	3534	-	3536	Tage	34,8	44,2	%
weiblich	3537	-	3561	Tage	34,9	44,2	%
weiblich	3562	-	3582	Tage	34,9	44,2	%
weiblich	3583	-	3589	Tage	34,9	44,2	%
weiblich	3590	-	3597	Tage	34,9	44,2	%
weiblich	3598	-	3617	Tage	34,9	44,3	%
weiblich	3618	-	3661	Tage	34,9	44,3	%
weiblich	3662	-	3664	Tage	34,9	44,4	%
weiblich	3665	-	3669	Tage	35	44,4	%
weiblich	3670	-	3671	Tage	35	44,4	%
weiblich	3672	-	3673	Tage	35	44,4	%
weiblich	3674	-	3725	Tage	35	44,4	%
weiblich	3726	-	3729	Tage	35	44,5	%
weiblich	3730	-	3751	Tage	35	44,5	%
weiblich	3752	-	3758	Tage	35	44,5	%
weiblich	3759	-	3784	Tage	35	44,5	%
weiblich	3785	-	3790	Tage	35	44,5	%
weiblich	3791	-	3797	Tage	35	44,6	%
weiblich	3798	-	3800	Tage	35	44,6	%
weiblich	3801	-	3830	Tage	35,1	44,6	%
weiblich	3831	-	3839	Tage	35,1	44,6	%
weiblich	3840	-	3849	Tage	35,1	44,6	%
weiblich	3850	-	3857	Tage	35,1	44,6	%
weiblich	3858	-	3893	Tage	35,1	44,7	%
weiblich	3894	-	3908	Tage	35,1	44,7	%
weiblich	3909	-	3925	Tage	35,1	44,7	%
weiblich	3926	-	3927	Tage	35,1	44,8	%
weiblich	3928	-	3943	Tage	35,1	44,8	%
weiblich	3944	-	3945	Tage	35,1	44,8	%
weiblich	3946	-	3946	Tage	35,2	44,8	%
weiblich	3947	-	3984	Tage	35,2	44,8	%
weiblich	3985	-	3995	Tage	35,2	44,8	%
weiblich	3996	-	3998	Tage	35,2	44,9	%
weiblich	3999	-	4042	Tage	35,2	44,9	%
weiblich	4043	-	4049	Tage	35,2	44,9	%
weiblich	4050	-	4050	Tage	35,2	44,9	%
weiblich	4051	-	4058	Tage	35,2	44,9	%
weiblich	4059	-	4067	Tage	35,2	44,9	%
weiblich	4068	-	4099	Tage	35,2	45	%
weiblich	4100	-	4102	Tage	35,2	45	%
weiblich	4103	-	4129	Tage	35,3	45	%
weiblich	4130	-	4142	Tage	35,3	45	%
weiblich	4143	-	4145	Tage	35,3	45,1	%

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	4146 -	4147	Tage	35,3	45,1	%
weiblich	4148 -	4165	Tage	35,3	45,1	%
weiblich	4166 -	4195	Tage	35,3	45,1	%
weiblich	4196 -	4198	Tage	35,3	45,1	%
weiblich	4199 -	4218	Tage	35,3	45,1	%
weiblich	4219 -	4241	Tage	35,3	45,2	%
weiblich	4242 -	4254	Tage	35,3	45,2	%
weiblich	4255 -	4264	Tage	35,3	45,2	%
weiblich	4265 -	4274	Tage	35,3	45,2	%
weiblich	4275 -	4286	Tage	35,3	45,2	%
weiblich	4287 -	4290	Tage	35,3	45,2	%
weiblich	4291 -	4296	Tage	35,4	45,2	%
weiblich	4297 -	4328	Tage	35,4	45,3	%
weiblich	4329 -	4330	Tage	35,4	45,3	%
weiblich	4331 -	4370	Tage	35,4	45,3	%
weiblich	4371 -	4373	Tage	35,4	45,3	%
weiblich	4374 -	4375	Tage	35,4	45,3	%
weiblich	4376 -	4377	Tage	35,4	45,4	%
weiblich	4378 -	4390	Tage	35,4	45,4	%
weiblich	4391 -	4415	Tage	35,4	45,4	%
weiblich	4416 -	4449	Tage	35,4	45,4	%
weiblich	4450 -	4455	Tage	35,4	45,4	%
weiblich	4456 -	4456	Tage	35,4	45,5	%
weiblich	4457 -	4473	Tage	35,4	45,5	%
weiblich	4474 -	4495	Tage	35,4	45,5	%
weiblich	4496 -	4497	Tage	35,4	45,5	%
weiblich	4498 -	4506	Tage	35,4	45,5	%
weiblich	4507 -	4534	Tage	35,4	45,5	%
weiblich	4535 -	4537	Tage	35,4	45,5	%
weiblich	4538 -	4562	Tage	35,4	45,6	%
weiblich	4563 -	4565	Tage	35,4	45,6	%
weiblich	4566 -	4572	Tage	35,4	45,6	%
weiblich	4573 -	4609	Tage	35,4	45,6	%
weiblich	4610 -	4615	Tage	35,4	45,6	%
weiblich	4616 -	4621	Tage	35,4	45,6	%
weiblich	4622 -	4625	Tage	35,4	45,7	%
weiblich	4626 -	4637	Tage	35,5	45,7	%
weiblich	4638 -	4645	Tage	35,5	45,7	%
weiblich	4646 -	4652	Tage	35,5	45,7	%
weiblich	4653 -	4667	Tage	35,5	45,7	%
weiblich	4668 -	4680	Tage	35,5	45,7	%
weiblich	4681 -	4708	Tage	35,5	45,7	%
weiblich	4709 -	4715	Tage	35,5	45,8	%
weiblich	4716 -	4717	Tage	35,5	45,8	%
weiblich	4718 -	4737	Tage	35,5	45,8	%
weiblich	4738 -	4748	Tage	35,5	45,8	%
weiblich	4749 -	4766	Tage	35,5	45,8	%
weiblich	4767 -	4781	Tage	35,5	45,8	%
weiblich	4782 -	4800	Tage	35,5	45,8	%
weiblich	4801 -	4802	Tage	35,5	45,9	%
weiblich	4803 -	4813	Tage	35,5	45,9	%
weiblich	4814 -	4814	Tage	35,5	45,9	%
weiblich	4815 -	4819	Tage	35,5	45,9	%
weiblich	4820 -	4846	Tage	35,5	45,9	%
weiblich	4847 -	4860	Tage	35,5	45,9	%
weiblich	4861 -	4877	Tage	35,5	45,9	%
weiblich	4878 -	4899	Tage	35,5	45,9	%
weiblich	4900 -	4905	Tage	35,5	46	%
weiblich	4906 -	4907	Tage	35,5	46	%
weiblich	4908 -	4938	Tage	35,5	46	%
weiblich	4939 -	4949	Tage	35,5	46	%

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	4950 -	4967	Tage	35,5	46	%
weiblich	4968 -	4979	Tage	35,5	46	%
weiblich	4980 -	4993	Tage	35,5	46	%
weiblich	4994 -	4997	Tage	35,5	46	%
weiblich	4998 -	5010	Tage	35,5	46	%
weiblich	5011 -	5023	Tage	35,5	46,1	%
weiblich	5024 -	5026	Tage	35,4	46,1	%
weiblich	5027 -	5035	Tage	35,4	46,1	%
weiblich	5036 -	5054	Tage	35,4	46,1	%
weiblich	5055 -	5057	Tage	35,4	46,1	%
weiblich	5058 -	5077	Tage	35,4	46,1	%
weiblich	5078 -	5083	Tage	35,4	46,1	%
weiblich	5084 -	5111	Tage	35,4	46,1	%
weiblich	5112 -	5119	Tage	35,4	46,1	%
weiblich	5120 -	5135	Tage	35,4	46,1	%
weiblich	5136 -	5138	Tage	35,4	46,1	%
weiblich	5139 -	5142	Tage	35,4	46,1	%
weiblich	5143 -	5159	Tage	35,4	46,2	%
weiblich	5160 -	5166	Tage	35,4	46,2	%
weiblich	5167 -	5193	Tage	35,4	46,2	%
weiblich	5194 -	5199	Tage	35,4	46,2	%
weiblich	5200 -	5213	Tage	35,4	46,2	%
weiblich	5214 -	5220	Tage	35,4	46,2	%
weiblich	5221 -	5239	Tage	35,4	46,2	%
weiblich	5240 -	5247	Tage	35,4	46,2	%
weiblich	5248 -	5273	Tage	35,4	46,2	%
weiblich	5274 -	5279	Tage	35,4	46,2	%
weiblich	5280 -	5290	Tage	35,4	46,2	%
weiblich	5291 -	5300	Tage	35,4	46,2	%
weiblich	5301 -	5313	Tage	35,4	46,2	%
weiblich	5314 -	5317	Tage	35,4	46,3	%
weiblich	5318 -	5326	Tage	35,4	46,3	%
weiblich	5327 -	5352	Tage	35,4	46,3	%
weiblich	5353 -	5356	Tage	35,4	46,3	%
weiblich	5357 -	5367	Tage	35,4	46,3	%
weiblich	5368 -	5378	Tage	35,4	46,3	%
weiblich	5379 -	5394	Tage	35,4	46,3	%
weiblich	5395 -	5404	Tage	35,4	46,3	%
weiblich	5405 -	5429	Tage	35,4	46,3	%
weiblich	5430 -	5432	Tage	35,4	46,3	%
weiblich	5433 -	5444	Tage	35,4	46,3	%
weiblich	5445 -	5455	Tage	35,4	46,3	%
weiblich	5456 -	5470	Tage	35,4	46,3	%
weiblich	5471 -	5481	Tage	35,4	46,3	%
weiblich	5482 -	5506	Tage	35,4	46,3	%
weiblich	5507 -	5508	Tage	35,4	46,3	%
weiblich	5509 -	5512	Tage	35,4	46,3	%
weiblich	5513 -	5521	Tage	35,3	46,3	%
weiblich	5522 -	5532	Tage	35,3	46,3	%
weiblich	5533 -	5545	Tage	35,3	46,3	%
weiblich	5546 -	5557	Tage	35,3	46,3	%
weiblich	5558 -	5582	Tage	35,3	46,3	%
weiblich	5583 -	5583	Tage	35,3	46,3	%
weiblich	5584 -	5598	Tage	35,3	46,3	%
weiblich	5599 -	5608	Tage	35,3	46,3	%
weiblich	5609 -	5615	Tage	35,3	46,3	%
weiblich	5616 -	5620	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5621 -	5633	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5634 -	5657	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5658 -	5659	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5660 -	5675	Tage	35,3	46,4	%

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	5676 -	5684	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5685 -	5694	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5695 -	5710	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5711 -	5731	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5732 -	5735	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5736 -	5752	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5753 -	5761	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5762 -	5768	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5769 -	5786	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5787 -	5805	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5806 -	5812	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5813 -	5829	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5830 -	5837	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5838 -	5842	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5843 -	5863	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5864 -	5880	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5881 -	5888	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5889 -	5900	Tage	35,3	46,4	%
weiblich	5901 -	5905	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	5906 -	5914	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	5915 -	5917	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	5918 -	5940	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	5941 -	5954	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	5955 -	5965	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	5966 -	5982	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	5983 -	5991	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	5992 -	6017	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	6018 -	6028	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	6029 -	6042	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	6043 -	6058	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	6059 -	6065	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	6066 -	6068	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	6069 -	6092	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	6093 -	6094	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	6095 -	6102	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	6103 -	6120	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	6121 -	6134	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	6135 -	6139	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	6140 -	6145	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	6146 -	6171	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	6172 -	6176	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	6177 -	6197	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	6198 -	6210	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	6211 -	6213	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	6214 -	6223	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	6224 -	6244	Tage	35,2	46,4	%
weiblich	6245 -	6249	Tage	35,2	46,3	%
weiblich	6250 -	6250	Tage	35,2	46,3	%
weiblich	6251 -	6275	Tage	35,2	46,3	%
weiblich	6276 -	6286	Tage	35,2	46,3	%
weiblich	6287 -	6287	Tage	35,2	46,3	%
weiblich	6288 -	6301	Tage	35,2	46,3	%
weiblich	6302 -	6324	Tage	35,2	46,3	%
weiblich	6325 -	6326	Tage	35,2	46,3	%
weiblich	6327 -	6348	Tage	35,2	46,3	%
weiblich	6349 -	6352	Tage	35,1	46,3	%
weiblich	6353 -	6361	Tage	35,1	46,3	%
weiblich	6362 -	6378	Tage	35,1	46,3	%
weiblich	6379 -	6398	Tage	35,1	46,3	%
weiblich	6399 -	6404	Tage	35,1	46,3	%
weiblich	6405 -	6430	Tage	35,1	46,3	%

Hämatokrit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	6431 -	6435	Tage	35,1	46,3	%
weiblich	6436 -	6436	Tage	35,1	46,3	%
weiblich	6437 -	6456	Tage	35,1	46,3	%
weiblich	6457 -	6472	Tage	35,1	46,3	%
weiblich	6473 -	6482	Tage	35,1	46,3	%
weiblich	6483 -	6508	Tage	35,1	46,3	%
weiblich	6509 -	6509	Tage	35,1	46,3	%
weiblich	6510 -	6512	Tage	35,1	46,3	%
weiblich	6513 -	6534	Tage	35,1	46,3	%
weiblich	6535 -	6542	Tage	35,1	46,3	%
weiblich	6543 -	6546	Tage	35,1	46,3	%
weiblich	6547 -	6559	Tage	35,1	46,3	%
weiblich	6560 -	6570	Tage	35,1	46,3	%
weiblich	6571 -	43800	Tage	32,9	41,2	%

Hämoglobin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Hämoglobin
Synonym	Hb
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	g/dl
Probenmaterial	200 µl EDTA-Blut für Sysmex XN-1000 50 µl EDTA-Blut für Sysmex XN-350 (Hämoglobin ist Bestandteil des Blutbildes)
Präanalytik	
Probentransport	
Messverfahren	Photometrische Messung am Sysmex XN-1000 bzw. Sysmex XN-350, SLS-Methode (zyanidfreies Sodiumlaurylsulfat)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	1 Tag
Referenzbereich [1)]	siehe Anhang
Hinweise und Störungen	
Klinische Relevanz	Diagnostik, Verlaufs- und Therapiebeurteilung von Anämien, Polyglobulien und Polyzytämien.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015)

Hämoglobin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Anhang – Referenzbereiche: Hämoglobin

männlich	0	-	0	Tage	11,2	21,6	g/dl
männlich	1	-	1	Tage	11,1	21,5	g/dl
männlich	2	-	2	Tage	11,1	21,3	g/dl
männlich	3	-	3	Tage	11	21,2	g/dl
männlich	4	-	4	Tage	10,9	21,1	g/dl
männlich	5	-	5	Tage	10,9	21	g/dl
männlich	6	-	6	Tage	10,8	20,9	g/dl
männlich	7	-	7	Tage	10,7	20,7	g/dl
männlich	8	-	8	Tage	10,7	20,6	g/dl
männlich	9	-	9	Tage	10,6	20,5	g/dl
männlich	10	-	10	Tage	10,5	20,4	g/dl
männlich	11	-	11	Tage	10,5	20,3	g/dl
männlich	12	-	12	Tage	10,4	20,2	g/dl
männlich	13	-	13	Tage	10,3	20	g/dl
männlich	14	-	14	Tage	10,3	19,9	g/dl
männlich	15	-	15	Tage	10,2	19,8	g/dl
männlich	16	-	16	Tage	10,1	19,7	g/dl
männlich	17	-	17	Tage	10,1	19,6	g/dl
männlich	18	-	18	Tage	10	19,4	g/dl
männlich	19	-	19	Tage	9,9	19,3	g/dl
männlich	20	-	20	Tage	9,9	19,2	g/dl
männlich	21	-	21	Tage	9,8	19,1	g/dl
männlich	22	-	22	Tage	9,8	19	g/dl
männlich	23	-	23	Tage	9,7	18,9	g/dl
männlich	24	-	24	Tage	9,7	18,8	g/dl
männlich	25	-	25	Tage	9,6	18,7	g/dl
männlich	26	-	26	Tage	9,5	18,5	g/dl
männlich	27	-	27	Tage	9,5	18,4	g/dl
männlich	28	-	28	Tage	9,4	18,3	g/dl
männlich	29	-	29	Tage	9,4	18,2	g/dl
männlich	30	-	30	Tage	9,3	18,1	g/dl
männlich	31	-	31	Tage	9,3	18	g/dl
männlich	32	-	32	Tage	9,2	17,9	g/dl
männlich	33	-	33	Tage	9,2	17,8	g/dl
männlich	34	-	34	Tage	9,1	17,7	g/dl
männlich	35	-	35	Tage	9,1	17,6	g/dl
männlich	36	-	36	Tage	9,1	17,5	g/dl
männlich	37	-	37	Tage	9	17,4	g/dl
männlich	38	-	38	Tage	9	17,3	g/dl
männlich	39	-	39	Tage	8,9	17,2	g/dl
männlich	40	-	40	Tage	8,9	17,1	g/dl
männlich	41	-	41	Tage	8,8	17	g/dl
männlich	42	-	42	Tage	8,8	16,9	g/dl
männlich	43	-	43	Tage	8,8	16,9	g/dl
männlich	44	-	44	Tage	8,7	16,8	g/dl
männlich	45	-	45	Tage	8,7	16,7	g/dl
männlich	46	-	46	Tage	8,7	16,6	g/dl
männlich	47	-	47	Tage	8,6	16,5	g/dl
männlich	48	-	48	Tage	8,6	16,4	g/dl
männlich	49	-	49	Tage	8,6	16,3	g/dl
männlich	50	-	50	Tage	8,5	16,3	g/dl
männlich	51	-	51	Tage	8,5	16,2	g/dl
männlich	52	-	52	Tage	8,5	16,1	g/dl
männlich	53	-	53	Tage	8,5	16	g/dl
männlich	54	-	54	Tage	8,4	15,9	g/dl
männlich	55	-	55	Tage	8,4	15,9	g/dl
männlich	56	-	56	Tage	8,4	15,8	g/dl
männlich	57	-	57	Tage	8,4	15,7	g/dl
männlich	58	-	58	Tage	8,3	15,7	g/dl
männlich	59	-	59	Tage	8,3	15,6	g/dl
männlich	60	-	60	Tage	8,3	15,5	g/dl
männlich	61	-	61	Tage	8,3	15,5	g/dl
männlich	62	-	62	Tage	8,2	15,4	g/dl
männlich	63	-	63	Tage	8,2	15,3	g/dl
männlich	64	-	64	Tage	8,2	15,3	g/dl
männlich	65	-	65	Tage	8,2	15,2	g/dl
männlich	66	-	66	Tage	8,2	15,1	g/dl
männlich	67	-	67	Tage	8,2	15,1	g/dl
männlich	68	-	68	Tage	8,2	15	g/dl
männlich	69	-	69	Tage	8,1	15	g/dl

Hämoglobin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	70 -	70	Tage	8,1	14,9	g/dl
männlich	71 -	71	Tage	8,1	14,9	g/dl
männlich	72 -	72	Tage	8,1	14,8	g/dl
männlich	73 -	73	Tage	8,1	14,8	g/dl
männlich	74 -	74	Tage	8,1	14,6	g/dl
männlich	75 -	75	Tage	8,1	14,6	g/dl
männlich	76 -	77	Tage	8,1	14,5	g/dl
männlich	78 -	78	Tage	8,1	14,5	g/dl
männlich	79 -	79	Tage	8,1	14,4	g/dl
männlich	80 -	80	Tage	8,1	14,4	g/dl
männlich	81 -	81	Tage	8,1	14,3	g/dl
männlich	82 -	82	Tage	8,1	14,3	g/dl
männlich	83 -	83	Tage	8,1	14,2	g/dl
männlich	84 -	84	Tage	8,1	14,2	g/dl
männlich	85 -	86	Tage	8,1	14,1	g/dl
männlich	87 -	87	Tage	8,1	14,1	g/dl
männlich	88 -	88	Tage	8,1	14	g/dl
männlich	89 -	90	Tage	8,2	14	g/dl
männlich	91 -	91	Tage	8,2	13,9	g/dl
männlich	92 -	93	Tage	8,2	13,9	g/dl
männlich	94 -	94	Tage	8,2	13,8	g/dl
männlich	95 -	96	Tage	8,3	13,8	g/dl
männlich	97 -	97	Tage	8,3	13,8	g/dl
männlich	98 -	98	Tage	8,3	13,7	g/dl
männlich	99 -	99	Tage	8,4	13,7	g/dl
männlich	100 -	100	Tage	8,4	13,7	g/dl
männlich	101 -	101	Tage	8,4	13,7	g/dl
männlich	102 -	102	Tage	8,5	13,7	g/dl
männlich	103 -	105	Tage	8,5	13,6	g/dl
männlich	106 -	107	Tage	8,6	13,6	g/dl
männlich	108 -	108	Tage	8,6	13,6	g/dl
männlich	109 -	109	Tage	8,7	13,6	g/dl
männlich	110 -	111	Tage	8,7	13,5	g/dl
männlich	112 -	114	Tage	8,8	13,5	g/dl
männlich	115 -	115	Tage	8,9	13,5	g/dl
männlich	116 -	116	Tage	8,9	13,5	g/dl
männlich	117 -	117	Tage	8,9	13,5	g/dl
männlich	118 -	118	Tage	8,9	13,5	g/dl
männlich	119 -	120	Tage	9	13,5	g/dl
männlich	121 -	121	Tage	9	13,5	g/dl
männlich	122 -	122	Tage	9,1	13,5	g/dl
männlich	123 -	123	Tage	9,1	13,5	g/dl
männlich	124 -	124	Tage	9,1	13,5	g/dl
männlich	125 -	125	Tage	9,2	13,5	g/dl
männlich	126 -	126	Tage	9,2	13,5	g/dl
männlich	127 -	127	Tage	9,2	13,5	g/dl
männlich	128 -	128	Tage	9,2	13,6	g/dl
männlich	129 -	130	Tage	9,3	13,6	g/dl
männlich	131 -	131	Tage	9,3	13,6	g/dl
männlich	132 -	132	Tage	9,3	13,6	g/dl
männlich	133 -	134	Tage	9,4	13,6	g/dl
männlich	135 -	137	Tage	9,4	13,6	g/dl
männlich	138 -	138	Tage	9,5	13,6	g/dl
männlich	139 -	140	Tage	9,5	13,6	g/dl
männlich	141 -	142	Tage	9,5	13,6	g/dl
männlich	143 -	143	Tage	9,5	13,7	g/dl
männlich	144 -	144	Tage	9,5	13,7	g/dl
männlich	145 -	146	Tage	9,6	13,7	g/dl
männlich	147 -	147	Tage	9,6	13,7	g/dl
männlich	148 -	155	Tage	9,6	13,7	g/dl
männlich	156 -	181	Tage	9,7	13,7	g/dl
männlich	182 -	190	Tage	9,7	13,7	g/dl
männlich	191 -	205	Tage	9,7	13,7	g/dl
männlich	206 -	210	Tage	9,7	13,8	g/dl
männlich	211 -	238	Tage	9,7	13,8	g/dl
männlich	239 -	269	Tage	9,8	13,8	g/dl
männlich	270 -	286	Tage	9,8	13,8	g/dl
männlich	287 -	340	Tage	9,8	13,8	g/dl
männlich	341 -	341	Tage	9,9	13,8	g/dl
männlich	342 -	394	Tage	9,9	13,8	g/dl
männlich	395 -	397	Tage	9,9	13,8	g/dl
männlich	398 -	400	Tage	9,9	13,8	g/dl

Hämoglobin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	401	-	445	Tage	9,9	13,8	g/dl
männlich	446	-	496	Tage	10	13,8	g/dl
männlich	497	-	504	Tage	10	13,8	g/dl
männlich	505	-	518	Tage	10	13,8	g/dl
männlich	519	-	534	Tage	10	13,9	g/dl
männlich	535	-	553	Tage	10	13,9	g/dl
männlich	554	-	583	Tage	10,1	13,9	g/dl
männlich	584	-	618	Tage	10,1	13,9	g/dl
männlich	619	-	659	Tage	10,1	13,9	g/dl
männlich	660	-	667	Tage	10,1	13,9	g/dl
männlich	668	-	674	Tage	10,2	13,9	g/dl
männlich	675	-	739	Tage	10,2	13,9	g/dl
männlich	740	-	776	Tage	10,2	13,9	g/dl
männlich	777	-	788	Tage	10,2	13,9	g/dl
männlich	789	-	821	Tage	10,3	13,9	g/dl
männlich	822	-	831	Tage	10,3	13,9	g/dl
männlich	832	-	836	Tage	10,3	13,9	g/dl
männlich	837	-	867	Tage	10,3	14	g/dl
männlich	868	-	919	Tage	10,3	14	g/dl
männlich	920	-	980	Tage	10,4	14	g/dl
männlich	981	-	986	Tage	10,4	14	g/dl
männlich	987	-	1003	Tage	10,4	14	g/dl
männlich	1004	-	1014	Tage	10,4	14	g/dl
männlich	1015	-	1060	Tage	10,4	14	g/dl
männlich	1061	-	1142	Tage	10,5	14	g/dl
männlich	1143	-	1150	Tage	10,5	14,1	g/dl
männlich	1151	-	1152	Tage	10,5	14,1	g/dl
männlich	1153	-	1208	Tage	10,5	14,1	g/dl
männlich	1209	-	1214	Tage	10,5	14,1	g/dl
männlich	1215	-	1223	Tage	10,6	14,1	g/dl
männlich	1224	-	1307	Tage	10,6	14,1	g/dl
männlich	1308	-	1342	Tage	10,6	14,1	g/dl
männlich	1343	-	1378	Tage	10,6	14,1	g/dl
männlich	1379	-	1407	Tage	10,7	14,1	g/dl
männlich	1408	-	1421	Tage	10,7	14,1	g/dl
männlich	1422	-	1474	Tage	10,7	14,2	g/dl
männlich	1475	-	1500	Tage	10,7	14,2	g/dl
männlich	1501	-	1550	Tage	10,7	14,2	g/dl
männlich	1551	-	1551	Tage	10,8	14,2	g/dl
männlich	1552	-	1611	Tage	10,8	14,2	g/dl
männlich	1612	-	1648	Tage	10,8	14,2	g/dl
männlich	1649	-	1681	Tage	10,8	14,2	g/dl
männlich	1682	-	1729	Tage	10,8	14,3	g/dl
männlich	1730	-	1780	Tage	10,9	14,3	g/dl
männlich	1781	-	1818	Tage	10,9	14,3	g/dl
männlich	1819	-	1829	Tage	10,9	14,3	g/dl
männlich	1830	-	1831	Tage	10,9	14,3	g/dl
männlich	1832	-	1914	Tage	10,9	14,3	g/dl
männlich	1915	-	1927	Tage	11	14,3	g/dl
männlich	1928	-	2015	Tage	11	14,4	g/dl
männlich	2016	-	2026	Tage	11	14,4	g/dl
männlich	2027	-	2028	Tage	11	14,4	g/dl
männlich	2029	-	2106	Tage	11	14,4	g/dl
männlich	2107	-	2161	Tage	11,1	14,4	g/dl
männlich	2162	-	2190	Tage	11,1	14,5	g/dl
männlich	2191	-	2208	Tage	11,1	14,5	g/dl
männlich	2209	-	2240	Tage	11,1	14,5	g/dl
männlich	2241	-	2283	Tage	11,1	14,5	g/dl
männlich	2284	-	2305	Tage	11,1	14,5	g/dl
männlich	2306	-	2386	Tage	11,2	14,5	g/dl
männlich	2387	-	2410	Tage	11,2	14,6	g/dl
männlich	2411	-	2456	Tage	11,2	14,6	g/dl
männlich	2457	-	2515	Tage	11,2	14,6	g/dl
männlich	2516	-	2529	Tage	11,3	14,6	g/dl
männlich	2530	-	2546	Tage	11,3	14,6	g/dl
männlich	2547	-	2606	Tage	11,3	14,6	g/dl
männlich	2607	-	2622	Tage	11,3	14,7	g/dl
männlich	2623	-	2678	Tage	11,3	14,7	g/dl
männlich	2679	-	2744	Tage	11,3	14,7	g/dl
männlich	2745	-	2812	Tage	11,4	14,7	g/dl
männlich	2813	-	2823	Tage	11,4	14,7	g/dl
männlich	2824	-	2832	Tage	11,4	14,8	g/dl

Hämoglobin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2833 -	2854	Tage	11,4	14,8	g/dl
männlich	2855 -	2911	Tage	11,4	14,8	g/dl
männlich	2912 -	3006	Tage	11,4	14,8	g/dl
männlich	3007 -	3039	Tage	11,5	14,8	g/dl
männlich	3040 -	3082	Tage	11,5	14,9	g/dl
männlich	3083 -	3097	Tage	11,5	14,9	g/dl
männlich	3098 -	3122	Tage	11,5	14,9	g/dl
männlich	3123 -	3156	Tage	11,5	14,9	g/dl
männlich	3157 -	3252	Tage	11,5	14,9	g/dl
männlich	3253 -	3325	Tage	11,5	15	g/dl
männlich	3326 -	3333	Tage	11,6	15	g/dl
männlich	3334 -	3355	Tage	11,6	15	g/dl
männlich	3356 -	3411	Tage	11,6	15	g/dl
männlich	3412 -	3459	Tage	11,6	15	g/dl
männlich	3460 -	3470	Tage	11,6	15,1	g/dl
männlich	3471 -	3553	Tage	11,6	15,1	g/dl
männlich	3554 -	3635	Tage	11,6	15,1	g/dl
männlich	3636 -	3656	Tage	11,6	15,1	g/dl
männlich	3657 -	3671	Tage	11,6	15,2	g/dl
männlich	3672 -	3708	Tage	11,6	15,2	g/dl
männlich	3709 -	3767	Tage	11,7	15,2	g/dl
männlich	3768 -	3840	Tage	11,7	15,2	g/dl
männlich	3841 -	3923	Tage	11,7	15,3	g/dl
männlich	3924 -	3935	Tage	11,7	15,3	g/dl
männlich	3936 -	3988	Tage	11,7	15,3	g/dl
männlich	3989 -	4008	Tage	11,7	15,3	g/dl
männlich	4009 -	4017	Tage	11,7	15,4	g/dl
männlich	4018 -	4099	Tage	11,7	15,4	g/dl
männlich	4100 -	4151	Tage	11,8	15,4	g/dl
männlich	4152 -	4157	Tage	11,8	15,4	g/dl
männlich	4158 -	4233	Tage	11,8	15,5	g/dl
männlich	4234 -	4291	Tage	11,8	15,5	g/dl
männlich	4292 -	4302	Tage	11,8	15,6	g/dl
männlich	4303 -	4352	Tage	11,8	15,6	g/dl
männlich	4353 -	4413	Tage	11,8	15,6	g/dl
männlich	4414 -	4477	Tage	11,8	15,7	g/dl
männlich	4478 -	4524	Tage	11,9	15,7	g/dl
männlich	4525 -	4529	Tage	11,9	15,8	g/dl
männlich	4530 -	4530	Tage	11,9	15,8	g/dl
männlich	4531 -	4628	Tage	11,9	15,8	g/dl
männlich	4629 -	4690	Tage	11,9	15,9	g/dl
männlich	4691 -	4725	Tage	11,9	15,9	g/dl
männlich	4726 -	4818	Tage	11,9	16	g/dl
männlich	4819 -	4819	Tage	11,9	16,1	g/dl
männlich	4820 -	4837	Tage	12	16,1	g/dl
männlich	4838 -	4906	Tage	12	16,1	g/dl
männlich	4907 -	4941	Tage	12	16,2	g/dl
männlich	4942 -	4973	Tage	12	16,2	g/dl
männlich	4974 -	4992	Tage	12	16,2	g/dl
männlich	4993 -	5006	Tage	12	16,3	g/dl
männlich	5007 -	5076	Tage	12	16,3	g/dl
männlich	5077 -	5102	Tage	12	16,4	g/dl
männlich	5103 -	5116	Tage	12	16,4	g/dl
männlich	5117 -	5158	Tage	12,1	16,4	g/dl
männlich	5159 -	5225	Tage	12,1	16,5	g/dl
männlich	5226 -	5239	Tage	12,1	16,5	g/dl
männlich	5240 -	5319	Tage	12,1	16,6	g/dl
männlich	5320 -	5344	Tage	12,1	16,7	g/dl
männlich	5345 -	5378	Tage	12,1	16,7	g/dl
männlich	5379 -	5399	Tage	12,2	16,7	g/dl
männlich	5400 -	5459	Tage	12,2	16,8	g/dl
männlich	5460 -	5477	Tage	12,2	16,8	g/dl
männlich	5478 -	5550	Tage	12,2	16,9	g/dl
männlich	5551 -	5555	Tage	12,2	16,9	g/dl
männlich	5556 -	5572	Tage	12,2	17	g/dl
männlich	5573 -	5616	Tage	12,2	17	g/dl
männlich	5617 -	5634	Tage	12,3	17	g/dl
männlich	5635 -	5682	Tage	12,3	17,1	g/dl
männlich	5683 -	5712	Tage	12,3	17,1	g/dl
männlich	5713 -	5790	Tage	12,3	17,2	g/dl
männlich	5791 -	5791	Tage	12,3	17,3	g/dl
männlich	5792 -	5836	Tage	12,3	17,3	g/dl

Hämoglobin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5837 -	5851	Tage	12,4	17,3	g/dl
männlich	5852 -	5869	Tage	12,4	17,3	g/dl
männlich	5870 -	5899	Tage	12,4	17,4	g/dl
männlich	5900 -	5947	Tage	12,4	17,4	g/dl
männlich	5948 -	5954	Tage	12,4	17,5	g/dl
männlich	5955 -	6006	Tage	12,4	17,5	g/dl
männlich	6007 -	6027	Tage	12,4	17,5	g/dl
männlich	6028 -	6043	Tage	12,4	17,6	g/dl
männlich	6044 -	6106	Tage	12,5	17,6	g/dl
männlich	6107 -	6113	Tage	12,5	17,7	g/dl
männlich	6114 -	6186	Tage	12,5	17,7	g/dl
männlich	6187 -	6197	Tage	12,5	17,8	g/dl
männlich	6198 -	6219	Tage	12,5	17,8	g/dl
männlich	6220 -	6240	Tage	12,5	17,8	g/dl
männlich	6241 -	6265	Tage	12,6	17,8	g/dl
männlich	6266 -	6325	Tage	12,6	17,9	g/dl
männlich	6326 -	6332	Tage	12,6	17,9	g/dl
männlich	6333 -	6345	Tage	12,6	17,9	g/dl
männlich	6346 -	6425	Tage	12,6	18	g/dl
männlich	6426 -	6431	Tage	12,6	18,1	g/dl
männlich	6432 -	6432	Tage	12,6	18,1	g/dl
männlich	6433 -	6505	Tage	12,7	18,1	g/dl
männlich	6506 -	6537	Tage	12,7	18,2	g/dl
männlich	6538 -	6570	Tage	12,7	18,2	g/dl
männlich	6571 -	43800	Tage	11,9	15,4	g/dl
weiblich	0 -	0	Tage	11,2	21,4	g/dl
weiblich	1 -	1	Tage	11,2	21,3	g/dl
weiblich	2 -	2	Tage	11,1	21,2	g/dl
weiblich	3 -	3	Tage	11	21,1	g/dl
weiblich	4 -	4	Tage	10,9	21	g/dl
weiblich	5 -	5	Tage	10,8	20,9	g/dl
weiblich	6 -	6	Tage	10,8	20,8	g/dl
weiblich	7 -	7	Tage	10,7	20,7	g/dl
weiblich	8 -	8	Tage	10,6	20,6	g/dl
weiblich	9 -	9	Tage	10,5	20,5	g/dl
weiblich	10 -	10	Tage	10,5	20,4	g/dl
weiblich	11 -	11	Tage	10,4	20,2	g/dl
weiblich	12 -	12	Tage	10,3	20,1	g/dl
weiblich	13 -	13	Tage	10,2	20	g/dl
weiblich	14 -	14	Tage	10,2	19,9	g/dl
weiblich	15 -	15	Tage	10,1	19,8	g/dl
weiblich	16 -	16	Tage	10	19,7	g/dl
weiblich	17 -	17	Tage	9,9	19,6	g/dl
weiblich	18 -	18	Tage	9,9	19,5	g/dl
weiblich	19 -	19	Tage	9,8	19,4	g/dl
weiblich	20 -	20	Tage	9,7	19,3	g/dl
weiblich	21 -	21	Tage	9,7	19,2	g/dl
weiblich	22 -	22	Tage	9,6	19,1	g/dl
weiblich	23 -	23	Tage	9,5	19	g/dl
weiblich	24 -	24	Tage	9,5	18,9	g/dl
weiblich	25 -	25	Tage	9,4	18,8	g/dl
weiblich	26 -	26	Tage	9,3	18,7	g/dl
weiblich	27 -	27	Tage	9,3	18,6	g/dl
weiblich	28 -	28	Tage	9,2	18,5	g/dl
weiblich	29 -	29	Tage	9,1	18,4	g/dl
weiblich	30 -	30	Tage	9,1	18,3	g/dl
weiblich	31 -	31	Tage	9	18,2	g/dl
weiblich	32 -	32	Tage	9	18,1	g/dl
weiblich	33 -	33	Tage	8,9	18	g/dl
weiblich	34 -	34	Tage	8,9	17,9	g/dl
weiblich	35 -	35	Tage	8,8	17,8	g/dl
weiblich	36 -	36	Tage	8,8	17,7	g/dl
weiblich	37 -	37	Tage	8,7	17,6	g/dl
weiblich	38 -	38	Tage	8,7	17,5	g/dl
weiblich	39 -	39	Tage	8,6	17,4	g/dl
weiblich	40 -	40	Tage	8,6	17,3	g/dl
weiblich	41 -	41	Tage	8,6	17,2	g/dl
weiblich	42 -	42	Tage	8,5	17,1	g/dl
weiblich	43 -	43	Tage	8,5	17	g/dl
weiblich	44 -	44	Tage	8,4	16,9	g/dl
weiblich	45 -	45	Tage	8,4	16,8	g/dl
weiblich	46 -	46	Tage	8,4	16,8	g/dl

Hämoglobin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	47 -	47	Tage	8,3	16,7	g/dl
weiblich	48 -	48	Tage	8,3	16,6	g/dl
weiblich	49 -	49	Tage	8,3	16,5	g/dl
weiblich	50 -	50	Tage	8,2	16,4	g/dl
weiblich	51 -	51	Tage	8,2	16,3	g/dl
weiblich	52 -	52	Tage	8,2	16,3	g/dl
weiblich	53 -	53	Tage	8,1	16,2	g/dl
weiblich	54 -	54	Tage	8,1	16,1	g/dl
weiblich	55 -	55	Tage	8,1	16	g/dl
weiblich	56 -	56	Tage	8,1	16	g/dl
weiblich	57 -	57	Tage	8	15,9	g/dl
weiblich	58 -	58	Tage	8	15,8	g/dl
weiblich	59 -	59	Tage	8	15,7	g/dl
weiblich	60 -	60	Tage	8	15,7	g/dl
weiblich	61 -	61	Tage	8	15,6	g/dl
weiblich	62 -	62	Tage	8	15,5	g/dl
weiblich	63 -	63	Tage	7,9	15,5	g/dl
weiblich	64 -	64	Tage	7,9	15,4	g/dl
weiblich	65 -	65	Tage	7,9	15,3	g/dl
weiblich	66 -	66	Tage	7,9	15,3	g/dl
weiblich	67 -	67	Tage	7,9	15,2	g/dl
weiblich	68 -	68	Tage	7,9	15,1	g/dl
weiblich	69 -	69	Tage	7,9	15,1	g/dl
weiblich	70 -	70	Tage	7,9	15	g/dl
weiblich	71 -	71	Tage	7,8	15	g/dl
weiblich	72 -	72	Tage	7,8	14,9	g/dl
weiblich	73 -	73	Tage	7,8	14,9	g/dl
weiblich	74 -	74	Tage	7,8	14,7	g/dl
weiblich	75 -	75	Tage	7,8	14,7	g/dl
weiblich	76 -	77	Tage	7,8	14,6	g/dl
weiblich	78 -	78	Tage	7,8	14,5	g/dl
weiblich	79 -	79	Tage	7,8	14,5	g/dl
weiblich	80 -	80	Tage	7,8	14,4	g/dl
weiblich	81 -	81	Tage	7,8	14,4	g/dl
weiblich	82 -	82	Tage	7,8	14,3	g/dl
weiblich	83 -	83	Tage	7,9	14,3	g/dl
weiblich	84 -	84	Tage	7,9	14,3	g/dl
weiblich	85 -	86	Tage	7,9	14,2	g/dl
weiblich	87 -	87	Tage	7,9	14,1	g/dl
weiblich	88 -	88	Tage	7,9	14,1	g/dl
weiblich	89 -	90	Tage	8	14	g/dl
weiblich	91 -	91	Tage	8	14	g/dl
weiblich	92 -	93	Tage	8	13,9	g/dl
weiblich	94 -	94	Tage	8,1	13,9	g/dl
weiblich	95 -	96	Tage	8,1	13,8	g/dl
weiblich	97 -	97	Tage	8,2	13,8	g/dl
weiblich	98 -	98	Tage	8,2	13,7	g/dl
weiblich	99 -	99	Tage	8,2	13,7	g/dl
weiblich	100 -	100	Tage	8,3	13,7	g/dl
weiblich	101 -	101	Tage	8,3	13,7	g/dl
weiblich	102 -	102	Tage	8,3	13,7	g/dl
weiblich	103 -	105	Tage	8,4	13,6	g/dl
weiblich	106 -	107	Tage	8,5	13,6	g/dl
weiblich	108 -	108	Tage	8,5	13,5	g/dl
weiblich	109 -	109	Tage	8,6	13,5	g/dl
weiblich	110 -	111	Tage	8,6	13,5	g/dl
weiblich	112 -	114	Tage	8,7	13,5	g/dl
weiblich	115 -	115	Tage	8,8	13,5	g/dl
weiblich	116 -	116	Tage	8,8	13,5	g/dl
weiblich	117 -	117	Tage	8,8	13,5	g/dl
weiblich	118 -	118	Tage	8,9	13,5	g/dl
weiblich	119 -	120	Tage	8,9	13,5	g/dl
weiblich	121 -	121	Tage	9	13,5	g/dl
weiblich	122 -	122	Tage	9	13,5	g/dl
weiblich	123 -	123	Tage	9	13,5	g/dl
weiblich	124 -	124	Tage	9,1	13,5	g/dl
weiblich	125 -	125	Tage	9,1	13,5	g/dl
weiblich	126 -	126	Tage	9,1	13,5	g/dl
weiblich	127 -	127	Tage	9,2	13,5	g/dl
weiblich	128 -	128	Tage	9,2	13,5	g/dl
weiblich	129 -	130	Tage	9,2	13,5	g/dl
weiblich	131 -	131	Tage	9,3	13,5	g/dl

Hämoglobin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	132	-	132	Tage	9,3	13,5	g/dl
weiblich	133	-	134	Tage	9,3	13,5	g/dl
weiblich	135	-	137	Tage	9,4	13,5	g/dl
weiblich	138	-	138	Tage	9,4	13,5	g/dl
weiblich	139	-	140	Tage	9,4	13,5	g/dl
weiblich	141	-	142	Tage	9,5	13,5	g/dl
weiblich	143	-	143	Tage	9,5	13,5	g/dl
weiblich	144	-	144	Tage	9,5	13,6	g/dl
weiblich	145	-	146	Tage	9,5	13,6	g/dl
weiblich	147	-	147	Tage	9,5	13,6	g/dl
weiblich	148	-	155	Tage	9,6	13,6	g/dl
weiblich	156	-	181	Tage	9,6	13,6	g/dl
weiblich	182	-	190	Tage	9,7	13,6	g/dl
weiblich	191	-	205	Tage	9,7	13,6	g/dl
weiblich	206	-	210	Tage	9,7	13,6	g/dl
weiblich	211	-	238	Tage	9,7	13,7	g/dl
weiblich	239	-	269	Tage	9,7	13,7	g/dl
weiblich	270	-	286	Tage	9,7	13,7	g/dl
weiblich	287	-	340	Tage	9,8	13,7	g/dl
weiblich	341	-	341	Tage	9,8	13,7	g/dl
weiblich	342	-	394	Tage	9,8	13,7	g/dl
weiblich	395	-	397	Tage	9,9	13,7	g/dl
weiblich	398	-	400	Tage	9,9	13,8	g/dl
weiblich	401	-	445	Tage	9,9	13,8	g/dl
weiblich	446	-	496	Tage	9,9	13,8	g/dl
weiblich	497	-	504	Tage	9,9	13,8	g/dl
weiblich	505	-	518	Tage	10	13,8	g/dl
weiblich	519	-	534	Tage	10	13,8	g/dl
weiblich	535	-	553	Tage	10	13,8	g/dl
weiblich	554	-	583	Tage	10	13,8	g/dl
weiblich	584	-	618	Tage	10	13,9	g/dl
weiblich	619	-	659	Tage	10,1	13,9	g/dl
weiblich	660	-	667	Tage	10,1	13,9	g/dl
weiblich	668	-	674	Tage	10,1	13,9	g/dl
weiblich	675	-	739	Tage	10,1	13,9	g/dl
weiblich	740	-	776	Tage	10,2	13,9	g/dl
weiblich	777	-	788	Tage	10,2	14	g/dl
weiblich	789	-	821	Tage	10,2	14	g/dl
weiblich	822	-	831	Tage	10,2	14	g/dl
weiblich	832	-	836	Tage	10,2	14	g/dl
weiblich	837	-	867	Tage	10,2	14	g/dl
weiblich	868	-	919	Tage	10,3	14	g/dl
weiblich	920	-	980	Tage	10,3	14	g/dl
weiblich	981	-	986	Tage	10,3	14	g/dl
weiblich	987	-	1003	Tage	10,3	14,1	g/dl
weiblich	1004	-	1014	Tage	10,4	14,1	g/dl
weiblich	1015	-	1060	Tage	10,4	14,1	g/dl
weiblich	1061	-	1142	Tage	10,4	14,1	g/dl
weiblich	1143	-	1150	Tage	10,4	14,1	g/dl
weiblich	1151	-	1152	Tage	10,5	14,1	g/dl
weiblich	1153	-	1208	Tage	10,5	14,1	g/dl
weiblich	1209	-	1214	Tage	10,5	14,1	g/dl
weiblich	1215	-	1223	Tage	10,5	14,1	g/dl
weiblich	1224	-	1307	Tage	10,5	14,2	g/dl
weiblich	1308	-	1342	Tage	10,6	14,2	g/dl
weiblich	1343	-	1378	Tage	10,6	14,2	g/dl
weiblich	1379	-	1407	Tage	10,6	14,2	g/dl
weiblich	1408	-	1421	Tage	10,6	14,2	g/dl
weiblich	1422	-	1474	Tage	10,6	14,2	g/dl
weiblich	1475	-	1500	Tage	10,7	14,2	g/dl
weiblich	1501	-	1550	Tage	10,7	14,3	g/dl
weiblich	1551	-	1551	Tage	10,7	14,3	g/dl
weiblich	1552	-	1611	Tage	10,7	14,3	g/dl
weiblich	1612	-	1648	Tage	10,7	14,3	g/dl
weiblich	1649	-	1681	Tage	10,8	14,3	g/dl
weiblich	1682	-	1729	Tage	10,8	14,3	g/dl
weiblich	1730	-	1780	Tage	10,8	14,3	g/dl
weiblich	1781	-	1818	Tage	10,8	14,3	g/dl
weiblich	1819	-	1829	Tage	10,8	14,3	g/dl
weiblich	1830	-	1831	Tage	10,9	14,3	g/dl
weiblich	1832	-	1914	Tage	10,9	14,4	g/dl
weiblich	1915	-	1927	Tage	10,9	14,4	g/dl

Hämoglobin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1928 -	2015	Tage	10,9	14,4	g/dl
weiblich	2016 -	2026	Tage	11	14,4	g/dl
weiblich	2027 -	2028	Tage	11	14,4	g/dl
weiblich	2029 -	2106	Tage	11	14,4	g/dl
weiblich	2107 -	2161	Tage	11	14,4	g/dl
weiblich	2162 -	2190	Tage	11	14,4	g/dl
weiblich	2191 -	2208	Tage	11	14,5	g/dl
weiblich	2209 -	2240	Tage	11,1	14,5	g/dl
weiblich	2241 -	2283	Tage	11,1	14,5	g/dl
weiblich	2284 -	2305	Tage	11,1	14,5	g/dl
weiblich	2306 -	2386	Tage	11,1	14,5	g/dl
weiblich	2387 -	2410	Tage	11,1	14,5	g/dl
weiblich	2411 -	2456	Tage	11,2	14,5	g/dl
weiblich	2457 -	2515	Tage	11,2	14,5	g/dl
weiblich	2516 -	2529	Tage	11,2	14,5	g/dl
weiblich	2530 -	2546	Tage	11,2	14,6	g/dl
weiblich	2547 -	2606	Tage	11,2	14,6	g/dl
weiblich	2607 -	2622	Tage	11,2	14,6	g/dl
weiblich	2623 -	2678	Tage	11,3	14,6	g/dl
weiblich	2679 -	2744	Tage	11,3	14,6	g/dl
weiblich	2745 -	2812	Tage	11,3	14,6	g/dl
weiblich	2813 -	2823	Tage	11,3	14,6	g/dl
weiblich	2824 -	2832	Tage	11,3	14,6	g/dl
weiblich	2833 -	2854	Tage	11,3	14,7	g/dl
weiblich	2855 -	2911	Tage	11,4	14,7	g/dl
weiblich	2912 -	3006	Tage	11,4	14,7	g/dl
weiblich	3007 -	3039	Tage	11,4	14,7	g/dl
weiblich	3040 -	3082	Tage	11,4	14,7	g/dl
weiblich	3083 -	3097	Tage	11,4	14,7	g/dl
weiblich	3098 -	3122	Tage	11,4	14,8	g/dl
weiblich	3123 -	3156	Tage	11,5	14,8	g/dl
weiblich	3157 -	3252	Tage	11,5	14,8	g/dl
weiblich	3253 -	3325	Tage	11,5	14,8	g/dl
weiblich	3326 -	3333	Tage	11,5	14,8	g/dl
weiblich	3334 -	3355	Tage	11,5	14,9	g/dl
weiblich	3356 -	3411	Tage	11,5	14,9	g/dl
weiblich	3412 -	3459	Tage	11,5	14,9	g/dl
weiblich	3460 -	3470	Tage	11,5	14,9	g/dl
weiblich	3471 -	3553	Tage	11,6	14,9	g/dl
weiblich	3554 -	3635	Tage	11,6	15	g/dl
weiblich	3636 -	3656	Tage	11,6	15	g/dl
weiblich	3657 -	3671	Tage	11,6	15	g/dl
weiblich	3672 -	3708	Tage	11,6	15	g/dl
weiblich	3709 -	3767	Tage	11,6	15	g/dl
weiblich	3768 -	3840	Tage	11,6	15,1	g/dl
weiblich	3841 -	3923	Tage	11,6	15,1	g/dl
weiblich	3924 -	3935	Tage	11,6	15,1	g/dl
weiblich	3936 -	3988	Tage	11,6	15,1	g/dl
weiblich	3989 -	4008	Tage	11,6	15,2	g/dl
weiblich	4009 -	4017	Tage	11,6	15,2	g/dl
weiblich	4018 -	4099	Tage	11,7	15,2	g/dl
weiblich	4100 -	4151	Tage	11,7	15,2	g/dl
weiblich	4152 -	4157	Tage	11,7	15,2	g/dl
weiblich	4158 -	4233	Tage	11,7	15,2	g/dl
weiblich	4234 -	4291	Tage	11,7	15,3	g/dl
weiblich	4292 -	4302	Tage	11,7	15,3	g/dl
weiblich	4303 -	4352	Tage	11,7	15,3	g/dl
weiblich	4353 -	4413	Tage	11,7	15,3	g/dl
weiblich	4414 -	4477	Tage	11,7	15,3	g/dl
weiblich	4478 -	4524	Tage	11,7	15,3	g/dl
weiblich	4525 -	4529	Tage	11,7	15,3	g/dl
weiblich	4530 -	4530	Tage	11,7	15,4	g/dl
weiblich	4531 -	4628	Tage	11,7	15,4	g/dl
weiblich	4629 -	4690	Tage	11,7	15,4	g/dl
weiblich	4691 -	4725	Tage	11,7	15,4	g/dl
weiblich	4726 -	4818	Tage	11,7	15,4	g/dl
weiblich	4819 -	4819	Tage	11,7	15,4	g/dl
weiblich	4820 -	4837	Tage	11,7	15,4	g/dl
weiblich	4838 -	4906	Tage	11,7	15,4	g/dl
weiblich	4907 -	4941	Tage	11,7	15,4	g/dl
weiblich	4942 -	4973	Tage	11,7	15,5	g/dl
weiblich	4974 -	4992	Tage	11,7	15,5	g/dl

Hämoglobin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	4993	-	5006	Tage	11,7	15,5	g/dl
weiblich	5007	-	5076	Tage	11,6	15,5	g/dl
weiblich	5077	-	5102	Tage	11,6	15,5	g/dl
weiblich	5103	-	5116	Tage	11,6	15,5	g/dl
weiblich	5117	-	5158	Tage	11,6	15,5	g/dl
weiblich	5159	-	5225	Tage	11,6	15,5	g/dl
weiblich	5226	-	5239	Tage	11,6	15,5	g/dl
weiblich	5240	-	5319	Tage	11,6	15,5	g/dl
weiblich	5320	-	5344	Tage	11,6	15,5	g/dl
weiblich	5345	-	5378	Tage	11,6	15,5	g/dl
weiblich	5379	-	5399	Tage	11,6	15,5	g/dl
weiblich	5400	-	5459	Tage	11,6	15,5	g/dl
weiblich	5460	-	5477	Tage	11,6	15,5	g/dl
weiblich	5478	-	5550	Tage	11,6	15,5	g/dl
weiblich	5551	-	5555	Tage	11,5	15,5	g/dl
weiblich	5556	-	5572	Tage	11,5	15,5	g/dl
weiblich	5573	-	5616	Tage	11,5	15,5	g/dl
weiblich	5617	-	5634	Tage	11,5	15,5	g/dl
weiblich	5635	-	5682	Tage	11,5	15,5	g/dl
weiblich	5683	-	5712	Tage	11,5	15,5	g/dl
weiblich	5713	-	5790	Tage	11,5	15,5	g/dl
weiblich	5791	-	5791	Tage	11,5	15,5	g/dl
weiblich	5792	-	5836	Tage	11,5	15,5	g/dl
weiblich	5837	-	5851	Tage	11,5	15,5	g/dl
weiblich	5852	-	5869	Tage	11,5	15,6	g/dl
weiblich	5870	-	5899	Tage	11,5	15,6	g/dl
weiblich	5900	-	5947	Tage	11,5	15,6	g/dl
weiblich	5948	-	5954	Tage	11,5	15,6	g/dl
weiblich	5955	-	6006	Tage	11,4	15,6	g/dl
weiblich	6007	-	6027	Tage	11,4	15,6	g/dl
weiblich	6028	-	6043	Tage	11,4	15,6	g/dl
weiblich	6044	-	6106	Tage	11,4	15,6	g/dl
weiblich	6107	-	6113	Tage	11,4	15,6	g/dl
weiblich	6114	-	6186	Tage	11,4	15,6	g/dl
weiblich	6187	-	6197	Tage	11,4	15,6	g/dl
weiblich	6198	-	6219	Tage	11,4	15,6	g/dl
weiblich	6220	-	6240	Tage	11,4	15,6	g/dl
weiblich	6241	-	6265	Tage	11,4	15,6	g/dl
weiblich	6266	-	6325	Tage	11,4	15,6	g/dl
weiblich	6326	-	6332	Tage	11,4	15,6	g/dl
weiblich	6333	-	6345	Tage	11,3	15,6	g/dl
weiblich	6346	-	6425	Tage	11,3	15,6	g/dl
weiblich	6426	-	6431	Tage	11,3	15,6	g/dl
weiblich	6432	-	6432	Tage	11,3	15,6	g/dl
weiblich	6433	-	6505	Tage	11,3	15,6	g/dl
weiblich	6506	-	6537	Tage	11,3	15,6	g/dl
weiblich	6538	-	6570	Tage	11,3	15,6	g/dl
weiblich	6571	-	43800	Tage	10,6	13,5	g/dl

Haptoglobin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Haptoglobin
Synonym	NA
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma
Präanalytik	Keine Besonderheiten
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Immunologischer Trübungstest am Cobas Pro mit Systemreagenz.
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	300 – 2000 mg/l
Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Verdacht auf intravasale Hämolyse, Diagnose hämolytischer Erkrankungen, Verlaufskontrolle von Hämolysen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Dati F, Schumann G, Thomas L, et al. Consensus of a group of professional societies and diagnostic companies on guidelines for interim reference ranges for 14 proteins in serum based on the standardization against the IFCC/BCR/CAP reference material (CRM 470). Eur J Clin Chem Clin Biochem 1996;34:517-520

Harnsäure

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Harnsäure
Synonym	NA
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/dl
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Blutentnahme sollte vor Medikamentengabe erfolgen
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz, enzymatischer Farbtest (Uricase)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Serum/Plasma, Kinder: [1]

Alter	männlich (mg/dl)	weiblich (mg/dl)
0 – 30 Tage	1,2 – 3,9	1,0 – 4,6
31 – 364 Tage	1,2 – 5,6	1,1 – 5,4
1 – <4 Jahre	2,1 – 5,6	1,8 – 5,0
4 – <7 Jahre	1,8 – 5,5	2,0 – 5,1
7 – <10 Jahre	1,8 – 5,4	1,8 – 5,5
10 – <13 Jahre	2,2 – 5,8	2,5 – 5,9
13 – <16 Jahre	3,1 – 7,0	2,2 – 6,4
16 – 18 Jahre	2,1 – 7,6	2,4 – 6,6

Serum/Plasma, Erwachsene: [2]

Alter	männlich (mg/dl)	weiblich (mg/dl)
>18 Jahre	3,4 – 7,0	2,4 – 5,7

Hinweise und Störungen	Serum/Plasma: Calciumdobesilat, Dicynone (Etamsylat), N-Acetylcystein sowie Metamizol in therapeutischen Konzentrationen führt zu falsch niedrigen Harnsäurewerten
Klinische Relevanz	Verdacht auf Störung des Purinstoffwechsels, Kontrolle der Gichtbehandlung, hämatologische Erkrankungen, zytostatische Therapie und Röntgenbestrahlung.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1] Soldin SJ, Bailey J, Beatey J, et al. Pediatric reference ranges for blood uric acid. Clin Chem 1996;42:S308. (Abstract) [2] Thefeld W, Hoffmeister H, Busch EW, et al. Normalwerte der Serumharnsäure in Abhängigkeit von Alter und Geschlecht mit einem neuen enzymatischen Harnsäurefarbtest. Dtsch Med Wschr 1973;98:380-384

Harnsäure Urin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Harnsäure im Urin
Synonym	NA
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	Sammelurin: mg/Sammelzeit Spontanurin: mol/mol Kreatinin
Probenmaterial	1 ml Urin
Präanalytik	Sammelurin bzw. Spontanurin
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz, enzymatischer Farbtest (Uricase)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Spontanurin (molare Kreatininquotienten):[1)] < 12 Monate: < 1,5 mol/mol Kreatinin 1 - <3 Jahre: < 1,3 mol/mol Kreatinin 3 - <5 Jahre: < 1,0 mol/mol Kreatinin 5 - <10 Jahre: < 0,6 mol/mol Kreatinin > 10 Jahre: < 0,4 mol/mol Kreatinin Für Kinder liegen keine Referenzwerte für 24-h-Sammelurin vor. Folgende Werte können als Anhaltspunkt dienen: 24-h-Sammelurin:[2)] 0,20 - 1,00 g/24 h (1,2 - 6,0 mmol/d) 1. Morgenurin:[3)] 37 - 92 mg/dl (2,2 - 5,5 mmol/L) Werte stark nahrungsabhängig!
Hinweise und Störungen	Bei Kreatininwerten < 20 mg/dl ist die Quotientenbildung nicht oder nur eingeschränkt verwertbar (sehr hoher Fehlerbereich)!
Klinische Relevanz	Nephrolithiasis, Erfassung der renalen Harnsäureausscheidung.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)]Hoppe B. Nephrolithiasis and nephrocalcinosis, Kinder- und Jugendmedizin 2013; 13:424-431 [2)] Scholer A. Niedermolekulare Bestandteile des Urins. In: Colombi JP, ed. Klinisch-chemische Urindiagnostik, Rotkreuz: LABOLIFE-Verlagsgesellschaft, 1994; 165-87. [3)] Krieg M, Gunßer KJ. Vergleichende quantitative Analytik klinisch-chemischer Kenngrößen im 24-Stunden-Urin und Morgenurin. J Clin Chem Clin Biochem 1986; 24: 863-9.

Harnstoff

Beschreibung Klinisch-chemischer Analyser

Bezeichnung	Harnstoff
Synonym	Urea
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/dl
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	NA
Probentransport	Stabilität: 7 Tage bei +15 - +25°C 7 Tage bei +2 - +8°C 1 Jahr bei (-15) - (-25)°C
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz (Urease/GLDH)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	

Alter	Referenzbereich (mg/dl)	
	männlich	weiblich
0 – 30 Tage	9 – 26	6 – 36
31 – 364 Tage	4 – 28	9 – 30
1 – 3 Jahre	6 – 26	6 – 30
4 – 6 Jahre	6 – 34	9 – 30
7 – 9 Jahre	9 – 34	9 – 34
10 – 12 Jahre	11 – 39	11 – 34
13 – 15 Jahre	15 – 39	9 – 32
16 – 18 Jahre	11 – 43	9 – 39
19 – 120 Jahre	< 49	< 49

Hinweise und Störungen	Bestimmung aus Ammoniumheparin-Plasma nicht möglich. Ammoniumionen stören die Bestimmung.
Klinische Relevanz	Als Screening-Test für die Nierenfunktion. In Verbindung mit der Bestimmung des Serumcreatinins zur Differenzialdiagnose der drei Azotämietypen.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Soldin SJ, Bailey J, Beatey J, et al. Pediatric reference ranges for blood urea nitrogen (BUN) on the Hitachi 747 analyser. Clin Chem 1996;42:S307. (Abstract)

Harnstoff Urin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Harnstoff im Urin
Synonym	
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	Sammelurin: mg/Sammelzeit Spontanurin: mol/mol Kreatinin
Probenmaterial	1 ml Urin
Präanalytik	Sammel- bzw. Spontanurin
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas 6000 mit Systemreagenz (Urease/GLDH)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich[1)]	Für Kreatinin-Quotienten und Kinder liegen keine Referenzwerte vor. Folgende Werte können als Anhaltspunkt dienen: 24-h-Sammelurin: < 35 g/24 h (< 580 mmol/d) 1. Morgenurin: 90 - 300 mg/dl (150 - 500 mmol/L)
Hinweise und Störungen	Bei Kreatininwerten < 20 mg/dl ist die Quotientenbildung nicht oder nur eingeschränkt verwertbar (sehr hoher Fehlerbereich)!
Klinische Relevanz	Monitoring von chronischen Nierenerkrankungen, Beurteilung der Stickstoffbilanz.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Scholer A. Niedermolekulare Bestandteile des Urins. In: Colombi JP, ed. Klinisch-chemische Urindiagnostik, Rotkreuz: LABOLIFE-Verlagsgesellschaft, 1994; 165-87.

HbA1c (POCT)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	HbA1c
Synonym	Hämoglobin A1c
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mmol/mol (bzw. %)
Probenmaterial	1,5µl Kapillarblut oder Venenvollblut mit Antikoagulanzien
Präanalytik	<table><tr><td>Stabilität</td><td>Vollblut-Probe</td></tr><tr><td>Bei (+15) – (+25)°C</td><td>8 Stunden</td></tr><tr><td>Bei (+2) – (+8)°C</td><td>10 Tage</td></tr></table>
Probentransport	Bei Raumtemperatur
Messverfahren	POCT (Boronat-Affinitätsassay mit Reflexionsmessung)
Analysenfrequenz	Montag - Freitag
Probenarchivierung	1 Tag
Referenzbereich	29 – 42 mmol/mol [1)] (4,2 – 6,3 %)
Hinweise und Störungen	
Klinische Relevanz	Diabetes-Diagnosestellung, langfristige Blutglucoseüberwachung bei Diabetes mellitus
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)]Junge,W, Wilke B, Halabi A et al. Determination of reference levels in adults for hemoglobin A1c (HbA1c). Poster presentation 18th International Diabetes Federation Congress Paris, 2003.

HbF - fetale Erythrozyten

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	HbF Zellen
Synonym	Fetales Hämoglobin in Erythrozyten
Laborbereich	Spezialanalytik – Zellbiologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	Heparin- oder EDTA-Blut
Präanalytik	Voranmeldung unter 33744 nötig
Probentransport	Haltbarkeit: 3 Tage bei 2-8°C
Messverfahren	Durchflusszytometrie
Analysenfrequenz	Montag/Mittwoch/Freitag, Voranmeldung unter 33744 nötig
Probenarchivierung	3 Tage bei 2-8°C
Referenzbereich [1)]	0,00% – 0,125%
Hinweise und Störungen	ab 12h sollte die Probe bei 2-8°C gelagert werden, längstens bis 72h.
Klinische Relevanz	• Verdacht auf fetomaternale Makrotransfusion • Kontrolle der Anti-D-Prophylaxe • Nachweis fetaler Erythrozyten bei Vaginalblutungen während der Schwangerschaft • Kontrolle von blutigem Fruchtwasser bei Amniozentese • Bestätigungstest bei Nabelschnurpunktionen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Reference Values of Fetal Erythrocytes in Maternal Blood During Pregnancy Established Using Flow Cytometry Harry de Wit, Karin C.A.M Nabbe, Jurgen A. Kooren, Henk J. Adriaansen, Elianne A. Roelands-Koop, Joost H.N. Schuitemaker, Johannes J.M.L.Hoffmann Am J Clin Pathol 2011 Oct;136(4):631-6 [2)] Identification and quantification of fetal red blood cells in maternal blood by a dual-color flow cytometric method: evaluation of the Fetal Cell Count kit Valérie Porra, Janine Bernaud, Pierre Gueret, Pascaline Bricca, Dominique Rigal, Gilles Follea, and Dominique Blanchard Transfusion. 2007 Jul;47(7):1281-9

HDL- Cholesterin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	HDL-Cholesterin
Synonym	HDLC, Alpha-Lipoprotein, HDL (High density lipoproteins)
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/dl
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum, EDTA-Plasma)
Präanalytik	Blutentnahme am nüchternen Patienten, möglichst 12 Stunden Nahrungskarenz.
Probentransport[2)]	Postversand möglich Haltbarkeit i, Plasma: Haltbarkeit im Serum: 72 Stunden bei 15-25 °C 72 Stunden bei 15-25 °C 7 Tage bei 2-8 °C 7 Tage bei 2-8 °C 3 Monate bei -20 °C 12 Monate bei -20 °C 18 Monate bei -70 °C 24 Monate bei -70 °C
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz, homogener enzymatischer Farbtest
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich[1)]	Siehe 2. Seite
Hinweise und Störungen	Erhöhte Konzentrationen von freien Fettsäuren und denaturierten Proteinen können zu falsch erhöhten HDL-Cholesterinwerten führen. Metamizol und N-Acetylcystein können zu falsch-niedrigen Ergebnissen führen.
Klinische Relevanz	Früherkennung eines Atherosklerose-Risikos. Bei niedrigen Werten besteht ein hohes, bei hohen Werten ein vermindertes Ateriosklerroserisiko.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Bevölkerungsbezogene Verteilungswerte ausgewählter Laborparameter aus der Studie zur Gesundheit von Kindern und Jugendlichen inDeutschland (KiGGS). Robert Koch-Institut, Berlin (2009) [2)] Roche Testanleitung HDLC4 2026-02 V9.0

HDL- Cholesterin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Referenzwerte[1)]

Alter*	männlich mg/dl	weiblich mg/dl
1 - 1,5	27 - 68	26 - 67
1,5 - 2	28 - 70	27 - 69
2 - 2,5	29 - 72	28 - 71
2,5 - 3	30 - 74	29 - 73
3 - 3,5	31 - 76	30 - 75
3,5 - 4	32 - 78	31 - 76
4 - 4,5	33 - 80	32 - 78
4,5 - 5	33 - 81	33 - 79
5 - 5,5	34 - 83	34 - 81
5,5 - 6	35 - 84	34 - 82
6 - 6,5	35 - 85	35 - 83
6,5 - 7	36 - 86	36 - 84
7 - 7,5	36 - 87	36 - 84
7,5 - 8	37 - 88	36 - 85
8 - 8,5	37 - 88	36 - 85
8,5 - 9	37 - 89	37 - 85
9 - 9,5	37 - 89	37 - 85
9,5 - 10	37 - 89	36 - 84
10 - 10,5	37 - 89	36 - 84
10,5 - 11	37 - 89	36 - 84
11 - 11,5	37 - 88	36 - 83
11,5 - 12	37 - 87	36 - 83
12 - 12,5	36 - 85	36 - 83
12,5 - 13	36 - 83	36 - 83
13 - 13,5	35 - 82	36 - 84
13,5 - 14	34 - 80	36 - 84
14 - 14,5	33 - 78	36 - 84
14,5 - 15	33 - 77	37 - 84
15 - 15,5	33 - 76	37 - 85
15,5 - 16	32 - 75	37 - 85
16 - 16,5	32 - 75	37 - 86
16,5 - 17	32 - 74	38 - 87
17 - 17,5	32 - 74	38 - 88

*exaktes Alter in Jahren (der Wert für z.B. 2 Jahre gilt approximativ für Kinder von 1,75 bis unter 2,25 Jahren)

	Kein Risiko	Mäßiges Risiko	Hohes Risiko
Männer[2)] mg/dl	> 55	33 - 55	< 35
Frauen[2)] mg/dl	> 65	45 - 65	< 45

hGH

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	hGH
Synonym	Humanes Wachstumshormon, human growth hormone
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	ng/ml (ng/ml x 3 = µlU/ml)
Probenmaterial	100 µl Serum (Li-Hep.-Plasma)
Präanalytik	Blutentnahme frühestens 24 h nach Biotin-Einnahme
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Chemilumineszenz-Technologie
Analysenfrequenz	1 x pro Woche
Probenarchivierung	Im Serumarchiv
Referenzbereich [1)]	Cut-off für Stimulationstest: 7,1 ng/ml
Hinweise und Störungen	Biotin (Auswaschzeit 24 h)
Klinische Relevanz	Diagnostik von Kleinwuchs und Wachstumsverzögerungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] European Journal of Endocrinology (2014); 171:3, 389-397

Histidin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Histidin
Synonym	His; H; L-Histidin; S)-2-Amino-3-(1H-imidazol-4-yl)-propansäure; Imidazolalanin;
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Histidin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 – 13	Tage	45	168	µmol/l
Alle[4)]	14 – 364	Tage	65	113	µmol/l
Alle[4)]	1 – 18	Jahre	65	113	µmol/l
Männlich[1)]	19 - 120	Jahre	52	100	µmol/l
Weiblich[1)]	19 - 120	Jahre	55	84	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Semi-essentielle α-Aminosäure Bestandteil von Infusionslösungen zur parenteralen Ernährung, perorale Verabreichung bei Gelenkrheumatismus und gegen renale Anämie
Klinische Relevanz [2,3)]	Abklärung und Monitoring bei Histidinämie als Leitmetabolit Selektives Stoffwechsel-Screening Therapie- / Compliance-Kontrolle Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

Homocystein

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Homocystein
Synonym	Hcys
Laborbereich	Spezialanalytik Stoffwechsel
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/l
Probenmaterial	100µl EDTA-Plasma alternativ: Serum
Präanalytik	Die Blutentnahme soll nüchtern (ca. 12 Stunden Nahrungskarenz) erfolgen. 24h vor Abnahme der Probe kein Fleisch, Käse und Fisch einnehmen (Methionin-Aufnahme einstellen).
Probentransport [1)]	Das Plasma ist unverzüglich abzutrennen und bei -20°C einzufrieren. Postversand (Plasma) gefroren möglich (Trockeneis) Haltbarkeit (Plasma): ca. 24 Stunden bei +18°C - +25°C 7 Tage bei +2 - +8°C einige Monate bei -20°C 10 Jahre bei -70°C
Messverfahren	ESI-LC-MS/MS
Analysenfrequenz	wöchentlich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1,4)]	<table><tr><th>Alter</th><th>Ref.</th><th>Einheit</th></tr><tr><td>0 – 60 Tage</td><td>< 10 *</td><td>µmol/l</td></tr><tr><td>61 – 365 Tage</td><td>3,3 – 8,3</td><td>µmol/l</td></tr><tr><td>1 – 10 Jahre</td><td>3,3 – 8,3</td><td>µmol/l</td></tr><tr><td>11 – 15 Jahre</td><td>4,7 – 10,3</td><td>µmol/l</td></tr><tr><td>16 – 18 Jahre</td><td>4,7 – 11,3</td><td>µmol/l</td></tr><tr><td>19 – 120 Jahre</td><td>< 10 *</td><td>µmol/l</td></tr></table>* Bei einem Anstieg der Homocysteinkonzentration auf über 10 µmol/l erhöht sich das Risiko kardiovaskulärer und anderer degenerativer Erkrankungen.
Hinweise und Störungen [1)]	Konzentration Alters- und geschlechtsabhängig Einige Antiepileptika und Antibiotika, Theophyllin, Penicillamin, Isoniazid (INH), Stickstoffmonoxid (NO), Lachgas (N_2O), Fibrate, Niacin, Methotrexat, Alkohol-, Kaffeegenuss, Rauchen und andere führen zu Erhöhung des Homocysteinspiegels. Ebenso Vitamin B6 und B12-Mangel, Proliferative Erkrankungen, Nierenfunktionsstörungen, Cobalamin-Stoffwechseldefekte, Folsäuremangel. Östrogene, D-Penicillamin und N-Acetylcystein sorgen für eine Abnahme des Spiegels. Falsche Probenbehandlung führt zur Zunahme von Homocystein in der Blutprobe. Homocystein entsteht durch Demethylierung (CH3-Abspaltung) aus der Aminosäure Methionin. Methionin wird vorwiegend mit der Nahrung aufgenommen. Aus Homocystein kann wiederum entweder Methionin gebildet werden (Vitamin B12-abhängig) oder die Aminosäure Cystein (Cystationin-β-Synthase, Vitamin B 6-abhängig). Homocystein dient somit zur Synthese/Regeneration von Methionin oder Cystein. Die Plasmakonzentration von Homocystein hängt sowohl ab von den Vitaminen B12 und Folsäure, als auch von der Aktivität der Methylentetrahydrofolat-Reduktase (MTHFR) und Cystationin-β-Synthase. Bei Mutationen der MTHFR oder bei einem

Homocystein

Beschreibung Massenspektrometrie

	Mangel von Vitamin B12 und/oder Folsäure ist die Homocysteinkonzentration im Plasma häufig erhöht. Eine Hyperhomocysteinämie scheint die Entwicklung von Thrombosen (insbesondere bei Neugeborenen) und die Arteriosklerose zu fördern.
Klinische Relevanz [1,2,3)]	Therapiekontrolle und Diagnosestellung bei Homocystinurie I + II (zusammen mit Aminosäuren im Serum (Methionin!)) V.a. (milde) Hyperhomocysteinämie, Störungen im Vitamin-B6-, -B12- und Folsäure-Stoffwechsel (endogen, exogen und sekundär), Risikostratifizierung für Gefäßerkrankungen (insbes. Atherosklerose), neurodegenerative Erkrankungen, kognitive Störungen, schwere Lebererkrankung, Thrombophilie-Diagnostik (es wird nach Mutationen im MTHFR-Gen gefahndet (Position 677 und Position 1298)), Thromboembolie, megaloblastäre Anämie, Microcephalie, Linsenlyxation, morfanoider Hochwuchs Homocystein stellt einen erheblichen Risikofaktor für vorzeitige Gefäßerkrankungen (Infarkte, Thrombosen, Embolien) im 3.- und 4. Lebensjahrzehnt sowie für das Auftreten von Spina bifida dar.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Thomas L, Labor und Diagnose, 8. Auflage 2012, S 705-711 [2)] Krapf Labor Daten Buch 1995 S. 190 [3)] Dr. Blessing, Facharzt, Stoffwechseldiagnostik, 18.9.2014 [4)] Vilaseca MA, Moyano D, Ferrer I, et al. Total homocysteine in pediatric patients; Clin Chem 1997; 43; 690-2

Ausgedruckt unterliegt das Dokument nicht dem Änderungsdienst

Homovanillinsäure Urin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Homovanillinsäure im Urin
Synonym	HVA, HVS
Laborbereich	Massenspektrometrie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	mmol/mol Kreatinin
Probenmaterial	Spontanurin
Präanalytik [1)]	Die Einnahme von Bactrim (Sulfamethoxazol/Trimethoprim) muss dem Labor mitgeteilt werden. Die Einnahme von L-dopa kann zu falsch-hohen Werten führen. Das Medikament ist 24 Stunden vor Probengewinnung abzusetzen.
Probentransport	Analyt ist stabil für 28 Tage bei 2-10°C, für 180 Tage bei < -18°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1 x pro Woche
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	<table><tr><th>Alter</th><th>Referenzwert</th></tr><tr><td>< 1 Jahr</td><td>< 21,7</td></tr><tr><td>mit 1 Jahr</td><td>< 18,6</td></tr><tr><td>2 – 4 Jahre</td><td>< 15,5</td></tr><tr><td>5 – 9 Jahre</td><td>< 9,3</td></tr><tr><td>10 – 14 Jahre</td><td>< 5,6</td></tr><tr><td>Ab 15 Jahre</td><td>< 5,0</td></tr></table>
Hinweise und Störungen	Bactrim (Sulfamethoxazol/Trimethoprim) kann zu Interferenzen führen, die Einnahme ist dem Labor mitzuteilen.
Klinische Relevanz [1)]	Homovanillinsäure und andere Katecholamin-Metaboliten (Vanillylmandelsäure und Dopamin) sind typischerweise bei Patienten mit Katecholamin-sezernierenden Tumoren (z. B. Neuroblastom, Phäochromozytom und anderen Neuralleisten-Tumoren) erhöht. HVA- und VMA-Spiegel können auch bei der Überwachung von Patienten nützlich sein, die wegen dieser Tumoren behandelt wurden. Der HVA-Spiegel kann auch bei Störungen des Katecholamin-Stoffwechsels verändert sein; ein Monoaminoxidase-A-Mangel kann zu verminderten HVA-Werten im Urin führen, während ein Mangel an Dopamin-Beta-Hydrolase (das Enzym, das Dopamin in Noradrenalin umwandelt) erhöhte HVA-Werte im Urin verursachen kann.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Mayo Clinic Laboratories, Test ID: HVAR

Hydroxylysin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Hydroxylysin
Synonym	5-Hydroxylysin; (2S,5R)-2,6-Diamino-5-hydroxyhexansäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich [3]	Hydroxylysin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[3]	0 – <2	Jahre	0	7	µmol/l
Alle[3]	2 – 18	Jahre	0	2	µmol/l
Alle[3]	18 - 120	Jahre	0	0	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Ein Mangel von Hydroxylysin innerhalb der Kollagenmoleküle verursacht Bindegewebeschwäche.
Klinische Relevanz [1,2]	Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 2) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 3) Shapira E, Blitzer MG, Miller JB. Diagnostic Tests for Metabolic Disorders. In: Biochemical Genetics-A Laboratory Manual. S 94-95. Oxford University Press New York Oxford (1989) - aus AV75111 Amino Acied Analysis in plasma DE 10/2020V3 Chromsystems

Hydroxyprolin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Hydroxyprolin
Synonym	L-4-Hydroxyprolin; 4-Hydroxypyrrolidin-2-carbonsäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich [1)]	Hydroxyprolin im Serum

	Alter			Einheit
männlich	0 - 30	Tage	<46	µmol/l
männlich	31 - 364	Tage	<69	µmol/l
männlich	1 - 1	Jahre	<69	µmol/l
männlich	2 – 6	Jahre	<32	µmol/l
männlich	7 – 10	Jahre	<27	µmol/l
männlich	11 - 120	Jahre	<28	µmol/l
weiblich	0 - 30	Tage	<53	µmol/l
weiblich	31 - 364	Tage	<46	µmol/l
weiblich	1 - 1	Jahre	<46	µmol/l
weiblich	2 – 6	Jahre	<23	µmol/l
weiblich	7 – 10	Jahre	<34	µmol/l
weiblich	11 - 120	Jahre	<31	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Hydroxyprolin ist wichtig für die Struktureigenschaften von Kollagen.
Klinische Relevanz [2,3)]	Abklärung und Monitoring bei Hyperprolinämie I + II als Leitmetabolit Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006

IgA

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	IgA
Synonym	Immunglobulin A
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	g/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum, EDTA-Plasma)
Präanalytik	NA
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Immunologischer Trübungstest am Cobas Pro mit Systemreagenz
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	

Alter	g/l
0 – < 1 Monat	0,00
1 – < 3 Monate	0,1 – 0,34
3 – < 6 Monate	0,08 – 0,6
6 – < 9 Monate	0,11 – 0,8
9 – < 12 Monate	0,14 – 0,9
1 – < 2 Jahre	0,21 – 1,5
2 – < 4 Jahre	0,30 – 1,9
4 – < 6 Jahre	0,38 – 2,2
6 – < 8 Jahre	0,46 – 2,5
8 – < 10 Jahre	0,52 – 2,7
10 – < 12 Jahre	0,58 – 2,9
12 – < 14 Jahre	0,63 – 3,0
14 – < 16 Jahre	0,67 – 3,1
16 – < 18 Jahre	0,70 – 3,2
≥ 18 Jahre	0,70 – 5,0

Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Verdacht auf monoklonale Gammopathie, chronisch aktive Infektionen, besonders des Gastrointestinaltrakts.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Bienvenu J, Whicher J, Chir B, Aguzzi F,. Immunoglobulins. In:Ritchie RF, Navolotskaia O. Serum proteins in clinical medicin. Scarborough: Foundation for Blood Research, 1996: 11.01-1-16.

IgE

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	IgE
Synonym	Immunglobulin E
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	kU/l
Probenmaterial	Li-Heparin-Plasma (Serum, EDTA-Plasma)
Präanalytik	NA
Probentransport	Postversand möglich Stabilität im Serum: 7 Tage bei 20 - 25 °C 7 Tage bei 2 – 8 °C 6 Monate bei -20 °C (±5°C)
Messverfahren	ElectroChemiLumineszenz ImmunoAssay „ECLIA“ am Roche Cobas Pro
Analysenfrequenz	Montag - Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	Empfohlene Grenzwerte:

Altersgruppen	kU/l
0 – < 29 Tage	≤ 1,5
29 – < 365 Tage	≤ 15
1 – < 6 Jahre	≤ 60
6 – < 10 Jahre	≤ 90
10 – < 16 Jahre	≤ 200
16 – 120 Jahre	≤ 100

Hinweise und Störungen	Bei Patienten unter Therapie mit hohen Biotin-Dosen (> 5 mg/Tag) sollte die Probenentnahme mindestens 8 Stunden nach der letzten Applikation erfolgen.
Klinische Relevanz	Allergien, wiederkehrende Atemwegserkrankungen bei Säuglingen und Kleinkindern, bronchopulmonale Aspergillose, Wiskott-Aldrich-Syndrom, Hyper IgE Syndrom, IgE Myelom, parasitäre Infektionen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Roche Packungsbeilage Elecsys IgE II, 2024-10, V6.0 (Dati F, Ringel KP. Reference values for serum IgE in healthy non atopic children and adults. Clin Chem 1982;28(7):1556)

IgE-spezifische Allergene

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	sx1, gx1, ex1, ex70, mx1, fx1, fx3, fx5, d1, d2,d202, e1, e3, e4, e5, e6, e84, f1, f232, f233, f323, f2, f3, f355, f4, f6, f7, f8, f11, f13, f422, f423, f424, f352, f427, f14, f17, f427, f428, f425, f440, f439, f345, f20, f202, f41, f76, f77, f78, g6, g205, g212, g215, g12, i1, i3, i208, i209, i211, i217, m1, m2, m3, m4, m6, m218,m219, m221, m222, t2, t3, t4, t215, t216, t220, w1, w6 (Bezeichnung/Beschreibung der Abkürzungen s. Tabelle S. 2)
Synonym	NA
Laborbereich	Immunologie
Konformität	IVDR konform
Einheit	kU/l
Probenmaterial	Serum, (EDTA-, Heparin-) Plasma
Präanalytik	NA
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Fluoreszenz-Enzym-Immunoassay (FEIA) am ImmunoCAP 250
Analysenfrequenz	Wöchentlich
Probenarchivierung	ca. 6 Wochen
Bewertung [1)]	Rastklasse — kU/l Rastklasse 0 — < 0,35 Rastklasse 1 — 0,35 – 0,70 Rastklasse 2 — 0,71 – 3,50 Rastklasse 3 — 3,60 – 17,5 Rastklasse 4 — 17,6 – 50 Rastklasse 5 — 50,1 – 100 Rastklasse 6 — > 100
Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Diagnostik einer Allergie
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Phadia (ThermoFisher) Testanleitung

IgE-spezifische Allergene

Beschreibung Spezialanalytik

Abk.	Bezeichnung
sx1	***Inhalationsscreen***
t2	Erle
t3	Birke
t215	rBet v 1, Birke: PR-10 Protein
t216	rBet v 2, Birke: Profilin
t220	rBet v 4, Birke: Polcalcin
t4	Hasel
w1	Ambrosie, beifußblättrig
w6	Beifuß
d1	Dermatophagoides pteronyssinus
d202	rDer p 1, D. pteronyssinus
d2	Dermatophagoides farinae
mx1	***Schimmelpilzmischung 1***
m1	Penicillium
m2	Cladosporium herbarum
m3	Aspergillus fumigatus
m218	rAsp f 1, Aspergillus fumigatus
m219	rAsp f 2, Aspergillus fumigatus
m221	rAsp f 4, Aspergillus fumigatus
m4	Mucor racemosus
m6	Alternaria alternata
gx1	***Gräser/Frühblüher***
g6	Lieschgras
g205	rPhl p 1, Lieschgras: Hauptallergen
g215	rPhl p 5b, Lieschgras: Hauptallergen
g212	rPhl p 12, Lieschgras: Profilin
g12	Roggen
ex1	***Epithelienmischung 1***
ex70	***Nagermischung***
e1	Katzenschuppen
e3	Pferdeschuppen
e4	Rinderepithelien
e5	Hundeschuppen
e6	Meerschweinchenepithelien
e84	Hamsterepithelien
i1	Bienengift
i208	rApi m 1, Biene: Pospholipase A2
i217	rApi m 10, Biene: Icarapin
i3	Wespengift
i209	rVes v5, Wespe: Antigen 5
i211	rVes v 1, Wespe: Phospholipase A1

Abk.	Bezeichnung
fx1	***Nussmischung***
f13	Erdnuss
f422	rAra h 1, Erdnuss: Speicherprotein
f423	rAra h 2, Erdnuss: Speicherprotein
f424	rAra h 3, Erdnuss: Speicherprotein
f352	rAra h 8, Erdnuss: PR-10 Protein
f427	rAra h 1, Erdnuss: nsLipid-Transfer-Protein
f14	Sojabohne
f17	Haselnuss
f428	rCor a 1, Haselnuss: PR-10 Protein
f425	rCor a 8, Haselnuss: nsLipid-Transfer-Protein
f440	rCor a 9, Haselnuss: Speicherprotein
f439	rCor a 14, Haselnuss: Speicherprotein
f20	Mandel
f202	Cashewnuss
f345	Macadamianuss
fx3	***Getreidemischung***
f4	Weizenmehl
f6	Gerstenmehl
f7	Hafermehl
f8	Maismehl
f11	Buchweizenmehl
fx5	***Nahrungsmittelscreen***
f1	Hühnereiweiß
f233	nGal d 1, Eiweiß: Ovomucoid
f232	nGal d 2, Eiweiß: Ovalbumin
f323	nGal d 1, Eiweiß: Conalbumin
f2	Milcheiweiß
f76	nBos d 4, Milch: α-Lactalbumin
f77	nBos d 5, Milch: β-Lactoglobulin
f78	nBos d 8, Milch: Kasein
f3	Kabeljau (Dorsch)
f355	Karpfen rCyp c 1: Parvalbumin
f41	Lachs

IGF-1

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	IGF-1
Synonym	Insulinähnlicher Wachstumsfaktor-1 Somatomedin C
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	100 µl Serum (Li-Hep.-, EDTA-Plasma)
Präanalytik	Blutentnahme frühestens 24 h nach Biotin-Einnahme
Probentransport [2)]	Postversand möglich, Stabilität im Serum/Plasma: 24 Stunden bei 15-25 °C 48 Stunden bei 2 – 8 °C 28 Tage bei -20 °C (±5°C)
Messverfahren	ElectroChemiLumineszenz ImmunoAssay „ECLIA“ am Roche Cobas Pro
Analysenfrequenz	Montag - Freitag
Probenarchivierung	Im Serumarchiv
Referenzbereich [1)]	s. Seite 2
Hinweise und Störungen	Bei Patienten unter Therapie mit hohen Biotin-Dosen (> 5 mg/Tag) sollte die Probenentnahme mindestens 8 Stunden nach der letzten Applikation erfolgen. Probe nur einmal einfrieren
Klinische Relevanz	Wachstumsstörungen, Akromegalie
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Bidlingmaier et al.,J Clin Endocrinol Metab, May 2014, 99(5):1712–1721 [2)] Testanleitung Roche Elecsys IGF-1, 2025-02, V5.0 Deutsch

IGF-1

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

	IGF-1		IGF-1 / IGF-BP3	
Alter (Tage)	männlich (ng / ml)	weiblich (ng / ml)	männlich	weiblich
0 – 33	27,0 – 157,0	17,9 – 125,6	0,0357 – 0,1976	0,0446 – 0,2027
34 – 137	27,5 – 158,6	18,2 – 126,6	0,0364 – 0,1997	0,0449 – 0,2026
138 – 228	28,1 – 160,7	18,6 – 128,1	0,0372 – 0,2020	0,0452 – 0,2027
229 – 319	28,9 – 163,5	19,0 – 130,0	0,0379 – 0,2043	0,0456 – 0,2029
320 – 409	29,7 – 166,8	19,5 – 132,3	0,0387 – 0,2068	0,0460 – 0,2032
410 – 639	31,6 – 174,7	20,7 – 138,1	0,0404 – 0,2122	0,0470 – 0,2044
640 – 821	33,9 – 183,9	22,2 – 145,4	0,0422 – 0,2180	0,0480 – 0,2061
822 – 1004	36,4 – 194,0	24,0 – 154,2	0,0442 – 0,2242	0,0493 – 0,2085
1005 – 1186	39,0 – 204,5	25,9 – 164,2	0,0462 – 0,2307	0,0507 – 0,2114
1187 – 1369	41,6 – 214,8	28,2 – 175,4	0,0484 – 0,2374	0,0523 – 0,2150
1370 – 1551	44,3 – 225,0	30,7 – 187,8	0,0507 – 0,2444	0,0540 – 0,2192
1552 – 1734	47,1 – 235,2	33,4 – 201,0	0,0530 – 0,2517	0,0559 – 0,2240
1735 – 1916	50,0 – 245,5	36,2 – 214,4	0,0555 – 0,2597	0,0580 – 0,2294
1917 – 2099	53,0 – 256,1	39,0 – 227,3	0,0581 – 0,2671	0,0603 – 0,2354
2100 – 2281	56,2 – 267,1	42,0 – 240,4	0,0609 – 0,2735	0,0627 – 0,2420
2282 – 2464	59,6 – 278,9	45,2 – 254,4	0,0638 – 0,2838	0,0654 – 0,2494
2465 – 2646	63,4 – 291,9	48,6 – 269,6	0,0668 – 0,2929	0,0684 – 0,2578
2647 – 2829	67,7 – 306,6	52,5 – 286,4	0,0701 – 0,3026	0,0716 – 0,2670
2830 – 3011	72,4 – 323,1	56,9 – 305,3	0,0736 – 0,3129	0,0752 – 0,2773
3012 – 3194	77,8 – 341,4	61,8 – 326,3	0,0773 – 0,3238	0,0791 – 0,2887
3195 – 3376	83,6 – 361,6	67,2 – 349,4	0,0814 – 0,3351	0,0833 – 0,3010
3377 – 3559	90,1 – 383,5	73,1 – 374,3	0,0852 – 0,3467	0,0878 – 0,3142
3560 – 3723	96,9 – 406,6	79,5 – 400,3	0,0894 – 0,3585	0,0924 – 0,3279
3724 – 3942	104,2 – 430,5	86,0 – 426,7	0,0937 – 0,3701	0,0974 – 0,3418
3943 – 4088	111,6 – 454,4	92,6 – 452,6	0,0980 – 0,3814	0,1022 – 0,3554
4089 – 4307	119,0 – 477,4	99,1 – 477,0	0,1022 – 0,3920	0,1069 – 0,3683
4308 – 4453	126,1 – 198,7	105,3 – 499,1	0,1062 – 0,4017	0,1112 – 0,3800
4454 – 4672	132,7 – 517,2	110,9 – 518,0	0,1100 – 0,4099	0,1152 – 0,3901
4673 – 4818	138,6 – 532,5	115,9 – 533,4	0,1135 – 0,4165	0,1186 – 0,3983
4819 – 5037	143,6 – 543,9	120,1 – 544,8	0,1165 – 0,4217	0,1214 – 0,4043
5038 – 5183	147,5 – 551,2	123,4 – 552,0	0,1190 – 0,4239	0,1236 – 0,4082
5184 – 5402	150,4 – 554,3	125,9 – 555,1	0,1209 – 0,4246	0,1250 – 0,4097
5403 – 5548	152,2 – 553,5	127,4 – 554,2	0,1223 – 0,4234	0,1257 – 0,4090
5549 – 5767	153,0 – 549,1	126,1 – 549,5	0,1232 – 0,4203	0,1258 – 0,4062
5768 – 5913	152,9 – 541,8	127,9 – 141,5	0,1235 – 0,4155	0,1251 – 0,4015
5914 – 6132	152,1 – 532,2	126,9 – 530,6	0,1234 – 0,4093	0,1238 – 0,3950
6133 – 6278	150,6 – 520,6	125,3 – 517,3	0,1227 – 0,4018	0,1220 – 0,3871
6279 – 6497	148,6 – 507,7	123,1 – 502,2	0,1217 – 0,3932	0,1197 – 0,3779
6498 – 6643	146,2 – 493,6	120,5 – 485,8	0,1202 – 0,3837	0,1170 – 0,3679
6644 – 6862	143,4 – 478,5	117,6 – 468,5	0,1184 – 0,3735	0,1140 – 0,3571
6863 – 7008	140,2 – 462,7	114,4 – 450,8	0,1164 – 0,3628	0,1108 – 0,3460
7009 – 7227	136,8 – 446,5	111,1 – 433,3	0,1141 – 0,3518	0,1076 – 0,3349
7228 – 7373	133,1 – 430,0	107,8 – 416,0	0,1116 – 0,3406	0,1043 – 0,3293
7374 – 7592	129,3 – 413,5	104,5 – 399,3	0,1090 – 0,3295	0,1010 – 0,3132
7593 – 7738	125,5 – 397,5	101,3 – 383,3	0,1064 – 0,3185	0,0978 – 0,3027
7739 – 7957	121,8 – 382,1	98,3 – 368,3	0,1037 – 0,3078	0,0947 – 0,2927

IGFBP-3

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	IGFBP-3
Synonym	Insulin-like Growth Factor Binding Protein-3
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µg/ml
Probenmaterial	100 µl Serum (Li-Hep.-Plasma)
Präanalytik	NA
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Chemilumineszenz-Technologie
Analysenfrequenz	Montag – Freitag
Probenarchivierung	Im Serumarchiv
Referenzbereich [1)]	s. Seite 2
Hinweise und Störungen	Bei Patienten unter Therapie mit hohen Biotin-Dosen (>5mg/Tag) sollte Probenentnahme mindestens 8 Stunden nach letzter Applikation erfolgen.
Klinische Relevanz	Wachstumshormonmangel, Akromegalie, Hypopituitarismus, Überwachung von rhGH-Therapie
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Bidlingmaier et al., J Clin Endocrinol Metab, May 2014, 99(5):1712–1721

IGFBP-3

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

	IGF-BP3		IGF-1 / IGF-BP3	
Alter (Tage)	männlich (µg / ml)	weiblich (µg / ml)	männlich	weiblich
0 – 33	1,113 – 3,180	1,053 – 3,271	0,0357 – 0,1976	0,0446 – 0,2027
34 – 137	1,157 – 3,295	1,095 – 3,385	0,0364 – 0,1997	0,0449 – 0,2026
138 – 228	1,201 – 3,409	1,137 – 3,498	0,0372 – 0,2020	0,0452 – 0,2027
229 – 319	1,245 – 3,522	1,179 – 3,610	0,0379 – 0,2043	0,0456 – 0,2029
320 – 409	1,289 – 3,634	1,221 – 3,721	0,0387 – 0,2068	0,0460 – 0,2032
410 – 639	1,377 – 3,856	1,305 – 3,939	0,0404 – 0,2122	0,0470 – 0,2044
640 – 821	1,465 – 4,074	1,388 – 4,151	0,0422 – 0,2180	0,0480 – 0,2061
822 – 1004	1,551 – 4,286	1,471 – 4,357	0,0442 – 0,2242	0,0493 – 0,2085
1005 – 1186	1,637 – 4,492	1,553 – 4,557	0,0462 – 0,2307	0,0507 – 0,2114
1187 – 1369	1,721 – 4,691	1,634 – 4,749	0,0484 – 0,2374	0,0523 – 0,2150
1370 – 1551	1,801 – 4,878	1,713 – 4,933	0,0507 – 0,2444	0,0540 – 0,2192
1552 – 1734	1,876 – 5,048	1,788 – 5,104	0,0530 – 0,2517	0,0559 – 0,2240
1735 – 1916	1,942 – 5,193	1,854 – 5,242	0,0555 – 0,2597	0,0580 – 0,2294
1917 – 2099	1,998 – 5,308	1,903 – 5,335	0,0581 – 0,2671	0,0603 – 0,2354
2100 – 2281	2,039 – 5,384	1,945 – 5,403	0,0609 – 0,2735	0,0627 – 0,2420
2282 – 2464	2,069 – 5,428	1,983 – 5,461	0,0638 – 0,2838	0,0654 – 0,2494
2465 – 2646	2,096 – 5,466	2,019 – 5,515	0,0668 – 0,2929	0,0684 – 0,2578
2647 – 2829	2,123 – 5,506	2,057 – 5,570	0,0701 – 0,3026	0,0716 – 0,2670
2830 – 3011	2,153 – 5,550	2,096 – 5,629	0,0736 – 0,3129	0,0752 – 0,2773
3012 – 3194	2,185 – 5,601	2,137 – 5,693	0,0773 – 0,3238	0,0791 – 0,2887
3195 – 3376	2,221 – 5,660	2,180 – 5,762	0,0814 – 0,3351	0,0833 – 0,3010
3377 – 3559	2,259 – 5,728	2,224 – 5,834	0,0852 – 0,3467	0,0878 – 0,3142
3560 – 3723	2,300 – 5,801	2,270 – 5,908	0,0894 – 0,3585	0,0924 – 0,3279
3724 – 3942	3,343 – 5,879	2,316 – 5,983	0,0937 – 0,3701	0,0974 – 0,3418
3943 – 4088	2,385 – 5,956	2,360 – 6,055	0,0980 – 0,3814	0,1022 – 0,3554
4089 – 4307	2,426 – 6,028	2,404 – 6,177	0,1022 – 0,3920	0,1069 – 0,3683
4308 – 4453	2,463 – 6,093	2,444 – 6,184	0,1062 – 0,4017	0,1112 – 0,3800
4454 – 4672	2,497 – 6,149	2,482 – 6,238	0,1100 – 0,4099	0,1152 – 0,3901
4673 – 4818	2,528 – 6,198	2,517 – 6,286	0,1135 – 0,4165	0,1186 – 0,3983
4819 – 5037	2,556 – 6,239	2,550 – 6,328	0,1165 – 0,4217	0,1214 – 0,4043
5038 – 5183	2,580 – 6,272	2,580 – 6,365	0,1190 – 0,4239	0,1236 – 0,4082
5184 – 5402	2,599 – 6,294	2,609 – 6,399	0,1209 – 0,4246	0,1250 – 0,4097
5403 – 5548	2,614 – 6,306	2,636 – 6,428	0,1223 – 0,4234	0,1257 – 0,4090
5549 – 5767	2,627 – 6,313	2,660 – 6,452	0,1232 – 0,4203	0,1258 – 0,4062
5768 – 5913	2,638 – 6,316	2,682 – 6,470	0,1235 – 0,4155	0,1251 – 0,4015
5914 – 6132	2,647 – 6,317	2,701 – 6,484	0,1234 – 0,4093	0,1238 – 0,3950
6133 – 6278	2,657 – 6,319	2,718 – 6,495	0,1227 – 0,4018	0,1220 – 0,3871
6279 – 6497	2,667 – 6,322	2,734 – 6,503	0,1217 – 0,3932	0,1197 – 0,3779
6498 – 6643	2,678 – 6,327	2,749 – 6,510	0,1202 – 0,3837	0,1170 – 0,3679
6644 – 6862	2,688 – 6,333	2,764 – 6,518	0,1184 – 0,3735	0,1140 – 0,3571
6863 – 7008	2,700 – 6,341	2,779 – 6,527	0,1164 – 0,3628	0,1108 – 0,3460
7009 – 7227	2,712 – 6,352	2,794 – 6,538	0,1141 – 0,3518	0,1076 – 0,3349
7228 – 7373	2,723 – 6,316	2,809 – 6,550	0,1116 – 0,3406	0,1043 – 0,3293
7374 – 7592	2,733 – 6,368	2,823 – 6,560	0,1090 – 0,3295	0,1010 – 0,3132
7593 – 7738	2,741 – 6,373	2,835 – 6,568	0,1064 – 0,3185	0,0978 – 0,3027
7739 – 7957	2,747 – 6,373	2,845 – 6,571	0,1037 – 0,3078	0,0947 – 0,2927

IgG

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	IgG
Synonym	Immunglobulin G
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	g/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum, EDTA-Plasma)
Präanalytik	NA
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Immunologischer Trübungstest am Cobas Pro mit Systemreagenz.
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich[1)]	0 - 7 Tage 6,6 – 17,5 g/L 8 - 30 Tage 3,9 – 10,5 g/L 1 - < 2 Monate 2,5 – 6,8 g/L 2 - < 3 Monate 2,0 – 5,5 g/L 3 - < 4 Monate 2,0 –5,4 g/L 4 - < 5 Monate 2,2 – 6,0 g/L 5 – < 6 Monate 2,6 – 6,9 g/L 6 – < 7 Monate 2,9 – 7,7 g/L 7 – < 8 Monate 3,2 – 8,4 g/L 8 – < 9 Monate 3,3 – 8,8 g/L 9 – < 10 Monate 3,5 – 9,1 g/L 10 – < 11 Monate 3,5 – 9,3 g/L 11 – < 12 Monate 3,6 – 9,5 g/L 1 – < 2 Jahre 4,7 – 12,3 g/L 2 – < 4 Jahre 5,4 – 13,4 g/L 4 – < 6 Jahre 5,9 – 14,3 g/L 6 – < 8 Jahre 6,3 – 15,0 g/L 8 – < 10 Jahre 6,7 – 15,3 g/L 10 – < 12 Jahre 7,0 – 15,5 g/L 12 – < 14 Jahre 7,1 – 15,6 g/L 14 – < 16 Jahre 7,2 – 15,6 g/L 16 – < 18 Jahre 7,3 – 15,5 g/L ≥ 18 Jahre 7,0 –16,0 g/L
Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Verdacht auf primäre und sekundäre Immundefekte, Verdacht auf monoklonale Gammopathie, chronisch oder rezidivierende Infektionen.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Bienvenu J, Whicher J, Chir B, Aguzzi F,. Immunoglobulins. In: Ritchie RF, Navolotskaia O. Serum proteins in clinical medicin. Scarborough: Foundation for Blood Research, 1996: 11.01-1-16.

IgG Urin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	IgG im Urin
Synonym	Immunglobulin G im Urin, Urin-IgG
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mg/g Kreatinin
Probenmaterial	1 ml Urin
Präanalytik	2. Morgenurin verwenden
Probentransport[3)]	Probenversand möglich 7 Tage bei (+15) – (+25)°C 1 Monat bei (+2) – (+8)°C Eine Lagerung bei -20°C wird nicht empfohlen.
Messverfahren	Immunologischer Trübungstest am Cobas Pro mit Systemreagenz
Analysenfrequenz	Mo - Fr
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich[1)]	< 10 mg/g Kreatinin
Hinweise und Störungen[2)]	N-Acetylcystein und Ascorbinsäure führen zu falsch niedrigen IgG-Werten. Bei Kreatininwerten < 20 mg/dl ist die Quotientenbildung nicht oder nur eingeschränkt verwertbar (sehr hoher Fehlerbereich)!
Klinische Relevanz	Früherkennung renaler tubulärer und glomerulärer Schädigung.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Hofmann W, Guder W. A diagnostic programme for quantitative analysis of proteinuria. J Clin Chem Clin Biochem 1989; 27: 589-96). [2)] Roche Testanleitung, 2025-09. V 8 DE

(Diese Version ist gesperrt)

IgG-Subklassen

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Analyse wird derzeit nicht angeboten.

Bezeichnung	IgG-Subklasse 1, IgG-Subklasse 2, IgG-Subklasse 3, IgG-Subklasse 4
Synonym	
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	g/l
Probenmaterial	300 µl Serum
Präanalytik	
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Immunturbidimetrisch am Cobas 6000 mit Reagenzien der Fa. The Binding Site
Analysenfrequenz	1 x monatlich
Probenarchivierung	1 Monat nach Analyse
Referenzbereich [1)]	

	Subklassen in g/l			
Alter	IgG 1	IgG 2	IgG 3	IgG 4
181 – 364 Tage	1,4 – 6,2	0,41 – 1,3	0,11 – 0,85	0 – 0,008
365 – 546 Tage	1,7 – 6,5	0,41 – 1,4	0,12 – 0,87	0 – 0,255
547 – 729 Tage	2,2 – 7,2	0,5 – 1,8	0,14 – 0,91	0 – 0,408
2 - <3 Jahre	2,4 – 7,8	0,55 – 2,0	0,15 – 0,93	0,006 – 0,689
3 - <4 Jahre	2,7 – 8,1	0,65 – 2,2	0,16 – 0,96	0,012 – 0,938
4 - <6 Jahre	3,0 – 8,4	0,7 – 2,55	0,17 – 0,97	0,017 – 1,157
6 - <9 Jahre	3,5 – 9,1	0,85 – 3,3	0,2 – 1,04	0,030 – 1,577
9 - <12 Jahre	3,7 – 9,3	1,0 – 4,0	0,22 – 1,09	0,043 – 1,900
12 - <18 Jahre	3,7 – 9,1	1,1 – 4,85	0,24 – 1,16	0,052 – 1,961
18 – 120 Jahre	2,8 – 8,0	1,15 – 5,7	0,24 – 1,25	0,52 – 1,250

Hinweise und Störungen	Hämolyse vermeiden!
Klinische Relevanz	Diagnostik von wiederkehrenden Infekten, Autoimmunerkrankungen, Anaphylaxie, Darmerkrankungen sowie Hypo- und Hypergammaglobulinämie
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Schauer et al.: Clin.Chemistry 49 (11) 1924 – 1929 (2003)

IgM

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	IgM
Synonym	Immunglobulin M
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	g/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Bei Blutentnahme sind Bedingungen, die eine Hämolyse verursachen zu vermeiden!
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Immunologischer Trübungstest am Cobas Pro mit Systemreagenz
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich: [1)]	

Alter	männlich g/l	weiblich g/l
0 – < 1 Monat	0,06 - 0,21	0,06 - 0,21
1 – < 3 Monate	0,17 - 0,66	0,17 - 0,66
3 – < 6 Monate	0,26 - 1,0	0,26 - 1,0
6 – < 9 Monate	0,33 - 1,3	0,33 - 1,3
9 – < 12 Monate	0,37 - 1,4	0,40 - 1,5
1 – < 2 Jahre	0,41 - 1,6	0,47 - 1,8
2 – < 4 Jahre	0,43 - 1,6	0,52 - 1,9
4 – < 6 Jahre	0,45 - 1,7	0,56 - 2,1
6 – < 8 Jahre	0,47 - 1,8	0,60 - 2,2
8 – < 10 Jahre	0,48 - 1,8	0,62 - 2,3
10 – < 12 Jahre	0,49 - 1,8	0,65 - 2,4
12 – < 14 Jahre	0,50 - 1,8	0,66 - 2,5
14 – < 16 Jahre	0,50 - 1,9	0,68 - 2,6
16 – < 18 Jahre	0,51 - 1,9	0,68 - 2,6
≥ 18 Jahre	0,40 - 2,3	0,40 - 2,8

Hinweise und Störungen	Falsch hohe Werte durch Hämolyse (Hb >600 mg/dl bzw. H-Index >600), falsch niedrige Werte durch Lipämie (L-Index >600)
Klinische Relevanz	Verdacht auf monoklonale Gammopathie (M. Waldenström), akute und rezidivierende Infektionen.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Bienvenu J, Whicher J, Chir B, Aguzzi F,. Immunoglobulins. In:Ritchie RF, Navolotskaia O. Serum proteins in clinical medicin. Scarborough: Foundation for Blood Research, 1996: 11.01-1-16.

Imatinib

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Imatinib
Synonym	GLIVEC
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	10 µl EDTA-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit Sekundärprobe: 48 Stunden bei Raumtemperatur. 2 Wochen bei 2 bis 8°C längere Lagerung bei -20°C (maximal 10 Wochen)[1)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Zwei- bis dreiwöchentlich bei Bedarf
Probenarchivierung	Proben werden im Rahmen einer Studie geloggt und archiviert.
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 500 ng/ml bis 2000 ng/ml[1)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Entnahmesysteme mit Gel-Separatoren adsorbieren einen Teil des Analyts[1)]
Klinische Relevanz	Behandlung von Philadelphia-Chromosom-positiver (Ph+) chronisch-myeloischer Leukämie (CML)[2)]
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) Arbeitsvorschrift für die HPLC-Bestimmung von Imatinib (Glivec®), Dasatinib und Nilotinib, AV58000 D März 2010 V1.1; Chromsystems 2) https://ec.europa.eu/

Immunphänotypisierung der Leukämie

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	Leukämiemarker
Synonym	Immunphänotypische Klassifizierung von Leukämiezellen
Laborbereich	Spezialanalytik – Zellbiologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	%
Probenmaterial	Blut (EDTA oder Heparin), Hep-Knochenmark, Liquor, Pericard- oder Pleuraerguss, außerdem aus Zellgewebe herausgelöste Zellen in Suspension. Mononucleäre Zellen werden zur Untersuchung aus dem Material wenn nötig vom Labor isoliert.
Präanalytik	Abnahme vor Therapiebeginn oder im Verlauf bei auffälligen Zellen
Probentransport	Sofortige Messung. 24h lagerbar bei Raumtemperatur, isolierte MNC´s 3 Tage bei 2+4°C.
Messverfahren	Durchflusszytometrie (1) (2)
Analysenfrequenz	Täglich möglich, Voranmeldung unter 33744 nötig
Probenarchivierung	24h bis zur Analyse bei Raumtemperatur, bzw. als isolierte MNC 72h bei 2-8°C
Referenzbereich	Keine Angabe da je nach Erkrankung variabel
Hinweise und Störungen	Probleme bei der Gewinnung mononucleärer Zellen
Klinische Relevanz	Diagnostik bzw. Verlauf bei Leukämie
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) https://www.leukemia-net.org/kompetenznetz-leukaemie/content/home/index_ger.html 2) https://www.kinderkrebsinfo.de/erkrankungen/leukaemien/index_ger.html

Indinavir

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Indinavir
Synonym	IDV, Crixivan®, (2R,4S)-2-Benzyl-5-{(2S)-2-[(1,1-dimethylethyl)carbamoyl]-4-(3-pyridylmethyl)piperazin-1-yl}-4-hydroxy-N-[(1S,2R)-2-hydroxy-2,3-dihydro-1H-inden-1-yl]pentanamid
Konformität	IVDR konform
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl Plasma (Serum) Keine Blutabnahmesysteme mit Gel-Separatoren verwenden!
Präanalytik [3)]	Abnahme vor der nächsten Gabe (i.d.R. morgens) im Steady State (nach ca. 4 – 5 Halbwertszeiten erreicht) „Talspiegel“ Zur Einschätzung des Toxizitätspotentials Abnahme als „Spitzenspiegel“ 1 – 3 Stunden nach Gabe bzw. wenn möglich Pharmakokinetik Es wird empfohlen, bei der Anforderung neben der Fragestellung die gesamte Medikation, die Dosierung, den letzten Einnahmezeitpunkt und den genauen Zeitpunkt der Blutentnahme anzugeben.
Probentransport [1)]	Zügig ins Labor bringen und weiterverarbeiten. Über die Stabilität des Analyten in der Primärprobe liegen keine Daten vor. Haltbarkeit im Serum: 2 Tage bei Raumtemperatur, 7 Tage bei +2 bis +8°C, längere Lagerung unter -18°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1x pro Woche, in der Regel Donnerstag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* > 18 Jahre: 300 – 800 µg/l [3)] Von potentieller Nephrotoxizität bei Spiegeln 8000 – 10000 µg/l wurde berichtet. [2)] Die Metabolisierung antiretroviraler Wirkstoffe kann in Abhängigkeit von Geschlecht, Alter, ethnischer Zugehörigkeit und verabreichter Dosis variieren. Dementsprechend finden sich in der Literatur unterschiedliche Angaben. * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Halbwertszeit 1,8 ± 0,4 Stunden Wechselwirkung mit zahlreichen Wirkstoffen!
Klinische Relevanz	Virostatikum (HIV-Proteaseinhibitor) Therapiekontrolle indiziert bei • komplexen Wirkstoffkombinationen und Begleitmedikationen (Interaktionen!) • mangelnder Wirksamkeit des Wirkstoffes oder einer Wirkstoffkombination (Resistenz) • Hinweisen auf eine Absorptionsstörung • Auftreten toxischer Effekte • deutlich eingeschränkter Leberfunktion (z. B. chron. Hepatitis) • Umstellung von Nahrungsgewohnheiten oder Drogenmissbrauch Kontrolle unterstützend zur Beurteilung der Therapieadhärenz. Kontrolle sinnvoll bei Änderungen in der Gesamtmedikation, sowie im Rahmen einer HAART bei Kindern oder in der Schwangerschaft.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Fa. Chromsystems, Produktinformation MassTox® TDM Serie A 2015 [2)] Aarnoutse RE, Schapiro JM, Boucher CA et al.; Therapeutic drug monitoring: an aid to optimizing response to antiretroviral drugs?; Drugs 2003; 741-753 [3)] Klinkner H.; Therapeutisches Drug Monitoring; www.hivleitfaden.de (Stand Dez. 2015)

(Diese Version ist gesperrt)

Influenza-PCR

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Influenza A-RNA und Influenza B-RNA
Synonym	---
Laborbereich	Routineanalytik – qualitative Tests
Konformität	IVDR konform
Einheit	---
Probenmaterial	Nasenabstrich Nasenrachenabstrich
Präanalytik	MWE Virokult Transport Medium
Probentransport	Probenversand möglich, 2-30 °C bis zu 24h stabil, 2-8 °C 7 Tage im Transportmedium
Messverfahren	Real-time PCR
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	keine
Referenzbereich	negativ
Hinweise und Störungen	---
Klinische Relevanz	Virusnachweis Influenza A und -B
Gesetzliche Vorgaben	meldepflichtig
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	

Inhibin B

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	Inhibin B
Synonym	NA
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	IVDR konform
Einheit	pg/ml
Probenmaterial	EDTA-Plasma (Serum und Lithium-Heparin -Plasma)
Präanalytik	Hämolyse vermeiden
Probentransport	Probentransport möglich (Serum/Plasma gekühlt)
Messverfahren	ELISA
Analysenfrequenz	4 Wochen
Probenarchivierung	bei (-18) – (-30) °C in G3 oder G9
Referenzbereich	(keine Referenzbereiche für Kinder verfügbar)
Hinweise und Störungen	Hämoglobin ab 2 mg/ml Triglyceride ab 20 mg/ml Bilirubin ab 0,6 mg/ml Albumin ab 60 mg/ml
Klinische Relevanz	Untersuchung der Gonadenfunktion bei präpubertären Kindern, erweiterte Diagnostik bei Störungen der FSH-Sekretion, Beurteilung der ovariellen Restfunktion, Fertilität
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Gebrauchsanleitung Inhibin-ELISA-Testkit

INR

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	INR
Synonym	International Normalized Ratio
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	IVDR konform
Einheit	entfällt
Probenmaterial	Citratplasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Turbidimetrische Messung am CN-6000 (sog. Clotting-Test)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	24 Stunden
Referenzbereich[1)]	0 – 90 Tage: 0,90 - 1,17 91 – 180 Tage: 0,96 - 1,17 181 - 365 Tage: 0,95 - 1,13 1 – 4 Jahre: 0,94 - 1,13 5 – 9 Jahre: 0,98 - 1,14 10 – 18 Jahre: 0,98 - 1,20
Hinweise und Störungen	Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden.
Klinische Relevanz	- Routinekontrolle vor/ während/ nach chirurgischen Eingriffen - Überwachung einer Antikoagulantientherapie (v.a. Vitamin K-Antagonisten) - Screeningparameter bei Verdacht auf Gerinnungsstörungen des exogenen Systems - Überprüfung der hepatischen Syntheseleistung
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Association of ABO(H) and I blood group system development with vonWillebrand factor and Factor VIII plasma levels in children and adolescents (Dieter Klarmann, Christine Eggert, Christof Geisen, Sabine Becker, Erhard Seifried, Thomas Klingebiel, and Wolfhart Kreuz Transfusion 2010 (50) 1571-80)

Insulin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Insulin
Synonym	NA
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µU/ml
Probenmaterial	Serum (Li-Heparin-, EDTA-Plasma)
Präanalytik	NA
Probentransport [2)]	Postversand möglich Stabilität in Serum: 4 Stunden bei 20 – 25 °C 2 Tage bei 2 – 8 °C 6 Monate bei -20 °C (±5°C)
Messverfahren	ElectroChemiLumineszenz ImmunoAssay „ECLIA“ am Roche Cobas Pro
Analysenfrequenz	Montag – Freitag
Probenarchivierung	Im Serumarchiv
Referenzbereich [1)]	Nüchtern: 2,6 – 24,9 µU/ml
Hinweise und Störungen	Bei Therapie mit hohen Biotin-Dosen sollte die letzte Gabe wenigstens 8h vor Blutentnahme erfolgt sein. Probe nur einmal einfrieren. Hämolyse interferiert, da aus den Erythrozyten Insulin-abbauende Peptidasen freigesetzt werden.
Klinische Relevanz	Hypoglykämie-Symptomatik, Ermittlung des Glukose/Insulin-Quotienten, Abklärung von Fragestellungen bezüglich der Insulinsekretion
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) Haeckel et al., Reference interval of serum insulin concentrations, Letter to the Editor, Clin Chem Lab Med 2004;42(9):1069-70 2) Roche Testanleitung Elecsys Insulin ,2022-11, V 7.0 Deutsch

Interleukin-6

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Interleukin-6
Synonym	IL6
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	pg/ml
Probenmaterial	Li-Heparin-Plasma (Serum ,EDTA) → mindestens 150µl Plasma
Präanalytik	Siehe Präanalytikhandbuch Plasma und Zellen sollten innerhalb von 4h separiert werden.
Probentransport	Postversand möglich, wenn Proben gekühlt werden
Messverfahren	ElektroChemieLumineszenz ImmunoAssay (ECLIA) am Cobas Pro (Roche)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage Bei Lagerung über einen Tag -20°C Über 1 Woche bei -70°C
Referenzbereich[1)]	< 10 pg/ml Generell gilt schätzungsweise: Werte < 10 pg/ml schließen die akute Inflammation aus. Konzentrationen bis 150 pg/ml sind durch lokale Infektionen (wie Pyelonephritis, Pneumonie oder Abszess) bedingt. Werte über 150 pg/ml sind auf eine systemische Inflammation (SIRS, Sepsis) hinweisend. Konzentrationen > 1000 pg/ml charakterisieren den Hochrisikopatienten mit schwerer Sepsis, insbesondere, wenn die Werte mehr als 3 Tage persistieren
Hinweise und Störungen	Jegliches Trauma und Zelluntergang bewirken eine IL-6 Freisetzung, so auch eine OP oder eine zytostatische Therapie. In aktivierten Zellen läuft die Produktion von IL-6 auch in vitro weiter; die Proben sollten daher schnellstmöglich bearbeitet und zentrifugiert werden. Bei Therapie mit hohen Biotin-Dosen sollte die Probenentnahme mindestens 8h nach der letzten Applikation erfolgen
Klinische Relevanz	Die IL-6 Produktion wird bei akuten Entzündungsreaktionen im Zusammenhang mit Verletzungen, Traumata, Stress, Infektionen, Hirntod, Neoplasien so wie auch in anderen Situationen umgehend in Gang gesetzt. Es gibt keine klaren IL-6-Grenzwerte für die Ursache und das Ausmaß einer akuten Entzündung, denn die interindividuellen Schwankungen der IL-6-Freisetzung sind, bedingt durch die phasenweise Freisetzung antiinflammatorischer Zytokine, erheblich. Für diagnostische Zwecke sollten die Ergebnisse stets im Zusammenhang mit der Patientenvorgeschichte, der klinischen Untersuchung und anderen Untersuchungsergebnissen gewertet werden.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1]L. Thomas, Labor und Diagnose, 8.Auflage, S.1320

Ionisiertes Calcium

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Ionisiertes Calcium
Synonym	Ca^{2+}
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mmol/l
Probenmaterial	Vollblut in heparinisierter 70/100 µl-Kapillare (Radiometer) für kapilläre Abnahme. 0,5 – 2 ml in heparinisierte Spritze PICO50 (Radiometer) für arterielle oder venöse Abnahme
Präanalytik	Siehe Präanalytikhandbuch
Probentransport	innerhalb v. 10 Min., gekühlt innerhalb v. 30 Min.
Messverfahren	Potentiometrie Geräte: Radiometer ABL835 flex, ABL800 flex plus, ABL90 Flex plus
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	nicht möglich
Referenzbereich[1)2)]	<table><tr><th>Alter</th><th>Männlich (mmol/l)</th><th>Weiblich (mmol/l)</th></tr><tr><td>0 – 30 Tage</td><td>1,0 – 1,5</td><td>1,0 – 1,5</td></tr><tr><td>1 – 12 Monate</td><td>0,95 – 1,5</td><td>0,95 – 1,5</td></tr><tr><td>1 – 19 Jahre</td><td>1,22 – 1,37</td><td></td></tr><tr><td>> 20 Jahre</td><td>1,18 – 1,32</td><td></td></tr><tr><td>1 – 17 Jahre</td><td></td><td>1,22 – 1,37</td></tr><tr><td>> 18 Jahre</td><td></td><td>1,18 – 1,32</td></tr></table>
Hinweise und Störungen	Zu lange Lagerung und nicht ausreichende Kühlung ergeben falsch erhöhte Werte. Das Medikament Irenat (Perchlorat) interferiert und führt bei einer Perchloratkonzentration von 1,5 mmol/l Blut zu einer um 0,2 mmol/l verringerten Konzentration des ionisierten Calciums. Dies gilt für Blutgasgeräte der Firma Radiometer.
Klinische Relevanz	Die Bestimmung des ionisierten Calciums ist vor allem bei Albuminmangel der Bestimmung der Gesamtcalciumkonzentration vorzuziehen, beispielsweise bei Patienten mit Niereninsuffizienz oder Malabsorptionssyndrom.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Snell J, Greeley C, Colaco A, et al. Pediatric reference ranges for arterial pH whole blood electrolytes and glucose. Clin Chem 1993; 39:1173. (Soldin S. 51) [2)] Burrit MF, Slockbauer jm, Forsman RW, et al. Pediatric reference intervals for 19 biologic variables in healthy children. Mayo Clinic Proceedings 1990:65;329-36 (Soldin S. 51)

IPF

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	IPF
Synonym	Immature Platelet Fraction, unreife Thrombozyten
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	200 µl EDTA-Blut
Präanalytik	
Probentransport	
Messverfahren	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie am Sysmex XN-1000
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	1 Tag
Referenzbereich	Erwachsene: [1)] Der momentan ermittelte Referenzbereich für Erwachsene (Kollektiv von 50 Normalpersonen) beträgt nach Angabe der Firma Sysmex 1,1 – 6,1 % bei einem Mittelwert von 3,4 %. Die ersten präliminären Studien mit geringen Patientenzahlen zeigen bei ITP eine IPF-Fraktion von 9 – 33 %, wobei alle Patienten mit einer Thrombozytenzahl unter 50 x 10^3/µl eine signifikant erhöhte IPF besaßen. Im Falle einer TTP liegt die IPF zwischen 11 und 31 %. Neugeborene: [2)] Nach einer aktuellen Studie korreliert die unreife Thrombozytenfraktion IPF auch bei Neugeborenen mit der Produktionsrate für Thrombozyten und ist daher hilfreich, um Neugeborene mit einem hohen Risiko für einen starken Thrombozytenabfall zu identifizieren.
Hinweise und Störungen	
Klinische Relevanz	Differenzierung von thrombozytopenischen Störungen (idiopathische trombozytopenische Purpura, aplastische Anämie, Zustand nach Chemotherapie)
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Briggs C, Kunka S, Hart D, Oguni S: Assessment of an immature platelet fraction (IPF) in peripheral thrombocytopenia. Brit. J Haematol. 2004; 126: 93-99 [2)] Cremer M, Paetzold J, Schmalisch G, Hammer H, Loui A, Dame C, Weimann A Immature platelet fraction as novel laboratory parameter predicting the course of neonatal thrombocytopenia. Brit. J. Haematol. 2008; im Druck

Isoleucin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Isoleucin
Synonym	Ile; I; α-Amino-β-methylvaleriansäure; (2S,3S)-2-Amino-3-methylpentansäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Isoleucin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 – 13	Tage	25	129	µmol/l
Alle[4)]	14 – 364	Tage	30	113	µmol/l
Alle[4)]	1 – 11	Jahre	43	129	µmol/l
Männlich[4)]	12 – 18	Jahre	53	127	µmol/l
Männlich[1)]	19 - 120	Jahre	41	85	µmol/l
Weiblich[4)]	12 – 18	Jahre	32	68	µmol/l
Weiblich[1)]	19 - 120	Jahre	37	82	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Essentielle Aminosäure. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus.
Klinische Relevanz [2,3)]	Leitmetabolit bei MSUD (Ahornsiruperkrankung) – Intoxikation möglich! Abklärung und Monitoring bei Stoffwechselerkrankungen (MSUD; CPS I; Citrullinämie, HHH-Syndrom, Hyperargininämie, Hyperornithinämie, Tyrosinämie I, II, III; Cobalaminstoffwechseldefekten, MMA, NAGS, OTC-Defekt, Phenylketonurie, Propionacidämie, …), vorwiegend zur Sicherstellung einer ausreichenden Versorgung mit essentiellen Aminosäuren. Therapie- / Compliance-Kontrolle bei Stoffwechselerkrankungen (z.B. E_3 Lipoamid Dehydrogenase Defizienz) Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen Diese Aminosäure wird zur Berechnung des Fischer-Quotienten bei Hepatopathien herangezogen.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

Kalium

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Kalium
Synonym	NA
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mmol/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Bei der Blutentnahme sind Bedingungen, die eine Hämolyse verursachen zu vermeiden!
Probentransport	Postversand möglich. Zur Vermeidung einer Hämolyse sollte das Serum/Plasma vor längerem Probentransport abzentrifugiert werden.
Messverfahren	Ionenselektive Elektrode unter Verwendung von automatisch verdünnten Proben (ISE indirekt) am Cobas Pro
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich[1)2)]	Siehe Anhang
Hinweise und Störungen	Hämolyse unbedingt vermeiden! (falsch hohe Ergebnisse)
Klinische Relevanz	Hypertonie, Herzrhythmusstörungen, Kontrolle bei Niereninsuffizienz, Störungen des Säure-Base-Haushalts, Diuretika- und Laxantientherapie.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015)

Kalium

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Anhang – Referenzbereich

Kalium

	6571	-	43800	Tage	3,3	4,6	mmol/l
männlich	0	-	1	Tage	3,1	5,6	mmol/l
männlich	2	-	6	Tage	3,1	5,6	mmol/l
männlich	7	-	7	Tage	3,2	5,6	mmol/l
männlich	8	-	12	Tage	3,2	5,6	mmol/l
männlich	13	-	16	Tage	3,3	5,6	mmol/l
männlich	17	-	20	Tage	3,3	5,7	mmol/l
männlich	21	-	24	Tage	3,4	5,7	mmol/l
männlich	25	-	26	Tage	3,4	5,7	mmol/l
männlich	27	-	28	Tage	3,4	5,7	mmol/l
männlich	29	-	29	Tage	3,4	5,7	mmol/l
männlich	30	-	39	Tage	3,5	5,7	mmol/l
männlich	40	-	42	Tage	3,5	5,7	mmol/l
männlich	43	-	51	Tage	3,6	5,7	mmol/l
männlich	52	-	52	Tage	3,6	5,7	mmol/l
männlich	53	-	55	Tage	3,6	5,6	mmol/l
männlich	56	-	60	Tage	3,6	5,6	mmol/l
männlich	61	-	67	Tage	3,7	5,6	mmol/l
männlich	68	-	78	Tage	3,7	5,6	mmol/l
männlich	79	-	79	Tage	3,7	5,6	mmol/l
männlich	80	-	88	Tage	3,7	5,5	mmol/l
männlich	89	-	95	Tage	3,8	5,5	mmol/l
männlich	96	-	96	Tage	3,8	5,5	mmol/l
männlich	97	-	106	Tage	3,8	5,4	mmol/l
männlich	107	-	107	Tage	3,8	5,4	mmol/l
männlich	108	-	112	Tage	3,8	5,3	mmol/l
männlich	113	-	115	Tage	3,8	5,3	mmol/l
männlich	116	-	117	Tage	3,7	5,3	mmol/l
männlich	118	-	120	Tage	3,7	5,2	mmol/l
männlich	121	-	121	Tage	3,7	5,2	mmol/l
männlich	122	-	128	Tage	3,7	5,2	mmol/l
männlich	129	-	133	Tage	3,7	5,1	mmol/l
männlich	134	-	144	Tage	3,7	5,1	mmol/l
männlich	145	-	153	Tage	3,7	5,1	mmol/l
männlich	154	-	163	Tage	3,7	5,1	mmol/l
männlich	164	-	200	Tage	3,7	5,1	mmol/l
männlich	201	-	321	Tage	3,7	5	mmol/l
männlich	322	-	381	Tage	3,6	5	mmol/l
männlich	382	-	419	Tage	3,6	5	mmol/l
männlich	420	-	462	Tage	3,6	5	mmol/l
männlich	463	-	469	Tage	3,6	4,9	mmol/l
männlich	470	-	575	Tage	3,6	4,9	mmol/l
männlich	576	-	687	Tage	3,6	4,9	mmol/l
männlich	688	-	719	Tage	3,6	4,9	mmol/l
männlich	720	-	747	Tage	3,6	4,9	mmol/l
männlich	748	-	756	Tage	3,6	4,8	mmol/l
männlich	757	-	810	Tage	3,5	4,8	mmol/l
männlich	811	-	979	Tage	3,5	4,8	mmol/l
männlich	980	-	1080	Tage	3,5	4,8	mmol/l
männlich	1081	-	1100	Tage	3,5	4,7	mmol/l
männlich	1101	-	1109	Tage	3,5	4,7	mmol/l
männlich	1110	-	1218	Tage	3,5	4,7	mmol/l
männlich	1219	-	1267	Tage	3,5	4,7	mmol/l
männlich	1268	-	1320	Tage	3,4	4,7	mmol/l
männlich	1321	-	1507	Tage	3,4	4,7	mmol/l
männlich	1508	-	1643	Tage	3,4	4,6	mmol/l
männlich	1644	-	1767	Tage	3,4	4,6	mmol/l
männlich	1768	-	1790	Tage	3,4	4,6	mmol/l
männlich	1791	-	2125	Tage	3,4	4,6	mmol/l
männlich	2126	-	2138	Tage	3,3	4,6	mmol/l
männlich	2139	-	2151	Tage	3,3	4,5	mmol/l
männlich	2152	-	2558	Tage	3,3	4,5	mmol/l
männlich	2559	-	2918	Tage	3,3	4,5	mmol/l
männlich	2919	-	3617	Tage	3,3	4,5	mmol/l
männlich	3618	-	6160	Tage	3,4	4,5	mmol/l
männlich	6161	-	6570	Tage	3,4	4,5	mmol/l
weiblich	0	-	1	Tage	3,2	5,6	mmol/l

Kalium

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2	-	6	Tage	3,2	5,6	mmol/l
weiblich	7	-	7	Tage	3,2	5,6	mmol/l
weiblich	8	-	12	Tage	3,3	5,6	mmol/l
weiblich	13	-	16	Tage	3,3	5,6	mmol/l
weiblich	17	-	20	Tage	3,4	5,6	mmol/l
weiblich	21	-	24	Tage	3,4	5,6	mmol/l
weiblich	25	-	26	Tage	3,4	5,6	mmol/l
weiblich	27	-	28	Tage	3,4	5,6	mmol/l
weiblich	29	-	29	Tage	3,5	5,6	mmol/l
weiblich	30	-	39	Tage	3,5	5,6	mmol/l
weiblich	40	-	42	Tage	3,5	5,6	mmol/l
weiblich	43	-	51	Tage	3,5	5,6	mmol/l
weiblich	52	-	52	Tage	3,6	5,6	mmol/l
weiblich	53	-	55	Tage	3,6	5,6	mmol/l
weiblich	56	-	60	Tage	3,6	5,5	mmol/l
weiblich	61	-	67	Tage	3,6	5,5	mmol/l
weiblich	68	-	78	Tage	3,6	5,5	mmol/l
weiblich	79	-	79	Tage	3,7	5,5	mmol/l
weiblich	80	-	88	Tage	3,7	5,4	mmol/l
weiblich	89	-	95	Tage	3,7	5,4	mmol/l
weiblich	96	-	96	Tage	3,7	5,3	mmol/l
weiblich	97	-	106	Tage	3,7	5,3	mmol/l
weiblich	107	-	107	Tage	3,7	5,3	mmol/l
weiblich	108	-	112	Tage	3,7	5,2	mmol/l
weiblich	113	-	115	Tage	3,7	5,2	mmol/l
weiblich	116	-	117	Tage	3,7	5,2	mmol/l
weiblich	118	-	120	Tage	3,7	5,2	mmol/l
weiblich	121	-	121	Tage	3,7	5,1	mmol/l
weiblich	122	-	128	Tage	3,7	5,1	mmol/l
weiblich	129	-	133	Tage	3,7	5,1	mmol/l
weiblich	134	-	144	Tage	3,7	5,1	mmol/l
weiblich	145	-	153	Tage	3,6	5,1	mmol/l
weiblich	154	-	163	Tage	3,6	5,1	mmol/l
weiblich	164	-	200	Tage	3,6	5	mmol/l
weiblich	201	-	321	Tage	3,6	5	mmol/l
weiblich	322	-	381	Tage	3,6	5	mmol/l
weiblich	382	-	419	Tage	3,6	5	mmol/l
weiblich	420	-	462	Tage	3,6	4,9	mmol/l
weiblich	463	-	469	Tage	3,6	4,9	mmol/l
weiblich	470	-	575	Tage	3,6	4,9	mmol/l
weiblich	576	-	687	Tage	3,5	4,9	mmol/l
weiblich	688	-	719	Tage	3,5	4,8	mmol/l
weiblich	720	-	747	Tage	3,5	4,8	mmol/l
weiblich	748	-	756	Tage	3,5	4,8	mmol/l
weiblich	757	-	810	Tage	3,5	4,8	mmol/l
weiblich	811	-	979	Tage	3,5	4,8	mmol/l
weiblich	980	-	1080	Tage	3,5	4,7	mmol/l
weiblich	1081	-	1100	Tage	3,5	4,7	mmol/l
weiblich	1101	-	1109	Tage	3,4	4,7	mmol/l
weiblich	1110	-	1218	Tage	3,4	4,7	mmol/l
weiblich	1219	-	1267	Tage	3,4	4,7	mmol/l
weiblich	1268	-	1320	Tage	3,4	4,7	mmol/l
weiblich	1321	-	1507	Tage	3,4	4,6	mmol/l
weiblich	1508	-	1643	Tage	3,4	4,6	mmol/l
weiblich	1644	-	1767	Tage	3,4	4,6	mmol/l
weiblich	1768	-	1790	Tage	3,4	4,5	mmol/l
weiblich	1791	-	2125	Tage	3,4	4,5	mmol/l
weiblich	2126	-	2138	Tage	3,4	4,5	mmol/l
weiblich	2139	-	2151	Tage	3,4	4,5	mmol/l
weiblich	2152	-	2558	Tage	3,3	4,5	mmol/l
weiblich	2559	-	2918	Tage	3,3	4,4	mmol/l
weiblich	2919	-	3617	Tage	3,3	4,4	mmol/l
weiblich	3618	-	6160	Tage	3,3	4,4	mmol/l
weiblich	3611	-	6570	Tage	3,3	4,5	mmol/l

Kalium (Vollblut)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Kalium (Vollblut)
Synonym	K^+
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mmol/l
Probenmaterial	Vollblut in heparinisierter 70/100 µl-Kapillare (Radiometer) für kapilläre Abnahme 0,5 – 2 ml in heparinisierte Spritze PICO50 (Radiometer) für arterielle oder venöse Abnahme
Präanalytik	Hämolyse unbedingt vermeiden! Kapilläre Blutentnahme nur bedingt geeignet!
Probentransport	innerhalb v. 10 Min., gekühlt innerhalb v. 30 Min.
Messverfahren	Potentiometrie Geräte: Radiometer ABL835 flex, ABL800 flex plus, ABL90 Flex plus
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	nicht möglich
Referenzbereich[1)]	0 – 30 Tage: 2,5 – 5,4 mmol/l 1 – 6 Monate: 2,7 – 5,2 mmol/l Keine Referenzwerte für Kinder > 7 Monate verfügbar. Zur Orientierung können die Referenzwerte für Plasma verwendet werden.
Hinweise und Störungen	Hämolyse ergibt falsch hohe Ergebnisse
Klinische Relevanz	Hypertonie, Herzrhythmusstörungen, Kontrolle bei Niereninsuffizienz, Störungen des Säure-Base-Haushalts, Diuretika- und Laxantientherapie.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Snell J, Greeley C, Colaco A, et al. Pediatric reference ranges for arterial pH whole blood electrolytes and glucose. Clin Chem 1993; 39:1173. (Soldin S. 163)

Kalium Urin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Kalium im Urin
Synonym	Ka i. Uri.
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mol/mol Kreatinin bzw. mmol/Sammelzeit
Probenmaterial	1 ml Urin
Präanalytik	Spontanurin bzw. Sammelurin
Probentransport	Postversand möglich.
Messverfahren	Ionenselektive Elektrode unter Verwendung von automatisch verdünnten Proben am Cobas Pro
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Für Kreatinin-Quotienten und Kinder liegen keine Referenzwerte vor. Folgende Werte können als Anhaltspunkt dienen: 24-h-Sammelurin:[1)] 32 - 83 mmol/l 1. Morgenurin:[1)] 20 - 80 mmol/l 24-h-Sammelurin:[2)] 25 - 125 mmol/d
Hinweise und Störungen	Bei Kreatininwerten < 20 mg/dl ist die Quotientenbildung nicht oder nur eingeschränkt verwertbar (sehr hoher Fehlerbereich)!
Klinische Relevanz	Unterscheidung zwischen renaler oder extrarenaler Ursache bei Zuständen mit Hyper- oder Hypokaliämien, Verdacht auf Einnahme nicht kaliumsparender Diuretika.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Krieg M, Gunßer KJ. Vergleichende quantitative Analytik klinisch-chemischer Kenngrößen im 24-Stunden-Urin und Morgenurin. J Clin Chem Clin Biochem 1986; 24: 863-9. [2)] Wu AHB. Tietz clinical guide to laboratory test, 4th ed. St. Louis, MO: Elsevier Saunders, 2006.

Ketone (POCT)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Ketone (POCT)
Synonym	
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mmol/l
Probenmaterial	1µl Vollblut
Präanalytik	Finger des Patienten gründlich reinigen
Probentransport	Nicht anwendbar
Messverfahren	amperometrische Messung
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	Nicht anwendbar
Referenzbereich	0 - 0,6 mmol/l
Hinweise und Störungen	Der Hämatokrit sollte zwischen 10 und 65 % liegen.
Klinische Relevanz	Feststellung, Verlaufs- und Therapiekontrolle einer Ketoazidose
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)]) Ss-Keton - nova biomedical StatStrip Bedienungshandbuch [Seite 70] |ManualsLib [2)] Glukose - nova biomedical StatStrip Bedienungshandbuch [Seite 68] | ManualsLib [3)] Laffel, L. 1999. Ketone Bodies: A Review of Physiology, Pathophysiology and Application of Monotoring of Diabetes. DiabetisMetab.Res. Rev. 15: 412-426.3. [4)] Porter, W.H., Yao, H.H., Karounos, D.G. 1997. Laboratory andClinical Evaluation of Assay for beta-hydroxybutyrate. Am J.Clin Pathol 107: 333-358.

Kreatinin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Kreatinin
Synonym	Creatinin
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/dl
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (EDTA-Plasma, Serum)
Präanalytik	Keine Besonderheiten
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz, enzymatische Methode
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Kinder[1)] Siehe Anhang Erwachsene[2)] Männlich 0,67 – 1,17 mg/dl Weiblich 0,51 – 0,95 mg/dl
Hinweise und Störungen [3)]	Rifampicin, Levodopa und Calciumdobesilat (z. B. Dexium) führen zu falsch niedrigen Creatinin-Werten. Methyldopa führen zu falsch niedrigen Creatinin-Werten (wenn gemäß den Empfehlungen des CLSI getestet). Dicynone (Etamsylat) in therapeutischen Konzentrationen führt zu falsch niedrigen Creatinin-Werten. N-Ethylglycin in therapeutischen Konzentrationen und DL-Prolin in Konzentrationen ≥ 1 mmol/L (≥ 115 mg/L) führen zu falsch erhöhten Werten.
Klinische Relevanz	Beurteilung der Nierenfunktion, Erstuntersuchung bei Verdacht auf eingeschränkte glomeruläre Filtrationsrate, Nierensteine, Hypertonie
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015) [2)] Mazzachi BC, Peake MJ, Erhardt V. Reference Range and Method Comparison Studies for Enzymatic and Jaffé Creatinine Assays in Plasma and Serum and Early Morning Urine. Clin Lab. 2000;46:53-55 [3)] Roche Testanleitung, 2025-01. V 8 DE

Kreatinin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Anhang – Referenzbereiche:

Kreatinin

männlich	0	-	0	Tage	0,32	1,01	mg/dl
männlich	1	-	1	Tage	0,31	1	mg/dl
männlich	2	-	2	Tage	0,3	0,98	mg/dl
männlich	3	-	3	Tage	0,3	0,97	mg/dl
männlich	4	-	4	Tage	0,29	0,95	mg/dl
männlich	5	-	5	Tage	0,28	0,94	mg/dl
männlich	6	-	6	Tage	0,27	0,92	mg/dl
männlich	7	-	7	Tage	0,27	0,9	mg/dl
männlich	8	-	8	Tage	0,26	0,89	mg/dl
männlich	9	-	9	Tage	0,25	0,87	mg/dl
männlich	10	-	10	Tage	0,25	0,86	mg/dl
männlich	11	-	11	Tage	0,24	0,84	mg/dl
männlich	12	-	12	Tage	0,24	0,83	mg/dl
männlich	13	-	13	Tage	0,23	0,81	mg/dl
männlich	14	-	14	Tage	0,22	0,8	mg/dl
männlich	15	-	15	Tage	0,22	0,78	mg/dl
männlich	16	-	16	Tage	0,21	0,76	mg/dl
männlich	17	-	17	Tage	0,21	0,75	mg/dl
männlich	18	-	18	Tage	0,2	0,73	mg/dl
männlich	19	-	19	Tage	0,2	0,72	mg/dl
männlich	20	-	20	Tage	0,19	0,71	mg/dl
männlich	21	-	21	Tage	0,19	0,69	mg/dl
männlich	22	-	22	Tage	0,19	0,68	mg/dl
männlich	23	-	23	Tage	0,18	0,66	mg/dl
männlich	24	-	24	Tage	0,18	0,65	mg/dl
männlich	25	-	25	Tage	0,18	0,64	mg/dl
männlich	26	-	26	Tage	0,17	0,62	mg/dl
männlich	27	-	27	Tage	0,17	0,61	mg/dl
männlich	28	-	28	Tage	0,17	0,6	mg/dl
männlich	29	-	29	Tage	0,16	0,57	mg/dl
männlich	30	-	30	Tage	0,16	0,56	mg/dl
männlich	31	-	31	Tage	0,16	0,55	mg/dl
männlich	32	-	32	Tage	0,16	0,54	mg/dl
männlich	33	-	33	Tage	0,16	0,52	mg/dl
männlich	34	-	34	Tage	0,15	0,51	mg/dl
männlich	35	-	35	Tage	0,15	0,5	mg/dl
männlich	36	-	36	Tage	0,15	0,49	mg/dl
männlich	37	-	37	Tage	0,15	0,48	mg/dl
männlich	38	-	38	Tage	0,15	0,47	mg/dl
männlich	39	-	39	Tage	0,15	0,46	mg/dl
männlich	40	-	40	Tage	0,15	0,45	mg/dl
männlich	41	-	41	Tage	0,15	0,44	mg/dl
männlich	42	-	42	Tage	0,15	0,43	mg/dl
männlich	43	-	43	Tage	0,15	0,42	mg/dl
männlich	44	-	44	Tage	0,15	0,41	mg/dl
männlich	45	-	45	Tage	0,15	0,41	mg/dl
männlich	46	-	46	Tage	0,15	0,4	mg/dl
männlich	47	-	47	Tage	0,15	0,39	mg/dl
männlich	48	-	48	Tage	0,15	0,39	mg/dl
männlich	49	-	49	Tage	0,15	0,38	mg/dl
männlich	50	-	51	Tage	0,15	0,37	mg/dl
männlich	52	-	53	Tage	0,15	0,36	mg/dl
männlich	54	-	54	Tage	0,15	0,36	mg/dl
männlich	55	-	57	Tage	0,15	0,35	mg/dl
männlich	58	-	58	Tage	0,15	0,34	mg/dl
männlich	59	-	60	Tage	0,15	0,34	mg/dl
männlich	61	-	63	Tage	0,15	0,34	mg/dl
männlich	64	-	64	Tage	0,15	0,33	mg/dl
männlich	65	-	69	Tage	0,15	0,33	mg/dl
männlich	70	-	78	Tage	0,15	0,33	mg/dl

Kreatinin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	79	-	81	Tage	0,15	0,34	mg/dl
männlich	82	-	87	Tage	0,16	0,34	mg/dl
männlich	88	-	180	Tage	0,16	0,34	mg/dl
männlich	181	-	184	Tage	0,16	0,34	mg/dl
männlich	185	-	185	Tage	0,16	0,34	mg/dl
männlich	186	-	304	Tage	0,16	0,35	mg/dl
männlich	305	-	320	Tage	0,16	0,35	mg/dl
männlich	321	-	346	Tage	0,17	0,35	mg/dl
männlich	347	-	360	Tage	0,17	0,36	mg/dl
männlich	361	-	375	Tage	0,17	0,36	mg/dl
männlich	376	-	410	Tage	0,17	0,36	mg/dl
männlich	411	-	500	Tage	0,17	0,36	mg/dl
männlich	501	-	507	Tage	0,17	0,37	mg/dl
männlich	508	-	531	Tage	0,17	0,37	mg/dl
männlich	532	-	556	Tage	0,17	0,37	mg/dl
männlich	557	-	562	Tage	0,18	0,37	mg/dl
männlich	563	-	627	Tage	0,18	0,37	mg/dl
männlich	628	-	646	Tage	0,18	0,37	mg/dl
männlich	647	-	691	Tage	0,18	0,38	mg/dl
männlich	692	-	697	Tage	0,18	0,38	mg/dl
männlich	698	-	740	Tage	0,18	0,38	mg/dl
männlich	741	-	784	Tage	0,18	0,38	mg/dl
männlich	785	-	785	Tage	0,18	0,39	mg/dl
männlich	786	-	834	Tage	0,19	0,39	mg/dl
männlich	835	-	856	Tage	0,19	0,39	mg/dl
männlich	857	-	857	Tage	0,19	0,39	mg/dl
männlich	858	-	908	Tage	0,19	0,39	mg/dl
männlich	909	-	915	Tage	0,19	0,39	mg/dl
männlich	916	-	1006	Tage	0,19	0,4	mg/dl
männlich	1007	-	1008	Tage	0,2	0,4	mg/dl
männlich	1009	-	1012	Tage	0,2	0,4	mg/dl
männlich	1013	-	1034	Tage	0,2	0,4	mg/dl
männlich	1035	-	1041	Tage	0,2	0,4	mg/dl
männlich	1042	-	1069	Tage	0,2	0,41	mg/dl
männlich	1070	-	1148	Tage	0,2	0,41	mg/dl
männlich	1149	-	1163	Tage	0,2	0,41	mg/dl
männlich	1164	-	1219	Tage	0,2	0,42	mg/dl
männlich	1220	-	1224	Tage	0,21	0,42	mg/dl
männlich	1225	-	1229	Tage	0,21	0,42	mg/dl
männlich	1230	-	1277	Tage	0,21	0,42	mg/dl
männlich	1278	-	1281	Tage	0,21	0,42	mg/dl
männlich	1282	-	1311	Tage	0,21	0,43	mg/dl
männlich	1312	-	1372	Tage	0,21	0,43	mg/dl
männlich	1373	-	1396	Tage	0,21	0,43	mg/dl
männlich	1397	-	1399	Tage	0,21	0,44	mg/dl
männlich	1400	-	1421	Tage	0,21	0,44	mg/dl
männlich	1422	-	1424	Tage	0,21	0,44	mg/dl
männlich	1425	-	1455	Tage	0,22	0,44	mg/dl
männlich	1456	-	1508	Tage	0,22	0,44	mg/dl
männlich	1509	-	1515	Tage	0,22	0,45	mg/dl
männlich	1516	-	1597	Tage	0,22	0,45	mg/dl
männlich	1598	-	1609	Tage	0,22	0,45	mg/dl
männlich	1610	-	1618	Tage	0,22	0,45	mg/dl
männlich	1619	-	1623	Tage	0,22	0,46	mg/dl
männlich	1624	-	1627	Tage	0,23	0,46	mg/dl
männlich	1628	-	1653	Tage	0,23	0,46	mg/dl
männlich	1654	-	1725	Tage	0,23	0,46	mg/dl
männlich	1726	-	1735	Tage	0,23	0,47	mg/dl
männlich	1736	-	1737	Tage	0,23	0,47	mg/dl
männlich	1738	-	1789	Tage	0,23	0,47	mg/dl
männlich	1790	-	1793	Tage	0,23	0,47	mg/dl
männlich	1794	-	1816	Tage	0,23	0,47	mg/dl
männlich	1817	-	1830	Tage	0,24	0,47	mg/dl

Kreatinin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1831 -	1841	Tage	0,24	0,48	mg/dl
männlich	1842 -	1875	Tage	0,24	0,48	mg/dl
männlich	1876 -	1922	Tage	0,24	0,48	mg/dl
männlich	1923 -	1933	Tage	0,24	0,48	mg/dl
männlich	1934 -	1947	Tage	0,24	0,49	mg/dl
männlich	1948 -	1972	Tage	0,24	0,49	mg/dl
männlich	1973 -	2004	Tage	0,24	0,49	mg/dl
männlich	2005 -	2011	Tage	0,25	0,49	mg/dl
männlich	2012 -	2035	Tage	0,25	0,49	mg/dl
männlich	2036 -	2051	Tage	0,25	0,5	mg/dl
männlich	2052 -	2054	Tage	0,25	0,5	mg/dl
männlich	2055 -	2135	Tage	0,25	0,5	mg/dl
männlich	2136 -	2146	Tage	0,25	0,51	mg/dl
männlich	2147 -	2147	Tage	0,25	0,51	mg/dl
männlich	2148 -	2155	Tage	0,25	0,51	mg/dl
männlich	2156 -	2185	Tage	0,25	0,51	mg/dl
männlich	2186 -	2187	Tage	0,25	0,51	mg/dl
männlich	2188 -	2234	Tage	0,26	0,51	mg/dl
männlich	2235 -	2260	Tage	0,26	0,52	mg/dl
männlich	2261 -	2281	Tage	0,26	0,52	mg/dl
männlich	2282 -	2318	Tage	0,26	0,52	mg/dl
männlich	2319 -	2323	Tage	0,26	0,52	mg/dl
männlich	2324 -	2333	Tage	0,26	0,52	mg/dl
männlich	2334 -	2366	Tage	0,26	0,53	mg/dl
männlich	2367 -	2367	Tage	0,26	0,53	mg/dl
männlich	2368 -	2416	Tage	0,27	0,53	mg/dl
männlich	2417 -	2433	Tage	0,27	0,53	mg/dl
männlich	2434 -	2452	Tage	0,27	0,54	mg/dl
männlich	2453 -	2475	Tage	0,27	0,54	mg/dl
männlich	2476 -	2499	Tage	0,27	0,54	mg/dl
männlich	2500 -	2532	Tage	0,27	0,54	mg/dl
männlich	2533 -	2545	Tage	0,27	0,55	mg/dl
männlich	2546 -	2551	Tage	0,28	0,55	mg/dl
männlich	2552 -	2586	Tage	0,28	0,55	mg/dl
männlich	2587 -	2588	Tage	0,28	0,55	mg/dl
männlich	2589 -	2632	Tage	0,28	0,55	mg/dl
männlich	2633 -	2679	Tage	0,28	0,56	mg/dl
männlich	2680 -	2688	Tage	0,28	0,56	mg/dl
männlich	2689 -	2700	Tage	0,28	0,56	mg/dl
männlich	2701 -	2724	Tage	0,28	0,56	mg/dl
männlich	2725 -	2728	Tage	0,29	0,56	mg/dl
männlich	2729 -	2734	Tage	0,29	0,56	mg/dl
männlich	2735 -	2819	Tage	0,29	0,57	mg/dl
männlich	2820 -	2827	Tage	0,29	0,57	mg/dl
männlich	2828 -	2836	Tage	0,29	0,57	mg/dl
männlich	2837 -	2864	Tage	0,29	0,58	mg/dl
männlich	2865 -	2872	Tage	0,29	0,58	mg/dl
männlich	2873 -	2903	Tage	0,29	0,58	mg/dl
männlich	2904 -	2940	Tage	0,3	0,58	mg/dl
männlich	2941 -	2943	Tage	0,3	0,59	mg/dl
männlich	2944 -	2966	Tage	0,3	0,59	mg/dl
männlich	2967 -	3021	Tage	0,3	0,59	mg/dl
männlich	3022 -	3046	Tage	0,3	0,59	mg/dl
männlich	3047 -	3056	Tage	0,3	0,6	mg/dl
männlich	3057 -	3071	Tage	0,3	0,6	mg/dl
männlich	3072 -	3082	Tage	0,3	0,6	mg/dl
männlich	3083 -	3108	Tage	0,31	0,6	mg/dl
männlich	3109 -	3153	Tage	0,31	0,6	mg/dl
männlich	3154 -	3176	Tage	0,31	0,61	mg/dl
männlich	3177 -	3202	Tage	0,31	0,61	mg/dl
männlich	3203 -	3250	Tage	0,31	0,61	mg/dl
männlich	3251 -	3260	Tage	0,31	0,61	mg/dl
männlich	3261 -	3261	Tage	0,31	0,62	mg/dl

Kreatinin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	3262 -	3262	Tage	0,31	0,62	mg/dl
männlich	3263 -	3335	Tage	0,32	0,62	mg/dl
männlich	3336 -	3336	Tage	0,32	0,62	mg/dl
männlich	3337 -	3369	Tage	0,32	0,62	mg/dl
männlich	3370 -	3393	Tage	0,32	0,63	mg/dl
männlich	3394 -	3444	Tage	0,32	0,63	mg/dl
männlich	3445 -	3471	Tage	0,33	0,63	mg/dl
männlich	3472 -	3477	Tage	0,33	0,63	mg/dl
männlich	3478 -	3482	Tage	0,33	0,64	mg/dl
männlich	3483 -	3500	Tage	0,33	0,64	mg/dl
männlich	3501 -	3535	Tage	0,33	0,64	mg/dl
männlich	3536 -	3584	Tage	0,33	0,64	mg/dl
männlich	3585 -	3605	Tage	0,33	0,65	mg/dl
männlich	3606 -	3628	Tage	0,33	0,65	mg/dl
männlich	3629 -	3668	Tage	0,34	0,65	mg/dl
männlich	3669 -	3676	Tage	0,34	0,65	mg/dl
männlich	3677 -	3690	Tage	0,34	0,65	mg/dl
männlich	3691 -	3723	Tage	0,34	0,66	mg/dl
männlich	3724 -	3738	Tage	0,34	0,66	mg/dl
männlich	3739 -	3792	Tage	0,34	0,66	mg/dl
männlich	3793 -	3814	Tage	0,34	0,67	mg/dl
männlich	3815 -	3816	Tage	0,34	0,67	mg/dl
männlich	3817 -	3838	Tage	0,35	0,67	mg/dl
männlich	3839 -	3867	Tage	0,35	0,67	mg/dl
männlich	3868 -	3891	Tage	0,35	0,67	mg/dl
männlich	3892 -	3949	Tage	0,35	0,68	mg/dl
männlich	3950 -	3983	Tage	0,35	0,68	mg/dl
männlich	3984 -	3987	Tage	0,35	0,68	mg/dl
männlich	3988 -	3991	Tage	0,35	0,69	mg/dl
männlich	3992 -	4006	Tage	0,35	0,69	mg/dl
männlich	4007 -	4079	Tage	0,36	0,69	mg/dl
männlich	4080 -	4080	Tage	0,36	0,7	mg/dl
männlich	4081 -	4111	Tage	0,36	0,7	mg/dl
männlich	4112 -	4167	Tage	0,36	0,7	mg/dl
männlich	4168 -	4170	Tage	0,36	0,71	mg/dl
männlich	4171 -	4195	Tage	0,36	0,71	mg/dl
männlich	4196 -	4205	Tage	0,37	0,71	mg/dl
männlich	4206 -	4225	Tage	0,37	0,71	mg/dl
männlich	4226 -	4251	Tage	0,37	0,71	mg/dl
männlich	4252 -	4324	Tage	0,37	0,72	mg/dl
männlich	4325 -	4329	Tage	0,37	0,72	mg/dl
männlich	4330 -	4331	Tage	0,37	0,72	mg/dl
männlich	4332 -	4334	Tage	0,37	0,73	mg/dl
männlich	4335 -	4376	Tage	0,37	0,73	mg/dl
männlich	4377 -	4409	Tage	0,38	0,73	mg/dl
männlich	4410 -	4437	Tage	0,38	0,74	mg/dl
männlich	4438 -	4440	Tage	0,38	0,74	mg/dl
männlich	4441 -	4481	Tage	0,38	0,74	mg/dl
männlich	4482 -	4483	Tage	0,38	0,74	mg/dl
männlich	4484 -	4511	Tage	0,38	0,75	mg/dl
männlich	4512 -	4541	Tage	0,38	0,75	mg/dl
männlich	4542 -	4545	Tage	0,38	0,75	mg/dl
männlich	4546 -	4547	Tage	0,38	0,75	mg/dl
männlich	4548 -	4554	Tage	0,39	0,75	mg/dl
männlich	4555 -	4623	Tage	0,39	0,76	mg/dl
männlich	4624 -	4626	Tage	0,39	0,77	mg/dl
männlich	4627 -	4641	Tage	0,39	0,77	mg/dl
männlich	4642 -	4647	Tage	0,39	0,77	mg/dl
männlich	4648 -	4689	Tage	0,39	0,77	mg/dl
männlich	4690 -	4707	Tage	0,39	0,78	mg/dl
männlich	4708 -	4738	Tage	0,4	0,78	mg/dl
männlich	4739 -	4743	Tage	0,4	0,78	mg/dl
männlich	4744 -	4750	Tage	0,4	0,78	mg/dl

Kreatinin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	4751 -	4753	Tage	0,4	0,78	mg/dl
männlich	4754 -	4767	Tage	0,4	0,79	mg/dl
männlich	4768 -	4816	Tage	0,4	0,79	mg/dl
männlich	4817 -	4833	Tage	0,4	0,8	mg/dl
männlich	4834 -	4835	Tage	0,4	0,8	mg/dl
männlich	4836 -	4856	Tage	0,4	0,8	mg/dl
männlich	4857 -	4877	Tage	0,41	0,8	mg/dl
männlich	4878 -	4903	Tage	0,41	0,81	mg/dl
männlich	4904 -	4923	Tage	0,41	0,81	mg/dl
männlich	4924 -	4928	Tage	0,41	0,81	mg/dl
männlich	4929 -	4936	Tage	0,41	0,81	mg/dl
männlich	4937 -	4971	Tage	0,41	0,82	mg/dl
männlich	4972 -	4993	Tage	0,41	0,82	mg/dl
männlich	4994 -	4994	Tage	0,42	0,82	mg/dl
männlich	4995 -	5008	Tage	0,42	0,83	mg/dl
männlich	5009 -	5023	Tage	0,42	0,83	mg/dl
männlich	5024 -	5038	Tage	0,42	0,83	mg/dl
männlich	5039 -	5052	Tage	0,42	0,83	mg/dl
männlich	5053 -	5089	Tage	0,42	0,84	mg/dl
männlich	5090 -	5108	Tage	0,42	0,84	mg/dl
männlich	5109 -	5117	Tage	0,42	0,85	mg/dl
männlich	5118 -	5122	Tage	0,42	0,85	mg/dl
männlich	5123 -	5164	Tage	0,43	0,85	mg/dl
männlich	5165 -	5168	Tage	0,43	0,86	mg/dl
männlich	5169 -	5173	Tage	0,43	0,86	mg/dl
männlich	5174 -	5187	Tage	0,43	0,86	mg/dl
männlich	5188 -	5212	Tage	0,43	0,86	mg/dl
männlich	5213 -	5219	Tage	0,43	0,86	mg/dl
männlich	5220 -	5242	Tage	0,43	0,87	mg/dl
männlich	5243 -	5244	Tage	0,44	0,87	mg/dl
männlich	5245 -	5273	Tage	0,44	0,87	mg/dl
männlich	5274 -	5308	Tage	0,44	0,88	mg/dl
männlich	5309 -	5309	Tage	0,44	0,88	mg/dl
männlich	5310 -	5318	Tage	0,44	0,88	mg/dl
männlich	5319 -	5327	Tage	0,44	0,88	mg/dl
männlich	5328 -	5356	Tage	0,44	0,89	mg/dl
männlich	5357 -	5381	Tage	0,45	0,89	mg/dl
männlich	5382 -	5390	Tage	0,45	0,9	mg/dl
männlich	5391 -	5403	Tage	0,45	0,9	mg/dl
männlich	5404 -	5417	Tage	0,45	0,9	mg/dl
männlich	5418 -	5434	Tage	0,45	0,9	mg/dl
männlich	5435 -	5447	Tage	0,45	0,91	mg/dl
männlich	5448 -	5462	Tage	0,45	0,91	mg/dl
männlich	5463 -	5465	Tage	0,45	0,91	mg/dl
männlich	5466 -	5487	Tage	0,46	0,91	mg/dl
männlich	5488 -	5499	Tage	0,46	0,92	mg/dl
männlich	5500 -	5532	Tage	0,46	0,92	mg/dl
männlich	5533 -	5540	Tage	0,46	0,92	mg/dl
männlich	5541 -	5570	Tage	0,46	0,93	mg/dl
männlich	5571 -	5588	Tage	0,47	0,93	mg/dl
männlich	5589 -	5593	Tage	0,47	0,93	mg/dl
männlich	5594 -	5595	Tage	0,47	0,94	mg/dl
männlich	5596 -	5601	Tage	0,47	0,94	mg/dl
männlich	5602 -	5646	Tage	0,47	0,94	mg/dl
männlich	5647 -	5668	Tage	0,47	0,95	mg/dl
männlich	5669 -	5669	Tage	0,47	0,95	mg/dl
männlich	5670 -	5671	Tage	0,47	0,95	mg/dl
männlich	5672 -	5691	Tage	0,48	0,95	mg/dl
männlich	5692 -	5699	Tage	0,48	0,95	mg/dl
männlich	5700 -	5734	Tage	0,48	0,96	mg/dl
männlich	5735 -	5738	Tage	0,48	0,96	mg/dl
männlich	5739 -	5752	Tage	0,48	0,96	mg/dl
männlich	5753 -	5771	Tage	0,48	0,97	mg/dl

Kreatinin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5772	-	5788	Tage	0,49	0,97	mg/dl
männlich	5789	-	5806	Tage	0,49	0,97	mg/dl
männlich	5807	-	5859	Tage	0,49	0,98	mg/dl
männlich	5860	-	5868	Tage	0,49	0,99	mg/dl
männlich	5869	-	5873	Tage	0,5	0,99	mg/dl
männlich	5874	-	5883	Tage	0,5	0,99	mg/dl
männlich	5884	-	5885	Tage	0,5	0,99	mg/dl
männlich	5886	-	5912	Tage	0,5	0,99	mg/dl
männlich	5913	-	5941	Tage	0,5	1	mg/dl
männlich	5942	-	5944	Tage	0,5	1	mg/dl
männlich	5945	-	5964	Tage	0,5	1	mg/dl
männlich	5965	-	5966	Tage	0,51	1	mg/dl
männlich	5967	-	5981	Tage	0,51	1,01	mg/dl
männlich	5982	-	6009	Tage	0,51	1,01	mg/dl
männlich	6010	-	6019	Tage	0,51	1,01	mg/dl
männlich	6020	-	6037	Tage	0,51	1,02	mg/dl
männlich	6038	-	6058	Tage	0,51	1,02	mg/dl
männlich	6059	-	6073	Tage	0,52	1,02	mg/dl
männlich	6074	-	6076	Tage	0,52	1,03	mg/dl
männlich	6077	-	6078	Tage	0,52	1,03	mg/dl
männlich	6079	-	6126	Tage	0,52	1,03	mg/dl
männlich	6127	-	6144	Tage	0,52	1,04	mg/dl
männlich	6145	-	6151	Tage	0,52	1,04	mg/dl
männlich	6152	-	6174	Tage	0,53	1,04	mg/dl
männlich	6175	-	6180	Tage	0,53	1,04	mg/dl
männlich	6181	-	6195	Tage	0,53	1,05	mg/dl
männlich	6196	-	6212	Tage	0,53	1,05	mg/dl
männlich	6213	-	6233	Tage	0,53	1,05	mg/dl
männlich	6234	-	6244	Tage	0,53	1,06	mg/dl
männlich	6245	-	6253	Tage	0,54	1,06	mg/dl
männlich	6254	-	6270	Tage	0,54	1,06	mg/dl
männlich	6271	-	6280	Tage	0,54	1,06	mg/dl
männlich	6281	-	6287	Tage	0,54	1,06	mg/dl
männlich	6288	-	6336	Tage	0,54	1,07	mg/dl
männlich	6337	-	6340	Tage	0,55	1,07	mg/dl
männlich	6341	-	6348	Tage	0,55	1,08	mg/dl
männlich	6349	-	6355	Tage	0,55	1,08	mg/dl
männlich	6356	-	6365	Tage	0,55	1,08	mg/dl
männlich	6366	-	6394	Tage	0,55	1,08	mg/dl
männlich	6395	-	6416	Tage	0,55	1,09	mg/dl
männlich	6417	-	6429	Tage	0,55	1,09	mg/dl
männlich	6430	-	6448	Tage	0,56	1,09	mg/dl
männlich	6449	-	6460	Tage	0,56	1,1	mg/dl
männlich	6461	-	6483	Tage	0,56	1,1	mg/dl
männlich	6484	-	6501	Tage	0,56	1,1	mg/dl
männlich	6502	-	6515	Tage	0,56	1,11	mg/dl
männlich	6516	-	6521	Tage	0,56	1,11	mg/dl
männlich	6522	-	6551	Tage	0,57	1,11	mg/dl
männlich	6552	-	6555	Tage	0,57	1,11	mg/dl
männlich	6571	-	43800	Tage	0,67	1,17	mg/dl
weiblich	0	-	0	Tage	0,33	0,97	mg/dl
weiblich	1	-	1	Tage	0,32	0,95	mg/dl
weiblich	2	-	2	Tage	0,32	0,94	mg/dl
weiblich	3	-	3	Tage	0,31	0,92	mg/dl
weiblich	4	-	4	Tage	0,3	0,9	mg/dl
weiblich	5	-	5	Tage	0,29	0,88	mg/dl
weiblich	6	-	6	Tage	0,28	0,87	mg/dl
weiblich	7	-	7	Tage	0,28	0,85	mg/dl
weiblich	8	-	8	Tage	0,27	0,83	mg/dl
weiblich	9	-	9	Tage	0,26	0,81	mg/dl
weiblich	10	-	10	Tage	0,26	0,8	mg/dl
weiblich	11	-	11	Tage	0,25	0,78	mg/dl
weiblich	12	-	12	Tage	0,24	0,77	mg/dl

Kreatinin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	13 -	13	Tage	0,23	0,75	mg/dl
weiblich	14 -	14	Tage	0,23	0,73	mg/dl
weiblich	15 -	15	Tage	0,22	0,72	mg/dl
weiblich	16 -	16	Tage	0,22	0,7	mg/dl
weiblich	17 -	17	Tage	0,21	0,69	mg/dl
weiblich	18 -	18	Tage	0,21	0,67	mg/dl
weiblich	19 -	19	Tage	0,2	0,66	mg/dl
weiblich	20 -	20	Tage	0,19	0,65	mg/dl
weiblich	21 -	21	Tage	0,19	0,63	mg/dl
weiblich	22 -	22	Tage	0,19	0,62	mg/dl
weiblich	23 -	23	Tage	0,18	0,61	mg/dl
weiblich	24 -	24	Tage	0,18	0,6	mg/dl
weiblich	25 -	25	Tage	0,17	0,59	mg/dl
weiblich	26 -	26	Tage	0,17	0,57	mg/dl
weiblich	27 -	27	Tage	0,17	0,56	mg/dl
weiblich	28 -	28	Tage	0,17	0,55	mg/dl
weiblich	29 -	29	Tage	0,16	0,53	mg/dl
weiblich	30 -	30	Tage	0,16	0,52	mg/dl
weiblich	31 -	31	Tage	0,16	0,51	mg/dl
weiblich	32 -	32	Tage	0,15	0,51	mg/dl
weiblich	33 -	33	Tage	0,15	0,5	mg/dl
weiblich	34 -	34	Tage	0,15	0,49	mg/dl
weiblich	35 -	35	Tage	0,15	0,48	mg/dl
weiblich	36 -	36	Tage	0,15	0,47	mg/dl
weiblich	37 -	37	Tage	0,15	0,46	mg/dl
weiblich	38 -	38	Tage	0,15	0,45	mg/dl
weiblich	39 -	39	Tage	0,15	0,45	mg/dl
weiblich	40 -	40	Tage	0,15	0,44	mg/dl
weiblich	41 -	41	Tage	0,15	0,43	mg/dl
weiblich	42 -	42	Tage	0,14	0,43	mg/dl
weiblich	43 -	43	Tage	0,14	0,42	mg/dl
weiblich	44 -	44	Tage	0,14	0,41	mg/dl
weiblich	45 -	45	Tage	0,14	0,41	mg/dl
weiblich	46 -	46	Tage	0,14	0,4	mg/dl
weiblich	47 -	47	Tage	0,14	0,4	mg/dl
weiblich	48 -	48	Tage	0,14	0,39	mg/dl
weiblich	49 -	49	Tage	0,14	0,39	mg/dl
weiblich	50 -	51	Tage	0,14	0,38	mg/dl
weiblich	52 -	53	Tage	0,15	0,37	mg/dl
weiblich	54 -	54	Tage	0,15	0,37	mg/dl
weiblich	55 -	57	Tage	0,15	0,36	mg/dl
weiblich	58 -	58	Tage	0,15	0,36	mg/dl
weiblich	59 -	60	Tage	0,15	0,35	mg/dl
weiblich	61 -	63	Tage	0,15	0,35	mg/dl
weiblich	64 -	64	Tage	0,15	0,35	mg/dl
weiblich	65 -	69	Tage	0,15	0,34	mg/dl
weiblich	70 -	78	Tage	0,15	0,34	mg/dl
weiblich	79 -	81	Tage	0,15	0,34	mg/dl
weiblich	82 -	87	Tage	0,15	0,34	mg/dl
weiblich	88 -	180	Tage	0,15	0,35	mg/dl
weiblich	181 -	184	Tage	0,16	0,35	mg/dl
weiblich	185 -	185	Tage	0,16	0,35	mg/dl
weiblich	186 -	304	Tage	0,16	0,35	mg/dl
weiblich	305 -	320	Tage	0,16	0,36	mg/dl
weiblich	321 -	346	Tage	0,16	0,36	mg/dl
weiblich	347 -	360	Tage	0,16	0,36	mg/dl
weiblich	361 -	375	Tage	0,16	0,36	mg/dl
weiblich	376 -	410	Tage	0,16	0,36	mg/dl
weiblich	411 -	500	Tage	0,17	0,36	mg/dl
weiblich	501 -	507	Tage	0,17	0,36	mg/dl
weiblich	508 -	531	Tage	0,17	0,37	mg/dl
weiblich	532 -	556	Tage	0,17	0,37	mg/dl
weiblich	557 -	562	Tage	0,17	0,37	mg/dl

Kreatinin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	563	-	627	Tage	0,17	0,37	mg/dl
weiblich	628	-	646	Tage	0,18	0,37	mg/dl
weiblich	647	-	691	Tage	0,18	0,37	mg/dl
weiblich	692	-	697	Tage	0,18	0,38	mg/dl
weiblich	698	-	740	Tage	0,18	0,38	mg/dl
weiblich	741	-	784	Tage	0,18	0,38	mg/dl
weiblich	785	-	785	Tage	0,18	0,38	mg/dl
weiblich	786	-	834	Tage	0,18	0,38	mg/dl
weiblich	835	-	856	Tage	0,19	0,38	mg/dl
weiblich	857	-	857	Tage	0,19	0,39	mg/dl
weiblich	858	-	908	Tage	0,19	0,39	mg/dl
weiblich	909	-	915	Tage	0,19	0,39	mg/dl
weiblich	916	-	1006	Tage	0,19	0,39	mg/dl
weiblich	1007	-	1008	Tage	0,19	0,39	mg/dl
weiblich	1009	-	1012	Tage	0,19	0,4	mg/dl
weiblich	1013	-	1034	Tage	0,19	0,4	mg/dl
weiblich	1035	-	1041	Tage	0,2	0,4	mg/dl
weiblich	1042	-	1069	Tage	0,2	0,4	mg/dl
weiblich	1070	-	1148	Tage	0,2	0,4	mg/dl
weiblich	1149	-	1163	Tage	0,2	0,41	mg/dl
weiblich	1164	-	1219	Tage	0,2	0,41	mg/dl
weiblich	1220	-	1224	Tage	0,2	0,41	mg/dl
weiblich	1225	-	1229	Tage	0,2	0,41	mg/dl
weiblich	1230	-	1277	Tage	0,21	0,41	mg/dl
weiblich	1278	-	1281	Tage	0,21	0,42	mg/dl
weiblich	1282	-	1311	Tage	0,21	0,42	mg/dl
weiblich	1312	-	1372	Tage	0,21	0,42	mg/dl
weiblich	1373	-	1396	Tage	0,21	0,42	mg/dl
weiblich	1397	-	1399	Tage	0,21	0,42	mg/dl
weiblich	1400	-	1421	Tage	0,21	0,43	mg/dl
weiblich	1422	-	1424	Tage	0,22	0,43	mg/dl
weiblich	1425	-	1455	Tage	0,22	0,43	mg/dl
weiblich	1456	-	1508	Tage	0,22	0,43	mg/dl
weiblich	1509	-	1515	Tage	0,22	0,43	mg/dl
weiblich	1516	-	1597	Tage	0,22	0,44	mg/dl
weiblich	1598	-	1609	Tage	0,22	0,44	mg/dl
weiblich	1610	-	1618	Tage	0,23	0,44	mg/dl
weiblich	1619	-	1623	Tage	0,23	0,44	mg/dl
weiblich	1624	-	1627	Tage	0,23	0,44	mg/dl
weiblich	1628	-	1653	Tage	0,23	0,45	mg/dl
weiblich	1654	-	1725	Tage	0,23	0,45	mg/dl
weiblich	1726	-	1735	Tage	0,23	0,45	mg/dl
weiblich	1736	-	1737	Tage	0,23	0,46	mg/dl
weiblich	1738	-	1789	Tage	0,23	0,46	mg/dl
weiblich	1790	-	1793	Tage	0,23	0,46	mg/dl
weiblich	1794	-	1816	Tage	0,24	0,46	mg/dl
weiblich	1817	-	1830	Tage	0,24	0,46	mg/dl
weiblich	1831	-	1841	Tage	0,24	0,46	mg/dl
weiblich	1842	-	1875	Tage	0,24	0,47	mg/dl
weiblich	1876	-	1922	Tage	0,24	0,47	mg/dl
weiblich	1923	-	1933	Tage	0,24	0,47	mg/dl
weiblich	1934	-	1947	Tage	0,24	0,47	mg/dl
weiblich	1948	-	1972	Tage	0,24	0,48	mg/dl
weiblich	1973	-	2004	Tage	0,25	0,48	mg/dl
weiblich	2005	-	2011	Tage	0,25	0,48	mg/dl
weiblich	2012	-	2035	Tage	0,25	0,48	mg/dl
weiblich	2036	-	2051	Tage	0,25	0,48	mg/dl
weiblich	2052	-	2054	Tage	0,25	0,49	mg/dl
weiblich	2055	-	2135	Tage	0,25	0,49	mg/dl
weiblich	2136	-	2146	Tage	0,25	0,49	mg/dl
weiblich	2147	-	2147	Tage	0,25	0,49	mg/dl
weiblich	2148	-	2155	Tage	0,26	0,49	mg/dl
weiblich	2156	-	2185	Tage	0,26	0,5	mg/dl

Kreatinin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2186 -	2187	Tage	0,26	0,5	mg/dl
weiblich	2188 -	2234	Tage	0,26	0,5	mg/dl
weiblich	2235 -	2260	Tage	0,26	0,5	mg/dl
weiblich	2261 -	2281	Tage	0,26	0,51	mg/dl
weiblich	2282 -	2318	Tage	0,26	0,51	mg/dl
weiblich	2319 -	2323	Tage	0,26	0,51	mg/dl
weiblich	2324 -	2333	Tage	0,27	0,51	mg/dl
weiblich	2334 -	2366	Tage	0,27	0,51	mg/dl
weiblich	2367 -	2367	Tage	0,27	0,52	mg/dl
weiblich	2368 -	2416	Tage	0,27	0,52	mg/dl
weiblich	2417 -	2433	Tage	0,27	0,52	mg/dl
weiblich	2434 -	2452	Tage	0,27	0,52	mg/dl
weiblich	2453 -	2475	Tage	0,27	0,52	mg/dl
weiblich	2476 -	2499	Tage	0,27	0,53	mg/dl
weiblich	2500 -	2532	Tage	0,28	0,53	mg/dl
weiblich	2533 -	2545	Tage	0,28	0,53	mg/dl
weiblich	2546 -	2551	Tage	0,28	0,53	mg/dl
weiblich	2552 -	2586	Tage	0,28	0,53	mg/dl
weiblich	2587 -	2588	Tage	0,28	0,54	mg/dl
weiblich	2589 -	2632	Tage	0,28	0,54	mg/dl
weiblich	2633 -	2679	Tage	0,28	0,54	mg/dl
weiblich	2680 -	2688	Tage	0,29	0,54	mg/dl
weiblich	2689 -	2700	Tage	0,29	0,54	mg/dl
weiblich	2701 -	2724	Tage	0,29	0,55	mg/dl
weiblich	2725 -	2728	Tage	0,29	0,55	mg/dl
weiblich	2729 -	2734	Tage	0,29	0,55	mg/dl
weiblich	2735 -	2819	Tage	0,29	0,55	mg/dl
weiblich	2820 -	2827	Tage	0,29	0,56	mg/dl
weiblich	2828 -	2836	Tage	0,29	0,56	mg/dl
weiblich	2837 -	2864	Tage	0,29	0,56	mg/dl
weiblich	2865 -	2872	Tage	0,3	0,56	mg/dl
weiblich	2873 -	2903	Tage	0,3	0,56	mg/dl
weiblich	2904 -	2940	Tage	0,3	0,56	mg/dl
weiblich	2941 -	2943	Tage	0,3	0,56	mg/dl
weiblich	2944 -	2966	Tage	0,3	0,57	mg/dl
weiblich	2967 -	3021	Tage	0,3	0,57	mg/dl
weiblich	3022 -	3046	Tage	0,3	0,57	mg/dl
weiblich	3047 -	3056	Tage	0,3	0,57	mg/dl
weiblich	3057 -	3071	Tage	0,31	0,57	mg/dl
weiblich	3072 -	3082	Tage	0,31	0,58	mg/dl
weiblich	3083 -	3108	Tage	0,31	0,58	mg/dl
weiblich	3109 -	3153	Tage	0,31	0,58	mg/dl
weiblich	3154 -	3176	Tage	0,31	0,58	mg/dl
weiblich	3177 -	3202	Tage	0,31	0,58	mg/dl
weiblich	3203 -	3250	Tage	0,31	0,59	mg/dl
weiblich	3251 -	3260	Tage	0,31	0,59	mg/dl
weiblich	3261 -	3261	Tage	0,31	0,59	mg/dl
weiblich	3262 -	3262	Tage	0,32	0,59	mg/dl
weiblich	3263 -	3335	Tage	0,32	0,59	mg/dl
weiblich	3336 -	3336	Tage	0,32	0,59	mg/dl
weiblich	3337 -	3369	Tage	0,32	0,6	mg/dl
weiblich	3370 -	3393	Tage	0,32	0,6	mg/dl
weiblich	3394 -	3444	Tage	0,32	0,6	mg/dl
weiblich	3445 -	3471	Tage	0,32	0,6	mg/dl
weiblich	3472 -	3477	Tage	0,32	0,61	mg/dl
weiblich	3478 -	3482	Tage	0,32	0,61	mg/dl
weiblich	3483 -	3500	Tage	0,33	0,61	mg/dl
weiblich	3501 -	3535	Tage	0,33	0,61	mg/dl
weiblich	3536 -	3584	Tage	0,33	0,61	mg/dl
weiblich	3585 -	3605	Tage	0,33	0,61	mg/dl
weiblich	3606 -	3628	Tage	0,33	0,62	mg/dl
weiblich	3629 -	3668	Tage	0,33	0,62	mg/dl
weiblich	3669 -	3676	Tage	0,33	0,62	mg/dl

Kreatinin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	3677 -	3690	Tage	0,33	0,62	mg/dl
weiblich	3691 -	3723	Tage	0,33	0,62	mg/dl
weiblich	3724 -	3738	Tage	0,34	0,62	mg/dl
weiblich	3739 -	3792	Tage	0,34	0,63	mg/dl
weiblich	3793 -	3814	Tage	0,34	0,63	mg/dl
weiblich	3815 -	3816	Tage	0,34	0,63	mg/dl
weiblich	3817 -	3838	Tage	0,34	0,63	mg/dl
weiblich	3839 -	3867	Tage	0,34	0,63	mg/dl
weiblich	3868 -	3891	Tage	0,34	0,64	mg/dl
weiblich	3892 -	3949	Tage	0,34	0,64	mg/dl
weiblich	3950 -	3983	Tage	0,34	0,64	mg/dl
weiblich	3984 -	3987	Tage	0,35	0,64	mg/dl
weiblich	3988 -	3991	Tage	0,35	0,64	mg/dl
weiblich	3992 -	4006	Tage	0,35	0,65	mg/dl
weiblich	4007 -	4079	Tage	0,35	0,65	mg/dl
weiblich	4080 -	4080	Tage	0,35	0,65	mg/dl
weiblich	4081 -	4111	Tage	0,35	0,65	mg/dl
weiblich	4112 -	4167	Tage	0,35	0,66	mg/dl
weiblich	4168 -	4170	Tage	0,35	0,66	mg/dl
weiblich	4171 -	4195	Tage	0,35	0,66	mg/dl
weiblich	4196 -	4205	Tage	0,35	0,66	mg/dl
weiblich	4206 -	4225	Tage	0,35	0,66	mg/dl
weiblich	4226 -	4251	Tage	0,35	0,67	mg/dl
weiblich	4252 -	4324	Tage	0,36	0,67	mg/dl
weiblich	4325 -	4329	Tage	0,36	0,67	mg/dl
weiblich	4330 -	4331	Tage	0,36	0,67	mg/dl
weiblich	4332 -	4334	Tage	0,36	0,67	mg/dl
weiblich	4335 -	4376	Tage	0,36	0,68	mg/dl
weiblich	4377 -	4409	Tage	0,36	0,68	mg/dl
weiblich	4410 -	4437	Tage	0,36	0,68	mg/dl
weiblich	4438 -	4440	Tage	0,36	0,68	mg/dl
weiblich	4441 -	4481	Tage	0,36	0,69	mg/dl
weiblich	4482 -	4483	Tage	0,36	0,69	mg/dl
weiblich	4484 -	4511	Tage	0,36	0,69	mg/dl
weiblich	4512 -	4541	Tage	0,37	0,69	mg/dl
weiblich	4542 -	4545	Tage	0,37	0,7	mg/dl
weiblich	4546 -	4547	Tage	0,37	0,7	mg/dl
weiblich	4548 -	4554	Tage	0,37	0,7	mg/dl
weiblich	4555 -	4623	Tage	0,37	0,7	mg/dl
weiblich	4624 -	4626	Tage	0,37	0,7	mg/dl
weiblich	4627 -	4641	Tage	0,37	0,7	mg/dl
weiblich	4642 -	4647	Tage	0,37	0,71	mg/dl
weiblich	4648 -	4689	Tage	0,37	0,71	mg/dl
weiblich	4690 -	4707	Tage	0,37	0,71	mg/dl
weiblich	4708 -	4738	Tage	0,37	0,71	mg/dl
weiblich	4739 -	4743	Tage	0,37	0,72	mg/dl
weiblich	4744 -	4750	Tage	0,37	0,72	mg/dl
weiblich	4751 -	4753	Tage	0,38	0,72	mg/dl
weiblich	4754 -	4767	Tage	0,38	0,72	mg/dl
weiblich	4768 -	4816	Tage	0,38	0,72	mg/dl
weiblich	4817 -	4833	Tage	0,38	0,72	mg/dl
weiblich	4834 -	4835	Tage	0,38	0,73	mg/dl
weiblich	4836 -	4856	Tage	0,38	0,73	mg/dl
weiblich	4857 -	4877	Tage	0,38	0,73	mg/dl
weiblich	4878 -	4903	Tage	0,38	0,73	mg/dl
weiblich	4904 -	4923	Tage	0,38	0,73	mg/dl
weiblich	4924 -	4928	Tage	0,38	0,73	mg/dl
weiblich	4929 -	4936	Tage	0,38	0,74	mg/dl
weiblich	4937 -	4971	Tage	0,38	0,74	mg/dl
weiblich	4972 -	4993	Tage	0,39	0,74	mg/dl
weiblich	4994 -	4994	Tage	0,39	0,74	mg/dl
weiblich	4995 -	5008	Tage	0,39	0,74	mg/dl
weiblich	5009 -	5023	Tage	0,39	0,74	mg/dl

Kreatinin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	5024 -	5038	Tage	0,39	0,75	mg/dl
weiblich	5039 -	5052	Tage	0,39	0,75	mg/dl
weiblich	5053 -	5089	Tage	0,39	0,75	mg/dl
weiblich	5090 -	5108	Tage	0,39	0,75	mg/dl
weiblich	5109 -	5117	Tage	0,39	0,75	mg/dl
weiblich	5118 -	5122	Tage	0,39	0,76	mg/dl
weiblich	5123 -	5164	Tage	0,39	0,76	mg/dl
weiblich	5165 -	5168	Tage	0,39	0,76	mg/dl
weiblich	5169 -	5173	Tage	0,39	0,76	mg/dl
weiblich	5174 -	5187	Tage	0,39	0,76	mg/dl
weiblich	5188 -	5212	Tage	0,4	0,76	mg/dl
weiblich	5213 -	5219	Tage	0,4	0,77	mg/dl
weiblich	5220 -	5242	Tage	0,4	0,77	mg/dl
weiblich	5243 -	5244	Tage	0,4	0,77	mg/dl
weiblich	5245 -	5273	Tage	0,4	0,77	mg/dl
weiblich	5274 -	5308	Tage	0,4	0,77	mg/dl
weiblich	5309 -	5309	Tage	0,4	0,78	mg/dl
weiblich	5310 -	5318	Tage	0,4	0,78	mg/dl
weiblich	5319 -	5327	Tage	0,4	0,78	mg/dl
weiblich	5328 -	5356	Tage	0,4	0,78	mg/dl
weiblich	5357 -	5381	Tage	0,4	0,78	mg/dl
weiblich	5382 -	5390	Tage	0,4	0,78	mg/dl
weiblich	5391 -	5403	Tage	0,4	0,78	mg/dl
weiblich	5404 -	5417	Tage	0,4	0,79	mg/dl
weiblich	5418 -	5434	Tage	0,41	0,79	mg/dl
weiblich	5435 -	5447	Tage	0,41	0,79	mg/dl
weiblich	5448 -	5462	Tage	0,41	0,79	mg/dl
weiblich	5463 -	5465	Tage	0,41	0,79	mg/dl
weiblich	5466 -	5487	Tage	0,41	0,79	mg/dl
weiblich	5488 -	5499	Tage	0,41	0,79	mg/dl
weiblich	5500 -	5532	Tage	0,41	0,8	mg/dl
weiblich	5533 -	5540	Tage	0,41	0,8	mg/dl
weiblich	5541 -	5570	Tage	0,41	0,8	mg/dl
weiblich	5571 -	5588	Tage	0,41	0,8	mg/dl
weiblich	5589 -	5593	Tage	0,41	0,8	mg/dl
weiblich	5594 -	5595	Tage	0,41	0,8	mg/dl
weiblich	5596 -	5601	Tage	0,41	0,81	mg/dl
weiblich	5602 -	5646	Tage	0,41	0,81	mg/dl
weiblich	5647 -	5668	Tage	0,41	0,81	mg/dl
weiblich	5669 -	5669	Tage	0,42	0,81	mg/dl
weiblich	5670 -	5671	Tage	0,42	0,81	mg/dl
weiblich	5672 -	5691	Tage	0,42	0,81	mg/dl
weiblich	5692 -	5699	Tage	0,42	0,82	mg/dl
weiblich	5700 -	5734	Tage	0,42	0,82	mg/dl
weiblich	5735 -	5738	Tage	0,42	0,82	mg/dl
weiblich	5739 -	5752	Tage	0,42	0,82	mg/dl
weiblich	5753 -	5771	Tage	0,42	0,82	mg/dl
weiblich	5772 -	5788	Tage	0,42	0,82	mg/dl
weiblich	5789 -	5806	Tage	0,42	0,83	mg/dl
weiblich	5807 -	5859	Tage	0,42	0,83	mg/dl
weiblich	5860 -	5868	Tage	0,42	0,83	mg/dl
weiblich	5869 -	5873	Tage	0,42	0,83	mg/dl
weiblich	5874 -	5883	Tage	0,42	0,83	mg/dl
weiblich	5884 -	5885	Tage	0,42	0,83	mg/dl
weiblich	5886 -	5912	Tage	0,42	0,84	mg/dl
weiblich	5913 -	5941	Tage	0,42	0,84	mg/dl
weiblich	5942 -	5944	Tage	0,42	0,84	mg/dl
weiblich	5945 -	5964	Tage	0,43	0,84	mg/dl
weiblich	5965 -	5966	Tage	0,43	0,84	mg/dl
weiblich	5967 -	5981	Tage	0,43	0,84	mg/dl
weiblich	5982 -	6009	Tage	0,43	0,85	mg/dl
weiblich	6010 -	6019	Tage	0,43	0,85	mg/dl
weiblich	6020 -	6037	Tage	0,43	0,85	mg/dl

Kreatinin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	6038 -	6058	Tage	0,43	0,85	mg/dl
weiblich	6059 -	6073	Tage	0,43	0,85	mg/dl
weiblich	6074 -	6076	Tage	0,43	0,85	mg/dl
weiblich	6077 -	6078	Tage	0,43	0,85	mg/dl
weiblich	6079 -	6126	Tage	0,43	0,86	mg/dl
weiblich	6127 -	6144	Tage	0,43	0,86	mg/dl
weiblich	6145 -	6151	Tage	0,43	0,86	mg/dl
weiblich	6152 -	6174	Tage	0,43	0,86	mg/dl
weiblich	6175 -	6180	Tage	0,43	0,87	mg/dl
weiblich	6181 -	6195	Tage	0,43	0,87	mg/dl
weiblich	6196 -	6212	Tage	0,43	0,87	mg/dl
weiblich	6213 -	6233	Tage	0,43	0,87	mg/dl
weiblich	6234 -	6244	Tage	0,43	0,87	mg/dl
weiblich	6245 -	6253	Tage	0,43	0,87	mg/dl
weiblich	6254 -	6270	Tage	0,44	0,87	mg/dl
weiblich	6271 -	6280	Tage	0,44	0,88	mg/dl
weiblich	6281 -	6287	Tage	0,44	0,88	mg/dl
weiblich	6288 -	6336	Tage	0,44	0,88	mg/dl
weiblich	6337 -	6340	Tage	0,44	0,88	mg/dl
weiblich	6341 -	6348	Tage	0,44	0,88	mg/dl
weiblich	6349 -	6355	Tage	0,44	0,88	mg/dl
weiblich	6356 -	6365	Tage	0,44	0,88	mg/dl
weiblich	6366 -	6394	Tage	0,44	0,89	mg/dl
weiblich	6395 -	6416	Tage	0,44	0,89	mg/dl
weiblich	6417 -	6429	Tage	0,44	0,89	mg/dl
weiblich	6430 -	6448	Tage	0,44	0,89	mg/dl
weiblich	6449 -	6460	Tage	0,44	0,89	mg/dl
weiblich	6461 -	6483	Tage	0,44	0,9	mg/dl
weiblich	6484 -	6501	Tage	0,44	0,9	mg/dl
weiblich	6502 -	6515	Tage	0,44	0,9	mg/dl
weiblich	6516 -	6521	Tage	0,44	0,9	mg/dl
weiblich	6522 -	6551	Tage	0,44	0,9	mg/dl
weiblich	6552 -	6555	Tage	0,44	0,9	mg/dl
weiblich	6556 -	6570	Tage	0,44	0,91	mg/dl
weiblich	6571 -	43800	Tage	0,51	0,95	mg/dl

Kreatinin (Kapillarblut, amperometrisch)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Kreatinin (Kapillarblut, amperometrisch)
Synonym	Kreatinin (POCT)
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mg/dl
Probenmaterial	1µl Kapillar-Vollblut
Präanalytik	Teststreifen temperieren
Probentransport	Nicht anwendbar
Messverfahren	Amperometrische Messung mit Nova StatStrip Xpress
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	Nicht anwendbar
Referenzbereich	Kinder[1)] Siehe Anhang Erwachsene[2)] Männlich 0,67 – 1,17 mg/dl Weiblich 0,51 – 0,95 mg/dl
Hinweise und Störungen	Auf der Grundlage der gemäß CLSI-Empfehlungen durchgeführten Tests kann Methyldopa zu künstlich herabgesetzten Kreatinin-Ergebnissen führen [3)]
Klinische Relevanz	Beurteilung der Nierenfunktion, Erstuntersuchung bei Verdacht auf eingeschränkte glomeruläre Filtrationsrate, Nierensteine, Hypertonie
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015) [2)] Mazzachi BC, Peake MJ, Erhardt V. Reference Range and Method Comparison Studies for Enzymatic and Jaffé Creatinine Assays in Plasma and Serum and Early Morning Urine. Clin Lab. 200;46:53-55 [3)] Roche Testanleitung, 2019-03. V 15 DE

Kreatinin (Kapillarblut, amperometrisch)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Anhang – Referenzbereiche:

Kreatinin

männlich	0	-	0	Tage	0,32	1,01	mg/dl
männlich	1	-	1	Tage	0,31	1	mg/dl
männlich	2	-	2	Tage	0,3	0,98	mg/dl
männlich	3	-	3	Tage	0,3	0,97	mg/dl
männlich	4	-	4	Tage	0,29	0,95	mg/dl
männlich	5	-	5	Tage	0,28	0,94	mg/dl
männlich	6	-	6	Tage	0,27	0,92	mg/dl
männlich	7	-	7	Tage	0,27	0,9	mg/dl
männlich	8	-	8	Tage	0,26	0,89	mg/dl
männlich	9	-	9	Tage	0,25	0,87	mg/dl
männlich	10	-	10	Tage	0,25	0,86	mg/dl
männlich	11	-	11	Tage	0,24	0,84	mg/dl
männlich	12	-	12	Tage	0,24	0,83	mg/dl
männlich	13	-	13	Tage	0,23	0,81	mg/dl
männlich	14	-	14	Tage	0,22	0,8	mg/dl
männlich	15	-	15	Tage	0,22	0,78	mg/dl
männlich	16	-	16	Tage	0,21	0,76	mg/dl
männlich	17	-	17	Tage	0,21	0,75	mg/dl
männlich	18	-	18	Tage	0,2	0,73	mg/dl
männlich	19	-	19	Tage	0,2	0,72	mg/dl
männlich	20	-	20	Tage	0,19	0,71	mg/dl
männlich	21	-	21	Tage	0,19	0,69	mg/dl
männlich	22	-	22	Tage	0,19	0,68	mg/dl
männlich	23	-	23	Tage	0,18	0,66	mg/dl
männlich	24	-	24	Tage	0,18	0,65	mg/dl
männlich	25	-	25	Tage	0,18	0,64	mg/dl
männlich	26	-	26	Tage	0,17	0,62	mg/dl
männlich	27	-	27	Tage	0,17	0,61	mg/dl
männlich	28	-	28	Tage	0,17	0,6	mg/dl
männlich	29	-	29	Tage	0,16	0,57	mg/dl
männlich	30	-	30	Tage	0,16	0,56	mg/dl
männlich	31	-	31	Tage	0,16	0,55	mg/dl
männlich	32	-	32	Tage	0,16	0,54	mg/dl
männlich	33	-	33	Tage	0,16	0,52	mg/dl
männlich	34	-	34	Tage	0,15	0,51	mg/dl
männlich	35	-	35	Tage	0,15	0,5	mg/dl
männlich	36	-	36	Tage	0,15	0,49	mg/dl
männlich	37	-	37	Tage	0,15	0,48	mg/dl
männlich	38	-	38	Tage	0,15	0,47	mg/dl
männlich	39	-	39	Tage	0,15	0,46	mg/dl
männlich	40	-	40	Tage	0,15	0,45	mg/dl
männlich	41	-	41	Tage	0,15	0,44	mg/dl
männlich	42	-	42	Tage	0,15	0,43	mg/dl
männlich	43	-	43	Tage	0,15	0,42	mg/dl
männlich	44	-	44	Tage	0,15	0,41	mg/dl
männlich	45	-	45	Tage	0,15	0,41	mg/dl
männlich	46	-	46	Tage	0,15	0,4	mg/dl
männlich	47	-	47	Tage	0,15	0,39	mg/dl
männlich	48	-	48	Tage	0,15	0,39	mg/dl
männlich	49	-	49	Tage	0,15	0,38	mg/dl
männlich	50	-	51	Tage	0,15	0,37	mg/dl
männlich	52	-	53	Tage	0,15	0,36	mg/dl
männlich	54	-	54	Tage	0,15	0,36	mg/dl
männlich	55	-	57	Tage	0,15	0,35	mg/dl
männlich	58	-	58	Tage	0,15	0,34	mg/dl
männlich	59	-	60	Tage	0,15	0,34	mg/dl
männlich	61	-	63	Tage	0,15	0,34	mg/dl
männlich	64	-	64	Tage	0,15	0,33	mg/dl
männlich	65	-	69	Tage	0,15	0,33	mg/dl
männlich	70	-	78	Tage	0,15	0,33	mg/dl
männlich	79	-	81	Tage	0,15	0,34	mg/dl
männlich	82	-	87	Tage	0,16	0,34	mg/dl
männlich	88	-	180	Tage	0,16	0,34	mg/dl
männlich	181	-	184	Tage	0,16	0,34	mg/dl
männlich	185	-	185	Tage	0,16	0,34	mg/dl
männlich	186	-	304	Tage	0,16	0,35	mg/dl
männlich	305	-	320	Tage	0,16	0,35	mg/dl

Kreatinin (Kapillarblut, amperometrisch)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	321	-	346	Tage	0,17	0,35	mg/dl
männlich	347	-	360	Tage	0,17	0,36	mg/dl
männlich	361	-	375	Tage	0,17	0,36	mg/dl
männlich	376	-	410	Tage	0,17	0,36	mg/dl
männlich	411	-	500	Tage	0,17	0,36	mg/dl
männlich	501	-	507	Tage	0,17	0,37	mg/dl
männlich	508	-	531	Tage	0,17	0,37	mg/dl
männlich	532	-	556	Tage	0,17	0,37	mg/dl
männlich	557	-	562	Tage	0,18	0,37	mg/dl
männlich	563	-	627	Tage	0,18	0,37	mg/dl
männlich	628	-	646	Tage	0,18	0,37	mg/dl
männlich	647	-	691	Tage	0,18	0,38	mg/dl
männlich	692	-	697	Tage	0,18	0,38	mg/dl
männlich	698	-	740	Tage	0,18	0,38	mg/dl
männlich	741	-	784	Tage	0,18	0,38	mg/dl
männlich	785	-	785	Tage	0,18	0,39	mg/dl
männlich	786	-	834	Tage	0,19	0,39	mg/dl
männlich	835	-	856	Tage	0,19	0,39	mg/dl
männlich	857	-	857	Tage	0,19	0,39	mg/dl
männlich	858	-	908	Tage	0,19	0,39	mg/dl
männlich	909	-	915	Tage	0,19	0,39	mg/dl
männlich	916	-	1006	Tage	0,19	0,4	mg/dl
männlich	1007	-	1008	Tage	0,2	0,4	mg/dl
männlich	1009	-	1012	Tage	0,2	0,4	mg/dl
männlich	1013	-	1034	Tage	0,2	0,4	mg/dl
männlich	1035	-	1041	Tage	0,2	0,4	mg/dl
männlich	1042	-	1069	Tage	0,2	0,41	mg/dl
männlich	1070	-	1148	Tage	0,2	0,41	mg/dl
männlich	1149	-	1163	Tage	0,2	0,41	mg/dl
männlich	1164	-	1219	Tage	0,2	0,42	mg/dl
männlich	1220	-	1224	Tage	0,21	0,42	mg/dl
männlich	1225	-	1229	Tage	0,21	0,42	mg/dl
männlich	1230	-	1277	Tage	0,21	0,42	mg/dl
männlich	1278	-	1281	Tage	0,21	0,42	mg/dl
männlich	1282	-	1311	Tage	0,21	0,43	mg/dl
männlich	1312	-	1372	Tage	0,21	0,43	mg/dl
männlich	1373	-	1396	Tage	0,21	0,43	mg/dl
männlich	1397	-	1399	Tage	0,21	0,44	mg/dl
männlich	1400	-	1421	Tage	0,21	0,44	mg/dl
männlich	1422	-	1424	Tage	0,21	0,44	mg/dl
männlich	1425	-	1455	Tage	0,22	0,44	mg/dl
männlich	1456	-	1508	Tage	0,22	0,44	mg/dl
männlich	1509	-	1515	Tage	0,22	0,45	mg/dl
männlich	1516	-	1597	Tage	0,22	0,45	mg/dl
männlich	1598	-	1609	Tage	0,22	0,45	mg/dl
männlich	1610	-	1618	Tage	0,22	0,45	mg/dl
männlich	1619	-	1623	Tage	0,22	0,46	mg/dl
männlich	1624	-	1627	Tage	0,23	0,46	mg/dl
männlich	1628	-	1653	Tage	0,23	0,46	mg/dl
männlich	1654	-	1725	Tage	0,23	0,46	mg/dl
männlich	1726	-	1735	Tage	0,23	0,47	mg/dl
männlich	1736	-	1737	Tage	0,23	0,47	mg/dl
männlich	1738	-	1789	Tage	0,23	0,47	mg/dl
männlich	1790	-	1793	Tage	0,23	0,47	mg/dl
männlich	1794	-	1816	Tage	0,23	0,47	mg/dl
männlich	1817	-	1830	Tage	0,24	0,47	mg/dl
männlich	1831	-	1841	Tage	0,24	0,48	mg/dl
männlich	1842	-	1875	Tage	0,24	0,48	mg/dl
männlich	1876	-	1922	Tage	0,24	0,48	mg/dl
männlich	1923	-	1933	Tage	0,24	0,48	mg/dl
männlich	1934	-	1947	Tage	0,24	0,49	mg/dl
männlich	1948	-	1972	Tage	0,24	0,49	mg/dl
männlich	1973	-	2004	Tage	0,24	0,49	mg/dl
männlich	2005	-	2011	Tage	0,25	0,49	mg/dl
männlich	2012	-	2035	Tage	0,25	0,49	mg/dl
männlich	2036	-	2051	Tage	0,25	0,5	mg/dl
männlich	2052	-	2054	Tage	0,25	0,5	mg/dl
männlich	2055	-	2135	Tage	0,25	0,5	mg/dl
männlich	2136	-	2146	Tage	0,25	0,51	mg/dl
männlich	2147	-	2147	Tage	0,25	0,51	mg/dl
männlich	2148	-	2155	Tage	0,25	0,51	mg/dl
männlich	2156	-	2185	Tage	0,25	0,51	mg/dl

Kreatinin (Kapillarblut, amperometrisch)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2186 -	2187	Tage	0,25	0,51	mg/dl
männlich	2188 -	2234	Tage	0,26	0,51	mg/dl
männlich	2235 -	2260	Tage	0,26	0,52	mg/dl
männlich	2261 -	2281	Tage	0,26	0,52	mg/dl
männlich	2282 -	2318	Tage	0,26	0,52	mg/dl
männlich	2319 -	2323	Tage	0,26	0,52	mg/dl
männlich	2324 -	2333	Tage	0,26	0,52	mg/dl
männlich	2334 -	2366	Tage	0,26	0,53	mg/dl
männlich	2367 -	2367	Tage	0,26	0,53	mg/dl
männlich	2368 -	2416	Tage	0,27	0,53	mg/dl
männlich	2417 -	2433	Tage	0,27	0,53	mg/dl
männlich	2434 -	2452	Tage	0,27	0,54	mg/dl
männlich	2453 -	2475	Tage	0,27	0,54	mg/dl
männlich	2476 -	2499	Tage	0,27	0,54	mg/dl
männlich	2500 -	2532	Tage	0,27	0,54	mg/dl
männlich	2533 -	2545	Tage	0,27	0,55	mg/dl
männlich	2546 -	2551	Tage	0,28	0,55	mg/dl
männlich	2552 -	2586	Tage	0,28	0,55	mg/dl
männlich	2587 -	2588	Tage	0,28	0,55	mg/dl
männlich	2589 -	2632	Tage	0,28	0,55	mg/dl
männlich	2633 -	2679	Tage	0,28	0,56	mg/dl
männlich	2680 -	2688	Tage	0,28	0,56	mg/dl
männlich	2689 -	2700	Tage	0,28	0,56	mg/dl
männlich	2701 -	2724	Tage	0,28	0,56	mg/dl
männlich	2725 -	2728	Tage	0,29	0,56	mg/dl
männlich	2729 -	2734	Tage	0,29	0,56	mg/dl
männlich	2735 -	2819	Tage	0,29	0,57	mg/dl
männlich	2820 -	2827	Tage	0,29	0,57	mg/dl
männlich	2828 -	2836	Tage	0,29	0,57	mg/dl
männlich	2837 -	2864	Tage	0,29	0,58	mg/dl
männlich	2865 -	2872	Tage	0,29	0,58	mg/dl
männlich	2873 -	2903	Tage	0,29	0,58	mg/dl
männlich	2904 -	2940	Tage	0,3	0,58	mg/dl
männlich	2941 -	2943	Tage	0,3	0,59	mg/dl
männlich	2944 -	2966	Tage	0,3	0,59	mg/dl
männlich	2967 -	3021	Tage	0,3	0,59	mg/dl
männlich	3022 -	3046	Tage	0,3	0,59	mg/dl
männlich	3047 -	3056	Tage	0,3	0,6	mg/dl
männlich	3057 -	3071	Tage	0,3	0,6	mg/dl
männlich	3072 -	3082	Tage	0,3	0,6	mg/dl
männlich	3083 -	3108	Tage	0,31	0,6	mg/dl
männlich	3109 -	3153	Tage	0,31	0,6	mg/dl
männlich	3154 -	3176	Tage	0,31	0,61	mg/dl
männlich	3177 -	3202	Tage	0,31	0,61	mg/dl
männlich	3203 -	3250	Tage	0,31	0,61	mg/dl
männlich	3251 -	3260	Tage	0,31	0,61	mg/dl
männlich	3261 -	3261	Tage	0,31	0,62	mg/dl
männlich	3262 -	3262	Tage	0,31	0,62	mg/dl
männlich	3263 -	3335	Tage	0,32	0,62	mg/dl
männlich	3336 -	3336	Tage	0,32	0,62	mg/dl
männlich	3337 -	3369	Tage	0,32	0,62	mg/dl
männlich	3370 -	3393	Tage	0,32	0,63	mg/dl
männlich	3394 -	3444	Tage	0,32	0,63	mg/dl
männlich	3445 -	3471	Tage	0,33	0,63	mg/dl
männlich	3472 -	3477	Tage	0,33	0,63	mg/dl
männlich	3478 -	3482	Tage	0,33	0,64	mg/dl
männlich	3483 -	3500	Tage	0,33	0,64	mg/dl
männlich	3501 -	3535	Tage	0,33	0,64	mg/dl
männlich	3536 -	3584	Tage	0,33	0,64	mg/dl
männlich	3585 -	3605	Tage	0,33	0,65	mg/dl
männlich	3606 -	3628	Tage	0,33	0,65	mg/dl
männlich	3629 -	3668	Tage	0,34	0,65	mg/dl
männlich	3669 -	3676	Tage	0,34	0,65	mg/dl
männlich	3677 -	3690	Tage	0,34	0,65	mg/dl
männlich	3691 -	3723	Tage	0,34	0,66	mg/dl
männlich	3724 -	3738	Tage	0,34	0,66	mg/dl
männlich	3739 -	3792	Tage	0,34	0,66	mg/dl
männlich	3793 -	3814	Tage	0,34	0,67	mg/dl
männlich	3815 -	3816	Tage	0,34	0,67	mg/dl
männlich	3817 -	3838	Tage	0,35	0,67	mg/dl
männlich	3839 -	3867	Tage	0,35	0,67	mg/dl
männlich	3868 -	3891	Tage	0,35	0,67	mg/dl

Kreatinin (Kapillarblut, amperometrisch)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	3892	-	3949	Tage	0,35	0,68	mg/dl
männlich	3950	-	3983	Tage	0,35	0,68	mg/dl
männlich	3984	-	3987	Tage	0,35	0,68	mg/dl
männlich	3988	-	3991	Tage	0,35	0,69	mg/dl
männlich	3992	-	4006	Tage	0,35	0,69	mg/dl
männlich	4007	-	4079	Tage	0,36	0,69	mg/dl
männlich	4080	-	4080	Tage	0,36	0,7	mg/dl
männlich	4081	-	4111	Tage	0,36	0,7	mg/dl
männlich	4112	-	4167	Tage	0,36	0,7	mg/dl
männlich	4168	-	4170	Tage	0,36	0,71	mg/dl
männlich	4171	-	4195	Tage	0,36	0,71	mg/dl
männlich	4196	-	4205	Tage	0,37	0,71	mg/dl
männlich	4206	-	4225	Tage	0,37	0,71	mg/dl
männlich	4226	-	4251	Tage	0,37	0,71	mg/dl
männlich	4252	-	4324	Tage	0,37	0,72	mg/dl
männlich	4325	-	4329	Tage	0,37	0,72	mg/dl
männlich	4330	-	4331	Tage	0,37	0,72	mg/dl
männlich	4332	-	4334	Tage	0,37	0,73	mg/dl
männlich	4335	-	4376	Tage	0,37	0,73	mg/dl
männlich	4377	-	4409	Tage	0,38	0,73	mg/dl
männlich	4410	-	4437	Tage	0,38	0,74	mg/dl
männlich	4438	-	4440	Tage	0,38	0,74	mg/dl
männlich	4441	-	4481	Tage	0,38	0,74	mg/dl
männlich	4482	-	4483	Tage	0,38	0,74	mg/dl
männlich	4484	-	4511	Tage	0,38	0,75	mg/dl
männlich	4512	-	4541	Tage	0,38	0,75	mg/dl
männlich	4542	-	4545	Tage	0,38	0,75	mg/dl
männlich	4546	-	4547	Tage	0,38	0,75	mg/dl
männlich	4548	-	4554	Tage	0,39	0,75	mg/dl
männlich	4555	-	4623	Tage	0,39	0,76	mg/dl
männlich	4624	-	4626	Tage	0,39	0,77	mg/dl
männlich	4627	-	4641	Tage	0,39	0,77	mg/dl
männlich	4642	-	4647	Tage	0,39	0,77	mg/dl
männlich	4648	-	4689	Tage	0,39	0,77	mg/dl
männlich	4690	-	4707	Tage	0,39	0,78	mg/dl
männlich	4708	-	4738	Tage	0,4	0,78	mg/dl
männlich	4739	-	4743	Tage	0,4	0,78	mg/dl
männlich	4744	-	4750	Tage	0,4	0,78	mg/dl
männlich	4751	-	4753	Tage	0,4	0,78	mg/dl
männlich	4754	-	4767	Tage	0,4	0,79	mg/dl
männlich	4768	-	4816	Tage	0,4	0,79	mg/dl
männlich	4817	-	4833	Tage	0,4	0,8	mg/dl
männlich	4834	-	4835	Tage	0,4	0,8	mg/dl
männlich	4836	-	4856	Tage	0,4	0,8	mg/dl
männlich	4857	-	4877	Tage	0,41	0,8	mg/dl
männlich	4878	-	4903	Tage	0,41	0,81	mg/dl
männlich	4904	-	4923	Tage	0,41	0,81	mg/dl
männlich	4924	-	4928	Tage	0,41	0,81	mg/dl
männlich	4929	-	4936	Tage	0,41	0,81	mg/dl
männlich	4937	-	4971	Tage	0,41	0,82	mg/dl
männlich	4972	-	4993	Tage	0,41	0,82	mg/dl
männlich	4994	-	4994	Tage	0,42	0,82	mg/dl
männlich	4995	-	5008	Tage	0,42	0,83	mg/dl
männlich	5009	-	5023	Tage	0,42	0,83	mg/dl
männlich	5024	-	5038	Tage	0,42	0,83	mg/dl
männlich	5039	-	5052	Tage	0,42	0,83	mg/dl
männlich	5053	-	5089	Tage	0,42	0,84	mg/dl
männlich	5090	-	5108	Tage	0,42	0,84	mg/dl
männlich	5109	-	5117	Tage	0,42	0,85	mg/dl
männlich	5118	-	5122	Tage	0,42	0,85	mg/dl
männlich	5123	-	5164	Tage	0,43	0,85	mg/dl
männlich	5165	-	5168	Tage	0,43	0,86	mg/dl
männlich	5169	-	5173	Tage	0,43	0,86	mg/dl
männlich	5174	-	5187	Tage	0,43	0,86	mg/dl
männlich	5188	-	5212	Tage	0,43	0,86	mg/dl
männlich	5213	-	5219	Tage	0,43	0,86	mg/dl
männlich	5220	-	5242	Tage	0,43	0,87	mg/dl
männlich	5243	-	5244	Tage	0,44	0,87	mg/dl
männlich	5245	-	5273	Tage	0,44	0,87	mg/dl
männlich	5274	-	5308	Tage	0,44	0,88	mg/dl
männlich	5309	-	5309	Tage	0,44	0,88	mg/dl
männlich	5310	-	5318	Tage	0,44	0,88	mg/dl

Kreatinin (Kapillarblut, amperometrisch)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5319 -	5327	Tage	0,44	0,88	mg/dl
männlich	5328 -	5356	Tage	0,44	0,89	mg/dl
männlich	5357 -	5381	Tage	0,45	0,89	mg/dl
männlich	5382 -	5390	Tage	0,45	0,9	mg/dl
männlich	5391 -	5403	Tage	0,45	0,9	mg/dl
männlich	5404 -	5417	Tage	0,45	0,9	mg/dl
männlich	5418 -	5434	Tage	0,45	0,9	mg/dl
männlich	5435 -	5447	Tage	0,45	0,91	mg/dl
männlich	5448 -	5462	Tage	0,45	0,91	mg/dl
männlich	5463 -	5465	Tage	0,45	0,91	mg/dl
männlich	5466 -	5487	Tage	0,46	0,91	mg/dl
männlich	5488 -	5499	Tage	0,46	0,92	mg/dl
männlich	5500 -	5532	Tage	0,46	0,92	mg/dl
männlich	5533 -	5540	Tage	0,46	0,92	mg/dl
männlich	5541 -	5570	Tage	0,46	0,93	mg/dl
männlich	5571 -	5588	Tage	0,47	0,93	mg/dl
männlich	5589 -	5593	Tage	0,47	0,93	mg/dl
männlich	5594 -	5595	Tage	0,47	0,94	mg/dl
männlich	5596 -	5601	Tage	0,47	0,94	mg/dl
männlich	5602 -	5646	Tage	0,47	0,94	mg/dl
männlich	5647 -	5668	Tage	0,47	0,95	mg/dl
männlich	5669 -	5669	Tage	0,47	0,95	mg/dl
männlich	5670 -	5671	Tage	0,47	0,95	mg/dl
männlich	5672 -	5691	Tage	0,48	0,95	mg/dl
männlich	5692 -	5699	Tage	0,48	0,95	mg/dl
männlich	5700 -	5734	Tage	0,48	0,96	mg/dl
männlich	5735 -	5738	Tage	0,48	0,96	mg/dl
männlich	5739 -	5752	Tage	0,48	0,96	mg/dl
männlich	5753 -	5771	Tage	0,48	0,97	mg/dl
männlich	5772 -	5788	Tage	0,49	0,97	mg/dl
männlich	5789 -	5806	Tage	0,49	0,97	mg/dl
männlich	5807 -	5859	Tage	0,49	0,98	mg/dl
männlich	5860 -	5868	Tage	0,49	0,99	mg/dl
männlich	5869 -	5873	Tage	0,5	0,99	mg/dl
männlich	5874 -	5883	Tage	0,5	0,99	mg/dl
männlich	5884 -	5885	Tage	0,5	0,99	mg/dl
männlich	5886 -	5912	Tage	0,5	0,99	mg/dl
männlich	5913 -	5941	Tage	0,5	1	mg/dl
männlich	5942 -	5944	Tage	0,5	1	mg/dl
männlich	5945 -	5964	Tage	0,5	1	mg/dl
männlich	5965 -	5966	Tage	0,51	1	mg/dl
männlich	5967 -	5981	Tage	0,51	1,01	mg/dl
männlich	5982 -	6009	Tage	0,51	1,01	mg/dl
männlich	6010 -	6019	Tage	0,51	1,01	mg/dl
männlich	6020 -	6037	Tage	0,51	1,02	mg/dl
männlich	6038 -	6058	Tage	0,51	1,02	mg/dl
männlich	6059 -	6073	Tage	0,52	1,02	mg/dl
männlich	6074 -	6076	Tage	0,52	1,03	mg/dl
männlich	6077 -	6078	Tage	0,52	1,03	mg/dl
männlich	6079 -	6126	Tage	0,52	1,03	mg/dl
männlich	6127 -	6144	Tage	0,52	1,04	mg/dl
männlich	6145 -	6151	Tage	0,52	1,04	mg/dl
männlich	6152 -	6174	Tage	0,53	1,04	mg/dl
männlich	6175 -	6180	Tage	0,53	1,04	mg/dl
männlich	6181 -	6195	Tage	0,53	1,05	mg/dl
männlich	6196 -	6212	Tage	0,53	1,05	mg/dl
männlich	6213 -	6233	Tage	0,53	1,05	mg/dl
männlich	6234 -	6244	Tage	0,53	1,06	mg/dl
männlich	6245 -	6253	Tage	0,54	1,06	mg/dl
männlich	6254 -	6270	Tage	0,54	1,06	mg/dl
männlich	6271 -	6280	Tage	0,54	1,06	mg/dl
männlich	6281 -	6287	Tage	0,54	1,06	mg/dl
männlich	6288 -	6336	Tage	0,54	1,07	mg/dl
männlich	6337 -	6340	Tage	0,55	1,07	mg/dl
männlich	6341 -	6348	Tage	0,55	1,08	mg/dl
männlich	6349 -	6355	Tage	0,55	1,08	mg/dl
männlich	6356 -	6365	Tage	0,55	1,08	mg/dl
männlich	6366 -	6394	Tage	0,55	1,08	mg/dl
männlich	6395 -	6416	Tage	0,55	1,09	mg/dl
männlich	6417 -	6429	Tage	0,55	1,09	mg/dl
männlich	6430 -	6448	Tage	0,56	1,09	mg/dl
männlich	6449 -	6460	Tage	0,56	1,1	mg/dl

Uniklinikum Erlangen

Kreatinin (Kapillarblut, amperometrisch)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	6461	-	6483	Tage	0,56	1,1	mg/dl
männlich	6484	-	6501	Tage	0,56	1,1	mg/dl
männlich	6502	-	6515	Tage	0,56	1,11	mg/dl
männlich	6516	-	6521	Tage	0,56	1,11	mg/dl
männlich	6522	-	6551	Tage	0,57	1,11	mg/dl
männlich	6552	-	6555	Tage	0,57	1,11	mg/dl
männlich	6571	-	43800	Tage	0,67	1,17	mg/dl
weiblich	0	-	0	Tage	0,33	0,97	mg/dl
weiblich	1	-	1	Tage	0,32	0,95	mg/dl
weiblich	2	-	2	Tage	0,32	0,94	mg/dl
weiblich	3	-	3	Tage	0,31	0,92	mg/dl
weiblich	4	-	4	Tage	0,3	0,9	mg/dl
weiblich	5	-	5	Tage	0,29	0,88	mg/dl
weiblich	6	-	6	Tage	0,28	0,87	mg/dl
weiblich	7	-	7	Tage	0,28	0,85	mg/dl
weiblich	8	-	8	Tage	0,27	0,83	mg/dl
weiblich	9	-	9	Tage	0,26	0,81	mg/dl
weiblich	10	-	10	Tage	0,26	0,8	mg/dl
weiblich	11	-	11	Tage	0,25	0,78	mg/dl
weiblich	12	-	12	Tage	0,24	0,77	mg/dl
weiblich	13	-	13	Tage	0,23	0,75	mg/dl
weiblich	14	-	14	Tage	0,23	0,73	mg/dl
weiblich	15	-	15	Tage	0,22	0,72	mg/dl
weiblich	16	-	16	Tage	0,22	0,7	mg/dl
weiblich	17	-	17	Tage	0,21	0,69	mg/dl
weiblich	18	-	18	Tage	0,21	0,67	mg/dl
weiblich	19	-	19	Tage	0,2	0,66	mg/dl
weiblich	20	-	20	Tage	0,19	0,65	mg/dl
weiblich	21	-	21	Tage	0,19	0,63	mg/dl
weiblich	22	-	22	Tage	0,19	0,62	mg/dl
weiblich	23	-	23	Tage	0,18	0,61	mg/dl
weiblich	24	-	24	Tage	0,18	0,6	mg/dl
weiblich	25	-	25	Tage	0,17	0,59	mg/dl
weiblich	26	-	26	Tage	0,17	0,57	mg/dl
weiblich	27	-	27	Tage	0,17	0,56	mg/dl
weiblich	28	-	28	Tage	0,17	0,55	mg/dl
weiblich	29	-	29	Tage	0,16	0,53	mg/dl
weiblich	30	-	30	Tage	0,16	0,52	mg/dl
weiblich	31	-	31	Tage	0,16	0,51	mg/dl
weiblich	32	-	32	Tage	0,15	0,51	mg/dl
weiblich	33	-	33	Tage	0,15	0,5	mg/dl
weiblich	34	-	34	Tage	0,15	0,49	mg/dl
weiblich	35	-	35	Tage	0,15	0,48	mg/dl
weiblich	36	-	36	Tage	0,15	0,47	mg/dl
weiblich	37	-	37	Tage	0,15	0,46	mg/dl
weiblich	38	-	38	Tage	0,15	0,45	mg/dl
weiblich	39	-	39	Tage	0,15	0,45	mg/dl
weiblich	40	-	40	Tage	0,15	0,44	mg/dl
weiblich	41	-	41	Tage	0,15	0,43	mg/dl
weiblich	42	-	42	Tage	0,14	0,43	mg/dl
weiblich	43	-	43	Tage	0,14	0,42	mg/dl
weiblich	44	-	44	Tage	0,14	0,41	mg/dl
weiblich	45	-	45	Tage	0,14	0,41	mg/dl
weiblich	46	-	46	Tage	0,14	0,4	mg/dl
weiblich	47	-	47	Tage	0,14	0,4	mg/dl
weiblich	48	-	48	Tage	0,14	0,39	mg/dl
weiblich	49	-	49	Tage	0,14	0,39	mg/dl
weiblich	50	-	51	Tage	0,14	0,38	mg/dl
weiblich	52	-	53	Tage	0,15	0,37	mg/dl
weiblich	54	-	54	Tage	0,15	0,37	mg/dl
weiblich	55	-	57	Tage	0,15	0,36	mg/dl
weiblich	58	-	58	Tage	0,15	0,36	mg/dl
weiblich	59	-	60	Tage	0,15	0,35	mg/dl
weiblich	61	-	63	Tage	0,15	0,35	mg/dl
weiblich	64	-	64	Tage	0,15	0,35	mg/dl
weiblich	65	-	69	Tage	0,15	0,34	mg/dl
weiblich	70	-	78	Tage	0,15	0,34	mg/dl
weiblich	79	-	81	Tage	0,15	0,34	mg/dl
weiblich	82	-	87	Tage	0,15	0,34	mg/dl
weiblich	88	-	180	Tage	0,15	0,35	mg/dl
weiblich	181	-	184	Tage	0,16	0,35	mg/dl
weiblich	185	-	185	Tage	0,16	0,35	mg/dl

Kreatinin (Kapillarblut, amperometrisch)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	186	-	304	Tage	0,16	0,35	mg/dl
weiblich	305	-	320	Tage	0,16	0,36	mg/dl
weiblich	321	-	346	Tage	0,16	0,36	mg/dl
weiblich	347	-	360	Tage	0,16	0,36	mg/dl
weiblich	361	-	375	Tage	0,16	0,36	mg/dl
weiblich	376	-	410	Tage	0,16	0,36	mg/dl
weiblich	411	-	500	Tage	0,17	0,36	mg/dl
weiblich	501	-	507	Tage	0,17	0,36	mg/dl
weiblich	508	-	531	Tage	0,17	0,37	mg/dl
weiblich	532	-	556	Tage	0,17	0,37	mg/dl
weiblich	557	-	562	Tage	0,17	0,37	mg/dl
weiblich	563	-	627	Tage	0,17	0,37	mg/dl
weiblich	628	-	646	Tage	0,18	0,37	mg/dl
weiblich	647	-	691	Tage	0,18	0,37	mg/dl
weiblich	692	-	697	Tage	0,18	0,38	mg/dl
weiblich	698	-	740	Tage	0,18	0,38	mg/dl
weiblich	741	-	784	Tage	0,18	0,38	mg/dl
weiblich	785	-	785	Tage	0,18	0,38	mg/dl
weiblich	786	-	834	Tage	0,18	0,38	mg/dl
weiblich	835	-	856	Tage	0,19	0,38	mg/dl
weiblich	857	-	857	Tage	0,19	0,39	mg/dl
weiblich	858	-	908	Tage	0,19	0,39	mg/dl
weiblich	909	-	915	Tage	0,19	0,39	mg/dl
weiblich	916	-	1006	Tage	0,19	0,39	mg/dl
weiblich	1007	-	1008	Tage	0,19	0,39	mg/dl
weiblich	1009	-	1012	Tage	0,19	0,4	mg/dl
weiblich	1013	-	1034	Tage	0,19	0,4	mg/dl
weiblich	1035	-	1041	Tage	0,2	0,4	mg/dl
weiblich	1042	-	1069	Tage	0,2	0,4	mg/dl
weiblich	1070	-	1148	Tage	0,2	0,4	mg/dl
weiblich	1149	-	1163	Tage	0,2	0,41	mg/dl
weiblich	1164	-	1219	Tage	0,2	0,41	mg/dl
weiblich	1220	-	1224	Tage	0,2	0,41	mg/dl
weiblich	1225	-	1229	Tage	0,2	0,41	mg/dl
weiblich	1230	-	1277	Tage	0,21	0,41	mg/dl
weiblich	1278	-	1281	Tage	0,21	0,42	mg/dl
weiblich	1282	-	1311	Tage	0,21	0,42	mg/dl
weiblich	1312	-	1372	Tage	0,21	0,42	mg/dl
weiblich	1373	-	1396	Tage	0,21	0,42	mg/dl
weiblich	1397	-	1399	Tage	0,21	0,42	mg/dl
weiblich	1400	-	1421	Tage	0,21	0,43	mg/dl
weiblich	1422	-	1424	Tage	0,22	0,43	mg/dl
weiblich	1425	-	1455	Tage	0,22	0,43	mg/dl
weiblich	1456	-	1508	Tage	0,22	0,43	mg/dl
weiblich	1509	-	1515	Tage	0,22	0,43	mg/dl
weiblich	1516	-	1597	Tage	0,22	0,44	mg/dl
weiblich	1598	-	1609	Tage	0,22	0,44	mg/dl
weiblich	1610	-	1618	Tage	0,23	0,44	mg/dl
weiblich	1619	-	1623	Tage	0,23	0,44	mg/dl
weiblich	1624	-	1627	Tage	0,23	0,44	mg/dl
weiblich	1628	-	1653	Tage	0,23	0,45	mg/dl
weiblich	1654	-	1725	Tage	0,23	0,45	mg/dl
weiblich	1726	-	1735	Tage	0,23	0,45	mg/dl
weiblich	1736	-	1737	Tage	0,23	0,46	mg/dl
weiblich	1738	-	1789	Tage	0,23	0,46	mg/dl
weiblich	1790	-	1793	Tage	0,23	0,46	mg/dl
weiblich	1794	-	1816	Tage	0,24	0,46	mg/dl
weiblich	1817	-	1830	Tage	0,24	0,46	mg/dl
weiblich	1831	-	1841	Tage	0,24	0,46	mg/dl
weiblich	1842	-	1875	Tage	0,24	0,47	mg/dl
weiblich	1876	-	1922	Tage	0,24	0,47	mg/dl
weiblich	1923	-	1933	Tage	0,24	0,47	mg/dl
weiblich	1934	-	1947	Tage	0,24	0,47	mg/dl
weiblich	1948	-	1972	Tage	0,24	0,48	mg/dl
weiblich	1973	-	2004	Tage	0,25	0,48	mg/dl
weiblich	2005	-	2011	Tage	0,25	0,48	mg/dl
weiblich	2012	-	2035	Tage	0,25	0,48	mg/dl
weiblich	2036	-	2051	Tage	0,25	0,48	mg/dl
weiblich	2052	-	2054	Tage	0,25	0,49	mg/dl
weiblich	2055	-	2135	Tage	0,25	0,49	mg/dl
weiblich	2136	-	2146	Tage	0,25	0,49	mg/dl
weiblich	2147	-	2147	Tage	0,25	0,49	mg/dl

Kreatinin (Kapillarblut, amperometrisch)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2148	-	2155	Tage	0,26	0,49	mg/dl
weiblich	2156	-	2185	Tage	0,26	0,5	mg/dl
weiblich	2186	-	2187	Tage	0,26	0,5	mg/dl
weiblich	2188	-	2234	Tage	0,26	0,5	mg/dl
weiblich	2235	-	2260	Tage	0,26	0,5	mg/dl
weiblich	2261	-	2281	Tage	0,26	0,51	mg/dl
weiblich	2282	-	2318	Tage	0,26	0,51	mg/dl
weiblich	2319	-	2323	Tage	0,26	0,51	mg/dl
weiblich	2324	-	2333	Tage	0,27	0,51	mg/dl
weiblich	2334	-	2366	Tage	0,27	0,51	mg/dl
weiblich	2367	-	2367	Tage	0,27	0,52	mg/dl
weiblich	2368	-	2416	Tage	0,27	0,52	mg/dl
weiblich	2417	-	2433	Tage	0,27	0,52	mg/dl
weiblich	2434	-	2452	Tage	0,27	0,52	mg/dl
weiblich	2453	-	2475	Tage	0,27	0,52	mg/dl
weiblich	2476	-	2499	Tage	0,27	0,53	mg/dl
weiblich	2500	-	2532	Tage	0,28	0,53	mg/dl
weiblich	2533	-	2545	Tage	0,28	0,53	mg/dl
weiblich	2546	-	2551	Tage	0,28	0,53	mg/dl
weiblich	2552	-	2586	Tage	0,28	0,53	mg/dl
weiblich	2587	-	2588	Tage	0,28	0,54	mg/dl
weiblich	2589	-	2632	Tage	0,28	0,54	mg/dl
weiblich	2633	-	2679	Tage	0,28	0,54	mg/dl
weiblich	2680	-	2688	Tage	0,29	0,54	mg/dl
weiblich	2689	-	2700	Tage	0,29	0,54	mg/dl
weiblich	2701	-	2724	Tage	0,29	0,55	mg/dl
weiblich	2725	-	2728	Tage	0,29	0,55	mg/dl
weiblich	2729	-	2734	Tage	0,29	0,55	mg/dl
weiblich	2735	-	2819	Tage	0,29	0,55	mg/dl
weiblich	2820	-	2827	Tage	0,29	0,56	mg/dl
weiblich	2828	-	2836	Tage	0,29	0,56	mg/dl
weiblich	2837	-	2864	Tage	0,29	0,56	mg/dl
weiblich	2865	-	2872	Tage	0,3	0,56	mg/dl
weiblich	2873	-	2903	Tage	0,3	0,56	mg/dl
weiblich	2904	-	2940	Tage	0,3	0,56	mg/dl
weiblich	2941	-	2943	Tage	0,3	0,56	mg/dl
weiblich	2944	-	2966	Tage	0,3	0,57	mg/dl
weiblich	2967	-	3021	Tage	0,3	0,57	mg/dl
weiblich	3022	-	3046	Tage	0,3	0,57	mg/dl
weiblich	3047	-	3056	Tage	0,3	0,57	mg/dl
weiblich	3057	-	3071	Tage	0,31	0,57	mg/dl
weiblich	3072	-	3082	Tage	0,31	0,58	mg/dl
weiblich	3083	-	3108	Tage	0,31	0,58	mg/dl
weiblich	3109	-	3153	Tage	0,31	0,58	mg/dl
weiblich	3154	-	3176	Tage	0,31	0,58	mg/dl
weiblich	3177	-	3202	Tage	0,31	0,58	mg/dl
weiblich	3203	-	3250	Tage	0,31	0,59	mg/dl
weiblich	3251	-	3260	Tage	0,31	0,59	mg/dl
weiblich	3261	-	3261	Tage	0,31	0,59	mg/dl
weiblich	3262	-	3262	Tage	0,32	0,59	mg/dl
weiblich	3263	-	3335	Tage	0,32	0,59	mg/dl
weiblich	3336	-	3336	Tage	0,32	0,59	mg/dl
weiblich	3337	-	3369	Tage	0,32	0,6	mg/dl
weiblich	3370	-	3393	Tage	0,32	0,6	mg/dl
weiblich	3394	-	3444	Tage	0,32	0,6	mg/dl
weiblich	3445	-	3471	Tage	0,32	0,6	mg/dl
weiblich	3472	-	3477	Tage	0,32	0,61	mg/dl
weiblich	3478	-	3482	Tage	0,32	0,61	mg/dl
weiblich	3483	-	3500	Tage	0,33	0,61	mg/dl
weiblich	3501	-	3535	Tage	0,33	0,61	mg/dl
weiblich	3536	-	3584	Tage	0,33	0,61	mg/dl
weiblich	3585	-	3605	Tage	0,33	0,61	mg/dl
weiblich	3606	-	3628	Tage	0,33	0,62	mg/dl
weiblich	3629	-	3668	Tage	0,33	0,62	mg/dl
weiblich	3669	-	3676	Tage	0,33	0,62	mg/dl
weiblich	3677	-	3690	Tage	0,33	0,62	mg/dl
weiblich	3691	-	3723	Tage	0,33	0,62	mg/dl
weiblich	3724	-	3738	Tage	0,34	0,62	mg/dl
weiblich	3739	-	3792	Tage	0,34	0,63	mg/dl
weiblich	3793	-	3814	Tage	0,34	0,63	mg/dl
weiblich	3815	-	3816	Tage	0,34	0,63	mg/dl
weiblich	3817	-	3838	Tage	0,34	0,63	mg/dl

Kreatinin (Kapillarblut, amperometrisch)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	3839 -	3867	Tage	0,34	0,63	mg/dl
weiblich	3868 -	3891	Tage	0,34	0,64	mg/dl
weiblich	3892 -	3949	Tage	0,34	0,64	mg/dl
weiblich	3950 -	3983	Tage	0,34	0,64	mg/dl
weiblich	3984 -	3987	Tage	0,35	0,64	mg/dl
weiblich	3988 -	3991	Tage	0,35	0,64	mg/dl
weiblich	3992 -	4006	Tage	0,35	0,65	mg/dl
weiblich	4007 -	4079	Tage	0,35	0,65	mg/dl
weiblich	4080 -	4080	Tage	0,35	0,65	mg/dl
weiblich	4081 -	4111	Tage	0,35	0,65	mg/dl
weiblich	4112 -	4167	Tage	0,35	0,66	mg/dl
weiblich	4168 -	4170	Tage	0,35	0,66	mg/dl
weiblich	4171 -	4195	Tage	0,35	0,66	mg/dl
weiblich	4196 -	4205	Tage	0,35	0,66	mg/dl
weiblich	4206 -	4225	Tage	0,35	0,66	mg/dl
weiblich	4226 -	4251	Tage	0,35	0,67	mg/dl
weiblich	4252 -	4324	Tage	0,36	0,67	mg/dl
weiblich	4325 -	4329	Tage	0,36	0,67	mg/dl
weiblich	4330 -	4331	Tage	0,36	0,67	mg/dl
weiblich	4332 -	4334	Tage	0,36	0,67	mg/dl
weiblich	4335 -	4376	Tage	0,36	0,68	mg/dl
weiblich	4377 -	4409	Tage	0,36	0,68	mg/dl
weiblich	4410 -	4437	Tage	0,36	0,68	mg/dl
weiblich	4438 -	4440	Tage	0,36	0,68	mg/dl
weiblich	4441 -	4481	Tage	0,36	0,69	mg/dl
weiblich	4482 -	4483	Tage	0,36	0,69	mg/dl
weiblich	4484 -	4511	Tage	0,36	0,69	mg/dl
weiblich	4512 -	4541	Tage	0,37	0,69	mg/dl
weiblich	4542 -	4545	Tage	0,37	0,7	mg/dl
weiblich	4546 -	4547	Tage	0,37	0,7	mg/dl
weiblich	4548 -	4554	Tage	0,37	0,7	mg/dl
weiblich	4555 -	4623	Tage	0,37	0,7	mg/dl
weiblich	4624 -	4626	Tage	0,37	0,7	mg/dl
weiblich	4627 -	4641	Tage	0,37	0,7	mg/dl
weiblich	4642 -	4647	Tage	0,37	0,71	mg/dl
weiblich	4648 -	4689	Tage	0,37	0,71	mg/dl
weiblich	4690 -	4707	Tage	0,37	0,71	mg/dl
weiblich	4708 -	4738	Tage	0,37	0,71	mg/dl
weiblich	4739 -	4743	Tage	0,37	0,72	mg/dl
weiblich	4744 -	4750	Tage	0,37	0,72	mg/dl
weiblich	4751 -	4753	Tage	0,38	0,72	mg/dl
weiblich	4754 -	4767	Tage	0,38	0,72	mg/dl
weiblich	4768 -	4816	Tage	0,38	0,72	mg/dl
weiblich	4817 -	4833	Tage	0,38	0,72	mg/dl
weiblich	4834 -	4835	Tage	0,38	0,73	mg/dl
weiblich	4836 -	4856	Tage	0,38	0,73	mg/dl
weiblich	4857 -	4877	Tage	0,38	0,73	mg/dl
weiblich	4878 -	4903	Tage	0,38	0,73	mg/dl
weiblich	4904 -	4923	Tage	0,38	0,73	mg/dl
weiblich	4924 -	4928	Tage	0,38	0,73	mg/dl
weiblich	4929 -	4936	Tage	0,38	0,74	mg/dl
weiblich	4937 -	4971	Tage	0,38	0,74	mg/dl
weiblich	4972 -	4993	Tage	0,39	0,74	mg/dl
weiblich	4994 -	4994	Tage	0,39	0,74	mg/dl
weiblich	4995 -	5008	Tage	0,39	0,74	mg/dl
weiblich	5009 -	5023	Tage	0,39	0,74	mg/dl
weiblich	5024 -	5038	Tage	0,39	0,75	mg/dl
weiblich	5039 -	5052	Tage	0,39	0,75	mg/dl
weiblich	5053 -	5089	Tage	0,39	0,75	mg/dl
weiblich	5090 -	5108	Tage	0,39	0,75	mg/dl
weiblich	5109 -	5117	Tage	0,39	0,75	mg/dl
weiblich	5118 -	5122	Tage	0,39	0,76	mg/dl
weiblich	5123 -	5164	Tage	0,39	0,76	mg/dl
weiblich	5165 -	5168	Tage	0,39	0,76	mg/dl
weiblich	5169 -	5173	Tage	0,39	0,76	mg/dl
weiblich	5174 -	5187	Tage	0,39	0,76	mg/dl
weiblich	5188 -	5212	Tage	0,4	0,76	mg/dl
weiblich	5213 -	5219	Tage	0,4	0,77	mg/dl
weiblich	5220 -	5242	Tage	0,4	0,77	mg/dl
weiblich	5243 -	5244	Tage	0,4	0,77	mg/dl
weiblich	5245 -	5273	Tage	0,4	0,77	mg/dl
weiblich	5274 -	5308	Tage	0,4	0,77	mg/dl

Kreatinin (Kapillarblut, amperometrisch)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	5309 -	5309	Tage	0,4	0,78	mg/dl
weiblich	5310 -	5318	Tage	0,4	0,78	mg/dl
weiblich	5319 -	5327	Tage	0,4	0,78	mg/dl
weiblich	5328 -	5356	Tage	0,4	0,78	mg/dl
weiblich	5357 -	5381	Tage	0,4	0,78	mg/dl
weiblich	5382 -	5390	Tage	0,4	0,78	mg/dl
weiblich	5391 -	5403	Tage	0,4	0,78	mg/dl
weiblich	5404 -	5417	Tage	0,4	0,79	mg/dl
weiblich	5418 -	5434	Tage	0,41	0,79	mg/dl
weiblich	5435 -	5447	Tage	0,41	0,79	mg/dl
weiblich	5448 -	5462	Tage	0,41	0,79	mg/dl
weiblich	5463 -	5465	Tage	0,41	0,79	mg/dl
weiblich	5466 -	5487	Tage	0,41	0,79	mg/dl
weiblich	5488 -	5499	Tage	0,41	0,79	mg/dl
weiblich	5500 -	5532	Tage	0,41	0,8	mg/dl
weiblich	5533 -	5540	Tage	0,41	0,8	mg/dl
weiblich	5541 -	5570	Tage	0,41	0,8	mg/dl
weiblich	5571 -	5588	Tage	0,41	0,8	mg/dl
weiblich	5589 -	5593	Tage	0,41	0,8	mg/dl
weiblich	5594 -	5595	Tage	0,41	0,8	mg/dl
weiblich	5596 -	5601	Tage	0,41	0,81	mg/dl
weiblich	5602 -	5646	Tage	0,41	0,81	mg/dl
weiblich	5647 -	5668	Tage	0,41	0,81	mg/dl
weiblich	5669 -	5669	Tage	0,42	0,81	mg/dl
weiblich	5670 -	5671	Tage	0,42	0,81	mg/dl
weiblich	5672 -	5691	Tage	0,42	0,81	mg/dl
weiblich	5692 -	5699	Tage	0,42	0,82	mg/dl
weiblich	5700 -	5734	Tage	0,42	0,82	mg/dl
weiblich	5735 -	5738	Tage	0,42	0,82	mg/dl
weiblich	5739 -	5752	Tage	0,42	0,82	mg/dl
weiblich	5753 -	5771	Tage	0,42	0,82	mg/dl
weiblich	5772 -	5788	Tage	0,42	0,82	mg/dl
weiblich	5789 -	5806	Tage	0,42	0,83	mg/dl
weiblich	5807 -	5859	Tage	0,42	0,83	mg/dl
weiblich	5860 -	5868	Tage	0,42	0,83	mg/dl
weiblich	5869 -	5873	Tage	0,42	0,83	mg/dl
weiblich	5874 -	5883	Tage	0,42	0,83	mg/dl
weiblich	5884 -	5885	Tage	0,42	0,83	mg/dl
weiblich	5886 -	5912	Tage	0,42	0,84	mg/dl
weiblich	5913 -	5941	Tage	0,42	0,84	mg/dl
weiblich	5942 -	5944	Tage	0,42	0,84	mg/dl
weiblich	5945 -	5964	Tage	0,43	0,84	mg/dl
weiblich	5965 -	5966	Tage	0,43	0,84	mg/dl
weiblich	5967 -	5981	Tage	0,43	0,84	mg/dl
weiblich	5982 -	6009	Tage	0,43	0,85	mg/dl
weiblich	6010 -	6019	Tage	0,43	0,85	mg/dl
weiblich	6020 -	6037	Tage	0,43	0,85	mg/dl
weiblich	6038 -	6058	Tage	0,43	0,85	mg/dl
weiblich	6059 -	6073	Tage	0,43	0,85	mg/dl
weiblich	6074 -	6076	Tage	0,43	0,85	mg/dl
weiblich	6077 -	6078	Tage	0,43	0,85	mg/dl
weiblich	6079 -	6126	Tage	0,43	0,86	mg/dl
weiblich	6127 -	6144	Tage	0,43	0,86	mg/dl
weiblich	6145 -	6151	Tage	0,43	0,86	mg/dl
weiblich	6152 -	6174	Tage	0,43	0,86	mg/dl
weiblich	6175 -	6180	Tage	0,43	0,87	mg/dl
weiblich	6181 -	6195	Tage	0,43	0,87	mg/dl
weiblich	6196 -	6212	Tage	0,43	0,87	mg/dl
weiblich	6213 -	6233	Tage	0,43	0,87	mg/dl
weiblich	6234 -	6244	Tage	0,43	0,87	mg/dl
weiblich	6245 -	6253	Tage	0,43	0,87	mg/dl
weiblich	6254 -	6270	Tage	0,44	0,87	mg/dl
weiblich	6271 -	6280	Tage	0,44	0,88	mg/dl
weiblich	6281 -	6287	Tage	0,44	0,88	mg/dl
weiblich	6288 -	6336	Tage	0,44	0,88	mg/dl
weiblich	6337 -	6340	Tage	0,44	0,88	mg/dl
weiblich	6341 -	6348	Tage	0,44	0,88	mg/dl
weiblich	6349 -	6355	Tage	0,44	0,88	mg/dl
weiblich	6356 -	6365	Tage	0,44	0,88	mg/dl
weiblich	6366 -	6394	Tage	0,44	0,89	mg/dl
weiblich	6395 -	6416	Tage	0,44	0,89	mg/dl
weiblich	6417 -	6429	Tage	0,44	0,89	mg/dl

Uniklinikum Erlangen

Kreatinin (Kapillarblut, amperometrisch)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	6430 -	6448	Tage	0,44	0,89	mg/dl
weiblich	6449 -	6460	Tage	0,44	0,89	mg/dl
weiblich	6461 -	6483	Tage	0,44	0,9	mg/dl
weiblich	6484 -	6501	Tage	0,44	0,9	mg/dl
weiblich	6502 -	6515	Tage	0,44	0,9	mg/dl
weiblich	6516 -	6521	Tage	0,44	0,9	mg/dl
weiblich	6522 -	6551	Tage	0,44	0,9	mg/dl
weiblich	6552 -	6555	Tage	0,44	0,9	mg/dl
weiblich	6556 -	6570	Tage	0,44	0,91	mg/dl
weiblich	6571 -	43800	Tage	0,51	0,95	mg/dl

Kreatinin Urin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Kreatinin im Urin
Synonym	Creatinin im Urin
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/dl
Probenmaterial	1 ml Urin
Präanalytik	Spontanurin, Sammelurin ohne Zusätze sammeln. Sollte Urin mit Konservierungsmittel für andere Analyte gesammelt werden, können nur Salzsäure oder Borsäure verwendet werden.
Probentransport	Postversand möglich Urin: 2 Tage bei (+15) – (+25)°C (ohne Konservierungsmittel) 6 Tage bei (+2) – (+8)°C 6 Monate bei (-15) – (-25)°C Urin: 3 Tage bei (+15) – (+25)°C (mit Konservierungsmittel) 8 Tage bei (+2) – (+8)°C 3 Wochen bei (-15) – (-25)°C
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz, enzymatische Methode
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1,2)]	1. Morgenurin: Frauen: 29 – 226 mg/dl Männer: 40 – 278 mg/dl 24-Std.-Urin: Frauen: 720 – 1510 mg/24 h Männer: 980 – 2200 mg/24 h Für Kinder sind keine Referenzwerte verfügbar.
Umrechnungsfaktoren/ Formeln:	Creatinin-Clearance = $\frac{\text{Urinkreatininwert x Sammelvolumen x 1,73}}{\text{Serum-/Plasmakreatinin x 60 x Körperoberfläche}}$
Hinweise und Störungen	Siehe Methodenblatt CREP2 Rifampicin, Levodopa und Calciumdobesilat (z. B. Dexium) führen zu falsch niedrigen Creatinin-Werten. Methyldopa führen zu falsch niedrigen Creatinin-Werten (wenn gemäß den Empfehlungen des CLSI getestet). Hohe Homogentisinsäure-Konzentrationen in Urinproben führen zu falschen Ergebnissen. Dicynone (Etamsylat) in therapeutischen Konzentrationen kann zu falsch niedrigen Werten führen.
Klinische Relevanz	Beurteilung der Nierenfunktion, Diagnose und Behandlung von Nierenerkrankungen und Überwachung der Nierendialyse. Die Creatinin-Clearance gibt Auskunft über die glomeruläre Filtrationsrate (GFR). Referenzgröße für andere Urinuntersuchungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Mazzachi BC, Peake MJ, Erhardt V. Reference Range and Method Comparison Studies for Enzymatic and Jaffé Creatinine Assays in Plasma and Serum and Early Morning Urine. Clin Lab. 2000;46:53-55 [2)] Junge W, Wilke B, Halabi A, et al. Determination of reference intervals for serum creatinine, creatinine excretion and creatinine clearance with an enzymatic and a modified Jaffé method. Clin Chim Acta 2004;344:137-148

Lacosamid

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Lacosamid
Synonym	Laco, Vimpat®, (*R*)-2-(Acetylamino)-*N*-benzyl-3-methoxypropanamid, Harkoserid, Erlosamid
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis, am besten morgens
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [3] längere Lagerung bei -20°C [3]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 1 – 10 mg/l [4] kritisch: > 20 mg/l [4] an anderer Stelle [2] wird angegeben: Für Erwachsene allgemein: 2,5 – 13,5 mg/l Dosisproportionale Plasmakonzentration: 200 mg/d: 2,5 – 7,5 mg/l 400 mg/d: 5,0 – 13,5 mg/l 600 mg/d: 6,0 – 18,0 mg/l Für Kinder liegen momentan keine Erkenntnisse über den therapeutischen Bereich vor. * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Wechselwirkung mit Carbamazepin, Lamotrigin, Fluconazol, Itraconazol, Ketoconazol, Ritonavir, Clarithromycin Tageszeitabhängige Plasmaspiegel
Klinische Relevanz [1]	Antiepileptikum für Patienten über 16 Jahre. Therapiekontrolle, Erkennung toxischer Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1] Rote Liste [2] Ben-Menachem E. et. al; Efiicacy and Safety of Oral Lacosamide as Adjunctive Therapy in Adults with Partial-Onset Seizures; Epilepsia, 2007, 48(7): 1308-17 3) MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems 4) Hiemke C., Baumann P., et al.; AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011; Pharmacopsychiatry 2011; 44: 195-235

Uniklinikum Erlangen

Lactat

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Lactat
Synonym	NA
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mmol/l
Probenmaterial	100 µl Na-Fluorid-Plasma
Präanalytik	Probe sofort ins Labor bringen, muss innerhalb von 15 min zentrifugiert werden.
Probentransport	Ein ungekühlter Transport ist möglich, wenn das Blut direkt nach der Abnahme zentrifugiert und das Plasma abpipettiert wird!
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz, enzymatischer Farbtest
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	0,5 – 2,2 mmol/l
Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Prognose und Verlaufsbeurteilung bei Kreislaufschock und Vergiftungen, Früherkennung von Gewebshypoxien, Prognose und Verlaufsbeurteilung metabolischer Azidosen, Erkennung fetaler Notsituationen bei der Geburt, Diagnostik bei Kindern mit Verdacht auf eine angeborene Stoffwechselerkrankung.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] L. Thomas, 8. Auflage 2012

Lactat (Vollblut)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Lactat
Synonym	Laktat
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mmol/L
Probenmaterial	Vollblut in heparinisierter 55/70/100 µl-Kapillare (Radiometer) für kapilläre Abnahme 0,5 – 2 ml in heparinisierte Spritze PICO50 (Radiometer) für arterielle oder venöse Abnahme
Präanalytik	siehe Präanalytikhandbuch
Probentransport	innerhalb v. 10 Min., gekühlt innerhalb v. 30 Min.
Messverfahren	Amperometrie Geräte: Radiometer ABL835 flex, ABL800 flex plus, ABL90 Flex plus
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	nicht möglich
Referenzbereich[1)]	1 – 12 Monate (Kapillarblut) 0,27 – 2,2 mmol/L 1 – 120 Jahre (Arterielles Vollblut) < 1,8 mmol/L 1 – 120 Jahre (Venöses Vollblut) 0,5 – 2,2 mmol/L
Hinweise und Störungen	Zu lange Lagerung und nicht ausreichende Kühlung ergeben falsch erhöhte Werte.
Klinische Relevanz	Prognose und Verlaufsbeurteilung bei Kreislaufschock und Vergiftungen, Früherkennung von Gewebshypoxien, Prognose und Verlaufsbeurteilung metabolischer Azidosen, Erkennung fetaler Notsituationen bei der Geburt, Diagnostik bei Kindern mit Verdacht auf eine angeborene Stoffwechselerkrankung.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, 2012

Lactat Liquor

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Lactat im Liquor
Synonym	NA
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mmol/l
Probenmaterial	100 µl Liquor
Präanalytik	NA
Probentransport	NA
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz, enzymatischer Farbtest
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	1,2 – 2,1 mmol/l (Liquor)
Hinweise und Störungen	falsch niedrige Werte durch Ditaurobilirubin >6 mg/dl
Klinische Relevanz	Verdacht auf Erkrankungen des Gehirns und der Hirnhäute unterschiedlicher Genese, Prognose des ischämischen Insults. Eine Differenzierung zwischen viraler und bakterieller Meningitis ist nur bei stark erhöhten Konzentrationen möglich.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] L. Thomas, 8. Auflage 2012

Lamotrigin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Lamotrigin
Synonym	Lamo™, Lamictal™, Elmendos™, 3,5-Diamino-6-(2,3-dichlorphenyl)-1,2,4-triazin
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [2)] längere Lagerung bei -20°C [2)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 3 - 14 mg/l [1)] kritisch: > 20 mg/l [3)] potentiell toxische Konzentration nicht bekannt * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Phenytoin, Carbamazepin und Barbiturate induzieren den Metabolismus von Lamotrigin (Verkürzung der Halbwertszeit), Valproat inhibiert den Metabolismus (Verlängerung der Halbwertszeit)
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle, [1)] Behandlung von bipolaren Störungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Rentsch et al., J Lab Med 2006 30(6) 443-452, Monographies on drugs, which are frequently analysed in the course of Therapeutic Drug Monitoring 2) MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems 3) Hiemke C., Baumann P., et al.; AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011; Pharmacopsychiatry 2011; 44: 195-235

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	LDH
Synonym	Lactatdehydrogenase
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	U/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Bei der Blutentnahme sind Bedingungen, die eine Hämolyse verursachen zu vermeiden!
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz: IFCC-Methode
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	Siehe Anhang
Hinweise und Störungen	Hämolyse unbedingt vermeiden! (falsch hohe Ergebnisse) In seltenen Fällen kann eine Gammopathie, insbesondere vom Typ IgM (Waldenström-Makroglobulinämie), zu unzuverlässigen Ergebnissen führen.
Klinische Relevanz	Verlaufskontrolle der in vivo - Hämolyse und von Tumoren bzw. des Zelluntergangs.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015) [2)] Lorentz K, Röhle G. Einführung der neuen Standardmethoden 1994 zur Bestimmung der katalytischen Enzymkonzentration bei 37°C. DG Klinische Chemie Mitteilungen 1995;26:290-293.

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Anhang – Referenzbereiche:

LDH

männlich	0	-	0	Tage	243	679	U/L
männlich	0	-	0	Tage	243	679	U/L
männlich	1	-	1	Tage	241	672	U/L
männlich	1	-	1	Tage	241	672	U/L
männlich	1	-	3	Tage	155	345	U/L
männlich	1	-	30	Tage	125	735	U/L
männlich	2	-	2	Tage	240	665	U/L
männlich	2	-	2	Tage	240	665	U/L
männlich	3	-	3	Tage	238	658	U/L
männlich	3	-	3	Tage	238	658	U/L
männlich	4	-	4	Tage	237	651	U/L
männlich	4	-	4	Tage	237	651	U/L
männlich	4	-	6	Tage	155	345	U/L
männlich	5	-	5	Tage	235	644	U/L
männlich	5	-	5	Tage	235	644	U/L
männlich	6	-	6	Tage	234	637	U/L
männlich	6	-	6	Tage	234	637	U/L
männlich	7	-	7	Tage	233	630	U/L
männlich	7	-	7	Tage	233	630	U/L
männlich	7	-	9	Tage	145	300	U/L
männlich	8	-	8	Tage	231	624	U/L
männlich	8	-	8	Tage	231	624	U/L
männlich	9	-	9	Tage	230	617	U/L
männlich	9	-	9	Tage	230	617	U/L
männlich	10	-	10	Tage	228	610	U/L
männlich	10	-	10	Tage	228	610	U/L
männlich	10	-	12	Tage	120	325	U/L
männlich	11	-	11	Tage	227	603	U/L
männlich	11	-	11	Tage	227	603	U/L
männlich	12	-	12	Tage	226	597	U/L
männlich	12	-	12	Tage	226	597	U/L
männlich	13	-	13	Tage	224	590	U/L
männlich	13	-	13	Tage	224	590	U/L
männlich	13	-	15	Tage	120	290	U/L
männlich	14	-	14	Tage	223	583	U/L
männlich	14	-	14	Tage	223	583	U/L
männlich	15	-	15	Tage	221	577	U/L
männlich	15	-	15	Tage	221	577	U/L
männlich	16	-	16	Tage	220	571	U/L
männlich	16	-	16	Tage	220	571	U/L
männlich	16	-	18	Tage	105	235	U/L
männlich	17	-	17	Tage	219	564	U/L
männlich	17	-	17	Tage	219	564	U/L
männlich	18	-	18	Tage	218	558	U/L
männlich	18	-	18	Tage	218	558	U/L
männlich	19	-	19	Tage	216	552	U/L
männlich	19	-	19	Tage	216	552	U/L
männlich	20	-	20	Tage	215	546	U/L
männlich	20	-	20	Tage	215	546	U/L
männlich	21	-	21	Tage	214	540	U/L
männlich	21	-	21	Tage	214	540	U/L
männlich	22	-	22	Tage	213	534	U/L
männlich	22	-	22	Tage	213	534	U/L
männlich	23	-	23	Tage	211	528	U/L
männlich	23	-	23	Tage	211	528	U/L
männlich	24	-	24	Tage	210	522	U/L
männlich	24	-	24	Tage	210	522	U/L
männlich	25	-	25	Tage	209	516	U/L
männlich	25	-	25	Tage	209	516	U/L
männlich	26	-	26	Tage	208	510	U/L
männlich	26	-	26	Tage	208	510	U/L
männlich	27	-	27	Tage	207	505	U/L
männlich	27	-	27	Tage	207	505	U/L
männlich	28	-	28	Tage	206	499	U/L
männlich	28	-	28	Tage	206	499	U/L
männlich	29	-	29	Tage	203	489	U/L
männlich	29	-	29	Tage	203	489	U/L
männlich	30	-	30	Tage	202	483	U/L
männlich	30	-	30	Tage	202	483	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	31 -	31	Tage	201	478	U/L
männlich	31 -	31	Tage	201	478	U/L
männlich	31 -	364	Tage	170	450	U/L
männlich	32 -	32	Tage	200	473	U/L
männlich	32 -	32	Tage	200	473	U/L
männlich	33 -	33	Tage	199	467	U/L
männlich	33 -	33	Tage	199	467	U/L
männlich	34 -	34	Tage	198	462	U/L
männlich	34 -	34	Tage	198	462	U/L
männlich	35 -	35	Tage	197	457	U/L
männlich	35 -	35	Tage	197	457	U/L
männlich	36 -	36	Tage	196	451	U/L
männlich	36 -	36	Tage	196	451	U/L
männlich	37 -	37	Tage	195	446	U/L
männlich	37 -	37	Tage	195	446	U/L
männlich	38 -	38	Tage	195	441	U/L
männlich	38 -	38	Tage	195	441	U/L
männlich	39 -	39	Tage	194	436	U/L
männlich	39 -	39	Tage	194	436	U/L
männlich	40 -	40	Tage	193	431	U/L
männlich	40 -	40	Tage	193	431	U/L
männlich	41 -	41	Tage	192	426	U/L
männlich	41 -	41	Tage	192	426	U/L
männlich	42 -	42	Tage	191	422	U/L
männlich	42 -	42	Tage	191	422	U/L
männlich	43 -	43	Tage	191	417	U/L
männlich	43 -	43	Tage	191	417	U/L
männlich	44 -	44	Tage	190	413	U/L
männlich	44 -	44	Tage	190	413	U/L
männlich	45 -	45	Tage	189	408	U/L
männlich	45 -	45	Tage	189	408	U/L
männlich	46 -	46	Tage	189	404	U/L
männlich	46 -	46	Tage	189	404	U/L
männlich	47 -	47	Tage	188	400	U/L
männlich	47 -	47	Tage	188	400	U/L
männlich	48 -	48	Tage	188	397	U/L
männlich	48 -	48	Tage	188	397	U/L
männlich	49 -	49	Tage	187	393	U/L
männlich	49 -	49	Tage	187	393	U/L
männlich	50 -	50	Tage	187	390	U/L
männlich	50 -	50	Tage	187	390	U/L
männlich	51 -	51	Tage	186	387	U/L
männlich	51 -	51	Tage	186	387	U/L
männlich	52 -	52	Tage	186	384	U/L
männlich	52 -	52	Tage	186	384	U/L
männlich	53 -	53	Tage	186	381	U/L
männlich	53 -	53	Tage	186	381	U/L
männlich	54 -	54	Tage	186	379	U/L
männlich	54 -	54	Tage	186	379	U/L
männlich	55 -	55	Tage	185	376	U/L
männlich	55 -	55	Tage	185	376	U/L
männlich	56 -	56	Tage	185	374	U/L
männlich	56 -	56	Tage	185	374	U/L
männlich	57 -	57	Tage	185	372	U/L
männlich	57 -	57	Tage	185	372	U/L
männlich	58 -	58	Tage	185	370	U/L
männlich	58 -	58	Tage	185	370	U/L
männlich	59 -	59	Tage	185	368	U/L
männlich	59 -	59	Tage	185	368	U/L
männlich	60 -	60	Tage	185	367	U/L
männlich	60 -	60	Tage	185	367	U/L
männlich	61 -	61	Tage	185	365	U/L
männlich	61 -	61	Tage	185	365	U/L
männlich	62 -	62	Tage	185	364	U/L
männlich	62 -	62	Tage	185	364	U/L
männlich	63 -	63	Tage	185	363	U/L
männlich	63 -	63	Tage	185	363	U/L
männlich	64 -	64	Tage	186	362	U/L
männlich	64 -	64	Tage	186	362	U/L
männlich	65 -	65	Tage	186	361	U/L
männlich	65 -	65	Tage	186	361	U/L
männlich	66 -	66	Tage	186	361	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	66	-	66 Tage	186	361	U/L
männlich	67	-	67 Tage	186	360	U/L
männlich	67	-	67 Tage	186	360	U/L
männlich	68	-	68 Tage	186	360	U/L
männlich	68	-	68 Tage	186	360	U/L
männlich	69	-	69 Tage	187	359	U/L
männlich	69	-	69 Tage	187	359	U/L
männlich	70	-	70 Tage	187	359	U/L
männlich	70	-	70 Tage	187	359	U/L
männlich	71	-	71 Tage	187	359	U/L
männlich	71	-	71 Tage	187	359	U/L
männlich	72	-	72 Tage	187	359	U/L
männlich	72	-	72 Tage	187	359	U/L
männlich	73	-	75 Tage	188	359	U/L
männlich	73	-	75 Tage	188	359	U/L
männlich	76	-	76 Tage	188	359	U/L
männlich	76	-	76 Tage	188	359	U/L
männlich	77	-	77 Tage	188	359	U/L
männlich	77	-	77 Tage	188	359	U/L
männlich	78	-	79 Tage	189	359	U/L
männlich	78	-	79 Tage	189	359	U/L
männlich	80	-	80 Tage	189	360	U/L
männlich	80	-	80 Tage	189	360	U/L
männlich	81	-	81 Tage	189	360	U/L
männlich	81	-	81 Tage	189	360	U/L
männlich	82	-	82 Tage	189	360	U/L
männlich	82	-	82 Tage	189	360	U/L
männlich	83	-	83 Tage	190	360	U/L
männlich	83	-	83 Tage	190	360	U/L
männlich	84	-	85 Tage	190	360	U/L
männlich	84	-	85 Tage	190	360	U/L
männlich	86	-	104 Tage	190	360	U/L
männlich	86	-	104 Tage	190	360	U/L
männlich	105	-	111 Tage	190	360	U/L
männlich	105	-	111 Tage	190	360	U/L
männlich	112	-	126 Tage	190	360	U/L
männlich	112	-	126 Tage	190	360	U/L
männlich	127	-	140 Tage	190	359	U/L
männlich	127	-	140 Tage	190	359	U/L
männlich	141	-	151 Tage	190	359	U/L
männlich	141	-	151 Tage	190	359	U/L
männlich	152	-	164 Tage	190	359	U/L
männlich	152	-	164 Tage	190	359	U/L
männlich	165	-	168 Tage	190	358	U/L
männlich	165	-	168 Tage	190	358	U/L
männlich	169	-	172 Tage	190	358	U/L
männlich	169	-	172 Tage	190	358	U/L
männlich	173	-	178 Tage	189	358	U/L
männlich	173	-	178 Tage	189	358	U/L
männlich	179	-	197 Tage	189	358	U/L
männlich	179	-	197 Tage	189	358	U/L
männlich	198	-	202 Tage	189	358	U/L
männlich	198	-	202 Tage	189	358	U/L
männlich	203	-	226 Tage	189	357	U/L
männlich	203	-	226 Tage	189	357	U/L
männlich	227	-	240 Tage	189	357	U/L
männlich	227	-	240 Tage	189	357	U/L
männlich	241	-	241 Tage	189	356	U/L
männlich	241	-	241 Tage	189	356	U/L
männlich	242	-	252 Tage	189	356	U/L
männlich	242	-	252 Tage	189	356	U/L
männlich	253	-	254 Tage	189	356	U/L
männlich	253	-	254 Tage	189	356	U/L
männlich	255	-	278 Tage	189	356	U/L
männlich	255	-	278 Tage	189	356	U/L
männlich	279	-	283 Tage	189	355	U/L
männlich	279	-	283 Tage	189	355	U/L
männlich	284	-	300 Tage	189	355	U/L
männlich	284	-	300 Tage	189	355	U/L
männlich	301	-	312 Tage	189	355	U/L
männlich	301	-	312 Tage	189	355	U/L
männlich	313	-	316 Tage	189	355	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	313 -	316	Tage	189	355	U/L
männlich	317 -	325	Tage	189	354	U/L
männlich	317 -	325	Tage	189	354	U/L
männlich	326 -	335	Tage	189	354	U/L
männlich	326 -	335	Tage	189	354	U/L
männlich	336 -	340	Tage	188	354	U/L
männlich	336 -	340	Tage	188	354	U/L
männlich	341 -	353	Tage	188	354	U/L
männlich	341 -	353	Tage	188	354	U/L
männlich	354 -	369	Tage	188	353	U/L
männlich	354 -	369	Tage	188	353	U/L
männlich	370 -	373	Tage	188	353	U/L
männlich	370 -	373	Tage	188	353	U/L
männlich	374 -	391	Tage	188	353	U/L
männlich	374 -	391	Tage	188	353	U/L
männlich	392 -	397	Tage	188	352	U/L
männlich	392 -	397	Tage	188	352	U/L
männlich	398 -	426	Tage	188	352	U/L
männlich	398 -	426	Tage	188	352	U/L
männlich	427 -	428	Tage	188	352	U/L
männlich	427 -	428	Tage	188	352	U/L
männlich	429 -	445	Tage	188	351	U/L
männlich	429 -	445	Tage	188	351	U/L
männlich	446 -	454	Tage	188	351	U/L
männlich	446 -	454	Tage	188	351	U/L
männlich	455 -	465	Tage	188	351	U/L
männlich	455 -	465	Tage	188	351	U/L
männlich	466 -	468	Tage	188	350	U/L
männlich	466 -	468	Tage	188	350	U/L
männlich	469 -	483	Tage	188	350	U/L
männlich	469 -	483	Tage	188	350	U/L
männlich	484 -	489	Tage	188	350	U/L
männlich	484 -	489	Tage	188	350	U/L
männlich	490 -	503	Tage	187	350	U/L
männlich	490 -	503	Tage	187	350	U/L
männlich	504 -	511	Tage	187	349	U/L
männlich	504 -	511	Tage	187	349	U/L
männlich	512 -	516	Tage	187	349	U/L
männlich	512 -	516	Tage	187	349	U/L
männlich	517 -	537	Tage	187	349	U/L
männlich	517 -	537	Tage	187	349	U/L
männlich	538 -	539	Tage	187	349	U/L
männlich	538 -	539	Tage	187	349	U/L
männlich	540 -	568	Tage	187	348	U/L
männlich	540 -	568	Tage	187	348	U/L
männlich	569 -	576	Tage	187	348	U/L
männlich	569 -	576	Tage	187	348	U/L
männlich	577 -	586	Tage	187	347	U/L
männlich	577 -	586	Tage	187	347	U/L
männlich	587 -	596	Tage	187	347	U/L
männlich	587 -	596	Tage	187	347	U/L
männlich	597 -	605	Tage	187	347	U/L
männlich	597 -	605	Tage	187	347	U/L
männlich	606 -	613	Tage	187	347	U/L
männlich	606 -	613	Tage	187	347	U/L
männlich	614 -	624	Tage	187	346	U/L
männlich	614 -	624	Tage	187	346	U/L
männlich	625 -	634	Tage	187	346	U/L
männlich	625 -	634	Tage	187	346	U/L
männlich	635 -	649	Tage	186	346	U/L
männlich	635 -	649	Tage	186	346	U/L
männlich	650 -	652	Tage	186	345	U/L
männlich	650 -	652	Tage	186	345	U/L
männlich	653 -	654	Tage	186	345	U/L
männlich	653 -	654	Tage	186	345	U/L
männlich	655 -	655	Tage	186	345	U/L
männlich	655 -	655	Tage	186	345	U/L
männlich	656 -	672	Tage	186	345	U/L
männlich	656 -	672	Tage	186	345	U/L
männlich	673 -	680	Tage	186	345	U/L
männlich	673 -	680	Tage	186	345	U/L
männlich	681 -	685	Tage	186	345	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	681 -	685	Tage	186	345	U/L
männlich	686 -	708	Tage	186	344	U/L
männlich	686 -	708	Tage	186	344	U/L
männlich	709 -	721	Tage	186	344	U/L
männlich	709 -	721	Tage	186	344	U/L
männlich	722 -	723	Tage	186	343	U/L
männlich	722 -	723	Tage	186	343	U/L
männlich	724 -	736	Tage	186	343	U/L
männlich	724 -	736	Tage	186	343	U/L
männlich	737 -	738	Tage	186	343	U/L
männlich	737 -	738	Tage	186	343	U/L
männlich	739 -	757	Tage	186	343	U/L
männlich	739 -	757	Tage	186	343	U/L
männlich	758 -	763	Tage	186	342	U/L
männlich	758 -	763	Tage	186	342	U/L
männlich	764 -	773	Tage	186	342	U/L
männlich	764 -	773	Tage	186	342	U/L
männlich	774 -	789	Tage	185	342	U/L
männlich	774 -	789	Tage	185	342	U/L
männlich	790 -	791	Tage	185	342	U/L
männlich	790 -	791	Tage	185	342	U/L
männlich	792 -	792	Tage	185	342	U/L
männlich	792 -	792	Tage	185	342	U/L
männlich	793 -	803	Tage	185	341	U/L
männlich	793 -	803	Tage	185	341	U/L
männlich	804 -	819	Tage	185	341	U/L
männlich	804 -	819	Tage	185	341	U/L
männlich	820 -	828	Tage	185	341	U/L
männlich	820 -	828	Tage	185	341	U/L
männlich	829 -	846	Tage	185	340	U/L
männlich	829 -	846	Tage	185	340	U/L
männlich	847 -	855	Tage	185	340	U/L
männlich	847 -	855	Tage	185	340	U/L
männlich	856 -	863	Tage	185	340	U/L
männlich	856 -	863	Tage	185	340	U/L
männlich	864 -	866	Tage	185	339	U/L
männlich	864 -	866	Tage	185	339	U/L
männlich	867 -	874	Tage	185	339	U/L
männlich	867 -	874	Tage	185	339	U/L
männlich	875 -	898	Tage	185	339	U/L
männlich	875 -	898	Tage	185	339	U/L
männlich	899 -	901	Tage	185	338	U/L
männlich	899 -	901	Tage	185	338	U/L
männlich	902 -	906	Tage	185	338	U/L
männlich	902 -	906	Tage	185	338	U/L
männlich	907 -	921	Tage	184	338	U/L
männlich	907 -	921	Tage	184	338	U/L
männlich	922 -	929	Tage	184	338	U/L
männlich	922 -	929	Tage	184	338	U/L
männlich	930 -	933	Tage	184	338	U/L
männlich	930 -	933	Tage	184	338	U/L
männlich	934 -	952	Tage	184	337	U/L
männlich	934 -	952	Tage	184	337	U/L
männlich	953 -	957	Tage	184	337	U/L
männlich	953 -	957	Tage	184	337	U/L
männlich	958 -	968	Tage	184	337	U/L
männlich	958 -	968	Tage	184	337	U/L
männlich	969 -	984	Tage	184	336	U/L
männlich	969 -	984	Tage	184	336	U/L
männlich	985 -	985	Tage	184	336	U/L
männlich	985 -	985	Tage	184	336	U/L
männlich	986 -	991	Tage	184	336	U/L
männlich	986 -	991	Tage	184	336	U/L
männlich	992 -	1003	Tage	184	336	U/L
männlich	992 -	1003	Tage	184	336	U/L
männlich	1004 -	1012	Tage	184	335	U/L
männlich	1004 -	1012	Tage	184	335	U/L
männlich	1013 -	1033	Tage	184	335	U/L
männlich	1013 -	1033	Tage	184	335	U/L
männlich	1034 -	1038	Tage	183	335	U/L
männlich	1034 -	1038	Tage	183	335	U/L
männlich	1039 -	1039	Tage	183	334	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1039 -	1039	Tage	183	334	U/L
männlich	1040 -	1049	Tage	183	334	U/L
männlich	1040 -	1049	Tage	183	334	U/L
männlich	1050 -	1053	Tage	183	334	U/L
männlich	1050 -	1053	Tage	183	334	U/L
männlich	1054 -	1067	Tage	183	334	U/L
männlich	1054 -	1067	Tage	183	334	U/L
männlich	1068 -	1073	Tage	183	334	U/L
männlich	1068 -	1073	Tage	183	334	U/L
männlich	1074 -	1095	Tage	183	333	U/L
männlich	1074 -	1095	Tage	183	333	U/L
männlich	1096 -	1108	Tage	183	333	U/L
männlich	1096 -	1108	Tage	183	333	U/L
männlich	1109 -	1113	Tage	183	332	U/L
männlich	1109 -	1113	Tage	183	332	U/L
männlich	1114 -	1114	Tage	183	332	U/L
männlich	1114 -	1114	Tage	183	332	U/L
männlich	1115 -	1122	Tage	183	332	U/L
männlich	1115 -	1122	Tage	183	332	U/L
männlich	1123 -	1143	Tage	183	332	U/L
männlich	1123 -	1143	Tage	183	332	U/L
männlich	1144 -	1150	Tage	183	331	U/L
männlich	1144 -	1150	Tage	183	331	U/L
männlich	1151 -	1158	Tage	183	331	U/L
männlich	1151 -	1158	Tage	183	331	U/L
männlich	1159 -	1175	Tage	182	331	U/L
männlich	1159 -	1175	Tage	182	331	U/L
männlich	1176 -	1178	Tage	182	331	U/L
männlich	1176 -	1178	Tage	182	331	U/L
männlich	1179 -	1179	Tage	182	331	U/L
männlich	1179 -	1179	Tage	182	331	U/L
männlich	1180 -	1182	Tage	182	330	U/L
männlich	1180 -	1182	Tage	182	330	U/L
männlich	1183 -	1206	Tage	182	330	U/L
männlich	1183 -	1206	Tage	182	330	U/L
männlich	1207 -	1214	Tage	182	330	U/L
männlich	1207 -	1214	Tage	182	330	U/L
männlich	1215 -	1234	Tage	182	329	U/L
männlich	1215 -	1234	Tage	182	329	U/L
männlich	1235 -	1236	Tage	182	329	U/L
männlich	1235 -	1236	Tage	182	329	U/L
männlich	1237 -	1238	Tage	182	329	U/L
männlich	1237 -	1238	Tage	182	329	U/L
männlich	1239 -	1249	Tage	182	329	U/L
männlich	1239 -	1249	Tage	182	329	U/L
männlich	1250 -	1262	Tage	182	328	U/L
männlich	1250 -	1262	Tage	182	328	U/L
männlich	1263 -	1279	Tage	182	328	U/L
männlich	1263 -	1279	Tage	182	328	U/L
männlich	1280 -	1285	Tage	181	328	U/L
männlich	1280 -	1285	Tage	181	328	U/L
männlich	1286 -	1290	Tage	181	327	U/L
männlich	1286 -	1290	Tage	181	327	U/L
männlich	1291 -	1297	Tage	181	327	U/L
männlich	1291 -	1297	Tage	181	327	U/L
männlich	1298 -	1300	Tage	181	327	U/L
männlich	1298 -	1300	Tage	181	327	U/L
männlich	1301 -	1318	Tage	181	327	U/L
männlich	1301 -	1318	Tage	181	327	U/L
männlich	1319 -	1321	Tage	181	327	U/L
männlich	1319 -	1321	Tage	181	327	U/L
männlich	1322 -	1347	Tage	181	326	U/L
männlich	1322 -	1347	Tage	181	326	U/L
männlich	1348 -	1357	Tage	181	326	U/L
männlich	1348 -	1357	Tage	181	326	U/L
männlich	1358 -	1358	Tage	181	325	U/L
männlich	1358 -	1358	Tage	181	325	U/L
männlich	1359 -	1360	Tage	181	325	U/L
männlich	1359 -	1360	Tage	181	325	U/L
männlich	1361 -	1361	Tage	181	325	U/L
männlich	1361 -	1361	Tage	181	325	U/L
männlich	1362 -	1375	Tage	181	325	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1362 -	1375	Tage	181	325	U/L
männlich	1376 -	1394	Tage	181	325	U/L
männlich	1376 -	1394	Tage	181	325	U/L
männlich	1395 -	1399	Tage	181	324	U/L
männlich	1395 -	1399	Tage	181	324	U/L
männlich	1400 -	1404	Tage	180	324	U/L
männlich	1400 -	1404	Tage	180	324	U/L
männlich	1405 -	1420	Tage	180	324	U/L
männlich	1405 -	1420	Tage	180	324	U/L
männlich	1421 -	1422	Tage	180	324	U/L
männlich	1421 -	1422	Tage	180	324	U/L
männlich	1423 -	1431	Tage	180	324	U/L
männlich	1423 -	1431	Tage	180	324	U/L
männlich	1432 -	1433	Tage	180	323	U/L
männlich	1432 -	1433	Tage	180	323	U/L
männlich	1434 -	1462	Tage	180	323	U/L
männlich	1434 -	1462	Tage	180	323	U/L
männlich	1463 -	1468	Tage	180	323	U/L
männlich	1463 -	1468	Tage	180	323	U/L
männlich	1469 -	1482	Tage	180	322	U/L
männlich	1469 -	1482	Tage	180	322	U/L
männlich	1483 -	1483	Tage	180	322	U/L
männlich	1483 -	1483	Tage	180	322	U/L
männlich	1484 -	1491	Tage	180	322	U/L
männlich	1484 -	1491	Tage	180	322	U/L
männlich	1492 -	1505	Tage	180	322	U/L
männlich	1492 -	1505	Tage	180	322	U/L
männlich	1506 -	1506	Tage	180	321	U/L
männlich	1506 -	1506	Tage	180	321	U/L
männlich	1507 -	1518	Tage	180	321	U/L
männlich	1507 -	1518	Tage	180	321	U/L
männlich	1519 -	1521	Tage	179	321	U/L
männlich	1519 -	1521	Tage	179	321	U/L
männlich	1522 -	1543	Tage	179	321	U/L
männlich	1522 -	1543	Tage	179	321	U/L
männlich	1544 -	1544	Tage	179	320	U/L
männlich	1544 -	1544	Tage	179	320	U/L
männlich	1545 -	1550	Tage	179	320	U/L
männlich	1545 -	1550	Tage	179	320	U/L
männlich	1551 -	1580	Tage	179	320	U/L
männlich	1551 -	1580	Tage	179	320	U/L
männlich	1581 -	1603	Tage	179	319	U/L
männlich	1581 -	1603	Tage	179	319	U/L
männlich	1604 -	1607	Tage	179	319	U/L
männlich	1604 -	1607	Tage	179	319	U/L
männlich	1608 -	1610	Tage	179	319	U/L
männlich	1608 -	1610	Tage	179	319	U/L
männlich	1611 -	1619	Tage	179	319	U/L
männlich	1611 -	1619	Tage	179	319	U/L
männlich	1620 -	1631	Tage	179	318	U/L
männlich	1620 -	1631	Tage	179	318	U/L
männlich	1632 -	1637	Tage	179	318	U/L
männlich	1632 -	1637	Tage	179	318	U/L
männlich	1638 -	1641	Tage	178	318	U/L
männlich	1638 -	1641	Tage	178	318	U/L
männlich	1642 -	1657	Tage	178	318	U/L
männlich	1642 -	1657	Tage	178	318	U/L
männlich	1658 -	1663	Tage	178	317	U/L
männlich	1658 -	1663	Tage	178	317	U/L
männlich	1664 -	1670	Tage	178	317	U/L
männlich	1664 -	1670	Tage	178	317	U/L
männlich	1671 -	1671	Tage	178	317	U/L
männlich	1671 -	1671	Tage	178	317	U/L
männlich	1672 -	1695	Tage	178	317	U/L
männlich	1672 -	1695	Tage	178	317	U/L
männlich	1696 -	1702	Tage	178	316	U/L
männlich	1696 -	1702	Tage	178	316	U/L
männlich	1703 -	1723	Tage	178	316	U/L
männlich	1703 -	1723	Tage	178	316	U/L
männlich	1724 -	1733	Tage	178	316	U/L
männlich	1724 -	1733	Tage	178	316	U/L
männlich	1734 -	1734	Tage	178	316	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1734	-	1734	Tage	178	316	U/L
männlich	1735	-	1743	Tage	178	315	U/L
männlich	1735	-	1743	Tage	178	315	U/L
männlich	1744	-	1755	Tage	178	315	U/L
männlich	1744	-	1755	Tage	178	315	U/L
männlich	1756	-	1765	Tage	177	315	U/L
männlich	1756	-	1765	Tage	177	315	U/L
männlich	1766	-	1773	Tage	177	315	U/L
männlich	1766	-	1773	Tage	177	315	U/L
männlich	1774	-	1782	Tage	177	314	U/L
männlich	1774	-	1782	Tage	177	314	U/L
männlich	1783	-	1797	Tage	177	314	U/L
männlich	1783	-	1797	Tage	177	314	U/L
männlich	1798	-	1798	Tage	177	314	U/L
männlich	1798	-	1798	Tage	177	314	U/L
männlich	1799	-	1813	Tage	177	314	U/L
männlich	1799	-	1813	Tage	177	314	U/L
männlich	1814	-	1829	Tage	177	313	U/L
männlich	1814	-	1829	Tage	177	313	U/L
männlich	1830	-	1841	Tage	177	313	U/L
männlich	1830	-	1841	Tage	177	313	U/L
männlich	1842	-	1844	Tage	177	313	U/L
männlich	1842	-	1844	Tage	177	313	U/L
männlich	1845	-	1852	Tage	177	313	U/L
männlich	1845	-	1852	Tage	177	313	U/L
männlich	1853	-	1861	Tage	177	312	U/L
männlich	1853	-	1861	Tage	177	312	U/L
männlich	1862	-	1863	Tage	177	312	U/L
männlich	1862	-	1863	Tage	177	312	U/L
männlich	1864	-	1874	Tage	177	312	U/L
männlich	1864	-	1874	Tage	177	312	U/L
männlich	1875	-	1892	Tage	176	312	U/L
männlich	1875	-	1892	Tage	176	312	U/L
männlich	1893	-	1894	Tage	176	311	U/L
männlich	1893	-	1894	Tage	176	311	U/L
männlich	1895	-	1901	Tage	176	311	U/L
männlich	1895	-	1901	Tage	176	311	U/L
männlich	1902	-	1927	Tage	176	311	U/L
männlich	1902	-	1927	Tage	176	311	U/L
männlich	1928	-	1929	Tage	176	311	U/L
männlich	1928	-	1929	Tage	176	311	U/L
männlich	1930	-	1931	Tage	176	311	U/L
männlich	1930	-	1931	Tage	176	311	U/L
männlich	1932	-	1938	Tage	176	310	U/L
männlich	1932	-	1938	Tage	176	310	U/L
männlich	1939	-	1959	Tage	176	310	U/L
männlich	1939	-	1959	Tage	176	310	U/L
männlich	1960	-	1961	Tage	176	310	U/L
männlich	1960	-	1961	Tage	176	310	U/L
männlich	1962	-	1971	Tage	176	310	U/L
männlich	1962	-	1971	Tage	176	310	U/L
männlich	1972	-	1995	Tage	176	309	U/L
männlich	1972	-	1995	Tage	176	309	U/L
männlich	1996	-	2011	Tage	175	309	U/L
männlich	1996	-	2011	Tage	175	309	U/L
männlich	2012	-	2018	Tage	175	308	U/L
männlich	2012	-	2018	Tage	175	308	U/L
männlich	2019	-	2026	Tage	175	308	U/L
männlich	2019	-	2026	Tage	175	308	U/L
männlich	2027	-	2030	Tage	175	308	U/L
männlich	2027	-	2030	Tage	175	308	U/L
männlich	2031	-	2052	Tage	175	308	U/L
männlich	2031	-	2052	Tage	175	308	U/L
männlich	2053	-	2062	Tage	175	307	U/L
männlich	2053	-	2062	Tage	175	307	U/L
männlich	2063	-	2065	Tage	175	307	U/L
männlich	2063	-	2065	Tage	175	307	U/L
männlich	2066	-	2077	Tage	175	307	U/L
männlich	2066	-	2077	Tage	175	307	U/L
männlich	2078	-	2092	Tage	175	307	U/L
männlich	2078	-	2092	Tage	175	307	U/L
männlich	2093	-	2100	Tage	175	306	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2093 -	2100	Tage	175	306	U/L
männlich	2101 -	2109	Tage	175	306	U/L
männlich	2101 -	2109	Tage	175	306	U/L
männlich	2110 -	2116	Tage	175	306	U/L
männlich	2110 -	2116	Tage	175	306	U/L
männlich	2117 -	2130	Tage	174	306	U/L
männlich	2117 -	2130	Tage	174	306	U/L
männlich	2131 -	2133	Tage	174	306	U/L
männlich	2131 -	2133	Tage	174	306	U/L
männlich	2134 -	2135	Tage	174	305	U/L
männlich	2134 -	2135	Tage	174	305	U/L
männlich	2136 -	2136	Tage	174	305	U/L
männlich	2136 -	2136	Tage	174	305	U/L
männlich	2137 -	2173	Tage	174	305	U/L
männlich	2137 -	2173	Tage	174	305	U/L
männlich	2174 -	2174	Tage	174	305	U/L
männlich	2174 -	2174	Tage	174	305	U/L
männlich	2175 -	2188	Tage	174	304	U/L
männlich	2175 -	2188	Tage	174	304	U/L
männlich	2189 -	2193	Tage	174	304	U/L
männlich	2189 -	2193	Tage	174	304	U/L
männlich	2194 -	2199	Tage	174	304	U/L
männlich	2194 -	2199	Tage	174	304	U/L
männlich	2200 -	2210	Tage	174	304	U/L
männlich	2200 -	2210	Tage	174	304	U/L
männlich	2211 -	2215	Tage	174	304	U/L
männlich	2211 -	2215	Tage	174	304	U/L
männlich	2216 -	2238	Tage	174	303	U/L
männlich	2216 -	2238	Tage	174	303	U/L
männlich	2239 -	2248	Tage	173	303	U/L
männlich	2239 -	2248	Tage	173	303	U/L
männlich	2249 -	2251	Tage	173	303	U/L
männlich	2249 -	2251	Tage	173	303	U/L
männlich	2252 -	2256	Tage	173	303	U/L
männlich	2252 -	2256	Tage	173	303	U/L
männlich	2257 -	2264	Tage	173	302	U/L
männlich	2257 -	2264	Tage	173	302	U/L
männlich	2265 -	2268	Tage	173	302	U/L
männlich	2265 -	2268	Tage	173	302	U/L
männlich	2269 -	2286	Tage	173	302	U/L
männlich	2269 -	2286	Tage	173	302	U/L
männlich	2287 -	2297	Tage	173	302	U/L
männlich	2287 -	2297	Tage	173	302	U/L
männlich	2298 -	2309	Tage	173	301	U/L
männlich	2298 -	2309	Tage	173	301	U/L
männlich	2310 -	2325	Tage	173	301	U/L
männlich	2310 -	2325	Tage	173	301	U/L
männlich	2326 -	2337	Tage	173	301	U/L
männlich	2326 -	2337	Tage	173	301	U/L
männlich	2338 -	2338	Tage	173	301	U/L
männlich	2338 -	2338	Tage	173	301	U/L
männlich	2339 -	2362	Tage	173	300	U/L
männlich	2339 -	2362	Tage	173	300	U/L
männlich	2363 -	2364	Tage	172	300	U/L
männlich	2363 -	2364	Tage	172	300	U/L
männlich	2365 -	2367	Tage	172	300	U/L
männlich	2365 -	2367	Tage	172	300	U/L
männlich	2368 -	2380	Tage	172	300	U/L
männlich	2368 -	2380	Tage	172	300	U/L
männlich	2381 -	2404	Tage	172	299	U/L
männlich	2381 -	2404	Tage	172	299	U/L
männlich	2405 -	2408	Tage	172	299	U/L
männlich	2405 -	2408	Tage	172	299	U/L
männlich	2409 -	2409	Tage	172	299	U/L
männlich	2409 -	2409	Tage	172	299	U/L
männlich	2410 -	2421	Tage	172	299	U/L
männlich	2410 -	2421	Tage	172	299	U/L
männlich	2422 -	2424	Tage	172	298	U/L
männlich	2422 -	2424	Tage	172	298	U/L
männlich	2425 -	2445	Tage	172	298	U/L
männlich	2425 -	2445	Tage	172	298	U/L
männlich	2446 -	2463	Tage	172	298	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2446 -	2463	Tage	172	298	U/L
männlich	2464 -	2476	Tage	172	297	U/L
männlich	2464 -	2476	Tage	172	297	U/L
männlich	2477 -	2481	Tage	172	297	U/L
männlich	2477 -	2481	Tage	172	297	U/L
männlich	2482 -	2486	Tage	172	297	U/L
männlich	2482 -	2486	Tage	172	297	U/L
männlich	2487 -	2487	Tage	171	297	U/L
männlich	2487 -	2487	Tage	171	297	U/L
männlich	2488 -	2505	Tage	171	297	U/L
männlich	2488 -	2505	Tage	171	297	U/L
männlich	2506 -	2529	Tage	171	296	U/L
männlich	2506 -	2529	Tage	171	296	U/L
männlich	2530 -	2538	Tage	171	296	U/L
männlich	2530 -	2538	Tage	171	296	U/L
männlich	2539 -	2542	Tage	171	296	U/L
männlich	2539 -	2542	Tage	171	296	U/L
männlich	2543 -	2547	Tage	171	296	U/L
männlich	2543 -	2547	Tage	171	296	U/L
männlich	2548 -	2553	Tage	171	295	U/L
männlich	2548 -	2553	Tage	171	295	U/L
männlich	2554 -	2572	Tage	171	295	U/L
männlich	2554 -	2572	Tage	171	295	U/L
männlich	2573 -	2590	Tage	171	295	U/L
männlich	2573 -	2590	Tage	171	295	U/L
männlich	2591 -	2594	Tage	171	294	U/L
männlich	2591 -	2594	Tage	171	294	U/L
männlich	2595 -	2606	Tage	171	294	U/L
männlich	2595 -	2606	Tage	171	294	U/L
männlich	2607 -	2610	Tage	171	294	U/L
männlich	2607 -	2610	Tage	171	294	U/L
männlich	2611 -	2615	Tage	170	294	U/L
männlich	2611 -	2615	Tage	170	294	U/L
männlich	2616 -	2625	Tage	170	294	U/L
männlich	2616 -	2625	Tage	170	294	U/L
männlich	2626 -	2632	Tage	170	294	U/L
männlich	2626 -	2632	Tage	170	294	U/L
männlich	2633 -	2650	Tage	170	293	U/L
männlich	2633 -	2650	Tage	170	293	U/L
männlich	2651 -	2660	Tage	170	293	U/L
männlich	2651 -	2660	Tage	170	293	U/L
männlich	2661 -	2669	Tage	170	293	U/L
männlich	2661 -	2669	Tage	170	293	U/L
männlich	2670 -	2674	Tage	170	293	U/L
männlich	2670 -	2674	Tage	170	293	U/L
männlich	2675 -	2697	Tage	170	292	U/L
männlich	2675 -	2697	Tage	170	292	U/L
männlich	2698 -	2705	Tage	170	292	U/L
männlich	2698 -	2705	Tage	170	292	U/L
männlich	2706 -	2706	Tage	170	292	U/L
männlich	2706 -	2706	Tage	170	292	U/L
männlich	2707 -	2717	Tage	170	292	U/L
männlich	2707 -	2717	Tage	170	292	U/L
männlich	2718 -	2730	Tage	170	291	U/L
männlich	2718 -	2730	Tage	170	291	U/L
männlich	2731 -	2731	Tage	170	291	U/L
männlich	2731 -	2731	Tage	170	291	U/L
männlich	2732 -	2750	Tage	169	291	U/L
männlich	2732 -	2750	Tage	169	291	U/L
männlich	2751 -	2760	Tage	169	291	U/L
männlich	2751 -	2760	Tage	169	291	U/L
männlich	2761 -	2761	Tage	169	290	U/L
männlich	2761 -	2761	Tage	169	290	U/L
männlich	2762 -	2770	Tage	169	290	U/L
männlich	2762 -	2770	Tage	169	290	U/L
männlich	2771 -	2789	Tage	169	290	U/L
männlich	2771 -	2789	Tage	169	290	U/L
männlich	2790 -	2797	Tage	169	290	U/L
männlich	2790 -	2797	Tage	169	290	U/L
männlich	2798 -	2802	Tage	169	290	U/L
männlich	2798 -	2802	Tage	169	290	U/L
männlich	2803 -	2816	Tage	169	289	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2803 - 2816	Tage	169	289	U/L
männlich	2817 - 2842	Tage	169	289	U/L
männlich	2817 - 2842	Tage	169	289	U/L
männlich	2843 - 2844	Tage	169	289	U/L
männlich	2843 - 2844	Tage	169	289	U/L
männlich	2845 - 2845	Tage	169	289	U/L
männlich	2845 - 2845	Tage	169	289	U/L
männlich	2846 - 2846	Tage	169	288	U/L
männlich	2846 - 2846	Tage	169	288	U/L
männlich	2847 - 2849	Tage	169	288	U/L
männlich	2847 - 2849	Tage	169	288	U/L
männlich	2850 - 2870	Tage	168	288	U/L
männlich	2850 - 2870	Tage	168	288	U/L
männlich	2871 - 2888	Tage	168	288	U/L
männlich	2871 - 2888	Tage	168	288	U/L
männlich	2889 - 2892	Tage	168	287	U/L
männlich	2889 - 2892	Tage	168	287	U/L
männlich	2893 - 2903	Tage	168	287	U/L
männlich	2893 - 2903	Tage	168	287	U/L
männlich	2904 - 2914	Tage	168	287	U/L
männlich	2904 - 2914	Tage	168	287	U/L
männlich	2915 - 2923	Tage	168	287	U/L
männlich	2915 - 2923	Tage	168	287	U/L
männlich	2924 - 2931	Tage	168	287	U/L
männlich	2924 - 2931	Tage	168	287	U/L
männlich	2932 - 2940	Tage	168	286	U/L
männlich	2932 - 2940	Tage	168	286	U/L
männlich	2941 - 2958	Tage	168	286	U/L
männlich	2941 - 2958	Tage	168	286	U/L
männlich	2959 - 2963	Tage	168	286	U/L
männlich	2959 - 2963	Tage	168	286	U/L
männlich	2964 - 2974	Tage	167	286	U/L
männlich	2964 - 2974	Tage	167	286	U/L
männlich	2975 - 2976	Tage	167	285	U/L
männlich	2975 - 2976	Tage	167	285	U/L
männlich	2977 - 2985	Tage	167	285	U/L
männlich	2977 - 2985	Tage	167	285	U/L
männlich	2986 - 2989	Tage	167	285	U/L
männlich	2986 - 2989	Tage	167	285	U/L
männlich	2990 - 3012	Tage	167	285	U/L
männlich	2990 - 3012	Tage	167	285	U/L
männlich	3013 - 3017	Tage	167	285	U/L
männlich	3013 - 3017	Tage	167	285	U/L
männlich	3018 - 3028	Tage	167	284	U/L
männlich	3018 - 3028	Tage	167	284	U/L
männlich	3029 - 3038	Tage	167	284	U/L
männlich	3029 - 3038	Tage	167	284	U/L
männlich	3039 - 3057	Tage	167	284	U/L
männlich	3039 - 3057	Tage	167	284	U/L
männlich	3058 - 3060	Tage	167	284	U/L
männlich	3058 - 3060	Tage	167	284	U/L
männlich	3061 - 3064	Tage	167	283	U/L
männlich	3061 - 3064	Tage	167	283	U/L
männlich	3065 - 3074	Tage	167	283	U/L
männlich	3065 - 3074	Tage	167	283	U/L
männlich	3075 - 3080	Tage	166	283	U/L
männlich	3075 - 3080	Tage	166	283	U/L
männlich	3081 - 3087	Tage	166	283	U/L
männlich	3081 - 3087	Tage	166	283	U/L
männlich	3088 - 3104	Tage	166	283	U/L
männlich	3088 - 3104	Tage	166	283	U/L
männlich	3105 - 3116	Tage	166	282	U/L
männlich	3105 - 3116	Tage	166	282	U/L
männlich	3117 - 3127	Tage	166	282	U/L
männlich	3117 - 3127	Tage	166	282	U/L
männlich	3128 - 3131	Tage	166	282	U/L
männlich	3128 - 3131	Tage	166	282	U/L
männlich	3132 - 3137	Tage	166	282	U/L
männlich	3132 - 3137	Tage	166	282	U/L
männlich	3138 - 3147	Tage	166	282	U/L
männlich	3138 - 3147	Tage	166	282	U/L
männlich	3148 - 3167	Tage	166	281	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	3148 -	3167	Tage	166	281	U/L
männlich	3168 -	3180	Tage	166	281	U/L
männlich	3168 -	3180	Tage	166	281	U/L
männlich	3181 -	3181	Tage	165	281	U/L
männlich	3181 -	3181	Tage	165	281	U/L
männlich	3182 -	3186	Tage	165	281	U/L
männlich	3182 -	3186	Tage	165	281	U/L
männlich	3187 -	3191	Tage	165	281	U/L
männlich	3187 -	3191	Tage	165	281	U/L
männlich	3192 -	3197	Tage	165	280	U/L
männlich	3192 -	3197	Tage	165	280	U/L
männlich	3198 -	3217	Tage	165	280	U/L
männlich	3198 -	3217	Tage	165	280	U/L
männlich	3218 -	3231	Tage	165	280	U/L
männlich	3218 -	3231	Tage	165	280	U/L
männlich	3232 -	3234	Tage	165	280	U/L
männlich	3232 -	3234	Tage	165	280	U/L
männlich	3235 -	3235	Tage	165	279	U/L
männlich	3235 -	3235	Tage	165	279	U/L
männlich	3236 -	3267	Tage	165	279	U/L
männlich	3236 -	3267	Tage	165	279	U/L
männlich	3268 -	3278	Tage	165	279	U/L
männlich	3268 -	3278	Tage	165	279	U/L
männlich	3279 -	3280	Tage	165	278	U/L
männlich	3279 -	3280	Tage	165	278	U/L
männlich	3281 -	3283	Tage	165	278	U/L
männlich	3281 -	3283	Tage	165	278	U/L
männlich	3284 -	3284	Tage	164	278	U/L
männlich	3284 -	3284	Tage	164	278	U/L
männlich	3285 -	3315	Tage	164	278	U/L
männlich	3285 -	3315	Tage	164	278	U/L
männlich	3316 -	3322	Tage	164	278	U/L
männlich	3316 -	3322	Tage	164	278	U/L
männlich	3323 -	3328	Tage	164	277	U/L
männlich	3323 -	3328	Tage	164	277	U/L
männlich	3329 -	3333	Tage	164	277	U/L
männlich	3329 -	3333	Tage	164	277	U/L
männlich	3334 -	3335	Tage	164	277	U/L
männlich	3334 -	3335	Tage	164	277	U/L
männlich	3336 -	3364	Tage	164	277	U/L
männlich	3336 -	3364	Tage	164	277	U/L
männlich	3365 -	3366	Tage	164	277	U/L
männlich	3365 -	3366	Tage	164	277	U/L
männlich	3367 -	3376	Tage	164	276	U/L
männlich	3367 -	3376	Tage	164	276	U/L
männlich	3377 -	3381	Tage	164	276	U/L
männlich	3377 -	3381	Tage	164	276	U/L
männlich	3382 -	3382	Tage	164	276	U/L
männlich	3382 -	3382	Tage	164	276	U/L
männlich	3383 -	3403	Tage	163	276	U/L
männlich	3383 -	3403	Tage	163	276	U/L
männlich	3404 -	3410	Tage	163	276	U/L
männlich	3404 -	3410	Tage	163	276	U/L
männlich	3411 -	3411	Tage	163	275	U/L
männlich	3411 -	3411	Tage	163	275	U/L
männlich	3412 -	3422	Tage	163	275	U/L
männlich	3412 -	3422	Tage	163	275	U/L
männlich	3423 -	3428	Tage	163	275	U/L
männlich	3423 -	3428	Tage	163	275	U/L
männlich	3429 -	3454	Tage	163	275	U/L
männlich	3429 -	3454	Tage	163	275	U/L
männlich	3455 -	3458	Tage	163	274	U/L
männlich	3455 -	3458	Tage	163	274	U/L
männlich	3459 -	3468	Tage	163	274	U/L
männlich	3459 -	3468	Tage	163	274	U/L
männlich	3469 -	3470	Tage	163	274	U/L
männlich	3469 -	3470	Tage	163	274	U/L
männlich	3471 -	3474	Tage	163	274	U/L
männlich	3471 -	3474	Tage	163	274	U/L
männlich	3475 -	3477	Tage	163	274	U/L
männlich	3475 -	3477	Tage	163	274	U/L
männlich	3478 -	3498	Tage	162	274	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	3478 -	3498	Tage	162	274	U/L
männlich	3499 -	3505	Tage	162	273	U/L
männlich	3499 -	3505	Tage	162	273	U/L
männlich	3506 -	3514	Tage	162	273	U/L
männlich	3506 -	3514	Tage	162	273	U/L
männlich	3515 -	3520	Tage	162	273	U/L
männlich	3515 -	3520	Tage	162	273	U/L
männlich	3521 -	3537	Tage	162	273	U/L
männlich	3521 -	3537	Tage	162	273	U/L
männlich	3538 -	3543	Tage	162	273	U/L
männlich	3538 -	3543	Tage	162	273	U/L
männlich	3544 -	3551	Tage	162	272	U/L
männlich	3544 -	3551	Tage	162	272	U/L
männlich	3552 -	3558	Tage	162	272	U/L
männlich	3552 -	3558	Tage	162	272	U/L
männlich	3559 -	3565	Tage	162	272	U/L
männlich	3559 -	3565	Tage	162	272	U/L
männlich	3566 -	3569	Tage	162	272	U/L
männlich	3566 -	3569	Tage	162	272	U/L
männlich	3570 -	3587	Tage	161	272	U/L
männlich	3570 -	3587	Tage	161	272	U/L
männlich	3588 -	3596	Tage	161	271	U/L
männlich	3588 -	3596	Tage	161	271	U/L
männlich	3597 -	3602	Tage	161	271	U/L
männlich	3597 -	3602	Tage	161	271	U/L
männlich	3603 -	3603	Tage	161	271	U/L
männlich	3603 -	3603	Tage	161	271	U/L
männlich	3604 -	3610	Tage	161	271	U/L
männlich	3604 -	3610	Tage	161	271	U/L
männlich	3611 -	3632	Tage	161	271	U/L
männlich	3611 -	3632	Tage	161	271	U/L
männlich	3633 -	3642	Tage	161	270	U/L
männlich	3633 -	3642	Tage	161	270	U/L
männlich	3643 -	3646	Tage	161	270	U/L
männlich	3643 -	3646	Tage	161	270	U/L
männlich	3647 -	3653	Tage	161	270	U/L
männlich	3647 -	3653	Tage	161	270	U/L
männlich	3654 -	3657	Tage	161	270	U/L
männlich	3654 -	3657	Tage	161	270	U/L
männlich	3658 -	3667	Tage	160	270	U/L
männlich	3658 -	3667	Tage	160	270	U/L
männlich	3668 -	3678	Tage	160	270	U/L
männlich	3668 -	3678	Tage	160	270	U/L
männlich	3679 -	3687	Tage	160	269	U/L
männlich	3679 -	3687	Tage	160	269	U/L
männlich	3688 -	3689	Tage	160	269	U/L
männlich	3688 -	3689	Tage	160	269	U/L
männlich	3690 -	3696	Tage	160	269	U/L
männlich	3690 -	3696	Tage	160	269	U/L
männlich	3697 -	3723	Tage	160	269	U/L
männlich	3697 -	3723	Tage	160	269	U/L
männlich	3724 -	3731	Tage	160	268	U/L
männlich	3724 -	3731	Tage	160	268	U/L
männlich	3732 -	3738	Tage	160	268	U/L
männlich	3732 -	3738	Tage	160	268	U/L
männlich	3739 -	3742	Tage	160	268	U/L
männlich	3739 -	3742	Tage	160	268	U/L
männlich	3743 -	3769	Tage	159	268	U/L
männlich	3743 -	3769	Tage	159	268	U/L
männlich	3770 -	3773	Tage	159	267	U/L
männlich	3770 -	3773	Tage	159	267	U/L
männlich	3774 -	3776	Tage	159	267	U/L
männlich	3774 -	3776	Tage	159	267	U/L
männlich	3777 -	3780	Tage	159	267	U/L
männlich	3777 -	3780	Tage	159	267	U/L
männlich	3781 -	3793	Tage	159	267	U/L
männlich	3781 -	3793	Tage	159	267	U/L
männlich	3794 -	3814	Tage	159	267	U/L
männlich	3794 -	3814	Tage	159	267	U/L
männlich	3815 -	3816	Tage	159	267	U/L
männlich	3815 -	3816	Tage	159	267	U/L
männlich	3817 -	3820	Tage	159	266	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	3817 -	3820	Tage	159	266	U/L
männlich	3821 -	3821	Tage	159	266	U/L
männlich	3821 -	3821	Tage	159	266	U/L
männlich	3822 -	3824	Tage	159	266	U/L
männlich	3822 -	3824	Tage	159	266	U/L
männlich	3825 -	3855	Tage	158	266	U/L
männlich	3825 -	3855	Tage	158	266	U/L
männlich	3856 -	3856	Tage	158	266	U/L
männlich	3856 -	3856	Tage	158	266	U/L
männlich	3857 -	3861	Tage	158	266	U/L
männlich	3857 -	3861	Tage	158	266	U/L
männlich	3862 -	3862	Tage	158	266	U/L
männlich	3862 -	3862	Tage	158	266	U/L
männlich	3863 -	3864	Tage	158	265	U/L
männlich	3863 -	3864	Tage	158	265	U/L
männlich	3865 -	3896	Tage	158	265	U/L
männlich	3865 -	3896	Tage	158	265	U/L
männlich	3897 -	3900	Tage	158	265	U/L
männlich	3897 -	3900	Tage	158	265	U/L
männlich	3901 -	3903	Tage	158	265	U/L
männlich	3901 -	3903	Tage	158	265	U/L
männlich	3904 -	3908	Tage	157	265	U/L
männlich	3904 -	3908	Tage	157	265	U/L
männlich	3909 -	3910	Tage	157	265	U/L
männlich	3909 -	3910	Tage	157	265	U/L
männlich	3911 -	3917	Tage	157	264	U/L
männlich	3911 -	3917	Tage	157	264	U/L
männlich	3918 -	3936	Tage	157	264	U/L
männlich	3918 -	3936	Tage	157	264	U/L
männlich	3937 -	3939	Tage	157	264	U/L
männlich	3937 -	3939	Tage	157	264	U/L
männlich	3940 -	3952	Tage	157	264	U/L
männlich	3940 -	3952	Tage	157	264	U/L
männlich	3953 -	3958	Tage	157	264	U/L
männlich	3953 -	3958	Tage	157	264	U/L
männlich	3959 -	3975	Tage	157	263	U/L
männlich	3959 -	3975	Tage	157	263	U/L
männlich	3976 -	3977	Tage	157	263	U/L
männlich	3976 -	3977	Tage	157	263	U/L
männlich	3978 -	3978	Tage	157	263	U/L
männlich	3978 -	3978	Tage	157	263	U/L
männlich	3979 -	3996	Tage	156	263	U/L
männlich	3979 -	3996	Tage	156	263	U/L
männlich	3997 -	4006	Tage	156	263	U/L
männlich	3997 -	4006	Tage	156	263	U/L
männlich	4007 -	4014	Tage	156	262	U/L
männlich	4007 -	4014	Tage	156	262	U/L
männlich	4015 -	4037	Tage	156	262	U/L
männlich	4015 -	4037	Tage	156	262	U/L
männlich	4038 -	4041	Tage	156	262	U/L
männlich	4038 -	4041	Tage	156	262	U/L
männlich	4042 -	4051	Tage	156	262	U/L
männlich	4042 -	4051	Tage	156	262	U/L
männlich	4052 -	4053	Tage	155	262	U/L
männlich	4052 -	4053	Tage	155	262	U/L
männlich	4054 -	4055	Tage	155	262	U/L
männlich	4054 -	4055	Tage	155	262	U/L
männlich	4056 -	4085	Tage	155	261	U/L
männlich	4056 -	4085	Tage	155	261	U/L
männlich	4086 -	4087	Tage	155	261	U/L
männlich	4086 -	4087	Tage	155	261	U/L
männlich	4088 -	4092	Tage	155	261	U/L
männlich	4088 -	4092	Tage	155	261	U/L
männlich	4093 -	4096	Tage	155	261	U/L
männlich	4093 -	4096	Tage	155	261	U/L
männlich	4097 -	4105	Tage	155	261	U/L
männlich	4097 -	4105	Tage	155	261	U/L
männlich	4106 -	4120	Tage	155	260	U/L
männlich	4106 -	4120	Tage	155	260	U/L
männlich	4121 -	4123	Tage	154	260	U/L
männlich	4121 -	4123	Tage	154	260	U/L
männlich	4124 -	4130	Tage	154	260	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	4124 -	4130	Tage	154	260	U/L
männlich	4131 -	4154	Tage	154	260	U/L
männlich	4131 -	4154	Tage	154	260	U/L
männlich	4155 -	4156	Tage	154	260	U/L
männlich	4155 -	4156	Tage	154	260	U/L
männlich	4157 -	4158	Tage	154	259	U/L
männlich	4157 -	4158	Tage	154	259	U/L
männlich	4159 -	4168	Tage	154	259	U/L
männlich	4159 -	4168	Tage	154	259	U/L
männlich	4169 -	4175	Tage	154	259	U/L
männlich	4169 -	4175	Tage	154	259	U/L
männlich	4176 -	4188	Tage	154	259	U/L
männlich	4176 -	4188	Tage	154	259	U/L
männlich	4189 -	4192	Tage	153	259	U/L
männlich	4189 -	4192	Tage	153	259	U/L
männlich	4193 -	4206	Tage	153	259	U/L
männlich	4193 -	4206	Tage	153	259	U/L
männlich	4207 -	4207	Tage	153	259	U/L
männlich	4207 -	4207	Tage	153	259	U/L
männlich	4208 -	4211	Tage	153	258	U/L
männlich	4208 -	4211	Tage	153	258	U/L
männlich	4212 -	4221	Tage	153	258	U/L
männlich	4212 -	4221	Tage	153	258	U/L
männlich	4222 -	4226	Tage	153	258	U/L
männlich	4222 -	4226	Tage	153	258	U/L
männlich	4227 -	4243	Tage	153	258	U/L
männlich	4227 -	4243	Tage	153	258	U/L
männlich	4244 -	4253	Tage	153	258	U/L
männlich	4244 -	4253	Tage	153	258	U/L
männlich	4254 -	4259	Tage	152	258	U/L
männlich	4254 -	4259	Tage	152	258	U/L
männlich	4260 -	4260	Tage	152	257	U/L
männlich	4260 -	4260	Tage	152	257	U/L
männlich	4261 -	4267	Tage	152	257	U/L
männlich	4261 -	4267	Tage	152	257	U/L
männlich	4268 -	4281	Tage	152	257	U/L
männlich	4268 -	4281	Tage	152	257	U/L
männlich	4282 -	4293	Tage	152	257	U/L
männlich	4282 -	4293	Tage	152	257	U/L
männlich	4294 -	4312	Tage	152	257	U/L
männlich	4294 -	4312	Tage	152	257	U/L
männlich	4313 -	4314	Tage	152	256	U/L
männlich	4313 -	4314	Tage	152	256	U/L
männlich	4315 -	4315	Tage	152	256	U/L
männlich	4315 -	4315	Tage	152	256	U/L
männlich	4316 -	4318	Tage	151	256	U/L
männlich	4316 -	4318	Tage	151	256	U/L
männlich	4319 -	4323	Tage	151	256	U/L
männlich	4319 -	4323	Tage	151	256	U/L
männlich	4324 -	4325	Tage	151	256	U/L
männlich	4324 -	4325	Tage	151	256	U/L
männlich	4326 -	4355	Tage	151	256	U/L
männlich	4326 -	4355	Tage	151	256	U/L
männlich	4356 -	4358	Tage	151	256	U/L
männlich	4356 -	4358	Tage	151	256	U/L
männlich	4359 -	4362	Tage	151	256	U/L
männlich	4359 -	4362	Tage	151	256	U/L
männlich	4363 -	4365	Tage	151	256	U/L
männlich	4363 -	4365	Tage	151	256	U/L
männlich	4366 -	4376	Tage	151	255	U/L
männlich	4366 -	4376	Tage	151	255	U/L
männlich	4377 -	4377	Tage	150	255	U/L
männlich	4377 -	4377	Tage	150	255	U/L
männlich	4378 -	4389	Tage	150	255	U/L
männlich	4378 -	4389	Tage	150	255	U/L
männlich	4390 -	4392	Tage	150	255	U/L
männlich	4390 -	4392	Tage	150	255	U/L
männlich	4393 -	4411	Tage	150	255	U/L
männlich	4393 -	4411	Tage	150	255	U/L
männlich	4412 -	4420	Tage	150	255	U/L
männlich	4412 -	4420	Tage	150	255	U/L
männlich	4421 -	4421	Tage	150	254	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	4421 -	4421	Tage	150	254	U/L
männlich	4422 -	4429	Tage	150	254	U/L
männlich	4422 -	4429	Tage	150	254	U/L
männlich	4430 -	4431	Tage	150	254	U/L
männlich	4430 -	4431	Tage	150	254	U/L
männlich	4432 -	4435	Tage	150	254	U/L
männlich	4432 -	4435	Tage	150	254	U/L
männlich	4436 -	4452	Tage	149	254	U/L
männlich	4436 -	4452	Tage	149	254	U/L
männlich	4453 -	4461	Tage	149	254	U/L
männlich	4453 -	4461	Tage	149	254	U/L
männlich	4462 -	4466	Tage	149	254	U/L
männlich	4462 -	4466	Tage	149	254	U/L
männlich	4467 -	4475	Tage	149	254	U/L
männlich	4467 -	4475	Tage	149	254	U/L
männlich	4476 -	4483	Tage	149	253	U/L
männlich	4476 -	4483	Tage	149	253	U/L
männlich	4484 -	4484	Tage	149	253	U/L
männlich	4484 -	4484	Tage	149	253	U/L
männlich	4485 -	4492	Tage	149	253	U/L
männlich	4485 -	4492	Tage	149	253	U/L
männlich	4493 -	4502	Tage	148	253	U/L
männlich	4493 -	4502	Tage	148	253	U/L
männlich	4503 -	4513	Tage	148	253	U/L
männlich	4503 -	4513	Tage	148	253	U/L
männlich	4514 -	4530	Tage	148	253	U/L
männlich	4514 -	4530	Tage	148	253	U/L
männlich	4531 -	4536	Tage	148	252	U/L
männlich	4531 -	4536	Tage	148	252	U/L
männlich	4537 -	4539	Tage	148	252	U/L
männlich	4537 -	4539	Tage	148	252	U/L
männlich	4540 -	4543	Tage	148	252	U/L
männlich	4540 -	4543	Tage	148	252	U/L
männlich	4544 -	4548	Tage	148	252	U/L
männlich	4544 -	4548	Tage	148	252	U/L
männlich	4549 -	4566	Tage	147	252	U/L
männlich	4549 -	4566	Tage	147	252	U/L
männlich	4567 -	4573	Tage	147	252	U/L
männlich	4567 -	4573	Tage	147	252	U/L
männlich	4574 -	4576	Tage	147	252	U/L
männlich	4574 -	4576	Tage	147	252	U/L
männlich	4577 -	4587	Tage	147	252	U/L
männlich	4577 -	4587	Tage	147	252	U/L
männlich	4588 -	4602	Tage	147	251	U/L
männlich	4588 -	4602	Tage	147	251	U/L
männlich	4603 -	4613	Tage	146	251	U/L
männlich	4603 -	4613	Tage	146	251	U/L
männlich	4614 -	4622	Tage	146	251	U/L
männlich	4614 -	4622	Tage	146	251	U/L
männlich	4623 -	4631	Tage	146	251	U/L
männlich	4623 -	4631	Tage	146	251	U/L
männlich	4632 -	4637	Tage	146	251	U/L
männlich	4632 -	4637	Tage	146	251	U/L
männlich	4638 -	4644	Tage	146	251	U/L
männlich	4638 -	4644	Tage	146	251	U/L
männlich	4645 -	4650	Tage	146	250	U/L
männlich	4645 -	4650	Tage	146	250	U/L
männlich	4651 -	4654	Tage	146	250	U/L
männlich	4651 -	4654	Tage	146	250	U/L
männlich	4655 -	4660	Tage	145	250	U/L
männlich	4655 -	4660	Tage	145	250	U/L
männlich	4661 -	4680	Tage	145	250	U/L
männlich	4661 -	4680	Tage	145	250	U/L
männlich	4681 -	4687	Tage	145	250	U/L
männlich	4681 -	4687	Tage	145	250	U/L
männlich	4688 -	4689	Tage	145	250	U/L
männlich	4688 -	4689	Tage	145	250	U/L
männlich	4690 -	4702	Tage	145	250	U/L
männlich	4690 -	4702	Tage	145	250	U/L
männlich	4703 -	4706	Tage	145	249	U/L
männlich	4703 -	4706	Tage	145	249	U/L
männlich	4707 -	4718	Tage	144	249	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	4707 -	4718	Tage	144	249	U/L
männlich	4719 -	4725	Tage	144	249	U/L
männlich	4719 -	4725	Tage	144	249	U/L
männlich	4726 -	4736	Tage	144	249	U/L
männlich	4726 -	4736	Tage	144	249	U/L
männlich	4737 -	4740	Tage	144	249	U/L
männlich	4737 -	4740	Tage	144	249	U/L
männlich	4741 -	4746	Tage	144	249	U/L
männlich	4741 -	4746	Tage	144	249	U/L
männlich	4747 -	4756	Tage	144	249	U/L
männlich	4747 -	4756	Tage	144	249	U/L
männlich	4757 -	4761	Tage	143	249	U/L
männlich	4757 -	4761	Tage	143	249	U/L
männlich	4762 -	4762	Tage	143	248	U/L
männlich	4762 -	4762	Tage	143	248	U/L
männlich	4763 -	4774	Tage	143	248	U/L
männlich	4763 -	4774	Tage	143	248	U/L
männlich	4775 -	4784	Tage	143	248	U/L
männlich	4775 -	4784	Tage	143	248	U/L
männlich	4785 -	4800	Tage	143	248	U/L
männlich	4785 -	4800	Tage	143	248	U/L
männlich	4801 -	4802	Tage	143	248	U/L
männlich	4801 -	4802	Tage	143	248	U/L
männlich	4803 -	4804	Tage	143	248	U/L
männlich	4803 -	4804	Tage	143	248	U/L
männlich	4805 -	4805	Tage	143	248	U/L
männlich	4805 -	4805	Tage	143	248	U/L
männlich	4806 -	4820	Tage	142	248	U/L
männlich	4806 -	4820	Tage	142	248	U/L
männlich	4821 -	4830	Tage	142	247	U/L
männlich	4821 -	4830	Tage	142	247	U/L
männlich	4831 -	4832	Tage	142	247	U/L
männlich	4831 -	4832	Tage	142	247	U/L
männlich	4833 -	4838	Tage	142	247	U/L
männlich	4833 -	4838	Tage	142	247	U/L
männlich	4839 -	4853	Tage	142	247	U/L
männlich	4839 -	4853	Tage	142	247	U/L
männlich	4854 -	4858	Tage	141	247	U/L
männlich	4854 -	4858	Tage	141	247	U/L
männlich	4859 -	4870	Tage	141	247	U/L
männlich	4859 -	4870	Tage	141	247	U/L
männlich	4871 -	4876	Tage	141	247	U/L
männlich	4871 -	4876	Tage	141	247	U/L
männlich	4877 -	4879	Tage	141	247	U/L
männlich	4877 -	4879	Tage	141	247	U/L
männlich	4880 -	4880	Tage	141	247	U/L
männlich	4880 -	4880	Tage	141	247	U/L
männlich	4881 -	4885	Tage	141	246	U/L
männlich	4881 -	4885	Tage	141	246	U/L
männlich	4886 -	4901	Tage	141	246	U/L
männlich	4886 -	4901	Tage	141	246	U/L
männlich	4902 -	4913	Tage	140	246	U/L
männlich	4902 -	4913	Tage	140	246	U/L
männlich	4914 -	4914	Tage	140	246	U/L
männlich	4914 -	4914	Tage	140	246	U/L
männlich	4915 -	4925	Tage	140	246	U/L
männlich	4915 -	4925	Tage	140	246	U/L
männlich	4926 -	4940	Tage	140	246	U/L
männlich	4926 -	4940	Tage	140	246	U/L
männlich	4941 -	4941	Tage	140	245	U/L
männlich	4941 -	4941	Tage	140	245	U/L
männlich	4942 -	4947	Tage	140	245	U/L
männlich	4942 -	4947	Tage	140	245	U/L
männlich	4948 -	4953	Tage	139	245	U/L
männlich	4948 -	4953	Tage	139	245	U/L
männlich	4954 -	4968	Tage	139	245	U/L
männlich	4954 -	4968	Tage	139	245	U/L
männlich	4969 -	4971	Tage	139	245	U/L
männlich	4969 -	4971	Tage	139	245	U/L
männlich	4972 -	4992	Tage	139	245	U/L
männlich	4972 -	4992	Tage	139	245	U/L
männlich	4993 -	4993	Tage	139	245	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	4993 -	4993	Tage	139	245	U/L
männlich	4994 -	4995	Tage	138	245	U/L
männlich	4994 -	4995	Tage	138	245	U/L
männlich	4996 -	5001	Tage	138	245	U/L
männlich	4996 -	5001	Tage	138	245	U/L
männlich	5002 -	5017	Tage	138	244	U/L
männlich	5002 -	5017	Tage	138	244	U/L
männlich	5018 -	5022	Tage	138	244	U/L
männlich	5018 -	5022	Tage	138	244	U/L
männlich	5023 -	5031	Tage	138	244	U/L
männlich	5023 -	5031	Tage	138	244	U/L
männlich	5032 -	5039	Tage	138	244	U/L
männlich	5032 -	5039	Tage	138	244	U/L
männlich	5040 -	5049	Tage	137	244	U/L
männlich	5040 -	5049	Tage	137	244	U/L
männlich	5050 -	5061	Tage	137	244	U/L
männlich	5050 -	5061	Tage	137	244	U/L
männlich	5062 -	5071	Tage	137	243	U/L
männlich	5062 -	5071	Tage	137	243	U/L
männlich	5072 -	5076	Tage	137	243	U/L
männlich	5072 -	5076	Tage	137	243	U/L
männlich	5077 -	5084	Tage	137	243	U/L
männlich	5077 -	5084	Tage	137	243	U/L
männlich	5085 -	5097	Tage	136	243	U/L
männlich	5085 -	5097	Tage	136	243	U/L
männlich	5098 -	5104	Tage	136	243	U/L
männlich	5098 -	5104	Tage	136	243	U/L
männlich	5105 -	5106	Tage	136	243	U/L
männlich	5105 -	5106	Tage	136	243	U/L
männlich	5107 -	5111	Tage	136	243	U/L
männlich	5107 -	5111	Tage	136	243	U/L
männlich	5112 -	5122	Tage	136	243	U/L
männlich	5112 -	5122	Tage	136	243	U/L
männlich	5123 -	5128	Tage	136	242	U/L
männlich	5123 -	5128	Tage	136	242	U/L
männlich	5129 -	5131	Tage	135	242	U/L
männlich	5129 -	5131	Tage	135	242	U/L
männlich	5132 -	5150	Tage	135	242	U/L
männlich	5132 -	5150	Tage	135	242	U/L
männlich	5151 -	5152	Tage	135	242	U/L
männlich	5151 -	5152	Tage	135	242	U/L
männlich	5153 -	5158	Tage	135	242	U/L
männlich	5153 -	5158	Tage	135	242	U/L
männlich	5159 -	5172	Tage	135	242	U/L
männlich	5159 -	5172	Tage	135	242	U/L
männlich	5173 -	5183	Tage	134	242	U/L
männlich	5173 -	5183	Tage	134	242	U/L
männlich	5184 -	5185	Tage	134	241	U/L
männlich	5184 -	5185	Tage	134	241	U/L
männlich	5186 -	5192	Tage	134	241	U/L
männlich	5186 -	5192	Tage	134	241	U/L
männlich	5193 -	5194	Tage	134	241	U/L
männlich	5193 -	5194	Tage	134	241	U/L
männlich	5195 -	5212	Tage	134	241	U/L
männlich	5195 -	5212	Tage	134	241	U/L
männlich	5213 -	5216	Tage	134	241	U/L
männlich	5213 -	5216	Tage	134	241	U/L
männlich	5217 -	5234	Tage	133	241	U/L
männlich	5217 -	5234	Tage	133	241	U/L
männlich	5235 -	5237	Tage	133	241	U/L
männlich	5235 -	5237	Tage	133	241	U/L
männlich	5238 -	5240	Tage	133	241	U/L
männlich	5238 -	5240	Tage	133	241	U/L
männlich	5241 -	5244	Tage	133	241	U/L
männlich	5241 -	5244	Tage	133	241	U/L
männlich	5245 -	5260	Tage	133	240	U/L
männlich	5245 -	5260	Tage	133	240	U/L
männlich	5261 -	5267	Tage	132	240	U/L
männlich	5261 -	5267	Tage	132	240	U/L
männlich	5268 -	5274	Tage	132	240	U/L
männlich	5268 -	5274	Tage	132	240	U/L
männlich	5275 -	5275	Tage	132	240	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5275 -	5275	Tage	132	240	U/L
männlich	5276 -	5280	Tage	132	240	U/L
männlich	5276 -	5280	Tage	132	240	U/L
männlich	5281 -	5294	Tage	132	240	U/L
männlich	5281 -	5294	Tage	132	240	U/L
männlich	5295 -	5303	Tage	132	240	U/L
männlich	5295 -	5303	Tage	132	240	U/L
männlich	5304 -	5304	Tage	131	240	U/L
männlich	5304 -	5304	Tage	131	240	U/L
männlich	5305 -	5318	Tage	131	239	U/L
männlich	5305 -	5318	Tage	131	239	U/L
männlich	5319 -	5322	Tage	131	239	U/L
männlich	5319 -	5322	Tage	131	239	U/L
männlich	5323 -	5323	Tage	131	239	U/L
männlich	5323 -	5323	Tage	131	239	U/L
männlich	5324 -	5347	Tage	131	239	U/L
männlich	5324 -	5347	Tage	131	239	U/L
männlich	5348 -	5349	Tage	130	239	U/L
männlich	5348 -	5349	Tage	130	239	U/L
männlich	5350 -	5360	Tage	130	239	U/L
männlich	5350 -	5360	Tage	130	239	U/L
männlich	5361 -	5364	Tage	130	239	U/L
männlich	5361 -	5364	Tage	130	239	U/L
männlich	5365 -	5365	Tage	130	238	U/L
männlich	5365 -	5365	Tage	130	238	U/L
männlich	5366 -	5371	Tage	130	238	U/L
männlich	5366 -	5371	Tage	130	238	U/L
männlich	5372 -	5377	Tage	130	238	U/L
männlich	5372 -	5377	Tage	130	238	U/L
männlich	5378 -	5390	Tage	130	238	U/L
männlich	5378 -	5390	Tage	130	238	U/L
männlich	5391 -	5404	Tage	129	238	U/L
männlich	5391 -	5404	Tage	129	238	U/L
männlich	5405 -	5407	Tage	129	238	U/L
männlich	5405 -	5407	Tage	129	238	U/L
männlich	5408 -	5423	Tage	129	238	U/L
männlich	5408 -	5423	Tage	129	238	U/L
männlich	5424 -	5432	Tage	129	237	U/L
männlich	5424 -	5432	Tage	129	237	U/L
männlich	5433 -	5433	Tage	129	237	U/L
männlich	5433 -	5433	Tage	129	237	U/L
männlich	5434 -	5447	Tage	128	237	U/L
männlich	5434 -	5447	Tage	128	237	U/L
männlich	5448 -	5449	Tage	128	237	U/L
männlich	5448 -	5449	Tage	128	237	U/L
männlich	5450 -	5460	Tage	128	237	U/L
männlich	5450 -	5460	Tage	128	237	U/L
männlich	5461 -	5475	Tage	128	237	U/L
männlich	5461 -	5475	Tage	128	237	U/L
männlich	5476 -	5476	Tage	128	237	U/L
männlich	5476 -	5476	Tage	128	237	U/L
männlich	5477 -	5482	Tage	127	237	U/L
männlich	5477 -	5482	Tage	127	237	U/L
männlich	5483 -	5487	Tage	127	236	U/L
männlich	5483 -	5487	Tage	127	236	U/L
männlich	5488 -	5491	Tage	127	236	U/L
männlich	5488 -	5491	Tage	127	236	U/L
männlich	5492 -	5492	Tage	127	236	U/L
männlich	5492 -	5492	Tage	127	236	U/L
männlich	5493 -	5515	Tage	127	236	U/L
männlich	5493 -	5515	Tage	127	236	U/L
männlich	5516 -	5519	Tage	127	236	U/L
männlich	5516 -	5519	Tage	127	236	U/L
männlich	5520 -	5533	Tage	126	236	U/L
männlich	5520 -	5533	Tage	126	236	U/L
männlich	5534 -	5536	Tage	126	236	U/L
männlich	5534 -	5536	Tage	126	236	U/L
männlich	5537 -	5540	Tage	126	236	U/L
männlich	5537 -	5540	Tage	126	236	U/L
männlich	5541 -	5543	Tage	126	235	U/L
männlich	5541 -	5543	Tage	126	235	U/L
männlich	5544 -	5562	Tage	126	235	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5544 -	5562	Tage	126	235	U/L
männlich	5563 -	5571	Tage	125	235	U/L
männlich	5563 -	5571	Tage	125	235	U/L
männlich	5572 -	5574	Tage	125	235	U/L
männlich	5572 -	5574	Tage	125	235	U/L
männlich	5575 -	5582	Tage	125	235	U/L
männlich	5575 -	5582	Tage	125	235	U/L
männlich	5583 -	5587	Tage	125	235	U/L
männlich	5583 -	5587	Tage	125	235	U/L
männlich	5588 -	5598	Tage	125	235	U/L
männlich	5588 -	5598	Tage	125	235	U/L
männlich	5599 -	5599	Tage	125	234	U/L
männlich	5599 -	5599	Tage	125	234	U/L
männlich	5600 -	5606	Tage	125	234	U/L
männlich	5600 -	5606	Tage	125	234	U/L
männlich	5607 -	5615	Tage	124	234	U/L
männlich	5607 -	5615	Tage	124	234	U/L
männlich	5616 -	5627	Tage	124	234	U/L
männlich	5616 -	5627	Tage	124	234	U/L
männlich	5628 -	5649	Tage	124	234	U/L
männlich	5628 -	5649	Tage	124	234	U/L
männlich	5650 -	5655	Tage	123	234	U/L
männlich	5650 -	5655	Tage	123	234	U/L
männlich	5656 -	5657	Tage	123	233	U/L
männlich	5656 -	5657	Tage	123	233	U/L
männlich	5658 -	5674	Tage	123	233	U/L
männlich	5658 -	5674	Tage	123	233	U/L
männlich	5675 -	5683	Tage	123	233	U/L
männlich	5675 -	5683	Tage	123	233	U/L
männlich	5684 -	5693	Tage	123	233	U/L
männlich	5684 -	5693	Tage	123	233	U/L
männlich	5694 -	5698	Tage	122	233	U/L
männlich	5694 -	5698	Tage	122	233	U/L
männlich	5699 -	5707	Tage	122	233	U/L
männlich	5699 -	5707	Tage	122	233	U/L
männlich	5708 -	5711	Tage	122	233	U/L
männlich	5708 -	5711	Tage	122	233	U/L
männlich	5712 -	5721	Tage	122	232	U/L
männlich	5712 -	5721	Tage	122	232	U/L
männlich	5722 -	5737	Tage	122	232	U/L
männlich	5722 -	5737	Tage	122	232	U/L
männlich	5738 -	5739	Tage	121	232	U/L
männlich	5738 -	5739	Tage	121	232	U/L
männlich	5740 -	5767	Tage	121	232	U/L
männlich	5740 -	5767	Tage	121	232	U/L
männlich	5768 -	5768	Tage	121	231	U/L
männlich	5768 -	5768	Tage	121	231	U/L
männlich	5769 -	5780	Tage	121	231	U/L
männlich	5769 -	5780	Tage	121	231	U/L
männlich	5781 -	5781	Tage	121	231	U/L
männlich	5781 -	5781	Tage	121	231	U/L
männlich	5782 -	5795	Tage	120	231	U/L
männlich	5782 -	5795	Tage	120	231	U/L
männlich	5796 -	5816	Tage	120	231	U/L
männlich	5796 -	5816	Tage	120	231	U/L
männlich	5817 -	5821	Tage	120	231	U/L
männlich	5817 -	5821	Tage	120	231	U/L
männlich	5822 -	5822	Tage	120	231	U/L
männlich	5822 -	5822	Tage	120	231	U/L
männlich	5823 -	5823	Tage	120	230	U/L
männlich	5823 -	5823	Tage	120	230	U/L
männlich	5824 -	5825	Tage	120	230	U/L
männlich	5824 -	5825	Tage	120	230	U/L
männlich	5826 -	5839	Tage	119	230	U/L
männlich	5826 -	5839	Tage	119	230	U/L
männlich	5840 -	5851	Tage	119	230	U/L
männlich	5840 -	5851	Tage	119	230	U/L
männlich	5852 -	5862	Tage	119	230	U/L
männlich	5852 -	5862	Tage	119	230	U/L
männlich	5863 -	5864	Tage	119	230	U/L
männlich	5863 -	5864	Tage	119	230	U/L
männlich	5865 -	5869	Tage	119	230	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5865 - 5869	Tage	119	230	U/L
männlich	5870 - 5877	Tage	118	230	U/L
männlich	5870 - 5877	Tage	118	230	U/L
männlich	5878 - 5879	Tage	118	229	U/L
männlich	5878 - 5879	Tage	118	229	U/L
männlich	5880 - 5903	Tage	118	229	U/L
männlich	5880 - 5903	Tage	118	229	U/L
männlich	5904 - 5907	Tage	118	229	U/L
männlich	5904 - 5907	Tage	118	229	U/L
männlich	5908 - 5912	Tage	118	229	U/L
männlich	5908 - 5912	Tage	118	229	U/L
männlich	5913 - 5914	Tage	118	229	U/L
männlich	5913 - 5914	Tage	118	229	U/L
männlich	5915 - 5931	Tage	117	229	U/L
männlich	5915 - 5931	Tage	117	229	U/L
männlich	5932 - 5935	Tage	117	228	U/L
männlich	5932 - 5935	Tage	117	228	U/L
männlich	5936 - 5944	Tage	117	228	U/L
männlich	5936 - 5944	Tage	117	228	U/L
männlich	5945 - 5959	Tage	117	228	U/L
männlich	5945 - 5959	Tage	117	228	U/L
männlich	5960 - 5961	Tage	116	228	U/L
männlich	5960 - 5961	Tage	116	228	U/L
männlich	5962 - 5963	Tage	116	228	U/L
männlich	5962 - 5963	Tage	116	228	U/L
männlich	5964 - 5982	Tage	116	228	U/L
männlich	5964 - 5982	Tage	116	228	U/L
männlich	5983 - 5985	Tage	116	228	U/L
männlich	5983 - 5985	Tage	116	228	U/L
männlich	5986 - 5991	Tage	116	227	U/L
männlich	5986 - 5991	Tage	116	227	U/L
männlich	5992 - 6004	Tage	116	227	U/L
männlich	5992 - 6004	Tage	116	227	U/L
männlich	6005 - 6011	Tage	115	227	U/L
männlich	6005 - 6011	Tage	115	227	U/L
männlich	6012 - 6019	Tage	115	227	U/L
männlich	6012 - 6019	Tage	115	227	U/L
männlich	6020 - 6026	Tage	115	227	U/L
männlich	6020 - 6026	Tage	115	227	U/L
männlich	6027 - 6039	Tage	115	227	U/L
männlich	6027 - 6039	Tage	115	227	U/L
männlich	6040 - 6047	Tage	115	226	U/L
männlich	6040 - 6047	Tage	115	226	U/L
männlich	6048 - 6049	Tage	115	226	U/L
männlich	6048 - 6049	Tage	115	226	U/L
männlich	6050 - 6061	Tage	114	226	U/L
männlich	6050 - 6061	Tage	114	226	U/L
männlich	6062 - 6067	Tage	114	226	U/L
männlich	6062 - 6067	Tage	114	226	U/L
männlich	6068 - 6075	Tage	114	226	U/L
männlich	6068 - 6075	Tage	114	226	U/L
männlich	6076 - 6092	Tage	114	226	U/L
männlich	6076 - 6092	Tage	114	226	U/L
männlich	6093 - 6095	Tage	114	225	U/L
männlich	6093 - 6095	Tage	114	225	U/L
männlich	6096 - 6103	Tage	113	225	U/L
männlich	6096 - 6103	Tage	113	225	U/L
männlich	6104 - 6108	Tage	113	225	U/L
männlich	6104 - 6108	Tage	113	225	U/L
männlich	6109 - 6111	Tage	113	225	U/L
männlich	6109 - 6111	Tage	113	225	U/L
männlich	6112 - 6130	Tage	113	225	U/L
männlich	6112 - 6130	Tage	113	225	U/L
männlich	6131 - 6136	Tage	113	225	U/L
männlich	6131 - 6136	Tage	113	225	U/L
männlich	6137 - 6140	Tage	113	225	U/L
männlich	6137 - 6140	Tage	113	225	U/L
männlich	6141 - 6146	Tage	112	225	U/L
männlich	6141 - 6146	Tage	112	225	U/L
männlich	6147 - 6149	Tage	112	224	U/L
männlich	6147 - 6149	Tage	112	224	U/L
männlich	6150 - 6158	Tage	112	224	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	6150 -	6158	Tage	112	224	U/L
männlich	6159 -	6161	Tage	112	224	U/L
männlich	6159 -	6161	Tage	112	224	U/L
männlich	6162 -	6186	Tage	112	224	U/L
männlich	6162 -	6186	Tage	112	224	U/L
männlich	6187 -	6190	Tage	111	224	U/L
männlich	6187 -	6190	Tage	111	224	U/L
männlich	6191 -	6199	Tage	111	224	U/L
männlich	6191 -	6199	Tage	111	224	U/L
männlich	6200 -	6211	Tage	111	223	U/L
männlich	6200 -	6211	Tage	111	223	U/L
männlich	6212 -	6214	Tage	111	223	U/L
männlich	6212 -	6214	Tage	111	223	U/L
männlich	6215 -	6232	Tage	111	223	U/L
männlich	6215 -	6232	Tage	111	223	U/L
männlich	6233 -	6242	Tage	110	223	U/L
männlich	6233 -	6242	Tage	110	223	U/L
männlich	6243 -	6252	Tage	110	223	U/L
männlich	6243 -	6252	Tage	110	223	U/L
männlich	6253 -	6262	Tage	110	222	U/L
männlich	6253 -	6262	Tage	110	222	U/L
männlich	6263 -	6270	Tage	110	222	U/L
männlich	6263 -	6270	Tage	110	222	U/L
männlich	6271 -	6273	Tage	110	222	U/L
männlich	6271 -	6273	Tage	110	222	U/L
männlich	6274 -	6278	Tage	110	222	U/L
männlich	6274 -	6278	Tage	110	222	U/L
männlich	6279 -	6297	Tage	109	222	U/L
männlich	6279 -	6297	Tage	109	222	U/L
männlich	6298 -	6298	Tage	109	222	U/L
männlich	6298 -	6298	Tage	109	222	U/L
männlich	6299 -	6305	Tage	109	222	U/L
männlich	6299 -	6305	Tage	109	222	U/L
männlich	6306 -	6312	Tage	109	221	U/L
männlich	6306 -	6312	Tage	109	221	U/L
männlich	6313 -	6314	Tage	109	221	U/L
männlich	6313 -	6314	Tage	109	221	U/L
männlich	6315 -	6324	Tage	109	221	U/L
männlich	6315 -	6324	Tage	109	221	U/L
männlich	6325 -	6326	Tage	108	221	U/L
männlich	6325 -	6326	Tage	108	221	U/L
männlich	6327 -	6354	Tage	108	221	U/L
männlich	6327 -	6354	Tage	108	221	U/L
männlich	6355 -	6356	Tage	108	221	U/L
männlich	6355 -	6356	Tage	108	221	U/L
männlich	6357 -	6358	Tage	108	221	U/L
männlich	6357 -	6358	Tage	108	221	U/L
männlich	6359 -	6363	Tage	108	220	U/L
männlich	6359 -	6363	Tage	108	220	U/L
männlich	6364 -	6371	Tage	108	220	U/L
männlich	6364 -	6371	Tage	108	220	U/L
männlich	6372 -	6381	Tage	107	220	U/L
männlich	6372 -	6381	Tage	107	220	U/L
männlich	6382 -	6397	Tage	107	220	U/L
männlich	6382 -	6397	Tage	107	220	U/L
männlich	6398 -	6409	Tage	107	220	U/L
männlich	6398 -	6409	Tage	107	220	U/L
männlich	6410 -	6411	Tage	107	220	U/L
männlich	6410 -	6411	Tage	107	220	U/L
männlich	6412 -	6413	Tage	107	219	U/L
männlich	6412 -	6413	Tage	107	219	U/L
männlich	6414 -	6417	Tage	107	219	U/L
männlich	6414 -	6417	Tage	107	219	U/L
männlich	6418 -	6437	Tage	106	219	U/L
männlich	6418 -	6437	Tage	219		U/L
männlich	6438 -	6438	Tage	106	219	U/L
männlich	6438 -	6438	Tage	219		U/L
männlich	6439 -	6460	Tage	106	219	U/L
männlich	6439 -	6460	Tage	219		U/L
männlich	6461 -	6463	Tage	106	219	U/L
männlich	6461 -	6463	Tage	219		U/L
männlich	6464 -	6464	Tage	105	219	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	6464	-	6464	Tage	105	219	U/L
männlich	6465	-	6465	Tage	105	218	U/L
männlich	6465	-	6465	Tage	105	218	U/L
männlich	6466	-	6480	Tage	105	218	U/L
männlich	6466	-	6480	Tage	105	218	U/L
männlich	6481	-	6493	Tage	105	218	U/L
männlich	6481	-	6493	Tage	105	218	U/L
männlich	6494	-	6509	Tage	105	218	U/L
männlich	6494	-	6509	Tage	105	218	U/L
männlich	6510	-	6514	Tage	104	218	U/L
männlich	6510	-	6514	Tage	104	218	U/L
männlich	6515	-	6517	Tage	104	218	U/L
männlich	6515	-	6517	Tage	104	218	U/L
männlich	6518	-	6521	Tage	104	217	U/L
männlich	6518	-	6521	Tage	104	217	U/L
männlich	6522	-	6549	Tage	104	217	U/L
männlich	6522	-	6549	Tage	104	217	U/L
männlich	6550	-	6556	Tage	104	217	U/L
männlich	6550	-	6556	Tage	104	217	U/L
männlich	6557	-	6562	Tage	103	217	U/L
männlich	6557	-	6562	Tage	217		U/L
männlich	6563	-	6565	Tage	103	217	U/L
männlich	6563	-	6565	Tage	217		U/L
männlich	6566	-	6569	Tage	103	217	U/L
männlich	6566	-	6569	Tage	217		U/L
männlich	6570	-	6570	Tage	103	216	U/L
männlich	6570	-	6570	Tage	216		U/L
männlich	6571	-	6935	Tage	105	235	U/L
männlich	6936	-	43800	Tage	135	225	U/L
weiblich	0	-	0	Tage	261	621	U/L
weiblich	0	-	0	Tage	261	621	U/L
weiblich	1	-	1	Tage	259	616	U/L
weiblich	1	-	1	Tage	259	616	U/L
weiblich	1	-	3	Tage	165	395	U/L
weiblich	1	-	30	Tage	145	765	U/L
weiblich	2	-	2	Tage	256	611	U/L
weiblich	2	-	2	Tage	256	611	U/L
weiblich	3	-	3	Tage	254	606	U/L
weiblich	3	-	3	Tage	254	606	U/L
weiblich	4	-	4	Tage	252	601	U/L
weiblich	4	-	4	Tage	252	601	U/L
weiblich	4	-	6	Tage	135	345	U/L
weiblich	5	-	5	Tage	250	597	U/L
weiblich	5	-	5	Tage	250	597	U/L
weiblich	6	-	6	Tage	248	592	U/L
weiblich	6	-	6	Tage	248	592	U/L
weiblich	7	-	7	Tage	245	587	U/L
weiblich	7	-	7	Tage	245	587	U/L
weiblich	7	-	9	Tage	140	280	U/L
weiblich	8	-	8	Tage	243	582	U/L
weiblich	8	-	8	Tage	243	582	U/L
weiblich	9	-	9	Tage	241	577	U/L
weiblich	9	-	9	Tage	241	577	U/L
weiblich	10	-	10	Tage	239	573	U/L
weiblich	10	-	10	Tage	239	573	U/L
weiblich	10	-	12	Tage	120	260	U/L
weiblich	11	-	11	Tage	237	568	U/L
weiblich	11	-	11	Tage	237	568	U/L
weiblich	12	-	12	Tage	235	563	U/L
weiblich	12	-	12	Tage	235	563	U/L
weiblich	13	-	13	Tage	233	559	U/L
weiblich	13	-	13	Tage	233	559	U/L
weiblich	13	-	15	Tage	100	275	U/L
weiblich	14	-	14	Tage	231	554	U/L
weiblich	14	-	14	Tage	231	554	U/L
weiblich	15	-	15	Tage	229	549	U/L
weiblich	15	-	15	Tage	229	549	U/L
weiblich	16	-	16	Tage	227	545	U/L
weiblich	16	-	16	Tage	227	545	U/L
weiblich	16	-	18	Tage	105	230	U/L
weiblich	17	-	17	Tage	225	540	U/L
weiblich	17	-	17	Tage	225	540	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	18 -	18	Tage	223	536	U/L
weiblich	18 -	18	Tage	223	536	U/L
weiblich	19 -	19	Tage	221	531	U/L
weiblich	19 -	19	Tage	221	531	U/L
weiblich	19 -	120	Tage	135	215	U/L
weiblich	20 -	20	Tage	219	527	U/L
weiblich	20 -	20	Tage	219	527	U/L
weiblich	21 -	21	Tage	217	522	U/L
weiblich	21 -	21	Tage	217	522	U/L
weiblich	22 -	22	Tage	215	518	U/L
weiblich	22 -	22	Tage	215	518	U/L
weiblich	23 -	23	Tage	214	514	U/L
weiblich	23 -	23	Tage	214	514	U/L
weiblich	24 -	24	Tage	212	509	U/L
weiblich	24 -	24	Tage	212	509	U/L
weiblich	25 -	25	Tage	210	505	U/L
weiblich	25 -	25	Tage	210	505	U/L
weiblich	26 -	26	Tage	209	501	U/L
weiblich	26 -	26	Tage	209	501	U/L
weiblich	27 -	27	Tage	207	497	U/L
weiblich	27 -	27	Tage	207	497	U/L
weiblich	28 -	28	Tage	205	493	U/L
weiblich	28 -	28	Tage	205	493	U/L
weiblich	29 -	29	Tage	202	485	U/L
weiblich	29 -	29	Tage	202	485	U/L
weiblich	30 -	30	Tage	201	480	U/L
weiblich	30 -	30	Tage	201	480	U/L
weiblich	31 -	31	Tage	199	476	U/L
weiblich	31 -	31	Tage	199	476	U/L
weiblich	31 -	364	Tage	190	420	U/L
weiblich	32 -	32	Tage	198	472	U/L
weiblich	32 -	32	Tage	198	472	U/L
weiblich	33 -	33	Tage	197	468	U/L
weiblich	33 -	33	Tage	197	468	U/L
weiblich	34 -	34	Tage	195	464	U/L
weiblich	34 -	34	Tage	195	464	U/L
weiblich	35 -	35	Tage	194	459	U/L
weiblich	35 -	35	Tage	194	459	U/L
weiblich	36 -	36	Tage	193	455	U/L
weiblich	36 -	36	Tage	193	455	U/L
weiblich	37 -	37	Tage	191	451	U/L
weiblich	37 -	37	Tage	191	451	U/L
weiblich	38 -	38	Tage	190	447	U/L
weiblich	38 -	38	Tage	190	447	U/L
weiblich	39 -	39	Tage	189	442	U/L
weiblich	39 -	39	Tage	189	442	U/L
weiblich	40 -	40	Tage	188	438	U/L
weiblich	40 -	40	Tage	188	438	U/L
weiblich	41 -	41	Tage	187	434	U/L
weiblich	41 -	41	Tage	187	434	U/L
weiblich	42 -	42	Tage	186	430	U/L
weiblich	42 -	42	Tage	186	430	U/L
weiblich	43 -	43	Tage	185	426	U/L
weiblich	43 -	43	Tage	185	426	U/L
weiblich	44 -	44	Tage	185	422	U/L
weiblich	44 -	44	Tage	185	422	U/L
weiblich	45 -	45	Tage	184	418	U/L
weiblich	45 -	45	Tage	184	418	U/L
weiblich	46 -	46	Tage	183	415	U/L
weiblich	46 -	46	Tage	183	415	U/L
weiblich	47 -	47	Tage	183	411	U/L
weiblich	47 -	47	Tage	183	411	U/L
weiblich	48 -	48	Tage	182	408	U/L
weiblich	48 -	48	Tage	182	408	U/L
weiblich	49 -	49	Tage	181	405	U/L
weiblich	49 -	49	Tage	181	405	U/L
weiblich	50 -	50	Tage	181	402	U/L
weiblich	50 -	50	Tage	181	402	U/L
weiblich	51 -	51	Tage	181	399	U/L
weiblich	51 -	51	Tage	181	399	U/L
weiblich	52 -	52	Tage	180	396	U/L
weiblich	52 -	52	Tage	180	396	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	53 - 53	Tage	180	393	U/L
weiblich	53 - 53	Tage	180	393	U/L
weiblich	54 - 54	Tage	180	391	U/L
weiblich	54 - 54	Tage	180	391	U/L
weiblich	55 - 55	Tage	180	388	U/L
weiblich	55 - 55	Tage	180	388	U/L
weiblich	56 - 56	Tage	180	386	U/L
weiblich	56 - 56	Tage	180	386	U/L
weiblich	57 - 57	Tage	180	384	U/L
weiblich	57 - 57	Tage	180	384	U/L
weiblich	58 - 58	Tage	179	382	U/L
weiblich	58 - 58	Tage	179	382	U/L
weiblich	59 - 59	Tage	179	380	U/L
weiblich	59 - 59	Tage	179	380	U/L
weiblich	60 - 60	Tage	180	379	U/L
weiblich	60 - 60	Tage	180	379	U/L
weiblich	61 - 61	Tage	180	377	U/L
weiblich	61 - 61	Tage	180	377	U/L
weiblich	62 - 62	Tage	180	376	U/L
weiblich	62 - 62	Tage	180	376	U/L
weiblich	63 - 63	Tage	180	375	U/L
weiblich	63 - 63	Tage	180	375	U/L
weiblich	64 - 64	Tage	180	374	U/L
weiblich	64 - 64	Tage	180	374	U/L
weiblich	65 - 65	Tage	180	373	U/L
weiblich	65 - 65	Tage	180	373	U/L
weiblich	66 - 66	Tage	180	372	U/L
weiblich	66 - 66	Tage	180	372	U/L
weiblich	67 - 67	Tage	181	372	U/L
weiblich	67 - 67	Tage	181	372	U/L
weiblich	68 - 68	Tage	181	371	U/L
weiblich	68 - 68	Tage	181	371	U/L
weiblich	69 - 69	Tage	181	371	U/L
weiblich	69 - 69	Tage	181	371	U/L
weiblich	70 - 70	Tage	181	370	U/L
weiblich	70 - 70	Tage	181	370	U/L
weiblich	71 - 71	Tage	181	370	U/L
weiblich	71 - 71	Tage	181	370	U/L
weiblich	72 - 72	Tage	182	370	U/L
weiblich	72 - 72	Tage	182	370	U/L
weiblich	73 - 75	Tage	182	370	U/L
weiblich	73 - 75	Tage	182	370	U/L
weiblich	76 - 76	Tage	182	370	U/L
weiblich	76 - 76	Tage	182	370	U/L
weiblich	77 - 77	Tage	183	370	U/L
weiblich	77 - 77	Tage	183	370	U/L
weiblich	78 - 79	Tage	183	370	U/L
weiblich	78 - 79	Tage	183	370	U/L
weiblich	80 - 80	Tage	183	370	U/L
weiblich	80 - 80	Tage	183	370	U/L
weiblich	81 - 81	Tage	183	370	U/L
weiblich	81 - 81	Tage	183	370	U/L
weiblich	82 - 82	Tage	183	371	U/L
weiblich	82 - 82	Tage	183	371	U/L
weiblich	83 - 83	Tage	183	371	U/L
weiblich	83 - 83	Tage	183	371	U/L
weiblich	84 - 85	Tage	184	371	U/L
weiblich	84 - 85	Tage	184	371	U/L
weiblich	86 - 104	Tage	184	371	U/L
weiblich	86 - 104	Tage	184	371	U/L
weiblich	105 - 111	Tage	184	371	U/L
weiblich	105 - 111	Tage	184	371	U/L
weiblich	112 - 126	Tage	184	370	U/L
weiblich	112 - 126	Tage	184	370	U/L
weiblich	127 - 140	Tage	184	370	U/L
weiblich	127 - 140	Tage	184	370	U/L
weiblich	141 - 151	Tage	184	369	U/L
weiblich	141 - 151	Tage	184	369	U/L
weiblich	152 - 164	Tage	184	369	U/L
weiblich	152 - 164	Tage	184	369	U/L
weiblich	165 - 168	Tage	184	369	U/L
weiblich	165 - 168	Tage	184	369	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	169 -	172	Tage	184	368	U/L
weiblich	169 -	172	Tage	184	368	U/L
weiblich	173 -	178	Tage	184	368	U/L
weiblich	173 -	178	Tage	184	368	U/L
weiblich	179 -	197	Tage	184	368	U/L
weiblich	179 -	197	Tage	184	368	U/L
weiblich	198 -	202	Tage	184	367	U/L
weiblich	198 -	202	Tage	184	367	U/L
weiblich	203 -	226	Tage	184	367	U/L
weiblich	203 -	226	Tage	184	367	U/L
weiblich	227 -	240	Tage	184	366	U/L
weiblich	227 -	240	Tage	184	366	U/L
weiblich	241 -	241	Tage	184	366	U/L
weiblich	241 -	241	Tage	184	366	U/L
weiblich	242 -	252	Tage	183	366	U/L
weiblich	242 -	252	Tage	183	366	U/L
weiblich	253 -	254	Tage	183	366	U/L
weiblich	253 -	254	Tage	183	366	U/L
weiblich	255 -	278	Tage	183	365	U/L
weiblich	255 -	278	Tage	183	365	U/L
weiblich	279 -	283	Tage	183	365	U/L
weiblich	279 -	283	Tage	183	365	U/L
weiblich	284 -	300	Tage	183	364	U/L
weiblich	284 -	300	Tage	183	364	U/L
weiblich	301 -	312	Tage	183	364	U/L
weiblich	301 -	312	Tage	183	364	U/L
weiblich	313 -	316	Tage	183	363	U/L
weiblich	313 -	316	Tage	183	363	U/L
weiblich	317 -	325	Tage	183	363	U/L
weiblich	317 -	325	Tage	183	363	U/L
weiblich	326 -	335	Tage	183	363	U/L
weiblich	326 -	335	Tage	183	363	U/L
weiblich	336 -	340	Tage	183	363	U/L
weiblich	336 -	340	Tage	183	363	U/L
weiblich	341 -	353	Tage	183	362	U/L
weiblich	341 -	353	Tage	183	362	U/L
weiblich	354 -	369	Tage	183	362	U/L
weiblich	354 -	369	Tage	183	362	U/L
weiblich	370 -	373	Tage	183	361	U/L
weiblich	370 -	373	Tage	183	361	U/L
weiblich	374 -	391	Tage	183	361	U/L
weiblich	374 -	391	Tage	183	361	U/L
weiblich	392 -	397	Tage	183	361	U/L
weiblich	392 -	397	Tage	183	361	U/L
weiblich	398 -	426	Tage	183	360	U/L
weiblich	398 -	426	Tage	183	360	U/L
weiblich	427 -	428	Tage	183	359	U/L
weiblich	427 -	428	Tage	183	359	U/L
weiblich	429 -	445	Tage	183	359	U/L
weiblich	429 -	445	Tage	183	359	U/L
weiblich	446 -	454	Tage	183	359	U/L
weiblich	446 -	454	Tage	183	359	U/L
weiblich	455 -	465	Tage	183	358	U/L
weiblich	455 -	465	Tage	183	358	U/L
weiblich	466 -	468	Tage	183	358	U/L
weiblich	466 -	468	Tage	183	358	U/L
weiblich	469 -	483	Tage	183	358	U/L
weiblich	469 -	483	Tage	183	358	U/L
weiblich	484 -	489	Tage	183	357	U/L
weiblich	484 -	489	Tage	183	357	U/L
weiblich	490 -	503	Tage	183	357	U/L
weiblich	490 -	503	Tage	183	357	U/L
weiblich	504 -	511	Tage	183	357	U/L
weiblich	504 -	511	Tage	183	357	U/L
weiblich	512 -	516	Tage	183	356	U/L
weiblich	512 -	516	Tage	183	356	U/L
weiblich	517 -	537	Tage	183	356	U/L
weiblich	517 -	537	Tage	183	356	U/L
weiblich	538 -	539	Tage	183	356	U/L
weiblich	538 -	539	Tage	183	356	U/L
weiblich	540 -	568	Tage	183	355	U/L
weiblich	540 -	568	Tage	183	355	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	569 -	576	Tage	183	354	U/L
weiblich	569 -	576	Tage	183	354	U/L
weiblich	577 -	586	Tage	183	354	U/L
weiblich	577 -	586	Tage	183	354	U/L
weiblich	587 -	596	Tage	183	354	U/L
weiblich	587 -	596	Tage	183	354	U/L
weiblich	597 -	605	Tage	183	353	U/L
weiblich	597 -	605	Tage	183	353	U/L
weiblich	606 -	613	Tage	183	353	U/L
weiblich	606 -	613	Tage	183	353	U/L
weiblich	614 -	624	Tage	183	353	U/L
weiblich	614 -	624	Tage	183	353	U/L
weiblich	625 -	634	Tage	183	352	U/L
weiblich	625 -	634	Tage	183	352	U/L
weiblich	635 -	649	Tage	183	352	U/L
weiblich	635 -	649	Tage	183	352	U/L
weiblich	650 -	652	Tage	183	352	U/L
weiblich	650 -	652	Tage	183	352	U/L
weiblich	653 -	654	Tage	183	351	U/L
weiblich	653 -	654	Tage	183	351	U/L
weiblich	655 -	655	Tage	182	351	U/L
weiblich	655 -	655	Tage	182	351	U/L
weiblich	656 -	672	Tage	182	351	U/L
weiblich	656 -	672	Tage	182	351	U/L
weiblich	673 -	680	Tage	182	351	U/L
weiblich	673 -	680	Tage	182	351	U/L
weiblich	681 -	685	Tage	182	350	U/L
weiblich	681 -	685	Tage	182	350	U/L
weiblich	686 -	708	Tage	182	350	U/L
weiblich	686 -	708	Tage	182	350	U/L
weiblich	709 -	721	Tage	182	349	U/L
weiblich	709 -	721	Tage	182	349	U/L
weiblich	722 -	723	Tage	182	349	U/L
weiblich	722 -	723	Tage	182	349	U/L
weiblich	724 -	736	Tage	182	349	U/L
weiblich	724 -	736	Tage	182	349	U/L
weiblich	737 -	738	Tage	182	348	U/L
weiblich	737 -	738	Tage	182	348	U/L
weiblich	739 -	757	Tage	182	348	U/L
weiblich	739 -	757	Tage	182	348	U/L
weiblich	758 -	763	Tage	182	348	U/L
weiblich	758 -	763	Tage	182	348	U/L
weiblich	764 -	773	Tage	182	347	U/L
weiblich	764 -	773	Tage	182	347	U/L
weiblich	774 -	789	Tage	182	347	U/L
weiblich	774 -	789	Tage	182	347	U/L
weiblich	790 -	791	Tage	182	347	U/L
weiblich	790 -	791	Tage	182	347	U/L
weiblich	792 -	792	Tage	182	346	U/L
weiblich	792 -	792	Tage	182	346	U/L
weiblich	793 -	803	Tage	182	346	U/L
weiblich	793 -	803	Tage	182	346	U/L
weiblich	804 -	819	Tage	182	346	U/L
weiblich	804 -	819	Tage	182	346	U/L
weiblich	820 -	828	Tage	182	345	U/L
weiblich	820 -	828	Tage	182	345	U/L
weiblich	829 -	846	Tage	182	345	U/L
weiblich	829 -	846	Tage	182	345	U/L
weiblich	847 -	855	Tage	182	344	U/L
weiblich	847 -	855	Tage	182	344	U/L
weiblich	856 -	863	Tage	182	344	U/L
weiblich	856 -	863	Tage	182	344	U/L
weiblich	864 -	866	Tage	182	344	U/L
weiblich	864 -	866	Tage	182	344	U/L
weiblich	867 -	874	Tage	182	344	U/L
weiblich	867 -	874	Tage	182	344	U/L
weiblich	875 -	898	Tage	182	343	U/L
weiblich	875 -	898	Tage	182	343	U/L
weiblich	899 -	901	Tage	182	343	U/L
weiblich	899 -	901	Tage	182	343	U/L
weiblich	902 -	906	Tage	182	342	U/L
weiblich	902 -	906	Tage	182	342	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	907	-	921	Tage	182	342	U/L
weiblich	907	-	921	Tage	182	342	U/L
weiblich	922	-	929	Tage	182	342	U/L
weiblich	922	-	929	Tage	182	342	U/L
weiblich	930	-	933	Tage	182	341	U/L
weiblich	930	-	933	Tage	182	341	U/L
weiblich	934	-	952	Tage	182	341	U/L
weiblich	934	-	952	Tage	182	341	U/L
weiblich	953	-	957	Tage	181	341	U/L
weiblich	953	-	957	Tage	181	341	U/L
weiblich	958	-	968	Tage	181	340	U/L
weiblich	958	-	968	Tage	181	340	U/L
weiblich	969	-	984	Tage	181	340	U/L
weiblich	969	-	984	Tage	181	340	U/L
weiblich	985	-	985	Tage	181	339	U/L
weiblich	985	-	985	Tage	181	339	U/L
weiblich	986	-	991	Tage	181	339	U/L
weiblich	986	-	991	Tage	181	339	U/L
weiblich	992	-	1003	Tage	181	339	U/L
weiblich	992	-	1003	Tage	181	339	U/L
weiblich	1004	-	1012	Tage	181	339	U/L
weiblich	1004	-	1012	Tage	181	339	U/L
weiblich	1013	-	1033	Tage	181	338	U/L
weiblich	1013	-	1033	Tage	181	338	U/L
weiblich	1034	-	1038	Tage	181	338	U/L
weiblich	1034	-	1038	Tage	181	338	U/L
weiblich	1039	-	1039	Tage	181	338	U/L
weiblich	1039	-	1039	Tage	181	338	U/L
weiblich	1040	-	1049	Tage	181	337	U/L
weiblich	1040	-	1049	Tage	181	337	U/L
weiblich	1050	-	1053	Tage	181	337	U/L
weiblich	1050	-	1053	Tage	181	337	U/L
weiblich	1054	-	1067	Tage	181	337	U/L
weiblich	1054	-	1067	Tage	181	337	U/L
weiblich	1068	-	1073	Tage	181	336	U/L
weiblich	1068	-	1073	Tage	181	336	U/L
weiblich	1074	-	1095	Tage	181	336	U/L
weiblich	1074	-	1095	Tage	181	336	U/L
weiblich	1096	-	1108	Tage	181	335	U/L
weiblich	1096	-	1108	Tage	181	335	U/L
weiblich	1109	-	1113	Tage	181	335	U/L
weiblich	1109	-	1113	Tage	181	335	U/L
weiblich	1114	-	1114	Tage	181	335	U/L
weiblich	1114	-	1114	Tage	181	335	U/L
weiblich	1115	-	1122	Tage	181	335	U/L
weiblich	1115	-	1122	Tage	181	335	U/L
weiblich	1123	-	1143	Tage	181	334	U/L
weiblich	1123	-	1143	Tage	181	334	U/L
weiblich	1144	-	1150	Tage	181	334	U/L
weiblich	1144	-	1150	Tage	181	334	U/L
weiblich	1151	-	1158	Tage	181	333	U/L
weiblich	1151	-	1158	Tage	181	333	U/L
weiblich	1159	-	1175	Tage	181	333	U/L
weiblich	1159	-	1175	Tage	181	333	U/L
weiblich	1176	-	1178	Tage	181	333	U/L
weiblich	1176	-	1178	Tage	181	333	U/L
weiblich	1179	-	1179	Tage	181	332	U/L
weiblich	1179	-	1179	Tage	181	332	U/L
weiblich	1180	-	1182	Tage	181	332	U/L
weiblich	1180	-	1182	Tage	181	332	U/L
weiblich	1183	-	1206	Tage	180	332	U/L
weiblich	1183	-	1206	Tage	180	332	U/L
weiblich	1207	-	1214	Tage	180	331	U/L
weiblich	1207	-	1214	Tage	180	331	U/L
weiblich	1215	-	1234	Tage	180	331	U/L
weiblich	1215	-	1234	Tage	180	331	U/L
weiblich	1235	-	1236	Tage	180	330	U/L
weiblich	1235	-	1236	Tage	180	330	U/L
weiblich	1237	-	1238	Tage	180	330	U/L
weiblich	1237	-	1238	Tage	180	330	U/L
weiblich	1239	-	1249	Tage	180	330	U/L
weiblich	1239	-	1249	Tage	180	330	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1250 -	1262 Tage	180	330	U/L
weiblich	1250 -	1262 Tage	180	330	U/L
weiblich	1263 -	1279 Tage	180	329	U/L
weiblich	1263 -	1279 Tage	180	329	U/L
weiblich	1280 -	1285 Tage	180	329	U/L
weiblich	1280 -	1285 Tage	180	329	U/L
weiblich	1286 -	1290 Tage	180	329	U/L
weiblich	1286 -	1290 Tage	180	329	U/L
weiblich	1291 -	1297 Tage	180	328	U/L
weiblich	1291 -	1297 Tage	180	328	U/L
weiblich	1298 -	1300 Tage	180	328	U/L
weiblich	1298 -	1300 Tage	180	328	U/L
weiblich	1301 -	1318 Tage	180	328	U/L
weiblich	1301 -	1318 Tage	180	328	U/L
weiblich	1319 -	1321 Tage	180	327	U/L
weiblich	1319 -	1321 Tage	180	327	U/L
weiblich	1322 -	1347 Tage	180	327	U/L
weiblich	1322 -	1347 Tage	180	327	U/L
weiblich	1348 -	1357 Tage	180	326	U/L
weiblich	1348 -	1357 Tage	180	326	U/L
weiblich	1358 -	1358 Tage	180	326	U/L
weiblich	1358 -	1358 Tage	180	326	U/L
weiblich	1359 -	1360 Tage	180	326	U/L
weiblich	1359 -	1360 Tage	180	326	U/L
weiblich	1361 -	1361 Tage	179	326	U/L
weiblich	1361 -	1361 Tage	179	326	U/L
weiblich	1362 -	1375 Tage	179	326	U/L
weiblich	1362 -	1375 Tage	179	326	U/L
weiblich	1376 -	1394 Tage	179	325	U/L
weiblich	1376 -	1394 Tage	179	325	U/L
weiblich	1395 -	1399 Tage	179	325	U/L
weiblich	1395 -	1399 Tage	179	325	U/L
weiblich	1400 -	1404 Tage	179	325	U/L
weiblich	1400 -	1404 Tage	179	325	U/L
weiblich	1405 -	1420 Tage	179	324	U/L
weiblich	1405 -	1420 Tage	179	324	U/L
weiblich	1421 -	1422 Tage	179	324	U/L
weiblich	1421 -	1422 Tage	179	324	U/L
weiblich	1423 -	1431 Tage	179	324	U/L
weiblich	1423 -	1431 Tage	179	324	U/L
weiblich	1432 -	1433 Tage	179	324	U/L
weiblich	1432 -	1433 Tage	179	324	U/L
weiblich	1434 -	1462 Tage	179	323	U/L
weiblich	1434 -	1462 Tage	179	323	U/L
weiblich	1463 -	1468 Tage	179	322	U/L
weiblich	1463 -	1468 Tage	179	322	U/L
weiblich	1469 -	1482 Tage	179	322	U/L
weiblich	1469 -	1482 Tage	179	322	U/L
weiblich	1483 -	1483 Tage	179	322	U/L
weiblich	1483 -	1483 Tage	179	322	U/L
weiblich	1484 -	1491 Tage	179	322	U/L
weiblich	1484 -	1491 Tage	179	322	U/L
weiblich	1492 -	1505 Tage	179	321	U/L
weiblich	1492 -	1505 Tage	179	321	U/L
weiblich	1506 -	1506 Tage	179	321	U/L
weiblich	1506 -	1506 Tage	179	321	U/L
weiblich	1507 -	1518 Tage	178	321	U/L
weiblich	1507 -	1518 Tage	178	321	U/L
weiblich	1519 -	1521 Tage	178	321	U/L
weiblich	1519 -	1521 Tage	178	321	U/L
weiblich	1522 -	1543 Tage	178	320	U/L
weiblich	1522 -	1543 Tage	178	320	U/L
weiblich	1544 -	1544 Tage	178	320	U/L
weiblich	1544 -	1544 Tage	178	320	U/L
weiblich	1545 -	1550 Tage	178	320	U/L
weiblich	1545 -	1550 Tage	178	320	U/L
weiblich	1551 -	1580 Tage	178	319	U/L
weiblich	1551 -	1580 Tage	178	319	U/L
weiblich	1581 -	1603 Tage	178	318	U/L
weiblich	1581 -	1603 Tage	178	318	U/L
weiblich	1604 -	1607 Tage	178	318	U/L
weiblich	1604 -	1607 Tage	178	318	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1608 -	1610	Tage	178	318	U/L
weiblich	1608 -	1610	Tage	178	318	U/L
weiblich	1611 -	1619	Tage	178	317	U/L
weiblich	1611 -	1619	Tage	178	317	U/L
weiblich	1620 -	1631	Tage	178	317	U/L
weiblich	1620 -	1631	Tage	178	317	U/L
weiblich	1632 -	1637	Tage	177	317	U/L
weiblich	1632 -	1637	Tage	177	317	U/L
weiblich	1638 -	1641	Tage	177	317	U/L
weiblich	1638 -	1641	Tage	177	317	U/L
weiblich	1642 -	1657	Tage	177	316	U/L
weiblich	1642 -	1657	Tage	177	316	U/L
weiblich	1658 -	1663	Tage	177	316	U/L
weiblich	1658 -	1663	Tage	177	316	U/L
weiblich	1664 -	1670	Tage	177	316	U/L
weiblich	1664 -	1670	Tage	177	316	U/L
weiblich	1671 -	1671	Tage	177	316	U/L
weiblich	1671 -	1671	Tage	177	316	U/L
weiblich	1672 -	1695	Tage	177	315	U/L
weiblich	1672 -	1695	Tage	177	315	U/L
weiblich	1696 -	1702	Tage	177	315	U/L
weiblich	1696 -	1702	Tage	177	315	U/L
weiblich	1703 -	1723	Tage	177	314	U/L
weiblich	1703 -	1723	Tage	177	314	U/L
weiblich	1724 -	1733	Tage	177	314	U/L
weiblich	1724 -	1733	Tage	177	314	U/L
weiblich	1734 -	1734	Tage	177	313	U/L
weiblich	1734 -	1734	Tage	177	313	U/L
weiblich	1735 -	1743	Tage	177	313	U/L
weiblich	1735 -	1743	Tage	177	313	U/L
weiblich	1744 -	1755	Tage	176	313	U/L
weiblich	1744 -	1755	Tage	176	313	U/L
weiblich	1756 -	1765	Tage	176	313	U/L
weiblich	1756 -	1765	Tage	176	313	U/L
weiblich	1766 -	1773	Tage	176	312	U/L
weiblich	1766 -	1773	Tage	176	312	U/L
weiblich	1774 -	1782	Tage	176	312	U/L
weiblich	1774 -	1782	Tage	176	312	U/L
weiblich	1783 -	1797	Tage	176	312	U/L
weiblich	1783 -	1797	Tage	176	312	U/L
weiblich	1798 -	1798	Tage	176	311	U/L
weiblich	1798 -	1798	Tage	176	311	U/L
weiblich	1799 -	1813	Tage	176	311	U/L
weiblich	1799 -	1813	Tage	176	311	U/L
weiblich	1814 -	1829	Tage	176	311	U/L
weiblich	1814 -	1829	Tage	176	311	U/L
weiblich	1830 -	1841	Tage	176	310	U/L
weiblich	1830 -	1841	Tage	176	310	U/L
weiblich	1842 -	1844	Tage	176	310	U/L
weiblich	1842 -	1844	Tage	176	310	U/L
weiblich	1845 -	1852	Tage	175	310	U/L
weiblich	1845 -	1852	Tage	175	310	U/L
weiblich	1853 -	1861	Tage	175	310	U/L
weiblich	1853 -	1861	Tage	175	310	U/L
weiblich	1862 -	1863	Tage	175	309	U/L
weiblich	1862 -	1863	Tage	175	309	U/L
weiblich	1864 -	1874	Tage	175	309	U/L
weiblich	1864 -	1874	Tage	175	309	U/L
weiblich	1875 -	1892	Tage	175	309	U/L
weiblich	1875 -	1892	Tage	175	309	U/L
weiblich	1893 -	1894	Tage	175	309	U/L
weiblich	1893 -	1894	Tage	175	309	U/L
weiblich	1895 -	1901	Tage	175	308	U/L
weiblich	1895 -	1901	Tage	175	308	U/L
weiblich	1902 -	1927	Tage	175	308	U/L
weiblich	1902 -	1927	Tage	175	308	U/L
weiblich	1928 -	1929	Tage	175	307	U/L
weiblich	1928 -	1929	Tage	175	307	U/L
weiblich	1930 -	1931	Tage	175	307	U/L
weiblich	1930 -	1931	Tage	175	307	U/L
weiblich	1932 -	1938	Tage	175	307	U/L
weiblich	1932 -	1938	Tage	175	307	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1939 -	1959	Tage	174	307	U/L
weiblich	1939 -	1959	Tage	174	307	U/L
weiblich	1960 -	1961	Tage	174	307	U/L
weiblich	1960 -	1961	Tage	174	307	U/L
weiblich	1962 -	1971	Tage	174	306	U/L
weiblich	1962 -	1971	Tage	174	306	U/L
weiblich	1972 -	1995	Tage	174	306	U/L
weiblich	1972 -	1995	Tage	174	306	U/L
weiblich	1996 -	2011	Tage	174	305	U/L
weiblich	1996 -	2011	Tage	174	305	U/L
weiblich	2012 -	2018	Tage	174	305	U/L
weiblich	2012 -	2018	Tage	174	305	U/L
weiblich	2019 -	2026	Tage	174	305	U/L
weiblich	2019 -	2026	Tage	174	305	U/L
weiblich	2027 -	2030	Tage	173	305	U/L
weiblich	2027 -	2030	Tage	173	305	U/L
weiblich	2031 -	2052	Tage	173	304	U/L
weiblich	2031 -	2052	Tage	173	304	U/L
weiblich	2053 -	2062	Tage	173	304	U/L
weiblich	2053 -	2062	Tage	173	304	U/L
weiblich	2063 -	2065	Tage	173	304	U/L
weiblich	2063 -	2065	Tage	173	304	U/L
weiblich	2066 -	2077	Tage	173	303	U/L
weiblich	2066 -	2077	Tage	173	303	U/L
weiblich	2078 -	2092	Tage	173	303	U/L
weiblich	2078 -	2092	Tage	173	303	U/L
weiblich	2093 -	2100	Tage	173	303	U/L
weiblich	2093 -	2100	Tage	173	303	U/L
weiblich	2101 -	2109	Tage	173	302	U/L
weiblich	2101 -	2109	Tage	173	302	U/L
weiblich	2110 -	2116	Tage	172	302	U/L
weiblich	2110 -	2116	Tage	172	302	U/L
weiblich	2117 -	2130	Tage	172	302	U/L
weiblich	2117 -	2130	Tage	172	302	U/L
weiblich	2131 -	2133	Tage	172	302	U/L
weiblich	2131 -	2133	Tage	172	302	U/L
weiblich	2134 -	2135	Tage	172	302	U/L
weiblich	2134 -	2135	Tage	172	302	U/L
weiblich	2136 -	2136	Tage	172	302	U/L
weiblich	2136 -	2136	Tage	172	302	U/L
weiblich	2137 -	2173	Tage	172	301	U/L
weiblich	2137 -	2173	Tage	172	301	U/L
weiblich	2174 -	2174	Tage	172	300	U/L
weiblich	2174 -	2174	Tage	172	300	U/L
weiblich	2175 -	2188	Tage	172	300	U/L
weiblich	2175 -	2188	Tage	172	300	U/L
weiblich	2189 -	2193	Tage	171	300	U/L
weiblich	2189 -	2193	Tage	171	300	U/L
weiblich	2194 -	2199	Tage	171	300	U/L
weiblich	2194 -	2199	Tage	171	300	U/L
weiblich	2200 -	2210	Tage	171	300	U/L
weiblich	2200 -	2210	Tage	171	300	U/L
weiblich	2211 -	2215	Tage	171	299	U/L
weiblich	2211 -	2215	Tage	171	299	U/L
weiblich	2216 -	2238	Tage	171	299	U/L
weiblich	2216 -	2238	Tage	171	299	U/L
weiblich	2239 -	2248	Tage	171	299	U/L
weiblich	2239 -	2248	Tage	171	299	U/L
weiblich	2249 -	2251	Tage	171	298	U/L
weiblich	2249 -	2251	Tage	171	298	U/L
weiblich	2252 -	2256	Tage	171	298	U/L
weiblich	2252 -	2256	Tage	171	298	U/L
weiblich	2257 -	2264	Tage	171	298	U/L
weiblich	2257 -	2264	Tage	171	298	U/L
weiblich	2265 -	2268	Tage	170	298	U/L
weiblich	2265 -	2268	Tage	170	298	U/L
weiblich	2269 -	2286	Tage	170	298	U/L
weiblich	2269 -	2286	Tage	170	298	U/L
weiblich	2287 -	2297	Tage	170	297	U/L
weiblich	2287 -	2297	Tage	170	297	U/L
weiblich	2298 -	2309	Tage	170	297	U/L
weiblich	2298 -	2309	Tage	170	297	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2310 -	2325	Tage	170	297	U/L
weiblich	2310 -	2325	Tage	170	297	U/L
weiblich	2326 -	2337	Tage	170	296	U/L
weiblich	2326 -	2337	Tage	170	296	U/L
weiblich	2338 -	2338	Tage	169	296	U/L
weiblich	2338 -	2338	Tage	169	296	U/L
weiblich	2339 -	2362	Tage	169	296	U/L
weiblich	2339 -	2362	Tage	169	296	U/L
weiblich	2363 -	2364	Tage	169	296	U/L
weiblich	2363 -	2364	Tage	169	296	U/L
weiblich	2365 -	2367	Tage	169	295	U/L
weiblich	2365 -	2367	Tage	169	295	U/L
weiblich	2368 -	2380	Tage	169	295	U/L
weiblich	2368 -	2380	Tage	169	295	U/L
weiblich	2381 -	2404	Tage	169	295	U/L
weiblich	2381 -	2404	Tage	169	295	U/L
weiblich	2405 -	2408	Tage	169	294	U/L
weiblich	2405 -	2408	Tage	169	294	U/L
weiblich	2409 -	2409	Tage	168	294	U/L
weiblich	2409 -	2409	Tage	168	294	U/L
weiblich	2410 -	2421	Tage	168	294	U/L
weiblich	2410 -	2421	Tage	168	294	U/L
weiblich	2422 -	2424	Tage	168	294	U/L
weiblich	2422 -	2424	Tage	168	294	U/L
weiblich	2425 -	2445	Tage	168	294	U/L
weiblich	2425 -	2445	Tage	168	294	U/L
weiblich	2446 -	2463	Tage	168	293	U/L
weiblich	2446 -	2463	Tage	168	293	U/L
weiblich	2464 -	2476	Tage	168	293	U/L
weiblich	2464 -	2476	Tage	168	293	U/L
weiblich	2477 -	2481	Tage	167	293	U/L
weiblich	2477 -	2481	Tage	167	293	U/L
weiblich	2482 -	2486	Tage	167	293	U/L
weiblich	2482 -	2486	Tage	167	293	U/L
weiblich	2487 -	2487	Tage	167	293	U/L
weiblich	2487 -	2487	Tage	167	293	U/L
weiblich	2488 -	2505	Tage	167	292	U/L
weiblich	2488 -	2505	Tage	167	292	U/L
weiblich	2506 -	2529	Tage	167	292	U/L
weiblich	2506 -	2529	Tage	167	292	U/L
weiblich	2530 -	2538	Tage	167	291	U/L
weiblich	2530 -	2538	Tage	167	291	U/L
weiblich	2539 -	2542	Tage	167	291	U/L
weiblich	2539 -	2542	Tage	167	291	U/L
weiblich	2543 -	2547	Tage	166	291	U/L
weiblich	2543 -	2547	Tage	166	291	U/L
weiblich	2548 -	2553	Tage	166	291	U/L
weiblich	2548 -	2553	Tage	166	291	U/L
weiblich	2554 -	2572	Tage	166	291	U/L
weiblich	2554 -	2572	Tage	166	291	U/L
weiblich	2573 -	2590	Tage	166	290	U/L
weiblich	2573 -	2590	Tage	166	290	U/L
weiblich	2591 -	2594	Tage	166	290	U/L
weiblich	2591 -	2594	Tage	166	290	U/L
weiblich	2595 -	2606	Tage	166	290	U/L
weiblich	2595 -	2606	Tage	166	290	U/L
weiblich	2607 -	2610	Tage	165	290	U/L
weiblich	2607 -	2610	Tage	165	290	U/L
weiblich	2611 -	2615	Tage	165	290	U/L
weiblich	2611 -	2615	Tage	165	290	U/L
weiblich	2616 -	2625	Tage	165	289	U/L
weiblich	2616 -	2625	Tage	165	289	U/L
weiblich	2626 -	2632	Tage	165	289	U/L
weiblich	2626 -	2632	Tage	165	289	U/L
weiblich	2633 -	2650	Tage	165	289	U/L
weiblich	2633 -	2650	Tage	165	289	U/L
weiblich	2651 -	2660	Tage	165	289	U/L
weiblich	2651 -	2660	Tage	165	289	U/L
weiblich	2661 -	2669	Tage	165	288	U/L
weiblich	2661 -	2669	Tage	165	288	U/L
weiblich	2670 -	2674	Tage	164	288	U/L
weiblich	2670 -	2674	Tage	164	288	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2675 -	2697	Tage	164	288	U/L
weiblich	2675 -	2697	Tage	164	288	U/L
weiblich	2698 -	2705	Tage	164	288	U/L
weiblich	2698 -	2705	Tage	164	288	U/L
weiblich	2706 -	2706	Tage	164	287	U/L
weiblich	2706 -	2706	Tage	164	287	U/L
weiblich	2707 -	2717	Tage	164	287	U/L
weiblich	2707 -	2717	Tage	164	287	U/L
weiblich	2718 -	2730	Tage	164	287	U/L
weiblich	2718 -	2730	Tage	164	287	U/L
weiblich	2731 -	2731	Tage	163	287	U/L
weiblich	2731 -	2731	Tage	163	287	U/L
weiblich	2732 -	2750	Tage	163	287	U/L
weiblich	2732 -	2750	Tage	163	287	U/L
weiblich	2751 -	2760	Tage	163	286	U/L
weiblich	2751 -	2760	Tage	163	286	U/L
weiblich	2761 -	2761	Tage	163	286	U/L
weiblich	2761 -	2761	Tage	163	286	U/L
weiblich	2762 -	2770	Tage	163	286	U/L
weiblich	2762 -	2770	Tage	163	286	U/L
weiblich	2771 -	2789	Tage	163	286	U/L
weiblich	2771 -	2789	Tage	163	286	U/L
weiblich	2790 -	2797	Tage	162	286	U/L
weiblich	2790 -	2797	Tage	162	286	U/L
weiblich	2798 -	2802	Tage	162	285	U/L
weiblich	2798 -	2802	Tage	162	285	U/L
weiblich	2803 -	2816	Tage	162	285	U/L
weiblich	2803 -	2816	Tage	162	285	U/L
weiblich	2817 -	2842	Tage	162	285	U/L
weiblich	2817 -	2842	Tage	162	285	U/L
weiblich	2843 -	2844	Tage	162	285	U/L
weiblich	2843 -	2844	Tage	162	285	U/L
weiblich	2845 -	2845	Tage	162	284	U/L
weiblich	2845 -	2845	Tage	162	284	U/L
weiblich	2846 -	2846	Tage	162	284	U/L
weiblich	2846 -	2846	Tage	162	284	U/L
weiblich	2847 -	2849	Tage	161	284	U/L
weiblich	2847 -	2849	Tage	161	284	U/L
weiblich	2850 -	2870	Tage	161	284	U/L
weiblich	2850 -	2870	Tage	161	284	U/L
weiblich	2871 -	2888	Tage	161	284	U/L
weiblich	2871 -	2888	Tage	161	284	U/L
weiblich	2889 -	2892	Tage	161	284	U/L
weiblich	2889 -	2892	Tage	161	284	U/L
weiblich	2893 -	2903	Tage	161	283	U/L
weiblich	2893 -	2903	Tage	161	283	U/L
weiblich	2904 -	2914	Tage	160	283	U/L
weiblich	2904 -	2914	Tage	160	283	U/L
weiblich	2915 -	2923	Tage	160	283	U/L
weiblich	2915 -	2923	Tage	160	283	U/L
weiblich	2924 -	2931	Tage	160	283	U/L
weiblich	2924 -	2931	Tage	160	283	U/L
weiblich	2932 -	2940	Tage	160	283	U/L
weiblich	2932 -	2940	Tage	160	283	U/L
weiblich	2941 -	2958	Tage	160	282	U/L
weiblich	2941 -	2958	Tage	160	282	U/L
weiblich	2959 -	2963	Tage	159	282	U/L
weiblich	2959 -	2963	Tage	159	282	U/L
weiblich	2964 -	2974	Tage	159	282	U/L
weiblich	2964 -	2974	Tage	159	282	U/L
weiblich	2975 -	2976	Tage	159	282	U/L
weiblich	2975 -	2976	Tage	159	282	U/L
weiblich	2977 -	2985	Tage	159	282	U/L
weiblich	2977 -	2985	Tage	159	282	U/L
weiblich	2986 -	2989	Tage	159	282	U/L
weiblich	2986 -	2989	Tage	159	282	U/L
weiblich	2990 -	3012	Tage	159	281	U/L
weiblich	2990 -	3012	Tage	159	281	U/L
weiblich	3013 -	3017	Tage	158	281	U/L
weiblich	3013 -	3017	Tage	158	281	U/L
weiblich	3018 -	3028	Tage	158	281	U/L
weiblich	3018 -	3028	Tage	158	281	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	3029 -	3038	Tage	158	281	U/L
weiblich	3029 -	3038	Tage	158	281	U/L
weiblich	3039 -	3057	Tage	158	280	U/L
weiblich	3039 -	3057	Tage	158	280	U/L
weiblich	3058 -	3060	Tage	158	280	U/L
weiblich	3058 -	3060	Tage	158	280	U/L
weiblich	3061 -	3064	Tage	158	280	U/L
weiblich	3061 -	3064	Tage	158	280	U/L
weiblich	3065 -	3074	Tage	157	280	U/L
weiblich	3065 -	3074	Tage	157	280	U/L
weiblich	3075 -	3080	Tage	157	280	U/L
weiblich	3075 -	3080	Tage	157	280	U/L
weiblich	3081 -	3087	Tage	157	280	U/L
weiblich	3081 -	3087	Tage	157	280	U/L
weiblich	3088 -	3104	Tage	157	279	U/L
weiblich	3088 -	3104	Tage	157	279	U/L
weiblich	3105 -	3116	Tage	157	279	U/L
weiblich	3105 -	3116	Tage	157	279	U/L
weiblich	3117 -	3127	Tage	156	279	U/L
weiblich	3117 -	3127	Tage	156	279	U/L
weiblich	3128 -	3131	Tage	156	279	U/L
weiblich	3128 -	3131	Tage	156	279	U/L
weiblich	3132 -	3137	Tage	156	279	U/L
weiblich	3132 -	3137	Tage	156	279	U/L
weiblich	3138 -	3147	Tage	156	278	U/L
weiblich	3138 -	3147	Tage	156	278	U/L
weiblich	3148 -	3167	Tage	156	278	U/L
weiblich	3148 -	3167	Tage	156	278	U/L
weiblich	3168 -	3180	Tage	155	278	U/L
weiblich	3168 -	3180	Tage	155	278	U/L
weiblich	3181 -	3181	Tage	155	278	U/L
weiblich	3181 -	3181	Tage	155	278	U/L
weiblich	3182 -	3186	Tage	155	278	U/L
weiblich	3182 -	3186	Tage	155	278	U/L
weiblich	3187 -	3191	Tage	155	277	U/L
weiblich	3187 -	3191	Tage	155	277	U/L
weiblich	3192 -	3197	Tage	155	277	U/L
weiblich	3192 -	3197	Tage	155	277	U/L
weiblich	3198 -	3217	Tage	155	277	U/L
weiblich	3198 -	3217	Tage	155	277	U/L
weiblich	3218 -	3231	Tage	154	277	U/L
weiblich	3218 -	3231	Tage	154	277	U/L
weiblich	3232 -	3234	Tage	154	277	U/L
weiblich	3232 -	3234	Tage	154	277	U/L
weiblich	3235 -	3235	Tage	154	277	U/L
weiblich	3235 -	3235	Tage	154	277	U/L
weiblich	3236 -	3267	Tage	154	276	U/L
weiblich	3236 -	3267	Tage	154	276	U/L
weiblich	3268 -	3278	Tage	153	276	U/L
weiblich	3268 -	3278	Tage	153	276	U/L
weiblich	3279 -	3280	Tage	153	276	U/L
weiblich	3279 -	3280	Tage	153	276	U/L
weiblich	3281 -	3283	Tage	153	276	U/L
weiblich	3281 -	3283	Tage	153	276	U/L
weiblich	3284 -	3284	Tage	153	276	U/L
weiblich	3284 -	3284	Tage	153	276	U/L
weiblich	3285 -	3315	Tage	153	275	U/L
weiblich	3285 -	3315	Tage	153	275	U/L
weiblich	3316 -	3322	Tage	152	275	U/L
weiblich	3316 -	3322	Tage	152	275	U/L
weiblich	3323 -	3328	Tage	152	275	U/L
weiblich	3323 -	3328	Tage	152	275	U/L
weiblich	3329 -	3333	Tage	152	275	U/L
weiblich	3329 -	3333	Tage	152	275	U/L
weiblich	3334 -	3335	Tage	152	274	U/L
weiblich	3334 -	3335	Tage	152	274	U/L
weiblich	3336 -	3364	Tage	152	274	U/L
weiblich	3336 -	3364	Tage	152	274	U/L
weiblich	3365 -	3366	Tage	151	274	U/L
weiblich	3365 -	3366	Tage	151	274	U/L
weiblich	3367 -	3376	Tage	151	274	U/L
weiblich	3367 -	3376	Tage	151	274	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	3377 -	3381	Tage	151	274	U/L
weiblich	3377 -	3381	Tage	151	274	U/L
weiblich	3382 -	3382	Tage	151	273	U/L
weiblich	3382 -	3382	Tage	151	273	U/L
weiblich	3383 -	3403	Tage	151	273	U/L
weiblich	3383 -	3403	Tage	151	273	U/L
weiblich	3404 -	3410	Tage	151	273	U/L
weiblich	3404 -	3410	Tage	151	273	U/L
weiblich	3411 -	3411	Tage	151	273	U/L
weiblich	3411 -	3411	Tage	151	273	U/L
weiblich	3412 -	3422	Tage	150	273	U/L
weiblich	3412 -	3422	Tage	150	273	U/L
weiblich	3423 -	3428	Tage	150	273	U/L
weiblich	3423 -	3428	Tage	150	273	U/L
weiblich	3429 -	3454	Tage	150	272	U/L
weiblich	3429 -	3454	Tage	150	272	U/L
weiblich	3455 -	3458	Tage	150	272	U/L
weiblich	3455 -	3458	Tage	150	272	U/L
weiblich	3459 -	3468	Tage	149	272	U/L
weiblich	3459 -	3468	Tage	149	272	U/L
weiblich	3469 -	3470	Tage	149	272	U/L
weiblich	3469 -	3470	Tage	149	272	U/L
weiblich	3471 -	3474	Tage	149	272	U/L
weiblich	3471 -	3474	Tage	149	272	U/L
weiblich	3475 -	3477	Tage	149	271	U/L
weiblich	3475 -	3477	Tage	149	271	U/L
weiblich	3478 -	3498	Tage	149	271	U/L
weiblich	3478 -	3498	Tage	149	271	U/L
weiblich	3499 -	3505	Tage	149	271	U/L
weiblich	3499 -	3505	Tage	149	271	U/L
weiblich	3506 -	3514	Tage	148	271	U/L
weiblich	3506 -	3514	Tage	148	271	U/L
weiblich	3515 -	3520	Tage	148	271	U/L
weiblich	3515 -	3520	Tage	148	271	U/L
weiblich	3521 -	3537	Tage	148	270	U/L
weiblich	3521 -	3537	Tage	148	270	U/L
weiblich	3538 -	3543	Tage	148	270	U/L
weiblich	3538 -	3543	Tage	148	270	U/L
weiblich	3544 -	3551	Tage	148	270	U/L
weiblich	3544 -	3551	Tage	148	270	U/L
weiblich	3552 -	3558	Tage	147	270	U/L
weiblich	3552 -	3558	Tage	147	270	U/L
weiblich	3559 -	3565	Tage	147	270	U/L
weiblich	3559 -	3565	Tage	147	270	U/L
weiblich	3566 -	3569	Tage	147	269	U/L
weiblich	3566 -	3569	Tage	147	269	U/L
weiblich	3570 -	3587	Tage	147	269	U/L
weiblich	3570 -	3587	Tage	147	269	U/L
weiblich	3588 -	3596	Tage	147	269	U/L
weiblich	3588 -	3596	Tage	147	269	U/L
weiblich	3597 -	3602	Tage	146	269	U/L
weiblich	3597 -	3602	Tage	146	269	U/L
weiblich	3603 -	3603	Tage	146	269	U/L
weiblich	3603 -	3603	Tage	146	269	U/L
weiblich	3604 -	3610	Tage	146	269	U/L
weiblich	3604 -	3610	Tage	146	269	U/L
weiblich	3611 -	3632	Tage	146	268	U/L
weiblich	3611 -	3632	Tage	146	268	U/L
weiblich	3633 -	3642	Tage	146	268	U/L
weiblich	3633 -	3642	Tage	146	268	U/L
weiblich	3643 -	3646	Tage	145	268	U/L
weiblich	3643 -	3646	Tage	145	268	U/L
weiblich	3647 -	3653	Tage	145	268	U/L
weiblich	3647 -	3653	Tage	145	268	U/L
weiblich	3654 -	3657	Tage	145	267	U/L
weiblich	3654 -	3657	Tage	145	267	U/L
weiblich	3658 -	3667	Tage	145	267	U/L
weiblich	3658 -	3667	Tage	145	267	U/L
weiblich	3668 -	3678	Tage	145	267	U/L
weiblich	3668 -	3678	Tage	145	267	U/L
weiblich	3679 -	3687	Tage	145	267	U/L
weiblich	3679 -	3687	Tage	145	267	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	3688 -	3689	Tage	144	267	U/L
weiblich	3688 -	3689	Tage	144	267	U/L
weiblich	3690 -	3696	Tage	144	267	U/L
weiblich	3690 -	3696	Tage	144	267	U/L
weiblich	3697 -	3723	Tage	144	266	U/L
weiblich	3697 -	3723	Tage	144	266	U/L
weiblich	3724 -	3731	Tage	144	266	U/L
weiblich	3724 -	3731	Tage	144	266	U/L
weiblich	3732 -	3738	Tage	143	266	U/L
weiblich	3732 -	3738	Tage	143	266	U/L
weiblich	3739 -	3742	Tage	143	265	U/L
weiblich	3739 -	3742	Tage	143	265	U/L
weiblich	3743 -	3769	Tage	143	265	U/L
weiblich	3743 -	3769	Tage	143	265	U/L
weiblich	3770 -	3773	Tage	143	265	U/L
weiblich	3770 -	3773	Tage	143	265	U/L
weiblich	3774 -	3776	Tage	143	265	U/L
weiblich	3774 -	3776	Tage	143	265	U/L
weiblich	3777 -	3780	Tage	142	265	U/L
weiblich	3777 -	3780	Tage	142	265	U/L
weiblich	3781 -	3793	Tage	142	264	U/L
weiblich	3781 -	3793	Tage	142	264	U/L
weiblich	3794 -	3814	Tage	142	264	U/L
weiblich	3794 -	3814	Tage	142	264	U/L
weiblich	3815 -	3816	Tage	142	264	U/L
weiblich	3815 -	3816	Tage	142	264	U/L
weiblich	3817 -	3820	Tage	142	264	U/L
weiblich	3817 -	3820	Tage	142	264	U/L
weiblich	3821 -	3821	Tage	141	264	U/L
weiblich	3821 -	3821	Tage	141	264	U/L
weiblich	3822 -	3824	Tage	141	263	U/L
weiblich	3822 -	3824	Tage	141	263	U/L
weiblich	3825 -	3855	Tage	141	263	U/L
weiblich	3825 -	3855	Tage	141	263	U/L
weiblich	3856 -	3856	Tage	141	263	U/L
weiblich	3856 -	3856	Tage	141	263	U/L
weiblich	3857 -	3861	Tage	141	263	U/L
weiblich	3857 -	3861	Tage	141	263	U/L
weiblich	3862 -	3862	Tage	141	262	U/L
weiblich	3862 -	3862	Tage	141	262	U/L
weiblich	3863 -	3864	Tage	141	262	U/L
weiblich	3863 -	3864	Tage	141	262	U/L
weiblich	3865 -	3896	Tage	140	262	U/L
weiblich	3865 -	3896	Tage	140	262	U/L
weiblich	3897 -	3900	Tage	140	262	U/L
weiblich	3897 -	3900	Tage	140	262	U/L
weiblich	3901 -	3903	Tage	140	261	U/L
weiblich	3901 -	3903	Tage	140	261	U/L
weiblich	3904 -	3908	Tage	140	261	U/L
weiblich	3904 -	3908	Tage	140	261	U/L
weiblich	3909 -	3910	Tage	139	261	U/L
weiblich	3909 -	3910	Tage	139	261	U/L
weiblich	3911 -	3917	Tage	139	261	U/L
weiblich	3911 -	3917	Tage	139	261	U/L
weiblich	3918 -	3936	Tage	139	261	U/L
weiblich	3918 -	3936	Tage	139	261	U/L
weiblich	3937 -	3939	Tage	139	261	U/L
weiblich	3937 -	3939	Tage	139	261	U/L
weiblich	3940 -	3952	Tage	139	260	U/L
weiblich	3940 -	3952	Tage	139	260	U/L
weiblich	3953 -	3958	Tage	138	260	U/L
weiblich	3953 -	3958	Tage	138	260	U/L
weiblich	3959 -	3975	Tage	138	260	U/L
weiblich	3959 -	3975	Tage	138	260	U/L
weiblich	3976 -	3977	Tage	138	260	U/L
weiblich	3976 -	3977	Tage	138	260	U/L
weiblich	3978 -	3978	Tage	138	259	U/L
weiblich	3978 -	3978	Tage	138	259	U/L
weiblich	3979 -	3996	Tage	138	259	U/L
weiblich	3979 -	3996	Tage	138	259	U/L
weiblich	3997 -	4006	Tage	137	259	U/L
weiblich	3997 -	4006	Tage	137	259	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	4007 -	4014	Tage	137	259	U/L
weiblich	4007 -	4014	Tage	137	259	U/L
weiblich	4015 -	4037	Tage	137	258	U/L
weiblich	4015 -	4037	Tage	137	258	U/L
weiblich	4038 -	4041	Tage	137	258	U/L
weiblich	4038 -	4041	Tage	137	258	U/L
weiblich	4042 -	4051	Tage	136	258	U/L
weiblich	4042 -	4051	Tage	136	258	U/L
weiblich	4052 -	4053	Tage	136	257	U/L
weiblich	4052 -	4053	Tage	136	257	U/L
weiblich	4054 -	4055	Tage	136	257	U/L
weiblich	4054 -	4055	Tage	136	257	U/L
weiblich	4056 -	4085	Tage	136	257	U/L
weiblich	4056 -	4085	Tage	136	257	U/L
weiblich	4086 -	4087	Tage	135	257	U/L
weiblich	4086 -	4087	Tage	135	257	U/L
weiblich	4088 -	4092	Tage	135	256	U/L
weiblich	4088 -	4092	Tage	135	256	U/L
weiblich	4093 -	4096	Tage	135	256	U/L
weiblich	4093 -	4096	Tage	135	256	U/L
weiblich	4097 -	4105	Tage	135	256	U/L
weiblich	4097 -	4105	Tage	135	256	U/L
weiblich	4106 -	4120	Tage	135	256	U/L
weiblich	4106 -	4120	Tage	135	256	U/L
weiblich	4121 -	4123	Tage	135	256	U/L
weiblich	4121 -	4123	Tage	135	256	U/L
weiblich	4124 -	4130	Tage	135	255	U/L
weiblich	4124 -	4130	Tage	135	255	U/L
weiblich	4131 -	4154	Tage	134	255	U/L
weiblich	4131 -	4154	Tage	134	255	U/L
weiblich	4155 -	4156	Tage	134	255	U/L
weiblich	4155 -	4156	Tage	134	255	U/L
weiblich	4157 -	4158	Tage	134	255	U/L
weiblich	4157 -	4158	Tage	134	255	U/L
weiblich	4159 -	4168	Tage	134	254	U/L
weiblich	4159 -	4168	Tage	134	254	U/L
weiblich	4169 -	4175	Tage	134	254	U/L
weiblich	4169 -	4175	Tage	134	254	U/L
weiblich	4176 -	4188	Tage	133	254	U/L
weiblich	4176 -	4188	Tage	133	254	U/L
weiblich	4189 -	4192	Tage	133	254	U/L
weiblich	4189 -	4192	Tage	133	254	U/L
weiblich	4193 -	4206	Tage	133	253	U/L
weiblich	4193 -	4206	Tage	133	253	U/L
weiblich	4207 -	4207	Tage	133	253	U/L
weiblich	4207 -	4207	Tage	133	253	U/L
weiblich	4208 -	4211	Tage	133	253	U/L
weiblich	4208 -	4211	Tage	133	253	U/L
weiblich	4212 -	4221	Tage	133	253	U/L
weiblich	4212 -	4221	Tage	133	253	U/L
weiblich	4222 -	4226	Tage	132	253	U/L
weiblich	4222 -	4226	Tage	132	253	U/L
weiblich	4227 -	4243	Tage	132	252	U/L
weiblich	4227 -	4243	Tage	132	252	U/L
weiblich	4244 -	4253	Tage	132	252	U/L
weiblich	4244 -	4253	Tage	132	252	U/L
weiblich	4254 -	4259	Tage	132	252	U/L
weiblich	4254 -	4259	Tage	132	252	U/L
weiblich	4260 -	4260	Tage	132	252	U/L
weiblich	4260 -	4260	Tage	132	252	U/L
weiblich	4261 -	4267	Tage	132	251	U/L
weiblich	4261 -	4267	Tage	132	251	U/L
weiblich	4268 -	4281	Tage	131	251	U/L
weiblich	4268 -	4281	Tage	131	251	U/L
weiblich	4282 -	4293	Tage	131	251	U/L
weiblich	4282 -	4293	Tage	131	251	U/L
weiblich	4294 -	4312	Tage	131	250	U/L
weiblich	4294 -	4312	Tage	131	250	U/L
weiblich	4313 -	4314	Tage	131	250	U/L
weiblich	4313 -	4314	Tage	131	250	U/L
weiblich	4315 -	4315	Tage	130	250	U/L
weiblich	4315 -	4315	Tage	130	250	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	4316 -	4318	Tage	130	250	U/L
weiblich	4316 -	4318	Tage	130	250	U/L
weiblich	4319 -	4323	Tage	130	250	U/L
weiblich	4319 -	4323	Tage	130	250	U/L
weiblich	4324 -	4325	Tage	130	250	U/L
weiblich	4324 -	4325	Tage	130	250	U/L
weiblich	4326 -	4355	Tage	130	249	U/L
weiblich	4326 -	4355	Tage	130	249	U/L
weiblich	4356 -	4358	Tage	130	249	U/L
weiblich	4356 -	4358	Tage	130	249	U/L
weiblich	4359 -	4362	Tage	130	248	U/L
weiblich	4359 -	4362	Tage	130	248	U/L
weiblich	4363 -	4365	Tage	129	248	U/L
weiblich	4363 -	4365	Tage	129	248	U/L
weiblich	4366 -	4376	Tage	129	248	U/L
weiblich	4366 -	4376	Tage	129	248	U/L
weiblich	4377 -	4377	Tage	129	248	U/L
weiblich	4377 -	4377	Tage	129	248	U/L
weiblich	4378 -	4389	Tage	129	248	U/L
weiblich	4378 -	4389	Tage	129	248	U/L
weiblich	4390 -	4392	Tage	129	247	U/L
weiblich	4390 -	4392	Tage	129	247	U/L
weiblich	4393 -	4411	Tage	129	247	U/L
weiblich	4393 -	4411	Tage	129	247	U/L
weiblich	4412 -	4420	Tage	128	247	U/L
weiblich	4412 -	4420	Tage	128	247	U/L
weiblich	4421 -	4421	Tage	128	247	U/L
weiblich	4421 -	4421	Tage	128	247	U/L
weiblich	4422 -	4429	Tage	128	246	U/L
weiblich	4422 -	4429	Tage	128	246	U/L
weiblich	4430 -	4431	Tage	128	246	U/L
weiblich	4430 -	4431	Tage	128	246	U/L
weiblich	4432 -	4435	Tage	128	246	U/L
weiblich	4432 -	4435	Tage	128	246	U/L
weiblich	4436 -	4452	Tage	128	246	U/L
weiblich	4436 -	4452	Tage	128	246	U/L
weiblich	4453 -	4461	Tage	128	245	U/L
weiblich	4453 -	4461	Tage	128	245	U/L
weiblich	4462 -	4466	Tage	127	245	U/L
weiblich	4462 -	4466	Tage	127	245	U/L
weiblich	4467 -	4475	Tage	127	245	U/L
weiblich	4467 -	4475	Tage	127	245	U/L
weiblich	4476 -	4483	Tage	127	245	U/L
weiblich	4476 -	4483	Tage	127	245	U/L
weiblich	4484 -	4484	Tage	127	244	U/L
weiblich	4484 -	4484	Tage	127	244	U/L
weiblich	4485 -	4492	Tage	127	244	U/L
weiblich	4485 -	4492	Tage	127	244	U/L
weiblich	4493 -	4502	Tage	127	244	U/L
weiblich	4493 -	4502	Tage	127	244	U/L
weiblich	4503 -	4513	Tage	127	244	U/L
weiblich	4503 -	4513	Tage	127	244	U/L
weiblich	4514 -	4530	Tage	126	243	U/L
weiblich	4514 -	4530	Tage	126	243	U/L
weiblich	4531 -	4536	Tage	126	243	U/L
weiblich	4531 -	4536	Tage	126	243	U/L
weiblich	4537 -	4539	Tage	126	243	U/L
weiblich	4537 -	4539	Tage	126	243	U/L
weiblich	4540 -	4543	Tage	126	243	U/L
weiblich	4540 -	4543	Tage	126	243	U/L
weiblich	4544 -	4548	Tage	126	242	U/L
weiblich	4544 -	4548	Tage	126	242	U/L
weiblich	4549 -	4566	Tage	126	242	U/L
weiblich	4549 -	4566	Tage	126	242	U/L
weiblich	4567 -	4573	Tage	125	242	U/L
weiblich	4567 -	4573	Tage	125	242	U/L
weiblich	4574 -	4576	Tage	125	241	U/L
weiblich	4574 -	4576	Tage	125	241	U/L
weiblich	4577 -	4587	Tage	125	241	U/L
weiblich	4577 -	4587	Tage	125	241	U/L
weiblich	4588 -	4602	Tage	125	241	U/L
weiblich	4588 -	4602	Tage	125	241	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	4603 -	4613	Tage	125	240	U/L
weiblich	4603 -	4613	Tage	125	240	U/L
weiblich	4614 -	4622	Tage	125	240	U/L
weiblich	4614 -	4622	Tage	125	240	U/L
weiblich	4623 -	4631	Tage	124	240	U/L
weiblich	4623 -	4631	Tage	124	240	U/L
weiblich	4632 -	4637	Tage	124	239	U/L
weiblich	4632 -	4637	Tage	124	239	U/L
weiblich	4638 -	4644	Tage	124	239	U/L
weiblich	4638 -	4644	Tage	124	239	U/L
weiblich	4645 -	4650	Tage	124	239	U/L
weiblich	4645 -	4650	Tage	124	239	U/L
weiblich	4651 -	4654	Tage	124	239	U/L
weiblich	4651 -	4654	Tage	124	239	U/L
weiblich	4655 -	4660	Tage	124	239	U/L
weiblich	4655 -	4660	Tage	124	239	U/L
weiblich	4661 -	4680	Tage	124	238	U/L
weiblich	4661 -	4680	Tage	124	238	U/L
weiblich	4681 -	4687	Tage	123	238	U/L
weiblich	4681 -	4687	Tage	123	238	U/L
weiblich	4688 -	4689	Tage	123	238	U/L
weiblich	4688 -	4689	Tage	123	238	U/L
weiblich	4690 -	4702	Tage	123	237	U/L
weiblich	4690 -	4702	Tage	123	237	U/L
weiblich	4703 -	4706	Tage	123	237	U/L
weiblich	4703 -	4706	Tage	123	237	U/L
weiblich	4707 -	4718	Tage	123	237	U/L
weiblich	4707 -	4718	Tage	123	237	U/L
weiblich	4719 -	4725	Tage	123	236	U/L
weiblich	4719 -	4725	Tage	123	236	U/L
weiblich	4726 -	4736	Tage	123	236	U/L
weiblich	4726 -	4736	Tage	123	236	U/L
weiblich	4737 -	4740	Tage	123	236	U/L
weiblich	4737 -	4740	Tage	123	236	U/L
weiblich	4741 -	4746	Tage	122	236	U/L
weiblich	4741 -	4746	Tage	122	236	U/L
weiblich	4747 -	4756	Tage	122	235	U/L
weiblich	4747 -	4756	Tage	122	235	U/L
weiblich	4757 -	4761	Tage	122	235	U/L
weiblich	4757 -	4761	Tage	122	235	U/L
weiblich	4762 -	4762	Tage	122	235	U/L
weiblich	4762 -	4762	Tage	122	235	U/L
weiblich	4763 -	4774	Tage	122	235	U/L
weiblich	4763 -	4774	Tage	122	235	U/L
weiblich	4775 -	4784	Tage	122	234	U/L
weiblich	4775 -	4784	Tage	122	234	U/L
weiblich	4785 -	4800	Tage	122	234	U/L
weiblich	4785 -	4800	Tage	122	234	U/L
weiblich	4801 -	4802	Tage	122	234	U/L
weiblich	4801 -	4802	Tage	122	234	U/L
weiblich	4803 -	4804	Tage	122	233	U/L
weiblich	4803 -	4804	Tage	122	233	U/L
weiblich	4805 -	4805	Tage	121	233	U/L
weiblich	4805 -	4805	Tage	121	233	U/L
weiblich	4806 -	4820	Tage	121	233	U/L
weiblich	4806 -	4820	Tage	121	233	U/L
weiblich	4821 -	4830	Tage	121	233	U/L
weiblich	4821 -	4830	Tage	121	233	U/L
weiblich	4831 -	4832	Tage	121	232	U/L
weiblich	4831 -	4832	Tage	121	232	U/L
weiblich	4833 -	4838	Tage	121	232	U/L
weiblich	4833 -	4838	Tage	121	232	U/L
weiblich	4839 -	4853	Tage	121	232	U/L
weiblich	4839 -	4853	Tage	121	232	U/L
weiblich	4854 -	4858	Tage	121	232	U/L
weiblich	4854 -	4858	Tage	121	232	U/L
weiblich	4859 -	4870	Tage	121	231	U/L
weiblich	4859 -	4870	Tage	121	231	U/L
weiblich	4871 -	4876	Tage	120	231	U/L
weiblich	4871 -	4876	Tage	120	231	U/L
weiblich	4877 -	4879	Tage	120	231	U/L
weiblich	4877 -	4879	Tage	120	231	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	4880 -	4880	Tage	120	231	U/L
weiblich	4880 -	4880	Tage	120	231	U/L
weiblich	4881 -	4885	Tage	120	231	U/L
weiblich	4881 -	4885	Tage	120	231	U/L
weiblich	4886 -	4901	Tage	120	230	U/L
weiblich	4886 -	4901	Tage	120	230	U/L
weiblich	4902 -	4913	Tage	120	230	U/L
weiblich	4902 -	4913	Tage	120	230	U/L
weiblich	4914 -	4914	Tage	120	229	U/L
weiblich	4914 -	4914	Tage	120	229	U/L
weiblich	4915 -	4925	Tage	120	229	U/L
weiblich	4915 -	4925	Tage	120	229	U/L
weiblich	4926 -	4940	Tage	120	229	U/L
weiblich	4926 -	4940	Tage	120	229	U/L
weiblich	4941 -	4941	Tage	120	228	U/L
weiblich	4941 -	4941	Tage	120	228	U/L
weiblich	4942 -	4947	Tage	119	228	U/L
weiblich	4942 -	4947	Tage	119	228	U/L
weiblich	4948 -	4953	Tage	119	228	U/L
weiblich	4948 -	4953	Tage	119	228	U/L
weiblich	4954 -	4968	Tage	119	228	U/L
weiblich	4954 -	4968	Tage	119	228	U/L
weiblich	4969 -	4971	Tage	119	227	U/L
weiblich	4969 -	4971	Tage	119	227	U/L
weiblich	4972 -	4992	Tage	119	227	U/L
weiblich	4972 -	4992	Tage	119	227	U/L
weiblich	4993 -	4993	Tage	119	227	U/L
weiblich	4993 -	4993	Tage	119	227	U/L
weiblich	4994 -	4995	Tage	119	227	U/L
weiblich	4994 -	4995	Tage	119	227	U/L
weiblich	4996 -	5001	Tage	119	226	U/L
weiblich	4996 -	5001	Tage	119	226	U/L
weiblich	5002 -	5017	Tage	119	226	U/L
weiblich	5002 -	5017	Tage	119	226	U/L
weiblich	5018 -	5022	Tage	118	226	U/L
weiblich	5018 -	5022	Tage	118	226	U/L
weiblich	5023 -	5031	Tage	118	225	U/L
weiblich	5023 -	5031	Tage	118	225	U/L
weiblich	5032 -	5039	Tage	118	225	U/L
weiblich	5032 -	5039	Tage	118	225	U/L
weiblich	5040 -	5049	Tage	118	225	U/L
weiblich	5040 -	5049	Tage	118	225	U/L
weiblich	5050 -	5061	Tage	118	224	U/L
weiblich	5050 -	5061	Tage	118	224	U/L
weiblich	5062 -	5071	Tage	118	224	U/L
weiblich	5062 -	5071	Tage	118	224	U/L
weiblich	5072 -	5076	Tage	118	224	U/L
weiblich	5072 -	5076	Tage	118	224	U/L
weiblich	5077 -	5084	Tage	118	223	U/L
weiblich	5077 -	5084	Tage	118	223	U/L
weiblich	5085 -	5097	Tage	118	223	U/L
weiblich	5085 -	5097	Tage	118	223	U/L
weiblich	5098 -	5104	Tage	117	223	U/L
weiblich	5098 -	5104	Tage	117	223	U/L
weiblich	5105 -	5106	Tage	117	222	U/L
weiblich	5105 -	5106	Tage	117	222	U/L
weiblich	5107 -	5111	Tage	117	222	U/L
weiblich	5107 -	5111	Tage	117	222	U/L
weiblich	5112 -	5122	Tage	117	222	U/L
weiblich	5112 -	5122	Tage	117	222	U/L
weiblich	5123 -	5128	Tage	117	222	U/L
weiblich	5123 -	5128	Tage	117	222	U/L
weiblich	5129 -	5131	Tage	117	222	U/L
weiblich	5129 -	5131	Tage	117	222	U/L
weiblich	5132 -	5150	Tage	117	221	U/L
weiblich	5132 -	5150	Tage	117	221	U/L
weiblich	5151 -	5152	Tage	117	221	U/L
weiblich	5151 -	5152	Tage	117	221	U/L
weiblich	5153 -	5158	Tage	117	221	U/L
weiblich	5153 -	5158	Tage	117	221	U/L
weiblich	5159 -	5172	Tage	117	220	U/L
weiblich	5159 -	5172	Tage	117	220	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	5173 -	5183	Tage	117	220	U/L
weiblich	5173 -	5183	Tage	117	220	U/L
weiblich	5184 -	5185	Tage	116	220	U/L
weiblich	5184 -	5185	Tage	116	220	U/L
weiblich	5186 -	5192	Tage	116	219	U/L
weiblich	5186 -	5192	Tage	116	219	U/L
weiblich	5193 -	5194	Tage	116	219	U/L
weiblich	5193 -	5194	Tage	116	219	U/L
weiblich	5195 -	5212	Tage	116	219	U/L
weiblich	5195 -	5212	Tage	116	219	U/L
weiblich	5213 -	5216	Tage	116	218	U/L
weiblich	5213 -	5216	Tage	116	218	U/L
weiblich	5217 -	5234	Tage	116	218	U/L
weiblich	5217 -	5234	Tage	116	218	U/L
weiblich	5235 -	5237	Tage	116	218	U/L
weiblich	5235 -	5237	Tage	116	218	U/L
weiblich	5238 -	5240	Tage	116	218	U/L
weiblich	5238 -	5240	Tage	116	218	U/L
weiblich	5241 -	5244	Tage	116	217	U/L
weiblich	5241 -	5244	Tage	116	217	U/L
weiblich	5245 -	5260	Tage	116	217	U/L
weiblich	5245 -	5260	Tage	116	217	U/L
weiblich	5261 -	5267	Tage	116	217	U/L
weiblich	5261 -	5267	Tage	116	217	U/L
weiblich	5268 -	5274	Tage	116	216	U/L
weiblich	5268 -	5274	Tage	116	216	U/L
weiblich	5275 -	5275	Tage	115	216	U/L
weiblich	5275 -	5275	Tage	115	216	U/L
weiblich	5276 -	5280	Tage	115	216	U/L
weiblich	5276 -	5280	Tage	115	216	U/L
weiblich	5281 -	5294	Tage	115	216	U/L
weiblich	5281 -	5294	Tage	115	216	U/L
weiblich	5295 -	5303	Tage	115	215	U/L
weiblich	5295 -	5303	Tage	115	215	U/L
weiblich	5304 -	5304	Tage	115	215	U/L
weiblich	5304 -	5304	Tage	115	215	U/L
weiblich	5305 -	5318	Tage	115	215	U/L
weiblich	5305 -	5318	Tage	115	215	U/L
weiblich	5319 -	5322	Tage	115	215	U/L
weiblich	5319 -	5322	Tage	115	215	U/L
weiblich	5323 -	5323	Tage	115	214	U/L
weiblich	5323 -	5323	Tage	115	214	U/L
weiblich	5324 -	5347	Tage	115	214	U/L
weiblich	5324 -	5347	Tage	115	214	U/L
weiblich	5348 -	5349	Tage	115	214	U/L
weiblich	5348 -	5349	Tage	115	214	U/L
weiblich	5350 -	5360	Tage	115	213	U/L
weiblich	5350 -	5360	Tage	115	213	U/L
weiblich	5361 -	5364	Tage	115	213	U/L
weiblich	5361 -	5364	Tage	115	213	U/L
weiblich	5365 -	5365	Tage	115	213	U/L
weiblich	5365 -	5365	Tage	115	213	U/L
weiblich	5366 -	5371	Tage	115	213	U/L
weiblich	5366 -	5371	Tage	115	213	U/L
weiblich	5372 -	5377	Tage	114	213	U/L
weiblich	5372 -	5377	Tage	114	213	U/L
weiblich	5378 -	5390	Tage	114	212	U/L
weiblich	5378 -	5390	Tage	114	212	U/L
weiblich	5391 -	5404	Tage	114	212	U/L
weiblich	5391 -	5404	Tage	114	212	U/L
weiblich	5405 -	5407	Tage	114	211	U/L
weiblich	5405 -	5407	Tage	114	211	U/L
weiblich	5408 -	5423	Tage	114	211	U/L
weiblich	5408 -	5423	Tage	114	211	U/L
weiblich	5424 -	5432	Tage	114	211	U/L
weiblich	5424 -	5432	Tage	114	211	U/L
weiblich	5433 -	5433	Tage	114	210	U/L
weiblich	5433 -	5433	Tage	114	210	U/L
weiblich	5434 -	5447	Tage	114	210	U/L
weiblich	5434 -	5447	Tage	114	210	U/L
weiblich	5448 -	5449	Tage	114	210	U/L
weiblich	5448 -	5449	Tage	114	210	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	5450 -	5460	Tage	114	210	U/L
weiblich	5450 -	5460	Tage	114	210	U/L
weiblich	5461 -	5475	Tage	114	209	U/L
weiblich	5461 -	5475	Tage	114	209	U/L
weiblich	5476 -	5476	Tage	113	209	U/L
weiblich	5476 -	5476	Tage	113	209	U/L
weiblich	5477 -	5482	Tage	113	209	U/L
weiblich	5477 -	5482	Tage	113	209	U/L
weiblich	5483 -	5487	Tage	113	209	U/L
weiblich	5483 -	5487	Tage	113	209	U/L
weiblich	5488 -	5491	Tage	113	208	U/L
weiblich	5488 -	5491	Tage	113	208	U/L
weiblich	5492 -	5492	Tage	113	208	U/L
weiblich	5492 -	5492	Tage	113	208	U/L
weiblich	5493 -	5515	Tage	113	208	U/L
weiblich	5493 -	5515	Tage	113	208	U/L
weiblich	5516 -	5519	Tage	113	207	U/L
weiblich	5516 -	5519	Tage	113	207	U/L
weiblich	5520 -	5533	Tage	113	207	U/L
weiblich	5520 -	5533	Tage	113	207	U/L
weiblich	5534 -	5536	Tage	113	207	U/L
weiblich	5534 -	5536	Tage	113	207	U/L
weiblich	5537 -	5540	Tage	113	207	U/L
weiblich	5537 -	5540	Tage	113	207	U/L
weiblich	5541 -	5543	Tage	113	207	U/L
weiblich	5541 -	5543	Tage	113	207	U/L
weiblich	5544 -	5562	Tage	113	206	U/L
weiblich	5544 -	5562	Tage	113	206	U/L
weiblich	5563 -	5571	Tage	113	206	U/L
weiblich	5563 -	5571	Tage	113	206	U/L
weiblich	5572 -	5574	Tage	113	205	U/L
weiblich	5572 -	5574	Tage	113	205	U/L
weiblich	5575 -	5582	Tage	113	205	U/L
weiblich	5575 -	5582	Tage	113	205	U/L
weiblich	5583 -	5587	Tage	113	205	U/L
weiblich	5583 -	5587	Tage	113	205	U/L
weiblich	5588 -	5598	Tage	112	205	U/L
weiblich	5588 -	5598	Tage	112	205	U/L
weiblich	5599 -	5599	Tage	112	205	U/L
weiblich	5599 -	5599	Tage	112	205	U/L
weiblich	5600 -	5606	Tage	112	204	U/L
weiblich	5600 -	5606	Tage	112	204	U/L
weiblich	5607 -	5615	Tage	112	204	U/L
weiblich	5607 -	5615	Tage	112	204	U/L
weiblich	5616 -	5627	Tage	112	204	U/L
weiblich	5616 -	5627	Tage	112	204	U/L
weiblich	5628 -	5649	Tage	112	203	U/L
weiblich	5628 -	5649	Tage	112	203	U/L
weiblich	5650 -	5655	Tage	112	203	U/L
weiblich	5650 -	5655	Tage	112	203	U/L
weiblich	5656 -	5657	Tage	112	202	U/L
weiblich	5656 -	5657	Tage	112	202	U/L
weiblich	5658 -	5674	Tage	112	202	U/L
weiblich	5658 -	5674	Tage	112	202	U/L
weiblich	5675 -	5683	Tage	112	202	U/L
weiblich	5675 -	5683	Tage	112	202	U/L
weiblich	5684 -	5693	Tage	112	201	U/L
weiblich	5684 -	5693	Tage	112	201	U/L
weiblich	5694 -	5698	Tage	112	201	U/L
weiblich	5694 -	5698	Tage	112	201	U/L
weiblich	5699 -	5707	Tage	112	201	U/L
weiblich	5699 -	5707	Tage	112	201	U/L
weiblich	5708 -	5711	Tage	111	201	U/L
weiblich	5708 -	5711	Tage	111	201	U/L
weiblich	5712 -	5721	Tage	111	200	U/L
weiblich	5712 -	5721	Tage	111	200	U/L
weiblich	5722 -	5737	Tage	111	200	U/L
weiblich	5722 -	5737	Tage	111	200	U/L
weiblich	5738 -	5739	Tage	111	200	U/L
weiblich	5738 -	5739	Tage	111	200	U/L
weiblich	5740 -	5767	Tage	111	199	U/L
weiblich	5740 -	5767	Tage	111	199	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	5768 -	5768	Tage	111	198	U/L
weiblich	5768 -	5768	Tage	111	198	U/L
weiblich	5769 -	5780	Tage	111	198	U/L
weiblich	5769 -	5780	Tage	111	198	U/L
weiblich	5781 -	5781	Tage	111	198	U/L
weiblich	5781 -	5781	Tage	111	198	U/L
weiblich	5782 -	5795	Tage	111	198	U/L
weiblich	5782 -	5795	Tage	111	198	U/L
weiblich	5796 -	5816	Tage	111	197	U/L
weiblich	5796 -	5816	Tage	111	197	U/L
weiblich	5817 -	5821	Tage	111	197	U/L
weiblich	5817 -	5821	Tage	111	197	U/L
weiblich	5822 -	5822	Tage	111	197	U/L
weiblich	5822 -	5822	Tage	111	197	U/L
weiblich	5823 -	5823	Tage	111	197	U/L
weiblich	5823 -	5823	Tage	111	197	U/L
weiblich	5824 -	5825	Tage	111	196	U/L
weiblich	5824 -	5825	Tage	111	196	U/L
weiblich	5826 -	5839	Tage	111	196	U/L
weiblich	5826 -	5839	Tage	111	196	U/L
weiblich	5840 -	5851	Tage	110	196	U/L
weiblich	5840 -	5851	Tage	110	196	U/L
weiblich	5852 -	5862	Tage	110	195	U/L
weiblich	5852 -	5862	Tage	110	195	U/L
weiblich	5863 -	5864	Tage	110	195	U/L
weiblich	5863 -	5864	Tage	110	195	U/L
weiblich	5865 -	5869	Tage	110	195	U/L
weiblich	5865 -	5869	Tage	110	195	U/L
weiblich	5870 -	5877	Tage	110	195	U/L
weiblich	5870 -	5877	Tage	110	195	U/L
weiblich	5878 -	5879	Tage	110	195	U/L
weiblich	5878 -	5879	Tage	110	195	U/L
weiblich	5880 -	5903	Tage	110	194	U/L
weiblich	5880 -	5903	Tage	110	194	U/L
weiblich	5904 -	5907	Tage	110	194	U/L
weiblich	5904 -	5907	Tage	110	194	U/L
weiblich	5908 -	5912	Tage	110	193	U/L
weiblich	5908 -	5912	Tage	110	193	U/L
weiblich	5913 -	5914	Tage	110	193	U/L
weiblich	5913 -	5914	Tage	110	193	U/L
weiblich	5915 -	5931	Tage	110	193	U/L
weiblich	5915 -	5931	Tage	110	193	U/L
weiblich	5932 -	5935	Tage	110	193	U/L
weiblich	5932 -	5935	Tage	110	193	U/L
weiblich	5936 -	5944	Tage	110	192	U/L
weiblich	5936 -	5944	Tage	110	192	U/L
weiblich	5945 -	5959	Tage	110	192	U/L
weiblich	5945 -	5959	Tage	110	192	U/L
weiblich	5960 -	5961	Tage	110	192	U/L
weiblich	5960 -	5961	Tage	110	192	U/L
weiblich	5962 -	5963	Tage	110	192	U/L
weiblich	5962 -	5963	Tage	110	192	U/L
weiblich	5964 -	5982	Tage	110	191	U/L
weiblich	5964 -	5982	Tage	110	191	U/L
weiblich	5983 -	5985	Tage	109	191	U/L
weiblich	5983 -	5985	Tage	109	191	U/L
weiblich	5986 -	5991	Tage	109	191	U/L
weiblich	5986 -	5991	Tage	109	191	U/L
weiblich	5992 -	6004	Tage	109	190	U/L
weiblich	5992 -	6004	Tage	109	190	U/L
weiblich	6005 -	6011	Tage	109	190	U/L
weiblich	6005 -	6011	Tage	109	190	U/L
weiblich	6012 -	6019	Tage	109	190	U/L
weiblich	6012 -	6019	Tage	109	190	U/L
weiblich	6020 -	6026	Tage	109	189	U/L
weiblich	6020 -	6026	Tage	109	189	U/L
weiblich	6027 -	6039	Tage	109	189	U/L
weiblich	6027 -	6039	Tage	109	189	U/L
weiblich	6040 -	6047	Tage	109	189	U/L
weiblich	6040 -	6047	Tage	109	189	U/L
weiblich	6048 -	6049	Tage	109	188	U/L
weiblich	6048 -	6049	Tage	109	188	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	6050 -	6061	Tage	109	188	U/L
weiblich	6050 -	6061	Tage	109	188	U/L
weiblich	6062 -	6067	Tage	109	188	U/L
weiblich	6062 -	6067	Tage	109	188	U/L
weiblich	6068 -	6075	Tage	109	188	U/L
weiblich	6068 -	6075	Tage	109	188	U/L
weiblich	6076 -	6092	Tage	109	187	U/L
weiblich	6076 -	6092	Tage	109	187	U/L
weiblich	6093 -	6095	Tage	109	187	U/L
weiblich	6093 -	6095	Tage	109	187	U/L
weiblich	6096 -	6103	Tage	109	187	U/L
weiblich	6096 -	6103	Tage	109	187	U/L
weiblich	6104 -	6108	Tage	109	186	U/L
weiblich	6104 -	6108	Tage	109	186	U/L
weiblich	6109 -	6111	Tage	109	186	U/L
weiblich	6109 -	6111	Tage	109	186	U/L
weiblich	6112 -	6130	Tage	109	186	U/L
weiblich	6112 -	6130	Tage	109	186	U/L
weiblich	6131 -	6136	Tage	109	185	U/L
weiblich	6131 -	6136	Tage	109	185	U/L
weiblich	6137 -	6140	Tage	108	185	U/L
weiblich	6137 -	6140	Tage	108	185	U/L
weiblich	6141 -	6146	Tage	108	185	U/L
weiblich	6141 -	6146	Tage	108	185	U/L
weiblich	6147 -	6149	Tage	108	185	U/L
weiblich	6147 -	6149	Tage	108	185	U/L
weiblich	6150 -	6158	Tage	108	185	U/L
weiblich	6150 -	6158	Tage	108	185	U/L
weiblich	6159 -	6161	Tage	108	184	U/L
weiblich	6159 -	6161	Tage	108	184	U/L
weiblich	6162 -	6186	Tage	108	184	U/L
weiblich	6162 -	6186	Tage	108	184	U/L
weiblich	6187 -	6190	Tage	108	183	U/L
weiblich	6187 -	6190	Tage	108	183	U/L
weiblich	6191 -	6199	Tage	108	183	U/L
weiblich	6191 -	6199	Tage	108	183	U/L
weiblich	6200 -	6211	Tage	108	183	U/L
weiblich	6200 -	6211	Tage	108	183	U/L
weiblich	6212 -	6214	Tage	108	183	U/L
weiblich	6212 -	6214	Tage	108	183	U/L
weiblich	6215 -	6232	Tage	108	182	U/L
weiblich	6215 -	6232	Tage	108	182	U/L
weiblich	6233 -	6242	Tage	108	182	U/L
weiblich	6233 -	6242	Tage	108	182	U/L
weiblich	6243 -	6252	Tage	108	181	U/L
weiblich	6243 -	6252	Tage	108	181	U/L
weiblich	6253 -	6262	Tage	108	181	U/L
weiblich	6253 -	6262	Tage	108	181	U/L
weiblich	6263 -	6270	Tage	108	181	U/L
weiblich	6263 -	6270	Tage	108	181	U/L
weiblich	6271 -	6273	Tage	108	180	U/L
weiblich	6271 -	6273	Tage	108	180	U/L
weiblich	6274 -	6278	Tage	108	180	U/L
weiblich	6274 -	6278	Tage	108	180	U/L
weiblich	6279 -	6297	Tage	108	180	U/L
weiblich	6279 -	6297	Tage	108	180	U/L
weiblich	6298 -	6298	Tage	107	180	U/L
weiblich	6298 -	6298	Tage	107	180	U/L
weiblich	6299 -	6305	Tage	107	179	U/L
weiblich	6299 -	6305	Tage	107	179	U/L
weiblich	6306 -	6312	Tage	107	179	U/L
weiblich	6306 -	6312	Tage	107	179	U/L
weiblich	6313 -	6314	Tage	107	179	U/L
weiblich	6313 -	6314	Tage	107	179	U/L
weiblich	6315 -	6324	Tage	107	179	U/L
weiblich	6315 -	6324	Tage	107	179	U/L
weiblich	6325 -	6326	Tage	107	179	U/L
weiblich	6325 -	6326	Tage	107	179	U/L
weiblich	6327 -	6354	Tage	107	178	U/L
weiblich	6327 -	6354	Tage	107	178	U/L
weiblich	6355 -	6356	Tage	107	177	U/L
weiblich	6355 -	6356	Tage	107	177	U/L

LDH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	6357	-	6358	Tage	107	177	U/L
weiblich	6357	-	6358	Tage	107	177	U/L
weiblich	6359	-	6363	Tage	107	177	U/L
weiblich	6359	-	6363	Tage	107	177	U/L
weiblich	6364	-	6371	Tage	107	177	U/L
weiblich	6364	-	6371	Tage	107	177	U/L
weiblich	6372	-	6381	Tage	107	177	U/L
weiblich	6372	-	6381	Tage	107	177	U/L
weiblich	6382	-	6397	Tage	107	176	U/L
weiblich	6382	-	6397	Tage	107	176	U/L
weiblich	6398	-	6409	Tage	107	176	U/L
weiblich	6398	-	6409	Tage	107	176	U/L
weiblich	6410	-	6411	Tage	107	175	U/L
weiblich	6410	-	6411	Tage	107	175	U/L
weiblich	6412	-	6413	Tage	107	175	U/L
weiblich	6412	-	6413	Tage	107	175	U/L
weiblich	6414	-	6417	Tage	107	175	U/L
weiblich	6414	-	6417	Tage	107	175	U/L
weiblich	6418	-	6437	Tage	107	175	U/L
weiblich	6418	-	6437	Tage	107	175	U/L
weiblich	6438	-	6438	Tage	107	174	U/L
weiblich	6438	-	6438	Tage	107	174	U/L
weiblich	6439	-	6460	Tage	107	174	U/L
weiblich	6439	-	6460	Tage	107	174	U/L
weiblich	6461	-	6463	Tage	106	174	U/L
weiblich	6461	-	6463	Tage	174		U/L
weiblich	6464	-	6464	Tage	106	174	U/L
weiblich	6464	-	6464	Tage	174		U/L
weiblich	6465	-	6465	Tage	106	174	U/L
weiblich	6465	-	6465	Tage	174		U/L
weiblich	6466	-	6480	Tage	106	173	U/L
weiblich	6466	-	6480	Tage	173		U/L
weiblich	6481	-	6493	Tage	106	173	U/L
weiblich	6481	-	6493	Tage	173		U/L
weiblich	6494	-	6509	Tage	106	172	U/L
weiblich	6494	-	6509	Tage	172		U/L
weiblich	6510	-	6514	Tage	106	172	U/L
weiblich	6510	-	6514	Tage	172		U/L
weiblich	6515	-	6517	Tage	106	172	U/L
weiblich	6515	-	6517	Tage	172		U/L
weiblich	6518	-	6521	Tage	106	172	U/L
weiblich	6518	-	6521	Tage	172		U/L
weiblich	6522	-	6549	Tage	106	171	U/L
weiblich	6522	-	6549	Tage	171		U/L
weiblich	6550	-	6556	Tage	106	170	U/L
weiblich	6550	-	6556	Tage	170		U/L
weiblich	6557	-	6562	Tage	106	170	U/L
weiblich	6557	-	6562	Tage	170		U/L
weiblich	6563	-	6565	Tage	106	170	U/L
weiblich	6563	-	6565	Tage	170		U/L
weiblich	6566	-	6569	Tage	106	170	U/L
weiblich	6566	-	6569	Tage	170		U/L
weiblich	6570	-	6570	Tage	106	170	U/L
weiblich	6570	-	6570	Tage	170		U/L
weiblich	6571	-	6935	Tage	105	230	U/L
weiblich	6936	-	43800	Tage	135	215	U/L

LDH Liquor

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	LDH im Liquor
Synonym	Lactat-Dehydrogenase im Liquor
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität:	NA
Einheit	U/l
Probenmaterial	1 ml Liquor
Präanalytik	NA
Probentransport	NA
Messverfahren	UV-Test (IFCC) am Cobas Pro mit Systemreagenz
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	NA
Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Neurologische Erkrankungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	NA

LDL-Cholesterin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	LDL-Cholesterin
Synonym	LDLC, LDL (Low density lipoproteins)
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/dl
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum, EDTA-Plasma)
Präanalytik	Blutentnahme am nüchternen Patienten, möglichst 12 Stunden Nahrungskarenz.
Probentransport	Postversand möglich.
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz, homogener enzymatischer Farbtest
Analysenfrequenz	Bei Bedarf, kein Routineparameter.
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Kinder:[1)] < 130 mg/dl Erwachsene:[2)] $\leq$ 115 mg/dl
Hinweise und Störungen	Metamizol, der Paracetamol-Metabolit N-Acetyl p-benzochinonimin und N-Acetylcystein können zu falsch-niedrigen Ergebnissen führen.
Klinische Relevanz	Früherkennung eines Atherosklerose-Risikos. Bei hohen Werten besteht ein hohes, bei niedrigen Werten ein vermindertes Ateriosklerroserisiko.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Koletzko B, Ullrich K. Hypercholesterinämie bei Kindern und Jugendlichen. Dtsch Ärztebl 1996; 93: B-554-6. [2)] Catapano AL, Reiner Z, De Backer G, Graham I, Taskinen MR, Wiklund O, et al. ESC/EAS Guidelines for the management of dyslipidaemias. Atherosclerosis 2011; 217 (suppl 1): S1-S44.

Leucin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Leucin
Synonym	Leu; L; 2-Amino-4-methyl-pentan-1-säure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Leucin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 – 6	Tage	46	165	µmol/l
Alle[4)]	7 – 364	Tage	55	188	µmol/l
Alle[4)]	1 – 10	Jahre	85	226	µmol/l
Männlich[4)]	11 – 18	Jahre	103	227	µmol/l
Männlich[1)]	19 - 120	Jahre	82	162	µmol/l
Weiblich[4)]	11 – 18	Jahre	84	152	µmol/l
Weiblich[1)]	19 - 120	Jahre	62	175	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Essentielle Aminosäure. Wichtig für Aufbau und Erhalt von Muskelgewebe.
Klinische Relevanz [2,3)]	Leitmetabolit bei MSUD (Ahornsiruperkrankung) Abklärung und Monitoring bei Stoffwechselerkrankungen (CPS I; Citrullinämie, HHH-Syndrom, Hyperargininämie, Hyperornithinämie, Tyrosinämie I, II, III; Cobalaminstoffwechseldefekten, MMA, NAGS, OTC-Defekt, Phenylketonurie, Propionacidämie, …), vorwiegend zur Sicherstellung einer ausreichenden Versorgung mit essentiellen Aminosäuren.

Leucin

Beschreibung	Massenspektrometrie
	Therapie- / Compliance-Kontrolle bei Stoffwechselerkrankungen, z.B. E_3-Lipoamid-Dehydrogenase-Defizienz Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen Diese Aminosäure wird zur Berechnung des Fischer-Quotienten bei Hepatopathien herangezogen.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Leukozyten
Synonym	Weiße Blutzellen/Blutkörperchen
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	x 10^3/µL
Probenmaterial	200 µl EDTA-Blut für Sysmex XN-1000 50 µl EDTA-Blut für Sysmex XN-350 (Hämoglobin ist Bestandteil des Blutbildes)
Präanalytik	
Probentransport	
Messverfahren	Flowzytometrie am Sysmex XN-1000 und Sysmex XN-350.
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	1 Tag
Referenzbereich[1)]	siehe Anhang
Hinweise und Störungen	• Schlechtes Mischen der Probe (Gerinnselbildung) • Unterfüllung der EDTA-Monovette
Klinische Relevanz	Diagnostik und Therapiekontrolle von - Infektionen und Entzündungen - Tumorerkrankungen, insbesondere Leukämien - Knochenmarksdepression, Verbrennungen, Vergiftungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015)

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Anhang – Referenzbereiche

Leukozyten

männlich	0 -	0	Tage	6,04	19,12	x 10^3/µl
männlich	1 -	1	Tage	6,03	19,12	x 10^3/µl
männlich	2 -	2	Tage	6,03	19,11	x 10^3/µl
männlich	3 -	3	Tage	6,03	19,11	x 10^3/µl
männlich	4 -	4	Tage	6,02	19,11	x 10^3/µl
männlich	5 -	5	Tage	6,02	19,1	x 10^3/µl
männlich	6 -	6	Tage	6,02	19,1	x 10^3/µl
männlich	7 -	7	Tage	6,02	19,1	x 10^3/µl
männlich	8 -	8	Tage	6,01	19,09	x 10^3/µl
männlich	9 -	9	Tage	6,01	19,09	x 10^3/µl
männlich	10 -	11	Tage	6,01	19,08	x 10^3/µl
männlich	12 -	12	Tage	6	19,08	x 10^3/µl
männlich	13 -	13	Tage	6	19,07	x 10^3/µl
männlich	14 -	14	Tage	6	19,07	x 10^3/µl
männlich	15 -	15	Tage	5,99	19,07	x 10^3/µl
männlich	16 -	16	Tage	5,99	19,06	x 10^3/µl
männlich	17 -	17	Tage	5,99	19,06	x 10^3/µl
männlich	18 -	18	Tage	5,99	19,05	x 10^3/µl
männlich	19 -	19	Tage	5,98	19,05	x 10^3/µl
männlich	20 -	20	Tage	5,98	19,05	x 10^3/µl
männlich	21 -	21	Tage	5,98	19,04	x 10^3/µl
männlich	22 -	22	Tage	5,97	19,04	x 10^3/µl
männlich	23 -	23	Tage	5,97	19,03	x 10^3/µl
männlich	24 -	25	Tage	5,97	19,03	x 10^3/µl
männlich	26 -	26	Tage	5,96	19,02	x 10^3/µl
männlich	27 -	28	Tage	5,96	19,02	x 10^3/µl
männlich	29 -	29	Tage	5,95	19,01	x 10^3/µl
männlich	30 -	30	Tage	5,95	19,01	x 10^3/µl
männlich	31 -	31	Tage	5,95	19	x 10^3/µl
männlich	32 -	32	Tage	5,95	19	x 10^3/µl
männlich	33 -	33	Tage	5,94	19	x 10^3/µl
männlich	34 -	35	Tage	5,94	18,99	x 10^3/µl
männlich	36 -	36	Tage	5,93	18,99	x 10^3/µl
männlich	37 -	38	Tage	5,93	18,98	x 10^3/µl
männlich	39 -	39	Tage	5,93	18,97	x 10^3/µl
männlich	40 -	40	Tage	5,92	18,97	x 10^3/µl
männlich	41 -	41	Tage	5,92	18,97	x 10^3/µl
männlich	42 -	42	Tage	5,92	18,96	x 10^3/µl
männlich	43 -	43	Tage	5,91	18,96	x 10^3/µl
männlich	44 -	44	Tage	5,91	18,96	x 10^3/µl
männlich	45 -	45	Tage	5,91	18,95	x 10^3/µl
männlich	46 -	46	Tage	5,91	18,95	x 10^3/µl
männlich	47 -	47	Tage	5,9	18,94	x 10^3/µl
männlich	48 -	49	Tage	5,9	18,94	x 10^3/µl
männlich	50 -	50	Tage	5,9	18,93	x 10^3/µl
männlich	51 -	51	Tage	5,89	18,93	x 10^3/µl
männlich	52 -	52	Tage	5,89	18,93	x 10^3/µl
männlich	53 -	53	Tage	5,89	18,92	x 10^3/µl
männlich	54 -	54	Tage	5,88	18,92	x 10^3/µl
männlich	55 -	55	Tage	5,88	18,91	x 10^3/µl
männlich	56 -	56	Tage	5,88	18,91	x 10^3/µl
männlich	57 -	57	Tage	5,88	18,91	x 10^3/µl
männlich	58 -	59	Tage	5,87	18,9	x 10^3/µl
männlich	60 -	60	Tage	5,87	18,9	x 10^3/µl
männlich	61 -	62	Tage	5,86	18,89	x 10^3/µl
männlich	63 -	63	Tage	5,86	18,88	x 10^3/µl
männlich	64 -	64	Tage	5,86	18,88	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	65 -	65	Tage	5,85	18,88	x 10^3/µl
männlich	66 -	66	Tage	5,85	18,87	x 10^3/µl
männlich	67 -	67	Tage	5,85	18,87	x 10^3/µl
männlich	68 -	68	Tage	5,84	18,87	x 10^3/µl
männlich	69 -	69	Tage	5,84	18,86	x 10^3/µl
männlich	70 -	70	Tage	5,84	18,86	x 10^3/µl
männlich	71 -	71	Tage	5,84	18,86	x 10^3/µl
männlich	72 -	72	Tage	5,83	18,85	x 10^3/µl
männlich	73 -	73	Tage	5,83	18,85	x 10^3/µl
männlich	74 -	74	Tage	5,83	18,84	x 10^3/µl
männlich	75 -	75	Tage	5,83	18,84	x 10^3/µl
männlich	76 -	76	Tage	5,82	18,84	x 10^3/µl
männlich	77 -	78	Tage	5,82	18,83	x 10^3/µl
männlich	79 -	79	Tage	5,81	18,83	x 10^3/µl
männlich	80 -	81	Tage	5,81	18,82	x 10^3/µl
männlich	82 -	82	Tage	5,81	18,81	x 10^3/µl
männlich	83 -	83	Tage	5,8	18,81	x 10^3/µl
männlich	84 -	84	Tage	5,8	18,81	x 10^3/µl
männlich	85 -	85	Tage	5,8	18,8	x 10^3/µl
männlich	86 -	86	Tage	5,79	18,8	x 10^3/µl
männlich	87 -	87	Tage	5,79	18,8	x 10^3/µl
männlich	88 -	89	Tage	5,79	18,79	x 10^3/µl
männlich	90 -	90	Tage	5,78	18,78	x 10^3/µl
männlich	91 -	92	Tage	5,78	18,78	x 10^3/µl
männlich	93 -	93	Tage	5,78	18,77	x 10^3/µl
männlich	94 -	94	Tage	5,77	18,77	x 10^3/µl
männlich	95 -	95	Tage	5,77	18,77	x 10^3/µl
männlich	96 -	96	Tage	5,77	18,76	x 10^3/µl
männlich	97 -	97	Tage	5,76	18,76	x 10^3/µl
männlich	98 -	99	Tage	5,76	18,75	x 10^3/µl
männlich	100 -	100	Tage	5,76	18,75	x 10^3/µl
männlich	101 -	101	Tage	5,75	18,74	x 10^3/µl
männlich	102 -	102	Tage	5,75	18,74	x 10^3/µl
männlich	103 -	103	Tage	5,75	18,74	x 10^3/µl
männlich	104 -	104	Tage	5,74	18,73	x 10^3/µl
männlich	105 -	105	Tage	5,74	18,73	x 10^3/µl
männlich	106 -	106	Tage	5,74	18,73	x 10^3/µl
männlich	107 -	107	Tage	5,74	18,72	x 10^3/µl
männlich	108 -	108	Tage	5,73	18,72	x 10^3/µl
männlich	109 -	111	Tage	5,73	18,71	x 10^3/µl
männlich	112 -	112	Tage	5,72	18,7	x 10^3/µl
männlich	113 -	113	Tage	5,72	18,7	x 10^3/µl
männlich	114 -	114	Tage	5,72	18,7	x 10^3/µl
männlich	115 -	115	Tage	5,71	18,69	x 10^3/µl
männlich	116 -	116	Tage	5,71	18,69	x 10^3/µl
männlich	117 -	118	Tage	5,71	18,68	x 10^3/µl
männlich	119 -	119	Tage	5,7	18,68	x 10^3/µl
männlich	120 -	120	Tage	5,7	18,67	x 10^3/µl
männlich	121 -	121	Tage	5,7	18,67	x 10^3/µl
männlich	122 -	122	Tage	5,7	18,67	x 10^3/µl
männlich	123 -	123	Tage	5,69	18,66	x 10^3/µl
männlich	124 -	124	Tage	5,69	18,66	x 10^3/µl
männlich	125 -	125	Tage	5,69	18,66	x 10^3/µl
männlich	126 -	127	Tage	5,68	18,65	x 10^3/µl
männlich	128 -	128	Tage	5,68	18,64	x 10^3/µl
männlich	129 -	129	Tage	5,68	18,64	x 10^3/µl
männlich	130 -	130	Tage	5,67	18,64	x 10^3/µl
männlich	131 -	131	Tage	5,67	18,63	x 10^3/µl
männlich	132 -	133	Tage	5,67	18,63	x 10^3/µl
männlich	134 -	135	Tage	5,66	18,62	x 10^3/µl
männlich	136 -	136	Tage	5,66	18,61	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	137 -	138	Tage	5,65	18,61	x 10^3/µl
männlich	139 -	139	Tage	5,65	18,6	x 10^3/µl
männlich	140 -	140	Tage	5,65	18,6	x 10^3/µl
männlich	141 -	141	Tage	5,64	18,6	x 10^3/µl
männlich	142 -	143	Tage	5,64	18,59	x 10^3/µl
männlich	144 -	144	Tage	5,64	18,59	x 10^3/µl
männlich	145 -	146	Tage	5,63	18,58	x 10^3/µl
männlich	147 -	147	Tage	5,63	18,57	x 10^3/µl
männlich	148 -	148	Tage	5,63	18,57	x 10^3/µl
männlich	149 -	149	Tage	5,62	18,57	x 10^3/µl
männlich	150 -	151	Tage	5,62	18,56	x 10^3/µl
männlich	152 -	152	Tage	5,61	18,56	x 10^3/µl
männlich	153 -	154	Tage	5,61	18,55	x 10^3/µl
männlich	155 -	155	Tage	5,61	18,55	x 10^3/µl
männlich	156 -	157	Tage	5,6	18,54	x 10^3/µl
männlich	158 -	158	Tage	5,6	18,53	x 10^3/µl
männlich	159 -	159	Tage	5,6	18,53	x 10^3/µl
männlich	160 -	160	Tage	5,59	18,53	x 10^3/µl
männlich	161 -	161	Tage	5,59	18,52	x 10^3/µl
männlich	162 -	162	Tage	5,59	18,52	x 10^3/µl
männlich	163 -	163	Tage	5,59	18,52	x 10^3/µl
männlich	164 -	164	Tage	5,58	18,51	x 10^3/µl
männlich	165 -	165	Tage	5,58	18,51	x 10^3/µl
männlich	166 -	166	Tage	5,58	18,51	x 10^3/µl
männlich	167 -	168	Tage	5,57	18,5	x 10^3/µl
männlich	169 -	170	Tage	5,57	18,49	x 10^3/µl
männlich	171 -	171	Tage	5,56	18,49	x 10^3/µl
männlich	172 -	174	Tage	5,56	18,48	x 10^3/µl
männlich	175 -	177	Tage	5,55	18,47	x 10^3/µl
männlich	178 -	178	Tage	5,55	18,46	x 10^3/µl
männlich	179 -	179	Tage	5,54	18,46	x 10^3/µl
männlich	180 -	180	Tage	5,54	18,45	x 10^3/µl
männlich	181 -	181	Tage	5,54	18,45	x 10^3/µl
männlich	182 -	182	Tage	5,54	18,45	x 10^3/µl
männlich	183 -	184	Tage	5,53	18,44	x 10^3/µl
männlich	185 -	185	Tage	5,53	18,44	x 10^3/µl
männlich	186 -	186	Tage	5,52	18,43	x 10^3/µl
männlich	187 -	187	Tage	5,52	18,43	x 10^3/µl
männlich	188 -	188	Tage	5,52	18,43	x 10^3/µl
männlich	189 -	189	Tage	5,52	18,42	x 10^3/µl
männlich	190 -	190	Tage	5,51	18,42	x 10^3/µl
männlich	191 -	191	Tage	5,51	18,42	x 10^3/µl
männlich	192 -	193	Tage	5,51	18,41	x 10^3/µl
männlich	194 -	194	Tage	5,5	18,4	x 10^3/µl
männlich	195 -	196	Tage	5,5	18,4	x 10^3/µl
männlich	197 -	197	Tage	5,5	18,39	x 10^3/µl
männlich	198 -	198	Tage	5,49	18,39	x 10^3/µl
männlich	199 -	199	Tage	5,49	18,39	x 10^3/µl
männlich	200 -	200	Tage	5,49	18,38	x 10^3/µl
männlich	201 -	201	Tage	5,49	18,38	x 10^3/µl
männlich	202 -	202	Tage	5,48	18,38	x 10^3/µl
männlich	203 -	203	Tage	5,48	18,37	x 10^3/µl
männlich	204 -	205	Tage	5,48	18,37	x 10^3/µl
männlich	206 -	206	Tage	5,47	18,36	x 10^3/µl
männlich	207 -	207	Tage	5,47	18,36	x 10^3/µl
männlich	208 -	208	Tage	5,47	18,35	x 10^3/µl
männlich	209 -	209	Tage	5,47	18,35	x 10^3/µl
männlich	210 -	210	Tage	5,46	18,35	x 10^3/µl
männlich	211 -	211	Tage	5,46	18,34	x 10^3/µl
männlich	212 -	212	Tage	5,46	18,34	x 10^3/µl
männlich	213 -	213	Tage	5,46	18,34	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	214 -	214	Tage	5,45	18,33	x 10^3/µl
männlich	215 -	215	Tage	5,45	18,33	x 10^3/µl
männlich	216 -	216	Tage	5,45	18,33	x 10^3/µl
männlich	217 -	217	Tage	5,45	18,32	x 10^3/µl
männlich	218 -	218	Tage	5,44	18,32	x 10^3/µl
männlich	219 -	219	Tage	5,44	18,32	x 10^3/µl
männlich	220 -	221	Tage	5,44	18,31	x 10^3/µl
männlich	222 -	222	Tage	5,43	18,3	x 10^3/µl
männlich	223 -	224	Tage	5,43	18,3	x 10^3/µl
männlich	225 -	225	Tage	5,43	18,29	x 10^3/µl
männlich	226 -	226	Tage	5,42	18,29	x 10^3/µl
männlich	227 -	227	Tage	5,42	18,29	x 10^3/µl
männlich	228 -	228	Tage	5,42	18,28	x 10^3/µl
männlich	229 -	229	Tage	5,42	18,28	x 10^3/µl
männlich	230 -	230	Tage	5,41	18,28	x 10^3/µl
männlich	231 -	232	Tage	5,41	18,27	x 10^3/µl
männlich	233 -	233	Tage	5,41	18,27	x 10^3/µl
männlich	234 -	234	Tage	5,4	18,26	x 10^3/µl
männlich	235 -	235	Tage	5,4	18,26	x 10^3/µl
männlich	236 -	236	Tage	5,4	18,26	x 10^3/µl
männlich	237 -	237	Tage	5,4	18,25	x 10^3/µl
männlich	238 -	238	Tage	5,39	18,25	x 10^3/µl
männlich	239 -	239	Tage	5,39	18,24	x 10^3/µl
männlich	240 -	241	Tage	5,39	18,24	x 10^3/µl
männlich	242 -	242	Tage	5,38	18,23	x 10^3/µl
männlich	243 -	244	Tage	5,38	18,23	x 10^3/µl
männlich	245 -	245	Tage	5,38	18,22	x 10^3/µl
männlich	246 -	246	Tage	5,37	18,22	x 10^3/µl
männlich	247 -	247	Tage	5,37	18,22	x 10^3/µl
männlich	248 -	248	Tage	5,37	18,21	x 10^3/µl
männlich	249 -	249	Tage	5,37	18,21	x 10^3/µl
männlich	250 -	250	Tage	5,36	18,21	x 10^3/µl
männlich	251 -	251	Tage	5,36	18,2	x 10^3/µl
männlich	252 -	253	Tage	5,36	18,2	x 10^3/µl
männlich	254 -	254	Tage	5,35	18,19	x 10^3/µl
männlich	255 -	255	Tage	5,35	18,19	x 10^3/µl
männlich	256 -	256	Tage	5,35	18,19	x 10^3/µl
männlich	257 -	257	Tage	5,35	18,18	x 10^3/µl
männlich	258 -	258	Tage	5,34	18,18	x 10^3/µl
männlich	259 -	259	Tage	5,34	18,17	x 10^3/µl
männlich	260 -	260	Tage	5,34	18,17	x 10^3/µl
männlich	261 -	261	Tage	5,34	18,17	x 10^3/µl
männlich	262 -	262	Tage	5,33	18,16	x 10^3/µl
männlich	263 -	263	Tage	5,33	18,16	x 10^3/µl
männlich	264 -	264	Tage	5,33	18,16	x 10^3/µl
männlich	265 -	265	Tage	5,33	18,15	x 10^3/µl
männlich	266 -	267	Tage	5,32	18,15	x 10^3/µl
männlich	268 -	268	Tage	5,32	18,14	x 10^3/µl
männlich	269 -	270	Tage	5,32	18,14	x 10^3/µl
männlich	271 -	271	Tage	5,31	18,13	x 10^3/µl
männlich	272 -	273	Tage	5,31	18,13	x 10^3/µl
männlich	274 -	274	Tage	5,31	18,12	x 10^3/µl
männlich	275 -	275	Tage	5,3	18,12	x 10^3/µl
männlich	276 -	276	Tage	5,3	18,12	x 10^3/µl
männlich	277 -	277	Tage	5,3	18,11	x 10^3/µl
männlich	278 -	278	Tage	5,3	18,11	x 10^3/µl
männlich	279 -	279	Tage	5,29	18,1	x 10^3/µl
männlich	280 -	281	Tage	5,29	18,1	x 10^3/µl
männlich	282 -	282	Tage	5,29	18,09	x 10^3/µl
männlich	283 -	284	Tage	5,28	18,09	x 10^3/µl
männlich	285 -	285	Tage	5,28	18,08	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	286 -	287	Tage	5,28	18,08	x 10^3/µl
männlich	288 -	288	Tage	5,27	18,07	x 10^3/µl
männlich	289 -	290	Tage	5,27	18,07	x 10^3/µl
männlich	291 -	291	Tage	5,27	18,06	x 10^3/µl
männlich	292 -	292	Tage	5,26	18,06	x 10^3/µl
männlich	293 -	293	Tage	5,26	18,06	x 10^3/µl
männlich	294 -	295	Tage	5,26	18,05	x 10^3/µl
männlich	296 -	296	Tage	5,25	18,05	x 10^3/µl
männlich	297 -	298	Tage	5,25	18,04	x 10^3/µl
männlich	299 -	299	Tage	5,25	18,04	x 10^3/µl
männlich	300 -	300	Tage	5,24	18,03	x 10^3/µl
männlich	301 -	301	Tage	5,24	18,03	x 10^3/µl
männlich	302 -	302	Tage	5,24	18,02	x 10^3/µl
männlich	303 -	303	Tage	5,24	18,02	x 10^3/µl
männlich	304 -	304	Tage	5,24	18,02	x 10^3/µl
männlich	305 -	305	Tage	5,23	18,01	x 10^3/µl
männlich	306 -	306	Tage	5,23	18,01	x 10^3/µl
männlich	307 -	307	Tage	5,23	18,01	x 10^3/µl
männlich	308 -	308	Tage	5,23	18	x 10^3/µl
männlich	309 -	309	Tage	5,22	18	x 10^3/µl
männlich	310 -	310	Tage	5,22	18	x 10^3/µl
männlich	311 -	311	Tage	5,22	17,99	x 10^3/µl
männlich	312 -	313	Tage	5,22	17,99	x 10^3/µl
männlich	314 -	315	Tage	5,21	17,98	x 10^3/µl
männlich	316 -	316	Tage	5,21	17,98	x 10^3/µl
männlich	317 -	317	Tage	5,21	17,97	x 10^3/µl
männlich	318 -	318	Tage	5,2	17,97	x 10^3/µl
männlich	319 -	319	Tage	5,2	17,97	x 10^3/µl
männlich	320 -	321	Tage	5,2	17,96	x 10^3/µl
männlich	322 -	322	Tage	5,2	17,96	x 10^3/µl
männlich	323 -	324	Tage	5,19	17,95	x 10^3/µl
männlich	325 -	325	Tage	5,19	17,95	x 10^3/µl
männlich	326 -	326	Tage	5,19	17,94	x 10^3/µl
männlich	327 -	327	Tage	5,18	17,94	x 10^3/µl
männlich	328 -	328	Tage	5,18	17,93	x 10^3/µl
männlich	329 -	330	Tage	5,18	17,93	x 10^3/µl
männlich	331 -	332	Tage	5,17	17,92	x 10^3/µl
männlich	333 -	333	Tage	5,17	17,92	x 10^3/µl
männlich	334 -	334	Tage	5,17	17,91	x 10^3/µl
männlich	335 -	335	Tage	5,17	17,91	x 10^3/µl
männlich	336 -	336	Tage	5,16	17,91	x 10^3/µl
männlich	337 -	339	Tage	5,16	17,9	x 10^3/µl
männlich	340 -	340	Tage	5,16	17,89	x 10^3/µl
männlich	341 -	341	Tage	5,15	17,89	x 10^3/µl
männlich	342 -	342	Tage	5,15	17,89	x 10^3/µl
männlich	343 -	343	Tage	5,15	17,88	x 10^3/µl
männlich	344 -	344	Tage	5,15	17,88	x 10^3/µl
männlich	345 -	345	Tage	5,14	17,88	x 10^3/µl
männlich	346 -	346	Tage	5,14	17,87	x 10^3/µl
männlich	347 -	348	Tage	5,14	17,87	x 10^3/µl
männlich	349 -	349	Tage	5,14	17,86	x 10^3/µl
männlich	350 -	350	Tage	5,13	17,86	x 10^3/µl
männlich	351 -	351	Tage	5,13	17,86	x 10^3/µl
männlich	352 -	352	Tage	5,13	17,85	x 10^3/µl
männlich	353 -	353	Tage	5,13	17,85	x 10^3/µl
männlich	354 -	354	Tage	5,12	17,85	x 10^3/µl
männlich	355 -	356	Tage	5,12	17,84	x 10^3/µl
männlich	357 -	357	Tage	5,12	17,83	x 10^3/µl
männlich	358 -	358	Tage	5,12	17,83	x 10^3/µl
männlich	359 -	359	Tage	5,11	17,83	x 10^3/µl
männlich	360 -	361	Tage	5,11	17,82	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	362 -	362	Tage	5,11	17,82	x 10^3/µl
männlich	363 -	363	Tage	5,11	17,81	x 10^3/µl
männlich	364 -	365	Tage	5,1	17,81	x 10^3/µl
männlich	366 -	366	Tage	5,1	17,8	x 10^3/µl
männlich	367 -	368	Tage	5,1	17,8	x 10^3/µl
männlich	369 -	369	Tage	5,09	17,79	x 10^3/µl
männlich	370 -	370	Tage	5,09	17,79	x 10^3/µl
männlich	371 -	371	Tage	5,09	17,79	x 10^3/µl
männlich	372 -	372	Tage	5,09	17,78	x 10^3/µl
männlich	373 -	373	Tage	5,08	17,78	x 10^3/µl
männlich	374 -	374	Tage	5,08	17,78	x 10^3/µl
männlich	375 -	375	Tage	5,08	17,77	x 10^3/µl
männlich	376 -	376	Tage	5,08	17,77	x 10^3/µl
männlich	377 -	377	Tage	5,08	17,77	x 10^3/µl
männlich	378 -	379	Tage	5,07	17,76	x 10^3/µl
männlich	380 -	380	Tage	5,07	17,76	x 10^3/µl
männlich	381 -	382	Tage	5,07	17,75	x 10^3/µl
männlich	383 -	383	Tage	5,06	17,75	x 10^3/µl
männlich	384 -	384	Tage	5,06	17,74	x 10^3/µl
männlich	385 -	386	Tage	5,06	17,74	x 10^3/µl
männlich	387 -	387	Tage	5,06	17,73	x 10^3/µl
männlich	388 -	388	Tage	5,05	17,73	x 10^3/µl
männlich	389 -	390	Tage	5,05	17,72	x 10^3/µl
männlich	391 -	391	Tage	5,05	17,72	x 10^3/µl
männlich	392 -	392	Tage	5,05	17,71	x 10^3/µl
männlich	393 -	393	Tage	5,04	17,71	x 10^3/µl
männlich	394 -	394	Tage	5,04	17,71	x 10^3/µl
männlich	395 -	396	Tage	5,04	17,7	x 10^3/µl
männlich	397 -	397	Tage	5,04	17,7	x 10^3/µl
männlich	398 -	398	Tage	5,03	17,69	x 10^3/µl
männlich	399 -	399	Tage	5,03	17,69	x 10^3/µl
männlich	400 -	400	Tage	5,03	17,69	x 10^3/µl
männlich	401 -	401	Tage	5,03	17,68	x 10^3/µl
männlich	402 -	402	Tage	5,03	17,68	x 10^3/µl
männlich	403 -	403	Tage	5,02	17,68	x 10^3/µl
männlich	404 -	405	Tage	5,02	17,67	x 10^3/µl
männlich	406 -	406	Tage	5,02	17,67	x 10^3/µl
männlich	407 -	407	Tage	5,02	17,66	x 10^3/µl
männlich	408 -	409	Tage	5,01	17,66	x 10^3/µl
männlich	410 -	411	Tage	5,01	17,65	x 10^3/µl
männlich	412 -	412	Tage	5,01	17,65	x 10^3/µl
männlich	413 -	415	Tage	5	17,64	x 10^3/µl
männlich	416 -	416	Tage	5	17,63	x 10^3/µl
männlich	417 -	417	Tage	5	17,63	x 10^3/µl
männlich	418 -	419	Tage	4,99	17,62	x 10^3/µl
männlich	420 -	420	Tage	4,99	17,62	x 10^3/µl
männlich	421 -	421	Tage	4,99	17,61	x 10^3/µl
männlich	422 -	422	Tage	4,99	17,61	x 10^3/µl
männlich	423 -	423	Tage	4,98	17,61	x 10^3/µl
männlich	424 -	425	Tage	4,98	17,6	x 10^3/µl
männlich	426 -	426	Tage	4,98	17,6	x 10^3/µl
männlich	427 -	427	Tage	4,98	17,59	x 10^3/µl
männlich	428 -	429	Tage	4,97	17,59	x 10^3/µl
männlich	430 -	430	Tage	4,97	17,58	x 10^3/µl
männlich	431 -	431	Tage	4,97	17,58	x 10^3/µl
männlich	432 -	432	Tage	4,97	17,58	x 10^3/µl
männlich	433 -	433	Tage	4,97	17,57	x 10^3/µl
männlich	434 -	434	Tage	4,96	17,57	x 10^3/µl
männlich	435 -	435	Tage	4,96	17,57	x 10^3/µl
männlich	436 -	437	Tage	4,96	17,56	x 10^3/µl
männlich	438 -	438	Tage	4,96	17,56	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	439 -	439	Tage	4,95	17,55	x 10^3/µl
männlich	440 -	441	Tage	4,95	17,55	x 10^3/µl
männlich	442 -	443	Tage	4,95	17,54	x 10^3/µl
männlich	444 -	444	Tage	4,94	17,54	x 10^3/µl
männlich	445 -	445	Tage	4,94	17,53	x 10^3/µl
männlich	446 -	446	Tage	4,94	17,53	x 10^3/µl
männlich	447 -	447	Tage	4,94	17,52	x 10^3/µl
männlich	448 -	448	Tage	4,94	17,52	x 10^3/µl
männlich	449 -	449	Tage	4,94	17,52	x 10^3/µl
männlich	450 -	451	Tage	4,93	17,51	x 10^3/µl
männlich	452 -	452	Tage	4,93	17,51	x 10^3/µl
männlich	453 -	454	Tage	4,93	17,5	x 10^3/µl
männlich	455 -	455	Tage	4,92	17,5	x 10^3/µl
männlich	456 -	456	Tage	4,92	17,49	x 10^3/µl
männlich	457 -	458	Tage	4,92	17,49	x 10^3/µl
männlich	459 -	459	Tage	4,92	17,48	x 10^3/µl
männlich	460 -	460	Tage	4,92	17,48	x 10^3/µl
männlich	461 -	461	Tage	4,91	17,48	x 10^3/µl
männlich	462 -	462	Tage	4,91	17,47	x 10^3/µl
männlich	463 -	463	Tage	4,91	17,47	x 10^3/µl
männlich	464 -	464	Tage	4,91	17,47	x 10^3/µl
männlich	465 -	465	Tage	4,91	17,46	x 10^3/µl
männlich	466 -	467	Tage	4,9	17,46	x 10^3/µl
männlich	468 -	469	Tage	4,9	17,45	x 10^3/µl
männlich	470 -	470	Tage	4,9	17,45	x 10^3/µl
männlich	471 -	471	Tage	4,9	17,44	x 10^3/µl
männlich	472 -	472	Tage	4,89	17,44	x 10^3/µl
männlich	473 -	473	Tage	4,89	17,43	x 10^3/µl
männlich	474 -	474	Tage	4,89	17,43	x 10^3/µl
männlich	475 -	475	Tage	4,89	17,43	x 10^3/µl
männlich	476 -	477	Tage	4,89	17,42	x 10^3/µl
männlich	478 -	478	Tage	4,88	17,42	x 10^3/µl
männlich	479 -	479	Tage	4,88	17,41	x 10^3/µl
männlich	480 -	481	Tage	4,88	17,41	x 10^3/µl
männlich	482 -	482	Tage	4,88	17,4	x 10^3/µl
männlich	483 -	483	Tage	4,87	17,4	x 10^3/µl
männlich	484 -	484	Tage	4,87	17,4	x 10^3/µl
männlich	485 -	485	Tage	4,87	17,39	x 10^3/µl
männlich	486 -	487	Tage	4,87	17,39	x 10^3/µl
männlich	488 -	488	Tage	4,87	17,38	x 10^3/µl
männlich	489 -	489	Tage	4,86	17,38	x 10^3/µl
männlich	490 -	490	Tage	4,86	17,38	x 10^3/µl
männlich	491 -	492	Tage	4,86	17,37	x 10^3/µl
männlich	493 -	493	Tage	4,86	17,37	x 10^3/µl
männlich	494 -	494	Tage	4,86	17,36	x 10^3/µl
männlich	495 -	496	Tage	4,85	17,36	x 10^3/µl
männlich	497 -	498	Tage	4,85	17,35	x 10^3/µl
männlich	499 -	499	Tage	4,85	17,34	x 10^3/µl
männlich	500 -	500	Tage	4,85	17,34	x 10^3/µl
männlich	501 -	501	Tage	4,84	17,34	x 10^3/µl
männlich	502 -	504	Tage	4,84	17,33	x 10^3/µl
männlich	505 -	506	Tage	4,84	17,32	x 10^3/µl
männlich	507 -	507	Tage	4,83	17,32	x 10^3/µl
männlich	508 -	508	Tage	4,83	17,31	x 10^3/µl
männlich	509 -	509	Tage	4,83	17,31	x 10^3/µl
männlich	510 -	510	Tage	4,83	17,31	x 10^3/µl
männlich	511 -	511	Tage	4,83	17,3	x 10^3/µl
männlich	512 -	512	Tage	4,83	17,3	x 10^3/µl
männlich	513 -	513	Tage	4,82	17,3	x 10^3/µl
männlich	514 -	514	Tage	4,82	17,29	x 10^3/µl
männlich	515 -	515	Tage	4,82	17,29	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	516 -	516	Tage	4,82	17,29	x 10^3/µl
männlich	517 -	517	Tage	4,82	17,28	x 10^3/µl
männlich	518 -	518	Tage	4,82	17,28	x 10^3/µl
männlich	519 -	519	Tage	4,81	17,28	x 10^3/µl
männlich	520 -	521	Tage	4,81	17,27	x 10^3/µl
männlich	522 -	523	Tage	4,81	17,26	x 10^3/µl
männlich	524 -	524	Tage	4,81	17,26	x 10^3/µl
männlich	525 -	525	Tage	4,8	17,25	x 10^3/µl
männlich	526 -	526	Tage	4,8	17,25	x 10^3/µl
männlich	527 -	527	Tage	4,8	17,25	x 10^3/µl
männlich	528 -	529	Tage	4,8	17,24	x 10^3/µl
männlich	530 -	530	Tage	4,8	17,24	x 10^3/µl
männlich	531 -	533	Tage	4,79	17,23	x 10^3/µl
männlich	534 -	534	Tage	4,79	17,22	x 10^3/µl
männlich	535 -	535	Tage	4,79	17,22	x 10^3/µl
männlich	536 -	536	Tage	4,79	17,22	x 10^3/µl
männlich	537 -	538	Tage	4,78	17,21	x 10^3/µl
männlich	539 -	539	Tage	4,78	17,21	x 10^3/µl
männlich	540 -	541	Tage	4,78	17,2	x 10^3/µl
männlich	542 -	542	Tage	4,78	17,19	x 10^3/µl
männlich	543 -	543	Tage	4,78	17,19	x 10^3/µl
männlich	544 -	544	Tage	4,77	17,19	x 10^3/µl
männlich	545 -	546	Tage	4,77	17,18	x 10^3/µl
männlich	547 -	547	Tage	4,77	17,18	x 10^3/µl
männlich	548 -	549	Tage	4,77	17,17	x 10^3/µl
männlich	550 -	550	Tage	4,76	17,17	x 10^3/µl
männlich	551 -	551	Tage	4,76	17,16	x 10^3/µl
männlich	552 -	552	Tage	4,76	17,16	x 10^3/µl
männlich	553 -	553	Tage	4,76	17,16	x 10^3/µl
männlich	554 -	554	Tage	4,76	17,15	x 10^3/µl
männlich	555 -	556	Tage	4,76	17,15	x 10^3/µl
männlich	557 -	557	Tage	4,75	17,14	x 10^3/µl
männlich	558 -	558	Tage	4,75	17,14	x 10^3/µl
männlich	559 -	559	Tage	4,75	17,14	x 10^3/µl
männlich	560 -	561	Tage	4,75	17,13	x 10^3/µl
männlich	562 -	562	Tage	4,75	17,12	x 10^3/µl
männlich	563 -	564	Tage	4,74	17,12	x 10^3/µl
männlich	565 -	565	Tage	4,74	17,11	x 10^3/µl
männlich	566 -	567	Tage	4,74	17,11	x 10^3/µl
männlich	568 -	568	Tage	4,74	17,1	x 10^3/µl
männlich	569 -	569	Tage	4,74	17,1	x 10^3/µl
männlich	570 -	570	Tage	4,73	17,1	x 10^3/µl
männlich	571 -	573	Tage	4,73	17,09	x 10^3/µl
männlich	574 -	574	Tage	4,73	17,08	x 10^3/µl
männlich	575 -	576	Tage	4,73	17,08	x 10^3/µl
männlich	577 -	577	Tage	4,72	17,07	x 10^3/µl
männlich	578 -	578	Tage	4,72	17,07	x 10^3/µl
männlich	579 -	579	Tage	4,72	17,07	x 10^3/µl
männlich	580 -	581	Tage	4,72	17,06	x 10^3/µl
männlich	582 -	583	Tage	4,72	17,05	x 10^3/µl
männlich	584 -	584	Tage	4,71	17,05	x 10^3/µl
männlich	585 -	585	Tage	4,71	17,04	x 10^3/µl
männlich	586 -	587	Tage	4,71	17,04	x 10^3/µl
männlich	588 -	589	Tage	4,71	17,03	x 10^3/µl
männlich	590 -	590	Tage	4,71	17,03	x 10^3/µl
männlich	591 -	591	Tage	4,7	17,02	x 10^3/µl
männlich	592 -	592	Tage	4,7	17,02	x 10^3/µl
männlich	593 -	593	Tage	4,7	17,02	x 10^3/µl
männlich	594 -	596	Tage	4,7	17,01	x 10^3/µl
männlich	597 -	597	Tage	4,7	17	x 10^3/µl
männlich	598 -	599	Tage	4,69	17	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	600 -	600	Tage	4,69	16,99	x 10^3/µl
männlich	601 -	601	Tage	4,69	16,99	x 10^3/µl
männlich	602 -	602	Tage	4,69	16,98	x 10^3/µl
männlich	603 -	604	Tage	4,69	16,98	x 10^3/µl
männlich	605 -	605	Tage	4,68	16,97	x 10^3/µl
männlich	606 -	606	Tage	4,68	16,97	x 10^3/µl
männlich	607 -	607	Tage	4,68	16,97	x 10^3/µl
männlich	608 -	608	Tage	4,68	16,96	x 10^3/µl
männlich	609 -	609	Tage	4,68	16,96	x 10^3/µl
männlich	610 -	610	Tage	4,68	16,96	x 10^3/µl
männlich	611 -	611	Tage	4,68	16,95	x 10^3/µl
männlich	612 -	612	Tage	4,67	16,95	x 10^3/µl
männlich	613 -	613	Tage	4,67	16,95	x 10^3/µl
männlich	614 -	614	Tage	4,67	16,94	x 10^3/µl
männlich	615 -	615	Tage	4,67	16,94	x 10^3/µl
männlich	616 -	616	Tage	4,67	16,94	x 10^3/µl
männlich	617 -	617	Tage	4,67	16,93	x 10^3/µl
männlich	618 -	618	Tage	4,67	16,93	x 10^3/µl
männlich	619 -	620	Tage	4,66	16,92	x 10^3/µl
männlich	621 -	621	Tage	4,66	16,92	x 10^3/µl
männlich	622 -	624	Tage	4,66	16,91	x 10^3/µl
männlich	625 -	625	Tage	4,66	16,9	x 10^3/µl
männlich	626 -	626	Tage	4,66	16,9	x 10^3/µl
männlich	627 -	627	Tage	4,65	16,9	x 10^3/µl
männlich	628 -	628	Tage	4,65	16,89	x 10^3/µl
männlich	629 -	629	Tage	4,65	16,89	x 10^3/µl
männlich	630 -	630	Tage	4,65	16,89	x 10^3/µl
männlich	631 -	632	Tage	4,65	16,88	x 10^3/µl
männlich	633 -	633	Tage	4,65	16,88	x 10^3/µl
männlich	634 -	634	Tage	4,64	16,87	x 10^3/µl
männlich	635 -	636	Tage	4,64	16,87	x 10^3/µl
männlich	637 -	638	Tage	4,64	16,86	x 10^3/µl
männlich	639 -	640	Tage	4,64	16,85	x 10^3/µl
männlich	641 -	641	Tage	4,64	16,85	x 10^3/µl
männlich	642 -	642	Tage	4,63	16,84	x 10^3/µl
männlich	643 -	643	Tage	4,63	16,84	x 10^3/µl
männlich	644 -	644	Tage	4,63	16,84	x 10^3/µl
männlich	645 -	646	Tage	4,63	16,83	x 10^3/µl
männlich	647 -	647	Tage	4,63	16,83	x 10^3/µl
männlich	648 -	648	Tage	4,63	16,82	x 10^3/µl
männlich	649 -	649	Tage	4,63	16,82	x 10^3/µl
männlich	650 -	650	Tage	4,62	16,82	x 10^3/µl
männlich	651 -	652	Tage	4,62	16,81	x 10^3/µl
männlich	653 -	653	Tage	4,62	16,81	x 10^3/µl
männlich	654 -	654	Tage	4,62	16,8	x 10^3/µl
männlich	655 -	656	Tage	4,62	16,8	x 10^3/µl
männlich	657 -	657	Tage	4,62	16,79	x 10^3/µl
männlich	658 -	658	Tage	4,61	16,79	x 10^3/µl
männlich	659 -	659	Tage	4,61	16,79	x 10^3/µl
männlich	660 -	661	Tage	4,61	16,78	x 10^3/µl
männlich	662 -	662	Tage	4,61	16,77	x 10^3/µl
männlich	663 -	663	Tage	4,61	16,77	x 10^3/µl
männlich	664 -	664	Tage	4,61	16,77	x 10^3/µl
männlich	665 -	665	Tage	4,61	16,76	x 10^3/µl
männlich	666 -	667	Tage	4,6	16,76	x 10^3/µl
männlich	668 -	669	Tage	4,6	16,75	x 10^3/µl
männlich	670 -	670	Tage	4,6	16,75	x 10^3/µl
männlich	671 -	671	Tage	4,6	16,74	x 10^3/µl
männlich	672 -	672	Tage	4,6	16,74	x 10^3/µl
männlich	673 -	673	Tage	4,6	16,74	x 10^3/µl
männlich	674 -	674	Tage	4,59	16,73	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	675 -	675	Tage	4,59	16,73	x 10^3/µl
männlich	676 -	676	Tage	4,59	16,73	x 10^3/µl
männlich	677 -	677	Tage	4,59	16,72	x 10^3/µl
männlich	678 -	678	Tage	4,59	16,72	x 10^3/µl
männlich	679 -	679	Tage	4,59	16,72	x 10^3/µl
männlich	680 -	681	Tage	4,59	16,71	x 10^3/µl
männlich	682 -	682	Tage	4,58	16,71	x 10^3/µl
männlich	683 -	684	Tage	4,58	16,7	x 10^3/µl
männlich	685 -	685	Tage	4,58	16,69	x 10^3/µl
männlich	686 -	687	Tage	4,58	16,69	x 10^3/µl
männlich	688 -	688	Tage	4,58	16,68	x 10^3/µl
männlich	689 -	689	Tage	4,58	16,68	x 10^3/µl
männlich	690 -	690	Tage	4,57	16,68	x 10^3/µl
männlich	691 -	692	Tage	4,57	16,67	x 10^3/µl
männlich	693 -	693	Tage	4,57	16,67	x 10^3/µl
männlich	694 -	695	Tage	4,57	16,66	x 10^3/µl
männlich	696 -	696	Tage	4,57	16,66	x 10^3/µl
männlich	697 -	697	Tage	4,57	16,65	x 10^3/µl
männlich	698 -	698	Tage	4,57	16,65	x 10^3/µl
männlich	699 -	699	Tage	4,56	16,65	x 10^3/µl
männlich	700 -	700	Tage	4,56	16,64	x 10^3/µl
männlich	701 -	701	Tage	4,56	16,64	x 10^3/µl
männlich	702 -	702	Tage	4,56	16,64	x 10^3/µl
männlich	703 -	703	Tage	4,56	16,63	x 10^3/µl
männlich	704 -	705	Tage	4,56	16,63	x 10^3/µl
männlich	706 -	707	Tage	4,56	16,62	x 10^3/µl
männlich	708 -	708	Tage	4,55	16,62	x 10^3/µl
männlich	709 -	709	Tage	4,55	16,61	x 10^3/µl
männlich	710 -	710	Tage	4,55	16,61	x 10^3/µl
männlich	711 -	711	Tage	4,55	16,61	x 10^3/µl
männlich	712 -	712	Tage	4,55	16,6	x 10^3/µl
männlich	713 -	713	Tage	4,55	16,6	x 10^3/µl
männlich	714 -	714	Tage	4,55	16,59	x 10^3/µl
männlich	715 -	715	Tage	4,55	16,59	x 10^3/µl
männlich	716 -	716	Tage	4,54	16,59	x 10^3/µl
männlich	717 -	717	Tage	4,54	16,58	x 10^3/µl
männlich	718 -	718	Tage	4,54	16,58	x 10^3/µl
männlich	719 -	719	Tage	4,54	16,58	x 10^3/µl
männlich	720 -	721	Tage	4,54	16,57	x 10^3/µl
männlich	722 -	722	Tage	4,54	16,57	x 10^3/µl
männlich	723 -	724	Tage	4,54	16,56	x 10^3/µl
männlich	725 -	725	Tage	4,54	16,56	x 10^3/µl
männlich	726 -	727	Tage	4,53	16,55	x 10^3/µl
männlich	728 -	728	Tage	4,53	16,55	x 10^3/µl
männlich	729 -	729	Tage	4,53	16,54	x 10^3/µl
männlich	730 -	731	Tage	4,53	16,54	x 10^3/µl
männlich	732 -	733	Tage	4,53	16,53	x 10^3/µl
männlich	734 -	734	Tage	4,53	16,53	x 10^3/µl
männlich	735 -	735	Tage	4,52	16,52	x 10^3/µl
männlich	736 -	736	Tage	4,52	16,52	x 10^3/µl
männlich	737 -	737	Tage	4,52	16,52	x 10^3/µl
männlich	738 -	738	Tage	4,52	16,51	x 10^3/µl
männlich	739 -	740	Tage	4,52	16,51	x 10^3/µl
männlich	741 -	742	Tage	4,52	16,5	x 10^3/µl
männlich	743 -	743	Tage	4,52	16,5	x 10^3/µl
männlich	744 -	744	Tage	4,51	16,49	x 10^3/µl
männlich	745 -	745	Tage	4,51	16,49	x 10^3/µl
männlich	746 -	746	Tage	4,51	16,49	x 10^3/µl
männlich	747 -	748	Tage	4,51	16,48	x 10^3/µl
männlich	749 -	749	Tage	4,51	16,48	x 10^3/µl
männlich	750 -	751	Tage	4,51	16,47	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	752 -	752	Tage	4,51	16,47	x 10^3/µl
männlich	753 -	753	Tage	4,51	16,46	x 10^3/µl
männlich	754 -	754	Tage	4,5	16,46	x 10^3/µl
männlich	755 -	755	Tage	4,5	16,45	x 10^3/µl
männlich	756 -	757	Tage	4,5	16,45	x 10^3/µl
männlich	758 -	758	Tage	4,5	16,44	x 10^3/µl
männlich	759 -	759	Tage	4,5	16,44	x 10^3/µl
männlich	760 -	760	Tage	4,5	16,44	x 10^3/µl
männlich	761 -	762	Tage	4,5	16,43	x 10^3/µl
männlich	763 -	763	Tage	4,49	16,43	x 10^3/µl
männlich	764 -	764	Tage	4,49	16,42	x 10^3/µl
männlich	765 -	765	Tage	4,49	16,42	x 10^3/µl
männlich	766 -	766	Tage	4,49	16,42	x 10^3/µl
männlich	767 -	767	Tage	4,49	16,41	x 10^3/µl
männlich	768 -	768	Tage	4,49	16,41	x 10^3/µl
männlich	769 -	769	Tage	4,49	16,41	x 10^3/µl
männlich	770 -	771	Tage	4,49	16,4	x 10^3/µl
männlich	772 -	772	Tage	4,49	16,4	x 10^3/µl
männlich	773 -	773	Tage	4,48	16,39	x 10^3/µl
männlich	774 -	775	Tage	4,48	16,39	x 10^3/µl
männlich	776 -	776	Tage	4,48	16,38	x 10^3/µl
männlich	777 -	778	Tage	4,48	16,38	x 10^3/µl
männlich	779 -	780	Tage	4,48	16,37	x 10^3/µl
männlich	781 -	781	Tage	4,48	16,37	x 10^3/µl
männlich	782 -	782	Tage	4,48	16,36	x 10^3/µl
männlich	783 -	784	Tage	4,47	16,36	x 10^3/µl
männlich	785 -	785	Tage	4,47	16,35	x 10^3/µl
männlich	786 -	786	Tage	4,47	16,35	x 10^3/µl
männlich	787 -	787	Tage	4,47	16,35	x 10^3/µl
männlich	788 -	788	Tage	4,47	16,34	x 10^3/µl
männlich	789 -	789	Tage	4,47	16,34	x 10^3/µl
männlich	790 -	790	Tage	4,47	16,34	x 10^3/µl
männlich	791 -	791	Tage	4,47	16,33	x 10^3/µl
männlich	792 -	792	Tage	4,47	16,33	x 10^3/µl
männlich	793 -	793	Tage	4,46	16,33	x 10^3/µl
männlich	794 -	794	Tage	4,46	16,32	x 10^3/µl
männlich	795 -	796	Tage	4,46	16,32	x 10^3/µl
männlich	797 -	797	Tage	4,46	16,31	x 10^3/µl
männlich	798 -	799	Tage	4,46	16,31	x 10^3/µl
männlich	800 -	800	Tage	4,46	16,3	x 10^3/µl
männlich	801 -	802	Tage	4,46	16,3	x 10^3/µl
männlich	803 -	803	Tage	4,46	16,29	x 10^3/µl
männlich	804 -	804	Tage	4,45	16,29	x 10^3/µl
männlich	805 -	805	Tage	4,45	16,29	x 10^3/µl
männlich	806 -	807	Tage	4,45	16,28	x 10^3/µl
männlich	808 -	808	Tage	4,45	16,28	x 10^3/µl
männlich	809 -	810	Tage	4,45	16,27	x 10^3/µl
männlich	811 -	811	Tage	4,45	16,27	x 10^3/µl
männlich	812 -	813	Tage	4,45	16,26	x 10^3/µl
männlich	814 -	814	Tage	4,45	16,26	x 10^3/µl
männlich	815 -	816	Tage	4,44	16,25	x 10^3/µl
männlich	817 -	817	Tage	4,44	16,25	x 10^3/µl
männlich	818 -	818	Tage	4,44	16,24	x 10^3/µl
männlich	819 -	819	Tage	4,44	16,24	x 10^3/µl
männlich	820 -	820	Tage	4,44	16,24	x 10^3/µl
männlich	821 -	821	Tage	4,44	16,23	x 10^3/µl
männlich	822 -	822	Tage	4,44	16,23	x 10^3/µl
männlich	823 -	823	Tage	4,44	16,23	x 10^3/µl
männlich	824 -	824	Tage	4,44	16,22	x 10^3/µl
männlich	825 -	825	Tage	4,43	16,22	x 10^3/µl
männlich	826 -	826	Tage	4,43	16,22	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	827 -	827	Tage	4,43	16,21	x 10^3/µl
männlich	828 -	829	Tage	4,43	16,21	x 10^3/µl
männlich	830 -	830	Tage	4,43	16,21	x 10^3/µl
männlich	831 -	832	Tage	4,43	16,2	x 10^3/µl
männlich	833 -	833	Tage	4,43	16,2	x 10^3/µl
männlich	834 -	835	Tage	4,43	16,19	x 10^3/µl
männlich	836 -	836	Tage	4,43	16,19	x 10^3/µl
männlich	837 -	837	Tage	4,42	16,18	x 10^3/µl
männlich	838 -	838	Tage	4,42	16,18	x 10^3/µl
männlich	839 -	839	Tage	4,42	16,18	x 10^3/µl
männlich	840 -	841	Tage	4,42	16,17	x 10^3/µl
männlich	842 -	842	Tage	4,42	16,17	x 10^3/µl
männlich	843 -	844	Tage	4,42	16,16	x 10^3/µl
männlich	845 -	845	Tage	4,42	16,16	x 10^3/µl
männlich	846 -	846	Tage	4,42	16,15	x 10^3/µl
männlich	847 -	847	Tage	4,42	16,15	x 10^3/µl
männlich	848 -	848	Tage	4,41	16,15	x 10^3/µl
männlich	849 -	850	Tage	4,41	16,14	x 10^3/µl
männlich	851 -	851	Tage	4,41	16,14	x 10^3/µl
männlich	852 -	853	Tage	4,41	16,13	x 10^3/µl
männlich	854 -	854	Tage	4,41	16,13	x 10^3/µl
männlich	855 -	855	Tage	4,41	16,12	x 10^3/µl
männlich	856 -	856	Tage	4,41	16,12	x 10^3/µl
männlich	857 -	857	Tage	4,41	16,12	x 10^3/µl
männlich	858 -	859	Tage	4,41	16,11	x 10^3/µl
männlich	860 -	860	Tage	4,4	16,11	x 10^3/µl
männlich	861 -	861	Tage	4,4	16,1	x 10^3/µl
männlich	862 -	862	Tage	4,4	16,1	x 10^3/µl
männlich	863 -	864	Tage	4,4	16,1	x 10^3/µl
männlich	865 -	865	Tage	4,4	16,09	x 10^3/µl
männlich	866 -	866	Tage	4,4	16,09	x 10^3/µl
männlich	867 -	867	Tage	4,4	16,09	x 10^3/µl
männlich	868 -	868	Tage	4,4	16,08	x 10^3/µl
männlich	869 -	870	Tage	4,4	16,08	x 10^3/µl
männlich	871 -	871	Tage	4,4	16,07	x 10^3/µl
männlich	872 -	873	Tage	4,39	16,07	x 10^3/µl
männlich	874 -	874	Tage	4,39	16,06	x 10^3/µl
männlich	875 -	876	Tage	4,39	16,06	x 10^3/µl
männlich	877 -	877	Tage	4,39	16,05	x 10^3/µl
männlich	878 -	879	Tage	4,39	16,05	x 10^3/µl
männlich	880 -	880	Tage	4,39	16,04	x 10^3/µl
männlich	881 -	881	Tage	4,39	16,04	x 10^3/µl
männlich	882 -	882	Tage	4,39	16,04	x 10^3/µl
männlich	883 -	883	Tage	4,39	16,03	x 10^3/µl
männlich	884 -	886	Tage	4,38	16,03	x 10^3/µl
männlich	887 -	889	Tage	4,38	16,02	x 10^3/µl
männlich	890 -	891	Tage	4,38	16,01	x 10^3/µl
männlich	892 -	892	Tage	4,38	16,01	x 10^3/µl
männlich	893 -	895	Tage	4,38	16	x 10^3/µl
männlich	896 -	896	Tage	4,38	15,99	x 10^3/µl
männlich	897 -	898	Tage	4,37	15,99	x 10^3/µl
männlich	899 -	900	Tage	4,37	15,98	x 10^3/µl
männlich	901 -	901	Tage	4,37	15,98	x 10^3/µl
männlich	902 -	902	Tage	4,37	15,98	x 10^3/µl
männlich	903 -	903	Tage	4,37	15,97	x 10^3/µl
männlich	904 -	905	Tage	4,37	15,97	x 10^3/µl
männlich	906 -	906	Tage	4,37	15,96	x 10^3/µl
männlich	907 -	907	Tage	4,37	15,96	x 10^3/µl
männlich	908 -	908	Tage	4,37	15,96	x 10^3/µl
männlich	909 -	909	Tage	4,36	15,95	x 10^3/µl
männlich	910 -	911	Tage	4,36	15,95	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	912 -	912	Tage	4,36	15,94	x 10^3/µl
männlich	913 -	914	Tage	4,36	15,94	x 10^3/µl
männlich	915 -	915	Tage	4,36	15,93	x 10^3/µl
männlich	916 -	916	Tage	4,36	15,93	x 10^3/µl
männlich	917 -	918	Tage	4,36	15,93	x 10^3/µl
männlich	919 -	920	Tage	4,36	15,92	x 10^3/µl
männlich	921 -	921	Tage	4,36	15,92	x 10^3/µl
männlich	922 -	922	Tage	4,36	15,91	x 10^3/µl
männlich	923 -	924	Tage	4,35	15,91	x 10^3/µl
männlich	925 -	926	Tage	4,35	15,9	x 10^3/µl
männlich	927 -	927	Tage	4,35	15,9	x 10^3/µl
männlich	928 -	929	Tage	4,35	15,89	x 10^3/µl
männlich	930 -	931	Tage	4,35	15,89	x 10^3/µl
männlich	932 -	932	Tage	4,35	15,88	x 10^3/µl
männlich	933 -	934	Tage	4,35	15,88	x 10^3/µl
männlich	935 -	935	Tage	4,35	15,87	x 10^3/µl
männlich	936 -	937	Tage	4,34	15,87	x 10^3/µl
männlich	938 -	938	Tage	4,34	15,86	x 10^3/µl
männlich	939 -	939	Tage	4,34	15,86	x 10^3/µl
männlich	940 -	941	Tage	4,34	15,86	x 10^3/µl
männlich	942 -	942	Tage	4,34	15,85	x 10^3/µl
männlich	943 -	944	Tage	4,34	15,85	x 10^3/µl
männlich	945 -	945	Tage	4,34	15,84	x 10^3/µl
männlich	946 -	946	Tage	4,34	15,84	x 10^3/µl
männlich	947 -	947	Tage	4,34	15,84	x 10^3/µl
männlich	948 -	949	Tage	4,34	15,83	x 10^3/µl
männlich	950 -	951	Tage	4,33	15,83	x 10^3/µl
männlich	952 -	952	Tage	4,33	15,82	x 10^3/µl
männlich	953 -	953	Tage	4,33	15,82	x 10^3/µl
männlich	954 -	954	Tage	4,33	15,82	x 10^3/µl
männlich	955 -	955	Tage	4,33	15,81	x 10^3/µl
männlich	956 -	957	Tage	4,33	15,81	x 10^3/µl
männlich	958 -	958	Tage	4,33	15,8	x 10^3/µl
männlich	959 -	961	Tage	4,33	15,8	x 10^3/µl
männlich	962 -	963	Tage	4,33	15,79	x 10^3/µl
männlich	964 -	964	Tage	4,33	15,79	x 10^3/µl
männlich	965 -	966	Tage	4,32	15,78	x 10^3/µl
männlich	967 -	967	Tage	4,32	15,78	x 10^3/µl
männlich	968 -	969	Tage	4,32	15,77	x 10^3/µl
männlich	970 -	971	Tage	4,32	15,77	x 10^3/µl
männlich	972 -	972	Tage	4,32	15,76	x 10^3/µl
männlich	973 -	974	Tage	4,32	15,76	x 10^3/µl
männlich	975 -	975	Tage	4,32	15,75	x 10^3/µl
männlich	976 -	977	Tage	4,32	15,75	x 10^3/µl
männlich	978 -	978	Tage	4,32	15,75	x 10^3/µl
männlich	979 -	979	Tage	4,32	15,74	x 10^3/µl
männlich	980 -	980	Tage	4,31	15,74	x 10^3/µl
männlich	981 -	981	Tage	4,31	15,74	x 10^3/µl
männlich	982 -	983	Tage	4,31	15,73	x 10^3/µl
männlich	984 -	984	Tage	4,31	15,73	x 10^3/µl
männlich	985 -	985	Tage	4,31	15,72	x 10^3/µl
männlich	986 -	986	Tage	4,31	15,72	x 10^3/µl
männlich	987 -	988	Tage	4,31	15,72	x 10^3/µl
männlich	989 -	989	Tage	4,31	15,71	x 10^3/µl
männlich	990 -	990	Tage	4,31	15,71	x 10^3/µl
männlich	991 -	991	Tage	4,31	15,71	x 10^3/µl
männlich	992 -	994	Tage	4,31	15,7	x 10^3/µl
männlich	995 -	995	Tage	4,3	15,7	x 10^3/µl
männlich	996 -	996	Tage	4,3	15,69	x 10^3/µl
männlich	997 -	997	Tage	4,3	15,69	x 10^3/µl
männlich	998 -	998	Tage	4,3	15,69	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	999 -	1000	Tage	4,3	15,68	x 10^3/µl
männlich	1001 -	1001	Tage	4,3	15,68	x 10^3/µl
männlich	1002 -	1002	Tage	4,3	15,68	x 10^3/µl
männlich	1003 -	1004	Tage	4,3	15,67	x 10^3/µl
männlich	1005 -	1005	Tage	4,3	15,67	x 10^3/µl
männlich	1006 -	1007	Tage	4,3	15,66	x 10^3/µl
männlich	1008 -	1008	Tage	4,3	15,66	x 10^3/µl
männlich	1009 -	1009	Tage	4,3	15,66	x 10^3/µl
männlich	1010 -	1010	Tage	4,3	15,65	x 10^3/µl
männlich	1011 -	1011	Tage	4,29	15,65	x 10^3/µl
männlich	1012 -	1012	Tage	4,29	15,65	x 10^3/µl
männlich	1013 -	1013	Tage	4,29	15,64	x 10^3/µl
männlich	1014 -	1016	Tage	4,29	15,64	x 10^3/µl
männlich	1017 -	1018	Tage	4,29	15,63	x 10^3/µl
männlich	1019 -	1019	Tage	4,29	15,63	x 10^3/µl
männlich	1020 -	1021	Tage	4,29	15,62	x 10^3/µl
männlich	1022 -	1022	Tage	4,29	15,62	x 10^3/µl
männlich	1023 -	1023	Tage	4,29	15,62	x 10^3/µl
männlich	1024 -	1024	Tage	4,29	15,61	x 10^3/µl
männlich	1025 -	1025	Tage	4,29	15,61	x 10^3/µl
männlich	1026 -	1026	Tage	4,29	15,61	x 10^3/µl
männlich	1027 -	1027	Tage	4,29	15,6	x 10^3/µl
männlich	1028 -	1029	Tage	4,28	15,6	x 10^3/µl
männlich	1030 -	1030	Tage	4,28	15,6	x 10^3/µl
männlich	1031 -	1031	Tage	4,28	15,59	x 10^3/µl
männlich	1032 -	1033	Tage	4,28	15,59	x 10^3/µl
männlich	1034 -	1035	Tage	4,28	15,58	x 10^3/µl
männlich	1036 -	1037	Tage	4,28	15,58	x 10^3/µl
männlich	1038 -	1038	Tage	4,28	15,57	x 10^3/µl
männlich	1039 -	1041	Tage	4,28	15,57	x 10^3/µl
männlich	1042 -	1043	Tage	4,28	15,56	x 10^3/µl
männlich	1044 -	1044	Tage	4,28	15,56	x 10^3/µl
männlich	1045 -	1045	Tage	4,27	15,55	x 10^3/µl
männlich	1046 -	1046	Tage	4,27	15,55	x 10^3/µl
männlich	1047 -	1048	Tage	4,27	15,55	x 10^3/µl
männlich	1049 -	1049	Tage	4,27	15,54	x 10^3/µl
männlich	1050 -	1051	Tage	4,27	15,54	x 10^3/µl
männlich	1052 -	1052	Tage	4,27	15,53	x 10^3/µl
männlich	1053 -	1054	Tage	4,27	15,53	x 10^3/µl
männlich	1055 -	1055	Tage	4,27	15,53	x 10^3/µl
männlich	1056 -	1057	Tage	4,27	15,52	x 10^3/µl
männlich	1058 -	1058	Tage	4,27	15,52	x 10^3/µl
männlich	1059 -	1059	Tage	4,27	15,52	x 10^3/µl
männlich	1060 -	1060	Tage	4,27	15,51	x 10^3/µl
männlich	1061 -	1062	Tage	4,27	15,51	x 10^3/µl
männlich	1063 -	1064	Tage	4,26	15,5	x 10^3/µl
männlich	1065 -	1065	Tage	4,26	15,5	x 10^3/µl
männlich	1066 -	1066	Tage	4,26	15,5	x 10^3/µl
männlich	1067 -	1067	Tage	4,26	15,49	x 10^3/µl
männlich	1068 -	1068	Tage	4,26	15,49	x 10^3/µl
männlich	1069 -	1069	Tage	4,26	15,49	x 10^3/µl
männlich	1070 -	1070	Tage	4,26	15,49	x 10^3/µl
männlich	1071 -	1073	Tage	4,26	15,48	x 10^3/µl
männlich	1074 -	1074	Tage	4,26	15,48	x 10^3/µl
männlich	1075 -	1075	Tage	4,26	15,47	x 10^3/µl
männlich	1076 -	1076	Tage	4,26	15,47	x 10^3/µl
männlich	1077 -	1077	Tage	4,26	15,47	x 10^3/µl
männlich	1078 -	1078	Tage	4,26	15,46	x 10^3/µl
männlich	1079 -	1081	Tage	4,26	15,46	x 10^3/µl
männlich	1082 -	1084	Tage	4,25	15,45	x 10^3/µl
männlich	1085 -	1085	Tage	4,25	15,45	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1086 -	1086	Tage	4,25	15,44	x 10^3/µl
männlich	1087 -	1087	Tage	4,25	15,44	x 10^3/µl
männlich	1088 -	1088	Tage	4,25	15,44	x 10^3/µl
männlich	1089 -	1089	Tage	4,25	15,44	x 10^3/µl
männlich	1090 -	1092	Tage	4,25	15,43	x 10^3/µl
männlich	1093 -	1093	Tage	4,25	15,42	x 10^3/µl
männlich	1094 -	1094	Tage	4,25	15,42	x 10^3/µl
männlich	1095 -	1096	Tage	4,25	15,42	x 10^3/µl
männlich	1097 -	1097	Tage	4,25	15,41	x 10^3/µl
männlich	1098 -	1099	Tage	4,25	15,41	x 10^3/µl
männlich	1100 -	1100	Tage	4,25	15,41	x 10^3/µl
männlich	1101 -	1101	Tage	4,25	15,4	x 10^3/µl
männlich	1102 -	1102	Tage	4,24	15,4	x 10^3/µl
männlich	1103 -	1103	Tage	4,24	15,4	x 10^3/µl
männlich	1104 -	1104	Tage	4,24	15,4	x 10^3/µl
männlich	1105 -	1105	Tage	4,24	15,39	x 10^3/µl
männlich	1106 -	1108	Tage	4,24	15,39	x 10^3/µl
männlich	1109 -	1110	Tage	4,24	15,38	x 10^3/µl
männlich	1111 -	1111	Tage	4,24	15,38	x 10^3/µl
männlich	1112 -	1113	Tage	4,24	15,37	x 10^3/µl
männlich	1114 -	1115	Tage	4,24	15,37	x 10^3/µl
männlich	1116 -	1116	Tage	4,24	15,36	x 10^3/µl
männlich	1117 -	1117	Tage	4,24	15,36	x 10^3/µl
männlich	1118 -	1118	Tage	4,24	15,36	x 10^3/µl
männlich	1119 -	1119	Tage	4,24	15,36	x 10^3/µl
männlich	1120 -	1121	Tage	4,24	15,35	x 10^3/µl
männlich	1122 -	1122	Tage	4,24	15,35	x 10^3/µl
männlich	1123 -	1123	Tage	4,23	15,35	x 10^3/µl
männlich	1124 -	1124	Tage	4,23	15,34	x 10^3/µl
männlich	1125 -	1125	Tage	4,23	15,34	x 10^3/µl
männlich	1126 -	1126	Tage	4,23	15,34	x 10^3/µl
männlich	1127 -	1127	Tage	4,23	15,34	x 10^3/µl
männlich	1128 -	1129	Tage	4,23	15,33	x 10^3/µl
männlich	1130 -	1130	Tage	4,23	15,33	x 10^3/µl
männlich	1131 -	1131	Tage	4,23	15,33	x 10^3/µl
männlich	1132 -	1133	Tage	4,23	15,32	x 10^3/µl
männlich	1134 -	1134	Tage	4,23	15,32	x 10^3/µl
männlich	1135 -	1135	Tage	4,23	15,32	x 10^3/µl
männlich	1136 -	1136	Tage	4,23	15,31	x 10^3/µl
männlich	1137 -	1137	Tage	4,23	15,31	x 10^3/µl
männlich	1138 -	1139	Tage	4,23	15,31	x 10^3/µl
männlich	1140 -	1141	Tage	4,23	15,3	x 10^3/µl
männlich	1142 -	1142	Tage	4,23	15,3	x 10^3/µl
männlich	1143 -	1143	Tage	4,23	15,3	x 10^3/µl
männlich	1144 -	1144	Tage	4,23	15,29	x 10^3/µl
männlich	1145 -	1145	Tage	4,22	15,29	x 10^3/µl
männlich	1146 -	1147	Tage	4,22	15,29	x 10^3/µl
männlich	1148 -	1148	Tage	4,22	15,28	x 10^3/µl
männlich	1149 -	1150	Tage	4,22	15,28	x 10^3/µl
männlich	1151 -	1151	Tage	4,22	15,28	x 10^3/µl
männlich	1152 -	1152	Tage	4,22	15,27	x 10^3/µl
männlich	1153 -	1155	Tage	4,22	15,27	x 10^3/µl
männlich	1156 -	1156	Tage	4,22	15,26	x 10^3/µl
männlich	1157 -	1158	Tage	4,22	15,26	x 10^3/µl
männlich	1159 -	1159	Tage	4,22	15,26	x 10^3/µl
männlich	1160 -	1160	Tage	4,22	15,25	x 10^3/µl
männlich	1161 -	1161	Tage	4,22	15,25	x 10^3/µl
männlich	1162 -	1163	Tage	4,22	15,25	x 10^3/µl
männlich	1164 -	1164	Tage	4,22	15,24	x 10^3/µl
männlich	1165 -	1165	Tage	4,22	15,24	x 10^3/µl
männlich	1166 -	1167	Tage	4,22	15,24	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1168 -	1168	Tage	4,22	15,23	x 10^3/µl
männlich	1169 -	1170	Tage	4,21	15,23	x 10^3/µl
männlich	1171 -	1171	Tage	4,21	15,23	x 10^3/µl
männlich	1172 -	1173	Tage	4,21	15,22	x 10^3/µl
männlich	1174 -	1174	Tage	4,21	15,22	x 10^3/µl
männlich	1175 -	1175	Tage	4,21	15,22	x 10^3/µl
männlich	1176 -	1176	Tage	4,21	15,21	x 10^3/µl
männlich	1177 -	1178	Tage	4,21	15,21	x 10^3/µl
männlich	1179 -	1179	Tage	4,21	15,21	x 10^3/µl
männlich	1180 -	1180	Tage	4,21	15,2	x 10^3/µl
männlich	1181 -	1181	Tage	4,21	15,2	x 10^3/µl
männlich	1182 -	1183	Tage	4,21	15,2	x 10^3/µl
männlich	1184 -	1184	Tage	4,21	15,19	x 10^3/µl
männlich	1185 -	1186	Tage	4,21	15,19	x 10^3/µl
männlich	1187 -	1187	Tage	4,21	15,19	x 10^3/µl
männlich	1188 -	1188	Tage	4,21	15,19	x 10^3/µl
männlich	1189 -	1189	Tage	4,21	15,18	x 10^3/µl
männlich	1190 -	1191	Tage	4,21	15,18	x 10^3/µl
männlich	1192 -	1192	Tage	4,21	15,18	x 10^3/µl
männlich	1193 -	1193	Tage	4,21	15,17	x 10^3/µl
männlich	1194 -	1194	Tage	4,2	15,17	x 10^3/µl
männlich	1195 -	1195	Tage	4,2	15,17	x 10^3/µl
männlich	1196 -	1196	Tage	4,2	15,17	x 10^3/µl
männlich	1197 -	1197	Tage	4,2	15,16	x 10^3/µl
männlich	1198 -	1199	Tage	4,2	15,16	x 10^3/µl
männlich	1200 -	1200	Tage	4,2	15,16	x 10^3/µl
männlich	1201 -	1202	Tage	4,2	15,15	x 10^3/µl
männlich	1203 -	1203	Tage	4,2	15,15	x 10^3/µl
männlich	1204 -	1204	Tage	4,2	15,15	x 10^3/µl
männlich	1205 -	1206	Tage	4,2	15,14	x 10^3/µl
männlich	1207 -	1207	Tage	4,2	15,14	x 10^3/µl
männlich	1208 -	1208	Tage	4,2	15,14	x 10^3/µl
männlich	1209 -	1209	Tage	4,2	15,13	x 10^3/µl
männlich	1210 -	1211	Tage	4,2	15,13	x 10^3/µl
männlich	1212 -	1212	Tage	4,2	15,13	x 10^3/µl
männlich	1213 -	1213	Tage	4,2	15,13	x 10^3/µl
männlich	1214 -	1215	Tage	4,2	15,12	x 10^3/µl
männlich	1216 -	1217	Tage	4,2	15,12	x 10^3/µl
männlich	1218 -	1219	Tage	4,2	15,11	x 10^3/µl
männlich	1220 -	1220	Tage	4,2	15,11	x 10^3/µl
männlich	1221 -	1221	Tage	4,19	15,11	x 10^3/µl
männlich	1222 -	1222	Tage	4,19	15,1	x 10^3/µl
männlich	1223 -	1225	Tage	4,19	15,1	x 10^3/µl
männlich	1226 -	1226	Tage	4,19	15,09	x 10^3/µl
männlich	1227 -	1227	Tage	4,19	15,09	x 10^3/µl
männlich	1228 -	1229	Tage	4,19	15,09	x 10^3/µl
männlich	1230 -	1230	Tage	4,19	15,09	x 10^3/µl
männlich	1231 -	1233	Tage	4,19	15,08	x 10^3/µl
männlich	1234 -	1234	Tage	4,19	15,08	x 10^3/µl
männlich	1235 -	1235	Tage	4,19	15,07	x 10^3/µl
männlich	1236 -	1238	Tage	4,19	15,07	x 10^3/µl
männlich	1239 -	1240	Tage	4,19	15,06	x 10^3/µl
männlich	1241 -	1243	Tage	4,19	15,06	x 10^3/µl
männlich	1244 -	1244	Tage	4,19	15,05	x 10^3/µl
männlich	1245 -	1245	Tage	4,19	15,05	x 10^3/µl
männlich	1246 -	1246	Tage	4,19	15,05	x 10^3/µl
männlich	1247 -	1247	Tage	4,19	15,05	x 10^3/µl
männlich	1248 -	1248	Tage	4,19	15,04	x 10^3/µl
männlich	1249 -	1249	Tage	4,19	15,04	x 10^3/µl
männlich	1250 -	1251	Tage	4,18	15,04	x 10^3/µl
männlich	1252 -	1252	Tage	4,18	15,03	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1253 -	1253	Tage	4,18	15,03	x 10^3/µl
männlich	1254 -	1256	Tage	4,18	15,03	x 10^3/µl
männlich	1257 -	1258	Tage	4,18	15,02	x 10^3/µl
männlich	1259 -	1260	Tage	4,18	15,02	x 10^3/µl
männlich	1261 -	1261	Tage	4,18	15,01	x 10^3/µl
männlich	1262 -	1263	Tage	4,18	15,01	x 10^3/µl
männlich	1264 -	1264	Tage	4,18	15,01	x 10^3/µl
männlich	1265 -	1266	Tage	4,18	15	x 10^3/µl
männlich	1267 -	1267	Tage	4,18	15	x 10^3/µl
männlich	1268 -	1268	Tage	4,18	15	x 10^3/µl
männlich	1269 -	1269	Tage	4,18	15	x 10^3/µl
männlich	1270 -	1271	Tage	4,18	14,99	x 10^3/µl
männlich	1272 -	1273	Tage	4,18	14,99	x 10^3/µl
männlich	1274 -	1274	Tage	4,18	14,98	x 10^3/µl
männlich	1275 -	1275	Tage	4,18	14,98	x 10^3/µl
männlich	1276 -	1276	Tage	4,18	14,98	x 10^3/µl
männlich	1277 -	1277	Tage	4,18	14,98	x 10^3/µl
männlich	1278 -	1278	Tage	4,18	14,98	x 10^3/µl
männlich	1279 -	1279	Tage	4,18	14,97	x 10^3/µl
männlich	1280 -	1280	Tage	4,18	14,97	x 10^3/µl
männlich	1281 -	1281	Tage	4,17	14,97	x 10^3/µl
männlich	1282 -	1282	Tage	4,17	14,97	x 10^3/µl
männlich	1283 -	1284	Tage	4,17	14,96	x 10^3/µl
männlich	1285 -	1285	Tage	4,17	14,96	x 10^3/µl
männlich	1286 -	1286	Tage	4,17	14,96	x 10^3/µl
männlich	1287 -	1288	Tage	4,17	14,95	x 10^3/µl
männlich	1289 -	1289	Tage	4,17	14,95	x 10^3/µl
männlich	1290 -	1291	Tage	4,17	14,95	x 10^3/µl
männlich	1292 -	1292	Tage	4,17	14,94	x 10^3/µl
männlich	1293 -	1293	Tage	4,17	14,94	x 10^3/µl
männlich	1294 -	1294	Tage	4,17	14,94	x 10^3/µl
männlich	1295 -	1295	Tage	4,17	14,94	x 10^3/µl
männlich	1296 -	1297	Tage	4,17	14,93	x 10^3/µl
männlich	1298 -	1299	Tage	4,17	14,93	x 10^3/µl
männlich	1300 -	1300	Tage	4,17	14,93	x 10^3/µl
männlich	1301 -	1302	Tage	4,17	14,92	x 10^3/µl
männlich	1303 -	1304	Tage	4,17	14,92	x 10^3/µl
männlich	1305 -	1307	Tage	4,17	14,91	x 10^3/µl
männlich	1308 -	1309	Tage	4,17	14,91	x 10^3/µl
männlich	1310 -	1310	Tage	4,17	14,9	x 10^3/µl
männlich	1311 -	1312	Tage	4,17	14,9	x 10^3/µl
männlich	1313 -	1313	Tage	4,17	14,9	x 10^3/µl
männlich	1314 -	1315	Tage	4,16	14,89	x 10^3/µl
männlich	1316 -	1317	Tage	4,16	14,89	x 10^3/µl
männlich	1318 -	1318	Tage	4,16	14,89	x 10^3/µl
männlich	1319 -	1319	Tage	4,16	14,88	x 10^3/µl
männlich	1320 -	1320	Tage	4,16	14,88	x 10^3/µl
männlich	1321 -	1322	Tage	4,16	14,88	x 10^3/µl
männlich	1323 -	1324	Tage	4,16	14,87	x 10^3/µl
männlich	1325 -	1325	Tage	4,16	14,87	x 10^3/µl
männlich	1326 -	1327	Tage	4,16	14,87	x 10^3/µl
männlich	1328 -	1328	Tage	4,16	14,86	x 10^3/µl
männlich	1329 -	1330	Tage	4,16	14,86	x 10^3/µl
männlich	1331 -	1331	Tage	4,16	14,86	x 10^3/µl
männlich	1332 -	1333	Tage	4,16	14,85	x 10^3/µl
männlich	1334 -	1335	Tage	4,16	14,85	x 10^3/µl
männlich	1336 -	1336	Tage	4,16	14,85	x 10^3/µl
männlich	1337 -	1338	Tage	4,16	14,84	x 10^3/µl
männlich	1339 -	1340	Tage	4,16	14,84	x 10^3/µl
männlich	1341 -	1341	Tage	4,16	14,84	x 10^3/µl
männlich	1342 -	1343	Tage	4,16	14,83	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1344 -	1345	Tage	4,16	14,83	x 10^3/µl
männlich	1346 -	1346	Tage	4,16	14,82	x 10^3/µl
männlich	1347 -	1348	Tage	4,16	14,82	x 10^3/µl
männlich	1349 -	1350	Tage	4,16	14,82	x 10^3/µl
männlich	1351 -	1353	Tage	4,15	14,81	x 10^3/µl
männlich	1354 -	1354	Tage	4,15	14,81	x 10^3/µl
männlich	1355 -	1356	Tage	4,15	14,8	x 10^3/µl
männlich	1357 -	1358	Tage	4,15	14,8	x 10^3/µl
männlich	1359 -	1359	Tage	4,15	14,8	x 10^3/µl
männlich	1360 -	1360	Tage	4,15	14,79	x 10^3/µl
männlich	1361 -	1361	Tage	4,15	14,79	x 10^3/µl
männlich	1362 -	1362	Tage	4,15	14,79	x 10^3/µl
männlich	1363 -	1363	Tage	4,15	14,79	x 10^3/µl
männlich	1364 -	1364	Tage	4,15	14,79	x 10^3/µl
männlich	1365 -	1366	Tage	4,15	14,78	x 10^3/µl
männlich	1367 -	1368	Tage	4,15	14,78	x 10^3/µl
männlich	1369 -	1371	Tage	4,15	14,77	x 10^3/µl
männlich	1372 -	1373	Tage	4,15	14,77	x 10^3/µl
männlich	1374 -	1375	Tage	4,15	14,76	x 10^3/µl
männlich	1376 -	1376	Tage	4,15	14,76	x 10^3/µl
männlich	1377 -	1378	Tage	4,15	14,76	x 10^3/µl
männlich	1379 -	1379	Tage	4,15	14,75	x 10^3/µl
männlich	1380 -	1380	Tage	4,15	14,75	x 10^3/µl
männlich	1381 -	1381	Tage	4,15	14,75	x 10^3/µl
männlich	1382 -	1382	Tage	4,15	14,75	x 10^3/µl
männlich	1383 -	1383	Tage	4,15	14,74	x 10^3/µl
männlich	1384 -	1384	Tage	4,15	14,74	x 10^3/µl
männlich	1385 -	1386	Tage	4,15	14,74	x 10^3/µl
männlich	1387 -	1387	Tage	4,15	14,74	x 10^3/µl
männlich	1388 -	1388	Tage	4,15	14,73	x 10^3/µl
männlich	1389 -	1389	Tage	4,15	14,73	x 10^3/µl
männlich	1390 -	1390	Tage	4,15	14,73	x 10^3/µl
männlich	1391 -	1391	Tage	4,14	14,73	x 10^3/µl
männlich	1392 -	1392	Tage	4,14	14,73	x 10^3/µl
männlich	1393 -	1394	Tage	4,14	14,72	x 10^3/µl
männlich	1395 -	1396	Tage	4,14	14,72	x 10^3/µl
männlich	1397 -	1397	Tage	4,14	14,71	x 10^3/µl
männlich	1398 -	1398	Tage	4,14	14,71	x 10^3/µl
männlich	1399 -	1399	Tage	4,14	14,71	x 10^3/µl
männlich	1400 -	1401	Tage	4,14	14,71	x 10^3/µl
männlich	1402 -	1402	Tage	4,14	14,7	x 10^3/µl
männlich	1403 -	1404	Tage	4,14	14,7	x 10^3/µl
männlich	1405 -	1406	Tage	4,14	14,7	x 10^3/µl
männlich	1407 -	1407	Tage	4,14	14,69	x 10^3/µl
männlich	1408 -	1409	Tage	4,14	14,69	x 10^3/µl
männlich	1410 -	1410	Tage	4,14	14,69	x 10^3/µl
männlich	1411 -	1412	Tage	4,14	14,68	x 10^3/µl
männlich	1413 -	1414	Tage	4,14	14,68	x 10^3/µl
männlich	1415 -	1415	Tage	4,14	14,68	x 10^3/µl
männlich	1416 -	1417	Tage	4,14	14,67	x 10^3/µl
männlich	1418 -	1420	Tage	4,14	14,67	x 10^3/µl
männlich	1421 -	1421	Tage	4,14	14,66	x 10^3/µl
männlich	1422 -	1422	Tage	4,14	14,66	x 10^3/µl
männlich	1423 -	1424	Tage	4,14	14,66	x 10^3/µl
männlich	1425 -	1425	Tage	4,14	14,66	x 10^3/µl
männlich	1426 -	1427	Tage	4,14	14,65	x 10^3/µl
männlich	1428 -	1429	Tage	4,14	14,65	x 10^3/µl
männlich	1430 -	1430	Tage	4,14	14,65	x 10^3/µl
männlich	1431 -	1432	Tage	4,14	14,64	x 10^3/µl
männlich	1433 -	1433	Tage	4,14	14,64	x 10^3/µl
männlich	1434 -	1434	Tage	4,13	14,64	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1435 - 1435	Tage	4,13	14,63	x 10^3/µl
männlich	1436 - 1437	Tage	4,13	14,63	x 10^3/µl
männlich	1438 - 1439	Tage	4,13	14,63	x 10^3/µl
männlich	1440 - 1440	Tage	4,13	14,62	x 10^3/µl
männlich	1441 - 1442	Tage	4,13	14,62	x 10^3/µl
männlich	1443 - 1443	Tage	4,13	14,62	x 10^3/µl
männlich	1444 - 1444	Tage	4,13	14,62	x 10^3/µl
männlich	1445 - 1445	Tage	4,13	14,61	x 10^3/µl
männlich	1446 - 1448	Tage	4,13	14,61	x 10^3/µl
männlich	1449 - 1449	Tage	4,13	14,61	x 10^3/µl
männlich	1450 - 1450	Tage	4,13	14,6	x 10^3/µl
männlich	1451 - 1451	Tage	4,13	14,6	x 10^3/µl
männlich	1452 - 1453	Tage	4,13	14,6	x 10^3/µl
männlich	1454 - 1454	Tage	4,13	14,6	x 10^3/µl
männlich	1455 - 1455	Tage	4,13	14,59	x 10^3/µl
männlich	1456 - 1458	Tage	4,13	14,59	x 10^3/µl
männlich	1459 - 1460	Tage	4,13	14,58	x 10^3/µl
männlich	1461 - 1461	Tage	4,13	14,58	x 10^3/µl
männlich	1462 - 1463	Tage	4,13	14,58	x 10^3/µl
männlich	1464 - 1466	Tage	4,13	14,57	x 10^3/µl
männlich	1467 - 1468	Tage	4,13	14,57	x 10^3/µl
männlich	1469 - 1469	Tage	4,13	14,56	x 10^3/µl
männlich	1470 - 1471	Tage	4,13	14,56	x 10^3/µl
männlich	1472 - 1472	Tage	4,13	14,56	x 10^3/µl
männlich	1473 - 1473	Tage	4,13	14,56	x 10^3/µl
männlich	1474 - 1474	Tage	4,13	14,55	x 10^3/µl
männlich	1475 - 1476	Tage	4,13	14,55	x 10^3/µl
männlich	1477 - 1477	Tage	4,13	14,55	x 10^3/µl
männlich	1478 - 1478	Tage	4,13	14,55	x 10^3/µl
männlich	1479 - 1479	Tage	4,13	14,54	x 10^3/µl
männlich	1480 - 1481	Tage	4,13	14,54	x 10^3/µl
männlich	1482 - 1482	Tage	4,13	14,54	x 10^3/µl
männlich	1483 - 1483	Tage	4,12	14,54	x 10^3/µl
männlich	1484 - 1484	Tage	4,12	14,53	x 10^3/µl
männlich	1485 - 1485	Tage	4,12	14,53	x 10^3/µl
männlich	1486 - 1486	Tage	4,12	14,53	x 10^3/µl
männlich	1487 - 1487	Tage	4,12	14,53	x 10^3/µl
männlich	1488 - 1488	Tage	4,12	14,53	x 10^3/µl
männlich	1489 - 1489	Tage	4,12	14,52	x 10^3/µl
männlich	1490 - 1492	Tage	4,12	14,52	x 10^3/µl
männlich	1493 - 1493	Tage	4,12	14,51	x 10^3/µl
männlich	1494 - 1494	Tage	4,12	14,51	x 10^3/µl
männlich	1495 - 1496	Tage	4,12	14,51	x 10^3/µl
männlich	1497 - 1497	Tage	4,12	14,51	x 10^3/µl
männlich	1498 - 1499	Tage	4,12	14,5	x 10^3/µl
männlich	1500 - 1501	Tage	4,12	14,5	x 10^3/µl
männlich	1502 - 1502	Tage	4,12	14,5	x 10^3/µl
männlich	1503 - 1505	Tage	4,12	14,49	x 10^3/µl
männlich	1506 - 1507	Tage	4,12	14,49	x 10^3/µl
männlich	1508 - 1510	Tage	4,12	14,48	x 10^3/µl
männlich	1511 - 1512	Tage	4,12	14,48	x 10^3/µl
männlich	1513 - 1515	Tage	4,12	14,47	x 10^3/µl
männlich	1516 - 1517	Tage	4,12	14,47	x 10^3/µl
männlich	1518 - 1518	Tage	4,12	14,46	x 10^3/µl
männlich	1519 - 1520	Tage	4,12	14,46	x 10^3/µl
männlich	1521 - 1522	Tage	4,12	14,46	x 10^3/µl
männlich	1523 - 1523	Tage	4,12	14,45	x 10^3/µl
männlich	1524 - 1524	Tage	4,12	14,45	x 10^3/µl
männlich	1525 - 1525	Tage	4,12	14,45	x 10^3/µl
männlich	1526 - 1526	Tage	4,12	14,45	x 10^3/µl
männlich	1527 - 1527	Tage	4,12	14,45	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1528 -	1528	Tage	4,12	14,44	x 10^3/µl
männlich	1529 -	1531	Tage	4,12	14,44	x 10^3/µl
männlich	1532 -	1532	Tage	4,12	14,44	x 10^3/µl
männlich	1533 -	1533	Tage	4,12	14,43	x 10^3/µl
männlich	1534 -	1535	Tage	4,12	14,43	x 10^3/µl
männlich	1536 -	1536	Tage	4,12	14,43	x 10^3/µl
männlich	1537 -	1537	Tage	4,12	14,43	x 10^3/µl
männlich	1538 -	1538	Tage	4,11	14,42	x 10^3/µl
männlich	1539 -	1541	Tage	4,11	14,42	x 10^3/µl
männlich	1542 -	1542	Tage	4,11	14,42	x 10^3/µl
männlich	1543 -	1543	Tage	4,11	14,41	x 10^3/µl
männlich	1544 -	1544	Tage	4,11	14,41	x 10^3/µl
männlich	1545 -	1546	Tage	4,11	14,41	x 10^3/µl
männlich	1547 -	1547	Tage	4,11	14,41	x 10^3/µl
männlich	1548 -	1549	Tage	4,11	14,4	x 10^3/µl
männlich	1550 -	1551	Tage	4,11	14,4	x 10^3/µl
männlich	1552 -	1552	Tage	4,11	14,4	x 10^3/µl
männlich	1553 -	1554	Tage	4,11	14,39	x 10^3/µl
männlich	1555 -	1556	Tage	4,11	14,39	x 10^3/µl
männlich	1557 -	1557	Tage	4,11	14,38	x 10^3/µl
männlich	1558 -	1559	Tage	4,11	14,38	x 10^3/µl
männlich	1560 -	1560	Tage	4,11	14,38	x 10^3/µl
männlich	1561 -	1561	Tage	4,11	14,38	x 10^3/µl
männlich	1562 -	1562	Tage	4,11	14,37	x 10^3/µl
männlich	1563 -	1564	Tage	4,11	14,37	x 10^3/µl
männlich	1565 -	1566	Tage	4,11	14,37	x 10^3/µl
männlich	1567 -	1567	Tage	4,11	14,36	x 10^3/µl
männlich	1568 -	1569	Tage	4,11	14,36	x 10^3/µl
männlich	1570 -	1570	Tage	4,11	14,36	x 10^3/µl
männlich	1571 -	1571	Tage	4,11	14,36	x 10^3/µl
männlich	1572 -	1572	Tage	4,11	14,35	x 10^3/µl
männlich	1573 -	1575	Tage	4,11	14,35	x 10^3/µl
männlich	1576 -	1576	Tage	4,11	14,35	x 10^3/µl
männlich	1577 -	1577	Tage	4,11	14,34	x 10^3/µl
männlich	1578 -	1578	Tage	4,11	14,34	x 10^3/µl
männlich	1579 -	1580	Tage	4,11	14,34	x 10^3/µl
männlich	1581 -	1581	Tage	4,11	14,34	x 10^3/µl
männlich	1582 -	1583	Tage	4,11	14,33	x 10^3/µl
männlich	1584 -	1585	Tage	4,11	14,33	x 10^3/µl
männlich	1586 -	1586	Tage	4,11	14,33	x 10^3/µl
männlich	1587 -	1588	Tage	4,11	14,32	x 10^3/µl
männlich	1589 -	1589	Tage	4,11	14,32	x 10^3/µl
männlich	1590 -	1591	Tage	4,11	14,32	x 10^3/µl
männlich	1592 -	1593	Tage	4,11	14,31	x 10^3/µl
männlich	1594 -	1595	Tage	4,11	14,31	x 10^3/µl
männlich	1596 -	1596	Tage	4,11	14,31	x 10^3/µl
männlich	1597 -	1598	Tage	4,11	14,3	x 10^3/µl
männlich	1599 -	1599	Tage	4,11	14,3	x 10^3/µl
männlich	1600 -	1600	Tage	4,11	14,3	x 10^3/µl
männlich	1601 -	1601	Tage	4,1	14,3	x 10^3/µl
männlich	1602 -	1603	Tage	4,1	14,29	x 10^3/µl
männlich	1604 -	1604	Tage	4,1	14,29	x 10^3/µl
männlich	1605 -	1606	Tage	4,1	14,29	x 10^3/µl
männlich	1607 -	1608	Tage	4,1	14,28	x 10^3/µl
männlich	1609 -	1609	Tage	4,1	14,28	x 10^3/µl
männlich	1610 -	1611	Tage	4,1	14,28	x 10^3/µl
männlich	1612 -	1612	Tage	4,1	14,27	x 10^3/µl
männlich	1613 -	1614	Tage	4,1	14,27	x 10^3/µl
männlich	1615 -	1616	Tage	4,1	14,27	x 10^3/µl
männlich	1617 -	1617	Tage	4,1	14,26	x 10^3/µl
männlich	1618 -	1620	Tage	4,1	14,26	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1621 -	1621	Tage	4,1	14,26	x 10^3/µl
männlich	1622 -	1622	Tage	4,1	14,25	x 10^3/µl
männlich	1623 -	1625	Tage	4,1	14,25	x 10^3/µl
männlich	1626 -	1626	Tage	4,1	14,25	x 10^3/µl
männlich	1627 -	1628	Tage	4,1	14,24	x 10^3/µl
männlich	1629 -	1630	Tage	4,1	14,24	x 10^3/µl
männlich	1631 -	1631	Tage	4,1	14,24	x 10^3/µl
männlich	1632 -	1633	Tage	4,1	14,23	x 10^3/µl
männlich	1634 -	1635	Tage	4,1	14,23	x 10^3/µl
männlich	1636 -	1636	Tage	4,1	14,23	x 10^3/µl
männlich	1637 -	1638	Tage	4,1	14,22	x 10^3/µl
männlich	1639 -	1640	Tage	4,1	14,22	x 10^3/µl
männlich	1641 -	1641	Tage	4,1	14,21	x 10^3/µl
männlich	1642 -	1643	Tage	4,1	14,21	x 10^3/µl
männlich	1644 -	1645	Tage	4,1	14,21	x 10^3/µl
männlich	1646 -	1646	Tage	4,1	14,2	x 10^3/µl
männlich	1647 -	1647	Tage	4,1	14,2	x 10^3/µl
männlich	1648 -	1649	Tage	4,1	14,2	x 10^3/µl
männlich	1650 -	1650	Tage	4,1	14,2	x 10^3/µl
männlich	1651 -	1651	Tage	4,1	14,19	x 10^3/µl
männlich	1652 -	1654	Tage	4,1	14,19	x 10^3/µl
männlich	1655 -	1655	Tage	4,1	14,19	x 10^3/µl
männlich	1656 -	1656	Tage	4,1	14,18	x 10^3/µl
männlich	1657 -	1657	Tage	4,1	14,18	x 10^3/µl
männlich	1658 -	1659	Tage	4,1	14,18	x 10^3/µl
männlich	1660 -	1660	Tage	4,1	14,18	x 10^3/µl
männlich	1661 -	1662	Tage	4,1	14,17	x 10^3/µl
männlich	1663 -	1664	Tage	4,1	14,17	x 10^3/µl
männlich	1665 -	1665	Tage	4,1	14,17	x 10^3/µl
männlich	1666 -	1667	Tage	4,1	14,16	x 10^3/µl
männlich	1668 -	1669	Tage	4,1	14,16	x 10^3/µl
männlich	1670 -	1670	Tage	4,1	14,16	x 10^3/µl
männlich	1671 -	1673	Tage	4,1	14,15	x 10^3/µl
männlich	1674 -	1674	Tage	4,1	14,15	x 10^3/µl
männlich	1675 -	1675	Tage	4,09	14,15	x 10^3/µl
männlich	1676 -	1678	Tage	4,09	14,14	x 10^3/µl
männlich	1679 -	1680	Tage	4,09	14,14	x 10^3/µl
männlich	1681 -	1681	Tage	4,09	14,13	x 10^3/µl
männlich	1682 -	1683	Tage	4,09	14,13	x 10^3/µl
männlich	1684 -	1685	Tage	4,09	14,13	x 10^3/µl
männlich	1686 -	1686	Tage	4,09	14,12	x 10^3/µl
männlich	1687 -	1689	Tage	4,09	14,12	x 10^3/µl
männlich	1690 -	1691	Tage	4,09	14,11	x 10^3/µl
männlich	1692 -	1693	Tage	4,09	14,11	x 10^3/µl
männlich	1694 -	1694	Tage	4,09	14,11	x 10^3/µl
männlich	1695 -	1697	Tage	4,09	14,1	x 10^3/µl
männlich	1698 -	1699	Tage	4,09	14,1	x 10^3/µl
männlich	1700 -	1702	Tage	4,09	14,09	x 10^3/µl
männlich	1703 -	1704	Tage	4,09	14,09	x 10^3/µl
männlich	1705 -	1705	Tage	4,09	14,08	x 10^3/µl
männlich	1706 -	1708	Tage	4,09	14,08	x 10^3/µl
männlich	1709 -	1709	Tage	4,09	14,08	x 10^3/µl
männlich	1710 -	1710	Tage	4,09	14,07	x 10^3/µl
männlich	1711 -	1711	Tage	4,09	14,07	x 10^3/µl
männlich	1712 -	1712	Tage	4,09	14,07	x 10^3/µl
männlich	1713 -	1713	Tage	4,09	14,07	x 10^3/µl
männlich	1714 -	1714	Tage	4,09	14,07	x 10^3/µl
männlich	1715 -	1716	Tage	4,09	14,06	x 10^3/µl
männlich	1717 -	1718	Tage	4,09	14,06	x 10^3/µl
männlich	1719 -	1720	Tage	4,09	14,05	x 10^3/µl
männlich	1721 -	1721	Tage	4,09	14,05	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1722 -	1722	Tage	4,09	14,05	x 10^3/µl
männlich	1723 -	1723	Tage	4,09	14,05	x 10^3/µl
männlich	1724 -	1724	Tage	4,09	14,04	x 10^3/µl
männlich	1725 -	1726	Tage	4,09	14,04	x 10^3/µl
männlich	1727 -	1728	Tage	4,09	14,04	x 10^3/µl
männlich	1729 -	1729	Tage	4,09	14,03	x 10^3/µl
männlich	1730 -	1731	Tage	4,09	14,03	x 10^3/µl
männlich	1732 -	1732	Tage	4,09	14,03	x 10^3/µl
männlich	1733 -	1733	Tage	4,09	14,03	x 10^3/µl
männlich	1734 -	1735	Tage	4,09	14,02	x 10^3/µl
männlich	1736 -	1737	Tage	4,09	14,02	x 10^3/µl
männlich	1738 -	1738	Tage	4,09	14,02	x 10^3/µl
männlich	1739 -	1739	Tage	4,09	14,01	x 10^3/µl
männlich	1740 -	1740	Tage	4,09	14,01	x 10^3/µl
männlich	1741 -	1741	Tage	4,09	14,01	x 10^3/µl
männlich	1742 -	1742	Tage	4,09	14,01	x 10^3/µl
männlich	1743 -	1743	Tage	4,09	14	x 10^3/µl
männlich	1744 -	1746	Tage	4,09	14	x 10^3/µl
männlich	1747 -	1747	Tage	4,09	14	x 10^3/µl
männlich	1748 -	1748	Tage	4,09	13,99	x 10^3/µl
männlich	1749 -	1750	Tage	4,09	13,99	x 10^3/µl
männlich	1751 -	1751	Tage	4,09	13,99	x 10^3/µl
männlich	1752 -	1752	Tage	4,09	13,99	x 10^3/µl
männlich	1753 -	1754	Tage	4,09	13,98	x 10^3/µl
männlich	1755 -	1756	Tage	4,09	13,98	x 10^3/µl
männlich	1757 -	1757	Tage	4,09	13,98	x 10^3/µl
männlich	1758 -	1758	Tage	4,09	13,97	x 10^3/µl
männlich	1759 -	1759	Tage	4,09	13,97	x 10^3/µl
männlich	1760 -	1760	Tage	4,09	13,97	x 10^3/µl
männlich	1761 -	1761	Tage	4,09	13,97	x 10^3/µl
männlich	1762 -	1762	Tage	4,09	13,96	x 10^3/µl
männlich	1763 -	1765	Tage	4,09	13,96	x 10^3/µl
männlich	1766 -	1766	Tage	4,09	13,96	x 10^3/µl
männlich	1767 -	1767	Tage	4,09	13,95	x 10^3/µl
männlich	1768 -	1770	Tage	4,09	13,95	x 10^3/µl
männlich	1771 -	1771	Tage	4,08	13,95	x 10^3/µl
männlich	1772 -	1773	Tage	4,08	13,94	x 10^3/µl
männlich	1774 -	1776	Tage	4,08	13,94	x 10^3/µl
männlich	1777 -	1778	Tage	4,08	13,93	x 10^3/µl
männlich	1779 -	1779	Tage	4,08	13,93	x 10^3/µl
männlich	1780 -	1780	Tage	4,08	13,93	x 10^3/µl
männlich	1781 -	1781	Tage	4,08	13,92	x 10^3/µl
männlich	1782 -	1783	Tage	4,08	13,92	x 10^3/µl
männlich	1784 -	1784	Tage	4,08	13,92	x 10^3/µl
männlich	1785 -	1785	Tage	4,08	13,92	x 10^3/µl
männlich	1786 -	1786	Tage	4,08	13,91	x 10^3/µl
männlich	1787 -	1787	Tage	4,08	13,91	x 10^3/µl
männlich	1788 -	1789	Tage	4,08	13,91	x 10^3/µl
männlich	1790 -	1790	Tage	4,08	13,91	x 10^3/µl
männlich	1791 -	1792	Tage	4,08	13,9	x 10^3/µl
männlich	1793 -	1794	Tage	4,08	13,9	x 10^3/µl
männlich	1795 -	1795	Tage	4,08	13,89	x 10^3/µl
männlich	1796 -	1796	Tage	4,08	13,89	x 10^3/µl
männlich	1797 -	1798	Tage	4,08	13,89	x 10^3/µl
männlich	1799 -	1799	Tage	4,08	13,89	x 10^3/µl
männlich	1800 -	1801	Tage	4,08	13,88	x 10^3/µl
männlich	1802 -	1803	Tage	4,08	13,88	x 10^3/µl
männlich	1804 -	1805	Tage	4,08	13,87	x 10^3/µl
männlich	1806 -	1806	Tage	4,08	13,87	x 10^3/µl
männlich	1807 -	1808	Tage	4,08	13,87	x 10^3/µl
männlich	1809 -	1809	Tage	4,08	13,86	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1810 -	1812	Tage	4,08	13,86	x 10^3/µl
männlich	1813 -	1813	Tage	4,08	13,86	x 10^3/µl
männlich	1814 -	1815	Tage	4,08	13,85	x 10^3/µl
männlich	1816 -	1817	Tage	4,08	13,85	x 10^3/µl
männlich	1818 -	1818	Tage	4,08	13,84	x 10^3/µl
männlich	1819 -	1820	Tage	4,08	13,84	x 10^3/µl
männlich	1821 -	1822	Tage	4,08	13,84	x 10^3/µl
männlich	1823 -	1823	Tage	4,08	13,83	x 10^3/µl
männlich	1824 -	1825	Tage	4,08	13,83	x 10^3/µl
männlich	1826 -	1826	Tage	4,08	13,83	x 10^3/µl
männlich	1827 -	1828	Tage	4,08	13,82	x 10^3/µl
männlich	1829 -	1829	Tage	4,08	13,82	x 10^3/µl
männlich	1830 -	1831	Tage	4,08	13,82	x 10^3/µl
männlich	1832 -	1832	Tage	4,08	13,81	x 10^3/µl
männlich	1833 -	1834	Tage	4,08	13,81	x 10^3/µl
männlich	1835 -	1835	Tage	4,08	13,81	x 10^3/µl
männlich	1836 -	1837	Tage	4,08	13,8	x 10^3/µl
männlich	1838 -	1838	Tage	4,08	13,8	x 10^3/µl
männlich	1839 -	1840	Tage	4,08	13,8	x 10^3/µl
männlich	1841 -	1843	Tage	4,08	13,79	x 10^3/µl
männlich	1844 -	1844	Tage	4,08	13,79	x 10^3/µl
männlich	1845 -	1845	Tage	4,08	13,79	x 10^3/µl
männlich	1846 -	1846	Tage	4,08	13,78	x 10^3/µl
männlich	1847 -	1847	Tage	4,08	13,78	x 10^3/µl
männlich	1848 -	1849	Tage	4,08	13,78	x 10^3/µl
männlich	1850 -	1851	Tage	4,08	13,77	x 10^3/µl
männlich	1852 -	1854	Tage	4,08	13,77	x 10^3/µl
männlich	1855 -	1857	Tage	4,08	13,76	x 10^3/µl
männlich	1858 -	1858	Tage	4,08	13,76	x 10^3/µl
männlich	1859 -	1860	Tage	4,08	13,75	x 10^3/µl
männlich	1861 -	1863	Tage	4,08	13,75	x 10^3/µl
männlich	1864 -	1864	Tage	4,08	13,74	x 10^3/µl
männlich	1865 -	1866	Tage	4,08	13,74	x 10^3/µl
männlich	1867 -	1867	Tage	4,08	13,74	x 10^3/µl
männlich	1868 -	1869	Tage	4,08	13,73	x 10^3/µl
männlich	1870 -	1871	Tage	4,08	13,73	x 10^3/µl
männlich	1872 -	1874	Tage	4,08	13,72	x 10^3/µl
männlich	1875 -	1876	Tage	4,08	13,72	x 10^3/µl
männlich	1877 -	1877	Tage	4,08	13,71	x 10^3/µl
männlich	1878 -	1880	Tage	4,08	13,71	x 10^3/µl
männlich	1881 -	1883	Tage	4,08	13,7	x 10^3/µl
männlich	1884 -	1884	Tage	4,08	13,7	x 10^3/µl
männlich	1885 -	1885	Tage	4,08	13,7	x 10^3/µl
männlich	1886 -	1886	Tage	4,08	13,69	x 10^3/µl
männlich	1887 -	1887	Tage	4,08	13,69	x 10^3/µl
männlich	1888 -	1889	Tage	4,08	13,69	x 10^3/µl
männlich	1890 -	1892	Tage	4,08	13,68	x 10^3/µl
männlich	1893 -	1894	Tage	4,08	13,68	x 10^3/µl
männlich	1895 -	1895	Tage	4,08	13,67	x 10^3/µl
männlich	1896 -	1896	Tage	4,08	13,67	x 10^3/µl
männlich	1897 -	1898	Tage	4,08	13,67	x 10^3/µl
männlich	1899 -	1900	Tage	4,08	13,66	x 10^3/µl
männlich	1901 -	1902	Tage	4,08	13,66	x 10^3/µl
männlich	1903 -	1903	Tage	4,08	13,65	x 10^3/µl
männlich	1904 -	1904	Tage	4,08	13,65	x 10^3/µl
männlich	1905 -	1906	Tage	4,08	13,65	x 10^3/µl
männlich	1907 -	1907	Tage	4,08	13,65	x 10^3/µl
männlich	1908 -	1909	Tage	4,08	13,64	x 10^3/µl
männlich	1910 -	1911	Tage	4,08	13,64	x 10^3/µl
männlich	1912 -	1912	Tage	4,08	13,63	x 10^3/µl
männlich	1913 -	1914	Tage	4,08	13,63	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1915 -	1915	Tage	4,08	13,63	x 10^3/µl
männlich	1916 -	1916	Tage	4,08	13,62	x 10^3/µl
männlich	1917 -	1918	Tage	4,08	13,62	x 10^3/µl
männlich	1919 -	1920	Tage	4,08	13,62	x 10^3/µl
männlich	1921 -	1921	Tage	4,08	13,61	x 10^3/µl
männlich	1922 -	1924	Tage	4,08	13,61	x 10^3/µl
männlich	1925 -	1926	Tage	4,08	13,6	x 10^3/µl
männlich	1927 -	1927	Tage	4,08	13,6	x 10^3/µl
männlich	1928 -	1928	Tage	4,08	13,6	x 10^3/µl
männlich	1929 -	1930	Tage	4,08	13,59	x 10^3/µl
männlich	1931 -	1933	Tage	4,08	13,59	x 10^3/µl
männlich	1934 -	1934	Tage	4,08	13,58	x 10^3/µl
männlich	1935 -	1936	Tage	4,08	13,58	x 10^3/µl
männlich	1937 -	1937	Tage	4,08	13,58	x 10^3/µl
männlich	1938 -	1939	Tage	4,08	13,57	x 10^3/µl
männlich	1940 -	1941	Tage	4,08	13,57	x 10^3/µl
männlich	1942 -	1942	Tage	4,08	13,56	x 10^3/µl
männlich	1943 -	1944	Tage	4,08	13,56	x 10^3/µl
männlich	1945 -	1945	Tage	4,08	13,56	x 10^3/µl
männlich	1946 -	1946	Tage	4,08	13,56	x 10^3/µl
männlich	1947 -	1948	Tage	4,08	13,55	x 10^3/µl
männlich	1949 -	1950	Tage	4,08	13,55	x 10^3/µl
männlich	1951 -	1951	Tage	4,08	13,54	x 10^3/µl
männlich	1952 -	1954	Tage	4,08	13,54	x 10^3/µl
männlich	1955 -	1955	Tage	4,08	13,53	x 10^3/µl
männlich	1956 -	1957	Tage	4,08	13,53	x 10^3/µl
männlich	1958 -	1958	Tage	4,08	13,53	x 10^3/µl
männlich	1959 -	1960	Tage	4,08	13,52	x 10^3/µl
männlich	1961 -	1963	Tage	4,08	13,52	x 10^3/µl
männlich	1964 -	1965	Tage	4,08	13,51	x 10^3/µl
männlich	1966 -	1966	Tage	4,08	13,51	x 10^3/µl
männlich	1967 -	1967	Tage	4,08	13,51	x 10^3/µl
männlich	1968 -	1968	Tage	4,08	13,5	x 10^3/µl
männlich	1969 -	1969	Tage	4,07	13,5	x 10^3/µl
männlich	1970 -	1971	Tage	4,07	13,5	x 10^3/µl
männlich	1972 -	1972	Tage	4,07	13,49	x 10^3/µl
männlich	1973 -	1975	Tage	4,07	13,49	x 10^3/µl
männlich	1976 -	1978	Tage	4,07	13,48	x 10^3/µl
männlich	1979 -	1979	Tage	4,07	13,48	x 10^3/µl
männlich	1980 -	1981	Tage	4,07	13,47	x 10^3/µl
männlich	1982 -	1984	Tage	4,07	13,47	x 10^3/µl
männlich	1985 -	1985	Tage	4,07	13,46	x 10^3/µl
männlich	1986 -	1987	Tage	4,07	13,46	x 10^3/µl
männlich	1988 -	1988	Tage	4,07	13,46	x 10^3/µl
männlich	1989 -	1990	Tage	4,07	13,45	x 10^3/µl
männlich	1991 -	1992	Tage	4,07	13,45	x 10^3/µl
männlich	1993 -	1993	Tage	4,07	13,44	x 10^3/µl
männlich	1994 -	1995	Tage	4,07	13,44	x 10^3/µl
männlich	1996 -	1996	Tage	4,07	13,44	x 10^3/µl
männlich	1997 -	1999	Tage	4,07	13,43	x 10^3/µl
männlich	2000 -	2000	Tage	4,07	13,43	x 10^3/µl
männlich	2001 -	2002	Tage	4,07	13,42	x 10^3/µl
männlich	2003 -	2004	Tage	4,07	13,42	x 10^3/µl
männlich	2005 -	2005	Tage	4,07	13,41	x 10^3/µl
männlich	2006 -	2006	Tage	4,07	13,41	x 10^3/µl
männlich	2007 -	2008	Tage	4,07	13,41	x 10^3/µl
männlich	2009 -	2009	Tage	4,07	13,41	x 10^3/µl
männlich	2010 -	2011	Tage	4,07	13,4	x 10^3/µl
männlich	2012 -	2013	Tage	4,07	13,4	x 10^3/µl
männlich	2014 -	2014	Tage	4,07	13,39	x 10^3/µl
männlich	2015 -	2015	Tage	4,07	13,39	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2016 -	2016	Tage	4,07	13,39	x 10^3/µl
männlich	2017 -	2017	Tage	4,07	13,39	x 10^3/µl
männlich	2018 -	2020	Tage	4,07	13,38	x 10^3/µl
männlich	2021 -	2021	Tage	4,07	13,38	x 10^3/µl
männlich	2022 -	2024	Tage	4,07	13,37	x 10^3/µl
männlich	2025 -	2025	Tage	4,07	13,37	x 10^3/µl
männlich	2026 -	2027	Tage	4,07	13,36	x 10^3/µl
männlich	2028 -	2029	Tage	4,07	13,36	x 10^3/µl
männlich	2030 -	2030	Tage	4,07	13,35	x 10^3/µl
männlich	2031 -	2033	Tage	4,07	13,35	x 10^3/µl
männlich	2034 -	2035	Tage	4,07	13,34	x 10^3/µl
männlich	2036 -	2036	Tage	4,07	13,34	x 10^3/µl
männlich	2037 -	2037	Tage	4,07	13,34	x 10^3/µl
männlich	2038 -	2039	Tage	4,07	13,33	x 10^3/µl
männlich	2040 -	2041	Tage	4,07	13,33	x 10^3/µl
männlich	2042 -	2042	Tage	4,07	13,32	x 10^3/µl
männlich	2043 -	2045	Tage	4,07	13,32	x 10^3/µl
männlich	2046 -	2048	Tage	4,07	13,31	x 10^3/µl
männlich	2049 -	2049	Tage	4,07	13,31	x 10^3/µl
männlich	2050 -	2051	Tage	4,07	13,3	x 10^3/µl
männlich	2052 -	2054	Tage	4,07	13,3	x 10^3/µl
männlich	2055 -	2055	Tage	4,07	13,29	x 10^3/µl
männlich	2056 -	2058	Tage	4,07	13,29	x 10^3/µl
männlich	2059 -	2059	Tage	4,07	13,28	x 10^3/µl
männlich	2060 -	2061	Tage	4,07	13,28	x 10^3/µl
männlich	2062 -	2062	Tage	4,07	13,28	x 10^3/µl
männlich	2063 -	2064	Tage	4,07	13,27	x 10^3/µl
männlich	2065 -	2065	Tage	4,07	13,27	x 10^3/µl
männlich	2066 -	2066	Tage	4,07	13,27	x 10^3/µl
männlich	2067 -	2067	Tage	4,07	13,26	x 10^3/µl
männlich	2068 -	2069	Tage	4,07	13,26	x 10^3/µl
männlich	2070 -	2070	Tage	4,07	13,26	x 10^3/µl
männlich	2071 -	2073	Tage	4,07	13,25	x 10^3/µl
männlich	2074 -	2074	Tage	4,07	13,25	x 10^3/µl
männlich	2075 -	2075	Tage	4,07	13,24	x 10^3/µl
männlich	2076 -	2077	Tage	4,07	13,24	x 10^3/µl
männlich	2078 -	2078	Tage	4,07	13,24	x 10^3/µl
männlich	2079 -	2079	Tage	4,07	13,23	x 10^3/µl
männlich	2080 -	2080	Tage	4,07	13,23	x 10^3/µl
männlich	2081 -	2082	Tage	4,07	13,23	x 10^3/µl
männlich	2083 -	2083	Tage	4,07	13,22	x 10^3/µl
männlich	2084 -	2085	Tage	4,07	13,22	x 10^3/µl
männlich	2086 -	2086	Tage	4,07	13,22	x 10^3/µl
männlich	2087 -	2089	Tage	4,07	13,21	x 10^3/µl
männlich	2090 -	2090	Tage	4,07	13,21	x 10^3/µl
männlich	2091 -	2091	Tage	4,07	13,2	x 10^3/µl
männlich	2092 -	2093	Tage	4,07	13,2	x 10^3/µl
männlich	2094 -	2094	Tage	4,07	13,2	x 10^3/µl
männlich	2095 -	2095	Tage	4,07	13,19	x 10^3/µl
männlich	2096 -	2096	Tage	4,07	13,19	x 10^3/µl
männlich	2097 -	2098	Tage	4,07	13,19	x 10^3/µl
männlich	2099 -	2099	Tage	4,07	13,18	x 10^3/µl
männlich	2100 -	2101	Tage	4,07	13,18	x 10^3/µl
männlich	2102 -	2102	Tage	4,07	13,18	x 10^3/µl
männlich	2103 -	2105	Tage	4,07	13,17	x 10^3/µl
männlich	2106 -	2106	Tage	4,07	13,17	x 10^3/µl
männlich	2107 -	2108	Tage	4,07	13,16	x 10^3/µl
männlich	2109 -	2110	Tage	4,07	13,16	x 10^3/µl
männlich	2111 -	2112	Tage	4,07	13,15	x 10^3/µl
männlich	2113 -	2114	Tage	4,07	13,15	x 10^3/µl
männlich	2115 -	2115	Tage	4,07	13,14	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2116 -	2118	Tage	4,07	13,14	x 10^3/µl
männlich	2119 -	2121	Tage	4,07	13,13	x 10^3/µl
männlich	2122 -	2122	Tage	4,07	13,13	x 10^3/µl
männlich	2123 -	2123	Tage	4,07	13,12	x 10^3/µl
männlich	2124 -	2125	Tage	4,07	13,12	x 10^3/µl
männlich	2126 -	2126	Tage	4,07	13,12	x 10^3/µl
männlich	2127 -	2128	Tage	4,07	13,11	x 10^3/µl
männlich	2129 -	2130	Tage	4,07	13,11	x 10^3/µl
männlich	2131 -	2131	Tage	4,07	13,1	x 10^3/µl
männlich	2132 -	2133	Tage	4,07	13,1	x 10^3/µl
männlich	2134 -	2134	Tage	4,07	13,09	x 10^3/µl
männlich	2135 -	2136	Tage	4,07	13,09	x 10^3/µl
männlich	2137 -	2137	Tage	4,07	13,09	x 10^3/µl
männlich	2138 -	2141	Tage	4,07	13,08	x 10^3/µl
männlich	2142 -	2144	Tage	4,07	13,07	x 10^3/µl
männlich	2145 -	2145	Tage	4,07	13,07	x 10^3/µl
männlich	2146 -	2146	Tage	4,07	13,06	x 10^3/µl
männlich	2147 -	2147	Tage	4,07	13,06	x 10^3/µl
männlich	2148 -	2149	Tage	4,07	13,06	x 10^3/µl
männlich	2150 -	2150	Tage	4,07	13,05	x 10^3/µl
männlich	2151 -	2153	Tage	4,07	13,05	x 10^3/µl
männlich	2154 -	2154	Tage	4,07	13,04	x 10^3/µl
männlich	2155 -	2155	Tage	4,07	13,04	x 10^3/µl
männlich	2156 -	2156	Tage	4,07	13,04	x 10^3/µl
männlich	2157 -	2157	Tage	4,07	13,04	x 10^3/µl
männlich	2158 -	2160	Tage	4,07	13,03	x 10^3/µl
männlich	2161 -	2161	Tage	4,07	13,03	x 10^3/µl
männlich	2162 -	2163	Tage	4,07	13,02	x 10^3/µl
männlich	2164 -	2165	Tage	4,07	13,02	x 10^3/µl
männlich	2166 -	2166	Tage	4,07	13,01	x 10^3/µl
männlich	2167 -	2167	Tage	4,07	13,01	x 10^3/µl
männlich	2168 -	2169	Tage	4,07	13,01	x 10^3/µl
männlich	2170 -	2170	Tage	4,07	13	x 10^3/µl
männlich	2171 -	2173	Tage	4,07	13	x 10^3/µl
männlich	2174 -	2176	Tage	4,07	12,99	x 10^3/µl
männlich	2177 -	2177	Tage	4,07	12,99	x 10^3/µl
männlich	2178 -	2180	Tage	4,07	12,98	x 10^3/µl
männlich	2181 -	2181	Tage	4,07	12,98	x 10^3/µl
männlich	2182 -	2183	Tage	4,07	12,97	x 10^3/µl
männlich	2184 -	2184	Tage	4,07	12,97	x 10^3/µl
männlich	2185 -	2186	Tage	4,07	12,96	x 10^3/µl
männlich	2187 -	2188	Tage	4,07	12,96	x 10^3/µl
männlich	2189 -	2190	Tage	4,07	12,95	x 10^3/µl
männlich	2191 -	2192	Tage	4,07	12,95	x 10^3/µl
männlich	2193 -	2193	Tage	4,07	12,94	x 10^3/µl
männlich	2194 -	2196	Tage	4,07	12,94	x 10^3/µl
männlich	2197 -	2197	Tage	4,07	12,93	x 10^3/µl
männlich	2198 -	2199	Tage	4,07	12,93	x 10^3/µl
männlich	2200 -	2200	Tage	4,07	12,93	x 10^3/µl
männlich	2201 -	2203	Tage	4,07	12,92	x 10^3/µl
männlich	2204 -	2204	Tage	4,07	12,92	x 10^3/µl
männlich	2205 -	2206	Tage	4,07	12,91	x 10^3/µl
männlich	2207 -	2207	Tage	4,07	12,91	x 10^3/µl
männlich	2208 -	2208	Tage	4,07	12,91	x 10^3/µl
männlich	2209 -	2210	Tage	4,07	12,9	x 10^3/µl
männlich	2211 -	2212	Tage	4,07	12,9	x 10^3/µl
männlich	2213 -	2213	Tage	4,07	12,89	x 10^3/µl
männlich	2214 -	2215	Tage	4,07	12,89	x 10^3/µl
männlich	2216 -	2216	Tage	4,07	12,88	x 10^3/µl
männlich	2217 -	2217	Tage	4,07	12,88	x 10^3/µl
männlich	2218 -	2219	Tage	4,07	12,88	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2220 -	2220	Tage	4,07	12,87	x 10^3/µl
männlich	2221 -	2221	Tage	4,07	12,87	x 10^3/µl
männlich	2222 -	2223	Tage	4,07	12,87	x 10^3/µl
männlich	2224 -	2226	Tage	4,07	12,86	x 10^3/µl
männlich	2227 -	2227	Tage	4,07	12,86	x 10^3/µl
männlich	2228 -	2228	Tage	4,07	12,85	x 10^3/µl
männlich	2229 -	2230	Tage	4,07	12,85	x 10^3/µl
männlich	2231 -	2231	Tage	4,07	12,85	x 10^3/µl
männlich	2232 -	2232	Tage	4,07	12,84	x 10^3/µl
männlich	2233 -	2233	Tage	4,07	12,84	x 10^3/µl
männlich	2234 -	2235	Tage	4,07	12,84	x 10^3/µl
männlich	2236 -	2236	Tage	4,07	12,83	x 10^3/µl
männlich	2237 -	2238	Tage	4,07	12,83	x 10^3/µl
männlich	2239 -	2239	Tage	4,07	12,83	x 10^3/µl
männlich	2240 -	2240	Tage	4,07	12,82	x 10^3/µl
männlich	2241 -	2243	Tage	4,07	12,82	x 10^3/µl
männlich	2244 -	2246	Tage	4,07	12,81	x 10^3/µl
männlich	2247 -	2248	Tage	4,07	12,8	x 10^3/µl
männlich	2249 -	2250	Tage	4,07	12,8	x 10^3/µl
männlich	2251 -	2253	Tage	4,07	12,79	x 10^3/µl
männlich	2254 -	2254	Tage	4,07	12,79	x 10^3/µl
männlich	2255 -	2256	Tage	4,07	12,78	x 10^3/µl
männlich	2257 -	2258	Tage	4,07	12,78	x 10^3/µl
männlich	2259 -	2260	Tage	4,07	12,77	x 10^3/µl
männlich	2261 -	2262	Tage	4,07	12,77	x 10^3/µl
männlich	2263 -	2263	Tage	4,07	12,76	x 10^3/µl
männlich	2264 -	2265	Tage	4,07	12,76	x 10^3/µl
männlich	2266 -	2266	Tage	4,07	12,76	x 10^3/µl
männlich	2267 -	2267	Tage	4,07	12,75	x 10^3/µl
männlich	2268 -	2269	Tage	4,07	12,75	x 10^3/µl
männlich	2270 -	2270	Tage	4,07	12,75	x 10^3/µl
männlich	2271 -	2273	Tage	4,07	12,74	x 10^3/µl
männlich	2274 -	2276	Tage	4,07	12,73	x 10^3/µl
männlich	2277 -	2277	Tage	4,07	12,73	x 10^3/µl
männlich	2278 -	2279	Tage	4,07	12,72	x 10^3/µl
männlich	2280 -	2280	Tage	4,07	12,72	x 10^3/µl
männlich	2281 -	2281	Tage	4,07	12,72	x 10^3/µl
männlich	2282 -	2284	Tage	4,07	12,71	x 10^3/µl
männlich	2285 -	2285	Tage	4,07	12,71	x 10^3/µl
männlich	2286 -	2287	Tage	4,07	12,7	x 10^3/µl
männlich	2288 -	2288	Tage	4,07	12,7	x 10^3/µl
männlich	2289 -	2289	Tage	4,07	12,7	x 10^3/µl
männlich	2290 -	2290	Tage	4,07	12,69	x 10^3/µl
männlich	2291 -	2293	Tage	4,07	12,69	x 10^3/µl
männlich	2294 -	2294	Tage	4,07	12,68	x 10^3/µl
männlich	2295 -	2296	Tage	4,07	12,68	x 10^3/µl
männlich	2297 -	2297	Tage	4,07	12,67	x 10^3/µl
männlich	2298 -	2299	Tage	4,07	12,67	x 10^3/µl
männlich	2300 -	2300	Tage	4,07	12,67	x 10^3/µl
männlich	2301 -	2301	Tage	4,07	12,66	x 10^3/µl
männlich	2302 -	2304	Tage	4,07	12,66	x 10^3/µl
männlich	2305 -	2307	Tage	4,07	12,65	x 10^3/µl
männlich	2308 -	2308	Tage	4,07	12,65	x 10^3/µl
männlich	2309 -	2310	Tage	4,07	12,64	x 10^3/µl
männlich	2311 -	2311	Tage	4,07	12,64	x 10^3/µl
männlich	2312 -	2312	Tage	4,07	12,64	x 10^3/µl
männlich	2313 -	2314	Tage	4,07	12,63	x 10^3/µl
männlich	2315 -	2316	Tage	4,07	12,63	x 10^3/µl
männlich	2317 -	2318	Tage	4,07	12,62	x 10^3/µl
männlich	2319 -	2320	Tage	4,07	12,62	x 10^3/µl
männlich	2321 -	2321	Tage	4,07	12,61	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2322 -	2323	Tage	4,07	12,61	x 10^3/µl
männlich	2324 -	2325	Tage	4,07	12,6	x 10^3/µl
männlich	2326 -	2327	Tage	4,07	12,6	x 10^3/µl
männlich	2328 -	2328	Tage	4,07	12,59	x 10^3/µl
männlich	2329 -	2331	Tage	4,07	12,59	x 10^3/µl
männlich	2332 -	2332	Tage	4,07	12,58	x 10^3/µl
männlich	2333 -	2335	Tage	4,07	12,58	x 10^3/µl
männlich	2336 -	2338	Tage	4,07	12,57	x 10^3/µl
männlich	2339 -	2339	Tage	4,07	12,57	x 10^3/µl
männlich	2340 -	2342	Tage	4,07	12,56	x 10^3/µl
männlich	2343 -	2343	Tage	4,07	12,56	x 10^3/µl
männlich	2344 -	2344	Tage	4,07	12,55	x 10^3/µl
männlich	2345 -	2345	Tage	4,07	12,55	x 10^3/µl
männlich	2346 -	2347	Tage	4,07	12,55	x 10^3/µl
männlich	2348 -	2349	Tage	4,07	12,54	x 10^3/µl
männlich	2350 -	2350	Tage	4,07	12,54	x 10^3/µl
männlich	2351 -	2352	Tage	4,07	12,53	x 10^3/µl
männlich	2353 -	2353	Tage	4,07	12,53	x 10^3/µl
männlich	2354 -	2354	Tage	4,07	12,53	x 10^3/µl
männlich	2355 -	2355	Tage	4,07	12,52	x 10^3/µl
männlich	2356 -	2356	Tage	4,07	12,52	x 10^3/µl
männlich	2357 -	2358	Tage	4,07	12,52	x 10^3/µl
männlich	2359 -	2359	Tage	4,07	12,51	x 10^3/µl
männlich	2360 -	2362	Tage	4,07	12,51	x 10^3/µl
männlich	2363 -	2363	Tage	4,07	12,5	x 10^3/µl
männlich	2364 -	2366	Tage	4,07	12,5	x 10^3/µl
männlich	2367 -	2369	Tage	4,07	12,49	x 10^3/µl
männlich	2370 -	2370	Tage	4,07	12,49	x 10^3/µl
männlich	2371 -	2373	Tage	4,07	12,48	x 10^3/µl
männlich	2374 -	2374	Tage	4,07	12,48	x 10^3/µl
männlich	2375 -	2376	Tage	4,07	12,47	x 10^3/µl
männlich	2377 -	2377	Tage	4,07	12,47	x 10^3/µl
männlich	2378 -	2378	Tage	4,07	12,47	x 10^3/µl
männlich	2379 -	2380	Tage	4,07	12,46	x 10^3/µl
männlich	2381 -	2381	Tage	4,07	12,46	x 10^3/µl
männlich	2382 -	2383	Tage	4,07	12,45	x 10^3/µl
männlich	2384 -	2385	Tage	4,07	12,45	x 10^3/µl
männlich	2386 -	2387	Tage	4,07	12,44	x 10^3/µl
männlich	2388 -	2389	Tage	4,07	12,44	x 10^3/µl
männlich	2390 -	2390	Tage	4,07	12,43	x 10^3/µl
männlich	2391 -	2393	Tage	4,07	12,43	x 10^3/µl
männlich	2394 -	2394	Tage	4,07	12,42	x 10^3/µl
männlich	2395 -	2395	Tage	4,07	12,42	x 10^3/µl
männlich	2396 -	2397	Tage	4,07	12,42	x 10^3/µl
männlich	2398 -	2400	Tage	4,07	12,41	x 10^3/µl
männlich	2401 -	2401	Tage	4,07	12,41	x 10^3/µl
männlich	2402 -	2404	Tage	4,07	12,4	x 10^3/µl
männlich	2405 -	2405	Tage	4,07	12,4	x 10^3/µl
männlich	2406 -	2406	Tage	4,07	12,39	x 10^3/µl
männlich	2407 -	2408	Tage	4,07	12,39	x 10^3/µl
männlich	2409 -	2409	Tage	4,07	12,39	x 10^3/µl
männlich	2410 -	2411	Tage	4,07	12,38	x 10^3/µl
männlich	2412 -	2413	Tage	4,07	12,38	x 10^3/µl
männlich	2414 -	2415	Tage	4,07	12,37	x 10^3/µl
männlich	2416 -	2417	Tage	4,07	12,37	x 10^3/µl
männlich	2418 -	2418	Tage	4,07	12,36	x 10^3/µl
männlich	2419 -	2420	Tage	4,07	12,36	x 10^3/µl
männlich	2421 -	2422	Tage	4,07	12,35	x 10^3/µl
männlich	2423 -	2423	Tage	4,07	12,35	x 10^3/µl
männlich	2424 -	2424	Tage	4,07	12,35	x 10^3/µl
männlich	2425 -	2425	Tage	4,07	12,34	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2426 -	2428	Tage	4,07	12,34	x 10^3/µl
männlich	2429 -	2429	Tage	4,07	12,33	x 10^3/µl
männlich	2430 -	2432	Tage	4,07	12,33	x 10^3/µl
männlich	2433 -	2433	Tage	4,07	12,32	x 10^3/µl
männlich	2434 -	2434	Tage	4,07	12,32	x 10^3/µl
männlich	2435 -	2436	Tage	4,07	12,32	x 10^3/µl
männlich	2437 -	2439	Tage	4,07	12,31	x 10^3/µl
männlich	2440 -	2440	Tage	4,07	12,31	x 10^3/µl
männlich	2441 -	2443	Tage	4,07	12,3	x 10^3/µl
männlich	2444 -	2444	Tage	4,07	12,3	x 10^3/µl
männlich	2445 -	2446	Tage	4,07	12,29	x 10^3/µl
männlich	2447 -	2447	Tage	4,07	12,29	x 10^3/µl
männlich	2448 -	2448	Tage	4,07	12,29	x 10^3/µl
männlich	2449 -	2449	Tage	4,07	12,28	x 10^3/µl
männlich	2450 -	2450	Tage	4,07	12,28	x 10^3/µl
männlich	2451 -	2452	Tage	4,07	12,28	x 10^3/µl
männlich	2453 -	2454	Tage	4,07	12,27	x 10^3/µl
männlich	2455 -	2456	Tage	4,07	12,27	x 10^3/µl
männlich	2457 -	2457	Tage	4,07	12,26	x 10^3/µl
männlich	2458 -	2460	Tage	4,07	12,26	x 10^3/µl
männlich	2461 -	2461	Tage	4,07	12,25	x 10^3/µl
männlich	2462 -	2464	Tage	4,07	12,25	x 10^3/µl
männlich	2465 -	2468	Tage	4,07	12,24	x 10^3/µl
männlich	2469 -	2471	Tage	4,07	12,23	x 10^3/µl
männlich	2472 -	2472	Tage	4,07	12,23	x 10^3/µl
männlich	2473 -	2475	Tage	4,07	12,22	x 10^3/µl
männlich	2476 -	2476	Tage	4,07	12,22	x 10^3/µl
männlich	2477 -	2478	Tage	4,07	12,21	x 10^3/µl
männlich	2479 -	2479	Tage	4,07	12,21	x 10^3/µl
männlich	2480 -	2480	Tage	4,07	12,21	x 10^3/µl
männlich	2481 -	2482	Tage	4,07	12,2	x 10^3/µl
männlich	2483 -	2484	Tage	4,07	12,2	x 10^3/µl
männlich	2485 -	2486	Tage	4,07	12,19	x 10^3/µl
männlich	2487 -	2488	Tage	4,07	12,19	x 10^3/µl
männlich	2489 -	2489	Tage	4,07	12,18	x 10^3/µl
männlich	2490 -	2491	Tage	4,07	12,18	x 10^3/µl
männlich	2492 -	2492	Tage	4,07	12,18	x 10^3/µl
männlich	2493 -	2493	Tage	4,07	12,17	x 10^3/µl
männlich	2494 -	2496	Tage	4,07	12,17	x 10^3/µl
männlich	2497 -	2497	Tage	4,07	12,16	x 10^3/µl
männlich	2498 -	2500	Tage	4,07	12,16	x 10^3/µl
männlich	2501 -	2503	Tage	4,07	12,15	x 10^3/µl
männlich	2504 -	2504	Tage	4,07	12,15	x 10^3/µl
männlich	2505 -	2505	Tage	4,07	12,14	x 10^3/µl
männlich	2506 -	2507	Tage	4,07	12,14	x 10^3/µl
männlich	2508 -	2508	Tage	4,07	12,14	x 10^3/µl
männlich	2509 -	2511	Tage	4,07	12,13	x 10^3/µl
männlich	2512 -	2512	Tage	4,07	12,13	x 10^3/µl
männlich	2513 -	2514	Tage	4,07	12,12	x 10^3/µl
männlich	2515 -	2515	Tage	4,07	12,12	x 10^3/µl
männlich	2516 -	2516	Tage	4,07	12,12	x 10^3/µl
männlich	2517 -	2518	Tage	4,07	12,11	x 10^3/µl
männlich	2519 -	2520	Tage	4,07	12,11	x 10^3/µl
männlich	2521 -	2522	Tage	4,07	12,1	x 10^3/µl
männlich	2523 -	2524	Tage	4,07	12,1	x 10^3/µl
männlich	2525 -	2525	Tage	4,07	12,09	x 10^3/µl
männlich	2526 -	2526	Tage	4,07	12,09	x 10^3/µl
männlich	2527 -	2527	Tage	4,07	12,09	x 10^3/µl
männlich	2528 -	2528	Tage	4,07	12,09	x 10^3/µl
männlich	2529 -	2529	Tage	4,07	12,08	x 10^3/µl
männlich	2530 -	2532	Tage	4,07	12,08	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2533 -	2533	Tage	4,07	12,07	x 10^3/µl
männlich	2534 -	2536	Tage	4,07	12,07	x 10^3/µl
männlich	2537 -	2537	Tage	4,07	12,06	x 10^3/µl
männlich	2538 -	2538	Tage	4,07	12,06	x 10^3/µl
männlich	2539 -	2540	Tage	4,07	12,06	x 10^3/µl
männlich	2541 -	2544	Tage	4,07	12,05	x 10^3/µl
männlich	2545 -	2547	Tage	4,07	12,04	x 10^3/µl
männlich	2548 -	2548	Tage	4,07	12,04	x 10^3/µl
männlich	2549 -	2549	Tage	4,07	12,03	x 10^3/µl
männlich	2550 -	2550	Tage	4,07	12,03	x 10^3/µl
männlich	2551 -	2551	Tage	4,07	12,03	x 10^3/µl
männlich	2552 -	2552	Tage	4,07	12,03	x 10^3/µl
männlich	2553 -	2554	Tage	4,07	12,02	x 10^3/µl
männlich	2555 -	2557	Tage	4,07	12,02	x 10^3/µl
männlich	2558 -	2558	Tage	4,07	12,01	x 10^3/µl
männlich	2559 -	2560	Tage	4,07	12,01	x 10^3/µl
männlich	2561 -	2561	Tage	4,07	12,01	x 10^3/µl
männlich	2562 -	2562	Tage	4,07	12	x 10^3/µl
männlich	2563 -	2565	Tage	4,07	12	x 10^3/µl
männlich	2566 -	2569	Tage	4,07	11,99	x 10^3/µl
männlich	2570 -	2572	Tage	4,07	11,98	x 10^3/µl
männlich	2573 -	2573	Tage	4,07	11,98	x 10^3/µl
männlich	2574 -	2576	Tage	4,07	11,97	x 10^3/µl
männlich	2577 -	2577	Tage	4,07	11,97	x 10^3/µl
männlich	2578 -	2580	Tage	4,07	11,96	x 10^3/µl
männlich	2581 -	2582	Tage	4,07	11,96	x 10^3/µl
männlich	2583 -	2584	Tage	4,07	11,95	x 10^3/µl
männlich	2585 -	2586	Tage	4,07	11,95	x 10^3/µl
männlich	2587 -	2587	Tage	4,07	11,94	x 10^3/µl
männlich	2588 -	2590	Tage	4,07	11,94	x 10^3/µl
männlich	2591 -	2591	Tage	4,07	11,93	x 10^3/µl
männlich	2592 -	2592	Tage	4,07	11,93	x 10^3/µl
männlich	2593 -	2594	Tage	4,07	11,93	x 10^3/µl
männlich	2595 -	2595	Tage	4,07	11,92	x 10^3/µl
männlich	2596 -	2596	Tage	4,07	11,92	x 10^3/µl
männlich	2597 -	2598	Tage	4,07	11,92	x 10^3/µl
männlich	2599 -	2602	Tage	4,07	11,91	x 10^3/µl
männlich	2603 -	2603	Tage	4,07	11,91	x 10^3/µl
männlich	2604 -	2606	Tage	4,07	11,9	x 10^3/µl
männlich	2607 -	2607	Tage	4,07	11,9	x 10^3/µl
männlich	2608 -	2609	Tage	4,07	11,89	x 10^3/µl
männlich	2610 -	2611	Tage	4,07	11,89	x 10^3/µl
männlich	2612 -	2613	Tage	4,07	11,88	x 10^3/µl
männlich	2614 -	2614	Tage	4,07	11,88	x 10^3/µl
männlich	2615 -	2615	Tage	4,06	11,88	x 10^3/µl
männlich	2616 -	2617	Tage	4,06	11,87	x 10^3/µl
männlich	2618 -	2618	Tage	4,06	11,87	x 10^3/µl
männlich	2619 -	2619	Tage	4,06	11,87	x 10^3/µl
männlich	2620 -	2620	Tage	4,06	11,87	x 10^3/µl
männlich	2621 -	2621	Tage	4,06	11,86	x 10^3/µl
männlich	2622 -	2624	Tage	4,06	11,86	x 10^3/µl
männlich	2625 -	2628	Tage	4,06	11,85	x 10^3/µl
männlich	2629 -	2630	Tage	4,06	11,84	x 10^3/µl
männlich	2631 -	2631	Tage	4,06	11,84	x 10^3/µl
männlich	2632 -	2632	Tage	4,06	11,84	x 10^3/µl
männlich	2633 -	2633	Tage	4,06	11,84	x 10^3/µl
männlich	2634 -	2635	Tage	4,06	11,83	x 10^3/µl
männlich	2636 -	2637	Tage	4,06	11,83	x 10^3/µl
männlich	2638 -	2639	Tage	4,06	11,82	x 10^3/µl
männlich	2640 -	2641	Tage	4,06	11,82	x 10^3/µl
männlich	2642 -	2642	Tage	4,06	11,81	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2643 -	2643	Tage	4,06	11,81	x 10^3/µl
männlich	2644 -	2646	Tage	4,06	11,81	x 10^3/µl
männlich	2647 -	2647	Tage	4,06	11,8	x 10^3/µl
männlich	2648 -	2650	Tage	4,06	11,8	x 10^3/µl
männlich	2651 -	2654	Tage	4,06	11,79	x 10^3/µl
männlich	2655 -	2655	Tage	4,06	11,78	x 10^3/µl
männlich	2656 -	2658	Tage	4,06	11,78	x 10^3/µl
männlich	2659 -	2659	Tage	4,06	11,78	x 10^3/µl
männlich	2660 -	2662	Tage	4,06	11,77	x 10^3/µl
männlich	2663 -	2663	Tage	4,06	11,77	x 10^3/µl
männlich	2664 -	2665	Tage	4,06	11,76	x 10^3/µl
männlich	2666 -	2667	Tage	4,06	11,76	x 10^3/µl
männlich	2668 -	2668	Tage	4,06	11,76	x 10^3/µl
männlich	2669 -	2669	Tage	4,06	11,75	x 10^3/µl
männlich	2670 -	2672	Tage	4,06	11,75	x 10^3/µl
männlich	2673 -	2673	Tage	4,06	11,74	x 10^3/µl
männlich	2674 -	2677	Tage	4,06	11,74	x 10^3/µl
männlich	2678 -	2679	Tage	4,06	11,73	x 10^3/µl
männlich	2680 -	2680	Tage	4,06	11,73	x 10^3/µl
männlich	2681 -	2681	Tage	4,06	11,73	x 10^3/µl
männlich	2682 -	2684	Tage	4,06	11,72	x 10^3/µl
männlich	2685 -	2686	Tage	4,06	11,72	x 10^3/µl
männlich	2687 -	2688	Tage	4,06	11,71	x 10^3/µl
männlich	2689 -	2689	Tage	4,06	11,71	x 10^3/µl
männlich	2690 -	2690	Tage	4,06	11,71	x 10^3/µl
männlich	2691 -	2691	Tage	4,06	11,7	x 10^3/µl
männlich	2692 -	2692	Tage	4,06	11,7	x 10^3/µl
männlich	2693 -	2695	Tage	4,06	11,7	x 10^3/µl
männlich	2696 -	2699	Tage	4,06	11,69	x 10^3/µl
männlich	2700 -	2701	Tage	4,06	11,68	x 10^3/µl
männlich	2702 -	2703	Tage	4,06	11,68	x 10^3/µl
männlich	2704 -	2704	Tage	4,06	11,68	x 10^3/µl
männlich	2705 -	2707	Tage	4,06	11,67	x 10^3/µl
männlich	2708 -	2708	Tage	4,06	11,67	x 10^3/µl
männlich	2709 -	2711	Tage	4,06	11,66	x 10^3/µl
männlich	2712 -	2712	Tage	4,06	11,66	x 10^3/µl
männlich	2713 -	2713	Tage	4,06	11,66	x 10^3/µl
männlich	2714 -	2715	Tage	4,06	11,65	x 10^3/µl
männlich	2716 -	2716	Tage	4,06	11,65	x 10^3/µl
männlich	2717 -	2718	Tage	4,06	11,65	x 10^3/µl
männlich	2719 -	2722	Tage	4,06	11,64	x 10^3/µl
männlich	2723 -	2724	Tage	4,06	11,63	x 10^3/µl
männlich	2725 -	2726	Tage	4,06	11,63	x 10^3/µl
männlich	2727 -	2727	Tage	4,06	11,63	x 10^3/µl
männlich	2728 -	2729	Tage	4,06	11,62	x 10^3/µl
männlich	2730 -	2730	Tage	4,06	11,62	x 10^3/µl
männlich	2731 -	2732	Tage	4,05	11,62	x 10^3/µl
männlich	2733 -	2734	Tage	4,05	11,61	x 10^3/µl
männlich	2735 -	2736	Tage	4,05	11,61	x 10^3/µl
männlich	2737 -	2738	Tage	4,05	11,6	x 10^3/µl
männlich	2739 -	2741	Tage	4,05	11,6	x 10^3/µl
männlich	2742 -	2742	Tage	4,05	11,59	x 10^3/µl
männlich	2743 -	2745	Tage	4,05	11,59	x 10^3/µl
männlich	2746 -	2746	Tage	4,05	11,59	x 10^3/µl
männlich	2747 -	2748	Tage	4,05	11,58	x 10^3/µl
männlich	2749 -	2749	Tage	4,05	11,58	x 10^3/µl
männlich	2750 -	2751	Tage	4,05	11,58	x 10^3/µl
männlich	2752 -	2753	Tage	4,05	11,57	x 10^3/µl
männlich	2754 -	2755	Tage	4,05	11,57	x 10^3/µl
männlich	2756 -	2757	Tage	4,05	11,56	x 10^3/µl
männlich	2758 -	2760	Tage	4,05	11,56	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2761 -	2761	Tage	4,05	11,55	x 10^3/µl
männlich	2762 -	2765	Tage	4,05	11,55	x 10^3/µl
männlich	2766 -	2768	Tage	4,05	11,54	x 10^3/µl
männlich	2769 -	2769	Tage	4,05	11,54	x 10^3/µl
männlich	2770 -	2770	Tage	4,05	11,54	x 10^3/µl
männlich	2771 -	2772	Tage	4,05	11,53	x 10^3/µl
männlich	2773 -	2773	Tage	4,05	11,53	x 10^3/µl
männlich	2774 -	2775	Tage	4,05	11,53	x 10^3/µl
männlich	2776 -	2777	Tage	4,05	11,52	x 10^3/µl
männlich	2778 -	2780	Tage	4,05	11,52	x 10^3/µl
männlich	2781 -	2781	Tage	4,05	11,51	x 10^3/µl
männlich	2782 -	2784	Tage	4,05	11,51	x 10^3/µl
männlich	2785 -	2785	Tage	4,05	11,51	x 10^3/µl
männlich	2786 -	2787	Tage	4,05	11,5	x 10^3/µl
männlich	2788 -	2788	Tage	4,05	11,5	x 10^3/µl
männlich	2789 -	2790	Tage	4,05	11,5	x 10^3/µl
männlich	2791 -	2792	Tage	4,05	11,49	x 10^3/µl
männlich	2793 -	2794	Tage	4,05	11,49	x 10^3/µl
männlich	2795 -	2795	Tage	4,05	11,49	x 10^3/µl
männlich	2796 -	2796	Tage	4,05	11,48	x 10^3/µl
männlich	2797 -	2800	Tage	4,05	11,48	x 10^3/µl
männlich	2801 -	2804	Tage	4,05	11,47	x 10^3/µl
männlich	2805 -	2805	Tage	4,05	11,47	x 10^3/µl
männlich	2806 -	2808	Tage	4,05	11,46	x 10^3/µl
männlich	2809 -	2809	Tage	4,05	11,46	x 10^3/µl
männlich	2810 -	2810	Tage	4,05	11,46	x 10^3/µl
männlich	2811 -	2812	Tage	4,05	11,45	x 10^3/µl
männlich	2813 -	2816	Tage	4,05	11,45	x 10^3/µl
männlich	2817 -	2820	Tage	4,04	11,44	x 10^3/µl
männlich	2821 -	2821	Tage	4,04	11,44	x 10^3/µl
männlich	2822 -	2822	Tage	4,04	11,43	x 10^3/µl
männlich	2823 -	2824	Tage	4,04	11,43	x 10^3/µl
männlich	2825 -	2826	Tage	4,04	11,43	x 10^3/µl
männlich	2827 -	2828	Tage	4,04	11,42	x 10^3/µl
männlich	2829 -	2832	Tage	4,04	11,42	x 10^3/µl
männlich	2833 -	2833	Tage	4,04	11,41	x 10^3/µl
männlich	2834 -	2836	Tage	4,04	11,41	x 10^3/µl
männlich	2837 -	2837	Tage	4,04	11,41	x 10^3/µl
männlich	2838 -	2840	Tage	4,04	11,4	x 10^3/µl
männlich	2841 -	2842	Tage	4,04	11,4	x 10^3/µl
männlich	2843 -	2845	Tage	4,04	11,39	x 10^3/µl
männlich	2846 -	2848	Tage	4,04	11,39	x 10^3/µl
männlich	2849 -	2849	Tage	4,04	11,38	x 10^3/µl
männlich	2850 -	2850	Tage	4,04	11,38	x 10^3/µl
männlich	2851 -	2853	Tage	4,04	11,38	x 10^3/µl
männlich	2854 -	2857	Tage	4,04	11,37	x 10^3/µl
männlich	2858 -	2858	Tage	4,04	11,37	x 10^3/µl
männlich	2859 -	2859	Tage	4,04	11,37	x 10^3/µl
männlich	2860 -	2861	Tage	4,04	11,36	x 10^3/µl
männlich	2862 -	2864	Tage	4,04	11,36	x 10^3/µl
männlich	2865 -	2865	Tage	4,04	11,35	x 10^3/µl
männlich	2866 -	2869	Tage	4,04	11,35	x 10^3/µl
männlich	2870 -	2870	Tage	4,04	11,35	x 10^3/µl
männlich	2871 -	2873	Tage	4,04	11,34	x 10^3/µl
männlich	2874 -	2876	Tage	4,04	11,34	x 10^3/µl
männlich	2877 -	2878	Tage	4,04	11,33	x 10^3/µl
männlich	2879 -	2879	Tage	4,04	11,33	x 10^3/µl
männlich	2880 -	2881	Tage	4,04	11,33	x 10^3/µl
männlich	2882 -	2882	Tage	4,04	11,32	x 10^3/µl
männlich	2883 -	2883	Tage	4,04	11,32	x 10^3/µl
männlich	2884 -	2886	Tage	4,04	11,32	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2887 -	2887	Tage	4,03	11,32	x 10^3/µl
männlich	2888 -	2890	Tage	4,03	11,31	x 10^3/µl
männlich	2891 -	2893	Tage	4,03	11,31	x 10^3/µl
männlich	2894 -	2894	Tage	4,03	11,3	x 10^3/µl
männlich	2895 -	2895	Tage	4,03	11,3	x 10^3/µl
männlich	2896 -	2899	Tage	4,03	11,3	x 10^3/µl
männlich	2900 -	2903	Tage	4,03	11,29	x 10^3/µl
männlich	2904 -	2905	Tage	4,03	11,29	x 10^3/µl
männlich	2906 -	2907	Tage	4,03	11,28	x 10^3/µl
männlich	2908 -	2908	Tage	4,03	11,28	x 10^3/µl
männlich	2909 -	2909	Tage	4,03	11,28	x 10^3/µl
männlich	2910 -	2911	Tage	4,03	11,28	x 10^3/µl
männlich	2912 -	2916	Tage	4,03	11,27	x 10^3/µl
männlich	2917 -	2917	Tage	4,03	11,27	x 10^3/µl
männlich	2918 -	2920	Tage	4,03	11,26	x 10^3/µl
männlich	2921 -	2921	Tage	4,03	11,26	x 10^3/µl
männlich	2922 -	2923	Tage	4,03	11,26	x 10^3/µl
männlich	2924 -	2924	Tage	4,03	11,25	x 10^3/µl
männlich	2925 -	2929	Tage	4,03	11,25	x 10^3/µl
männlich	2930 -	2933	Tage	4,03	11,24	x 10^3/µl
männlich	2934 -	2934	Tage	4,03	11,24	x 10^3/µl
männlich	2935 -	2935	Tage	4,03	11,24	x 10^3/µl
männlich	2936 -	2937	Tage	4,03	11,23	x 10^3/µl
männlich	2938 -	2939	Tage	4,03	11,23	x 10^3/µl
männlich	2940 -	2941	Tage	4,03	11,23	x 10^3/µl
männlich	2942 -	2942	Tage	4,03	11,22	x 10^3/µl
männlich	2943 -	2946	Tage	4,03	11,22	x 10^3/µl
männlich	2947 -	2947	Tage	4,03	11,22	x 10^3/µl
männlich	2948 -	2948	Tage	4,03	11,22	x 10^3/µl
männlich	2949 -	2951	Tage	4,02	11,21	x 10^3/µl
männlich	2952 -	2954	Tage	4,02	11,21	x 10^3/µl
männlich	2955 -	2955	Tage	4,02	11,2	x 10^3/µl
männlich	2956 -	2960	Tage	4,02	11,2	x 10^3/µl
männlich	2961 -	2964	Tage	4,02	11,19	x 10^3/µl
männlich	2965 -	2967	Tage	4,02	11,19	x 10^3/µl
männlich	2968 -	2969	Tage	4,02	11,18	x 10^3/µl
männlich	2970 -	2971	Tage	4,02	11,18	x 10^3/µl
männlich	2972 -	2973	Tage	4,02	11,18	x 10^3/µl
männlich	2974 -	2978	Tage	4,02	11,17	x 10^3/µl
männlich	2979 -	2980	Tage	4,02	11,17	x 10^3/µl
männlich	2981 -	2982	Tage	4,02	11,16	x 10^3/µl
männlich	2983 -	2986	Tage	4,02	11,16	x 10^3/µl
männlich	2987 -	2987	Tage	4,02	11,15	x 10^3/µl
männlich	2988 -	2992	Tage	4,02	11,15	x 10^3/µl
männlich	2993 -	2993	Tage	4,02	11,15	x 10^3/µl
männlich	2994 -	2996	Tage	4,02	11,14	x 10^3/µl
männlich	2997 -	3000	Tage	4,02	11,14	x 10^3/µl
männlich	3001 -	3001	Tage	4,02	11,13	x 10^3/µl
männlich	3002 -	3004	Tage	4,02	11,13	x 10^3/µl
männlich	3005 -	3005	Tage	4,02	11,13	x 10^3/µl
männlich	3006 -	3006	Tage	4,01	11,13	x 10^3/µl
männlich	3007 -	3007	Tage	4,01	11,13	x 10^3/µl
männlich	3008 -	3011	Tage	4,01	11,12	x 10^3/µl
männlich	3012 -	3014	Tage	4,01	11,12	x 10^3/µl
männlich	3015 -	3016	Tage	4,01	11,11	x 10^3/µl
männlich	3017 -	3020	Tage	4,01	11,11	x 10^3/µl
männlich	3021 -	3025	Tage	4,01	11,1	x 10^3/µl
männlich	3026 -	3027	Tage	4,01	11,1	x 10^3/µl
männlich	3028 -	3030	Tage	4,01	11,09	x 10^3/µl
männlich	3031 -	3035	Tage	4,01	11,09	x 10^3/µl
männlich	3036 -	3037	Tage	4,01	11,08	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	3038 -	3040	Tage	4,01	11,08	x 10^3/µl
männlich	3041 -	3042	Tage	4,01	11,08	x 10^3/µl
männlich	3043 -	3045	Tage	4,01	11,07	x 10^3/µl
männlich	3046 -	3049	Tage	4,01	11,07	x 10^3/µl
männlich	3050 -	3050	Tage	4,01	11,06	x 10^3/µl
männlich	3051 -	3055	Tage	4,01	11,06	x 10^3/µl
männlich	3056 -	3056	Tage	4,01	11,06	x 10^3/µl
männlich	3057 -	3059	Tage	4,01	11,05	x 10^3/µl
männlich	3060 -	3061	Tage	4	11,05	x 10^3/µl
männlich	3062 -	3063	Tage	4	11,05	x 10^3/µl
männlich	3064 -	3066	Tage	4	11,04	x 10^3/µl
männlich	3067 -	3070	Tage	4	11,04	x 10^3/µl
männlich	3071 -	3071	Tage	4	11,04	x 10^3/µl
männlich	3072 -	3072	Tage	4	11,03	x 10^3/µl
männlich	3073 -	3076	Tage	4	11,03	x 10^3/µl
männlich	3077 -	3078	Tage	4	11,03	x 10^3/µl
männlich	3079 -	3082	Tage	4	11,02	x 10^3/µl
männlich	3083 -	3085	Tage	4	11,02	x 10^3/µl
männlich	3086 -	3086	Tage	4	11,02	x 10^3/µl
männlich	3087 -	3087	Tage	4	11,01	x 10^3/µl
männlich	3088 -	3090	Tage	4	11,01	x 10^3/µl
männlich	3091 -	3093	Tage	4	11,01	x 10^3/µl
männlich	3094 -	3098	Tage	4	11	x 10^3/µl
männlich	3099 -	3100	Tage	4	11	x 10^3/µl
männlich	3101 -	3101	Tage	4	11	x 10^3/µl
männlich	3102 -	3104	Tage	4	10,99	x 10^3/µl
männlich	3105 -	3108	Tage	4	10,99	x 10^3/µl
männlich	3109 -	3109	Tage	4	10,99	x 10^3/µl
männlich	3110 -	3110	Tage	4	10,98	x 10^3/µl
männlich	3111 -	3111	Tage	4	10,98	x 10^3/µl
männlich	3112 -	3114	Tage	3,99	10,98	x 10^3/µl
männlich	3115 -	3115	Tage	3,99	10,98	x 10^3/µl
männlich	3116 -	3116	Tage	3,99	10,98	x 10^3/µl
männlich	3117 -	3121	Tage	3,99	10,97	x 10^3/µl
männlich	3122 -	3124	Tage	3,99	10,97	x 10^3/µl
männlich	3125 -	3126	Tage	3,99	10,96	x 10^3/µl
männlich	3127 -	3127	Tage	3,99	10,96	x 10^3/µl
männlich	3128 -	3130	Tage	3,99	10,96	x 10^3/µl
männlich	3131 -	3132	Tage	3,99	10,96	x 10^3/µl
männlich	3133 -	3133	Tage	3,99	10,95	x 10^3/µl
männlich	3134 -	3139	Tage	3,99	10,95	x 10^3/µl
männlich	3140 -	3140	Tage	3,99	10,95	x 10^3/µl
männlich	3141 -	3145	Tage	3,99	10,94	x 10^3/µl
männlich	3146 -	3146	Tage	3,99	10,94	x 10^3/µl
männlich	3147 -	3148	Tage	3,99	10,94	x 10^3/µl
männlich	3149 -	3151	Tage	3,99	10,93	x 10^3/µl
männlich	3152 -	3156	Tage	3,99	10,93	x 10^3/µl
männlich	3157 -	3158	Tage	3,99	10,92	x 10^3/µl
männlich	3159 -	3161	Tage	3,99	10,92	x 10^3/µl
männlich	3162 -	3162	Tage	3,99	10,92	x 10^3/µl
männlich	3163 -	3164	Tage	3,98	10,92	x 10^3/µl
männlich	3165 -	3165	Tage	3,98	10,92	x 10^3/µl
männlich	3166 -	3171	Tage	3,98	10,91	x 10^3/µl
männlich	3172 -	3173	Tage	3,98	10,91	x 10^3/µl
männlich	3174 -	3177	Tage	3,98	10,9	x 10^3/µl
männlich	3178 -	3179	Tage	3,98	10,9	x 10^3/µl
männlich	3180 -	3181	Tage	3,98	10,9	x 10^3/µl
männlich	3182 -	3183	Tage	3,98	10,89	x 10^3/µl
männlich	3184 -	3184	Tage	3,98	10,89	x 10^3/µl
männlich	3185 -	3190	Tage	3,98	10,89	x 10^3/µl
männlich	3191 -	3191	Tage	3,98	10,88	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	3192 - 3196	Tage	3,98	10,88	x 10^3/µl
männlich	3197 - 3198	Tage	3,98	10,88	x 10^3/µl
männlich	3199 - 3199	Tage	3,98	10,88	x 10^3/µl
männlich	3200 - 3203	Tage	3,98	10,87	x 10^3/µl
männlich	3204 - 3204	Tage	3,98	10,87	x 10^3/µl
männlich	3205 - 3205	Tage	3,98	10,87	x 10^3/µl
männlich	3206 - 3207	Tage	3,98	10,87	x 10^3/µl
männlich	3208 - 3212	Tage	3,98	10,86	x 10^3/µl
männlich	3213 - 3213	Tage	3,97	10,86	x 10^3/µl
männlich	3214 - 3216	Tage	3,97	10,86	x 10^3/µl
männlich	3217 - 3219	Tage	3,97	10,85	x 10^3/µl
männlich	3220 - 3223	Tage	3,97	10,85	x 10^3/µl
männlich	3224 - 3225	Tage	3,97	10,85	x 10^3/µl
männlich	3226 - 3227	Tage	3,97	10,84	x 10^3/µl
männlich	3228 - 3231	Tage	3,97	10,84	x 10^3/µl
männlich	3232 - 3234	Tage	3,97	10,84	x 10^3/µl
männlich	3235 - 3242	Tage	3,97	10,83	x 10^3/µl
männlich	3243 - 3243	Tage	3,97	10,83	x 10^3/µl
männlich	3244 - 3244	Tage	3,97	10,82	x 10^3/µl
männlich	3245 - 3249	Tage	3,97	10,82	x 10^3/µl
männlich	3250 - 3250	Tage	3,97	10,82	x 10^3/µl
männlich	3251 - 3252	Tage	3,97	10,82	x 10^3/µl
männlich	3253 - 3259	Tage	3,97	10,81	x 10^3/µl
männlich	3260 - 3260	Tage	3,97	10,81	x 10^3/µl
männlich	3261 - 3261	Tage	3,96	10,81	x 10^3/µl
männlich	3262 - 3263	Tage	3,96	10,8	x 10^3/µl
männlich	3264 - 3267	Tage	3,96	10,8	x 10^3/µl
männlich	3268 - 3268	Tage	3,96	10,8	x 10^3/µl
männlich	3269 - 3270	Tage	3,96	10,8	x 10^3/µl
männlich	3271 - 3276	Tage	3,96	10,79	x 10^3/µl
männlich	3277 - 3280	Tage	3,96	10,79	x 10^3/µl
männlich	3281 - 3283	Tage	3,96	10,78	x 10^3/µl
männlich	3284 - 3284	Tage	3,96	10,78	x 10^3/µl
männlich	3285 - 3285	Tage	3,96	10,78	x 10^3/µl
männlich	3286 - 3287	Tage	3,96	10,78	x 10^3/µl
männlich	3288 - 3289	Tage	3,96	10,78	x 10^3/µl
männlich	3290 - 3294	Tage	3,96	10,77	x 10^3/µl
männlich	3295 - 3299	Tage	3,96	10,77	x 10^3/µl
männlich	3300 - 3304	Tage	3,96	10,76	x 10^3/µl
männlich	3305 - 3305	Tage	3,96	10,76	x 10^3/µl
männlich	3306 - 3308	Tage	3,96	10,76	x 10^3/µl
männlich	3309 - 3309	Tage	3,95	10,76	x 10^3/µl
männlich	3310 - 3314	Tage	3,95	10,75	x 10^3/µl
männlich	3315 - 3318	Tage	3,95	10,75	x 10^3/µl
männlich	3319 - 3320	Tage	3,95	10,74	x 10^3/µl
männlich	3321 - 3324	Tage	3,95	10,74	x 10^3/µl
männlich	3325 - 3327	Tage	3,95	10,74	x 10^3/µl
männlich	3328 - 3328	Tage	3,95	10,74	x 10^3/µl
männlich	3329 - 3329	Tage	3,95	10,73	x 10^3/µl
männlich	3330 - 3335	Tage	3,95	10,73	x 10^3/µl
männlich	3336 - 3338	Tage	3,95	10,73	x 10^3/µl
männlich	3339 - 3346	Tage	3,95	10,72	x 10^3/µl
männlich	3347 - 3348	Tage	3,95	10,72	x 10^3/µl
männlich	3349 - 3351	Tage	3,95	10,71	x 10^3/µl
männlich	3352 - 3355	Tage	3,95	10,71	x 10^3/µl
männlich	3356 - 3358	Tage	3,94	10,71	x 10^3/µl
männlich	3359 - 3359	Tage	3,94	10,71	x 10^3/µl
männlich	3360 - 3369	Tage	3,94	10,7	x 10^3/µl
männlich	3370 - 3370	Tage	3,94	10,69	x 10^3/µl
männlich	3371 - 3371	Tage	3,94	10,69	x 10^3/µl
männlich	3372 - 3374	Tage	3,94	10,69	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	3375 - 3379	Tage	3,94	10,69	x 10^3/µl
männlich	3380 - 3385	Tage	3,94	10,68	x 10^3/µl
männlich	3386 - 3390	Tage	3,94	10,68	x 10^3/µl
männlich	3391 - 3393	Tage	3,94	10,67	x 10^3/µl
männlich	3394 - 3398	Tage	3,94	10,67	x 10^3/µl
männlich	3399 - 3401	Tage	3,94	10,67	x 10^3/µl
männlich	3402 - 3402	Tage	3,94	10,66	x 10^3/µl
männlich	3403 - 3411	Tage	3,93	10,66	x 10^3/µl
männlich	3412 - 3415	Tage	3,93	10,65	x 10^3/µl
männlich	3416 - 3418	Tage	3,93	10,65	x 10^3/µl
männlich	3419 - 3422	Tage	3,93	10,65	x 10^3/µl
männlich	3423 - 3423	Tage	3,93	10,64	x 10^3/µl
männlich	3424 - 3424	Tage	3,93	10,64	x 10^3/µl
männlich	3425 - 3433	Tage	3,93	10,64	x 10^3/µl
männlich	3434 - 3438	Tage	3,93	10,63	x 10^3/µl
männlich	3439 - 3444	Tage	3,93	10,63	x 10^3/µl
männlich	3445 - 3449	Tage	3,93	10,62	x 10^3/µl
männlich	3450 - 3452	Tage	3,92	10,62	x 10^3/µl
männlich	3453 - 3455	Tage	3,92	10,62	x 10^3/µl
männlich	3456 - 3456	Tage	3,92	10,62	x 10^3/µl
männlich	3457 - 3461	Tage	3,92	10,61	x 10^3/µl
männlich	3462 - 3462	Tage	3,92	10,61	x 10^3/µl
männlich	3463 - 3467	Tage	3,92	10,61	x 10^3/µl
männlich	3468 - 3478	Tage	3,92	10,6	x 10^3/µl
männlich	3479 - 3483	Tage	3,92	10,59	x 10^3/µl
männlich	3484 - 3485	Tage	3,92	10,59	x 10^3/µl
männlich	3486 - 3486	Tage	3,92	10,59	x 10^3/µl
männlich	3487 - 3490	Tage	3,92	10,59	x 10^3/µl
männlich	3491 - 3496	Tage	3,92	10,58	x 10^3/µl
männlich	3497 - 3498	Tage	3,91	10,58	x 10^3/µl
männlich	3499 - 3501	Tage	3,91	10,58	x 10^3/µl
männlich	3502 - 3509	Tage	3,91	10,57	x 10^3/µl
männlich	3510 - 3513	Tage	3,91	10,57	x 10^3/µl
männlich	3514 - 3516	Tage	3,91	10,56	x 10^3/µl
männlich	3517 - 3517	Tage	3,91	10,56	x 10^3/µl
männlich	3518 - 3525	Tage	3,91	10,56	x 10^3/µl
männlich	3526 - 3533	Tage	3,91	10,55	x 10^3/µl
männlich	3534 - 3537	Tage	3,91	10,55	x 10^3/µl
männlich	3538 - 3543	Tage	3,91	10,54	x 10^3/µl
männlich	3544 - 3546	Tage	3,9	10,54	x 10^3/µl
männlich	3547 - 3549	Tage	3,9	10,54	x 10^3/µl
männlich	3550 - 3556	Tage	3,9	10,53	x 10^3/µl
männlich	3557 - 3557	Tage	3,9	10,53	x 10^3/µl
männlich	3558 - 3561	Tage	3,9	10,53	x 10^3/µl
männlich	3562 - 3573	Tage	3,9	10,52	x 10^3/µl
männlich	3574 - 3576	Tage	3,9	10,51	x 10^3/µl
männlich	3577 - 3582	Tage	3,9	10,51	x 10^3/µl
männlich	3583 - 3585	Tage	3,9	10,51	x 10^3/µl
männlich	3586 - 3591	Tage	3,9	10,5	x 10^3/µl
männlich	3592 - 3597	Tage	3,89	10,5	x 10^3/µl
männlich	3598 - 3600	Tage	3,89	10,49	x 10^3/µl
männlich	3601 - 3602	Tage	3,89	10,49	x 10^3/µl
männlich	3603 - 3604	Tage	3,89	10,49	x 10^3/µl
männlich	3605 - 3606	Tage	3,89	10,49	x 10^3/µl
männlich	3607 - 3609	Tage	3,89	10,49	x 10^3/µl
männlich	3610 - 3622	Tage	3,89	10,48	x 10^3/µl
männlich	3623 - 3631	Tage	3,89	10,47	x 10^3/µl
männlich	3632 - 3633	Tage	3,89	10,47	x 10^3/µl
männlich	3634 - 3634	Tage	3,89	10,47	x 10^3/µl
männlich	3635 - 3638	Tage	3,89	10,46	x 10^3/µl
männlich	3639 - 3641	Tage	3,89	10,46	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	3642 - 3646	Tage	3,88	10,46	x 10^3/µl
männlich	3647 - 3656	Tage	3,88	10,45	x 10^3/µl
männlich	3657 - 3658	Tage	3,88	10,45	x 10^3/µl
männlich	3659 - 3661	Tage	3,88	10,44	x 10^3/µl
männlich	3662 - 3663	Tage	3,88	10,44	x 10^3/µl
männlich	3664 - 3665	Tage	3,88	10,44	x 10^3/µl
männlich	3666 - 3671	Tage	3,88	10,44	x 10^3/µl
männlich	3672 - 3682	Tage	3,88	10,43	x 10^3/µl
männlich	3683 - 3683	Tage	3,88	10,43	x 10^3/µl
männlich	3684 - 3687	Tage	3,88	10,42	x 10^3/µl
männlich	3688 - 3689	Tage	3,88	10,42	x 10^3/µl
männlich	3690 - 3693	Tage	3,88	10,42	x 10^3/µl
männlich	3694 - 3695	Tage	3,87	10,42	x 10^3/µl
männlich	3696 - 3707	Tage	3,87	10,41	x 10^3/µl
männlich	3708 - 3716	Tage	3,87	10,4	x 10^3/µl
männlich	3717 - 3719	Tage	3,87	10,4	x 10^3/µl
männlich	3720 - 3725	Tage	3,87	10,39	x 10^3/µl
männlich	3726 - 3732	Tage	3,87	10,39	x 10^3/µl
männlich	3733 - 3733	Tage	3,87	10,38	x 10^3/µl
männlich	3734 - 3741	Tage	3,87	10,38	x 10^3/µl
männlich	3742 - 3744	Tage	3,87	10,38	x 10^3/µl
männlich	3745 - 3747	Tage	3,87	10,37	x 10^3/µl
männlich	3748 - 3756	Tage	3,86	10,37	x 10^3/µl
männlich	3757 - 3757	Tage	3,86	10,36	x 10^3/µl
männlich	3758 - 3759	Tage	3,86	10,36	x 10^3/µl
männlich	3760 - 3764	Tage	3,86	10,36	x 10^3/µl
männlich	3765 - 3768	Tage	3,86	10,36	x 10^3/µl
männlich	3769 - 3772	Tage	3,86	10,35	x 10^3/µl
männlich	3773 - 3780	Tage	3,86	10,35	x 10^3/µl
männlich	3781 - 3785	Tage	3,86	10,34	x 10^3/µl
männlich	3786 - 3786	Tage	3,86	10,34	x 10^3/µl
männlich	3787 - 3792	Tage	3,86	10,34	x 10^3/µl
männlich	3793 - 3800	Tage	3,86	10,33	x 10^3/µl
männlich	3801 - 3804	Tage	3,86	10,33	x 10^3/µl
männlich	3805 - 3805	Tage	3,86	10,32	x 10^3/µl
männlich	3806 - 3811	Tage	3,85	10,32	x 10^3/µl
männlich	3812 - 3813	Tage	3,85	10,32	x 10^3/µl
männlich	3814 - 3816	Tage	3,85	10,32	x 10^3/µl
männlich	3817 - 3826	Tage	3,85	10,31	x 10^3/µl
männlich	3827 - 3828	Tage	3,85	10,31	x 10^3/µl
männlich	3829 - 3829	Tage	3,85	10,3	x 10^3/µl
männlich	3830 - 3837	Tage	3,85	10,3	x 10^3/µl
männlich	3838 - 3838	Tage	3,85	10,3	x 10^3/µl
männlich	3839 - 3840	Tage	3,85	10,3	x 10^3/µl
männlich	3841 - 3850	Tage	3,85	10,29	x 10^3/µl
männlich	3851 - 3851	Tage	3,85	10,29	x 10^3/µl
männlich	3852 - 3858	Tage	3,85	10,28	x 10^3/µl
männlich	3859 - 3862	Tage	3,85	10,28	x 10^3/µl
männlich	3863 - 3863	Tage	3,85	10,28	x 10^3/µl
männlich	3864 - 3868	Tage	3,85	10,27	x 10^3/µl
männlich	3869 - 3874	Tage	3,84	10,27	x 10^3/µl
männlich	3875 - 3875	Tage	3,84	10,27	x 10^3/µl
männlich	3876 - 3885	Tage	3,84	10,26	x 10^3/µl
männlich	3886 - 3886	Tage	3,84	10,26	x 10^3/µl
männlich	3887 - 3888	Tage	3,84	10,25	x 10^3/µl
männlich	3889 - 3889	Tage	3,84	10,25	x 10^3/µl
männlich	3890 - 3896	Tage	3,84	10,25	x 10^3/µl
männlich	3897 - 3898	Tage	3,84	10,25	x 10^3/µl
männlich	3899 - 3908	Tage	3,84	10,24	x 10^3/µl
männlich	3909 - 3910	Tage	3,84	10,24	x 10^3/µl
männlich	3911 - 3916	Tage	3,84	10,23	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	3917 - 3919	Tage	3,84	10,23	x 10^3/µl
männlich	3920 - 3921	Tage	3,84	10,23	x 10^3/µl
männlich	3922 - 3930	Tage	3,84	10,22	x 10^3/µl
männlich	3931 - 3933	Tage	3,84	10,22	x 10^3/µl
männlich	3934 - 3939	Tage	3,84	10,21	x 10^3/µl
männlich	3940 - 3940	Tage	3,83	10,21	x 10^3/µl
männlich	3941 - 3943	Tage	3,83	10,21	x 10^3/µl
männlich	3944 - 3944	Tage	3,83	10,21	x 10^3/µl
männlich	3945 - 3946	Tage	3,83	10,2	x 10^3/µl
männlich	3947 - 3951	Tage	3,83	10,2	x 10^3/µl
männlich	3952 - 3952	Tage	3,83	10,2	x 10^3/µl
männlich	3953 - 3955	Tage	3,83	10,2	x 10^3/µl
männlich	3956 - 3962	Tage	3,83	10,19	x 10^3/µl
männlich	3963 - 3967	Tage	3,83	10,19	x 10^3/µl
männlich	3968 - 3970	Tage	3,83	10,18	x 10^3/µl
männlich	3971 - 3972	Tage	3,83	10,18	x 10^3/µl
männlich	3973 - 3978	Tage	3,83	10,18	x 10^3/µl
männlich	3979 - 3983	Tage	3,83	10,17	x 10^3/µl
männlich	3984 - 3986	Tage	3,83	10,17	x 10^3/µl
männlich	3987 - 3989	Tage	3,83	10,17	x 10^3/µl
männlich	3990 - 3993	Tage	3,83	10,16	x 10^3/µl
männlich	3994 - 3997	Tage	3,83	10,16	x 10^3/µl
männlich	3998 - 4001	Tage	3,83	10,16	x 10^3/µl
männlich	4002 - 4004	Tage	3,83	10,15	x 10^3/µl
männlich	4005 - 4012	Tage	3,83	10,15	x 10^3/µl
männlich	4013 - 4014	Tage	3,83	10,14	x 10^3/µl
männlich	4015 - 4022	Tage	3,83	10,14	x 10^3/µl
männlich	4023 - 4023	Tage	3,83	10,14	x 10^3/µl
männlich	4024 - 4025	Tage	3,82	10,13	x 10^3/µl
männlich	4026 - 4034	Tage	3,82	10,13	x 10^3/µl
männlich	4035 - 4035	Tage	3,82	10,12	x 10^3/µl
männlich	4036 - 4045	Tage	3,82	10,12	x 10^3/µl
männlich	4046 - 4053	Tage	3,82	10,11	x 10^3/µl
männlich	4054 - 4055	Tage	3,82	10,11	x 10^3/µl
männlich	4056 - 4056	Tage	3,82	10,11	x 10^3/µl
männlich	4057 - 4062	Tage	3,82	10,1	x 10^3/µl
männlich	4063 - 4065	Tage	3,82	10,1	x 10^3/µl
männlich	4066 - 4066	Tage	3,82	10,1	x 10^3/µl
männlich	4067 - 4067	Tage	3,82	10,1	x 10^3/µl
männlich	4068 - 4076	Tage	3,82	10,09	x 10^3/µl
männlich	4077 - 4078	Tage	3,82	10,09	x 10^3/µl
männlich	4079 - 4081	Tage	3,82	10,08	x 10^3/µl
männlich	4082 - 4086	Tage	3,82	10,08	x 10^3/µl
männlich	4087 - 4089	Tage	3,82	10,08	x 10^3/µl
männlich	4090 - 4097	Tage	3,82	10,07	x 10^3/µl
männlich	4098 - 4101	Tage	3,82	10,07	x 10^3/µl
männlich	4102 - 4107	Tage	3,82	10,06	x 10^3/µl
männlich	4108 - 4110	Tage	3,82	10,06	x 10^3/µl
männlich	4111 - 4112	Tage	3,82	10,06	x 10^3/µl
männlich	4113 - 4117	Tage	3,82	10,05	x 10^3/µl
männlich	4118 - 4123	Tage	3,82	10,05	x 10^3/µl
männlich	4124 - 4128	Tage	3,82	10,04	x 10^3/µl
männlich	4129 - 4134	Tage	3,82	10,04	x 10^3/µl
männlich	4135 - 4138	Tage	3,82	10,03	x 10^3/µl
männlich	4139 - 4140	Tage	3,81	10,03	x 10^3/µl
männlich	4141 - 4143	Tage	3,81	10,03	x 10^3/µl
männlich	4144 - 4145	Tage	3,81	10,03	x 10^3/µl
männlich	4146 - 4148	Tage	3,81	10,02	x 10^3/µl
männlich	4149 - 4156	Tage	3,81	10,02	x 10^3/µl
männlich	4157 - 4159	Tage	3,81	10,01	x 10^3/µl
männlich	4160 - 4167	Tage	3,81	10,01	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	4168 - 4169	Tage	3,81	10	x 10^3/µl
männlich	4170 - 4171	Tage	3,81	10	x 10^3/µl
männlich	4172 - 4178	Tage	3,81	10	x 10^3/µl
männlich	4179 - 4180	Tage	3,81	9,99	x 10^3/µl
männlich	4181 - 4189	Tage	3,81	9,99	x 10^3/µl
männlich	4190 - 4190	Tage	3,81	9,98	x 10^3/µl
männlich	4191 - 4200	Tage	3,81	9,98	x 10^3/µl
männlich	4201 - 4201	Tage	3,81	9,97	x 10^3/µl
männlich	4202 - 4202	Tage	3,81	9,97	x 10^3/µl
männlich	4203 - 4207	Tage	3,81	9,97	x 10^3/µl
männlich	4208 - 4211	Tage	3,81	9,97	x 10^3/µl
männlich	4212 - 4222	Tage	3,81	9,96	x 10^3/µl
männlich	4223 - 4224	Tage	3,81	9,95	x 10^3/µl
männlich	4225 - 4232	Tage	3,81	9,95	x 10^3/µl
männlich	4233 - 4234	Tage	3,81	9,95	x 10^3/µl
männlich	4235 - 4235	Tage	3,81	9,94	x 10^3/µl
männlich	4236 - 4243	Tage	3,81	9,94	x 10^3/µl
männlich	4244 - 4245	Tage	3,81	9,94	x 10^3/µl
männlich	4246 - 4254	Tage	3,81	9,93	x 10^3/µl
männlich	4255 - 4256	Tage	3,81	9,93	x 10^3/µl
männlich	4257 - 4265	Tage	3,81	9,92	x 10^3/µl
männlich	4266 - 4268	Tage	3,81	9,92	x 10^3/µl
männlich	4269 - 4269	Tage	3,81	9,91	x 10^3/µl
männlich	4270 - 4276	Tage	3,81	9,91	x 10^3/µl
männlich	4277 - 4279	Tage	3,81	9,91	x 10^3/µl
männlich	4280 - 4286	Tage	3,81	9,9	x 10^3/µl
männlich	4287 - 4291	Tage	3,81	9,9	x 10^3/µl
männlich	4292 - 4297	Tage	3,81	9,89	x 10^3/µl
männlich	4298 - 4302	Tage	3,81	9,89	x 10^3/µl
männlich	4303 - 4305	Tage	3,81	9,88	x 10^3/µl
männlich	4306 - 4308	Tage	3,81	9,88	x 10^3/µl
männlich	4309 - 4314	Tage	3,81	9,88	x 10^3/µl
männlich	4315 - 4317	Tage	3,81	9,87	x 10^3/µl
männlich	4318 - 4318	Tage	3,81	9,87	x 10^3/µl
männlich	4319 - 4319	Tage	3,81	9,87	x 10^3/µl
männlich	4320 - 4326	Tage	3,81	9,87	x 10^3/µl
männlich	4327 - 4331	Tage	3,81	9,86	x 10^3/µl
männlich	4332 - 4338	Tage	3,81	9,86	x 10^3/µl
männlich	4339 - 4342	Tage	3,81	9,85	x 10^3/µl
männlich	4343 - 4343	Tage	3,81	9,85	x 10^3/µl
männlich	4344 - 4350	Tage	3,81	9,85	x 10^3/µl
männlich	4351 - 4353	Tage	3,81	9,84	x 10^3/µl
männlich	4354 - 4362	Tage	3,81	9,84	x 10^3/µl
männlich	4363 - 4364	Tage	3,81	9,83	x 10^3/µl
männlich	4365 - 4367	Tage	3,81	9,83	x 10^3/µl
männlich	4368 - 4374	Tage	3,81	9,83	x 10^3/µl
männlich	4375 - 4376	Tage	3,81	9,82	x 10^3/µl
männlich	4377 - 4385	Tage	3,81	9,82	x 10^3/µl
männlich	4386 - 4387	Tage	3,81	9,82	x 10^3/µl
männlich	4388 - 4399	Tage	3,81	9,81	x 10^3/µl
männlich	4400 - 4400	Tage	3,81	9,81	x 10^3/µl
männlich	4401 - 4411	Tage	3,81	9,8	x 10^3/µl
männlich	4412 - 4413	Tage	3,81	9,8	x 10^3/µl
männlich	4414 - 4415	Tage	3,81	9,79	x 10^3/µl
männlich	4416 - 4422	Tage	3,81	9,79	x 10^3/µl
männlich	4423 - 4426	Tage	3,81	9,79	x 10^3/µl
männlich	4427 - 4432	Tage	3,81	9,78	x 10^3/µl
männlich	4433 - 4434	Tage	3,81	9,78	x 10^3/µl
männlich	4435 - 4440	Tage	3,81	9,78	x 10^3/µl
männlich	4441 - 4446	Tage	3,81	9,77	x 10^3/µl
männlich	4447 - 4454	Tage	3,81	9,77	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	4455 - 4458	Tage	3,81	9,76	x 10^3/µl
männlich	4459 - 4461	Tage	3,81	9,76	x 10^3/µl
männlich	4462 - 4469	Tage	3,81	9,76	x 10^3/µl
männlich	4470 - 4470	Tage	3,81	9,75	x 10^3/µl
männlich	4471 - 4482	Tage	3,81	9,75	x 10^3/µl
männlich	4483 - 4484	Tage	3,81	9,75	x 10^3/µl
männlich	4485 - 4486	Tage	3,81	9,74	x 10^3/µl
männlich	4487 - 4494	Tage	3,81	9,74	x 10^3/µl
männlich	4495 - 4499	Tage	3,81	9,74	x 10^3/µl
männlich	4500 - 4505	Tage	3,81	9,73	x 10^3/µl
männlich	4506 - 4506	Tage	3,81	9,73	x 10^3/µl
männlich	4507 - 4516	Tage	3,81	9,73	x 10^3/µl
männlich	4517 - 4518	Tage	3,81	9,72	x 10^3/µl
männlich	4519 - 4531	Tage	3,81	9,72	x 10^3/µl
männlich	4532 - 4533	Tage	3,81	9,72	x 10^3/µl
männlich	4534 - 4543	Tage	3,81	9,71	x 10^3/µl
männlich	4544 - 4549	Tage	3,81	9,71	x 10^3/µl
männlich	4550 - 4552	Tage	3,81	9,71	x 10^3/µl
männlich	4553 - 4555	Tage	3,81	9,7	x 10^3/µl
männlich	4556 - 4556	Tage	3,81	9,7	x 10^3/µl
männlich	4557 - 4568	Tage	3,81	9,7	x 10^3/µl
männlich	4569 - 4570	Tage	3,81	9,7	x 10^3/µl
männlich	4571 - 4572	Tage	3,82	9,7	x 10^3/µl
männlich	4573 - 4581	Tage	3,82	9,69	x 10^3/µl
männlich	4582 - 4592	Tage	3,82	9,69	x 10^3/µl
männlich	4593 - 4594	Tage	3,82	9,69	x 10^3/µl
männlich	4595 - 4607	Tage	3,82	9,68	x 10^3/µl
männlich	4608 - 4619	Tage	3,82	9,68	x 10^3/µl
männlich	4620 - 4633	Tage	3,82	9,67	x 10^3/µl
männlich	4634 - 4634	Tage	3,82	9,67	x 10^3/µl
männlich	4635 - 4646	Tage	3,82	9,67	x 10^3/µl
männlich	4647 - 4649	Tage	3,82	9,67	x 10^3/µl
männlich	4650 - 4659	Tage	3,82	9,66	x 10^3/µl
männlich	4660 - 4672	Tage	3,82	9,66	x 10^3/µl
männlich	4673 - 4676	Tage	3,82	9,66	x 10^3/µl
männlich	4677 - 4686	Tage	3,82	9,66	x 10^3/µl
männlich	4687 - 4690	Tage	3,82	9,66	x 10^3/µl
männlich	4691 - 4694	Tage	3,82	9,65	x 10^3/µl
männlich	4695 - 4699	Tage	3,82	9,65	x 10^3/µl
männlich	4700 - 4713	Tage	3,82	9,65	x 10^3/µl
männlich	4714 - 4717	Tage	3,82	9,65	x 10^3/µl
männlich	4718 - 4727	Tage	3,82	9,65	x 10^3/µl
männlich	4728 - 4741	Tage	3,82	9,65	x 10^3/µl
männlich	4742 - 4756	Tage	3,82	9,65	x 10^3/µl
männlich	4757 - 4759	Tage	3,82	9,65	x 10^3/µl
männlich	4760 - 4770	Tage	3,82	9,65	x 10^3/µl
männlich	4771 - 4771	Tage	3,82	9,65	x 10^3/µl
männlich	4772 - 4785	Tage	3,82	9,65	x 10^3/µl
männlich	4786 - 4800	Tage	3,82	9,65	x 10^3/µl
männlich	4801 - 4815	Tage	3,82	9,65	x 10^3/µl
männlich	4816 - 4831	Tage	3,82	9,65	x 10^3/µl
männlich	4832 - 4842	Tage	3,82	9,65	x 10^3/µl
männlich	4843 - 4846	Tage	3,82	9,65	x 10^3/µl
männlich	4847 - 4862	Tage	3,82	9,65	x 10^3/µl
männlich	4863 - 4868	Tage	3,82	9,65	x 10^3/µl
männlich	4869 - 4879	Tage	3,82	9,66	x 10^3/µl
männlich	4880 - 4883	Tage	3,82	9,66	x 10^3/µl
männlich	4884 - 4896	Tage	3,82	9,66	x 10^3/µl
männlich	4897 - 4908	Tage	3,82	9,66	x 10^3/µl
männlich	4909 - 4912	Tage	3,82	9,66	x 10^3/µl
männlich	4913 - 4913	Tage	3,82	9,67	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	4914 - 4920	Tage	3,82	9,67	x 10^3/µl
männlich	4921 - 4925	Tage	3,82	9,67	x 10^3/µl
männlich	4926 - 4931	Tage	3,82	9,67	x 10^3/µl
männlich	4932 - 4946	Tage	3,82	9,67	x 10^3/µl
männlich	4947 - 4949	Tage	3,82	9,68	x 10^3/µl
männlich	4950 - 4967	Tage	3,82	9,68	x 10^3/µl
männlich	4968 - 4969	Tage	3,82	9,68	x 10^3/µl
männlich	4970 - 4974	Tage	3,82	9,68	x 10^3/µl
männlich	4975 - 4985	Tage	3,82	9,69	x 10^3/µl
männlich	4986 - 4988	Tage	3,82	9,69	x 10^3/µl
männlich	4989 - 5000	Tage	3,82	9,69	x 10^3/µl
männlich	5001 - 5009	Tage	3,82	9,7	x 10^3/µl
männlich	5010 - 5010	Tage	3,82	9,7	x 10^3/µl
männlich	5011 - 5023	Tage	3,82	9,7	x 10^3/µl
männlich	5024 - 5024	Tage	3,82	9,71	x 10^3/µl
männlich	5025 - 5031	Tage	3,83	9,71	x 10^3/µl
männlich	5032 - 5036	Tage	3,83	9,71	x 10^3/µl
männlich	5037 - 5044	Tage	3,83	9,71	x 10^3/µl
männlich	5045 - 5046	Tage	3,83	9,72	x 10^3/µl
männlich	5047 - 5053	Tage	3,83	9,72	x 10^3/µl
männlich	5054 - 5054	Tage	3,83	9,72	x 10^3/µl
männlich	5055 - 5064	Tage	3,83	9,72	x 10^3/µl
männlich	5065 - 5078	Tage	3,83	9,73	x 10^3/µl
männlich	5079 - 5083	Tage	3,83	9,73	x 10^3/µl
männlich	5084 - 5097	Tage	3,83	9,74	x 10^3/µl
männlich	5098 - 5098	Tage	3,83	9,74	x 10^3/µl
männlich	5099 - 5101	Tage	3,83	9,74	x 10^3/µl
männlich	5102 - 5105	Tage	3,83	9,75	x 10^3/µl
männlich	5106 - 5118	Tage	3,83	9,75	x 10^3/µl
männlich	5119 - 5134	Tage	3,83	9,76	x 10^3/µl
männlich	5135 - 5135	Tage	3,83	9,76	x 10^3/µl
männlich	5136 - 5136	Tage	3,83	9,77	x 10^3/µl
männlich	5137 - 5142	Tage	3,83	9,77	x 10^3/µl
männlich	5143 - 5146	Tage	3,83	9,77	x 10^3/µl
männlich	5147 - 5151	Tage	3,83	9,77	x 10^3/µl
männlich	5152 - 5166	Tage	3,83	9,78	x 10^3/µl
männlich	5167 - 5168	Tage	3,83	9,79	x 10^3/µl
männlich	5169 - 5181	Tage	3,83	9,79	x 10^3/µl
männlich	5182 - 5188	Tage	3,83	9,8	x 10^3/µl
männlich	5189 - 5189	Tage	3,83	9,8	x 10^3/µl
männlich	5190 - 5196	Tage	3,83	9,8	x 10^3/µl
männlich	5197 - 5210	Tage	3,83	9,81	x 10^3/µl
männlich	5211 - 5211	Tage	3,83	9,81	x 10^3/µl
männlich	5212 - 5224	Tage	3,83	9,82	x 10^3/µl
männlich	5225 - 5225	Tage	3,83	9,82	x 10^3/µl
männlich	5226 - 5231	Tage	3,83	9,83	x 10^3/µl
männlich	5232 - 5236	Tage	3,83	9,83	x 10^3/µl
männlich	5237 - 5239	Tage	3,83	9,83	x 10^3/µl
männlich	5240 - 5252	Tage	3,83	9,84	x 10^3/µl
männlich	5253 - 5266	Tage	3,83	9,85	x 10^3/µl
männlich	5267 - 5270	Tage	3,83	9,86	x 10^3/µl
männlich	5271 - 5279	Tage	3,83	9,86	x 10^3/µl
männlich	5280 - 5280	Tage	3,83	9,87	x 10^3/µl
männlich	5281 - 5285	Tage	3,83	9,87	x 10^3/µl
männlich	5286 - 5292	Tage	3,83	9,87	x 10^3/µl
männlich	5293 - 5301	Tage	3,83	9,88	x 10^3/µl
männlich	5302 - 5304	Tage	3,83	9,88	x 10^3/µl
männlich	5305 - 5307	Tage	3,83	9,89	x 10^3/µl
männlich	5308 - 5317	Tage	3,83	9,89	x 10^3/µl
männlich	5318 - 5330	Tage	3,83	9,9	x 10^3/µl
männlich	5331 - 5337	Tage	3,83	9,91	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5338 -	5342	Tage	3,83	9,91	x 10^3/µl
männlich	5343 -	5343	Tage	3,83	9,92	x 10^3/µl
männlich	5344 -	5354	Tage	3,83	9,92	x 10^3/µl
männlich	5355 -	5366	Tage	3,83	9,93	x 10^3/µl
männlich	5367 -	5370	Tage	3,83	9,94	x 10^3/µl
männlich	5371 -	5372	Tage	3,83	9,94	x 10^3/µl
männlich	5373 -	5378	Tage	3,83	9,94	x 10^3/µl
männlich	5379 -	5379	Tage	3,83	9,95	x 10^3/µl
männlich	5380 -	5390	Tage	3,83	9,95	x 10^3/µl
männlich	5391 -	5391	Tage	3,83	9,96	x 10^3/µl
männlich	5392 -	5402	Tage	3,83	9,96	x 10^3/µl
männlich	5403 -	5413	Tage	3,83	9,97	x 10^3/µl
männlich	5414 -	5425	Tage	3,83	9,98	x 10^3/µl
männlich	5426 -	5435	Tage	3,83	9,99	x 10^3/µl
männlich	5436 -	5436	Tage	3,83	9,99	x 10^3/µl
männlich	5437 -	5438	Tage	3,83	10	x 10^3/µl
männlich	5439 -	5446	Tage	3,83	10	x 10^3/µl
männlich	5447 -	5448	Tage	3,83	10	x 10^3/µl
männlich	5449 -	5451	Tage	3,83	10,01	x 10^3/µl
männlich	5452 -	5459	Tage	3,83	10,01	x 10^3/µl
männlich	5460 -	5470	Tage	3,83	10,02	x 10^3/µl
männlich	5471 -	5474	Tage	3,83	10,03	x 10^3/µl
männlich	5475 -	5479	Tage	3,83	10,03	x 10^3/µl
männlich	5480 -	5481	Tage	3,83	10,03	x 10^3/µl
männlich	5482 -	5492	Tage	3,83	10,04	x 10^3/µl
männlich	5493 -	5500	Tage	3,83	10,05	x 10^3/µl
männlich	5501 -	5503	Tage	3,83	10,05	x 10^3/µl
männlich	5504 -	5505	Tage	3,83	10,06	x 10^3/µl
männlich	5506 -	5511	Tage	3,83	10,06	x 10^3/µl
männlich	5512 -	5514	Tage	3,83	10,06	x 10^3/µl
männlich	5515 -	5517	Tage	3,83	10,07	x 10^3/µl
männlich	5518 -	5525	Tage	3,83	10,07	x 10^3/µl
männlich	5526 -	5531	Tage	3,83	10,08	x 10^3/µl
männlich	5532 -	5536	Tage	3,83	10,08	x 10^3/µl
männlich	5537 -	5543	Tage	3,83	10,09	x 10^3/µl
männlich	5544 -	5547	Tage	3,83	10,09	x 10^3/µl
männlich	5548 -	5553	Tage	3,83	10,1	x 10^3/µl
männlich	5554 -	5558	Tage	3,83	10,1	x 10^3/µl
männlich	5559 -	5559	Tage	3,83	10,11	x 10^3/µl
männlich	5560 -	5569	Tage	3,83	10,11	x 10^3/µl
männlich	5570 -	5574	Tage	3,83	10,12	x 10^3/µl
männlich	5575 -	5575	Tage	3,83	10,12	x 10^3/µl
männlich	5576 -	5580	Tage	3,83	10,12	x 10^3/µl
männlich	5581 -	5590	Tage	3,83	10,13	x 10^3/µl
männlich	5591 -	5592	Tage	3,83	10,14	x 10^3/µl
männlich	5593 -	5594	Tage	3,83	10,14	x 10^3/µl
männlich	5595 -	5601	Tage	3,83	10,14	x 10^3/µl
männlich	5602 -	5606	Tage	3,83	10,15	x 10^3/µl
männlich	5607 -	5612	Tage	3,83	10,15	x 10^3/µl
männlich	5613 -	5615	Tage	3,83	10,16	x 10^3/µl
männlich	5616 -	5622	Tage	3,83	10,16	x 10^3/µl
männlich	5623 -	5629	Tage	3,83	10,17	x 10^3/µl
männlich	5630 -	5633	Tage	3,83	10,17	x 10^3/µl
männlich	5634 -	5637	Tage	3,83	10,18	x 10^3/µl
männlich	5638 -	5643	Tage	3,83	10,18	x 10^3/µl
männlich	5644 -	5645	Tage	3,83	10,19	x 10^3/µl
männlich	5646 -	5654	Tage	3,83	10,19	x 10^3/µl
männlich	5655 -	5660	Tage	3,83	10,2	x 10^3/µl
männlich	5661 -	5664	Tage	3,83	10,2	x 10^3/µl
männlich	5665 -	5667	Tage	3,83	10,21	x 10^3/µl
männlich	5668 -	5670	Tage	3,83	10,21	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5671 -	5675	Tage	3,83	10,21	x 10^3/µl
männlich	5676 -	5685	Tage	3,83	10,22	x 10^3/µl
männlich	5686 -	5690	Tage	3,83	10,23	x 10^3/µl
männlich	5691 -	5696	Tage	3,83	10,23	x 10^3/µl
männlich	5697 -	5697	Tage	3,83	10,24	x 10^3/µl
männlich	5698 -	5704	Tage	3,83	10,24	x 10^3/µl
männlich	5705 -	5706	Tage	3,83	10,24	x 10^3/µl
männlich	5707 -	5717	Tage	3,83	10,25	x 10^3/µl
männlich	5718 -	5725	Tage	3,83	10,26	x 10^3/µl
männlich	5726 -	5727	Tage	3,83	10,26	x 10^3/µl
männlich	5728 -	5730	Tage	3,83	10,27	x 10^3/µl
männlich	5731 -	5737	Tage	3,83	10,27	x 10^3/µl
männlich	5738 -	5743	Tage	3,83	10,28	x 10^3/µl
männlich	5744 -	5748	Tage	3,83	10,28	x 10^3/µl
männlich	5749 -	5755	Tage	3,83	10,29	x 10^3/µl
männlich	5756 -	5757	Tage	3,83	10,29	x 10^3/µl
männlich	5758 -	5758	Tage	3,83	10,29	x 10^3/µl
männlich	5759 -	5768	Tage	3,83	10,3	x 10^3/µl
männlich	5769 -	5778	Tage	3,83	10,31	x 10^3/µl
männlich	5779 -	5779	Tage	3,83	10,31	x 10^3/µl
männlich	5780 -	5780	Tage	3,83	10,32	x 10^3/µl
männlich	5781 -	5787	Tage	3,83	10,32	x 10^3/µl
männlich	5788 -	5789	Tage	3,83	10,32	x 10^3/µl
männlich	5790 -	5791	Tage	3,83	10,33	x 10^3/µl
männlich	5792 -	5799	Tage	3,83	10,33	x 10^3/µl
männlich	5800 -	5800	Tage	3,83	10,34	x 10^3/µl
männlich	5801 -	5803	Tage	3,84	10,34	x 10^3/µl
männlich	5804 -	5809	Tage	3,84	10,34	x 10^3/µl
männlich	5810 -	5813	Tage	3,84	10,35	x 10^3/µl
männlich	5814 -	5814	Tage	3,84	10,35	x 10^3/µl
männlich	5815 -	5816	Tage	3,84	10,35	x 10^3/µl
männlich	5817 -	5820	Tage	3,84	10,35	x 10^3/µl
männlich	5821 -	5825	Tage	3,84	10,36	x 10^3/µl
männlich	5826 -	5830	Tage	3,84	10,36	x 10^3/µl
männlich	5831 -	5831	Tage	3,84	10,37	x 10^3/µl
männlich	5832 -	5836	Tage	3,84	10,37	x 10^3/µl
männlich	5837 -	5840	Tage	3,84	10,37	x 10^3/µl
männlich	5841 -	5846	Tage	3,84	10,38	x 10^3/µl
männlich	5847 -	5847	Tage	3,84	10,38	x 10^3/µl
männlich	5848 -	5850	Tage	3,84	10,38	x 10^3/µl
männlich	5851 -	5858	Tage	3,84	10,39	x 10^3/µl
männlich	5859 -	5861	Tage	3,84	10,39	x 10^3/µl
männlich	5862 -	5869	Tage	3,84	10,4	x 10^3/µl
männlich	5870 -	5871	Tage	3,84	10,4	x 10^3/µl
männlich	5872 -	5875	Tage	3,84	10,41	x 10^3/µl
männlich	5876 -	5879	Tage	3,84	10,41	x 10^3/µl
männlich	5880 -	5881	Tage	3,84	10,41	x 10^3/µl
männlich	5882 -	5883	Tage	3,84	10,42	x 10^3/µl
männlich	5884 -	5889	Tage	3,84	10,42	x 10^3/µl
männlich	5890 -	5891	Tage	3,84	10,42	x 10^3/µl
männlich	5892 -	5900	Tage	3,84	10,43	x 10^3/µl
männlich	5901 -	5901	Tage	3,84	10,43	x 10^3/µl
männlich	5902 -	5904	Tage	3,84	10,44	x 10^3/µl
männlich	5905 -	5910	Tage	3,84	10,44	x 10^3/µl
männlich	5911 -	5912	Tage	3,84	10,44	x 10^3/µl
männlich	5913 -	5920	Tage	3,84	10,45	x 10^3/µl
männlich	5921 -	5922	Tage	3,84	10,45	x 10^3/µl
männlich	5923 -	5930	Tage	3,84	10,46	x 10^3/µl
männlich	5931 -	5932	Tage	3,84	10,46	x 10^3/µl
männlich	5933 -	5933	Tage	3,84	10,47	x 10^3/µl
männlich	5934 -	5936	Tage	3,84	10,47	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5937 -	5940	Tage	3,84	10,47	x 10^3/µl
männlich	5941 -	5942	Tage	3,84	10,47	x 10^3/µl
männlich	5943 -	5950	Tage	3,84	10,48	x 10^3/µl
männlich	5951 -	5953	Tage	3,84	10,48	x 10^3/µl
männlich	5954 -	5960	Tage	3,84	10,49	x 10^3/µl
männlich	5961 -	5962	Tage	3,84	10,49	x 10^3/µl
männlich	5963 -	5963	Tage	3,84	10,49	x 10^3/µl
männlich	5964 -	5969	Tage	3,84	10,5	x 10^3/µl
männlich	5970 -	5973	Tage	3,84	10,5	x 10^3/µl
männlich	5974 -	5979	Tage	3,84	10,51	x 10^3/µl
männlich	5980 -	5983	Tage	3,84	10,51	x 10^3/µl
männlich	5984 -	5988	Tage	3,84	10,52	x 10^3/µl
männlich	5989 -	5989	Tage	3,84	10,52	x 10^3/µl
männlich	5990 -	5991	Tage	3,84	10,52	x 10^3/µl
männlich	5992 -	5994	Tage	3,84	10,52	x 10^3/µl
männlich	5995 -	5998	Tage	3,84	10,53	x 10^3/µl
männlich	5999 -	6004	Tage	3,84	10,53	x 10^3/µl
männlich	6005 -	6008	Tage	3,84	10,54	x 10^3/µl
männlich	6009 -	6014	Tage	3,84	10,54	x 10^3/µl
männlich	6015 -	6018	Tage	3,84	10,55	x 10^3/µl
männlich	6019 -	6020	Tage	3,84	10,55	x 10^3/µl
männlich	6021 -	6024	Tage	3,84	10,55	x 10^3/µl
männlich	6025 -	6027	Tage	3,84	10,56	x 10^3/µl
männlich	6028 -	6035	Tage	3,84	10,56	x 10^3/µl
männlich	6036 -	6037	Tage	3,84	10,57	x 10^3/µl
männlich	6038 -	6038	Tage	3,84	10,57	x 10^3/µl
männlich	6039 -	6041	Tage	3,84	10,57	x 10^3/µl
männlich	6042 -	6045	Tage	3,84	10,57	x 10^3/µl
männlich	6046 -	6046	Tage	3,84	10,58	x 10^3/µl
männlich	6047 -	6049	Tage	3,84	10,58	x 10^3/µl
männlich	6050 -	6055	Tage	3,84	10,58	x 10^3/µl
männlich	6056 -	6056	Tage	3,84	10,59	x 10^3/µl
männlich	6057 -	6065	Tage	3,84	10,59	x 10^3/µl
männlich	6066 -	6075	Tage	3,84	10,6	x 10^3/µl
männlich	6076 -	6078	Tage	3,84	10,61	x 10^3/µl
männlich	6079 -	6085	Tage	3,84	10,61	x 10^3/µl
männlich	6086 -	6086	Tage	3,84	10,61	x 10^3/µl
männlich	6087 -	6093	Tage	3,84	10,62	x 10^3/µl
männlich	6094 -	6094	Tage	3,84	10,62	x 10^3/µl
männlich	6095 -	6096	Tage	3,84	10,62	x 10^3/µl
männlich	6097 -	6104	Tage	3,84	10,63	x 10^3/µl
männlich	6105 -	6106	Tage	3,84	10,63	x 10^3/µl
männlich	6107 -	6107	Tage	3,84	10,64	x 10^3/µl
männlich	6108 -	6113	Tage	3,84	10,64	x 10^3/µl
männlich	6114 -	6116	Tage	3,84	10,64	x 10^3/µl
männlich	6117 -	6122	Tage	3,84	10,65	x 10^3/µl
männlich	6123 -	6123	Tage	3,85	10,65	x 10^3/µl
männlich	6124 -	6127	Tage	3,85	10,65	x 10^3/µl
männlich	6128 -	6132	Tage	3,85	10,66	x 10^3/µl
männlich	6133 -	6136	Tage	3,85	10,66	x 10^3/µl
männlich	6137 -	6137	Tage	3,85	10,66	x 10^3/µl
männlich	6138 -	6142	Tage	3,85	10,67	x 10^3/µl
männlich	6143 -	6145	Tage	3,85	10,67	x 10^3/µl
männlich	6146 -	6147	Tage	3,85	10,67	x 10^3/µl
männlich	6148 -	6151	Tage	3,85	10,68	x 10^3/µl
männlich	6152 -	6157	Tage	3,85	10,68	x 10^3/µl
männlich	6158 -	6161	Tage	3,85	10,69	x 10^3/µl
männlich	6162 -	6165	Tage	3,85	10,69	x 10^3/µl
männlich	6166 -	6168	Tage	3,85	10,69	x 10^3/µl
männlich	6169 -	6171	Tage	3,85	10,7	x 10^3/µl
männlich	6172 -	6178	Tage	3,85	10,7	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	6179 -	6180	Tage	3,85	10,71	x 10^3/µl
männlich	6181 -	6188	Tage	3,85	10,71	x 10^3/µl
männlich	6189 -	6190	Tage	3,85	10,72	x 10^3/µl
männlich	6191 -	6193	Tage	3,85	10,72	x 10^3/µl
männlich	6194 -	6198	Tage	3,85	10,72	x 10^3/µl
männlich	6199 -	6199	Tage	3,85	10,73	x 10^3/µl
männlich	6200 -	6209	Tage	3,85	10,73	x 10^3/µl
männlich	6210 -	6218	Tage	3,85	10,74	x 10^3/µl
männlich	6219 -	6219	Tage	3,85	10,74	x 10^3/µl
männlich	6220 -	6222	Tage	3,85	10,75	x 10^3/µl
männlich	6223 -	6228	Tage	3,85	10,75	x 10^3/µl
männlich	6229 -	6229	Tage	3,85	10,75	x 10^3/µl
männlich	6230 -	6237	Tage	3,85	10,76	x 10^3/µl
männlich	6238 -	6239	Tage	3,85	10,76	x 10^3/µl
männlich	6240 -	6247	Tage	3,85	10,77	x 10^3/µl
männlich	6248 -	6250	Tage	3,85	10,77	x 10^3/µl
männlich	6251 -	6251	Tage	3,85	10,78	x 10^3/µl
männlich	6252 -	6257	Tage	3,85	10,78	x 10^3/µl
männlich	6258 -	6260	Tage	3,85	10,78	x 10^3/µl
männlich	6261 -	6266	Tage	3,85	10,79	x 10^3/µl
männlich	6267 -	6270	Tage	3,85	10,79	x 10^3/µl
männlich	6271 -	6276	Tage	3,85	10,8	x 10^3/µl
männlich	6277 -	6280	Tage	3,85	10,8	x 10^3/µl
männlich	6281 -	6285	Tage	3,85	10,81	x 10^3/µl
männlich	6286 -	6291	Tage	3,85	10,81	x 10^3/µl
männlich	6292 -	6295	Tage	3,85	10,82	x 10^3/µl
männlich	6296 -	6301	Tage	3,85	10,82	x 10^3/µl
männlich	6302 -	6302	Tage	3,85	10,83	x 10^3/µl
männlich	6303 -	6304	Tage	3,85	10,83	x 10^3/µl
männlich	6305 -	6309	Tage	3,85	10,83	x 10^3/µl
männlich	6310 -	6311	Tage	3,85	10,83	x 10^3/µl
männlich	6312 -	6314	Tage	3,85	10,84	x 10^3/µl
männlich	6315 -	6321	Tage	3,85	10,84	x 10^3/µl
männlich	6322 -	6323	Tage	3,85	10,85	x 10^3/µl
männlich	6324 -	6326	Tage	3,85	10,85	x 10^3/µl
männlich	6327 -	6332	Tage	3,85	10,85	x 10^3/µl
männlich	6333 -	6333	Tage	3,85	10,86	x 10^3/µl
männlich	6334 -	6338	Tage	3,85	10,86	x 10^3/µl
männlich	6339 -	6342	Tage	3,85	10,86	x 10^3/µl
männlich	6343 -	6343	Tage	3,85	10,87	x 10^3/µl
männlich	6344 -	6352	Tage	3,85	10,87	x 10^3/µl
männlich	6353 -	6355	Tage	3,85	10,88	x 10^3/µl
männlich	6356 -	6362	Tage	3,85	10,88	x 10^3/µl
männlich	6363 -	6367	Tage	3,85	10,89	x 10^3/µl
männlich	6368 -	6371	Tage	3,85	10,89	x 10^3/µl
männlich	6372 -	6373	Tage	3,85	10,89	x 10^3/µl
männlich	6374 -	6381	Tage	3,85	10,9	x 10^3/µl
männlich	6382 -	6383	Tage	3,85	10,9	x 10^3/µl
männlich	6384 -	6390	Tage	3,85	10,91	x 10^3/µl
männlich	6391 -	6393	Tage	3,85	10,91	x 10^3/µl
männlich	6394 -	6396	Tage	3,85	10,92	x 10^3/µl
männlich	6397 -	6400	Tage	3,85	10,92	x 10^3/µl
männlich	6401 -	6403	Tage	3,85	10,92	x 10^3/µl
männlich	6404 -	6407	Tage	3,85	10,93	x 10^3/µl
männlich	6408 -	6409	Tage	3,85	10,93	x 10^3/µl
männlich	6410 -	6414	Tage	3,85	10,93	x 10^3/µl
männlich	6415 -	6419	Tage	3,85	10,94	x 10^3/µl
männlich	6420 -	6420	Tage	3,85	10,94	x 10^3/µl
männlich	6421 -	6424	Tage	3,86	10,94	x 10^3/µl
männlich	6425 -	6425	Tage	3,86	10,95	x 10^3/µl
männlich	6426 -	6429	Tage	3,86	10,95	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	6430 - 6434	Tage	3,86	10,95	x 10^3/µl
männlich	6435 - 6438	Tage	3,86	10,96	x 10^3/µl
männlich	6439 - 6444	Tage	3,86	10,96	x 10^3/µl
männlich	6445 - 6448	Tage	3,86	10,97	x 10^3/µl
männlich	6449 - 6454	Tage	3,86	10,97	x 10^3/µl
männlich	6455 - 6455	Tage	3,86	10,97	x 10^3/µl
männlich	6456 - 6457	Tage	3,86	10,98	x 10^3/µl
männlich	6458 - 6459	Tage	3,86	10,98	x 10^3/µl
männlich	6460 - 6465	Tage	3,86	10,98	x 10^3/µl
männlich	6466 - 6467	Tage	3,86	10,99	x 10^3/µl
männlich	6468 - 6475	Tage	3,86	10,99	x 10^3/µl
männlich	6476 - 6476	Tage	3,86	11	x 10^3/µl
männlich	6477 - 6483	Tage	3,86	11	x 10^3/µl
männlich	6484 - 6485	Tage	3,86	11	x 10^3/µl
männlich	6486 - 6486	Tage	3,86	11,01	x 10^3/µl
männlich	6487 - 6495	Tage	3,86	11,01	x 10^3/µl
männlich	6496 - 6496	Tage	3,86	11,01	x 10^3/µl
männlich	6497 - 6505	Tage	3,86	11,02	x 10^3/µl
männlich	6506 - 6506	Tage	3,86	11,02	x 10^3/µl
männlich	6507 - 6512	Tage	3,86	11,03	x 10^3/µl
männlich	6513 - 6515	Tage	3,86	11,03	x 10^3/µl
männlich	6516 - 6516	Tage	3,86	11,03	x 10^3/µl
männlich	6517 - 6524	Tage	3,86	11,04	x 10^3/µl
männlich	6525 - 6526	Tage	3,86	11,04	x 10^3/µl
männlich	6527 - 6534	Tage	3,86	11,05	x 10^3/µl
männlich	6535 - 6537	Tage	3,86	11,05	x 10^3/µl
männlich	6538 - 6541	Tage	3,86	11,06	x 10^3/µl
männlich	6542 - 6543	Tage	3,86	11,06	x 10^3/µl
männlich	6544 - 6547	Tage	3,86	11,06	x 10^3/µl
männlich	6548 - 6553	Tage	3,86	11,07	x 10^3/µl
männlich	6554 - 6557	Tage	3,86	11,07	x 10^3/µl
männlich	6558 - 6562	Tage	3,86	11,08	x 10^3/µl
männlich	6563 - 6564	Tage	3,86	11,08	x 10^3/µl
männlich	6565 - 6567	Tage	3,86	11,08	x 10^3/µl
männlich	6568 - 6570	Tage	3,86	11,09	x 10^3/µl
männlich	6571 - 43800	Tage	3,91	8,77	x 10^3/µl
weiblich	0 - 0	Tage	6,46	19,45	x 10^3/µl
weiblich	1 - 1	Tage	6,46	19,45	x 10^3/µl
weiblich	2 - 2	Tage	6,46	19,45	x 10^3/µl
weiblich	3 - 3	Tage	6,45	19,45	x 10^3/µl
weiblich	4 - 4	Tage	6,45	19,45	x 10^3/µl
weiblich	5 - 5	Tage	6,45	19,45	x 10^3/µl
weiblich	6 - 6	Tage	6,45	19,45	x 10^3/µl
weiblich	7 - 7	Tage	6,44	19,45	x 10^3/µl
weiblich	8 - 8	Tage	6,44	19,44	x 10^3/µl
weiblich	9 - 9	Tage	6,44	19,44	x 10^3/µl
weiblich	10 - 11	Tage	6,43	19,44	x 10^3/µl
weiblich	12 - 12	Tage	6,43	19,44	x 10^3/µl
weiblich	13 - 13	Tage	6,43	19,44	x 10^3/µl
weiblich	14 - 14	Tage	6,42	19,44	x 10^3/µl
weiblich	15 - 15	Tage	6,42	19,44	x 10^3/µl
weiblich	16 - 16	Tage	6,42	19,44	x 10^3/µl
weiblich	17 - 17	Tage	6,42	19,44	x 10^3/µl
weiblich	18 - 18	Tage	6,41	19,43	x 10^3/µl
weiblich	19 - 19	Tage	6,41	19,43	x 10^3/µl
weiblich	20 - 20	Tage	6,41	19,43	x 10^3/µl
weiblich	21 - 21	Tage	6,41	19,43	x 10^3/µl
weiblich	22 - 22	Tage	6,4	19,43	x 10^3/µl
weiblich	23 - 23	Tage	6,4	19,43	x 10^3/µl
weiblich	24 - 25	Tage	6,4	19,43	x 10^3/µl
weiblich	26 - 26	Tage	6,39	19,43	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	27 -	28	Tage	6,39	19,42	x 10^3/µl
weiblich	29 -	29	Tage	6,38	19,42	x 10^3/µl
weiblich	30 -	30	Tage	6,38	19,42	x 10^3/µl
weiblich	31 -	31	Tage	6,38	19,42	x 10^3/µl
weiblich	32 -	32	Tage	6,38	19,42	x 10^3/µl
weiblich	33 -	33	Tage	6,37	19,42	x 10^3/µl
weiblich	34 -	35	Tage	6,37	19,42	x 10^3/µl
weiblich	36 -	36	Tage	6,37	19,42	x 10^3/µl
weiblich	37 -	38	Tage	6,36	19,41	x 10^3/µl
weiblich	39 -	39	Tage	6,36	19,41	x 10^3/µl
weiblich	40 -	40	Tage	6,36	19,41	x 10^3/µl
weiblich	41 -	41	Tage	6,35	19,41	x 10^3/µl
weiblich	42 -	42	Tage	6,35	19,41	x 10^3/µl
weiblich	43 -	43	Tage	6,35	19,41	x 10^3/µl
weiblich	44 -	44	Tage	6,34	19,41	x 10^3/µl
weiblich	45 -	45	Tage	6,34	19,41	x 10^3/µl
weiblich	46 -	46	Tage	6,34	19,4	x 10^3/µl
weiblich	47 -	47	Tage	6,34	19,4	x 10^3/µl
weiblich	48 -	49	Tage	6,33	19,4	x 10^3/µl
weiblich	50 -	50	Tage	6,33	19,4	x 10^3/µl
weiblich	51 -	51	Tage	6,33	19,4	x 10^3/µl
weiblich	52 -	52	Tage	6,32	19,4	x 10^3/µl
weiblich	53 -	53	Tage	6,32	19,4	x 10^3/µl
weiblich	54 -	54	Tage	6,32	19,4	x 10^3/µl
weiblich	55 -	55	Tage	6,32	19,4	x 10^3/µl
weiblich	56 -	56	Tage	6,31	19,39	x 10^3/µl
weiblich	57 -	57	Tage	6,31	19,39	x 10^3/µl
weiblich	58 -	59	Tage	6,31	19,39	x 10^3/µl
weiblich	60 -	60	Tage	6,3	19,39	x 10^3/µl
weiblich	61 -	62	Tage	6,3	19,39	x 10^3/µl
weiblich	63 -	63	Tage	6,29	19,39	x 10^3/µl
weiblich	64 -	64	Tage	6,29	19,39	x 10^3/µl
weiblich	65 -	65	Tage	6,29	19,39	x 10^3/µl
weiblich	66 -	66	Tage	6,29	19,38	x 10^3/µl
weiblich	67 -	67	Tage	6,28	19,38	x 10^3/µl
weiblich	68 -	68	Tage	6,28	19,38	x 10^3/µl
weiblich	69 -	69	Tage	6,28	19,38	x 10^3/µl
weiblich	70 -	70	Tage	6,28	19,38	x 10^3/µl
weiblich	71 -	71	Tage	6,27	19,38	x 10^3/µl
weiblich	72 -	72	Tage	6,27	19,38	x 10^3/µl
weiblich	73 -	73	Tage	6,27	19,38	x 10^3/µl
weiblich	74 -	74	Tage	6,27	19,38	x 10^3/µl
weiblich	75 -	75	Tage	6,26	19,37	x 10^3/µl
weiblich	76 -	76	Tage	6,26	19,37	x 10^3/µl
weiblich	77 -	78	Tage	6,26	19,37	x 10^3/µl
weiblich	79 -	79	Tage	6,25	19,37	x 10^3/µl
weiblich	80 -	81	Tage	6,25	19,37	x 10^3/µl
weiblich	82 -	82	Tage	6,24	19,37	x 10^3/µl
weiblich	83 -	83	Tage	6,24	19,37	x 10^3/µl
weiblich	84 -	84	Tage	6,24	19,37	x 10^3/µl
weiblich	85 -	85	Tage	6,24	19,36	x 10^3/µl
weiblich	86 -	86	Tage	6,23	19,36	x 10^3/µl
weiblich	87 -	87	Tage	6,23	19,36	x 10^3/µl
weiblich	88 -	89	Tage	6,23	19,36	x 10^3/µl
weiblich	90 -	90	Tage	6,22	19,36	x 10^3/µl
weiblich	91 -	92	Tage	6,22	19,36	x 10^3/µl
weiblich	93 -	93	Tage	6,22	19,36	x 10^3/µl
weiblich	94 -	94	Tage	6,21	19,36	x 10^3/µl
weiblich	95 -	95	Tage	6,21	19,35	x 10^3/µl
weiblich	96 -	96	Tage	6,21	19,35	x 10^3/µl
weiblich	97 -	97	Tage	6,21	19,35	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	98	-	99	Tage	6,2	19,35	x 10^3/µl
weiblich	100	-	100	Tage	6,2	19,35	x 10^3/µl
weiblich	101	-	101	Tage	6,2	19,35	x 10^3/µl
weiblich	102	-	102	Tage	6,19	19,35	x 10^3/µl
weiblich	103	-	103	Tage	6,19	19,35	x 10^3/µl
weiblich	104	-	104	Tage	6,19	19,35	x 10^3/µl
weiblich	105	-	105	Tage	6,18	19,34	x 10^3/µl
weiblich	106	-	106	Tage	6,18	19,34	x 10^3/µl
weiblich	107	-	107	Tage	6,18	19,34	x 10^3/µl
weiblich	108	-	108	Tage	6,18	19,34	x 10^3/µl
weiblich	109	-	111	Tage	6,17	19,34	x 10^3/µl
weiblich	112	-	112	Tage	6,17	19,34	x 10^3/µl
weiblich	113	-	113	Tage	6,16	19,34	x 10^3/µl
weiblich	114	-	114	Tage	6,16	19,33	x 10^3/µl
weiblich	115	-	115	Tage	6,16	19,33	x 10^3/µl
weiblich	116	-	116	Tage	6,16	19,33	x 10^3/µl
weiblich	117	-	118	Tage	6,15	19,33	x 10^3/µl
weiblich	119	-	119	Tage	6,15	19,33	x 10^3/µl
weiblich	120	-	120	Tage	6,15	19,33	x 10^3/µl
weiblich	121	-	121	Tage	6,14	19,33	x 10^3/µl
weiblich	122	-	122	Tage	6,14	19,33	x 10^3/µl
weiblich	123	-	123	Tage	6,14	19,33	x 10^3/µl
weiblich	124	-	124	Tage	6,14	19,32	x 10^3/µl
weiblich	125	-	125	Tage	6,13	19,32	x 10^3/µl
weiblich	126	-	127	Tage	6,13	19,32	x 10^3/µl
weiblich	128	-	128	Tage	6,12	19,32	x 10^3/µl
weiblich	129	-	129	Tage	6,12	19,32	x 10^3/µl
weiblich	130	-	130	Tage	6,12	19,32	x 10^3/µl
weiblich	131	-	131	Tage	6,12	19,32	x 10^3/µl
weiblich	132	-	133	Tage	6,11	19,32	x 10^3/µl
weiblich	134	-	135	Tage	6,11	19,31	x 10^3/µl
weiblich	136	-	136	Tage	6,1	19,31	x 10^3/µl
weiblich	137	-	138	Tage	6,1	19,31	x 10^3/µl
weiblich	139	-	139	Tage	6,1	19,31	x 10^3/µl
weiblich	140	-	140	Tage	6,09	19,31	x 10^3/µl
weiblich	141	-	141	Tage	6,09	19,31	x 10^3/µl
weiblich	142	-	143	Tage	6,09	19,31	x 10^3/µl
weiblich	144	-	144	Tage	6,08	19,3	x 10^3/µl
weiblich	145	-	146	Tage	6,08	19,3	x 10^3/µl
weiblich	147	-	147	Tage	6,08	19,3	x 10^3/µl
weiblich	148	-	148	Tage	6,07	19,3	x 10^3/µl
weiblich	149	-	149	Tage	6,07	19,3	x 10^3/µl
weiblich	150	-	151	Tage	6,07	19,3	x 10^3/µl
weiblich	152	-	152	Tage	6,06	19,3	x 10^3/µl
weiblich	153	-	154	Tage	6,06	19,29	x 10^3/µl
weiblich	155	-	155	Tage	6,06	19,29	x 10^3/µl
weiblich	156	-	157	Tage	6,05	19,29	x 10^3/µl
weiblich	158	-	158	Tage	6,05	19,29	x 10^3/µl
weiblich	159	-	159	Tage	6,05	19,29	x 10^3/µl
weiblich	160	-	160	Tage	6,04	19,29	x 10^3/µl
weiblich	161	-	161	Tage	6,04	19,29	x 10^3/µl
weiblich	162	-	162	Tage	6,04	19,29	x 10^3/µl
weiblich	163	-	163	Tage	6,03	19,28	x 10^3/µl
weiblich	164	-	164	Tage	6,03	19,28	x 10^3/µl
weiblich	165	-	165	Tage	6,03	19,28	x 10^3/µl
weiblich	166	-	166	Tage	6,03	19,28	x 10^3/µl
weiblich	167	-	168	Tage	6,02	19,28	x 10^3/µl
weiblich	169	-	170	Tage	6,02	19,28	x 10^3/µl
weiblich	171	-	171	Tage	6,01	19,28	x 10^3/µl
weiblich	172	-	174	Tage	6,01	19,27	x 10^3/µl
weiblich	175	-	177	Tage	6	19,27	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	178 -	178	Tage	6	19,27	x 10^3/µl
weiblich	179 -	179	Tage	5,99	19,27	x 10^3/µl
weiblich	180 -	180	Tage	5,99	19,27	x 10^3/µl
weiblich	181 -	181	Tage	5,99	19,27	x 10^3/µl
weiblich	182 -	182	Tage	5,99	19,26	x 10^3/µl
weiblich	183 -	184	Tage	5,98	19,26	x 10^3/µl
weiblich	185 -	185	Tage	5,98	19,26	x 10^3/µl
weiblich	186 -	186	Tage	5,98	19,26	x 10^3/µl
weiblich	187 -	187	Tage	5,97	19,26	x 10^3/µl
weiblich	188 -	188	Tage	5,97	19,26	x 10^3/µl
weiblich	189 -	189	Tage	5,97	19,26	x 10^3/µl
weiblich	190 -	190	Tage	5,97	19,26	x 10^3/µl
weiblich	191 -	191	Tage	5,96	19,25	x 10^3/µl
weiblich	192 -	193	Tage	5,96	19,25	x 10^3/µl
weiblich	194 -	194	Tage	5,96	19,25	x 10^3/µl
weiblich	195 -	196	Tage	5,95	19,25	x 10^3/µl
weiblich	197 -	197	Tage	5,95	19,25	x 10^3/µl
weiblich	198 -	198	Tage	5,95	19,25	x 10^3/µl
weiblich	199 -	199	Tage	5,94	19,25	x 10^3/µl
weiblich	200 -	200	Tage	5,94	19,25	x 10^3/µl
weiblich	201 -	201	Tage	5,94	19,24	x 10^3/µl
weiblich	202 -	202	Tage	5,94	19,24	x 10^3/µl
weiblich	203 -	203	Tage	5,93	19,24	x 10^3/µl
weiblich	204 -	205	Tage	5,93	19,24	x 10^3/µl
weiblich	206 -	206	Tage	5,93	19,24	x 10^3/µl
weiblich	207 -	207	Tage	5,92	19,24	x 10^3/µl
weiblich	208 -	208	Tage	5,92	19,24	x 10^3/µl
weiblich	209 -	209	Tage	5,92	19,24	x 10^3/µl
weiblich	210 -	210	Tage	5,92	19,23	x 10^3/µl
weiblich	211 -	211	Tage	5,91	19,23	x 10^3/µl
weiblich	212 -	212	Tage	5,91	19,23	x 10^3/µl
weiblich	213 -	213	Tage	5,91	19,23	x 10^3/µl
weiblich	214 -	214	Tage	5,91	19,23	x 10^3/µl
weiblich	215 -	215	Tage	5,9	19,23	x 10^3/µl
weiblich	216 -	216	Tage	5,9	19,23	x 10^3/µl
weiblich	217 -	217	Tage	5,9	19,23	x 10^3/µl
weiblich	218 -	218	Tage	5,9	19,23	x 10^3/µl
weiblich	219 -	219	Tage	5,89	19,22	x 10^3/µl
weiblich	220 -	221	Tage	5,89	19,22	x 10^3/µl
weiblich	222 -	222	Tage	5,89	19,22	x 10^3/µl
weiblich	223 -	224	Tage	5,88	19,22	x 10^3/µl
weiblich	225 -	225	Tage	5,88	19,22	x 10^3/µl
weiblich	226 -	226	Tage	5,88	19,22	x 10^3/µl
weiblich	227 -	227	Tage	5,87	19,22	x 10^3/µl
weiblich	228 -	228	Tage	5,87	19,21	x 10^3/µl
weiblich	229 -	229	Tage	5,87	19,21	x 10^3/µl
weiblich	230 -	230	Tage	5,87	19,21	x 10^3/µl
weiblich	231 -	232	Tage	5,86	19,21	x 10^3/µl
weiblich	233 -	233	Tage	5,86	19,21	x 10^3/µl
weiblich	234 -	234	Tage	5,86	19,21	x 10^3/µl
weiblich	235 -	235	Tage	5,85	19,21	x 10^3/µl
weiblich	236 -	236	Tage	5,85	19,21	x 10^3/µl
weiblich	237 -	237	Tage	5,85	19,2	x 10^3/µl
weiblich	238 -	238	Tage	5,85	19,2	x 10^3/µl
weiblich	239 -	239	Tage	5,84	19,2	x 10^3/µl
weiblich	240 -	241	Tage	5,84	19,2	x 10^3/µl
weiblich	242 -	242	Tage	5,84	19,2	x 10^3/µl
weiblich	243 -	244	Tage	5,83	19,2	x 10^3/µl
weiblich	245 -	245	Tage	5,83	19,2	x 10^3/µl
weiblich	246 -	246	Tage	5,83	19,19	x 10^3/µl
weiblich	247 -	247	Tage	5,82	19,19	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	248 -	248	Tage	5,82	19,19	x 10^3/µl
weiblich	249 -	249	Tage	5,82	19,19	x 10^3/µl
weiblich	250 -	250	Tage	5,82	19,19	x 10^3/µl
weiblich	251 -	251	Tage	5,81	19,19	x 10^3/µl
weiblich	252 -	253	Tage	5,81	19,19	x 10^3/µl
weiblich	254 -	254	Tage	5,81	19,19	x 10^3/µl
weiblich	255 -	255	Tage	5,81	19,18	x 10^3/µl
weiblich	256 -	256	Tage	5,8	19,18	x 10^3/µl
weiblich	257 -	257	Tage	5,8	19,18	x 10^3/µl
weiblich	258 -	258	Tage	5,8	19,18	x 10^3/µl
weiblich	259 -	259	Tage	5,8	19,18	x 10^3/µl
weiblich	260 -	260	Tage	5,79	19,18	x 10^3/µl
weiblich	261 -	261	Tage	5,79	19,18	x 10^3/µl
weiblich	262 -	262	Tage	5,79	19,18	x 10^3/µl
weiblich	263 -	263	Tage	5,79	19,17	x 10^3/µl
weiblich	264 -	264	Tage	5,78	19,17	x 10^3/µl
weiblich	265 -	265	Tage	5,78	19,17	x 10^3/µl
weiblich	266 -	267	Tage	5,78	19,17	x 10^3/µl
weiblich	268 -	268	Tage	5,77	19,17	x 10^3/µl
weiblich	269 -	270	Tage	5,77	19,17	x 10^3/µl
weiblich	271 -	271	Tage	5,77	19,17	x 10^3/µl
weiblich	272 -	273	Tage	5,76	19,16	x 10^3/µl
weiblich	274 -	274	Tage	5,76	19,16	x 10^3/µl
weiblich	275 -	275	Tage	5,76	19,16	x 10^3/µl
weiblich	276 -	276	Tage	5,75	19,16	x 10^3/µl
weiblich	277 -	277	Tage	5,75	19,16	x 10^3/µl
weiblich	278 -	278	Tage	5,75	19,16	x 10^3/µl
weiblich	279 -	279	Tage	5,75	19,16	x 10^3/µl
weiblich	280 -	281	Tage	5,74	19,15	x 10^3/µl
weiblich	282 -	282	Tage	5,74	19,15	x 10^3/µl
weiblich	283 -	284	Tage	5,74	19,15	x 10^3/µl
weiblich	285 -	285	Tage	5,73	19,15	x 10^3/µl
weiblich	286 -	287	Tage	5,73	19,15	x 10^3/µl
weiblich	288 -	288	Tage	5,73	19,14	x 10^3/µl
weiblich	289 -	290	Tage	5,72	19,14	x 10^3/µl
weiblich	291 -	291	Tage	5,72	19,14	x 10^3/µl
weiblich	292 -	292	Tage	5,72	19,14	x 10^3/µl
weiblich	293 -	293	Tage	5,71	19,14	x 10^3/µl
weiblich	294 -	295	Tage	5,71	19,14	x 10^3/µl
weiblich	296 -	296	Tage	5,71	19,13	x 10^3/µl
weiblich	297 -	298	Tage	5,7	19,13	x 10^3/µl
weiblich	299 -	299	Tage	5,7	19,13	x 10^3/µl
weiblich	300 -	300	Tage	5,7	19,13	x 10^3/µl
weiblich	301 -	301	Tage	5,69	19,13	x 10^3/µl
weiblich	302 -	302	Tage	5,69	19,13	x 10^3/µl
weiblich	303 -	303	Tage	5,69	19,13	x 10^3/µl
weiblich	304 -	304	Tage	5,69	19,12	x 10^3/µl
weiblich	305 -	305	Tage	5,69	19,12	x 10^3/µl
weiblich	306 -	306	Tage	5,68	19,12	x 10^3/µl
weiblich	307 -	307	Tage	5,68	19,12	x 10^3/µl
weiblich	308 -	308	Tage	5,68	19,12	x 10^3/µl
weiblich	309 -	309	Tage	5,68	19,12	x 10^3/µl
weiblich	310 -	310	Tage	5,67	19,12	x 10^3/µl
weiblich	311 -	311	Tage	5,67	19,12	x 10^3/µl
weiblich	312 -	313	Tage	5,67	19,11	x 10^3/µl
weiblich	314 -	315	Tage	5,66	19,11	x 10^3/µl
weiblich	316 -	316	Tage	5,66	19,11	x 10^3/µl
weiblich	317 -	317	Tage	5,66	19,11	x 10^3/µl
weiblich	318 -	318	Tage	5,66	19,11	x 10^3/µl
weiblich	319 -	319	Tage	5,65	19,11	x 10^3/µl
weiblich	320 -	321	Tage	5,65	19,1	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	322 -	322	Tage	5,65	19,1	x 10^3/µl
weiblich	323 -	324	Tage	5,64	19,1	x 10^3/µl
weiblich	325 -	325	Tage	5,64	19,1	x 10^3/µl
weiblich	326 -	326	Tage	5,64	19,1	x 10^3/µl
weiblich	327 -	327	Tage	5,63	19,1	x 10^3/µl
weiblich	328 -	328	Tage	5,63	19,09	x 10^3/µl
weiblich	329 -	330	Tage	5,63	19,09	x 10^3/µl
weiblich	331 -	332	Tage	5,62	19,09	x 10^3/µl
weiblich	333 -	333	Tage	5,62	19,09	x 10^3/µl
weiblich	334 -	334	Tage	5,62	19,09	x 10^3/µl
weiblich	335 -	335	Tage	5,62	19,08	x 10^3/µl
weiblich	336 -	336	Tage	5,61	19,08	x 10^3/µl
weiblich	337 -	339	Tage	5,61	19,08	x 10^3/µl
weiblich	340 -	340	Tage	5,6	19,08	x 10^3/µl
weiblich	341 -	341	Tage	5,6	19,08	x 10^3/µl
weiblich	342 -	342	Tage	5,6	19,07	x 10^3/µl
weiblich	343 -	343	Tage	5,6	19,07	x 10^3/µl
weiblich	344 -	344	Tage	5,6	19,07	x 10^3/µl
weiblich	345 -	345	Tage	5,59	19,07	x 10^3/µl
weiblich	346 -	346	Tage	5,59	19,07	x 10^3/µl
weiblich	347 -	348	Tage	5,59	19,07	x 10^3/µl
weiblich	349 -	349	Tage	5,58	19,07	x 10^3/µl
weiblich	350 -	350	Tage	5,58	19,06	x 10^3/µl
weiblich	351 -	351	Tage	5,58	19,06	x 10^3/µl
weiblich	352 -	352	Tage	5,58	19,06	x 10^3/µl
weiblich	353 -	353	Tage	5,57	19,06	x 10^3/µl
weiblich	354 -	354	Tage	5,57	19,06	x 10^3/µl
weiblich	355 -	356	Tage	5,57	19,06	x 10^3/µl
weiblich	357 -	357	Tage	5,57	19,05	x 10^3/µl
weiblich	358 -	358	Tage	5,56	19,05	x 10^3/µl
weiblich	359 -	359	Tage	5,56	19,05	x 10^3/µl
weiblich	360 -	361	Tage	5,56	19,05	x 10^3/µl
weiblich	362 -	362	Tage	5,55	19,05	x 10^3/µl
weiblich	363 -	363	Tage	5,55	19,05	x 10^3/µl
weiblich	364 -	365	Tage	5,55	19,04	x 10^3/µl
weiblich	366 -	366	Tage	5,55	19,04	x 10^3/µl
weiblich	367 -	368	Tage	5,54	19,04	x 10^3/µl
weiblich	369 -	369	Tage	5,54	19,04	x 10^3/µl
weiblich	370 -	370	Tage	5,54	19,04	x 10^3/µl
weiblich	371 -	371	Tage	5,53	19,03	x 10^3/µl
weiblich	372 -	372	Tage	5,53	19,03	x 10^3/µl
weiblich	373 -	373	Tage	5,53	19,03	x 10^3/µl
weiblich	374 -	374	Tage	5,53	19,03	x 10^3/µl
weiblich	375 -	375	Tage	5,53	19,03	x 10^3/µl
weiblich	376 -	376	Tage	5,52	19,03	x 10^3/µl
weiblich	377 -	377	Tage	5,52	19,02	x 10^3/µl
weiblich	378 -	379	Tage	5,52	19,02	x 10^3/µl
weiblich	380 -	380	Tage	5,51	19,02	x 10^3/µl
weiblich	381 -	382	Tage	5,51	19,02	x 10^3/µl
weiblich	383 -	383	Tage	5,51	19,02	x 10^3/µl
weiblich	384 -	384	Tage	5,51	19,01	x 10^3/µl
weiblich	385 -	386	Tage	5,5	19,01	x 10^3/µl
weiblich	387 -	387	Tage	5,5	19,01	x 10^3/µl
weiblich	388 -	388	Tage	5,5	19,01	x 10^3/µl
weiblich	389 -	390	Tage	5,49	19,01	x 10^3/µl
weiblich	391 -	391	Tage	5,49	19	x 10^3/µl
weiblich	392 -	392	Tage	5,49	19	x 10^3/µl
weiblich	393 -	393	Tage	5,49	19	x 10^3/µl
weiblich	394 -	394	Tage	5,48	19	x 10^3/µl
weiblich	395 -	396	Tage	5,48	19	x 10^3/µl
weiblich	397 -	397	Tage	5,48	18,99	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	398 -	398	Tage	5,47	18,99	x 10^3/µl
weiblich	399 -	399	Tage	5,47	18,99	x 10^3/µl
weiblich	400 -	400	Tage	5,47	18,99	x 10^3/µl
weiblich	401 -	401	Tage	5,47	18,99	x 10^3/µl
weiblich	402 -	402	Tage	5,47	18,99	x 10^3/µl
weiblich	403 -	403	Tage	5,46	18,99	x 10^3/µl
weiblich	404 -	405	Tage	5,46	18,98	x 10^3/µl
weiblich	406 -	406	Tage	5,46	18,98	x 10^3/µl
weiblich	407 -	407	Tage	5,46	18,98	x 10^3/µl
weiblich	408 -	409	Tage	5,45	18,98	x 10^3/µl
weiblich	410 -	411	Tage	5,45	18,97	x 10^3/µl
weiblich	412 -	412	Tage	5,44	18,97	x 10^3/µl
weiblich	413 -	415	Tage	5,44	18,97	x 10^3/µl
weiblich	416 -	416	Tage	5,44	18,96	x 10^3/µl
weiblich	417 -	417	Tage	5,43	18,96	x 10^3/µl
weiblich	418 -	419	Tage	5,43	18,96	x 10^3/µl
weiblich	420 -	420	Tage	5,43	18,96	x 10^3/µl
weiblich	421 -	421	Tage	5,43	18,96	x 10^3/µl
weiblich	422 -	422	Tage	5,42	18,95	x 10^3/µl
weiblich	423 -	423	Tage	5,42	18,95	x 10^3/µl
weiblich	424 -	425	Tage	5,42	18,95	x 10^3/µl
weiblich	426 -	426	Tage	5,41	18,95	x 10^3/µl
weiblich	427 -	427	Tage	5,41	18,95	x 10^3/µl
weiblich	428 -	429	Tage	5,41	18,94	x 10^3/µl
weiblich	430 -	430	Tage	5,41	18,94	x 10^3/µl
weiblich	431 -	431	Tage	5,4	18,94	x 10^3/µl
weiblich	432 -	432	Tage	5,4	18,94	x 10^3/µl
weiblich	433 -	433	Tage	5,4	18,94	x 10^3/µl
weiblich	434 -	434	Tage	5,4	18,93	x 10^3/µl
weiblich	435 -	435	Tage	5,4	18,93	x 10^3/µl
weiblich	436 -	437	Tage	5,39	18,93	x 10^3/µl
weiblich	438 -	438	Tage	5,39	18,93	x 10^3/µl
weiblich	439 -	439	Tage	5,39	18,93	x 10^3/µl
weiblich	440 -	441	Tage	5,38	18,92	x 10^3/µl
weiblich	442 -	443	Tage	5,38	18,92	x 10^3/µl
weiblich	444 -	444	Tage	5,38	18,92	x 10^3/µl
weiblich	445 -	445	Tage	5,37	18,92	x 10^3/µl
weiblich	446 -	446	Tage	5,37	18,91	x 10^3/µl
weiblich	447 -	447	Tage	5,37	18,91	x 10^3/µl
weiblich	448 -	448	Tage	5,37	18,91	x 10^3/µl
weiblich	449 -	449	Tage	5,37	18,91	x 10^3/µl
weiblich	450 -	451	Tage	5,36	18,91	x 10^3/µl
weiblich	452 -	452	Tage	5,36	18,9	x 10^3/µl
weiblich	453 -	454	Tage	5,36	18,9	x 10^3/µl
weiblich	455 -	455	Tage	5,35	18,9	x 10^3/µl
weiblich	456 -	456	Tage	5,35	18,9	x 10^3/µl
weiblich	457 -	458	Tage	5,35	18,89	x 10^3/µl
weiblich	459 -	459	Tage	5,35	18,89	x 10^3/µl
weiblich	460 -	460	Tage	5,34	18,89	x 10^3/µl
weiblich	461 -	461	Tage	5,34	18,89	x 10^3/µl
weiblich	462 -	462	Tage	5,34	18,89	x 10^3/µl
weiblich	463 -	463	Tage	5,34	18,88	x 10^3/µl
weiblich	464 -	464	Tage	5,34	18,88	x 10^3/µl
weiblich	465 -	465	Tage	5,33	18,88	x 10^3/µl
weiblich	466 -	467	Tage	5,33	18,88	x 10^3/µl
weiblich	468 -	469	Tage	5,33	18,87	x 10^3/µl
weiblich	470 -	470	Tage	5,32	18,87	x 10^3/µl
weiblich	471 -	471	Tage	5,32	18,87	x 10^3/µl
weiblich	472 -	472	Tage	5,32	18,87	x 10^3/µl
weiblich	473 -	473	Tage	5,32	18,87	x 10^3/µl
weiblich	474 -	474	Tage	5,32	18,86	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	475 -	475	Tage	5,31	18,86	x 10^3/µl
weiblich	476 -	477	Tage	5,31	18,86	x 10^3/µl
weiblich	478 -	478	Tage	5,31	18,86	x 10^3/µl
weiblich	479 -	479	Tage	5,31	18,85	x 10^3/µl
weiblich	480 -	481	Tage	5,3	18,85	x 10^3/µl
weiblich	482 -	482	Tage	5,3	18,85	x 10^3/µl
weiblich	483 -	483	Tage	5,3	18,85	x 10^3/µl
weiblich	484 -	484	Tage	5,3	18,84	x 10^3/µl
weiblich	485 -	485	Tage	5,29	18,84	x 10^3/µl
weiblich	486 -	487	Tage	5,29	18,84	x 10^3/µl
weiblich	488 -	488	Tage	5,29	18,84	x 10^3/µl
weiblich	489 -	489	Tage	5,29	18,84	x 10^3/µl
weiblich	490 -	490	Tage	5,28	18,83	x 10^3/µl
weiblich	491 -	492	Tage	5,28	18,83	x 10^3/µl
weiblich	493 -	493	Tage	5,28	18,83	x 10^3/µl
weiblich	494 -	494	Tage	5,28	18,83	x 10^3/µl
weiblich	495 -	496	Tage	5,27	18,82	x 10^3/µl
weiblich	497 -	498	Tage	5,27	18,82	x 10^3/µl
weiblich	499 -	499	Tage	5,27	18,82	x 10^3/µl
weiblich	500 -	500	Tage	5,26	18,81	x 10^3/µl
weiblich	501 -	501	Tage	5,26	18,81	x 10^3/µl
weiblich	502 -	504	Tage	5,26	18,81	x 10^3/µl
weiblich	505 -	506	Tage	5,25	18,8	x 10^3/µl
weiblich	507 -	507	Tage	5,25	18,8	x 10^3/µl
weiblich	508 -	508	Tage	5,25	18,8	x 10^3/µl
weiblich	509 -	509	Tage	5,25	18,8	x 10^3/µl
weiblich	510 -	510	Tage	5,24	18,79	x 10^3/µl
weiblich	511 -	511	Tage	5,24	18,79	x 10^3/µl
weiblich	512 -	512	Tage	5,24	18,79	x 10^3/µl
weiblich	513 -	513	Tage	5,24	18,79	x 10^3/µl
weiblich	514 -	514	Tage	5,24	18,79	x 10^3/µl
weiblich	515 -	515	Tage	5,23	18,78	x 10^3/µl
weiblich	516 -	516	Tage	5,23	18,78	x 10^3/µl
weiblich	517 -	517	Tage	5,23	18,78	x 10^3/µl
weiblich	518 -	518	Tage	5,23	18,78	x 10^3/µl
weiblich	519 -	519	Tage	5,23	18,78	x 10^3/µl
weiblich	520 -	521	Tage	5,22	18,77	x 10^3/µl
weiblich	522 -	523	Tage	5,22	18,77	x 10^3/µl
weiblich	524 -	524	Tage	5,22	18,77	x 10^3/µl
weiblich	525 -	525	Tage	5,22	18,76	x 10^3/µl
weiblich	526 -	526	Tage	5,21	18,76	x 10^3/µl
weiblich	527 -	527	Tage	5,21	18,76	x 10^3/µl
weiblich	528 -	529	Tage	5,21	18,76	x 10^3/µl
weiblich	530 -	530	Tage	5,21	18,75	x 10^3/µl
weiblich	531 -	533	Tage	5,2	18,75	x 10^3/µl
weiblich	534 -	534	Tage	5,2	18,74	x 10^3/µl
weiblich	535 -	535	Tage	5,2	18,74	x 10^3/µl
weiblich	536 -	536	Tage	5,19	18,74	x 10^3/µl
weiblich	537 -	538	Tage	5,19	18,74	x 10^3/µl
weiblich	539 -	539	Tage	5,19	18,73	x 10^3/µl
weiblich	540 -	541	Tage	5,19	18,73	x 10^3/µl
weiblich	542 -	542	Tage	5,18	18,73	x 10^3/µl
weiblich	543 -	543	Tage	5,18	18,73	x 10^3/µl
weiblich	544 -	544	Tage	5,18	18,72	x 10^3/µl
weiblich	545 -	546	Tage	5,18	18,72	x 10^3/µl
weiblich	547 -	547	Tage	5,17	18,72	x 10^3/µl
weiblich	548 -	549	Tage	5,17	18,71	x 10^3/µl
weiblich	550 -	550	Tage	5,17	18,71	x 10^3/µl
weiblich	551 -	551	Tage	5,17	18,71	x 10^3/µl
weiblich	552 -	552	Tage	5,16	18,71	x 10^3/µl
weiblich	553 -	553	Tage	5,16	18,7	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	554 -	554	Tage	5,16	18,7	x 10^3/µl
weiblich	555 -	556	Tage	5,16	18,7	x 10^3/µl
weiblich	557 -	557	Tage	5,16	18,69	x 10^3/µl
weiblich	558 -	558	Tage	5,15	18,69	x 10^3/µl
weiblich	559 -	559	Tage	5,15	18,69	x 10^3/µl
weiblich	560 -	561	Tage	5,15	18,69	x 10^3/µl
weiblich	562 -	562	Tage	5,15	18,68	x 10^3/µl
weiblich	563 -	564	Tage	5,14	18,68	x 10^3/µl
weiblich	565 -	565	Tage	5,14	18,68	x 10^3/µl
weiblich	566 -	567	Tage	5,14	18,67	x 10^3/µl
weiblich	568 -	568	Tage	5,14	18,67	x 10^3/µl
weiblich	569 -	569	Tage	5,13	18,67	x 10^3/µl
weiblich	570 -	570	Tage	5,13	18,67	x 10^3/µl
weiblich	571 -	573	Tage	5,13	18,66	x 10^3/µl
weiblich	574 -	574	Tage	5,12	18,66	x 10^3/µl
weiblich	575 -	576	Tage	5,12	18,65	x 10^3/µl
weiblich	577 -	577	Tage	5,12	18,65	x 10^3/µl
weiblich	578 -	578	Tage	5,12	18,65	x 10^3/µl
weiblich	579 -	579	Tage	5,12	18,65	x 10^3/µl
weiblich	580 -	581	Tage	5,11	18,64	x 10^3/µl
weiblich	582 -	583	Tage	5,11	18,64	x 10^3/µl
weiblich	584 -	584	Tage	5,11	18,63	x 10^3/µl
weiblich	585 -	585	Tage	5,11	18,63	x 10^3/µl
weiblich	586 -	587	Tage	5,1	18,63	x 10^3/µl
weiblich	588 -	589	Tage	5,1	18,62	x 10^3/µl
weiblich	590 -	590	Tage	5,1	18,62	x 10^3/µl
weiblich	591 -	591	Tage	5,09	18,62	x 10^3/µl
weiblich	592 -	592	Tage	5,09	18,61	x 10^3/µl
weiblich	593 -	593	Tage	5,09	18,61	x 10^3/µl
weiblich	594 -	596	Tage	5,09	18,61	x 10^3/µl
weiblich	597 -	597	Tage	5,08	18,6	x 10^3/µl
weiblich	598 -	599	Tage	5,08	18,6	x 10^3/µl
weiblich	600 -	600	Tage	5,08	18,6	x 10^3/µl
weiblich	601 -	601	Tage	5,08	18,59	x 10^3/µl
weiblich	602 -	602	Tage	5,08	18,59	x 10^3/µl
weiblich	603 -	604	Tage	5,07	18,59	x 10^3/µl
weiblich	605 -	605	Tage	5,07	18,58	x 10^3/µl
weiblich	606 -	606	Tage	5,07	18,58	x 10^3/µl
weiblich	607 -	607	Tage	5,07	18,58	x 10^3/µl
weiblich	608 -	608	Tage	5,07	18,58	x 10^3/µl
weiblich	609 -	609	Tage	5,06	18,57	x 10^3/µl
weiblich	610 -	610	Tage	5,06	18,57	x 10^3/µl
weiblich	611 -	611	Tage	5,06	18,57	x 10^3/µl
weiblich	612 -	612	Tage	5,06	18,57	x 10^3/µl
weiblich	613 -	613	Tage	5,06	18,56	x 10^3/µl
weiblich	614 -	614	Tage	5,06	18,56	x 10^3/µl
weiblich	615 -	615	Tage	5,05	18,56	x 10^3/µl
weiblich	616 -	616	Tage	5,05	18,56	x 10^3/µl
weiblich	617 -	617	Tage	5,05	18,55	x 10^3/µl
weiblich	618 -	618	Tage	5,05	18,55	x 10^3/µl
weiblich	619 -	620	Tage	5,05	18,55	x 10^3/µl
weiblich	621 -	621	Tage	5,04	18,54	x 10^3/µl
weiblich	622 -	624	Tage	5,04	18,54	x 10^3/µl
weiblich	625 -	625	Tage	5,04	18,53	x 10^3/µl
weiblich	626 -	626	Tage	5,04	18,53	x 10^3/µl
weiblich	627 -	627	Tage	5,03	18,53	x 10^3/µl
weiblich	628 -	628	Tage	5,03	18,53	x 10^3/µl
weiblich	629 -	629	Tage	5,03	18,52	x 10^3/µl
weiblich	630 -	630	Tage	5,03	18,52	x 10^3/µl
weiblich	631 -	632	Tage	5,03	18,52	x 10^3/µl
weiblich	633 -	633	Tage	5,02	18,51	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	634 -	634	Tage	5,02	18,51	x 10^3/µl
weiblich	635 -	636	Tage	5,02	18,51	x 10^3/µl
weiblich	637 -	638	Tage	5,02	18,5	x 10^3/µl
weiblich	639 -	640	Tage	5,01	18,5	x 10^3/µl
weiblich	641 -	641	Tage	5,01	18,49	x 10^3/µl
weiblich	642 -	642	Tage	5,01	18,49	x 10^3/µl
weiblich	643 -	643	Tage	5,01	18,49	x 10^3/µl
weiblich	644 -	644	Tage	5,01	18,49	x 10^3/µl
weiblich	645 -	646	Tage	5	18,48	x 10^3/µl
weiblich	647 -	647	Tage	5	18,48	x 10^3/µl
weiblich	648 -	648	Tage	5	18,48	x 10^3/µl
weiblich	649 -	649	Tage	5	18,47	x 10^3/µl
weiblich	650 -	650	Tage	5	18,47	x 10^3/µl
weiblich	651 -	652	Tage	4,99	18,47	x 10^3/µl
weiblich	653 -	653	Tage	4,99	18,46	x 10^3/µl
weiblich	654 -	654	Tage	4,99	18,46	x 10^3/µl
weiblich	655 -	656	Tage	4,99	18,46	x 10^3/µl
weiblich	657 -	657	Tage	4,98	18,45	x 10^3/µl
weiblich	658 -	658	Tage	4,98	18,45	x 10^3/µl
weiblich	659 -	659	Tage	4,98	18,45	x 10^3/µl
weiblich	660 -	661	Tage	4,98	18,44	x 10^3/µl
weiblich	662 -	662	Tage	4,98	18,44	x 10^3/µl
weiblich	663 -	663	Tage	4,98	18,44	x 10^3/µl
weiblich	664 -	664	Tage	4,97	18,43	x 10^3/µl
weiblich	665 -	665	Tage	4,97	18,43	x 10^3/µl
weiblich	666 -	667	Tage	4,97	18,43	x 10^3/µl
weiblich	668 -	669	Tage	4,97	18,42	x 10^3/µl
weiblich	670 -	670	Tage	4,96	18,42	x 10^3/µl
weiblich	671 -	671	Tage	4,96	18,42	x 10^3/µl
weiblich	672 -	672	Tage	4,96	18,41	x 10^3/µl
weiblich	673 -	673	Tage	4,96	18,41	x 10^3/µl
weiblich	674 -	674	Tage	4,96	18,41	x 10^3/µl
weiblich	675 -	675	Tage	4,96	18,4	x 10^3/µl
weiblich	676 -	676	Tage	4,95	18,4	x 10^3/µl
weiblich	677 -	677	Tage	4,95	18,4	x 10^3/µl
weiblich	678 -	678	Tage	4,95	18,4	x 10^3/µl
weiblich	679 -	679	Tage	4,95	18,39	x 10^3/µl
weiblich	680 -	681	Tage	4,95	18,39	x 10^3/µl
weiblich	682 -	682	Tage	4,95	18,39	x 10^3/µl
weiblich	683 -	684	Tage	4,94	18,38	x 10^3/µl
weiblich	685 -	685	Tage	4,94	18,38	x 10^3/µl
weiblich	686 -	687	Tage	4,94	18,37	x 10^3/µl
weiblich	688 -	688	Tage	4,94	18,37	x 10^3/µl
weiblich	689 -	689	Tage	4,94	18,37	x 10^3/µl
weiblich	690 -	690	Tage	4,93	18,36	x 10^3/µl
weiblich	691 -	692	Tage	4,93	18,36	x 10^3/µl
weiblich	693 -	693	Tage	4,93	18,36	x 10^3/µl
weiblich	694 -	695	Tage	4,93	18,35	x 10^3/µl
weiblich	696 -	696	Tage	4,92	18,35	x 10^3/µl
weiblich	697 -	697	Tage	4,92	18,34	x 10^3/µl
weiblich	698 -	698	Tage	4,92	18,34	x 10^3/µl
weiblich	699 -	699	Tage	4,92	18,34	x 10^3/µl
weiblich	700 -	700	Tage	4,92	18,34	x 10^3/µl
weiblich	701 -	701	Tage	4,92	18,33	x 10^3/µl
weiblich	702 -	702	Tage	4,92	18,33	x 10^3/µl
weiblich	703 -	703	Tage	4,91	18,33	x 10^3/µl
weiblich	704 -	705	Tage	4,91	18,32	x 10^3/µl
weiblich	706 -	707	Tage	4,91	18,32	x 10^3/µl
weiblich	708 -	708	Tage	4,91	18,31	x 10^3/µl
weiblich	709 -	709	Tage	4,91	18,31	x 10^3/µl
weiblich	710 -	710	Tage	4,9	18,31	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	711 -	711	Tage	4,9	18,3	x 10^3/µl
weiblich	712 -	712	Tage	4,9	18,3	x 10^3/µl
weiblich	713 -	713	Tage	4,9	18,3	x 10^3/µl
weiblich	714 -	714	Tage	4,9	18,3	x 10^3/µl
weiblich	715 -	715	Tage	4,9	18,29	x 10^3/µl
weiblich	716 -	716	Tage	4,89	18,29	x 10^3/µl
weiblich	717 -	717	Tage	4,89	18,29	x 10^3/µl
weiblich	718 -	718	Tage	4,89	18,28	x 10^3/µl
weiblich	719 -	719	Tage	4,89	18,28	x 10^3/µl
weiblich	720 -	721	Tage	4,89	18,28	x 10^3/µl
weiblich	722 -	722	Tage	4,89	18,27	x 10^3/µl
weiblich	723 -	724	Tage	4,88	18,27	x 10^3/µl
weiblich	725 -	725	Tage	4,88	18,26	x 10^3/µl
weiblich	726 -	727	Tage	4,88	18,26	x 10^3/µl
weiblich	728 -	728	Tage	4,88	18,26	x 10^3/µl
weiblich	729 -	729	Tage	4,88	18,25	x 10^3/µl
weiblich	730 -	731	Tage	4,87	18,25	x 10^3/µl
weiblich	732 -	733	Tage	4,87	18,24	x 10^3/µl
weiblich	734 -	734	Tage	4,87	18,24	x 10^3/µl
weiblich	735 -	735	Tage	4,87	18,24	x 10^3/µl
weiblich	736 -	736	Tage	4,87	18,23	x 10^3/µl
weiblich	737 -	737	Tage	4,87	18,23	x 10^3/µl
weiblich	738 -	738	Tage	4,86	18,23	x 10^3/µl
weiblich	739 -	740	Tage	4,86	18,22	x 10^3/µl
weiblich	741 -	742	Tage	4,86	18,22	x 10^3/µl
weiblich	743 -	743	Tage	4,86	18,21	x 10^3/µl
weiblich	744 -	744	Tage	4,86	18,21	x 10^3/µl
weiblich	745 -	745	Tage	4,85	18,21	x 10^3/µl
weiblich	746 -	746	Tage	4,85	18,2	x 10^3/µl
weiblich	747 -	748	Tage	4,85	18,2	x 10^3/µl
weiblich	749 -	749	Tage	4,85	18,19	x 10^3/µl
weiblich	750 -	751	Tage	4,85	18,19	x 10^3/µl
weiblich	752 -	752	Tage	4,84	18,19	x 10^3/µl
weiblich	753 -	753	Tage	4,84	18,18	x 10^3/µl
weiblich	754 -	754	Tage	4,84	18,18	x 10^3/µl
weiblich	755 -	755	Tage	4,84	18,18	x 10^3/µl
weiblich	756 -	757	Tage	4,84	18,17	x 10^3/µl
weiblich	758 -	758	Tage	4,84	18,17	x 10^3/µl
weiblich	759 -	759	Tage	4,83	18,16	x 10^3/µl
weiblich	760 -	760	Tage	4,83	18,16	x 10^3/µl
weiblich	761 -	762	Tage	4,83	18,16	x 10^3/µl
weiblich	763 -	763	Tage	4,83	18,15	x 10^3/µl
weiblich	764 -	764	Tage	4,83	18,15	x 10^3/µl
weiblich	765 -	765	Tage	4,83	18,15	x 10^3/µl
weiblich	766 -	766	Tage	4,83	18,14	x 10^3/µl
weiblich	767 -	767	Tage	4,82	18,14	x 10^3/µl
weiblich	768 -	768	Tage	4,82	18,14	x 10^3/µl
weiblich	769 -	769	Tage	4,82	18,13	x 10^3/µl
weiblich	770 -	771	Tage	4,82	18,13	x 10^3/µl
weiblich	772 -	772	Tage	4,82	18,12	x 10^3/µl
weiblich	773 -	773	Tage	4,82	18,12	x 10^3/µl
weiblich	774 -	775	Tage	4,81	18,12	x 10^3/µl
weiblich	776 -	776	Tage	4,81	18,11	x 10^3/µl
weiblich	777 -	778	Tage	4,81	18,11	x 10^3/µl
weiblich	779 -	780	Tage	4,81	18,1	x 10^3/µl
weiblich	781 -	781	Tage	4,81	18,1	x 10^3/µl
weiblich	782 -	782	Tage	4,8	18,09	x 10^3/µl
weiblich	783 -	784	Tage	4,8	18,09	x 10^3/µl
weiblich	785 -	785	Tage	4,8	18,08	x 10^3/µl
weiblich	786 -	786	Tage	4,8	18,08	x 10^3/µl
weiblich	787 -	787	Tage	4,8	18,08	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	788 -	788	Tage	4,8	18,08	x 10^3/µl
weiblich	789 -	789	Tage	4,8	18,07	x 10^3/µl
weiblich	790 -	790	Tage	4,79	18,07	x 10^3/µl
weiblich	791 -	791	Tage	4,79	18,07	x 10^3/µl
weiblich	792 -	792	Tage	4,79	18,06	x 10^3/µl
weiblich	793 -	793	Tage	4,79	18,06	x 10^3/µl
weiblich	794 -	794	Tage	4,79	18,06	x 10^3/µl
weiblich	795 -	796	Tage	4,79	18,05	x 10^3/µl
weiblich	797 -	797	Tage	4,79	18,05	x 10^3/µl
weiblich	798 -	799	Tage	4,78	18,04	x 10^3/µl
weiblich	800 -	800	Tage	4,78	18,04	x 10^3/µl
weiblich	801 -	802	Tage	4,78	18,03	x 10^3/µl
weiblich	803 -	803	Tage	4,78	18,03	x 10^3/µl
weiblich	804 -	804	Tage	4,78	18,03	x 10^3/µl
weiblich	805 -	805	Tage	4,78	18,02	x 10^3/µl
weiblich	806 -	807	Tage	4,77	18,02	x 10^3/µl
weiblich	808 -	808	Tage	4,77	18,01	x 10^3/µl
weiblich	809 -	810	Tage	4,77	18,01	x 10^3/µl
weiblich	811 -	811	Tage	4,77	18	x 10^3/µl
weiblich	812 -	813	Tage	4,77	18	x 10^3/µl
weiblich	814 -	814	Tage	4,76	17,99	x 10^3/µl
weiblich	815 -	816	Tage	4,76	17,99	x 10^3/µl
weiblich	817 -	817	Tage	4,76	17,98	x 10^3/µl
weiblich	818 -	818	Tage	4,76	17,98	x 10^3/µl
weiblich	819 -	819	Tage	4,76	17,98	x 10^3/µl
weiblich	820 -	820	Tage	4,76	17,97	x 10^3/µl
weiblich	821 -	821	Tage	4,76	17,97	x 10^3/µl
weiblich	822 -	822	Tage	4,75	17,97	x 10^3/µl
weiblich	823 -	823	Tage	4,75	17,96	x 10^3/µl
weiblich	824 -	824	Tage	4,75	17,96	x 10^3/µl
weiblich	825 -	825	Tage	4,75	17,96	x 10^3/µl
weiblich	826 -	826	Tage	4,75	17,95	x 10^3/µl
weiblich	827 -	827	Tage	4,75	17,95	x 10^3/µl
weiblich	828 -	829	Tage	4,75	17,95	x 10^3/µl
weiblich	830 -	830	Tage	4,74	17,94	x 10^3/µl
weiblich	831 -	832	Tage	4,74	17,94	x 10^3/µl
weiblich	833 -	833	Tage	4,74	17,93	x 10^3/µl
weiblich	834 -	835	Tage	4,74	17,93	x 10^3/µl
weiblich	836 -	836	Tage	4,74	17,92	x 10^3/µl
weiblich	837 -	837	Tage	4,74	17,92	x 10^3/µl
weiblich	838 -	838	Tage	4,74	17,92	x 10^3/µl
weiblich	839 -	839	Tage	4,73	17,91	x 10^3/µl
weiblich	840 -	841	Tage	4,73	17,91	x 10^3/µl
weiblich	842 -	842	Tage	4,73	17,9	x 10^3/µl
weiblich	843 -	844	Tage	4,73	17,9	x 10^3/µl
weiblich	845 -	845	Tage	4,73	17,89	x 10^3/µl
weiblich	846 -	846	Tage	4,73	17,89	x 10^3/µl
weiblich	847 -	847	Tage	4,72	17,89	x 10^3/µl
weiblich	848 -	848	Tage	4,72	17,88	x 10^3/µl
weiblich	849 -	850	Tage	4,72	17,88	x 10^3/µl
weiblich	851 -	851	Tage	4,72	17,87	x 10^3/µl
weiblich	852 -	853	Tage	4,72	17,87	x 10^3/µl
weiblich	854 -	854	Tage	4,72	17,86	x 10^3/µl
weiblich	855 -	855	Tage	4,72	17,86	x 10^3/µl
weiblich	856 -	856	Tage	4,71	17,86	x 10^3/µl
weiblich	857 -	857	Tage	4,71	17,85	x 10^3/µl
weiblich	858 -	859	Tage	4,71	17,85	x 10^3/µl
weiblich	860 -	860	Tage	4,71	17,84	x 10^3/µl
weiblich	861 -	861	Tage	4,71	17,84	x 10^3/µl
weiblich	862 -	862	Tage	4,71	17,84	x 10^3/µl
weiblich	863 -	864	Tage	4,71	17,83	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	865 -	865	Tage	4,7	17,83	x 10^3/µl
weiblich	866 -	866	Tage	4,7	17,82	x 10^3/µl
weiblich	867 -	867	Tage	4,7	17,82	x 10^3/µl
weiblich	868 -	868	Tage	4,7	17,82	x 10^3/µl
weiblich	869 -	870	Tage	4,7	17,81	x 10^3/µl
weiblich	871 -	871	Tage	4,7	17,81	x 10^3/µl
weiblich	872 -	873	Tage	4,7	17,8	x 10^3/µl
weiblich	874 -	874	Tage	4,69	17,8	x 10^3/µl
weiblich	875 -	876	Tage	4,69	17,79	x 10^3/µl
weiblich	877 -	877	Tage	4,69	17,79	x 10^3/µl
weiblich	878 -	879	Tage	4,69	17,78	x 10^3/µl
weiblich	880 -	880	Tage	4,69	17,78	x 10^3/µl
weiblich	881 -	881	Tage	4,69	17,77	x 10^3/µl
weiblich	882 -	882	Tage	4,69	17,77	x 10^3/µl
weiblich	883 -	883	Tage	4,68	17,77	x 10^3/µl
weiblich	884 -	886	Tage	4,68	17,76	x 10^3/µl
weiblich	887 -	889	Tage	4,68	17,75	x 10^3/µl
weiblich	890 -	891	Tage	4,68	17,74	x 10^3/µl
weiblich	892 -	892	Tage	4,67	17,74	x 10^3/µl
weiblich	893 -	895	Tage	4,67	17,73	x 10^3/µl
weiblich	896 -	896	Tage	4,67	17,72	x 10^3/µl
weiblich	897 -	898	Tage	4,67	17,72	x 10^3/µl
weiblich	899 -	900	Tage	4,67	17,71	x 10^3/µl
weiblich	901 -	901	Tage	4,67	17,7	x 10^3/µl
weiblich	902 -	902	Tage	4,66	17,7	x 10^3/µl
weiblich	903 -	903	Tage	4,66	17,7	x 10^3/µl
weiblich	904 -	905	Tage	4,66	17,69	x 10^3/µl
weiblich	906 -	906	Tage	4,66	17,69	x 10^3/µl
weiblich	907 -	907	Tage	4,66	17,68	x 10^3/µl
weiblich	908 -	908	Tage	4,66	17,68	x 10^3/µl
weiblich	909 -	909	Tage	4,66	17,68	x 10^3/µl
weiblich	910 -	911	Tage	4,66	17,67	x 10^3/µl
weiblich	912 -	912	Tage	4,65	17,67	x 10^3/µl
weiblich	913 -	914	Tage	4,65	17,66	x 10^3/µl
weiblich	915 -	915	Tage	4,65	17,66	x 10^3/µl
weiblich	916 -	916	Tage	4,65	17,65	x 10^3/µl
weiblich	917 -	918	Tage	4,65	17,65	x 10^3/µl
weiblich	919 -	920	Tage	4,65	17,64	x 10^3/µl
weiblich	921 -	921	Tage	4,65	17,64	x 10^3/µl
weiblich	922 -	922	Tage	4,64	17,63	x 10^3/µl
weiblich	923 -	924	Tage	4,64	17,63	x 10^3/µl
weiblich	925 -	926	Tage	4,64	17,62	x 10^3/µl
weiblich	927 -	927	Tage	4,64	17,61	x 10^3/µl
weiblich	928 -	929	Tage	4,64	17,61	x 10^3/µl
weiblich	930 -	931	Tage	4,64	17,6	x 10^3/µl
weiblich	932 -	932	Tage	4,63	17,6	x 10^3/µl
weiblich	933 -	934	Tage	4,63	17,59	x 10^3/µl
weiblich	935 -	935	Tage	4,63	17,59	x 10^3/µl
weiblich	936 -	937	Tage	4,63	17,58	x 10^3/µl
weiblich	938 -	938	Tage	4,63	17,58	x 10^3/µl
weiblich	939 -	939	Tage	4,63	17,57	x 10^3/µl
weiblich	940 -	941	Tage	4,63	17,57	x 10^3/µl
weiblich	942 -	942	Tage	4,62	17,56	x 10^3/µl
weiblich	943 -	944	Tage	4,62	17,56	x 10^3/µl
weiblich	945 -	945	Tage	4,62	17,55	x 10^3/µl
weiblich	946 -	946	Tage	4,62	17,55	x 10^3/µl
weiblich	947 -	947	Tage	4,62	17,54	x 10^3/µl
weiblich	948 -	949	Tage	4,62	17,54	x 10^3/µl
weiblich	950 -	951	Tage	4,62	17,53	x 10^3/µl
weiblich	952 -	952	Tage	4,62	17,53	x 10^3/µl
weiblich	953 -	953	Tage	4,61	17,52	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	954 -	954	Tage	4,61	17,52	x 10^3/µl
weiblich	955 -	955	Tage	4,61	17,52	x 10^3/µl
weiblich	956 -	957	Tage	4,61	17,51	x 10^3/µl
weiblich	958 -	958	Tage	4,61	17,51	x 10^3/µl
weiblich	959 -	961	Tage	4,61	17,5	x 10^3/µl
weiblich	962 -	963	Tage	4,61	17,49	x 10^3/µl
weiblich	964 -	964	Tage	4,6	17,48	x 10^3/µl
weiblich	965 -	966	Tage	4,6	17,48	x 10^3/µl
weiblich	967 -	967	Tage	4,6	17,47	x 10^3/µl
weiblich	968 -	969	Tage	4,6	17,47	x 10^3/µl
weiblich	970 -	971	Tage	4,6	17,46	x 10^3/µl
weiblich	972 -	972	Tage	4,6	17,46	x 10^3/µl
weiblich	973 -	974	Tage	4,6	17,45	x 10^3/µl
weiblich	975 -	975	Tage	4,59	17,45	x 10^3/µl
weiblich	976 -	977	Tage	4,59	17,44	x 10^3/µl
weiblich	978 -	978	Tage	4,59	17,43	x 10^3/µl
weiblich	979 -	979	Tage	4,59	17,43	x 10^3/µl
weiblich	980 -	980	Tage	4,59	17,43	x 10^3/µl
weiblich	981 -	981	Tage	4,59	17,42	x 10^3/µl
weiblich	982 -	983	Tage	4,59	17,42	x 10^3/µl
weiblich	984 -	984	Tage	4,59	17,41	x 10^3/µl
weiblich	985 -	985	Tage	4,59	17,41	x 10^3/µl
weiblich	986 -	986	Tage	4,58	17,41	x 10^3/µl
weiblich	987 -	988	Tage	4,58	17,4	x 10^3/µl
weiblich	989 -	989	Tage	4,58	17,4	x 10^3/µl
weiblich	990 -	990	Tage	4,58	17,39	x 10^3/µl
weiblich	991 -	991	Tage	4,58	17,39	x 10^3/µl
weiblich	992 -	994	Tage	4,58	17,38	x 10^3/µl
weiblich	995 -	995	Tage	4,58	17,37	x 10^3/µl
weiblich	996 -	996	Tage	4,58	17,37	x 10^3/µl
weiblich	997 -	997	Tage	4,58	17,37	x 10^3/µl
weiblich	998 -	998	Tage	4,57	17,36	x 10^3/µl
weiblich	999 -	1000	Tage	4,57	17,36	x 10^3/µl
weiblich	1001 -	1001	Tage	4,57	17,35	x 10^3/µl
weiblich	1002 -	1002	Tage	4,57	17,35	x 10^3/µl
weiblich	1003 -	1004	Tage	4,57	17,34	x 10^3/µl
weiblich	1005 -	1005	Tage	4,57	17,34	x 10^3/µl
weiblich	1006 -	1007	Tage	4,57	17,33	x 10^3/µl
weiblich	1008 -	1008	Tage	4,57	17,33	x 10^3/µl
weiblich	1009 -	1009	Tage	4,57	17,32	x 10^3/µl
weiblich	1010 -	1010	Tage	4,56	17,32	x 10^3/µl
weiblich	1011 -	1011	Tage	4,56	17,32	x 10^3/µl
weiblich	1012 -	1012	Tage	4,56	17,31	x 10^3/µl
weiblich	1013 -	1013	Tage	4,56	17,31	x 10^3/µl
weiblich	1014 -	1016	Tage	4,56	17,3	x 10^3/µl
weiblich	1017 -	1018	Tage	4,56	17,29	x 10^3/µl
weiblich	1019 -	1019	Tage	4,56	17,29	x 10^3/µl
weiblich	1020 -	1021	Tage	4,56	17,28	x 10^3/µl
weiblich	1022 -	1022	Tage	4,55	17,28	x 10^3/µl
weiblich	1023 -	1023	Tage	4,55	17,27	x 10^3/µl
weiblich	1024 -	1024	Tage	4,55	17,27	x 10^3/µl
weiblich	1025 -	1025	Tage	4,55	17,26	x 10^3/µl
weiblich	1026 -	1026	Tage	4,55	17,26	x 10^3/µl
weiblich	1027 -	1027	Tage	4,55	17,26	x 10^3/µl
weiblich	1028 -	1029	Tage	4,55	17,25	x 10^3/µl
weiblich	1030 -	1030	Tage	4,55	17,25	x 10^3/µl
weiblich	1031 -	1031	Tage	4,55	17,24	x 10^3/µl
weiblich	1032 -	1033	Tage	4,55	17,24	x 10^3/µl
weiblich	1034 -	1035	Tage	4,54	17,23	x 10^3/µl
weiblich	1036 -	1037	Tage	4,54	17,22	x 10^3/µl
weiblich	1038 -	1038	Tage	4,54	17,22	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1039 -	1041	Tage	4,54	17,21	x 10^3/µl
weiblich	1042 -	1043	Tage	4,54	17,2	x 10^3/µl
weiblich	1044 -	1044	Tage	4,54	17,19	x 10^3/µl
weiblich	1045 -	1045	Tage	4,54	17,19	x 10^3/µl
weiblich	1046 -	1046	Tage	4,54	17,19	x 10^3/µl
weiblich	1047 -	1048	Tage	4,53	17,18	x 10^3/µl
weiblich	1049 -	1049	Tage	4,53	17,18	x 10^3/µl
weiblich	1050 -	1051	Tage	4,53	17,17	x 10^3/µl
weiblich	1052 -	1052	Tage	4,53	17,17	x 10^3/µl
weiblich	1053 -	1054	Tage	4,53	17,16	x 10^3/µl
weiblich	1055 -	1055	Tage	4,53	17,15	x 10^3/µl
weiblich	1056 -	1057	Tage	4,53	17,15	x 10^3/µl
weiblich	1058 -	1058	Tage	4,53	17,14	x 10^3/µl
weiblich	1059 -	1059	Tage	4,53	17,14	x 10^3/µl
weiblich	1060 -	1060	Tage	4,53	17,14	x 10^3/µl
weiblich	1061 -	1062	Tage	4,52	17,13	x 10^3/µl
weiblich	1063 -	1064	Tage	4,52	17,12	x 10^3/µl
weiblich	1065 -	1065	Tage	4,52	17,12	x 10^3/µl
weiblich	1066 -	1066	Tage	4,52	17,11	x 10^3/µl
weiblich	1067 -	1067	Tage	4,52	17,11	x 10^3/µl
weiblich	1068 -	1068	Tage	4,52	17,11	x 10^3/µl
weiblich	1069 -	1069	Tage	4,52	17,1	x 10^3/µl
weiblich	1070 -	1070	Tage	4,52	17,1	x 10^3/µl
weiblich	1071 -	1073	Tage	4,52	17,09	x 10^3/µl
weiblich	1074 -	1074	Tage	4,52	17,08	x 10^3/µl
weiblich	1075 -	1075	Tage	4,51	17,08	x 10^3/µl
weiblich	1076 -	1076	Tage	4,51	17,08	x 10^3/µl
weiblich	1077 -	1077	Tage	4,51	17,07	x 10^3/µl
weiblich	1078 -	1078	Tage	4,51	17,07	x 10^3/µl
weiblich	1079 -	1081	Tage	4,51	17,06	x 10^3/µl
weiblich	1082 -	1084	Tage	4,51	17,05	x 10^3/µl
weiblich	1085 -	1085	Tage	4,51	17,04	x 10^3/µl
weiblich	1086 -	1086	Tage	4,51	17,04	x 10^3/µl
weiblich	1087 -	1087	Tage	4,51	17,03	x 10^3/µl
weiblich	1088 -	1088	Tage	4,51	17,03	x 10^3/µl
weiblich	1089 -	1089	Tage	4,5	17,03	x 10^3/µl
weiblich	1090 -	1092	Tage	4,5	17,02	x 10^3/µl
weiblich	1093 -	1093	Tage	4,5	17,01	x 10^3/µl
weiblich	1094 -	1094	Tage	4,5	17,01	x 10^3/µl
weiblich	1095 -	1096	Tage	4,5	17	x 10^3/µl
weiblich	1097 -	1097	Tage	4,5	17	x 10^3/µl
weiblich	1098 -	1099	Tage	4,5	16,99	x 10^3/µl
weiblich	1100 -	1100	Tage	4,5	16,99	x 10^3/µl
weiblich	1101 -	1101	Tage	4,5	16,98	x 10^3/µl
weiblich	1102 -	1102	Tage	4,5	16,98	x 10^3/µl
weiblich	1103 -	1103	Tage	4,5	16,97	x 10^3/µl
weiblich	1104 -	1104	Tage	4,49	16,97	x 10^3/µl
weiblich	1105 -	1105	Tage	4,49	16,97	x 10^3/µl
weiblich	1106 -	1108	Tage	4,49	16,96	x 10^3/µl
weiblich	1109 -	1110	Tage	4,49	16,95	x 10^3/µl
weiblich	1111 -	1111	Tage	4,49	16,94	x 10^3/µl
weiblich	1112 -	1113	Tage	4,49	16,94	x 10^3/µl
weiblich	1114 -	1115	Tage	4,49	16,93	x 10^3/µl
weiblich	1116 -	1116	Tage	4,49	16,93	x 10^3/µl
weiblich	1117 -	1117	Tage	4,49	16,92	x 10^3/µl
weiblich	1118 -	1118	Tage	4,49	16,92	x 10^3/µl
weiblich	1119 -	1119	Tage	4,49	16,91	x 10^3/µl
weiblich	1120 -	1121	Tage	4,48	16,91	x 10^3/µl
weiblich	1122 -	1122	Tage	4,48	16,9	x 10^3/µl
weiblich	1123 -	1123	Tage	4,48	16,9	x 10^3/µl
weiblich	1124 -	1124	Tage	4,48	16,9	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1125 -	1125	Tage	4,48	16,89	x 10^3/µl
weiblich	1126 -	1126	Tage	4,48	16,89	x 10^3/µl
weiblich	1127 -	1127	Tage	4,48	16,88	x 10^3/µl
weiblich	1128 -	1129	Tage	4,48	16,88	x 10^3/µl
weiblich	1130 -	1130	Tage	4,48	16,87	x 10^3/µl
weiblich	1131 -	1131	Tage	4,48	16,87	x 10^3/µl
weiblich	1132 -	1133	Tage	4,48	16,86	x 10^3/µl
weiblich	1134 -	1134	Tage	4,48	16,86	x 10^3/µl
weiblich	1135 -	1135	Tage	4,48	16,85	x 10^3/µl
weiblich	1136 -	1136	Tage	4,47	16,85	x 10^3/µl
weiblich	1137 -	1137	Tage	4,47	16,85	x 10^3/µl
weiblich	1138 -	1139	Tage	4,47	16,84	x 10^3/µl
weiblich	1140 -	1141	Tage	4,47	16,83	x 10^3/µl
weiblich	1142 -	1142	Tage	4,47	16,83	x 10^3/µl
weiblich	1143 -	1143	Tage	4,47	16,82	x 10^3/µl
weiblich	1144 -	1144	Tage	4,47	16,82	x 10^3/µl
weiblich	1145 -	1145	Tage	4,47	16,82	x 10^3/µl
weiblich	1146 -	1147	Tage	4,47	16,81	x 10^3/µl
weiblich	1148 -	1148	Tage	4,47	16,8	x 10^3/µl
weiblich	1149 -	1150	Tage	4,47	16,8	x 10^3/µl
weiblich	1151 -	1151	Tage	4,47	16,79	x 10^3/µl
weiblich	1152 -	1152	Tage	4,47	16,79	x 10^3/µl
weiblich	1153 -	1155	Tage	4,46	16,78	x 10^3/µl
weiblich	1156 -	1156	Tage	4,46	16,77	x 10^3/µl
weiblich	1157 -	1158	Tage	4,46	16,77	x 10^3/µl
weiblich	1159 -	1159	Tage	4,46	16,76	x 10^3/µl
weiblich	1160 -	1160	Tage	4,46	16,76	x 10^3/µl
weiblich	1161 -	1161	Tage	4,46	16,75	x 10^3/µl
weiblich	1162 -	1163	Tage	4,46	16,75	x 10^3/µl
weiblich	1164 -	1164	Tage	4,46	16,74	x 10^3/µl
weiblich	1165 -	1165	Tage	4,46	16,74	x 10^3/µl
weiblich	1166 -	1167	Tage	4,46	16,73	x 10^3/µl
weiblich	1168 -	1168	Tage	4,46	16,73	x 10^3/µl
weiblich	1169 -	1170	Tage	4,46	16,72	x 10^3/µl
weiblich	1171 -	1171	Tage	4,45	16,72	x 10^3/µl
weiblich	1172 -	1173	Tage	4,45	16,71	x 10^3/µl
weiblich	1174 -	1174	Tage	4,45	16,7	x 10^3/µl
weiblich	1175 -	1175	Tage	4,45	16,7	x 10^3/µl
weiblich	1176 -	1176	Tage	4,45	16,7	x 10^3/µl
weiblich	1177 -	1178	Tage	4,45	16,69	x 10^3/µl
weiblich	1179 -	1179	Tage	4,45	16,68	x 10^3/µl
weiblich	1180 -	1180	Tage	4,45	16,68	x 10^3/µl
weiblich	1181 -	1181	Tage	4,45	16,68	x 10^3/µl
weiblich	1182 -	1183	Tage	4,45	16,67	x 10^3/µl
weiblich	1184 -	1184	Tage	4,45	16,67	x 10^3/µl
weiblich	1185 -	1186	Tage	4,45	16,66	x 10^3/µl
weiblich	1187 -	1187	Tage	4,45	16,65	x 10^3/µl
weiblich	1188 -	1188	Tage	4,45	16,65	x 10^3/µl
weiblich	1189 -	1189	Tage	4,44	16,65	x 10^3/µl
weiblich	1190 -	1191	Tage	4,44	16,64	x 10^3/µl
weiblich	1192 -	1192	Tage	4,44	16,63	x 10^3/µl
weiblich	1193 -	1193	Tage	4,44	16,63	x 10^3/µl
weiblich	1194 -	1194	Tage	4,44	16,63	x 10^3/µl
weiblich	1195 -	1195	Tage	4,44	16,62	x 10^3/µl
weiblich	1196 -	1196	Tage	4,44	16,62	x 10^3/µl
weiblich	1197 -	1197	Tage	4,44	16,62	x 10^3/µl
weiblich	1198 -	1199	Tage	4,44	16,61	x 10^3/µl
weiblich	1200 -	1200	Tage	4,44	16,6	x 10^3/µl
weiblich	1201 -	1202	Tage	4,44	16,6	x 10^3/µl
weiblich	1203 -	1203	Tage	4,44	16,59	x 10^3/µl
weiblich	1204 -	1204	Tage	4,44	16,59	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1205 -	1206	Tage	4,44	16,58	x 10^3/µl
weiblich	1207 -	1207	Tage	4,44	16,58	x 10^3/µl
weiblich	1208 -	1208	Tage	4,44	16,57	x 10^3/µl
weiblich	1209 -	1209	Tage	4,43	16,57	x 10^3/µl
weiblich	1210 -	1211	Tage	4,43	16,56	x 10^3/µl
weiblich	1212 -	1212	Tage	4,43	16,56	x 10^3/µl
weiblich	1213 -	1213	Tage	4,43	16,55	x 10^3/µl
weiblich	1214 -	1215	Tage	4,43	16,55	x 10^3/µl
weiblich	1216 -	1217	Tage	4,43	16,54	x 10^3/µl
weiblich	1218 -	1219	Tage	4,43	16,53	x 10^3/µl
weiblich	1220 -	1220	Tage	4,43	16,53	x 10^3/µl
weiblich	1221 -	1221	Tage	4,43	16,52	x 10^3/µl
weiblich	1222 -	1222	Tage	4,43	16,52	x 10^3/µl
weiblich	1223 -	1225	Tage	4,43	16,51	x 10^3/µl
weiblich	1226 -	1226	Tage	4,43	16,5	x 10^3/µl
weiblich	1227 -	1227	Tage	4,43	16,5	x 10^3/µl
weiblich	1228 -	1229	Tage	4,43	16,49	x 10^3/µl
weiblich	1230 -	1230	Tage	4,42	16,49	x 10^3/µl
weiblich	1231 -	1233	Tage	4,42	16,48	x 10^3/µl
weiblich	1234 -	1234	Tage	4,42	16,47	x 10^3/µl
weiblich	1235 -	1235	Tage	4,42	16,47	x 10^3/µl
weiblich	1236 -	1238	Tage	4,42	16,46	x 10^3/µl
weiblich	1239 -	1240	Tage	4,42	16,45	x 10^3/µl
weiblich	1241 -	1243	Tage	4,42	16,44	x 10^3/µl
weiblich	1244 -	1244	Tage	4,42	16,43	x 10^3/µl
weiblich	1245 -	1245	Tage	4,42	16,43	x 10^3/µl
weiblich	1246 -	1246	Tage	4,42	16,42	x 10^3/µl
weiblich	1247 -	1247	Tage	4,42	16,42	x 10^3/µl
weiblich	1248 -	1248	Tage	4,42	16,42	x 10^3/µl
weiblich	1249 -	1249	Tage	4,42	16,41	x 10^3/µl
weiblich	1250 -	1251	Tage	4,42	16,41	x 10^3/µl
weiblich	1252 -	1252	Tage	4,41	16,4	x 10^3/µl
weiblich	1253 -	1253	Tage	4,41	16,4	x 10^3/µl
weiblich	1254 -	1256	Tage	4,41	16,39	x 10^3/µl
weiblich	1257 -	1258	Tage	4,41	16,38	x 10^3/µl
weiblich	1259 -	1260	Tage	4,41	16,37	x 10^3/µl
weiblich	1261 -	1261	Tage	4,41	16,37	x 10^3/µl
weiblich	1262 -	1263	Tage	4,41	16,36	x 10^3/µl
weiblich	1264 -	1264	Tage	4,41	16,35	x 10^3/µl
weiblich	1265 -	1266	Tage	4,41	16,35	x 10^3/µl
weiblich	1267 -	1267	Tage	4,41	16,34	x 10^3/µl
weiblich	1268 -	1268	Tage	4,41	16,34	x 10^3/µl
weiblich	1269 -	1269	Tage	4,41	16,34	x 10^3/µl
weiblich	1270 -	1271	Tage	4,41	16,33	x 10^3/µl
weiblich	1272 -	1273	Tage	4,41	16,32	x 10^3/µl
weiblich	1274 -	1274	Tage	4,41	16,32	x 10^3/µl
weiblich	1275 -	1275	Tage	4,41	16,31	x 10^3/µl
weiblich	1276 -	1276	Tage	4,4	16,31	x 10^3/µl
weiblich	1277 -	1277	Tage	4,4	16,3	x 10^3/µl
weiblich	1278 -	1278	Tage	4,4	16,3	x 10^3/µl
weiblich	1279 -	1279	Tage	4,4	16,3	x 10^3/µl
weiblich	1280 -	1280	Tage	4,4	16,29	x 10^3/µl
weiblich	1281 -	1281	Tage	4,4	16,29	x 10^3/µl
weiblich	1282 -	1282	Tage	4,4	16,28	x 10^3/µl
weiblich	1283 -	1284	Tage	4,4	16,28	x 10^3/µl
weiblich	1285 -	1285	Tage	4,4	16,27	x 10^3/µl
weiblich	1286 -	1286	Tage	4,4	16,27	x 10^3/µl
weiblich	1287 -	1288	Tage	4,4	16,26	x 10^3/µl
weiblich	1289 -	1289	Tage	4,4	16,26	x 10^3/µl
weiblich	1290 -	1291	Tage	4,4	16,25	x 10^3/µl
weiblich	1292 -	1292	Tage	4,4	16,25	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1293 -	1293	Tage	4,4	16,24	x 10^3/µl
weiblich	1294 -	1294	Tage	4,4	16,24	x 10^3/µl
weiblich	1295 -	1295	Tage	4,4	16,23	x 10^3/µl
weiblich	1296 -	1297	Tage	4,4	16,23	x 10^3/µl
weiblich	1298 -	1299	Tage	4,4	16,22	x 10^3/µl
weiblich	1300 -	1300	Tage	4,4	16,21	x 10^3/µl
weiblich	1301 -	1302	Tage	4,39	16,21	x 10^3/µl
weiblich	1303 -	1304	Tage	4,39	16,2	x 10^3/µl
weiblich	1305 -	1307	Tage	4,39	16,19	x 10^3/µl
weiblich	1308 -	1309	Tage	4,39	16,18	x 10^3/µl
weiblich	1310 -	1310	Tage	4,39	16,17	x 10^3/µl
weiblich	1311 -	1312	Tage	4,39	16,17	x 10^3/µl
weiblich	1313 -	1313	Tage	4,39	16,16	x 10^3/µl
weiblich	1314 -	1315	Tage	4,39	16,16	x 10^3/µl
weiblich	1316 -	1317	Tage	4,39	16,15	x 10^3/µl
weiblich	1318 -	1318	Tage	4,39	16,14	x 10^3/µl
weiblich	1319 -	1319	Tage	4,39	16,14	x 10^3/µl
weiblich	1320 -	1320	Tage	4,39	16,14	x 10^3/µl
weiblich	1321 -	1322	Tage	4,39	16,13	x 10^3/µl
weiblich	1323 -	1324	Tage	4,39	16,12	x 10^3/µl
weiblich	1325 -	1325	Tage	4,39	16,12	x 10^3/µl
weiblich	1326 -	1327	Tage	4,39	16,11	x 10^3/µl
weiblich	1328 -	1328	Tage	4,39	16,1	x 10^3/µl
weiblich	1329 -	1330	Tage	4,38	16,1	x 10^3/µl
weiblich	1331 -	1331	Tage	4,38	16,09	x 10^3/µl
weiblich	1332 -	1333	Tage	4,38	16,09	x 10^3/µl
weiblich	1334 -	1335	Tage	4,38	16,08	x 10^3/µl
weiblich	1336 -	1336	Tage	4,38	16,07	x 10^3/µl
weiblich	1337 -	1338	Tage	4,38	16,07	x 10^3/µl
weiblich	1339 -	1340	Tage	4,38	16,06	x 10^3/µl
weiblich	1341 -	1341	Tage	4,38	16,05	x 10^3/µl
weiblich	1342 -	1343	Tage	4,38	16,05	x 10^3/µl
weiblich	1344 -	1345	Tage	4,38	16,04	x 10^3/µl
weiblich	1346 -	1346	Tage	4,38	16,03	x 10^3/µl
weiblich	1347 -	1348	Tage	4,38	16,03	x 10^3/µl
weiblich	1349 -	1350	Tage	4,38	16,02	x 10^3/µl
weiblich	1351 -	1353	Tage	4,38	16,01	x 10^3/µl
weiblich	1354 -	1354	Tage	4,38	16	x 10^3/µl
weiblich	1355 -	1356	Tage	4,38	16	x 10^3/µl
weiblich	1357 -	1358	Tage	4,38	15,99	x 10^3/µl
weiblich	1359 -	1359	Tage	4,37	15,98	x 10^3/µl
weiblich	1360 -	1360	Tage	4,37	15,98	x 10^3/µl
weiblich	1361 -	1361	Tage	4,37	15,98	x 10^3/µl
weiblich	1362 -	1362	Tage	4,37	15,97	x 10^3/µl
weiblich	1363 -	1363	Tage	4,37	15,97	x 10^3/µl
weiblich	1364 -	1364	Tage	4,37	15,96	x 10^3/µl
weiblich	1365 -	1366	Tage	4,37	15,96	x 10^3/µl
weiblich	1367 -	1368	Tage	4,37	15,95	x 10^3/µl
weiblich	1369 -	1371	Tage	4,37	15,94	x 10^3/µl
weiblich	1372 -	1373	Tage	4,37	15,93	x 10^3/µl
weiblich	1374 -	1375	Tage	4,37	15,92	x 10^3/µl
weiblich	1376 -	1376	Tage	4,37	15,92	x 10^3/µl
weiblich	1377 -	1378	Tage	4,37	15,91	x 10^3/µl
weiblich	1379 -	1379	Tage	4,37	15,91	x 10^3/µl
weiblich	1380 -	1380	Tage	4,37	15,9	x 10^3/µl
weiblich	1381 -	1381	Tage	4,37	15,9	x 10^3/µl
weiblich	1382 -	1382	Tage	4,37	15,89	x 10^3/µl
weiblich	1383 -	1383	Tage	4,37	15,89	x 10^3/µl
weiblich	1384 -	1384	Tage	4,37	15,89	x 10^3/µl
weiblich	1385 -	1386	Tage	4,37	15,88	x 10^3/µl
weiblich	1387 -	1387	Tage	4,37	15,87	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1388 -	1388	Tage	4,37	15,87	x 10^3/µl
weiblich	1389 -	1389	Tage	4,37	15,87	x 10^3/µl
weiblich	1390 -	1390	Tage	4,37	15,86	x 10^3/µl
weiblich	1391 -	1391	Tage	4,37	15,86	x 10^3/µl
weiblich	1392 -	1392	Tage	4,36	15,85	x 10^3/µl
weiblich	1393 -	1394	Tage	4,36	15,85	x 10^3/µl
weiblich	1395 -	1396	Tage	4,36	15,84	x 10^3/µl
weiblich	1397 -	1397	Tage	4,36	15,83	x 10^3/µl
weiblich	1398 -	1398	Tage	4,36	15,83	x 10^3/µl
weiblich	1399 -	1399	Tage	4,36	15,83	x 10^3/µl
weiblich	1400 -	1401	Tage	4,36	15,82	x 10^3/µl
weiblich	1402 -	1402	Tage	4,36	15,82	x 10^3/µl
weiblich	1403 -	1404	Tage	4,36	15,81	x 10^3/µl
weiblich	1405 -	1406	Tage	4,36	15,8	x 10^3/µl
weiblich	1407 -	1407	Tage	4,36	15,8	x 10^3/µl
weiblich	1408 -	1409	Tage	4,36	15,79	x 10^3/µl
weiblich	1410 -	1410	Tage	4,36	15,78	x 10^3/µl
weiblich	1411 -	1412	Tage	4,36	15,78	x 10^3/µl
weiblich	1413 -	1414	Tage	4,36	15,77	x 10^3/µl
weiblich	1415 -	1415	Tage	4,36	15,76	x 10^3/µl
weiblich	1416 -	1417	Tage	4,36	15,76	x 10^3/µl
weiblich	1418 -	1420	Tage	4,36	15,75	x 10^3/µl
weiblich	1421 -	1421	Tage	4,36	15,74	x 10^3/µl
weiblich	1422 -	1422	Tage	4,36	15,74	x 10^3/µl
weiblich	1423 -	1424	Tage	4,36	15,73	x 10^3/µl
weiblich	1425 -	1425	Tage	4,36	15,73	x 10^3/µl
weiblich	1426 -	1427	Tage	4,36	15,72	x 10^3/µl
weiblich	1428 -	1429	Tage	4,36	15,71	x 10^3/µl
weiblich	1430 -	1430	Tage	4,35	15,71	x 10^3/µl
weiblich	1431 -	1432	Tage	4,35	15,7	x 10^3/µl
weiblich	1433 -	1433	Tage	4,35	15,69	x 10^3/µl
weiblich	1434 -	1434	Tage	4,35	15,69	x 10^3/µl
weiblich	1435 -	1435	Tage	4,35	15,69	x 10^3/µl
weiblich	1436 -	1437	Tage	4,35	15,68	x 10^3/µl
weiblich	1438 -	1439	Tage	4,35	15,67	x 10^3/µl
weiblich	1440 -	1440	Tage	4,35	15,67	x 10^3/µl
weiblich	1441 -	1442	Tage	4,35	15,66	x 10^3/µl
weiblich	1443 -	1443	Tage	4,35	15,66	x 10^3/µl
weiblich	1444 -	1444	Tage	4,35	15,65	x 10^3/µl
weiblich	1445 -	1445	Tage	4,35	15,65	x 10^3/µl
weiblich	1446 -	1448	Tage	4,35	15,64	x 10^3/µl
weiblich	1449 -	1449	Tage	4,35	15,63	x 10^3/µl
weiblich	1450 -	1450	Tage	4,35	15,63	x 10^3/µl
weiblich	1451 -	1451	Tage	4,35	15,62	x 10^3/µl
weiblich	1452 -	1453	Tage	4,35	15,62	x 10^3/µl
weiblich	1454 -	1454	Tage	4,35	15,61	x 10^3/µl
weiblich	1455 -	1455	Tage	4,35	15,61	x 10^3/µl
weiblich	1456 -	1458	Tage	4,35	15,6	x 10^3/µl
weiblich	1459 -	1460	Tage	4,35	15,59	x 10^3/µl
weiblich	1461 -	1461	Tage	4,35	15,59	x 10^3/µl
weiblich	1462 -	1463	Tage	4,35	15,58	x 10^3/µl
weiblich	1464 -	1466	Tage	4,35	15,57	x 10^3/µl
weiblich	1467 -	1468	Tage	4,35	15,56	x 10^3/µl
weiblich	1469 -	1469	Tage	4,35	15,55	x 10^3/µl
weiblich	1470 -	1471	Tage	4,35	15,55	x 10^3/µl
weiblich	1472 -	1472	Tage	4,35	15,54	x 10^3/µl
weiblich	1473 -	1473	Tage	4,34	15,54	x 10^3/µl
weiblich	1474 -	1474	Tage	4,34	15,54	x 10^3/µl
weiblich	1475 -	1476	Tage	4,34	15,53	x 10^3/µl
weiblich	1477 -	1477	Tage	4,34	15,52	x 10^3/µl
weiblich	1478 -	1478	Tage	4,34	15,52	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1479 -	1479	Tage	4,34	15,52	x 10^3/µl
weiblich	1480 -	1481	Tage	4,34	15,51	x 10^3/µl
weiblich	1482 -	1482	Tage	4,34	15,5	x 10^3/µl
weiblich	1483 -	1483	Tage	4,34	15,5	x 10^3/µl
weiblich	1484 -	1484	Tage	4,34	15,5	x 10^3/µl
weiblich	1485 -	1485	Tage	4,34	15,49	x 10^3/µl
weiblich	1486 -	1486	Tage	4,34	15,49	x 10^3/µl
weiblich	1487 -	1487	Tage	4,34	15,48	x 10^3/µl
weiblich	1488 -	1488	Tage	4,34	15,48	x 10^3/µl
weiblich	1489 -	1489	Tage	4,34	15,48	x 10^3/µl
weiblich	1490 -	1492	Tage	4,34	15,47	x 10^3/µl
weiblich	1493 -	1493	Tage	4,34	15,46	x 10^3/µl
weiblich	1494 -	1494	Tage	4,34	15,46	x 10^3/µl
weiblich	1495 -	1496	Tage	4,34	15,45	x 10^3/µl
weiblich	1497 -	1497	Tage	4,34	15,45	x 10^3/µl
weiblich	1498 -	1499	Tage	4,34	15,44	x 10^3/µl
weiblich	1500 -	1501	Tage	4,34	15,43	x 10^3/µl
weiblich	1502 -	1502	Tage	4,34	15,43	x 10^3/µl
weiblich	1503 -	1505	Tage	4,34	15,42	x 10^3/µl
weiblich	1506 -	1507	Tage	4,34	15,41	x 10^3/µl
weiblich	1508 -	1510	Tage	4,34	15,4	x 10^3/µl
weiblich	1511 -	1512	Tage	4,34	15,39	x 10^3/µl
weiblich	1513 -	1515	Tage	4,34	15,38	x 10^3/µl
weiblich	1516 -	1517	Tage	4,34	15,37	x 10^3/µl
weiblich	1518 -	1518	Tage	4,34	15,37	x 10^3/µl
weiblich	1519 -	1520	Tage	4,34	15,36	x 10^3/µl
weiblich	1521 -	1522	Tage	4,34	15,35	x 10^3/µl
weiblich	1523 -	1523	Tage	4,34	15,35	x 10^3/µl
weiblich	1524 -	1524	Tage	4,33	15,34	x 10^3/µl
weiblich	1525 -	1525	Tage	4,33	15,34	x 10^3/µl
weiblich	1526 -	1526	Tage	4,33	15,33	x 10^3/µl
weiblich	1527 -	1527	Tage	4,33	15,33	x 10^3/µl
weiblich	1528 -	1528	Tage	4,33	15,33	x 10^3/µl
weiblich	1529 -	1531	Tage	4,33	15,32	x 10^3/µl
weiblich	1532 -	1532	Tage	4,33	15,31	x 10^3/µl
weiblich	1533 -	1533	Tage	4,33	15,31	x 10^3/µl
weiblich	1534 -	1535	Tage	4,33	15,3	x 10^3/µl
weiblich	1536 -	1536	Tage	4,33	15,3	x 10^3/µl
weiblich	1537 -	1537	Tage	4,33	15,29	x 10^3/µl
weiblich	1538 -	1538	Tage	4,33	15,29	x 10^3/µl
weiblich	1539 -	1541	Tage	4,33	15,28	x 10^3/µl
weiblich	1542 -	1542	Tage	4,33	15,27	x 10^3/µl
weiblich	1543 -	1543	Tage	4,33	15,27	x 10^3/µl
weiblich	1544 -	1544	Tage	4,33	15,27	x 10^3/µl
weiblich	1545 -	1546	Tage	4,33	15,26	x 10^3/µl
weiblich	1547 -	1547	Tage	4,33	15,25	x 10^3/µl
weiblich	1548 -	1549	Tage	4,33	15,25	x 10^3/µl
weiblich	1550 -	1551	Tage	4,33	15,24	x 10^3/µl
weiblich	1552 -	1552	Tage	4,33	15,23	x 10^3/µl
weiblich	1553 -	1554	Tage	4,33	15,23	x 10^3/µl
weiblich	1555 -	1556	Tage	4,33	15,22	x 10^3/µl
weiblich	1557 -	1557	Tage	4,33	15,22	x 10^3/µl
weiblich	1558 -	1559	Tage	4,33	15,21	x 10^3/µl
weiblich	1560 -	1560	Tage	4,33	15,2	x 10^3/µl
weiblich	1561 -	1561	Tage	4,33	15,2	x 10^3/µl
weiblich	1562 -	1562	Tage	4,33	15,2	x 10^3/µl
weiblich	1563 -	1564	Tage	4,33	15,19	x 10^3/µl
weiblich	1565 -	1566	Tage	4,33	15,18	x 10^3/µl
weiblich	1567 -	1567	Tage	4,33	15,18	x 10^3/µl
weiblich	1568 -	1569	Tage	4,33	15,17	x 10^3/µl
weiblich	1570 -	1570	Tage	4,33	15,17	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1571 -	1571	Tage	4,33	15,16	x 10^3/µl
weiblich	1572 -	1572	Tage	4,33	15,16	x 10^3/µl
weiblich	1573 -	1575	Tage	4,33	15,15	x 10^3/µl
weiblich	1576 -	1576	Tage	4,33	15,14	x 10^3/µl
weiblich	1577 -	1577	Tage	4,33	15,14	x 10^3/µl
weiblich	1578 -	1578	Tage	4,33	15,14	x 10^3/µl
weiblich	1579 -	1580	Tage	4,33	15,13	x 10^3/µl
weiblich	1581 -	1581	Tage	4,33	15,12	x 10^3/µl
weiblich	1582 -	1583	Tage	4,33	15,12	x 10^3/µl
weiblich	1584 -	1585	Tage	4,33	15,11	x 10^3/µl
weiblich	1586 -	1586	Tage	4,33	15,1	x 10^3/µl
weiblich	1587 -	1588	Tage	4,32	15,1	x 10^3/µl
weiblich	1589 -	1589	Tage	4,32	15,09	x 10^3/µl
weiblich	1590 -	1591	Tage	4,32	15,09	x 10^3/µl
weiblich	1592 -	1593	Tage	4,32	15,08	x 10^3/µl
weiblich	1594 -	1595	Tage	4,32	15,07	x 10^3/µl
weiblich	1596 -	1596	Tage	4,32	15,07	x 10^3/µl
weiblich	1597 -	1598	Tage	4,32	15,06	x 10^3/µl
weiblich	1599 -	1599	Tage	4,32	15,06	x 10^3/µl
weiblich	1600 -	1600	Tage	4,32	15,05	x 10^3/µl
weiblich	1601 -	1601	Tage	4,32	15,05	x 10^3/µl
weiblich	1602 -	1603	Tage	4,32	15,04	x 10^3/µl
weiblich	1604 -	1604	Tage	4,32	15,04	x 10^3/µl
weiblich	1605 -	1606	Tage	4,32	15,03	x 10^3/µl
weiblich	1607 -	1608	Tage	4,32	15,02	x 10^3/µl
weiblich	1609 -	1609	Tage	4,32	15,02	x 10^3/µl
weiblich	1610 -	1611	Tage	4,32	15,01	x 10^3/µl
weiblich	1612 -	1612	Tage	4,32	15,01	x 10^3/µl
weiblich	1613 -	1614	Tage	4,32	15	x 10^3/µl
weiblich	1615 -	1616	Tage	4,32	14,99	x 10^3/µl
weiblich	1617 -	1617	Tage	4,32	14,99	x 10^3/µl
weiblich	1618 -	1620	Tage	4,32	14,98	x 10^3/µl
weiblich	1621 -	1621	Tage	4,32	14,97	x 10^3/µl
weiblich	1622 -	1622	Tage	4,32	14,97	x 10^3/µl
weiblich	1623 -	1625	Tage	4,32	14,96	x 10^3/µl
weiblich	1626 -	1626	Tage	4,32	14,95	x 10^3/µl
weiblich	1627 -	1628	Tage	4,32	14,95	x 10^3/µl
weiblich	1629 -	1630	Tage	4,32	14,94	x 10^3/µl
weiblich	1631 -	1631	Tage	4,32	14,93	x 10^3/µl
weiblich	1632 -	1633	Tage	4,32	14,93	x 10^3/µl
weiblich	1634 -	1635	Tage	4,32	14,92	x 10^3/µl
weiblich	1636 -	1636	Tage	4,32	14,91	x 10^3/µl
weiblich	1637 -	1638	Tage	4,32	14,91	x 10^3/µl
weiblich	1639 -	1640	Tage	4,32	14,9	x 10^3/µl
weiblich	1641 -	1641	Tage	4,32	14,9	x 10^3/µl
weiblich	1642 -	1643	Tage	4,32	14,89	x 10^3/µl
weiblich	1644 -	1645	Tage	4,32	14,88	x 10^3/µl
weiblich	1646 -	1646	Tage	4,32	14,88	x 10^3/µl
weiblich	1647 -	1647	Tage	4,32	14,87	x 10^3/µl
weiblich	1648 -	1649	Tage	4,32	14,87	x 10^3/µl
weiblich	1650 -	1650	Tage	4,32	14,86	x 10^3/µl
weiblich	1651 -	1651	Tage	4,32	14,86	x 10^3/µl
weiblich	1652 -	1654	Tage	4,32	14,85	x 10^3/µl
weiblich	1655 -	1655	Tage	4,32	14,84	x 10^3/µl
weiblich	1656 -	1656	Tage	4,32	14,84	x 10^3/µl
weiblich	1657 -	1657	Tage	4,32	14,84	x 10^3/µl
weiblich	1658 -	1659	Tage	4,32	14,83	x 10^3/µl
weiblich	1660 -	1660	Tage	4,32	14,82	x 10^3/µl
weiblich	1661 -	1662	Tage	4,32	14,82	x 10^3/µl
weiblich	1663 -	1664	Tage	4,32	14,81	x 10^3/µl
weiblich	1665 -	1665	Tage	4,32	14,81	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1666 -	1667	Tage	4,32	14,8	x 10^3/µl
weiblich	1668 -	1669	Tage	4,32	14,79	x 10^3/µl
weiblich	1670 -	1670	Tage	4,31	14,79	x 10^3/µl
weiblich	1671 -	1673	Tage	4,31	14,78	x 10^3/µl
weiblich	1674 -	1674	Tage	4,31	14,77	x 10^3/µl
weiblich	1675 -	1675	Tage	4,31	14,77	x 10^3/µl
weiblich	1676 -	1678	Tage	4,31	14,76	x 10^3/µl
weiblich	1679 -	1680	Tage	4,31	14,75	x 10^3/µl
weiblich	1681 -	1681	Tage	4,31	14,75	x 10^3/µl
weiblich	1682 -	1683	Tage	4,31	14,74	x 10^3/µl
weiblich	1684 -	1685	Tage	4,31	14,73	x 10^3/µl
weiblich	1686 -	1686	Tage	4,31	14,73	x 10^3/µl
weiblich	1687 -	1689	Tage	4,31	14,72	x 10^3/µl
weiblich	1690 -	1691	Tage	4,31	14,71	x 10^3/µl
weiblich	1692 -	1693	Tage	4,31	14,7	x 10^3/µl
weiblich	1694 -	1694	Tage	4,31	14,7	x 10^3/µl
weiblich	1695 -	1697	Tage	4,31	14,69	x 10^3/µl
weiblich	1698 -	1699	Tage	4,31	14,68	x 10^3/µl
weiblich	1700 -	1702	Tage	4,31	14,67	x 10^3/µl
weiblich	1703 -	1704	Tage	4,31	14,66	x 10^3/µl
weiblich	1705 -	1705	Tage	4,31	14,66	x 10^3/µl
weiblich	1706 -	1708	Tage	4,31	14,65	x 10^3/µl
weiblich	1709 -	1709	Tage	4,31	14,64	x 10^3/µl
weiblich	1710 -	1710	Tage	4,31	14,64	x 10^3/µl
weiblich	1711 -	1711	Tage	4,31	14,63	x 10^3/µl
weiblich	1712 -	1712	Tage	4,31	14,63	x 10^3/µl
weiblich	1713 -	1713	Tage	4,31	14,63	x 10^3/µl
weiblich	1714 -	1714	Tage	4,31	14,62	x 10^3/µl
weiblich	1715 -	1716	Tage	4,31	14,62	x 10^3/µl
weiblich	1717 -	1718	Tage	4,31	14,61	x 10^3/µl
weiblich	1719 -	1720	Tage	4,31	14,6	x 10^3/µl
weiblich	1721 -	1721	Tage	4,31	14,6	x 10^3/µl
weiblich	1722 -	1722	Tage	4,31	14,59	x 10^3/µl
weiblich	1723 -	1723	Tage	4,31	14,59	x 10^3/µl
weiblich	1724 -	1724	Tage	4,31	14,59	x 10^3/µl
weiblich	1725 -	1726	Tage	4,31	14,58	x 10^3/µl
weiblich	1727 -	1728	Tage	4,31	14,57	x 10^3/µl
weiblich	1729 -	1729	Tage	4,31	14,57	x 10^3/µl
weiblich	1730 -	1731	Tage	4,31	14,56	x 10^3/µl
weiblich	1732 -	1732	Tage	4,31	14,56	x 10^3/µl
weiblich	1733 -	1733	Tage	4,31	14,55	x 10^3/µl
weiblich	1734 -	1735	Tage	4,31	14,55	x 10^3/µl
weiblich	1736 -	1737	Tage	4,31	14,54	x 10^3/µl
weiblich	1738 -	1738	Tage	4,31	14,53	x 10^3/µl
weiblich	1739 -	1739	Tage	4,31	14,53	x 10^3/µl
weiblich	1740 -	1740	Tage	4,31	14,53	x 10^3/µl
weiblich	1741 -	1741	Tage	4,31	14,52	x 10^3/µl
weiblich	1742 -	1742	Tage	4,31	14,52	x 10^3/µl
weiblich	1743 -	1743	Tage	4,31	14,52	x 10^3/µl
weiblich	1744 -	1746	Tage	4,31	14,51	x 10^3/µl
weiblich	1747 -	1747	Tage	4,31	14,5	x 10^3/µl
weiblich	1748 -	1748	Tage	4,31	14,5	x 10^3/µl
weiblich	1749 -	1750	Tage	4,31	14,49	x 10^3/µl
weiblich	1751 -	1751	Tage	4,31	14,49	x 10^3/µl
weiblich	1752 -	1752	Tage	4,31	14,48	x 10^3/µl
weiblich	1753 -	1754	Tage	4,31	14,48	x 10^3/µl
weiblich	1755 -	1756	Tage	4,31	14,47	x 10^3/µl
weiblich	1757 -	1757	Tage	4,31	14,46	x 10^3/µl
weiblich	1758 -	1758	Tage	4,31	14,46	x 10^3/µl
weiblich	1759 -	1759	Tage	4,31	14,46	x 10^3/µl
weiblich	1760 -	1760	Tage	4,31	14,45	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1761 -	1761	Tage	4,31	14,45	x 10^3/µl
weiblich	1762 -	1762	Tage	4,31	14,45	x 10^3/µl
weiblich	1763 -	1765	Tage	4,31	14,44	x 10^3/µl
weiblich	1766 -	1766	Tage	4,31	14,43	x 10^3/µl
weiblich	1767 -	1767	Tage	4,31	14,43	x 10^3/µl
weiblich	1768 -	1770	Tage	4,31	14,42	x 10^3/µl
weiblich	1771 -	1771	Tage	4,31	14,41	x 10^3/µl
weiblich	1772 -	1773	Tage	4,31	14,41	x 10^3/µl
weiblich	1774 -	1776	Tage	4,31	14,4	x 10^3/µl
weiblich	1777 -	1778	Tage	4,31	14,39	x 10^3/µl
weiblich	1779 -	1779	Tage	4,31	14,38	x 10^3/µl
weiblich	1780 -	1780	Tage	4,31	14,38	x 10^3/µl
weiblich	1781 -	1781	Tage	4,31	14,38	x 10^3/µl
weiblich	1782 -	1783	Tage	4,31	14,37	x 10^3/µl
weiblich	1784 -	1784	Tage	4,3	14,37	x 10^3/µl
weiblich	1785 -	1785	Tage	4,3	14,36	x 10^3/µl
weiblich	1786 -	1786	Tage	4,3	14,36	x 10^3/µl
weiblich	1787 -	1787	Tage	4,3	14,36	x 10^3/µl
weiblich	1788 -	1789	Tage	4,3	14,35	x 10^3/µl
weiblich	1790 -	1790	Tage	4,3	14,35	x 10^3/µl
weiblich	1791 -	1792	Tage	4,3	14,34	x 10^3/µl
weiblich	1793 -	1794	Tage	4,3	14,33	x 10^3/µl
weiblich	1795 -	1795	Tage	4,3	14,33	x 10^3/µl
weiblich	1796 -	1796	Tage	4,3	14,32	x 10^3/µl
weiblich	1797 -	1798	Tage	4,3	14,32	x 10^3/µl
weiblich	1799 -	1799	Tage	4,3	14,31	x 10^3/µl
weiblich	1800 -	1801	Tage	4,3	14,31	x 10^3/µl
weiblich	1802 -	1803	Tage	4,3	14,3	x 10^3/µl
weiblich	1804 -	1805	Tage	4,3	14,29	x 10^3/µl
weiblich	1806 -	1806	Tage	4,3	14,29	x 10^3/µl
weiblich	1807 -	1808	Tage	4,3	14,28	x 10^3/µl
weiblich	1809 -	1809	Tage	4,3	14,28	x 10^3/µl
weiblich	1810 -	1812	Tage	4,3	14,27	x 10^3/µl
weiblich	1813 -	1813	Tage	4,3	14,26	x 10^3/µl
weiblich	1814 -	1815	Tage	4,3	14,26	x 10^3/µl
weiblich	1816 -	1817	Tage	4,3	14,25	x 10^3/µl
weiblich	1818 -	1818	Tage	4,3	14,24	x 10^3/µl
weiblich	1819 -	1820	Tage	4,3	14,24	x 10^3/µl
weiblich	1821 -	1822	Tage	4,3	14,23	x 10^3/µl
weiblich	1823 -	1823	Tage	4,3	14,23	x 10^3/µl
weiblich	1824 -	1825	Tage	4,3	14,22	x 10^3/µl
weiblich	1826 -	1826	Tage	4,3	14,22	x 10^3/µl
weiblich	1827 -	1828	Tage	4,3	14,21	x 10^3/µl
weiblich	1829 -	1829	Tage	4,3	14,21	x 10^3/µl
weiblich	1830 -	1831	Tage	4,3	14,2	x 10^3/µl
weiblich	1832 -	1832	Tage	4,3	14,2	x 10^3/µl
weiblich	1833 -	1834	Tage	4,3	14,19	x 10^3/µl
weiblich	1835 -	1835	Tage	4,3	14,18	x 10^3/µl
weiblich	1836 -	1837	Tage	4,3	14,18	x 10^3/µl
weiblich	1838 -	1838	Tage	4,3	14,17	x 10^3/µl
weiblich	1839 -	1840	Tage	4,3	14,17	x 10^3/µl
weiblich	1841 -	1843	Tage	4,3	14,16	x 10^3/µl
weiblich	1844 -	1844	Tage	4,3	14,15	x 10^3/µl
weiblich	1845 -	1845	Tage	4,3	14,15	x 10^3/µl
weiblich	1846 -	1846	Tage	4,3	14,15	x 10^3/µl
weiblich	1847 -	1847	Tage	4,3	14,14	x 10^3/µl
weiblich	1848 -	1849	Tage	4,3	14,14	x 10^3/µl
weiblich	1850 -	1851	Tage	4,3	14,13	x 10^3/µl
weiblich	1852 -	1854	Tage	4,3	14,12	x 10^3/µl
weiblich	1855 -	1857	Tage	4,3	14,11	x 10^3/µl
weiblich	1858 -	1858	Tage	4,3	14,1	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1859 -	1860	Tage	4,3	14,1	x 10^3/µl
weiblich	1861 -	1863	Tage	4,3	14,09	x 10^3/µl
weiblich	1864 -	1864	Tage	4,3	14,08	x 10^3/µl
weiblich	1865 -	1866	Tage	4,3	14,08	x 10^3/µl
weiblich	1867 -	1867	Tage	4,3	14,07	x 10^3/µl
weiblich	1868 -	1869	Tage	4,3	14,07	x 10^3/µl
weiblich	1870 -	1871	Tage	4,3	14,06	x 10^3/µl
weiblich	1872 -	1874	Tage	4,3	14,05	x 10^3/µl
weiblich	1875 -	1876	Tage	4,3	14,04	x 10^3/µl
weiblich	1877 -	1877	Tage	4,3	14,04	x 10^3/µl
weiblich	1878 -	1880	Tage	4,3	14,03	x 10^3/µl
weiblich	1881 -	1883	Tage	4,3	14,02	x 10^3/µl
weiblich	1884 -	1884	Tage	4,3	14,01	x 10^3/µl
weiblich	1885 -	1885	Tage	4,3	14,01	x 10^3/µl
weiblich	1886 -	1886	Tage	4,3	14,01	x 10^3/µl
weiblich	1887 -	1887	Tage	4,3	14	x 10^3/µl
weiblich	1888 -	1889	Tage	4,3	14	x 10^3/µl
weiblich	1890 -	1892	Tage	4,3	13,99	x 10^3/µl
weiblich	1893 -	1894	Tage	4,3	13,98	x 10^3/µl
weiblich	1895 -	1895	Tage	4,3	13,98	x 10^3/µl
weiblich	1896 -	1896	Tage	4,3	13,97	x 10^3/µl
weiblich	1897 -	1898	Tage	4,3	13,97	x 10^3/µl
weiblich	1899 -	1900	Tage	4,3	13,96	x 10^3/µl
weiblich	1901 -	1902	Tage	4,3	13,95	x 10^3/µl
weiblich	1903 -	1903	Tage	4,3	13,95	x 10^3/µl
weiblich	1904 -	1904	Tage	4,3	13,94	x 10^3/µl
weiblich	1905 -	1906	Tage	4,3	13,94	x 10^3/µl
weiblich	1907 -	1907	Tage	4,3	13,93	x 10^3/µl
weiblich	1908 -	1909	Tage	4,3	13,93	x 10^3/µl
weiblich	1910 -	1911	Tage	4,3	13,92	x 10^3/µl
weiblich	1912 -	1912	Tage	4,3	13,92	x 10^3/µl
weiblich	1913 -	1914	Tage	4,3	13,91	x 10^3/µl
weiblich	1915 -	1915	Tage	4,3	13,91	x 10^3/µl
weiblich	1916 -	1916	Tage	4,3	13,9	x 10^3/µl
weiblich	1917 -	1918	Tage	4,3	13,9	x 10^3/µl
weiblich	1919 -	1920	Tage	4,3	13,89	x 10^3/µl
weiblich	1921 -	1921	Tage	4,3	13,89	x 10^3/µl
weiblich	1922 -	1924	Tage	4,3	13,88	x 10^3/µl
weiblich	1925 -	1926	Tage	4,3	13,87	x 10^3/µl
weiblich	1927 -	1927	Tage	4,3	13,87	x 10^3/µl
weiblich	1928 -	1928	Tage	4,3	13,86	x 10^3/µl
weiblich	1929 -	1930	Tage	4,3	13,86	x 10^3/µl
weiblich	1931 -	1933	Tage	4,29	13,85	x 10^3/µl
weiblich	1934 -	1934	Tage	4,29	13,84	x 10^3/µl
weiblich	1935 -	1936	Tage	4,29	13,84	x 10^3/µl
weiblich	1937 -	1937	Tage	4,29	13,83	x 10^3/µl
weiblich	1938 -	1939	Tage	4,29	13,83	x 10^3/µl
weiblich	1940 -	1941	Tage	4,29	13,82	x 10^3/µl
weiblich	1942 -	1942	Tage	4,29	13,82	x 10^3/µl
weiblich	1943 -	1944	Tage	4,29	13,81	x 10^3/µl
weiblich	1945 -	1945	Tage	4,29	13,81	x 10^3/µl
weiblich	1946 -	1946	Tage	4,29	13,8	x 10^3/µl
weiblich	1947 -	1948	Tage	4,29	13,8	x 10^3/µl
weiblich	1949 -	1950	Tage	4,29	13,79	x 10^3/µl
weiblich	1951 -	1951	Tage	4,29	13,79	x 10^3/µl
weiblich	1952 -	1954	Tage	4,29	13,78	x 10^3/µl
weiblich	1955 -	1955	Tage	4,29	13,77	x 10^3/µl
weiblich	1956 -	1957	Tage	4,29	13,77	x 10^3/µl
weiblich	1958 -	1958	Tage	4,29	13,76	x 10^3/µl
weiblich	1959 -	1960	Tage	4,29	13,76	x 10^3/µl
weiblich	1961 -	1963	Tage	4,29	13,75	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1964 - 1965	Tage	4,29	13,74	x 10^3/µl
weiblich	1966 - 1966	Tage	4,29	13,74	x 10^3/µl
weiblich	1967 - 1967	Tage	4,29	13,73	x 10^3/µl
weiblich	1968 - 1968	Tage	4,29	13,73	x 10^3/µl
weiblich	1969 - 1969	Tage	4,29	13,73	x 10^3/µl
weiblich	1970 - 1971	Tage	4,29	13,72	x 10^3/µl
weiblich	1972 - 1972	Tage	4,29	13,72	x 10^3/µl
weiblich	1973 - 1975	Tage	4,29	13,71	x 10^3/µl
weiblich	1976 - 1978	Tage	4,29	13,7	x 10^3/µl
weiblich	1979 - 1979	Tage	4,29	13,69	x 10^3/µl
weiblich	1980 - 1981	Tage	4,29	13,69	x 10^3/µl
weiblich	1982 - 1984	Tage	4,29	13,68	x 10^3/µl
weiblich	1985 - 1985	Tage	4,29	13,67	x 10^3/µl
weiblich	1986 - 1987	Tage	4,29	13,67	x 10^3/µl
weiblich	1988 - 1988	Tage	4,29	13,66	x 10^3/µl
weiblich	1989 - 1990	Tage	4,29	13,66	x 10^3/µl
weiblich	1991 - 1992	Tage	4,29	13,65	x 10^3/µl
weiblich	1993 - 1993	Tage	4,29	13,65	x 10^3/µl
weiblich	1994 - 1995	Tage	4,29	13,64	x 10^3/µl
weiblich	1996 - 1996	Tage	4,29	13,64	x 10^3/µl
weiblich	1997 - 1999	Tage	4,29	13,63	x 10^3/µl
weiblich	2000 - 2000	Tage	4,29	13,62	x 10^3/µl
weiblich	2001 - 2002	Tage	4,29	13,62	x 10^3/µl
weiblich	2003 - 2004	Tage	4,29	13,61	x 10^3/µl
weiblich	2005 - 2005	Tage	4,29	13,61	x 10^3/µl
weiblich	2006 - 2006	Tage	4,29	13,6	x 10^3/µl
weiblich	2007 - 2008	Tage	4,29	13,6	x 10^3/µl
weiblich	2009 - 2009	Tage	4,29	13,59	x 10^3/µl
weiblich	2010 - 2011	Tage	4,29	13,59	x 10^3/µl
weiblich	2012 - 2013	Tage	4,29	13,58	x 10^3/µl
weiblich	2014 - 2014	Tage	4,29	13,58	x 10^3/µl
weiblich	2015 - 2015	Tage	4,29	13,57	x 10^3/µl
weiblich	2016 - 2016	Tage	4,29	13,57	x 10^3/µl
weiblich	2017 - 2017	Tage	4,29	13,57	x 10^3/µl
weiblich	2018 - 2020	Tage	4,29	13,56	x 10^3/µl
weiblich	2021 - 2021	Tage	4,29	13,55	x 10^3/µl
weiblich	2022 - 2024	Tage	4,29	13,55	x 10^3/µl
weiblich	2025 - 2025	Tage	4,29	13,54	x 10^3/µl
weiblich	2026 - 2027	Tage	4,29	13,54	x 10^3/µl
weiblich	2028 - 2029	Tage	4,29	13,53	x 10^3/µl
weiblich	2030 - 2030	Tage	4,29	13,53	x 10^3/µl
weiblich	2031 - 2033	Tage	4,29	13,52	x 10^3/µl
weiblich	2034 - 2035	Tage	4,29	13,51	x 10^3/µl
weiblich	2036 - 2036	Tage	4,29	13,51	x 10^3/µl
weiblich	2037 - 2037	Tage	4,29	13,5	x 10^3/µl
weiblich	2038 - 2039	Tage	4,29	13,5	x 10^3/µl
weiblich	2040 - 2041	Tage	4,29	13,49	x 10^3/µl
weiblich	2042 - 2042	Tage	4,29	13,49	x 10^3/µl
weiblich	2043 - 2045	Tage	4,29	13,48	x 10^3/µl
weiblich	2046 - 2048	Tage	4,29	13,47	x 10^3/µl
weiblich	2049 - 2049	Tage	4,29	13,46	x 10^3/µl
weiblich	2050 - 2051	Tage	4,29	13,46	x 10^3/µl
weiblich	2052 - 2054	Tage	4,29	13,45	x 10^3/µl
weiblich	2055 - 2055	Tage	4,29	13,45	x 10^3/µl
weiblich	2056 - 2058	Tage	4,29	13,44	x 10^3/µl
weiblich	2059 - 2059	Tage	4,29	13,43	x 10^3/µl
weiblich	2060 - 2061	Tage	4,29	13,43	x 10^3/µl
weiblich	2062 - 2062	Tage	4,29	13,42	x 10^3/µl
weiblich	2063 - 2064	Tage	4,29	13,42	x 10^3/µl
weiblich	2065 - 2065	Tage	4,29	13,41	x 10^3/µl
weiblich	2066 - 2066	Tage	4,29	13,41	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2067 -	2067	Tage	4,29	13,41	x 10^3/µl
weiblich	2068 -	2069	Tage	4,29	13,4	x 10^3/µl
weiblich	2070 -	2070	Tage	4,29	13,4	x 10^3/µl
weiblich	2071 -	2073	Tage	4,29	13,39	x 10^3/µl
weiblich	2074 -	2074	Tage	4,29	13,38	x 10^3/µl
weiblich	2075 -	2075	Tage	4,29	13,38	x 10^3/µl
weiblich	2076 -	2077	Tage	4,29	13,38	x 10^3/µl
weiblich	2078 -	2078	Tage	4,29	13,37	x 10^3/µl
weiblich	2079 -	2079	Tage	4,29	13,37	x 10^3/µl
weiblich	2080 -	2080	Tage	4,28	13,37	x 10^3/µl
weiblich	2081 -	2082	Tage	4,28	13,36	x 10^3/µl
weiblich	2083 -	2083	Tage	4,28	13,36	x 10^3/µl
weiblich	2084 -	2085	Tage	4,28	13,35	x 10^3/µl
weiblich	2086 -	2086	Tage	4,28	13,35	x 10^3/µl
weiblich	2087 -	2089	Tage	4,28	13,34	x 10^3/µl
weiblich	2090 -	2090	Tage	4,28	13,33	x 10^3/µl
weiblich	2091 -	2091	Tage	4,28	13,33	x 10^3/µl
weiblich	2092 -	2093	Tage	4,28	13,33	x 10^3/µl
weiblich	2094 -	2094	Tage	4,28	13,32	x 10^3/µl
weiblich	2095 -	2095	Tage	4,28	13,32	x 10^3/µl
weiblich	2096 -	2096	Tage	4,28	13,32	x 10^3/µl
weiblich	2097 -	2098	Tage	4,28	13,31	x 10^3/µl
weiblich	2099 -	2099	Tage	4,28	13,31	x 10^3/µl
weiblich	2100 -	2101	Tage	4,28	13,3	x 10^3/µl
weiblich	2102 -	2102	Tage	4,28	13,3	x 10^3/µl
weiblich	2103 -	2105	Tage	4,28	13,29	x 10^3/µl
weiblich	2106 -	2106	Tage	4,28	13,28	x 10^3/µl
weiblich	2107 -	2108	Tage	4,28	13,28	x 10^3/µl
weiblich	2109 -	2110	Tage	4,28	13,27	x 10^3/µl
weiblich	2111 -	2112	Tage	4,28	13,27	x 10^3/µl
weiblich	2113 -	2114	Tage	4,28	13,26	x 10^3/µl
weiblich	2115 -	2115	Tage	4,28	13,26	x 10^3/µl
weiblich	2116 -	2118	Tage	4,28	13,25	x 10^3/µl
weiblich	2119 -	2121	Tage	4,28	13,24	x 10^3/µl
weiblich	2122 -	2122	Tage	4,28	13,23	x 10^3/µl
weiblich	2123 -	2123	Tage	4,28	13,23	x 10^3/µl
weiblich	2124 -	2125	Tage	4,28	13,23	x 10^3/µl
weiblich	2126 -	2126	Tage	4,28	13,22	x 10^3/µl
weiblich	2127 -	2128	Tage	4,28	13,22	x 10^3/µl
weiblich	2129 -	2130	Tage	4,28	13,21	x 10^3/µl
weiblich	2131 -	2131	Tage	4,28	13,21	x 10^3/µl
weiblich	2132 -	2133	Tage	4,28	13,2	x 10^3/µl
weiblich	2134 -	2134	Tage	4,28	13,2	x 10^3/µl
weiblich	2135 -	2136	Tage	4,28	13,19	x 10^3/µl
weiblich	2137 -	2137	Tage	4,28	13,19	x 10^3/µl
weiblich	2138 -	2141	Tage	4,28	13,18	x 10^3/µl
weiblich	2142 -	2144	Tage	4,28	13,17	x 10^3/µl
weiblich	2145 -	2145	Tage	4,28	13,16	x 10^3/µl
weiblich	2146 -	2146	Tage	4,28	13,16	x 10^3/µl
weiblich	2147 -	2147	Tage	4,28	13,16	x 10^3/µl
weiblich	2148 -	2149	Tage	4,28	13,15	x 10^3/µl
weiblich	2150 -	2150	Tage	4,28	13,15	x 10^3/µl
weiblich	2151 -	2153	Tage	4,28	13,14	x 10^3/µl
weiblich	2154 -	2154	Tage	4,28	13,14	x 10^3/µl
weiblich	2155 -	2155	Tage	4,28	13,13	x 10^3/µl
weiblich	2156 -	2156	Tage	4,28	13,13	x 10^3/µl
weiblich	2157 -	2157	Tage	4,28	13,13	x 10^3/µl
weiblich	2158 -	2160	Tage	4,28	13,12	x 10^3/µl
weiblich	2161 -	2161	Tage	4,28	13,11	x 10^3/µl
weiblich	2162 -	2163	Tage	4,28	13,11	x 10^3/µl
weiblich	2164 -	2165	Tage	4,28	13,1	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2166 -	2166	Tage	4,28	13,1	x 10^3/µl
weiblich	2167 -	2167	Tage	4,28	13,1	x 10^3/µl
weiblich	2168 -	2169	Tage	4,28	13,09	x 10^3/µl
weiblich	2170 -	2170	Tage	4,28	13,09	x 10^3/µl
weiblich	2171 -	2173	Tage	4,28	13,08	x 10^3/µl
weiblich	2174 -	2176	Tage	4,28	13,07	x 10^3/µl
weiblich	2177 -	2177	Tage	4,28	13,07	x 10^3/µl
weiblich	2178 -	2180	Tage	4,28	13,06	x 10^3/µl
weiblich	2181 -	2181	Tage	4,28	13,05	x 10^3/µl
weiblich	2182 -	2183	Tage	4,28	13,05	x 10^3/µl
weiblich	2184 -	2184	Tage	4,28	13,04	x 10^3/µl
weiblich	2185 -	2186	Tage	4,28	13,04	x 10^3/µl
weiblich	2187 -	2188	Tage	4,28	13,03	x 10^3/µl
weiblich	2189 -	2190	Tage	4,28	13,03	x 10^3/µl
weiblich	2191 -	2192	Tage	4,28	13,02	x 10^3/µl
weiblich	2193 -	2193	Tage	4,28	13,02	x 10^3/µl
weiblich	2194 -	2196	Tage	4,28	13,01	x 10^3/µl
weiblich	2197 -	2197	Tage	4,28	13	x 10^3/µl
weiblich	2198 -	2199	Tage	4,28	13	x 10^3/µl
weiblich	2200 -	2200	Tage	4,28	13	x 10^3/µl
weiblich	2201 -	2203	Tage	4,28	12,99	x 10^3/µl
weiblich	2204 -	2204	Tage	4,28	12,98	x 10^3/µl
weiblich	2205 -	2206	Tage	4,28	12,98	x 10^3/µl
weiblich	2207 -	2207	Tage	4,28	12,97	x 10^3/µl
weiblich	2208 -	2208	Tage	4,28	12,97	x 10^3/µl
weiblich	2209 -	2210	Tage	4,28	12,97	x 10^3/µl
weiblich	2211 -	2212	Tage	4,28	12,96	x 10^3/µl
weiblich	2213 -	2213	Tage	4,28	12,96	x 10^3/µl
weiblich	2214 -	2215	Tage	4,28	12,95	x 10^3/µl
weiblich	2216 -	2216	Tage	4,28	12,95	x 10^3/µl
weiblich	2217 -	2217	Tage	4,28	12,94	x 10^3/µl
weiblich	2218 -	2219	Tage	4,28	12,94	x 10^3/µl
weiblich	2220 -	2220	Tage	4,28	12,94	x 10^3/µl
weiblich	2221 -	2221	Tage	4,27	12,93	x 10^3/µl
weiblich	2222 -	2223	Tage	4,27	12,93	x 10^3/µl
weiblich	2224 -	2226	Tage	4,27	12,92	x 10^3/µl
weiblich	2227 -	2227	Tage	4,27	12,91	x 10^3/µl
weiblich	2228 -	2228	Tage	4,27	12,91	x 10^3/µl
weiblich	2229 -	2230	Tage	4,27	12,91	x 10^3/µl
weiblich	2231 -	2231	Tage	4,27	12,9	x 10^3/µl
weiblich	2232 -	2232	Tage	4,27	12,9	x 10^3/µl
weiblich	2233 -	2233	Tage	4,27	12,9	x 10^3/µl
weiblich	2234 -	2235	Tage	4,27	12,89	x 10^3/µl
weiblich	2236 -	2236	Tage	4,27	12,89	x 10^3/µl
weiblich	2237 -	2238	Tage	4,27	12,88	x 10^3/µl
weiblich	2239 -	2239	Tage	4,27	12,88	x 10^3/µl
weiblich	2240 -	2240	Tage	4,27	12,88	x 10^3/µl
weiblich	2241 -	2243	Tage	4,27	12,87	x 10^3/µl
weiblich	2244 -	2246	Tage	4,27	12,86	x 10^3/µl
weiblich	2247 -	2248	Tage	4,27	12,85	x 10^3/µl
weiblich	2249 -	2250	Tage	4,27	12,85	x 10^3/µl
weiblich	2251 -	2253	Tage	4,27	12,84	x 10^3/µl
weiblich	2254 -	2254	Tage	4,27	12,83	x 10^3/µl
weiblich	2255 -	2256	Tage	4,27	12,83	x 10^3/µl
weiblich	2257 -	2258	Tage	4,27	12,82	x 10^3/µl
weiblich	2259 -	2260	Tage	4,27	12,82	x 10^3/µl
weiblich	2261 -	2262	Tage	4,27	12,81	x 10^3/µl
weiblich	2263 -	2263	Tage	4,27	12,81	x 10^3/µl
weiblich	2264 -	2265	Tage	4,27	12,8	x 10^3/µl
weiblich	2266 -	2266	Tage	4,27	12,8	x 10^3/µl
weiblich	2267 -	2267	Tage	4,27	12,8	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2268 - 2269	Tage	4,27	12,79	x 10^3/µl
weiblich	2270 - 2270	Tage	4,27	12,79	x 10^3/µl
weiblich	2271 - 2273	Tage	4,27	12,78	x 10^3/µl
weiblich	2274 - 2276	Tage	4,27	12,77	x 10^3/µl
weiblich	2277 - 2277	Tage	4,27	12,77	x 10^3/µl
weiblich	2278 - 2279	Tage	4,27	12,76	x 10^3/µl
weiblich	2280 - 2280	Tage	4,27	12,76	x 10^3/µl
weiblich	2281 - 2281	Tage	4,27	12,75	x 10^3/µl
weiblich	2282 - 2284	Tage	4,27	12,75	x 10^3/µl
weiblich	2285 - 2285	Tage	4,27	12,74	x 10^3/µl
weiblich	2286 - 2287	Tage	4,27	12,74	x 10^3/µl
weiblich	2288 - 2288	Tage	4,27	12,73	x 10^3/µl
weiblich	2289 - 2289	Tage	4,27	12,73	x 10^3/µl
weiblich	2290 - 2290	Tage	4,27	12,73	x 10^3/µl
weiblich	2291 - 2293	Tage	4,27	12,72	x 10^3/µl
weiblich	2294 - 2294	Tage	4,27	12,72	x 10^3/µl
weiblich	2295 - 2296	Tage	4,27	12,71	x 10^3/µl
weiblich	2297 - 2297	Tage	4,27	12,71	x 10^3/µl
weiblich	2298 - 2299	Tage	4,27	12,7	x 10^3/µl
weiblich	2300 - 2300	Tage	4,27	12,7	x 10^3/µl
weiblich	2301 - 2301	Tage	4,27	12,7	x 10^3/µl
weiblich	2302 - 2304	Tage	4,27	12,69	x 10^3/µl
weiblich	2305 - 2307	Tage	4,27	12,68	x 10^3/µl
weiblich	2308 - 2308	Tage	4,27	12,67	x 10^3/µl
weiblich	2309 - 2310	Tage	4,27	12,67	x 10^3/µl
weiblich	2311 - 2311	Tage	4,27	12,67	x 10^3/µl
weiblich	2312 - 2312	Tage	4,27	12,66	x 10^3/µl
weiblich	2313 - 2314	Tage	4,27	12,66	x 10^3/µl
weiblich	2315 - 2316	Tage	4,27	12,65	x 10^3/µl
weiblich	2317 - 2318	Tage	4,27	12,65	x 10^3/µl
weiblich	2319 - 2320	Tage	4,27	12,64	x 10^3/µl
weiblich	2321 - 2321	Tage	4,27	12,64	x 10^3/µl
weiblich	2322 - 2323	Tage	4,27	12,63	x 10^3/µl
weiblich	2324 - 2325	Tage	4,27	12,63	x 10^3/µl
weiblich	2326 - 2327	Tage	4,27	12,62	x 10^3/µl
weiblich	2328 - 2328	Tage	4,27	12,62	x 10^3/µl
weiblich	2329 - 2331	Tage	4,27	12,61	x 10^3/µl
weiblich	2332 - 2332	Tage	4,27	12,6	x 10^3/µl
weiblich	2333 - 2335	Tage	4,27	12,6	x 10^3/µl
weiblich	2336 - 2338	Tage	4,27	12,59	x 10^3/µl
weiblich	2339 - 2339	Tage	4,27	12,58	x 10^3/µl
weiblich	2340 - 2342	Tage	4,27	12,58	x 10^3/µl
weiblich	2343 - 2343	Tage	4,27	12,57	x 10^3/µl
weiblich	2344 - 2344	Tage	4,27	12,57	x 10^3/µl
weiblich	2345 - 2345	Tage	4,27	12,57	x 10^3/µl
weiblich	2346 - 2347	Tage	4,27	12,56	x 10^3/µl
weiblich	2348 - 2349	Tage	4,27	12,56	x 10^3/µl
weiblich	2350 - 2350	Tage	4,27	12,55	x 10^3/µl
weiblich	2351 - 2352	Tage	4,27	12,55	x 10^3/µl
weiblich	2353 - 2353	Tage	4,27	12,54	x 10^3/µl
weiblich	2354 - 2354	Tage	4,27	12,54	x 10^3/µl
weiblich	2355 - 2355	Tage	4,26	12,54	x 10^3/µl
weiblich	2356 - 2356	Tage	4,26	12,54	x 10^3/µl
weiblich	2357 - 2358	Tage	4,26	12,53	x 10^3/µl
weiblich	2359 - 2359	Tage	4,26	12,53	x 10^3/µl
weiblich	2360 - 2362	Tage	4,26	12,52	x 10^3/µl
weiblich	2363 - 2363	Tage	4,26	12,52	x 10^3/µl
weiblich	2364 - 2366	Tage	4,26	12,51	x 10^3/µl
weiblich	2367 - 2369	Tage	4,26	12,5	x 10^3/µl
weiblich	2370 - 2370	Tage	4,26	12,49	x 10^3/µl
weiblich	2371 - 2373	Tage	4,26	12,49	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2374 -	2374	Tage	4,26	12,48	x 10^3/µl
weiblich	2375 -	2376	Tage	4,26	12,48	x 10^3/µl
weiblich	2377 -	2377	Tage	4,26	12,47	x 10^3/µl
weiblich	2378 -	2378	Tage	4,26	12,47	x 10^3/µl
weiblich	2379 -	2380	Tage	4,26	12,47	x 10^3/µl
weiblich	2381 -	2381	Tage	4,26	12,46	x 10^3/µl
weiblich	2382 -	2383	Tage	4,26	12,46	x 10^3/µl
weiblich	2384 -	2385	Tage	4,26	12,45	x 10^3/µl
weiblich	2386 -	2387	Tage	4,26	12,45	x 10^3/µl
weiblich	2388 -	2389	Tage	4,26	12,44	x 10^3/µl
weiblich	2390 -	2390	Tage	4,26	12,44	x 10^3/µl
weiblich	2391 -	2393	Tage	4,26	12,43	x 10^3/µl
weiblich	2394 -	2394	Tage	4,26	12,43	x 10^3/µl
weiblich	2395 -	2395	Tage	4,26	12,42	x 10^3/µl
weiblich	2396 -	2397	Tage	4,26	12,42	x 10^3/µl
weiblich	2398 -	2400	Tage	4,26	12,41	x 10^3/µl
weiblich	2401 -	2401	Tage	4,26	12,41	x 10^3/µl
weiblich	2402 -	2404	Tage	4,26	12,4	x 10^3/µl
weiblich	2405 -	2405	Tage	4,26	12,39	x 10^3/µl
weiblich	2406 -	2406	Tage	4,26	12,39	x 10^3/µl
weiblich	2407 -	2408	Tage	4,26	12,39	x 10^3/µl
weiblich	2409 -	2409	Tage	4,26	12,38	x 10^3/µl
weiblich	2410 -	2411	Tage	4,26	12,38	x 10^3/µl
weiblich	2412 -	2413	Tage	4,26	12,37	x 10^3/µl
weiblich	2414 -	2415	Tage	4,26	12,37	x 10^3/µl
weiblich	2416 -	2417	Tage	4,26	12,36	x 10^3/µl
weiblich	2418 -	2418	Tage	4,26	12,36	x 10^3/µl
weiblich	2419 -	2420	Tage	4,26	12,35	x 10^3/µl
weiblich	2421 -	2422	Tage	4,26	12,35	x 10^3/µl
weiblich	2423 -	2423	Tage	4,26	12,34	x 10^3/µl
weiblich	2424 -	2424	Tage	4,26	12,34	x 10^3/µl
weiblich	2425 -	2425	Tage	4,26	12,34	x 10^3/µl
weiblich	2426 -	2428	Tage	4,26	12,33	x 10^3/µl
weiblich	2429 -	2429	Tage	4,26	12,33	x 10^3/µl
weiblich	2430 -	2432	Tage	4,26	12,32	x 10^3/µl
weiblich	2433 -	2433	Tage	4,26	12,32	x 10^3/µl
weiblich	2434 -	2434	Tage	4,26	12,31	x 10^3/µl
weiblich	2435 -	2436	Tage	4,26	12,31	x 10^3/µl
weiblich	2437 -	2439	Tage	4,26	12,3	x 10^3/µl
weiblich	2440 -	2440	Tage	4,26	12,3	x 10^3/µl
weiblich	2441 -	2443	Tage	4,26	12,29	x 10^3/µl
weiblich	2444 -	2444	Tage	4,26	12,28	x 10^3/µl
weiblich	2445 -	2446	Tage	4,26	12,28	x 10^3/µl
weiblich	2447 -	2447	Tage	4,26	12,28	x 10^3/µl
weiblich	2448 -	2448	Tage	4,26	12,27	x 10^3/µl
weiblich	2449 -	2449	Tage	4,26	12,27	x 10^3/µl
weiblich	2450 -	2450	Tage	4,26	12,27	x 10^3/µl
weiblich	2451 -	2452	Tage	4,26	12,26	x 10^3/µl
weiblich	2453 -	2454	Tage	4,26	12,26	x 10^3/µl
weiblich	2455 -	2456	Tage	4,26	12,25	x 10^3/µl
weiblich	2457 -	2457	Tage	4,26	12,25	x 10^3/µl
weiblich	2458 -	2460	Tage	4,26	12,24	x 10^3/µl
weiblich	2461 -	2461	Tage	4,26	12,24	x 10^3/µl
weiblich	2462 -	2464	Tage	4,26	12,23	x 10^3/µl
weiblich	2465 -	2468	Tage	4,26	12,22	x 10^3/µl
weiblich	2469 -	2471	Tage	4,26	12,21	x 10^3/µl
weiblich	2472 -	2472	Tage	4,26	12,21	x 10^3/µl
weiblich	2473 -	2475	Tage	4,26	12,2	x 10^3/µl
weiblich	2476 -	2476	Tage	4,26	12,19	x 10^3/µl
weiblich	2477 -	2478	Tage	4,26	12,19	x 10^3/µl
weiblich	2479 -	2479	Tage	4,25	12,19	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2480 -	2480	Tage	4,25	12,18	x 10^3/µl
weiblich	2481 -	2482	Tage	4,25	12,18	x 10^3/µl
weiblich	2483 -	2484	Tage	4,25	12,17	x 10^3/µl
weiblich	2485 -	2486	Tage	4,25	12,17	x 10^3/µl
weiblich	2487 -	2488	Tage	4,25	12,16	x 10^3/µl
weiblich	2489 -	2489	Tage	4,25	12,16	x 10^3/µl
weiblich	2490 -	2491	Tage	4,25	12,15	x 10^3/µl
weiblich	2492 -	2492	Tage	4,25	12,15	x 10^3/µl
weiblich	2493 -	2493	Tage	4,25	12,15	x 10^3/µl
weiblich	2494 -	2496	Tage	4,25	12,14	x 10^3/µl
weiblich	2497 -	2497	Tage	4,25	12,14	x 10^3/µl
weiblich	2498 -	2500	Tage	4,25	12,13	x 10^3/µl
weiblich	2501 -	2503	Tage	4,25	12,12	x 10^3/µl
weiblich	2504 -	2504	Tage	4,25	12,12	x 10^3/µl
weiblich	2505 -	2505	Tage	4,25	12,11	x 10^3/µl
weiblich	2506 -	2507	Tage	4,25	12,11	x 10^3/µl
weiblich	2508 -	2508	Tage	4,25	12,1	x 10^3/µl
weiblich	2509 -	2511	Tage	4,25	12,1	x 10^3/µl
weiblich	2512 -	2512	Tage	4,25	12,09	x 10^3/µl
weiblich	2513 -	2514	Tage	4,25	12,09	x 10^3/µl
weiblich	2515 -	2515	Tage	4,25	12,09	x 10^3/µl
weiblich	2516 -	2516	Tage	4,25	12,08	x 10^3/µl
weiblich	2517 -	2518	Tage	4,25	12,08	x 10^3/µl
weiblich	2519 -	2520	Tage	4,25	12,07	x 10^3/µl
weiblich	2521 -	2522	Tage	4,25	12,07	x 10^3/µl
weiblich	2523 -	2524	Tage	4,25	12,06	x 10^3/µl
weiblich	2525 -	2525	Tage	4,25	12,06	x 10^3/µl
weiblich	2526 -	2526	Tage	4,25	12,05	x 10^3/µl
weiblich	2527 -	2527	Tage	4,25	12,05	x 10^3/µl
weiblich	2528 -	2528	Tage	4,25	12,05	x 10^3/µl
weiblich	2529 -	2529	Tage	4,25	12,05	x 10^3/µl
weiblich	2530 -	2532	Tage	4,25	12,04	x 10^3/µl
weiblich	2533 -	2533	Tage	4,25	12,04	x 10^3/µl
weiblich	2534 -	2536	Tage	4,25	12,03	x 10^3/µl
weiblich	2537 -	2537	Tage	4,25	12,02	x 10^3/µl
weiblich	2538 -	2538	Tage	4,25	12,02	x 10^3/µl
weiblich	2539 -	2540	Tage	4,25	12,02	x 10^3/µl
weiblich	2541 -	2544	Tage	4,25	12,01	x 10^3/µl
weiblich	2545 -	2547	Tage	4,25	12	x 10^3/µl
weiblich	2548 -	2548	Tage	4,25	11,99	x 10^3/µl
weiblich	2549 -	2549	Tage	4,25	11,99	x 10^3/µl
weiblich	2550 -	2550	Tage	4,25	11,99	x 10^3/µl
weiblich	2551 -	2551	Tage	4,25	11,99	x 10^3/µl
weiblich	2552 -	2552	Tage	4,25	11,98	x 10^3/µl
weiblich	2553 -	2554	Tage	4,25	11,98	x 10^3/µl
weiblich	2555 -	2557	Tage	4,25	11,97	x 10^3/µl
weiblich	2558 -	2558	Tage	4,25	11,97	x 10^3/µl
weiblich	2559 -	2560	Tage	4,25	11,96	x 10^3/µl
weiblich	2561 -	2561	Tage	4,25	11,96	x 10^3/µl
weiblich	2562 -	2562	Tage	4,25	11,96	x 10^3/µl
weiblich	2563 -	2565	Tage	4,25	11,95	x 10^3/µl
weiblich	2566 -	2569	Tage	4,25	11,94	x 10^3/µl
weiblich	2570 -	2572	Tage	4,25	11,93	x 10^3/µl
weiblich	2573 -	2573	Tage	4,25	11,93	x 10^3/µl
weiblich	2574 -	2576	Tage	4,25	11,92	x 10^3/µl
weiblich	2577 -	2577	Tage	4,25	11,91	x 10^3/µl
weiblich	2578 -	2580	Tage	4,25	11,91	x 10^3/µl
weiblich	2581 -	2582	Tage	4,25	11,9	x 10^3/µl
weiblich	2583 -	2584	Tage	4,25	11,9	x 10^3/µl
weiblich	2585 -	2586	Tage	4,25	11,89	x 10^3/µl
weiblich	2587 -	2587	Tage	4,25	11,89	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2588 -	2590	Tage	4,25	11,88	x 10^3/µl
weiblich	2591 -	2591	Tage	4,25	11,88	x 10^3/µl
weiblich	2592 -	2592	Tage	4,25	11,87	x 10^3/µl
weiblich	2593 -	2594	Tage	4,24	11,87	x 10^3/µl
weiblich	2595 -	2595	Tage	4,24	11,87	x 10^3/µl
weiblich	2596 -	2596	Tage	4,24	11,86	x 10^3/µl
weiblich	2597 -	2598	Tage	4,24	11,86	x 10^3/µl
weiblich	2599 -	2602	Tage	4,24	11,85	x 10^3/µl
weiblich	2603 -	2603	Tage	4,24	11,84	x 10^3/µl
weiblich	2604 -	2606	Tage	4,24	11,84	x 10^3/µl
weiblich	2607 -	2607	Tage	4,24	11,83	x 10^3/µl
weiblich	2608 -	2609	Tage	4,24	11,83	x 10^3/µl
weiblich	2610 -	2611	Tage	4,24	11,82	x 10^3/µl
weiblich	2612 -	2613	Tage	4,24	11,82	x 10^3/µl
weiblich	2614 -	2614	Tage	4,24	11,81	x 10^3/µl
weiblich	2615 -	2615	Tage	4,24	11,81	x 10^3/µl
weiblich	2616 -	2617	Tage	4,24	11,81	x 10^3/µl
weiblich	2618 -	2618	Tage	4,24	11,8	x 10^3/µl
weiblich	2619 -	2619	Tage	4,24	11,8	x 10^3/µl
weiblich	2620 -	2620	Tage	4,24	11,8	x 10^3/µl
weiblich	2621 -	2621	Tage	4,24	11,8	x 10^3/µl
weiblich	2622 -	2624	Tage	4,24	11,79	x 10^3/µl
weiblich	2625 -	2628	Tage	4,24	11,78	x 10^3/µl
weiblich	2629 -	2630	Tage	4,24	11,77	x 10^3/µl
weiblich	2631 -	2631	Tage	4,24	11,77	x 10^3/µl
weiblich	2632 -	2632	Tage	4,24	11,77	x 10^3/µl
weiblich	2633 -	2633	Tage	4,24	11,76	x 10^3/µl
weiblich	2634 -	2635	Tage	4,24	11,76	x 10^3/µl
weiblich	2636 -	2637	Tage	4,24	11,75	x 10^3/µl
weiblich	2638 -	2639	Tage	4,24	11,75	x 10^3/µl
weiblich	2640 -	2641	Tage	4,24	11,74	x 10^3/µl
weiblich	2642 -	2642	Tage	4,24	11,74	x 10^3/µl
weiblich	2643 -	2643	Tage	4,24	11,74	x 10^3/µl
weiblich	2644 -	2646	Tage	4,24	11,73	x 10^3/µl
weiblich	2647 -	2647	Tage	4,24	11,73	x 10^3/µl
weiblich	2648 -	2650	Tage	4,24	11,72	x 10^3/µl
weiblich	2651 -	2654	Tage	4,24	11,71	x 10^3/µl
weiblich	2655 -	2655	Tage	4,24	11,7	x 10^3/µl
weiblich	2656 -	2658	Tage	4,24	11,7	x 10^3/µl
weiblich	2659 -	2659	Tage	4,24	11,69	x 10^3/µl
weiblich	2660 -	2662	Tage	4,24	11,69	x 10^3/µl
weiblich	2663 -	2663	Tage	4,24	11,68	x 10^3/µl
weiblich	2664 -	2665	Tage	4,24	11,68	x 10^3/µl
weiblich	2666 -	2667	Tage	4,24	11,67	x 10^3/µl
weiblich	2668 -	2668	Tage	4,24	11,67	x 10^3/µl
weiblich	2669 -	2669	Tage	4,24	11,67	x 10^3/µl
weiblich	2670 -	2672	Tage	4,24	11,66	x 10^3/µl
weiblich	2673 -	2673	Tage	4,24	11,66	x 10^3/µl
weiblich	2674 -	2677	Tage	4,24	11,65	x 10^3/µl
weiblich	2678 -	2679	Tage	4,24	11,64	x 10^3/µl
weiblich	2680 -	2680	Tage	4,24	11,64	x 10^3/µl
weiblich	2681 -	2681	Tage	4,24	11,63	x 10^3/µl
weiblich	2682 -	2684	Tage	4,24	11,63	x 10^3/µl
weiblich	2685 -	2686	Tage	4,24	11,62	x 10^3/µl
weiblich	2687 -	2688	Tage	4,24	11,62	x 10^3/µl
weiblich	2689 -	2689	Tage	4,24	11,61	x 10^3/µl
weiblich	2690 -	2690	Tage	4,24	11,61	x 10^3/µl
weiblich	2691 -	2691	Tage	4,24	11,61	x 10^3/µl
weiblich	2692 -	2692	Tage	4,24	11,61	x 10^3/µl
weiblich	2693 -	2695	Tage	4,24	11,6	x 10^3/µl
weiblich	2696 -	2699	Tage	4,23	11,59	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2700 -	2701	Tage	4,23	11,58	x 10^3/µl
weiblich	2702 -	2703	Tage	4,23	11,58	x 10^3/µl
weiblich	2704 -	2704	Tage	4,23	11,57	x 10^3/µl
weiblich	2705 -	2707	Tage	4,23	11,57	x 10^3/µl
weiblich	2708 -	2708	Tage	4,23	11,56	x 10^3/µl
weiblich	2709 -	2711	Tage	4,23	11,56	x 10^3/µl
weiblich	2712 -	2712	Tage	4,23	11,55	x 10^3/µl
weiblich	2713 -	2713	Tage	4,23	11,55	x 10^3/µl
weiblich	2714 -	2715	Tage	4,23	11,55	x 10^3/µl
weiblich	2716 -	2716	Tage	4,23	11,54	x 10^3/µl
weiblich	2717 -	2718	Tage	4,23	11,54	x 10^3/µl
weiblich	2719 -	2722	Tage	4,23	11,53	x 10^3/µl
weiblich	2723 -	2724	Tage	4,23	11,52	x 10^3/µl
weiblich	2725 -	2726	Tage	4,23	11,52	x 10^3/µl
weiblich	2727 -	2727	Tage	4,23	11,51	x 10^3/µl
weiblich	2728 -	2729	Tage	4,23	11,51	x 10^3/µl
weiblich	2730 -	2730	Tage	4,23	11,51	x 10^3/µl
weiblich	2731 -	2732	Tage	4,23	11,5	x 10^3/µl
weiblich	2733 -	2734	Tage	4,23	11,5	x 10^3/µl
weiblich	2735 -	2736	Tage	4,23	11,49	x 10^3/µl
weiblich	2737 -	2738	Tage	4,23	11,49	x 10^3/µl
weiblich	2739 -	2741	Tage	4,23	11,48	x 10^3/µl
weiblich	2742 -	2742	Tage	4,23	11,47	x 10^3/µl
weiblich	2743 -	2745	Tage	4,23	11,47	x 10^3/µl
weiblich	2746 -	2746	Tage	4,23	11,46	x 10^3/µl
weiblich	2747 -	2748	Tage	4,23	11,46	x 10^3/µl
weiblich	2749 -	2749	Tage	4,23	11,46	x 10^3/µl
weiblich	2750 -	2751	Tage	4,23	11,45	x 10^3/µl
weiblich	2752 -	2753	Tage	4,23	11,45	x 10^3/µl
weiblich	2754 -	2755	Tage	4,23	11,44	x 10^3/µl
weiblich	2756 -	2757	Tage	4,23	11,44	x 10^3/µl
weiblich	2758 -	2760	Tage	4,23	11,43	x 10^3/µl
weiblich	2761 -	2761	Tage	4,23	11,43	x 10^3/µl
weiblich	2762 -	2765	Tage	4,23	11,42	x 10^3/µl
weiblich	2766 -	2768	Tage	4,23	11,41	x 10^3/µl
weiblich	2769 -	2769	Tage	4,23	11,41	x 10^3/µl
weiblich	2770 -	2770	Tage	4,23	11,4	x 10^3/µl
weiblich	2771 -	2772	Tage	4,23	11,4	x 10^3/µl
weiblich	2773 -	2773	Tage	4,23	11,4	x 10^3/µl
weiblich	2774 -	2775	Tage	4,23	11,39	x 10^3/µl
weiblich	2776 -	2777	Tage	4,23	11,39	x 10^3/µl
weiblich	2778 -	2780	Tage	4,23	11,38	x 10^3/µl
weiblich	2781 -	2781	Tage	4,23	11,37	x 10^3/µl
weiblich	2782 -	2784	Tage	4,23	11,37	x 10^3/µl
weiblich	2785 -	2785	Tage	4,23	11,36	x 10^3/µl
weiblich	2786 -	2787	Tage	4,23	11,36	x 10^3/µl
weiblich	2788 -	2788	Tage	4,22	11,36	x 10^3/µl
weiblich	2789 -	2790	Tage	4,22	11,35	x 10^3/µl
weiblich	2791 -	2792	Tage	4,22	11,35	x 10^3/µl
weiblich	2793 -	2794	Tage	4,22	11,34	x 10^3/µl
weiblich	2795 -	2795	Tage	4,22	11,34	x 10^3/µl
weiblich	2796 -	2796	Tage	4,22	11,34	x 10^3/µl
weiblich	2797 -	2800	Tage	4,22	11,33	x 10^3/µl
weiblich	2801 -	2804	Tage	4,22	11,32	x 10^3/µl
weiblich	2805 -	2805	Tage	4,22	11,31	x 10^3/µl
weiblich	2806 -	2808	Tage	4,22	11,31	x 10^3/µl
weiblich	2809 -	2809	Tage	4,22	11,3	x 10^3/µl
weiblich	2810 -	2810	Tage	4,22	11,3	x 10^3/µl
weiblich	2811 -	2812	Tage	4,22	11,3	x 10^3/µl
weiblich	2813 -	2816	Tage	4,22	11,29	x 10^3/µl
weiblich	2817 -	2820	Tage	4,22	11,28	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2821 -	2821	Tage	4,22	11,27	x 10^3/µl
weiblich	2822 -	2822	Tage	4,22	11,27	x 10^3/µl
weiblich	2823 -	2824	Tage	4,22	11,27	x 10^3/µl
weiblich	2825 -	2826	Tage	4,22	11,26	x 10^3/µl
weiblich	2827 -	2828	Tage	4,22	11,26	x 10^3/µl
weiblich	2829 -	2832	Tage	4,22	11,25	x 10^3/µl
weiblich	2833 -	2833	Tage	4,22	11,24	x 10^3/µl
weiblich	2834 -	2836	Tage	4,22	11,24	x 10^3/µl
weiblich	2837 -	2837	Tage	4,22	11,23	x 10^3/µl
weiblich	2838 -	2840	Tage	4,22	11,23	x 10^3/µl
weiblich	2841 -	2842	Tage	4,22	11,22	x 10^3/µl
weiblich	2843 -	2845	Tage	4,22	11,22	x 10^3/µl
weiblich	2846 -	2848	Tage	4,22	11,21	x 10^3/µl
weiblich	2849 -	2849	Tage	4,22	11,21	x 10^3/µl
weiblich	2850 -	2850	Tage	4,22	11,2	x 10^3/µl
weiblich	2851 -	2853	Tage	4,22	11,2	x 10^3/µl
weiblich	2854 -	2857	Tage	4,22	11,19	x 10^3/µl
weiblich	2858 -	2858	Tage	4,22	11,18	x 10^3/µl
weiblich	2859 -	2859	Tage	4,22	11,18	x 10^3/µl
weiblich	2860 -	2861	Tage	4,22	11,18	x 10^3/µl
weiblich	2862 -	2864	Tage	4,22	11,17	x 10^3/µl
weiblich	2865 -	2865	Tage	4,22	11,17	x 10^3/µl
weiblich	2866 -	2869	Tage	4,22	11,16	x 10^3/µl
weiblich	2870 -	2870	Tage	4,22	11,15	x 10^3/µl
weiblich	2871 -	2873	Tage	4,21	11,15	x 10^3/µl
weiblich	2874 -	2876	Tage	4,21	11,14	x 10^3/µl
weiblich	2877 -	2878	Tage	4,21	11,14	x 10^3/µl
weiblich	2879 -	2879	Tage	4,21	11,13	x 10^3/µl
weiblich	2880 -	2881	Tage	4,21	11,13	x 10^3/µl
weiblich	2882 -	2882	Tage	4,21	11,13	x 10^3/µl
weiblich	2883 -	2883	Tage	4,21	11,12	x 10^3/µl
weiblich	2884 -	2886	Tage	4,21	11,12	x 10^3/µl
weiblich	2887 -	2887	Tage	4,21	11,11	x 10^3/µl
weiblich	2888 -	2890	Tage	4,21	11,11	x 10^3/µl
weiblich	2891 -	2893	Tage	4,21	11,1	x 10^3/µl
weiblich	2894 -	2894	Tage	4,21	11,1	x 10^3/µl
weiblich	2895 -	2895	Tage	4,21	11,09	x 10^3/µl
weiblich	2896 -	2899	Tage	4,21	11,09	x 10^3/µl
weiblich	2900 -	2903	Tage	4,21	11,08	x 10^3/µl
weiblich	2904 -	2905	Tage	4,21	11,07	x 10^3/µl
weiblich	2906 -	2907	Tage	4,21	11,07	x 10^3/µl
weiblich	2908 -	2908	Tage	4,21	11,06	x 10^3/µl
weiblich	2909 -	2909	Tage	4,21	11,06	x 10^3/µl
weiblich	2910 -	2911	Tage	4,21	11,06	x 10^3/µl
weiblich	2912 -	2916	Tage	4,21	11,05	x 10^3/µl
weiblich	2917 -	2917	Tage	4,21	11,04	x 10^3/µl
weiblich	2918 -	2920	Tage	4,21	11,04	x 10^3/µl
weiblich	2921 -	2921	Tage	4,21	11,03	x 10^3/µl
weiblich	2922 -	2923	Tage	4,21	11,03	x 10^3/µl
weiblich	2924 -	2924	Tage	4,21	11,03	x 10^3/µl
weiblich	2925 -	2929	Tage	4,21	11,02	x 10^3/µl
weiblich	2930 -	2933	Tage	4,21	11,01	x 10^3/µl
weiblich	2934 -	2934	Tage	4,21	11	x 10^3/µl
weiblich	2935 -	2935	Tage	4,21	11	x 10^3/µl
weiblich	2936 -	2937	Tage	4,21	11	x 10^3/µl
weiblich	2938 -	2939	Tage	4,21	10,99	x 10^3/µl
weiblich	2940 -	2941	Tage	4,21	10,99	x 10^3/µl
weiblich	2942 -	2942	Tage	4,21	10,99	x 10^3/µl
weiblich	2943 -	2946	Tage	4,2	10,98	x 10^3/µl
weiblich	2947 -	2947	Tage	4,2	10,97	x 10^3/µl
weiblich	2948 -	2948	Tage	4,2	10,97	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2949 - 2951	Tage	4,2	10,97	x 10^3/µl
weiblich	2952 - 2954	Tage	4,2	10,96	x 10^3/µl
weiblich	2955 - 2955	Tage	4,2	10,96	x 10^3/µl
weiblich	2956 - 2960	Tage	4,2	10,95	x 10^3/µl
weiblich	2961 - 2964	Tage	4,2	10,94	x 10^3/µl
weiblich	2965 - 2967	Tage	4,2	10,93	x 10^3/µl
weiblich	2968 - 2969	Tage	4,2	10,93	x 10^3/µl
weiblich	2970 - 2971	Tage	4,2	10,92	x 10^3/µl
weiblich	2972 - 2973	Tage	4,2	10,92	x 10^3/µl
weiblich	2974 - 2978	Tage	4,2	10,91	x 10^3/µl
weiblich	2979 - 2980	Tage	4,2	10,9	x 10^3/µl
weiblich	2981 - 2982	Tage	4,2	10,9	x 10^3/µl
weiblich	2983 - 2986	Tage	4,2	10,89	x 10^3/µl
weiblich	2987 - 2987	Tage	4,2	10,89	x 10^3/µl
weiblich	2988 - 2992	Tage	4,2	10,88	x 10^3/µl
weiblich	2993 - 2993	Tage	4,2	10,87	x 10^3/µl
weiblich	2994 - 2996	Tage	4,2	10,87	x 10^3/µl
weiblich	2997 - 3000	Tage	4,2	10,86	x 10^3/µl
weiblich	3001 - 3001	Tage	4,2	10,86	x 10^3/µl
weiblich	3002 - 3004	Tage	4,2	10,85	x 10^3/µl
weiblich	3005 - 3005	Tage	4,2	10,85	x 10^3/µl
weiblich	3006 - 3006	Tage	4,2	10,85	x 10^3/µl
weiblich	3007 - 3007	Tage	4,19	10,84	x 10^3/µl
weiblich	3008 - 3011	Tage	4,19	10,84	x 10^3/µl
weiblich	3012 - 3014	Tage	4,19	10,83	x 10^3/µl
weiblich	3015 - 3016	Tage	4,19	10,83	x 10^3/µl
weiblich	3017 - 3020	Tage	4,19	10,82	x 10^3/µl
weiblich	3021 - 3025	Tage	4,19	10,81	x 10^3/µl
weiblich	3026 - 3027	Tage	4,19	10,8	x 10^3/µl
weiblich	3028 - 3030	Tage	4,19	10,8	x 10^3/µl
weiblich	3031 - 3035	Tage	4,19	10,79	x 10^3/µl
weiblich	3036 - 3037	Tage	4,19	10,78	x 10^3/µl
weiblich	3038 - 3040	Tage	4,19	10,78	x 10^3/µl
weiblich	3041 - 3042	Tage	4,19	10,77	x 10^3/µl
weiblich	3043 - 3045	Tage	4,19	10,77	x 10^3/µl
weiblich	3046 - 3049	Tage	4,19	10,76	x 10^3/µl
weiblich	3050 - 3050	Tage	4,19	10,76	x 10^3/µl
weiblich	3051 - 3055	Tage	4,19	10,75	x 10^3/µl
weiblich	3056 - 3056	Tage	4,19	10,74	x 10^3/µl
weiblich	3057 - 3059	Tage	4,19	10,74	x 10^3/µl
weiblich	3060 - 3061	Tage	4,19	10,74	x 10^3/µl
weiblich	3062 - 3063	Tage	4,19	10,73	x 10^3/µl
weiblich	3064 - 3066	Tage	4,18	10,73	x 10^3/µl
weiblich	3067 - 3070	Tage	4,18	10,72	x 10^3/µl
weiblich	3071 - 3071	Tage	4,18	10,72	x 10^3/µl
weiblich	3072 - 3072	Tage	4,18	10,71	x 10^3/µl
weiblich	3073 - 3076	Tage	4,18	10,71	x 10^3/µl
weiblich	3077 - 3078	Tage	4,18	10,7	x 10^3/µl
weiblich	3079 - 3082	Tage	4,18	10,7	x 10^3/µl
weiblich	3083 - 3085	Tage	4,18	10,69	x 10^3/µl
weiblich	3086 - 3086	Tage	4,18	10,69	x 10^3/µl
weiblich	3087 - 3087	Tage	4,18	10,69	x 10^3/µl
weiblich	3088 - 3090	Tage	4,18	10,68	x 10^3/µl
weiblich	3091 - 3093	Tage	4,18	10,68	x 10^3/µl
weiblich	3094 - 3098	Tage	4,18	10,67	x 10^3/µl
weiblich	3099 - 3100	Tage	4,18	10,66	x 10^3/µl
weiblich	3101 - 3101	Tage	4,18	10,66	x 10^3/µl
weiblich	3102 - 3104	Tage	4,18	10,66	x 10^3/µl
weiblich	3105 - 3108	Tage	4,18	10,65	x 10^3/µl
weiblich	3109 - 3109	Tage	4,18	10,65	x 10^3/µl
weiblich	3110 - 3110	Tage	4,18	10,65	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	3111 -	3111	Tage	4,18	10,64	x 10^3/µl
weiblich	3112 -	3114	Tage	4,18	10,64	x 10^3/µl
weiblich	3115 -	3115	Tage	4,17	10,64	x 10^3/µl
weiblich	3116 -	3116	Tage	4,17	10,63	x 10^3/µl
weiblich	3117 -	3121	Tage	4,17	10,63	x 10^3/µl
weiblich	3122 -	3124	Tage	4,17	10,62	x 10^3/µl
weiblich	3125 -	3126	Tage	4,17	10,62	x 10^3/µl
weiblich	3127 -	3127	Tage	4,17	10,62	x 10^3/µl
weiblich	3128 -	3130	Tage	4,17	10,61	x 10^3/µl
weiblich	3131 -	3132	Tage	4,17	10,61	x 10^3/µl
weiblich	3133 -	3133	Tage	4,17	10,61	x 10^3/µl
weiblich	3134 -	3139	Tage	4,17	10,6	x 10^3/µl
weiblich	3140 -	3140	Tage	4,17	10,59	x 10^3/µl
weiblich	3141 -	3145	Tage	4,17	10,59	x 10^3/µl
weiblich	3146 -	3146	Tage	4,17	10,58	x 10^3/µl
weiblich	3147 -	3148	Tage	4,17	10,58	x 10^3/µl
weiblich	3149 -	3151	Tage	4,17	10,58	x 10^3/µl
weiblich	3152 -	3156	Tage	4,17	10,57	x 10^3/µl
weiblich	3157 -	3158	Tage	4,17	10,57	x 10^3/µl
weiblich	3159 -	3161	Tage	4,17	10,56	x 10^3/µl
weiblich	3162 -	3162	Tage	4,16	10,56	x 10^3/µl
weiblich	3163 -	3164	Tage	4,16	10,56	x 10^3/µl
weiblich	3165 -	3165	Tage	4,16	10,55	x 10^3/µl
weiblich	3166 -	3171	Tage	4,16	10,55	x 10^3/µl
weiblich	3172 -	3173	Tage	4,16	10,54	x 10^3/µl
weiblich	3174 -	3177	Tage	4,16	10,54	x 10^3/µl
weiblich	3178 -	3179	Tage	4,16	10,53	x 10^3/µl
weiblich	3180 -	3181	Tage	4,16	10,53	x 10^3/µl
weiblich	3182 -	3183	Tage	4,16	10,53	x 10^3/µl
weiblich	3184 -	3184	Tage	4,16	10,53	x 10^3/µl
weiblich	3185 -	3190	Tage	4,16	10,52	x 10^3/µl
weiblich	3191 -	3191	Tage	4,16	10,52	x 10^3/µl
weiblich	3192 -	3196	Tage	4,16	10,51	x 10^3/µl
weiblich	3197 -	3198	Tage	4,16	10,51	x 10^3/µl
weiblich	3199 -	3199	Tage	4,16	10,5	x 10^3/µl
weiblich	3200 -	3203	Tage	4,16	10,5	x 10^3/µl
weiblich	3204 -	3204	Tage	4,16	10,5	x 10^3/µl
weiblich	3205 -	3205	Tage	4,15	10,5	x 10^3/µl
weiblich	3206 -	3207	Tage	4,15	10,49	x 10^3/µl
weiblich	3208 -	3212	Tage	4,15	10,49	x 10^3/µl
weiblich	3213 -	3213	Tage	4,15	10,48	x 10^3/µl
weiblich	3214 -	3216	Tage	4,15	10,48	x 10^3/µl
weiblich	3217 -	3219	Tage	4,15	10,48	x 10^3/µl
weiblich	3220 -	3223	Tage	4,15	10,47	x 10^3/µl
weiblich	3224 -	3225	Tage	4,15	10,47	x 10^3/µl
weiblich	3226 -	3227	Tage	4,15	10,47	x 10^3/µl
weiblich	3228 -	3231	Tage	4,15	10,46	x 10^3/µl
weiblich	3232 -	3234	Tage	4,15	10,46	x 10^3/µl
weiblich	3235 -	3242	Tage	4,15	10,45	x 10^3/µl
weiblich	3243 -	3243	Tage	4,15	10,44	x 10^3/µl
weiblich	3244 -	3244	Tage	4,15	10,44	x 10^3/µl
weiblich	3245 -	3249	Tage	4,14	10,44	x 10^3/µl
weiblich	3250 -	3250	Tage	4,14	10,44	x 10^3/µl
weiblich	3251 -	3252	Tage	4,14	10,43	x 10^3/µl
weiblich	3253 -	3259	Tage	4,14	10,43	x 10^3/µl
weiblich	3260 -	3260	Tage	4,14	10,42	x 10^3/µl
weiblich	3261 -	3261	Tage	4,14	10,42	x 10^3/µl
weiblich	3262 -	3263	Tage	4,14	10,42	x 10^3/µl
weiblich	3264 -	3267	Tage	4,14	10,42	x 10^3/µl
weiblich	3268 -	3268	Tage	4,14	10,41	x 10^3/µl
weiblich	3269 -	3270	Tage	4,14	10,41	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	3271 - 3276	Tage	4,14	10,41	x 10^3/µl
weiblich	3277 - 3280	Tage	4,14	10,4	x 10^3/µl
weiblich	3281 - 3283	Tage	4,14	10,4	x 10^3/µl
weiblich	3284 - 3284	Tage	4,13	10,4	x 10^3/µl
weiblich	3285 - 3285	Tage	4,13	10,4	x 10^3/µl
weiblich	3286 - 3287	Tage	4,13	10,39	x 10^3/µl
weiblich	3288 - 3289	Tage	4,13	10,39	x 10^3/µl
weiblich	3290 - 3294	Tage	4,13	10,39	x 10^3/µl
weiblich	3295 - 3299	Tage	4,13	10,38	x 10^3/µl
weiblich	3300 - 3304	Tage	4,13	10,38	x 10^3/µl
weiblich	3305 - 3305	Tage	4,13	10,37	x 10^3/µl
weiblich	3306 - 3308	Tage	4,13	10,37	x 10^3/µl
weiblich	3309 - 3309	Tage	4,13	10,37	x 10^3/µl
weiblich	3310 - 3314	Tage	4,13	10,37	x 10^3/µl
weiblich	3315 - 3318	Tage	4,13	10,36	x 10^3/µl
weiblich	3319 - 3320	Tage	4,13	10,36	x 10^3/µl
weiblich	3321 - 3324	Tage	4,12	10,36	x 10^3/µl
weiblich	3325 - 3327	Tage	4,12	10,35	x 10^3/µl
weiblich	3328 - 3328	Tage	4,12	10,35	x 10^3/µl
weiblich	3329 - 3329	Tage	4,12	10,35	x 10^3/µl
weiblich	3330 - 3335	Tage	4,12	10,35	x 10^3/µl
weiblich	3336 - 3338	Tage	4,12	10,34	x 10^3/µl
weiblich	3339 - 3346	Tage	4,12	10,34	x 10^3/µl
weiblich	3347 - 3348	Tage	4,12	10,33	x 10^3/µl
weiblich	3349 - 3351	Tage	4,12	10,33	x 10^3/µl
weiblich	3352 - 3355	Tage	4,12	10,33	x 10^3/µl
weiblich	3356 - 3358	Tage	4,11	10,33	x 10^3/µl
weiblich	3359 - 3359	Tage	4,11	10,32	x 10^3/µl
weiblich	3360 - 3369	Tage	4,11	10,32	x 10^3/µl
weiblich	3370 - 3370	Tage	4,11	10,32	x 10^3/µl
weiblich	3371 - 3371	Tage	4,11	10,32	x 10^3/µl
weiblich	3372 - 3374	Tage	4,11	10,31	x 10^3/µl
weiblich	3375 - 3379	Tage	4,11	10,31	x 10^3/µl
weiblich	3380 - 3385	Tage	4,11	10,31	x 10^3/µl
weiblich	3386 - 3390	Tage	4,11	10,3	x 10^3/µl
weiblich	3391 - 3393	Tage	4,1	10,3	x 10^3/µl
weiblich	3394 - 3398	Tage	4,1	10,3	x 10^3/µl
weiblich	3399 - 3401	Tage	4,1	10,3	x 10^3/µl
weiblich	3402 - 3402	Tage	4,1	10,29	x 10^3/µl
weiblich	3403 - 3411	Tage	4,1	10,29	x 10^3/µl
weiblich	3412 - 3415	Tage	4,1	10,29	x 10^3/µl
weiblich	3416 - 3418	Tage	4,1	10,29	x 10^3/µl
weiblich	3419 - 3422	Tage	4,1	10,28	x 10^3/µl
weiblich	3423 - 3423	Tage	4,1	10,28	x 10^3/µl
weiblich	3424 - 3424	Tage	4,09	10,28	x 10^3/µl
weiblich	3425 - 3433	Tage	4,09	10,28	x 10^3/µl
weiblich	3434 - 3438	Tage	4,09	10,28	x 10^3/µl
weiblich	3439 - 3444	Tage	4,09	10,27	x 10^3/µl
weiblich	3445 - 3449	Tage	4,09	10,27	x 10^3/µl
weiblich	3450 - 3452	Tage	4,09	10,27	x 10^3/µl
weiblich	3453 - 3455	Tage	4,09	10,27	x 10^3/µl
weiblich	3456 - 3456	Tage	4,08	10,27	x 10^3/µl
weiblich	3457 - 3461	Tage	4,08	10,27	x 10^3/µl
weiblich	3462 - 3462	Tage	4,08	10,27	x 10^3/µl
weiblich	3463 - 3467	Tage	4,08	10,26	x 10^3/µl
weiblich	3468 - 3478	Tage	4,08	10,26	x 10^3/µl
weiblich	3479 - 3483	Tage	4,08	10,26	x 10^3/µl
weiblich	3484 - 3485	Tage	4,08	10,26	x 10^3/µl
weiblich	3486 - 3486	Tage	4,08	10,26	x 10^3/µl
weiblich	3487 - 3490	Tage	4,07	10,26	x 10^3/µl
weiblich	3491 - 3496	Tage	4,07	10,26	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	3497 - 3498	Tage	4,07	10,26	x 10^3/µl
weiblich	3499 - 3501	Tage	4,07	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3502 - 3509	Tage	4,07	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3510 - 3513	Tage	4,07	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3514 - 3516	Tage	4,07	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3517 - 3517	Tage	4,06	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3518 - 3525	Tage	4,06	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3526 - 3533	Tage	4,06	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3534 - 3537	Tage	4,06	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3538 - 3543	Tage	4,06	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3544 - 3546	Tage	4,06	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3547 - 3549	Tage	4,05	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3550 - 3556	Tage	4,05	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3557 - 3557	Tage	4,05	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3558 - 3561	Tage	4,05	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3562 - 3573	Tage	4,05	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3574 - 3576	Tage	4,05	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3577 - 3582	Tage	4,04	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3583 - 3585	Tage	4,04	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3586 - 3591	Tage	4,04	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3592 - 3597	Tage	4,04	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3598 - 3600	Tage	4,04	10,25	x 10^3/µl
weiblich	3601 - 3602	Tage	4,04	10,26	x 10^3/µl
weiblich	3603 - 3604	Tage	4,04	10,26	x 10^3/µl
weiblich	3605 - 3606	Tage	4,03	10,26	x 10^3/µl
weiblich	3607 - 3609	Tage	4,03	10,26	x 10^3/µl
weiblich	3610 - 3622	Tage	4,03	10,26	x 10^3/µl
weiblich	3623 - 3631	Tage	4,03	10,26	x 10^3/µl
weiblich	3632 - 3633	Tage	4,03	10,26	x 10^3/µl
weiblich	3634 - 3634	Tage	4,02	10,26	x 10^3/µl
weiblich	3635 - 3638	Tage	4,02	10,26	x 10^3/µl
weiblich	3639 - 3641	Tage	4,02	10,27	x 10^3/µl
weiblich	3642 - 3646	Tage	4,02	10,27	x 10^3/µl
weiblich	3647 - 3656	Tage	4,02	10,27	x 10^3/µl
weiblich	3657 - 3658	Tage	4,02	10,27	x 10^3/µl
weiblich	3659 - 3661	Tage	4,02	10,27	x 10^3/µl
weiblich	3662 - 3663	Tage	4,01	10,27	x 10^3/µl
weiblich	3664 - 3665	Tage	4,01	10,27	x 10^3/µl
weiblich	3666 - 3671	Tage	4,01	10,28	x 10^3/µl
weiblich	3672 - 3682	Tage	4,01	10,28	x 10^3/µl
weiblich	3683 - 3683	Tage	4,01	10,28	x 10^3/µl
weiblich	3684 - 3687	Tage	4,01	10,28	x 10^3/µl
weiblich	3688 - 3689	Tage	4,01	10,29	x 10^3/µl
weiblich	3690 - 3693	Tage	4	10,29	x 10^3/µl
weiblich	3694 - 3695	Tage	4	10,29	x 10^3/µl
weiblich	3696 - 3707	Tage	4	10,29	x 10^3/µl
weiblich	3708 - 3716	Tage	4	10,3	x 10^3/µl
weiblich	3717 - 3719	Tage	3,99	10,3	x 10^3/µl
weiblich	3720 - 3725	Tage	3,99	10,3	x 10^3/µl
weiblich	3726 - 3732	Tage	3,99	10,31	x 10^3/µl
weiblich	3733 - 3733	Tage	3,99	10,31	x 10^3/µl
weiblich	3734 - 3741	Tage	3,99	10,31	x 10^3/µl
weiblich	3742 - 3744	Tage	3,99	10,32	x 10^3/µl
weiblich	3745 - 3747	Tage	3,98	10,32	x 10^3/µl
weiblich	3748 - 3756	Tage	3,98	10,32	x 10^3/µl
weiblich	3757 - 3757	Tage	3,98	10,32	x 10^3/µl
weiblich	3758 - 3759	Tage	3,98	10,33	x 10^3/µl
weiblich	3760 - 3764	Tage	3,98	10,33	x 10^3/µl
weiblich	3765 - 3768	Tage	3,98	10,33	x 10^3/µl
weiblich	3769 - 3772	Tage	3,98	10,33	x 10^3/µl
weiblich	3773 - 3780	Tage	3,97	10,34	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	3781 - 3785	Tage	3,97	10,34	x 10^3/µl
weiblich	3786 - 3786	Tage	3,97	10,34	x 10^3/µl
weiblich	3787 - 3792	Tage	3,97	10,35	x 10^3/µl
weiblich	3793 - 3800	Tage	3,97	10,35	x 10^3/µl
weiblich	3801 - 3804	Tage	3,96	10,36	x 10^3/µl
weiblich	3805 - 3805	Tage	3,96	10,36	x 10^3/µl
weiblich	3806 - 3811	Tage	3,96	10,36	x 10^3/µl
weiblich	3812 - 3813	Tage	3,96	10,36	x 10^3/µl
weiblich	3814 - 3816	Tage	3,96	10,37	x 10^3/µl
weiblich	3817 - 3826	Tage	3,96	10,37	x 10^3/µl
weiblich	3827 - 3828	Tage	3,96	10,38	x 10^3/µl
weiblich	3829 - 3829	Tage	3,96	10,38	x 10^3/µl
weiblich	3830 - 3837	Tage	3,95	10,38	x 10^3/µl
weiblich	3838 - 3838	Tage	3,95	10,38	x 10^3/µl
weiblich	3839 - 3840	Tage	3,95	10,39	x 10^3/µl
weiblich	3841 - 3850	Tage	3,95	10,39	x 10^3/µl
weiblich	3851 - 3851	Tage	3,95	10,4	x 10^3/µl
weiblich	3852 - 3858	Tage	3,95	10,4	x 10^3/µl
weiblich	3859 - 3862	Tage	3,94	10,4	x 10^3/µl
weiblich	3863 - 3863	Tage	3,94	10,41	x 10^3/µl
weiblich	3864 - 3868	Tage	3,94	10,41	x 10^3/µl
weiblich	3869 - 3874	Tage	3,94	10,41	x 10^3/µl
weiblich	3875 - 3875	Tage	3,94	10,42	x 10^3/µl
weiblich	3876 - 3885	Tage	3,94	10,42	x 10^3/µl
weiblich	3886 - 3886	Tage	3,94	10,43	x 10^3/µl
weiblich	3887 - 3888	Tage	3,94	10,43	x 10^3/µl
weiblich	3889 - 3889	Tage	3,93	10,43	x 10^3/µl
weiblich	3890 - 3896	Tage	3,93	10,43	x 10^3/µl
weiblich	3897 - 3898	Tage	3,93	10,44	x 10^3/µl
weiblich	3899 - 3908	Tage	3,93	10,44	x 10^3/µl
weiblich	3909 - 3910	Tage	3,93	10,45	x 10^3/µl
weiblich	3911 - 3916	Tage	3,93	10,45	x 10^3/µl
weiblich	3917 - 3919	Tage	3,93	10,45	x 10^3/µl
weiblich	3920 - 3921	Tage	3,92	10,46	x 10^3/µl
weiblich	3922 - 3930	Tage	3,92	10,46	x 10^3/µl
weiblich	3931 - 3933	Tage	3,92	10,47	x 10^3/µl
weiblich	3934 - 3939	Tage	3,92	10,47	x 10^3/µl
weiblich	3940 - 3940	Tage	3,92	10,47	x 10^3/µl
weiblich	3941 - 3943	Tage	3,92	10,48	x 10^3/µl
weiblich	3944 - 3944	Tage	3,92	10,48	x 10^3/µl
weiblich	3945 - 3946	Tage	3,92	10,48	x 10^3/µl
weiblich	3947 - 3951	Tage	3,92	10,48	x 10^3/µl
weiblich	3952 - 3952	Tage	3,92	10,49	x 10^3/µl
weiblich	3953 - 3955	Tage	3,91	10,49	x 10^3/µl
weiblich	3956 - 3962	Tage	3,91	10,49	x 10^3/µl
weiblich	3963 - 3967	Tage	3,91	10,5	x 10^3/µl
weiblich	3968 - 3970	Tage	3,91	10,5	x 10^3/µl
weiblich	3971 - 3972	Tage	3,91	10,5	x 10^3/µl
weiblich	3973 - 3978	Tage	3,91	10,51	x 10^3/µl
weiblich	3979 - 3983	Tage	3,91	10,51	x 10^3/µl
weiblich	3984 - 3986	Tage	3,91	10,52	x 10^3/µl
weiblich	3987 - 3989	Tage	3,9	10,52	x 10^3/µl
weiblich	3990 - 3993	Tage	3,9	10,52	x 10^3/µl
weiblich	3994 - 3997	Tage	3,9	10,53	x 10^3/µl
weiblich	3998 - 4001	Tage	3,9	10,53	x 10^3/µl
weiblich	4002 - 4004	Tage	3,9	10,53	x 10^3/µl
weiblich	4005 - 4012	Tage	3,9	10,54	x 10^3/µl
weiblich	4013 - 4014	Tage	3,9	10,54	x 10^3/µl
weiblich	4015 - 4022	Tage	3,9	10,55	x 10^3/µl
weiblich	4023 - 4023	Tage	3,89	10,55	x 10^3/µl
weiblich	4024 - 4025	Tage	3,89	10,55	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	4026 - 4034	Tage	3,89	10,56	x 10^3/µl
weiblich	4035 - 4035	Tage	3,89	10,56	x 10^3/µl
weiblich	4036 - 4045	Tage	3,89	10,57	x 10^3/µl
weiblich	4046 - 4053	Tage	3,89	10,58	x 10^3/µl
weiblich	4054 - 4055	Tage	3,89	10,58	x 10^3/µl
weiblich	4056 - 4056	Tage	3,89	10,59	x 10^3/µl
weiblich	4057 - 4062	Tage	3,89	10,59	x 10^3/µl
weiblich	4063 - 4065	Tage	3,88	10,59	x 10^3/µl
weiblich	4066 - 4066	Tage	3,88	10,59	x 10^3/µl
weiblich	4067 - 4067	Tage	3,88	10,6	x 10^3/µl
weiblich	4068 - 4076	Tage	3,88	10,6	x 10^3/µl
weiblich	4077 - 4078	Tage	3,88	10,61	x 10^3/µl
weiblich	4079 - 4081	Tage	3,88	10,61	x 10^3/µl
weiblich	4082 - 4086	Tage	3,88	10,61	x 10^3/µl
weiblich	4087 - 4089	Tage	3,88	10,62	x 10^3/µl
weiblich	4090 - 4097	Tage	3,88	10,62	x 10^3/µl
weiblich	4098 - 4101	Tage	3,88	10,63	x 10^3/µl
weiblich	4102 - 4107	Tage	3,88	10,63	x 10^3/µl
weiblich	4108 - 4110	Tage	3,87	10,64	x 10^3/µl
weiblich	4111 - 4112	Tage	3,87	10,64	x 10^3/µl
weiblich	4113 - 4117	Tage	3,87	10,64	x 10^3/µl
weiblich	4118 - 4123	Tage	3,87	10,65	x 10^3/µl
weiblich	4124 - 4128	Tage	3,87	10,65	x 10^3/µl
weiblich	4129 - 4134	Tage	3,87	10,66	x 10^3/µl
weiblich	4135 - 4138	Tage	3,87	10,66	x 10^3/µl
weiblich	4139 - 4140	Tage	3,87	10,67	x 10^3/µl
weiblich	4141 - 4143	Tage	3,87	10,67	x 10^3/µl
weiblich	4144 - 4145	Tage	3,87	10,67	x 10^3/µl
weiblich	4146 - 4148	Tage	3,87	10,67	x 10^3/µl
weiblich	4149 - 4156	Tage	3,87	10,68	x 10^3/µl
weiblich	4157 - 4159	Tage	3,87	10,68	x 10^3/µl
weiblich	4160 - 4167	Tage	3,86	10,69	x 10^3/µl
weiblich	4168 - 4169	Tage	3,86	10,69	x 10^3/µl
weiblich	4170 - 4171	Tage	3,86	10,7	x 10^3/µl
weiblich	4172 - 4178	Tage	3,86	10,7	x 10^3/µl
weiblich	4179 - 4180	Tage	3,86	10,7	x 10^3/µl
weiblich	4181 - 4189	Tage	3,86	10,71	x 10^3/µl
weiblich	4190 - 4190	Tage	3,86	10,71	x 10^3/µl
weiblich	4191 - 4200	Tage	3,86	10,72	x 10^3/µl
weiblich	4201 - 4201	Tage	3,86	10,72	x 10^3/µl
weiblich	4202 - 4202	Tage	3,86	10,73	x 10^3/µl
weiblich	4203 - 4207	Tage	3,86	10,73	x 10^3/µl
weiblich	4208 - 4211	Tage	3,86	10,73	x 10^3/µl
weiblich	4212 - 4222	Tage	3,86	10,74	x 10^3/µl
weiblich	4223 - 4224	Tage	3,86	10,75	x 10^3/µl
weiblich	4225 - 4232	Tage	3,85	10,75	x 10^3/µl
weiblich	4233 - 4234	Tage	3,85	10,76	x 10^3/µl
weiblich	4235 - 4235	Tage	3,85	10,76	x 10^3/µl
weiblich	4236 - 4243	Tage	3,85	10,76	x 10^3/µl
weiblich	4244 - 4245	Tage	3,85	10,77	x 10^3/µl
weiblich	4246 - 4254	Tage	3,85	10,77	x 10^3/µl
weiblich	4255 - 4256	Tage	3,85	10,78	x 10^3/µl
weiblich	4257 - 4265	Tage	3,85	10,78	x 10^3/µl
weiblich	4266 - 4268	Tage	3,85	10,79	x 10^3/µl
weiblich	4269 - 4269	Tage	3,85	10,79	x 10^3/µl
weiblich	4270 - 4276	Tage	3,85	10,79	x 10^3/µl
weiblich	4277 - 4279	Tage	3,85	10,8	x 10^3/µl
weiblich	4280 - 4286	Tage	3,85	10,8	x 10^3/µl
weiblich	4287 - 4291	Tage	3,85	10,81	x 10^3/µl
weiblich	4292 - 4297	Tage	3,85	10,81	x 10^3/µl
weiblich	4298 - 4302	Tage	3,85	10,82	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	4303 - 4305	Tage	3,85	10,82	x 10^3/µl
weiblich	4306 - 4308	Tage	3,85	10,82	x 10^3/µl
weiblich	4309 - 4314	Tage	3,85	10,83	x 10^3/µl
weiblich	4315 - 4317	Tage	3,85	10,83	x 10^3/µl
weiblich	4318 - 4318	Tage	3,85	10,83	x 10^3/µl
weiblich	4319 - 4319	Tage	3,84	10,83	x 10^3/µl
weiblich	4320 - 4326	Tage	3,84	10,84	x 10^3/µl
weiblich	4327 - 4331	Tage	3,84	10,84	x 10^3/µl
weiblich	4332 - 4338	Tage	3,84	10,85	x 10^3/µl
weiblich	4339 - 4342	Tage	3,84	10,85	x 10^3/µl
weiblich	4343 - 4343	Tage	3,84	10,86	x 10^3/µl
weiblich	4344 - 4350	Tage	3,84	10,86	x 10^3/µl
weiblich	4351 - 4353	Tage	3,84	10,86	x 10^3/µl
weiblich	4354 - 4362	Tage	3,84	10,87	x 10^3/µl
weiblich	4363 - 4364	Tage	3,84	10,87	x 10^3/µl
weiblich	4365 - 4367	Tage	3,84	10,88	x 10^3/µl
weiblich	4368 - 4374	Tage	3,84	10,88	x 10^3/µl
weiblich	4375 - 4376	Tage	3,84	10,88	x 10^3/µl
weiblich	4377 - 4385	Tage	3,84	10,89	x 10^3/µl
weiblich	4386 - 4387	Tage	3,84	10,89	x 10^3/µl
weiblich	4388 - 4399	Tage	3,84	10,9	x 10^3/µl
weiblich	4400 - 4400	Tage	3,84	10,91	x 10^3/µl
weiblich	4401 - 4411	Tage	3,84	10,91	x 10^3/µl
weiblich	4412 - 4413	Tage	3,84	10,92	x 10^3/µl
weiblich	4414 - 4415	Tage	3,84	10,92	x 10^3/µl
weiblich	4416 - 4422	Tage	3,84	10,92	x 10^3/µl
weiblich	4423 - 4426	Tage	3,84	10,93	x 10^3/µl
weiblich	4427 - 4432	Tage	3,84	10,93	x 10^3/µl
weiblich	4433 - 4434	Tage	3,84	10,93	x 10^3/µl
weiblich	4435 - 4440	Tage	3,84	10,94	x 10^3/µl
weiblich	4441 - 4446	Tage	3,84	10,94	x 10^3/µl
weiblich	4447 - 4454	Tage	3,84	10,95	x 10^3/µl
weiblich	4455 - 4458	Tage	3,84	10,95	x 10^3/µl
weiblich	4459 - 4461	Tage	3,84	10,96	x 10^3/µl
weiblich	4462 - 4469	Tage	3,84	10,96	x 10^3/µl
weiblich	4470 - 4470	Tage	3,84	10,96	x 10^3/µl
weiblich	4471 - 4482	Tage	3,84	10,97	x 10^3/µl
weiblich	4483 - 4484	Tage	3,84	10,98	x 10^3/µl
weiblich	4485 - 4486	Tage	3,84	10,98	x 10^3/µl
weiblich	4487 - 4494	Tage	3,84	10,98	x 10^3/µl
weiblich	4495 - 4499	Tage	3,84	10,99	x 10^3/µl
weiblich	4500 - 4505	Tage	3,84	10,99	x 10^3/µl
weiblich	4506 - 4506	Tage	3,84	10,99	x 10^3/µl
weiblich	4507 - 4516	Tage	3,84	11	x 10^3/µl
weiblich	4517 - 4518	Tage	3,84	11	x 10^3/µl
weiblich	4519 - 4531	Tage	3,84	11,01	x 10^3/µl
weiblich	4532 - 4533	Tage	3,84	11,02	x 10^3/µl
weiblich	4534 - 4543	Tage	3,84	11,02	x 10^3/µl
weiblich	4544 - 4549	Tage	3,84	11,03	x 10^3/µl
weiblich	4550 - 4552	Tage	3,84	11,03	x 10^3/µl
weiblich	4553 - 4555	Tage	3,84	11,03	x 10^3/µl
weiblich	4556 - 4556	Tage	3,84	11,03	x 10^3/µl
weiblich	4557 - 4568	Tage	3,84	11,04	x 10^3/µl
weiblich	4569 - 4570	Tage	3,84	11,05	x 10^3/µl
weiblich	4571 - 4572	Tage	3,84	11,05	x 10^3/µl
weiblich	4573 - 4581	Tage	3,84	11,05	x 10^3/µl
weiblich	4582 - 4592	Tage	3,84	11,06	x 10^3/µl
weiblich	4593 - 4594	Tage	3,84	11,06	x 10^3/µl
weiblich	4595 - 4607	Tage	3,84	11,07	x 10^3/µl
weiblich	4608 - 4619	Tage	3,84	11,08	x 10^3/µl
weiblich	4620 - 4633	Tage	3,84	11,09	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	4634 -	4634	Tage	3,84	11,1	x 10^3/µl
weiblich	4635 -	4646	Tage	3,84	11,1	x 10^3/µl
weiblich	4647 -	4649	Tage	3,84	11,11	x 10^3/µl
weiblich	4650 -	4659	Tage	3,84	11,11	x 10^3/µl
weiblich	4660 -	4672	Tage	3,84	11,12	x 10^3/µl
weiblich	4673 -	4676	Tage	3,84	11,13	x 10^3/µl
weiblich	4677 -	4686	Tage	3,84	11,13	x 10^3/µl
weiblich	4687 -	4690	Tage	3,84	11,14	x 10^3/µl
weiblich	4691 -	4694	Tage	3,84	11,14	x 10^3/µl
weiblich	4695 -	4699	Tage	3,84	11,14	x 10^3/µl
weiblich	4700 -	4713	Tage	3,84	11,15	x 10^3/µl
weiblich	4714 -	4717	Tage	3,84	11,16	x 10^3/µl
weiblich	4718 -	4727	Tage	3,84	11,16	x 10^3/µl
weiblich	4728 -	4741	Tage	3,84	11,17	x 10^3/µl
weiblich	4742 -	4756	Tage	3,84	11,18	x 10^3/µl
weiblich	4757 -	4759	Tage	3,84	11,19	x 10^3/µl
weiblich	4760 -	4770	Tage	3,84	11,19	x 10^3/µl
weiblich	4771 -	4771	Tage	3,84	11,2	x 10^3/µl
weiblich	4772 -	4785	Tage	3,85	11,2	x 10^3/µl
weiblich	4786 -	4800	Tage	3,85	11,21	x 10^3/µl
weiblich	4801 -	4815	Tage	3,85	11,22	x 10^3/µl
weiblich	4816 -	4831	Tage	3,85	11,23	x 10^3/µl
weiblich	4832 -	4842	Tage	3,85	11,24	x 10^3/µl
weiblich	4843 -	4846	Tage	3,85	11,24	x 10^3/µl
weiblich	4847 -	4862	Tage	3,85	11,25	x 10^3/µl
weiblich	4863 -	4868	Tage	3,85	11,26	x 10^3/µl
weiblich	4869 -	4879	Tage	3,85	11,26	x 10^3/µl
weiblich	4880 -	4883	Tage	3,85	11,27	x 10^3/µl
weiblich	4884 -	4896	Tage	3,85	11,27	x 10^3/µl
weiblich	4897 -	4908	Tage	3,85	11,28	x 10^3/µl
weiblich	4909 -	4912	Tage	3,85	11,28	x 10^3/µl
weiblich	4913 -	4913	Tage	3,85	11,28	x 10^3/µl
weiblich	4914 -	4920	Tage	3,85	11,29	x 10^3/µl
weiblich	4921 -	4925	Tage	3,86	11,29	x 10^3/µl
weiblich	4926 -	4931	Tage	3,86	11,29	x 10^3/µl
weiblich	4932 -	4946	Tage	3,86	11,3	x 10^3/µl
weiblich	4947 -	4949	Tage	3,86	11,3	x 10^3/µl
weiblich	4950 -	4967	Tage	3,86	11,31	x 10^3/µl
weiblich	4968 -	4969	Tage	3,86	11,31	x 10^3/µl
weiblich	4970 -	4974	Tage	3,86	11,32	x 10^3/µl
weiblich	4975 -	4985	Tage	3,86	11,32	x 10^3/µl
weiblich	4986 -	4988	Tage	3,86	11,32	x 10^3/µl
weiblich	4989 -	5000	Tage	3,86	11,33	x 10^3/µl
weiblich	5001 -	5009	Tage	3,86	11,33	x 10^3/µl
weiblich	5010 -	5010	Tage	3,86	11,34	x 10^3/µl
weiblich	5011 -	5023	Tage	3,86	11,34	x 10^3/µl
weiblich	5024 -	5024	Tage	3,86	11,34	x 10^3/µl
weiblich	5025 -	5031	Tage	3,86	11,34	x 10^3/µl
weiblich	5032 -	5036	Tage	3,86	11,35	x 10^3/µl
weiblich	5037 -	5044	Tage	3,87	11,35	x 10^3/µl
weiblich	5045 -	5046	Tage	3,87	11,35	x 10^3/µl
weiblich	5047 -	5053	Tage	3,87	11,35	x 10^3/µl
weiblich	5054 -	5054	Tage	3,87	11,35	x 10^3/µl
weiblich	5055 -	5064	Tage	3,87	11,36	x 10^3/µl
weiblich	5065 -	5078	Tage	3,87	11,36	x 10^3/µl
weiblich	5079 -	5083	Tage	3,87	11,37	x 10^3/µl
weiblich	5084 -	5097	Tage	3,87	11,37	x 10^3/µl
weiblich	5098 -	5098	Tage	3,87	11,37	x 10^3/µl
weiblich	5099 -	5101	Tage	3,87	11,37	x 10^3/µl
weiblich	5102 -	5105	Tage	3,87	11,37	x 10^3/µl
weiblich	5106 -	5118	Tage	3,87	11,38	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	5119 -	5134	Tage	3,87	11,38	x 10^3/µl
weiblich	5135 -	5135	Tage	3,87	11,39	x 10^3/µl
weiblich	5136 -	5136	Tage	3,87	11,39	x 10^3/µl
weiblich	5137 -	5142	Tage	3,88	11,39	x 10^3/µl
weiblich	5143 -	5146	Tage	3,88	11,39	x 10^3/µl
weiblich	5147 -	5151	Tage	3,88	11,39	x 10^3/µl
weiblich	5152 -	5166	Tage	3,88	11,39	x 10^3/µl
weiblich	5167 -	5168	Tage	3,88	11,39	x 10^3/µl
weiblich	5169 -	5181	Tage	3,88	11,4	x 10^3/µl
weiblich	5182 -	5188	Tage	3,88	11,4	x 10^3/µl
weiblich	5189 -	5189	Tage	3,88	11,4	x 10^3/µl
weiblich	5190 -	5196	Tage	3,88	11,4	x 10^3/µl
weiblich	5197 -	5210	Tage	3,88	11,4	x 10^3/µl
weiblich	5211 -	5211	Tage	3,88	11,41	x 10^3/µl
weiblich	5212 -	5224	Tage	3,88	11,41	x 10^3/µl
weiblich	5225 -	5225	Tage	3,89	11,41	x 10^3/µl
weiblich	5226 -	5231	Tage	3,89	11,41	x 10^3/µl
weiblich	5232 -	5236	Tage	3,89	11,41	x 10^3/µl
weiblich	5237 -	5239	Tage	3,89	11,41	x 10^3/µl
weiblich	5240 -	5252	Tage	3,89	11,41	x 10^3/µl
weiblich	5253 -	5266	Tage	3,89	11,41	x 10^3/µl
weiblich	5267 -	5270	Tage	3,89	11,41	x 10^3/µl
weiblich	5271 -	5279	Tage	3,89	11,41	x 10^3/µl
weiblich	5280 -	5280	Tage	3,89	11,41	x 10^3/µl
weiblich	5281 -	5285	Tage	3,89	11,42	x 10^3/µl
weiblich	5286 -	5292	Tage	3,89	11,42	x 10^3/µl
weiblich	5293 -	5301	Tage	3,89	11,42	x 10^3/µl
weiblich	5302 -	5304	Tage	3,9	11,42	x 10^3/µl
weiblich	5305 -	5307	Tage	3,9	11,42	x 10^3/µl
weiblich	5308 -	5317	Tage	3,9	11,42	x 10^3/µl
weiblich	5318 -	5330	Tage	3,9	11,42	x 10^3/µl
weiblich	5331 -	5337	Tage	3,9	11,42	x 10^3/µl
weiblich	5338 -	5342	Tage	3,9	11,42	x 10^3/µl
weiblich	5343 -	5343	Tage	3,9	11,42	x 10^3/µl
weiblich	5344 -	5354	Tage	3,9	11,42	x 10^3/µl
weiblich	5355 -	5366	Tage	3,9	11,42	x 10^3/µl
weiblich	5367 -	5370	Tage	3,9	11,42	x 10^3/µl
weiblich	5371 -	5372	Tage	3,9	11,41	x 10^3/µl
weiblich	5373 -	5378	Tage	3,91	11,41	x 10^3/µl
weiblich	5379 -	5379	Tage	3,91	11,41	x 10^3/µl
weiblich	5380 -	5390	Tage	3,91	11,41	x 10^3/µl
weiblich	5391 -	5391	Tage	3,91	11,41	x 10^3/µl
weiblich	5392 -	5402	Tage	3,91	11,41	x 10^3/µl
weiblich	5403 -	5413	Tage	3,91	11,41	x 10^3/µl
weiblich	5414 -	5425	Tage	3,91	11,41	x 10^3/µl
weiblich	5426 -	5435	Tage	3,91	11,41	x 10^3/µl
weiblich	5436 -	5436	Tage	3,91	11,4	x 10^3/µl
weiblich	5437 -	5438	Tage	3,91	11,4	x 10^3/µl
weiblich	5439 -	5446	Tage	3,92	11,4	x 10^3/µl
weiblich	5447 -	5448	Tage	3,92	11,4	x 10^3/µl
weiblich	5449 -	5451	Tage	3,92	11,4	x 10^3/µl
weiblich	5452 -	5459	Tage	3,92	11,4	x 10^3/µl
weiblich	5460 -	5470	Tage	3,92	11,4	x 10^3/µl
weiblich	5471 -	5474	Tage	3,92	11,4	x 10^3/µl
weiblich	5475 -	5479	Tage	3,92	11,39	x 10^3/µl
weiblich	5480 -	5481	Tage	3,92	11,39	x 10^3/µl
weiblich	5482 -	5492	Tage	3,92	11,39	x 10^3/µl
weiblich	5493 -	5500	Tage	3,92	11,39	x 10^3/µl
weiblich	5501 -	5503	Tage	3,93	11,39	x 10^3/µl
weiblich	5504 -	5505	Tage	3,93	11,39	x 10^3/µl
weiblich	5506 -	5511	Tage	3,93	11,38	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	5512 -	5514	Tage	3,93	11,38	x 10^3/µl
weiblich	5515 -	5517	Tage	3,93	11,38	x 10^3/µl
weiblich	5518 -	5525	Tage	3,93	11,38	x 10^3/µl
weiblich	5526 -	5531	Tage	3,93	11,38	x 10^3/µl
weiblich	5532 -	5536	Tage	3,93	11,37	x 10^3/µl
weiblich	5537 -	5543	Tage	3,93	11,37	x 10^3/µl
weiblich	5544 -	5547	Tage	3,93	11,37	x 10^3/µl
weiblich	5548 -	5553	Tage	3,93	11,37	x 10^3/µl
weiblich	5554 -	5558	Tage	3,93	11,36	x 10^3/µl
weiblich	5559 -	5559	Tage	3,93	11,36	x 10^3/µl
weiblich	5560 -	5569	Tage	3,94	11,36	x 10^3/µl
weiblich	5570 -	5574	Tage	3,94	11,36	x 10^3/µl
weiblich	5575 -	5575	Tage	3,94	11,35	x 10^3/µl
weiblich	5576 -	5580	Tage	3,94	11,35	x 10^3/µl
weiblich	5581 -	5590	Tage	3,94	11,35	x 10^3/µl
weiblich	5591 -	5592	Tage	3,94	11,35	x 10^3/µl
weiblich	5593 -	5594	Tage	3,94	11,35	x 10^3/µl
weiblich	5595 -	5601	Tage	3,94	11,34	x 10^3/µl
weiblich	5602 -	5606	Tage	3,94	11,34	x 10^3/µl
weiblich	5607 -	5612	Tage	3,94	11,34	x 10^3/µl
weiblich	5613 -	5615	Tage	3,94	11,33	x 10^3/µl
weiblich	5616 -	5622	Tage	3,95	11,33	x 10^3/µl
weiblich	5623 -	5629	Tage	3,95	11,33	x 10^3/µl
weiblich	5630 -	5633	Tage	3,95	11,32	x 10^3/µl
weiblich	5634 -	5637	Tage	3,95	11,32	x 10^3/µl
weiblich	5638 -	5643	Tage	3,95	11,32	x 10^3/µl
weiblich	5644 -	5645	Tage	3,95	11,32	x 10^3/µl
weiblich	5646 -	5654	Tage	3,95	11,31	x 10^3/µl
weiblich	5655 -	5660	Tage	3,95	11,31	x 10^3/µl
weiblich	5661 -	5664	Tage	3,95	11,3	x 10^3/µl
weiblich	5665 -	5667	Tage	3,95	11,3	x 10^3/µl
weiblich	5668 -	5670	Tage	3,95	11,3	x 10^3/µl
weiblich	5671 -	5675	Tage	3,96	11,3	x 10^3/µl
weiblich	5676 -	5685	Tage	3,96	11,29	x 10^3/µl
weiblich	5686 -	5690	Tage	3,96	11,29	x 10^3/µl
weiblich	5691 -	5696	Tage	3,96	11,28	x 10^3/µl
weiblich	5697 -	5697	Tage	3,96	11,28	x 10^3/µl
weiblich	5698 -	5704	Tage	3,96	11,28	x 10^3/µl
weiblich	5705 -	5706	Tage	3,96	11,27	x 10^3/µl
weiblich	5707 -	5717	Tage	3,96	11,27	x 10^3/µl
weiblich	5718 -	5725	Tage	3,96	11,26	x 10^3/µl
weiblich	5726 -	5727	Tage	3,97	11,26	x 10^3/µl
weiblich	5728 -	5730	Tage	3,97	11,26	x 10^3/µl
weiblich	5731 -	5737	Tage	3,97	11,25	x 10^3/µl
weiblich	5738 -	5743	Tage	3,97	11,25	x 10^3/µl
weiblich	5744 -	5748	Tage	3,97	11,24	x 10^3/µl
weiblich	5749 -	5755	Tage	3,97	11,24	x 10^3/µl
weiblich	5756 -	5757	Tage	3,97	11,23	x 10^3/µl
weiblich	5758 -	5758	Tage	3,97	11,23	x 10^3/µl
weiblich	5759 -	5768	Tage	3,97	11,23	x 10^3/µl
weiblich	5769 -	5778	Tage	3,97	11,22	x 10^3/µl
weiblich	5779 -	5779	Tage	3,98	11,22	x 10^3/µl
weiblich	5780 -	5780	Tage	3,98	11,22	x 10^3/µl
weiblich	5781 -	5787	Tage	3,98	11,21	x 10^3/µl
weiblich	5788 -	5789	Tage	3,98	11,21	x 10^3/µl
weiblich	5790 -	5791	Tage	3,98	11,21	x 10^3/µl
weiblich	5792 -	5799	Tage	3,98	11,2	x 10^3/µl
weiblich	5800 -	5800	Tage	3,98	11,2	x 10^3/µl
weiblich	5801 -	5803	Tage	3,98	11,2	x 10^3/µl
weiblich	5804 -	5809	Tage	3,98	11,19	x 10^3/µl
weiblich	5810 -	5813	Tage	3,98	11,19	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	5814 -	5814	Tage	3,98	11,19	x 10^3/µl
weiblich	5815 -	5816	Tage	3,98	11,18	x 10^3/µl
weiblich	5817 -	5820	Tage	3,98	11,18	x 10^3/µl
weiblich	5821 -	5825	Tage	3,98	11,18	x 10^3/µl
weiblich	5826 -	5830	Tage	3,98	11,17	x 10^3/µl
weiblich	5831 -	5831	Tage	3,98	11,17	x 10^3/µl
weiblich	5832 -	5836	Tage	3,99	11,17	x 10^3/µl
weiblich	5837 -	5840	Tage	3,99	11,16	x 10^3/µl
weiblich	5841 -	5846	Tage	3,99	11,16	x 10^3/µl
weiblich	5847 -	5847	Tage	3,99	11,16	x 10^3/µl
weiblich	5848 -	5850	Tage	3,99	11,15	x 10^3/µl
weiblich	5851 -	5858	Tage	3,99	11,15	x 10^3/µl
weiblich	5859 -	5861	Tage	3,99	11,14	x 10^3/µl
weiblich	5862 -	5869	Tage	3,99	11,14	x 10^3/µl
weiblich	5870 -	5871	Tage	3,99	11,13	x 10^3/µl
weiblich	5872 -	5875	Tage	3,99	11,13	x 10^3/µl
weiblich	5876 -	5879	Tage	3,99	11,13	x 10^3/µl
weiblich	5880 -	5881	Tage	3,99	11,12	x 10^3/µl
weiblich	5882 -	5883	Tage	3,99	11,12	x 10^3/µl
weiblich	5884 -	5889	Tage	4	11,12	x 10^3/µl
weiblich	5890 -	5891	Tage	4	11,11	x 10^3/µl
weiblich	5892 -	5900	Tage	4	11,11	x 10^3/µl
weiblich	5901 -	5901	Tage	4	11,1	x 10^3/µl
weiblich	5902 -	5904	Tage	4	11,1	x 10^3/µl
weiblich	5905 -	5910	Tage	4	11,1	x 10^3/µl
weiblich	5911 -	5912	Tage	4	11,09	x 10^3/µl
weiblich	5913 -	5920	Tage	4	11,09	x 10^3/µl
weiblich	5921 -	5922	Tage	4	11,08	x 10^3/µl
weiblich	5923 -	5930	Tage	4	11,08	x 10^3/µl
weiblich	5931 -	5932	Tage	4	11,07	x 10^3/µl
weiblich	5933 -	5933	Tage	4	11,07	x 10^3/µl
weiblich	5934 -	5936	Tage	4	11,07	x 10^3/µl
weiblich	5937 -	5940	Tage	4,01	11,07	x 10^3/µl
weiblich	5941 -	5942	Tage	4,01	11,06	x 10^3/µl
weiblich	5943 -	5950	Tage	4,01	11,06	x 10^3/µl
weiblich	5951 -	5953	Tage	4,01	11,05	x 10^3/µl
weiblich	5954 -	5960	Tage	4,01	11,05	x 10^3/µl
weiblich	5961 -	5962	Tage	4,01	11,04	x 10^3/µl
weiblich	5963 -	5963	Tage	4,01	11,04	x 10^3/µl
weiblich	5964 -	5969	Tage	4,01	11,04	x 10^3/µl
weiblich	5970 -	5973	Tage	4,01	11,03	x 10^3/µl
weiblich	5974 -	5979	Tage	4,01	11,03	x 10^3/µl
weiblich	5980 -	5983	Tage	4,01	11,02	x 10^3/µl
weiblich	5984 -	5988	Tage	4,01	11,02	x 10^3/µl
weiblich	5989 -	5989	Tage	4,02	11,02	x 10^3/µl
weiblich	5990 -	5991	Tage	4,02	11,01	x 10^3/µl
weiblich	5992 -	5994	Tage	4,02	11,01	x 10^3/µl
weiblich	5995 -	5998	Tage	4,02	11,01	x 10^3/µl
weiblich	5999 -	6004	Tage	4,02	11	x 10^3/µl
weiblich	6005 -	6008	Tage	4,02	11	x 10^3/µl
weiblich	6009 -	6014	Tage	4,02	10,99	x 10^3/µl
weiblich	6015 -	6018	Tage	4,02	10,99	x 10^3/µl
weiblich	6019 -	6020	Tage	4,02	10,98	x 10^3/µl
weiblich	6021 -	6024	Tage	4,02	10,98	x 10^3/µl
weiblich	6025 -	6027	Tage	4,02	10,98	x 10^3/µl
weiblich	6028 -	6035	Tage	4,02	10,97	x 10^3/µl
weiblich	6036 -	6037	Tage	4,02	10,97	x 10^3/µl
weiblich	6038 -	6038	Tage	4,02	10,96	x 10^3/µl
weiblich	6039 -	6041	Tage	4,02	10,96	x 10^3/µl
weiblich	6042 -	6045	Tage	4,03	10,96	x 10^3/µl
weiblich	6046 -	6046	Tage	4,03	10,96	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	6047 - 6049	Tage	4,03	10,95	x 10^3/µl
weiblich	6050 - 6055	Tage	4,03	10,95	x 10^3/µl
weiblich	6056 - 6056	Tage	4,03	10,95	x 10^3/µl
weiblich	6057 - 6065	Tage	4,03	10,94	x 10^3/µl
weiblich	6066 - 6075	Tage	4,03	10,93	x 10^3/µl
weiblich	6076 - 6078	Tage	4,03	10,92	x 10^3/µl
weiblich	6079 - 6085	Tage	4,03	10,92	x 10^3/µl
weiblich	6086 - 6086	Tage	4,03	10,91	x 10^3/µl
weiblich	6087 - 6093	Tage	4,03	10,91	x 10^3/µl
weiblich	6094 - 6094	Tage	4,04	10,91	x 10^3/µl
weiblich	6095 - 6096	Tage	4,04	10,9	x 10^3/µl
weiblich	6097 - 6104	Tage	4,04	10,9	x 10^3/µl
weiblich	6105 - 6106	Tage	4,04	10,89	x 10^3/µl
weiblich	6107 - 6107	Tage	4,04	10,89	x 10^3/µl
weiblich	6108 - 6113	Tage	4,04	10,89	x 10^3/µl
weiblich	6114 - 6116	Tage	4,04	10,88	x 10^3/µl
weiblich	6117 - 6122	Tage	4,04	10,88	x 10^3/µl
weiblich	6123 - 6123	Tage	4,04	10,88	x 10^3/µl
weiblich	6124 - 6127	Tage	4,04	10,87	x 10^3/µl
weiblich	6128 - 6132	Tage	4,04	10,87	x 10^3/µl
weiblich	6133 - 6136	Tage	4,04	10,86	x 10^3/µl
weiblich	6137 - 6137	Tage	4,04	10,86	x 10^3/µl
weiblich	6138 - 6142	Tage	4,04	10,86	x 10^3/µl
weiblich	6143 - 6145	Tage	4,04	10,85	x 10^3/µl
weiblich	6146 - 6147	Tage	4,05	10,85	x 10^3/µl
weiblich	6148 - 6151	Tage	4,05	10,85	x 10^3/µl
weiblich	6152 - 6157	Tage	4,05	10,84	x 10^3/µl
weiblich	6158 - 6161	Tage	4,05	10,84	x 10^3/µl
weiblich	6162 - 6165	Tage	4,05	10,83	x 10^3/µl
weiblich	6166 - 6168	Tage	4,05	10,83	x 10^3/µl
weiblich	6169 - 6171	Tage	4,05	10,83	x 10^3/µl
weiblich	6172 - 6178	Tage	4,05	10,82	x 10^3/µl
weiblich	6179 - 6180	Tage	4,05	10,82	x 10^3/µl
weiblich	6181 - 6188	Tage	4,05	10,81	x 10^3/µl
weiblich	6189 - 6190	Tage	4,05	10,81	x 10^3/µl
weiblich	6191 - 6193	Tage	4,05	10,8	x 10^3/µl
weiblich	6194 - 6198	Tage	4,05	10,8	x 10^3/µl
weiblich	6199 - 6199	Tage	4,06	10,8	x 10^3/µl
weiblich	6200 - 6209	Tage	4,06	10,79	x 10^3/µl
weiblich	6210 - 6218	Tage	4,06	10,78	x 10^3/µl
weiblich	6219 - 6219	Tage	4,06	10,77	x 10^3/µl
weiblich	6220 - 6222	Tage	4,06	10,77	x 10^3/µl
weiblich	6223 - 6228	Tage	4,06	10,77	x 10^3/µl
weiblich	6229 - 6229	Tage	4,06	10,76	x 10^3/µl
weiblich	6230 - 6237	Tage	4,06	10,76	x 10^3/µl
weiblich	6238 - 6239	Tage	4,06	10,75	x 10^3/µl
weiblich	6240 - 6247	Tage	4,06	10,75	x 10^3/µl
weiblich	6248 - 6250	Tage	4,06	10,74	x 10^3/µl
weiblich	6251 - 6251	Tage	4,07	10,74	x 10^3/µl
weiblich	6252 - 6257	Tage	4,07	10,74	x 10^3/µl
weiblich	6258 - 6260	Tage	4,07	10,73	x 10^3/µl
weiblich	6261 - 6266	Tage	4,07	10,73	x 10^3/µl
weiblich	6267 - 6270	Tage	4,07	10,72	x 10^3/µl
weiblich	6271 - 6276	Tage	4,07	10,72	x 10^3/µl
weiblich	6277 - 6280	Tage	4,07	10,71	x 10^3/µl
weiblich	6281 - 6285	Tage	4,07	10,71	x 10^3/µl
weiblich	6286 - 6291	Tage	4,07	10,7	x 10^3/µl
weiblich	6292 - 6295	Tage	4,07	10,7	x 10^3/µl
weiblich	6296 - 6301	Tage	4,07	10,69	x 10^3/µl
weiblich	6302 - 6302	Tage	4,07	10,69	x 10^3/µl
weiblich	6303 - 6304	Tage	4,08	10,69	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	6305 -	6309	Tage	4,08	10,68	x 10^3/µl
weiblich	6310 -	6311	Tage	4,08	10,68	x 10^3/µl
weiblich	6312 -	6314	Tage	4,08	10,68	x 10^3/µl
weiblich	6315 -	6321	Tage	4,08	10,67	x 10^3/µl
weiblich	6322 -	6323	Tage	4,08	10,67	x 10^3/µl
weiblich	6324 -	6326	Tage	4,08	10,66	x 10^3/µl
weiblich	6327 -	6332	Tage	4,08	10,66	x 10^3/µl
weiblich	6333 -	6333	Tage	4,08	10,66	x 10^3/µl
weiblich	6334 -	6338	Tage	4,08	10,65	x 10^3/µl
weiblich	6339 -	6342	Tage	4,08	10,65	x 10^3/µl
weiblich	6343 -	6343	Tage	4,08	10,65	x 10^3/µl
weiblich	6344 -	6352	Tage	4,08	10,64	x 10^3/µl
weiblich	6353 -	6355	Tage	4,08	10,63	x 10^3/µl
weiblich	6356 -	6362	Tage	4,09	10,63	x 10^3/µl
weiblich	6363 -	6367	Tage	4,09	10,62	x 10^3/µl
weiblich	6368 -	6371	Tage	4,09	10,62	x 10^3/µl
weiblich	6372 -	6373	Tage	4,09	10,61	x 10^3/µl
weiblich	6374 -	6381	Tage	4,09	10,61	x 10^3/µl
weiblich	6382 -	6383	Tage	4,09	10,6	x 10^3/µl
weiblich	6384 -	6390	Tage	4,09	10,6	x 10^3/µl
weiblich	6391 -	6393	Tage	4,09	10,59	x 10^3/µl
weiblich	6394 -	6396	Tage	4,09	10,59	x 10^3/µl
weiblich	6397 -	6400	Tage	4,09	10,59	x 10^3/µl
weiblich	6401 -	6403	Tage	4,09	10,58	x 10^3/µl
weiblich	6404 -	6407	Tage	4,09	10,58	x 10^3/µl
weiblich	6408 -	6409	Tage	4,1	10,58	x 10^3/µl
weiblich	6410 -	6414	Tage	4,1	10,57	x 10^3/µl
weiblich	6415 -	6419	Tage	4,1	10,57	x 10^3/µl
weiblich	6420 -	6420	Tage	4,1	10,56	x 10^3/µl
weiblich	6421 -	6424	Tage	4,1	10,56	x 10^3/µl
weiblich	6425 -	6425	Tage	4,1	10,56	x 10^3/µl
weiblich	6426 -	6429	Tage	4,1	10,56	x 10^3/µl
weiblich	6430 -	6434	Tage	4,1	10,55	x 10^3/µl
weiblich	6435 -	6438	Tage	4,1	10,55	x 10^3/µl
weiblich	6439 -	6444	Tage	4,1	10,54	x 10^3/µl
weiblich	6445 -	6448	Tage	4,1	10,54	x 10^3/µl
weiblich	6449 -	6454	Tage	4,1	10,53	x 10^3/µl
weiblich	6455 -	6455	Tage	4,1	10,53	x 10^3/µl
weiblich	6456 -	6457	Tage	4,1	10,53	x 10^3/µl
weiblich	6458 -	6459	Tage	4,1	10,52	x 10^3/µl
weiblich	6460 -	6465	Tage	4,11	10,52	x 10^3/µl
weiblich	6466 -	6467	Tage	4,11	10,52	x 10^3/µl
weiblich	6468 -	6475	Tage	4,11	10,51	x 10^3/µl
weiblich	6476 -	6476	Tage	4,11	10,51	x 10^3/µl
weiblich	6477 -	6483	Tage	4,11	10,5	x 10^3/µl
weiblich	6484 -	6485	Tage	4,11	10,5	x 10^3/µl
weiblich	6486 -	6486	Tage	4,11	10,5	x 10^3/µl
weiblich	6487 -	6495	Tage	4,11	10,49	x 10^3/µl
weiblich	6496 -	6496	Tage	4,11	10,48	x 10^3/µl
weiblich	6497 -	6505	Tage	4,11	10,48	x 10^3/µl
weiblich	6506 -	6506	Tage	4,11	10,47	x 10^3/µl
weiblich	6507 -	6512	Tage	4,11	10,47	x 10^3/µl
weiblich	6513 -	6515	Tage	4,12	10,47	x 10^3/µl
weiblich	6516 -	6516	Tage	4,12	10,46	x 10^3/µl
weiblich	6517 -	6524	Tage	4,12	10,46	x 10^3/µl
weiblich	6525 -	6526	Tage	4,12	10,45	x 10^3/µl
weiblich	6527 -	6534	Tage	4,12	10,45	x 10^3/µl
weiblich	6535 -	6537	Tage	4,12	10,44	x 10^3/µl
weiblich	6538 -	6541	Tage	4,12	10,44	x 10^3/µl
weiblich	6542 -	6543	Tage	4,12	10,44	x 10^3/µl
weiblich	6544 -	6547	Tage	4,12	10,43	x 10^3/µl

Leukozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	6548 - 6553	Tage	4,12	10,43	x 10^3/µl
weiblich	6554 - 6557	Tage	4,12	10,42	x 10^3/µl
weiblich	6558 - 6562	Tage	4,12	10,42	x 10^3/µl
weiblich	6563 - 6564	Tage	4,12	10,41	x 10^3/µl
weiblich	6565 - 6567	Tage	4,13	10,41	x 10^3/µl
weiblich	6568 - 6570	Tage	4,13	10,41	x 10^3/µl
weiblich	6571 - 43800	Tage	4,37	9,68	x 10^3/µl

Leukozyten Liquor

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Leukozyten im Liquor
Synonym	Weiße Blutzellen/Blutkörperchen im Liquor
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	IVDR konform
Einheit	/µL
Probenmaterial	200 µl Liquor für Sysmex XN-1000
Präanalytik	Muss umgehend gemessen werden!
Probentransport	60 min bei Raumtemperatur
Messverfahren	Durchflusszytometrie am Sysmex XN-1000 bzw. Kammerzählung
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich[1)]	< 5/µl
Hinweise und Störungen	Das Alter der Probe: steht Liquor länger als 60 min, können Zellen kaputt gehen und die Zellzahl ist falsch niedrig, Eine erhöhte Leukozytenzahl im Liquor kann artifiziell (durch die Entnahme) bedingt sein
Klinische Relevanz	Diagnostik und Verlaufskontrolle entzündlicher Erkrankungen des Gehirns und/oder Rückenmarks und intrazerebraler Blutungen, Verdacht auf bakterielle oder virale Meningitis, Autoimmunerkrankungen, Tumorerkrankungen des ZNS resultieren ebenfalls häufig in erhöhten Zellzahlen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Klinische Liquordiagnostik, Hrsg. U. K. Zettl, R. Lehmitz, Eilhard Mix, von De Gruyter, 2. Auflage (2005)

Levetiracetam

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Levetiracetam
Synonym	Keppra™, (S)-α-Ethyl-2-oxo-1-pyrrolidinacetamid
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma, Serum
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis im steady-state
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [3)] längere Lagerung bei -20°C [3)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 5 - 30 mg/l [1)] 10 - 37 mg/l [2)] kritisch: > 100mg/l [4)] potentiell toxisch: > 400mg/l * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Die Gabe von Phenytoin, Carbamazepin oder Carbamazepin-Epoxid kann die Serumkonzentration von Levetiracetam um 20 - 30% verringern. [2)] Tageszeitabhängige Plasmaspiegel
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle, Erkennung toxischer Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Rentsch et al., J Lab Med 2010 34(3) 129-139, Monographies on drugs, which are frequently analysed in the course of Therapeutic Drug Monitoring [2)] Neels et al., Clin. Chem. Lab. Med. 2004 42(11) 1228-1255, Therapeutic drug monitoring of old and newer anti-epileptic drugs 3) MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems 4) Hiemke C., Baumann P., et al.; AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011; Pharmacopsychiatry 2011; 44: 195-235

LH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	LH
Synonym	Luteinisierendes Hormon
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mU/ml
Probenmaterial	200 µl Serum (Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma)
Präanalytik	NA
Probentransport	Postversand möglich Stabilität in Serum: 5 Tage bei 20 – 25 °C 14 Tage bei 2 – 8 °C 6 Monate bei -20 °C (±5°C)
Messverfahren	ElectroChemiLumineszenz ImmunoAssay „ECLIA“ am Roche Cobas Pro
Analysenfrequenz	Montag – Freitag
Probenarchivierung	Im Serumarchiv
Referenzbereich [1)2)]	

Alter	männlich mU/ml	weiblich mU/ml
0 – < 2 Tage	0,10 – 0,80	0,10 – 0,80
2 – < 3 Tage	0,10 – 0,56	0,10 – 0,56
3 – < 4 Tage	0,10 – 2,73	0,10 – 2,73
4 – < 5 Tage	0,10 – 1,75	0,10 – 1,75
5 – < 6 Tage	0,10 – 3,15	0,10 – 3,15
6 – < 7 Tage	0,43 – 6,36	0,43 – 6,36
7 – < 8 Tage	0,10 – 5,64	0,10 – 5,64
8 – < 30 Tage	0,10 – 7,84	0,10 – 7,84
30 – < 364 Tage	0,10 – 0,43	0,10 – 0,41
1 – < 6 Jahre	0,10 – 1,29	0,10 – 0,49
6 – < 11 Jahre	0,10 – 1,38	0,10 – 3,08
11 – < 14 Jahre	0,11 – 7,77	0,10 – 11,93
14 – < 18 Jahre	1,34 – 9,80	0,53 – 41,66
18 – < 19 Jahre	1,34 – 9,80	
≥ 19 Jahre	1,7 – 8,6	

Frauen:

Follikelphase		2,4 – 12,6
Ovulationsphase		14,0 – 95,6
Lutealphase		1,0 – 11,4
Postmenopause		7,7 – 58,5

Hinweise und Störungen	Bei Patienten unter Therapie mit hohen Biotin-Dosen (> 5 mg/Tag) sollte die Probenentnahme mindestens 8 Stunden nach der letzten Applikation erfolgen. Nicht verwendet werden dürfen mit Azid stabilisierte Proben oder hitzeinaktivierte Proben.
Klinische Relevanz	Kongenitale Erkrankungen mit chromosonalen Aberrationen, Ursachen der Amenorrhoe, polyzyklische Ovarien, klimakterisches Syndrom, Verdacht auf Insuffizienz der Leydig-Zellen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] D. Winnefeld, VL-MP; Referenzbereiche Hormone Elecsys LH [2)] Roche Packungsbeilage Elecsys LH, 2024-01, V9.0 Deutsch

Linezolid

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Linezolid
Synonym	Präparate beispielsweise: Zyvox, ZYVOXID® Oxazolidinon-Antibiotikum
Laborbereich	Spezialanalytik – Stoffwechsel – LC-MS/MS (GCLP) Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	mg/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma, Serum
Präanalytik	Nach oraler Gabe alle 12 Stunden werden Maximalwerte nach 1,0 Stunden erhalten, Biologische Halbwertszeit 4-5 Stunden.[1)]
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Deshalb ist die Probe unverzüglich nach der Gewinnung ins Labor zu bringen. Probenversand (Plasma / Serum) auf Trockeneis möglich. Haltbarkeit (Plasma / Serum): Raumtemperatur: 24 Stunden [2)] +2 bis +8 °C: 12 Stunden [2)] Längere Lagerung bei -80°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	in der Regel Montag, Mittwoch, Freitag, in der Regel vormittags
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* Bei der Festlegung des patientenindividuellen und keimabhängigen therapeutischen Bereichs sind die Mitglieder des Antibiotic Stewardship des Klinikums behilflich. Siehe Antiinfektiva-Empfehlungen des Klinikums * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Rifampicin verringerte die maximale Konzentration und AUC von Linezolid. Der Mechanismus sowie die klinische Signifikanz dieser Wechselwirkung sind unbekannt. Warfarin: Senkung der mittleren maximalen International Normalized Ratio um 10 %.[3)]
Klinische Relevanz	Antibiotikum, Therapiekontrolle Prüfung der Wirksamkeit zur Vorbeugung von Unterdosierung und Resistenzentwicklung Feststellung toxischer Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] https://www.mlhb.de/analysen/ [2)] Chromsystems Instruments & Chemicals GmbH, Arbeitsvorschrift für die HPLC-Bestimmung „Antibiotika im Serum/Plasma“ [3)] https://www.gelbe-liste.de/wirkstoffe/Linezolid_44941 [4)] Wissenschaftliche Abschlussarbeit im Studiengang Lebensmittelchemie, Therapeutisches Drug Monitoring von Antibiotika mittels LC-MS/MS, Clarissa Müller, März 2020

Lipase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Lipase
Synonym	NA
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	U/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	NA
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Kinder: [1)] <1 Jahr <34 U/l 1 - <13 Jahre <31 U/l 13 - <19 Jahre <55 U/l Erwachsene: [2)] 19 – 120 Jahre <60 U/l
Hinweise und Störungen	Keine Signifikanten bekannt
Klinische Relevanz	Pankreaserkrankungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Abicht K, Heiduk M, Korn S Klein G. Lipase, p-amylase, CRP-HS and creatinine: Reference intervals from infancy to childhood. Clin Chem Lab Med 2003; 41 (Special Suppl.): S205 (abstract) [2)] Roche Diagnostics GmbH. Package inserts/ method sheets.

LMW-Heparin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	LMW- Heparin
Synonym	LMWH, Anti-Xa-Aktivität, niedermolekulares Heparin
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	U/ml
Probenmaterial	Citratplasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Chromogener Test am CN-6000
Analysenfrequenz	bei Bedarf
Probenarchivierung	24 Stunden
Referenzbereich	entfällt
Hinweise und Störungen	Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden.
Klinische Relevanz	Überwachung der Therapie mit niedermolekularen Heparinpräparaten
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	entfällt

Lopinavir

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Lopinavir
Synonym	LPV, Kaletra®(mit Ritonavir), (αS)-Tetrahydro-N-((αS)-α-{(2S,3S)-2-hydroxy-4-phenyl-3-[2-(2,6-dimethylphenoxy)-acetamido]butyl}phenethyl)-α-isopropyl-2-oxopyrimidin-1(2H)-acetamid
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl Plasma (Serum) Keine Blutabnahmesysteme mit Gel-Separatoren verwenden!
Präanalytik [2)]	Abnahme vor der nächsten Gabe (i.d.R. morgens) im Steady State (nach ca. 4 – 5 Halbwertszeiten erreicht) „Talspiegel“ Zur Einschätzung des Toxizitätspotentials Abnahme als „Spitzenspiegel“ 1 – 3 Stunden nach Gabe bzw. wenn möglich Pharmakokinetik Es wird empfohlen, bei der Anforderung neben der Fragestellung die gesamte Medikation, die Dosierung, den letzten Einnahmezeitpunkt und den genauen Zeitpunkt der Blutentnahme anzugeben.
Probentransport [1)]	Zügig ins Labor bringen und weiterverarbeiten. Über die Stabilität des Analyten in der Primärprobe liegen keine Daten vor. Haltbarkeit im Serum: 2 Tage bei Raumtemperatur, 7 Tage bei +2 bis +8°C, längere Lagerung unter -18°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1x pro Woche, in der Regel Donnerstag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* > 18 Jahre: 3500 – 6000 µg/l [2)] Die Metabolisierung antiretroviraler Wirkstoffe kann in Abhängigkeit von Geschlecht, Alter, ethnischer Zugehörigkeit und verabreichter Dosis variieren. Dementsprechend finden sich in der Literatur unterschiedliche Angaben. * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Halbwertszeit 5 - 6 Stunden unter Kombination mit Ritonavir Wechselwirkung mit zahlreichen Wirkstoffen!
Klinische Relevanz	Virostatikum (HIV-Proteaseinhibitor) Komedikation mit Ritonavir Therapiekontrolle indiziert bei • komplexen Wirkstoffkombinationen und Begleitmedikationen (Interaktionen!) • mangelnder Wirksamkeit des Wirkstoffes oder einer Wirkstoffkombination (Resistenz) • Hinweisen auf eine Absorptionsstörung • Auftreten toxischer Effekte • deutlich eingeschränkter Leberfunktion (z. B. chron. Hepatitis) • Umstellung von Nahrungsgewohnheiten oder Drogenmissbrauch Kontrolle unterstützend zur Beurteilung der Therapieadhärenz. Kontrolle sinnvoll bei Änderungen in der Gesamtmedikation, sowie im Rahmen einer HAART bei Kindern oder in der Schwangerschaft.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Fa. Chromsystems, Produktinformation MassTox® TDM Serie A 2015 [2)] Klinkner H.; Therapeutisches Drug Monitoring; www.hivleitfaden.de (Stand Dez. 2015)

Lysin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Lysin
Synonym	Lys; K; L-Lysin; 2,6-Diaminohexansäure;
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Lysin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 – 13	Tage	90	319	µmol/l
Alle[4)]	14 - 364	Tage	102	259	µmol/l
Alle[4)]	1 - 18	Jahre	102	259	µmol/l
Männlich[1)]	19 - 120	Jahre	113	196	µmol/l
Weiblich[1)]	19 - 120	Jahre	123	243	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Lysin ist Bestandteil von Infusionslösungen zur parenteralen Ernährung und zur Behandlung hypochlorämischer Alkalosen. Lysin wird auch benutzt zur Wirkbeschleunigung bei schmerzhemmenden Mitteln. Essentielle proteinogene Aminosäure.
Klinische Relevanz [2,3)]	Selektives Stoffwechsel-Screening Abklärung und Monitoring bei Stoffwechselerkrankungen (Creatin-Defizient, Cystinurie, HHH-Syndrom, Hyperargininämie, Hyperornitinämie, Lysinurische Proteinintoleranz, ...) – vorwiegen zur Sicherstellung einer ausreichenden Versorgung mit essentiellen Aminosäuren. Therapie- / Compliance-Kontrolle Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

Magnesium

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Magnesium
Synonym	Mg
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mmol/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Keine chelatierenden Antikoagulanzien (EDTA, Fluorid, Oxalat) verwenden!
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Kolorimetrische Methode mit Xylidylblau am Cobas pro
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	Siehe Anhang
Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Nierenversagen, akute diabetische Azidose, Dehydratation, Addison-Krankheit, systemische Anästhesie, respiratorische Insuffizienz, Herzrhythmusstörungen, chron. Alkoholismus, Malabsorption, schwere Diarrhöe, akute Pakreatitis, Diuretikatherapie, langfristige parenterale Flüssigkeitstherapie ohne Magnesiumergänzung, Nierenerkrankungen, Tetanie, Krämpfe
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015)

Magnesium

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Anhang – Referenzbereiche:

Magnesium

		6571	-	6935	Tage	0,62	0,91	mmol/l
		6936	-	43800	Tage	0,66	1,07	mmol/l
	männlich	0	-	0	Tage	0,63	1	mmol/l
	männlich	1	-	1	Tage	0,63	1	mmol/l
	männlich	2	-	2	Tage	0,63	1	mmol/l
	männlich	3	-	4	Tage	0,63	1,01	mmol/l
	männlich	5	-	5	Tage	0,63	1,01	mmol/l
	männlich	6	-	8	Tage	0,63	1,02	mmol/l
	männlich	9	-	9	Tage	0,63	1,02	mmol/l
	männlich	10	-	11	Tage	0,63	1,03	mmol/l
	männlich	12	-	13	Tage	0,64	1,03	mmol/l
	männlich	14	-	14	Tage	0,64	1,03	mmol/l
	männlich	15	-	15	Tage	0,64	1,04	mmol/l
	männlich	16	-	17	Tage	0,64	1,04	mmol/l
	männlich	18	-	18	Tage	0,64	1,04	mmol/l
	männlich	19	-	20	Tage	0,64	1,04	mmol/l
	männlich	21	-	21	Tage	0,64	1,04	mmol/l
	männlich	22	-	22	Tage	0,64	1,05	mmol/l
	männlich	23	-	23	Tage	0,65	1,05	mmol/l
	männlich	24	-	24	Tage	0,65	1,05	mmol/l
	männlich	25	-	25	Tage	0,65	1,05	mmol/l
	männlich	26	-	29	Tage	0,65	1,05	mmol/l
	männlich	30	-	30	Tage	0,65	1,05	mmol/l
	männlich	31	-	31	Tage	0,65	1,05	mmol/l
	männlich	32	-	33	Tage	0,66	1,05	mmol/l
	männlich	34	-	35	Tage	0,66	1,05	mmol/l
	männlich	36	-	38	Tage	0,66	1,05	mmol/l
	männlich	39	-	42	Tage	0,67	1,06	mmol/l
	männlich	43	-	43	Tage	0,67	1,06	mmol/l
	männlich	44	-	45	Tage	0,67	1,06	mmol/l
	männlich	46	-	52	Tage	0,68	1,06	mmol/l
	männlich	53	-	55	Tage	0,69	1,06	mmol/l
	männlich	56	-	57	Tage	0,69	1,06	mmol/l
	männlich	58	-	58	Tage	0,69	1,06	mmol/l
	männlich	59	-	64	Tage	0,7	1,06	mmol/l
	männlich	65	-	66	Tage	0,71	1,06	mmol/l
	männlich	67	-	68	Tage	0,71	1,06	mmol/l
	männlich	69	-	70	Tage	0,71	1,06	mmol/l
	männlich	71	-	75	Tage	0,72	1,06	mmol/l
	männlich	76	-	81	Tage	0,73	1,06	mmol/l
	männlich	82	-	87	Tage	0,74	1,06	mmol/l
	männlich	88	-	93	Tage	0,75	1,06	mmol/l
	männlich	94	-	97	Tage	0,75	1,06	mmol/l
	männlich	98	-	99	Tage	0,76	1,05	mmol/l
	männlich	100	-	181	Tage	0,76	1,05	mmol/l
	männlich	182	-	214	Tage	0,76	1,05	mmol/l
	männlich	215	-	223	Tage	0,76	1,04	mmol/l
	männlich	224	-	326	Tage	0,76	1,04	mmol/l
	männlich	327	-	434	Tage	0,76	1,04	mmol/l
	männlich	435	-	437	Tage	0,76	1,03	mmol/l
	männlich	438	-	519	Tage	0,76	1,03	mmol/l
	männlich	520	-	551	Tage	0,75	1,03	mmol/l
	männlich	552	-	663	Tage	0,75	1,03	mmol/l
	männlich	664	-	714	Tage	0,75	1,02	mmol/l
	männlich	715	-	910	Tage	0,75	1,02	mmol/l
	männlich	911	-	931	Tage	0,75	1,01	mmol/l
	männlich	932	-	955	Tage	0,75	1,01	mmol/l
	männlich	956	-	962	Tage	0,75	1,01	mmol/l
	männlich	963	-	1134	Tage	0,75	1,01	mmol/l
	männlich	1135	-	1136	Tage	0,74	1,01	mmol/l
	männlich	1137	-	1190	Tage	0,74	1,01	mmol/l
	männlich	1191	-	1357	Tage	0,74	1	mmol/l
	männlich	1358	-	1543	Tage	0,74	1	mmol/l
	männlich	1544	-	1558	Tage	0,74	0,99	mmol/l
	männlich	1559	-	1587	Tage	0,74	0,99	mmol/l
	männlich	1588	-	1676	Tage	0,74	0,99	mmol/l
	männlich	1677	-	1881	Tage	0,73	0,99	mmol/l
	männlich	1882	-	1927	Tage	0,73	0,99	mmol/l
	männlich	1928	-	2054	Tage	0,73	0,99	mmol/l

Magnesium

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2055	-	2186	Tage	0,73	0,99	mmol/l
männlich	2187	-	2261	Tage	0,72	0,99	mmol/l
männlich	2262	-	2268	Tage	0,72	0,99	mmol/l
männlich	2269	-	2535	Tage	0,72	0,98	mmol/l
männlich	2536	-	2736	Tage	0,72	0,98	mmol/l
männlich	2737	-	3036	Tage	0,71	0,98	mmol/l
männlich	3037	-	3049	Tage	0,71	0,98	mmol/l
männlich	3050	-	3099	Tage	0,71	0,98	mmol/l
männlich	3100	-	3272	Tage	0,71	0,98	mmol/l
männlich	3273	-	3643	Tage	0,71	0,98	mmol/l
männlich	3644	-	3647	Tage	0,71	0,98	mmol/l
männlich	3648	-	3972	Tage	0,7	0,98	mmol/l
männlich	3973	-	4220	Tage	0,7	0,98	mmol/l
männlich	4221	-	5113	Tage	0,7	0,98	mmol/l
männlich	5114	-	5378	Tage	0,7	0,98	mmol/l
männlich	5379	-	6224	Tage	0,7	0,98	mmol/l
männlich	6225	-	6270	Tage	0,7	0,98	mmol/l
männlich	6271	-	6570	Tage	0,7	0,98	mmol/l
weiblich	0	-	0	Tage	0,65	0,99	mmol/l
weiblich	1	-	1	Tage	0,65	0,99	mmol/l
weiblich	2	-	2	Tage	0,66	1	mmol/l
weiblich	3	-	4	Tage	0,66	1	mmol/l
weiblich	5	-	5	Tage	0,66	1	mmol/l
weiblich	6	-	8	Tage	0,66	1,01	mmol/l
weiblich	9	-	9	Tage	0,67	1,02	mmol/l
weiblich	10	-	11	Tage	0,67	1,02	mmol/l
weiblich	12	-	13	Tage	0,67	1,02	mmol/l
weiblich	14	-	14	Tage	0,67	1,03	mmol/l
weiblich	15	-	15	Tage	0,67	1,03	mmol/l
weiblich	16	-	17	Tage	0,68	1,03	mmol/l
weiblich	18	-	18	Tage	0,68	1,04	mmol/l
weiblich	19	-	20	Tage	0,68	1,04	mmol/l
weiblich	21	-	21	Tage	0,69	1,04	mmol/l
weiblich	22	-	22	Tage	0,69	1,04	mmol/l
weiblich	23	-	23	Tage	0,69	1,04	mmol/l
weiblich	24	-	24	Tage	0,69	1,04	mmol/l
weiblich	25	-	25	Tage	0,69	1,05	mmol/l
weiblich	26	-	29	Tage	0,7	1,05	mmol/l
weiblich	30	-	30	Tage	0,7	1,05	mmol/l
weiblich	31	-	31	Tage	0,71	1,05	mmol/l
weiblich	32	-	33	Tage	0,71	1,05	mmol/l
weiblich	34	-	35	Tage	0,71	1,06	mmol/l
weiblich	36	-	38	Tage	0,72	1,06	mmol/l
weiblich	39	-	42	Tage	0,72	1,06	mmol/l
weiblich	43	-	43	Tage	0,73	1,06	mmol/l
weiblich	44	-	45	Tage	0,73	1,06	mmol/l
weiblich	46	-	52	Tage	0,73	1,06	mmol/l
weiblich	53	-	55	Tage	0,74	1,06	mmol/l
weiblich	56	-	57	Tage	0,74	1,06	mmol/l
weiblich	58	-	58	Tage	0,74	1,06	mmol/l
weiblich	59	-	64	Tage	0,74	1,06	mmol/l
weiblich	65	-	66	Tage	0,74	1,06	mmol/l
weiblich	67	-	68	Tage	0,74	1,05	mmol/l
weiblich	69	-	70	Tage	0,74	1,05	mmol/l
weiblich	71	-	75	Tage	0,75	1,05	mmol/l
weiblich	76	-	81	Tage	0,75	1,05	mmol/l
weiblich	82	-	87	Tage	0,75	1,05	mmol/l
weiblich	88	-	93	Tage	0,75	1,05	mmol/l
weiblich	94	-	97	Tage	0,75	1,04	mmol/l
weiblich	98	-	99	Tage	0,75	1,04	mmol/l
weiblich	100	-	181	Tage	0,76	1,04	mmol/l
weiblich	182	-	214	Tage	0,76	1,04	mmol/l
weiblich	215	-	223	Tage	0,76	1,04	mmol/l
weiblich	224	-	326	Tage	0,75	1,04	mmol/l
weiblich	327	-	434	Tage	0,75	1,03	mmol/l
weiblich	435	-	437	Tage	0,75	1,03	mmol/l
weiblich	438	-	519	Tage	0,75	1,03	mmol/l
weiblich	520	-	551	Tage	0,75	1,03	mmol/l
weiblich	552	-	663	Tage	0,75	1,03	mmol/l
weiblich	664	-	714	Tage	0,75	1,03	mmol/l
weiblich	715	-	910	Tage	0,75	1,02	mmol/l
weiblich	911	-	931	Tage	0,75	1,02	mmol/l

Magnesium

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	932	-	955	Tage	0,75	1,02	mmol/l
weiblich	956	-	962	Tage	0,74	1,02	mmol/l
weiblich	963	-	1134	Tage	0,74	1,02	mmol/l
weiblich	1135	-	1136	Tage	0,74	1,02	mmol/l
weiblich	1137	-	1190	Tage	0,74	1,01	mmol/l
weiblich	1191	-	1357	Tage	0,74	1,01	mmol/l
weiblich	1358	-	1543	Tage	0,74	1,01	mmol/l
weiblich	1544	-	1558	Tage	0,74	1,01	mmol/l
weiblich	1559	-	1587	Tage	0,74	1,01	mmol/l
weiblich	1588	-	1676	Tage	0,74	1	mmol/l
weiblich	1677	-	1881	Tage	0,74	1	mmol/l
weiblich	1882	-	1927	Tage	0,73	1	mmol/l
weiblich	1928	-	2054	Tage	0,73	1	mmol/l
weiblich	2055	-	2186	Tage	0,73	0,99	mmol/l
weiblich	2187	-	2261	Tage	0,73	0,99	mmol/l
weiblich	2262	-	2268	Tage	0,73	0,99	mmol/l
weiblich	2269	-	2535	Tage	0,73	0,99	mmol/l
weiblich	2536	-	2736	Tage	0,73	0,98	mmol/l
weiblich	2737	-	3036	Tage	0,73	0,98	mmol/l
weiblich	3037	-	3049	Tage	0,72	0,98	mmol/l
weiblich	3050	-	3099	Tage	0,72	0,97	mmol/l
weiblich	3100	-	3272	Tage	0,72	0,97	mmol/l
weiblich	3273	-	3643	Tage	0,72	0,97	mmol/l
weiblich	3644	-	3647	Tage	0,72	0,96	mmol/l
weiblich	3648	-	3972	Tage	0,72	0,96	mmol/l
weiblich	3973	-	4220	Tage	0,72	0,96	mmol/l
weiblich	4221	-	5113	Tage	0,71	0,96	mmol/l
weiblich	5114	-	5378	Tage	0,71	0,96	mmol/l
weiblich	5379	-	6224	Tage	0,7	0,96	mmol/l
weiblich	6225	-	6270	Tage	0,7	0,97	mmol/l
weiblich	6271	-	6570	Tage	0,69	0,97	mmol/l

Magnesium Urin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Magnesium im Urin
Synonym	Mg i. Urin
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mmol/l mol/mol Kreatinin (Verhältnis zu Kreatinin im Urin)
Probenmaterial	1 ml Urin
Präanalytik	Spontanurin, Sammelurin (mit HCl ansäuern)
Probentransport	Probenversand möglich
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro (Kolorimetrische Methode mit Xylidilblau)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich[1)]	

Alter	mol/mol Kreatinin
<1 Jahr	0,4 – 2,2
1 - <2 Jahre	0,4 – 1,7
2 - <3 Jahre	0,3 – 1,6
3 - <5 Jahre	0,3 – 1,3
5 - <7 Jahre	0,3 – 1,0
7 - <10 Jahre	0,3 – 0,9
10 - <14 Jahre	0,2 – 0,7
>14 Jahre	0,2 – 0,6

Hinweise und Störungen	Bei Kreatininwerten < 20 mg/dl ist die Quotientenbildung nicht oder nur eingeschränkt verwertbar (sehr hoher Fehlerbereich)!
Klinische Relevanz	Nierenversagen, akute diabetische Azidose, Dehydratation, Addison-Krankheit, systemische Anästhesie, respiratorische Insuffizienz, Herzrhythmusstörungen, chron. Alkoholismus, Malabsorption, schwere Diarrhöe, akute Pakreatitis, Diuretikatherapie, langfristige parenterale Flüssigkeitstherapie ohne Magnesiumergänzung, Nierenerkrankungen, Tetanie, Krämpfe
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)]Matos V. et al.: Urinary phosphate/creatinine, calcium/creatinine, and magnesium/creatinine ratios in a healthy pediatric population. J Pediatr 1997;131:252-7.

Maraviroc

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Maraviroc
Synonym	Celsentri®, (S)-4,4-Difluorcyclohexancarbonsäure-{(1R,3s,5S)-3-[3-(3-isopropyl-5-methyl-[1,2,4]triazol-4-yl)-8-azabicyclo[3.2.1]oct-8-yl]-1-phenylpropyl}amid
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl Plasma (Serum) Keine Blutabnahmesysteme mit Gel-Separatoren verwenden!
Präanalytik [2)]	Abnahme vor der nächsten Gabe (i.d.R. morgens) im Steady State (nach ca. 4 – 5 Halbwertszeiten erreicht) „Talspiegel“ Zur Einschätzung des Toxizitätspotentials Abnahme als „Spitzenspiegel“ 1 – 3 Stunden nach Gabe bzw. wenn möglich Pharmakokinetik Es wird empfohlen, bei der Anforderung neben der Fragestellung die gesamte Medikation, die Dosierung, den letzten Einnahmezeitpunkt und den genauen Zeitpunkt der Blutentnahme anzugeben.
Probentransport [1)]	Zügig ins Labor bringen und weiterverarbeiten. Über die Stabilität des Analyten in der Primärprobe liegen keine Daten vor. Haltbarkeit im Serum: 2 Tage bei Raumtemperatur, 7 Tage bei +2 bis +8°C, längere Lagerung unter -18°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1x pro Woche, in der Regel Donnerstag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* > 18 Jahre: 400 µg/l [3)] Die Metabolisierung antiretroviraler Wirkstoffe kann in Abhängigkeit von Geschlecht, Alter, ethnischer Zugehörigkeit und verabreichter Dosis variieren. Dementsprechend finden sich in der Literatur unterschiedliche Angaben. * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Halbwertszeit 13,2 Stunden bei iv-Gabe Wechselwirkung mit zahlreichen Wirkstoffen!
Klinische Relevanz	Virustatikum (CCR5-Antagonist) Therapiekontrolle indiziert bei • komplexen Wirkstoffkombinationen und Begleitmedikationen (Interaktionen!) • mangelnder Wirksamkeit des Wirkstoffes oder einer Wirkstoffkombination (Resistenz) • Hinweisen auf eine Absorptionsstörung • Auftreten toxischer Effekte • deutlich eingeschränkter Leberfunktion (z. B. chron. Hepatitis) • Umstellung von Nahrungsgewohnheiten oder Drogenmissbrauch Kontrolle unterstützend zur Beurteilung der Therapieadhärenz. Kontrolle sinnvoll bei Änderungen in der Gesamtmedikation, sowie im Rahmen einer HAART bei Kindern oder in der Schwangerschaft.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Fa. Chromsystems, Produktinformation MassTox® TDM Serie A 2015 [2)] Klinkner H.; Therapeutisches Drug Monitoring; www.hivleitfaden.de (Stand Dez. 2015) [3)] Fa. Chromsystems® TDM Parameter-Set Anti-HIV-Medikamente DE 05/2015 V3 [Flepp M.; Antiretrovirale Therapie (2013); www.hiv.ch (Stand Jul. 2013)]

MCH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	MCH
Synonym	Mean Cellular Hemoglobin, mittleres korpuskuläres Hämoglobin, mittlerer zellulärer Hämoglobingehalt,
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	pg
Probenmaterial	160 µl EDTA-Blut (für Sysmex XN-1000) bzw. 50 µl EDTA-Blut (für Sysmex XN-350) (Der MCH ist Bestandteil des Blutbildes)
Präanalytik	
Probentransport	
Messverfahren	Messung am Sysmex XN-1000 bzw. Sysmex XN-350, berechneter Wert aus Erythrozyten und Hämoglobin. MCH (pg) = Hb / Erythrozyten x 10
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	Bis zur Nacht des nächsten Tages (mindestens 24 h)
Referenzbereich	Siehe Anhang
Hinweise und Störungen	
Klinische Relevanz	Klassifikation von Anämien zusammen mit MCV, MCHC und RDW
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015)

MCH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Anhang – Referenzbereiche: MCH

männlich	0	-	1	Tage	33	39	pg
männlich	2	-	2	Tage	32	39	pg
männlich	3	-	3	Tage	32	39	pg
männlich	4	-	4	Tage	32	39	pg
männlich	5	-	5	Tage	31	39	pg
männlich	6	-	7	Tage	31	39	pg
männlich	8	-	8	Tage	31	39	pg
männlich	9	-	11	Tage	30	39	pg
männlich	12	-	12	Tage	30	39	pg
männlich	13	-	13	Tage	29	39	pg
männlich	14	-	16	Tage	29	39	pg
männlich	17	-	18	Tage	29	39	pg
männlich	19	-	19	Tage	28	39	pg
männlich	20	-	20	Tage	28	39	pg
männlich	21	-	22	Tage	28	38	pg
männlich	23	-	25	Tage	28	38	pg
männlich	26	-	27	Tage	28	38	pg
männlich	28	-	28	Tage	28	38	pg
männlich	29	-	29	Tage	28	38	pg
männlich	30	-	30	Tage	28	37	pg
männlich	31	-	34	Tage	28	37	pg
männlich	35	-	35	Tage	28	37	pg
männlich	36	-	36	Tage	27	37	pg
männlich	37	-	37	Tage	27	37	pg
männlich	38	-	39	Tage	27	36	pg
männlich	40	-	40	Tage	27	36	pg
männlich	41	-	45	Tage	27	36	pg
männlich	46	-	47	Tage	27	35	pg
männlich	48	-	49	Tage	27	35	pg
männlich	50	-	51	Tage	27	35	pg
männlich	52	-	54	Tage	27	35	pg
männlich	55	-	56	Tage	26	35	pg
männlich	57	-	65	Tage	26	34	pg
männlich	66	-	68	Tage	26	34	pg
männlich	69	-	72	Tage	26	34	pg
männlich	73	-	75	Tage	25	34	pg
männlich	76	-	82	Tage	25	33	pg
männlich	83	-	86	Tage	25	33	pg
männlich	87	-	88	Tage	25	33	pg
männlich	89	-	91	Tage	24	33	pg
männlich	92	-	92	Tage	24	32	pg
männlich	93	-	101	Tage	24	32	pg
männlich	102	-	105	Tage	24	32	pg
männlich	106	-	106	Tage	24	31	pg
männlich	107	-	109	Tage	24	31	pg
männlich	110	-	115	Tage	23	31	pg
männlich	116	-	122	Tage	23	31	pg
männlich	123	-	125	Tage	23	30	pg
männlich	126	-	135	Tage	23	30	pg
männlich	136	-	539	Tage	23	30	pg
männlich	540	-	556	Tage	23	29	pg
männlich	557	-	741	Tage	24	29	pg
männlich	742	-	1024	Tage	24	29	pg
männlich	1025	-	1235	Tage	24	29	pg
männlich	1236	-	1352	Tage	24	29	pg
männlich	1353	-	1544	Tage	24	29	pg
männlich	1545	-	1682	Tage	25	29	pg
männlich	1683	-	2392	Tage	25	30	pg
männlich	2393	-	2574	Tage	25	30	pg
männlich	2575	-	3011	Tage	25	30	pg
männlich	3012	-	3589	Tage	25	30	pg
männlich	3590	-	3644	Tage	25	30	pg
männlich	3645	-	3891	Tage	25	31	pg
männlich	3892	-	4436	Tage	26	31	pg
männlich	4437	-	4968	Tage	26	31	pg
männlich	4969	-	5031	Tage	26	31	pg
männlich	5032	-	5378	Tage	26	31	pg
männlich	5379	-	5759	Tage	26	32	pg
männlich	5760	-	6183	Tage	27	32	pg
männlich	6184	-	6256	Tage	27	32	pg
männlich	6257	-	6570	Tage	27	32	pg
männlich	6571	-	43800	Tage	26,5	31,4	pg

MCH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	0	-	1	Tage	33	40	pg
weiblich	2	-	2	Tage	33	40	pg
weiblich	3	-	3	Tage	32	39	pg
weiblich	4	-	4	Tage	32	39	pg
weiblich	5	-	5	Tage	32	39	pg
weiblich	6	-	7	Tage	32	39	pg
weiblich	8	-	8	Tage	31	39	pg
weiblich	9	-	11	Tage	31	39	pg
weiblich	12	-	12	Tage	30	39	pg
weiblich	13	-	13	Tage	30	39	pg
weiblich	14	-	16	Tage	30	39	pg
weiblich	17	-	18	Tage	29	39	pg
weiblich	19	-	19	Tage	29	39	pg
weiblich	20	-	20	Tage	29	39	pg
weiblich	21	-	22	Tage	29	38	pg
weiblich	23	-	25	Tage	29	38	pg
weiblich	26	-	27	Tage	28	38	pg
weiblich	28	-	28	Tage	28	37	pg
weiblich	29	-	29	Tage	28	37	pg
weiblich	30	-	30	Tage	28	37	pg
weiblich	31	-	34	Tage	28	37	pg
weiblich	35	-	35	Tage	28	36	pg
weiblich	36	-	36	Tage	28	36	pg
weiblich	37	-	37	Tage	27	36	pg
weiblich	38	-	39	Tage	27	36	pg
weiblich	40	-	40	Tage	27	36	pg
weiblich	41	-	45	Tage	27	35	pg
weiblich	46	-	47	Tage	27	35	pg
weiblich	48	-	49	Tage	27	34	pg
weiblich	50	-	51	Tage	27	34	pg
weiblich	52	-	54	Tage	27	34	pg
weiblich	55	-	56	Tage	27	34	pg
weiblich	57	-	65	Tage	27	33	pg
weiblich	66	-	68	Tage	26	33	pg
weiblich	69	-	72	Tage	26	33	pg
weiblich	73	-	75	Tage	26	33	pg
weiblich	76	-	82	Tage	26	33	pg
weiblich	83	-	86	Tage	26	32	pg
weiblich	87	-	88	Tage	25	32	pg
weiblich	89	-	91	Tage	25	32	pg
weiblich	92	-	92	Tage	25	32	pg
weiblich	93	-	101	Tage	25	32	pg
weiblich	102	-	105	Tage	25	31	pg
weiblich	106	-	106	Tage	24	31	pg
weiblich	107	-	109	Tage	24	31	pg
weiblich	110	-	115	Tage	24	31	pg
weiblich	116	-	122	Tage	24	31	pg
weiblich	123	-	125	Tage	24	31	pg
weiblich	126	-	135	Tage	24	30	pg
weiblich	136	-	539	Tage	24	30	pg
weiblich	540	-	556	Tage	24	30	pg
weiblich	557	-	741	Tage	24	30	pg
weiblich	742	-	1024	Tage	24	30	pg
weiblich	1025	-	1235	Tage	24	29	pg
weiblich	1236	-	1352	Tage	24	30	pg
weiblich	1353	-	1544	Tage	25	30	pg
weiblich	1545	-	1682	Tage	25	30	pg
weiblich	1683	-	2392	Tage	25	30	pg
weiblich	2393	-	2574	Tage	25	30	pg
weiblich	2575	-	3011	Tage	25	30	pg
weiblich	3012	-	3589	Tage	26	30	pg
weiblich	3590	-	3644	Tage	26	31	pg
weiblich	3645	-	3891	Tage	26	31	pg
weiblich	3892	-	4436	Tage	26	31	pg
weiblich	4437	-	4968	Tage	26	31	pg
weiblich	4969	-	5031	Tage	26	31	pg
weiblich	5032	-	5378	Tage	26	32	pg
weiblich	5379	-	5759	Tage	26	32	pg
weiblich	5760	-	6183	Tage	26	32	pg
weiblich	6184	-	6256	Tage	26	33	pg
weiblich	6257	-	6570	Tage	26	33	pg
weiblich	6571	-	43800	Tage	25,3	30,9	pg

MCHC

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	MCHC
Synonym	Mean Cellular Hemoglobin Concentration, Mittlere zelluläre Hämoglobinkonzentration
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	g/dl
Probenmaterial	160 µl EDTA-Blut (für Sysmex XN-1000) bzw. 50 µl EDTA-Blut (für Sysmex XN-350) (MCHC ist Bestandteil des Blutbildes)
Präanalytik	Auf Mindestbefüllung der EDTA-Röhrchen achten.
Probentransport	
Messverfahren	Messung am Sysmex XN-1000 bzw. Sysmex XN-350, berechneter Wert aus Erythrozyten und Hämoglobin. MCHC (g/dl) = Hb / HK x 100
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	Bis zur Nacht des nächsten Tages (mindestens 24 h)
Referenzbereich [1)]	Siehe Anhang
Hinweise und Störungen	Unterfüllte EDTA-Röhrchen führen zu falsch hohen MCHC-Werten.
Klinische Relevanz	Klassifikation von Anämien zusammen mit MCV, MCH und RDW
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015)

MCHC

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Anhang – Referenzbereiche:

MCHC

männlich	0	-	0	Tage	30,9	35,2	g/dl
männlich	1	-	1	Tage	31	35,3	g/dl
männlich	2	-	2	Tage	31,1	35,3	g/dl
männlich	3	-	3	Tage	31,1	35,3	g/dl
männlich	4	-	4	Tage	31,2	35,4	g/dl
männlich	5	-	5	Tage	31,2	35,4	g/dl
männlich	6	-	6	Tage	31,1	35,4	g/dl
männlich	7	-	7	Tage	31,1	35,4	g/dl
männlich	8	-	8	Tage	31	35,5	g/dl
männlich	9	-	9	Tage	30,9	35,6	g/dl
männlich	10	-	10	Tage	30,8	35,6	g/dl
männlich	11	-	11	Tage	30,7	35,7	g/dl
männlich	12	-	12	Tage	30,6	35,7	g/dl
männlich	13	-	13	Tage	30,6	35,7	g/dl
männlich	14	-	15	Tage	30,4	35,7	g/dl
männlich	16	-	16	Tage	30,3	35,6	g/dl
männlich	17	-	17	Tage	30,3	35,6	g/dl
männlich	18	-	18	Tage	30,3	35,5	g/dl
männlich	19	-	19	Tage	30,3	35,5	g/dl
männlich	20	-	20	Tage	30,3	35,5	g/dl
männlich	21	-	21	Tage	30,3	35,4	g/dl
männlich	22	-	23	Tage	30,3	35,4	g/dl
männlich	24	-	26	Tage	30,2	35,4	g/dl
männlich	27	-	27	Tage	30,2	35,4	g/dl
männlich	28	-	28	Tage	30,2	35,4	g/dl
männlich	29	-	29	Tage	30,1	35,4	g/dl
männlich	30	-	30	Tage	30,1	35,5	g/dl
männlich	31	-	31	Tage	30,1	35,5	g/dl
männlich	32	-	33	Tage	30,1	35,5	g/dl
männlich	34	-	34	Tage	30,1	35,4	g/dl
männlich	35	-	35	Tage	30,1	35,4	g/dl
männlich	36	-	37	Tage	30,1	35,4	g/dl
männlich	38	-	38	Tage	30,1	35,3	g/dl
männlich	39	-	40	Tage	30,2	35,3	g/dl
männlich	41	-	63	Tage	30,2	35,2	g/dl
männlich	64	-	72	Tage	30,2	35,2	g/dl
männlich	73	-	104	Tage	30,3	35,2	g/dl
männlich	105	-	111	Tage	30,3	35,2	g/dl
männlich	112	-	192	Tage	30,3	35,2	g/dl
männlich	193	-	193	Tage	30,4	35,2	g/dl
männlich	194	-	268	Tage	30,4	35,2	g/dl
männlich	269	-	313	Tage	30,4	35,2	g/dl
männlich	314	-	326	Tage	30,5	35,2	g/dl
männlich	327	-	328	Tage	30,5	35,2	g/dl
männlich	329	-	435	Tage	30,5	35,1	g/dl
männlich	436	-	462	Tage	30,6	35,1	g/dl
männlich	463	-	523	Tage	30,6	35,1	g/dl
männlich	524	-	542	Tage	30,6	35,1	g/dl
männlich	543	-	546	Tage	30,6	35,1	g/dl
männlich	547	-	560	Tage	30,6	35,1	g/dl
männlich	561	-	606	Tage	30,7	35,1	g/dl
männlich	607	-	687	Tage	30,7	35,1	g/dl
männlich	688	-	760	Tage	30,8	35,1	g/dl
männlich	761	-	761	Tage	30,8	35,1	g/dl
männlich	762	-	805	Tage	30,8	35,1	g/dl
männlich	806	-	820	Tage	30,8	35,1	g/dl
männlich	821	-	839	Tage	30,9	35,1	g/dl
männlich	840	-	936	Tage	30,9	35,1	g/dl
männlich	937	-	959	Tage	30,9	35,1	g/dl
männlich	960	-	1081	Tage	31	35,1	g/dl
männlich	1082	-	1104	Tage	31	35,1	g/dl
männlich	1105	-	1124	Tage	31,1	35,1	g/dl
männlich	1125	-	1140	Tage	31,1	35,1	g/dl
männlich	1141	-	1239	Tage	31,1	35,1	g/dl
männlich	1240	-	1258	Tage	31,1	35,1	g/dl
männlich	1259	-	1389	Tage	31,2	35,1	g/dl
männlich	1390	-	1421	Tage	31,2	35,1	g/dl
männlich	1422	-	1422	Tage	31,2	35,1	g/dl
männlich	1423	-	1599	Tage	31,3	35,1	g/dl
männlich	1600	-	1601	Tage	31,3	35,1	g/dl
männlich	1602	-	1697	Tage	31,4	35,1	g/dl

MCHC

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1698	-	1744	Tage	31,4	35,1	g/dl
männlich	1745	-	1769	Tage	31,4	35,1	g/dl
männlich	1770	-	1801	Tage	31,4	35,1	g/dl
männlich	1802	-	2038	Tage	31,5	35,1	g/dl
männlich	2039	-	2085	Tage	31,6	35,1	g/dl
männlich	2086	-	2136	Tage	31,6	35,1	g/dl
männlich	2137	-	2203	Tage	31,6	35,1	g/dl
männlich	2204	-	2265	Tage	31,6	35,1	g/dl
männlich	2266	-	2351	Tage	31,6	35,1	g/dl
männlich	2352	-	2475	Tage	31,7	35,1	g/dl
männlich	2476	-	2619	Tage	31,7	35,2	g/dl
männlich	2620	-	2964	Tage	31,7	35,2	g/dl
männlich	2965	-	3152	Tage	31,7	35,2	g/dl
männlich	3153	-	3479	Tage	31,7	35,3	g/dl
männlich	3480	-	3480	Tage	31,7	35,3	g/dl
männlich	3481	-	3481	Tage	31,7	35,3	g/dl
männlich	3482	-	3755	Tage	31,7	35,4	g/dl
männlich	3756	-	3771	Tage	31,6	35,4	g/dl
männlich	3772	-	3868	Tage	31,6	35,5	g/dl
männlich	3869	-	4069	Tage	31,6	35,5	g/dl
männlich	4070	-	4220	Tage	31,6	35,6	g/dl
männlich	4221	-	4233	Tage	31,6	35,6	g/dl
männlich	4234	-	4242	Tage	31,6	35,6	g/dl
männlich	4243	-	4267	Tage	31,5	35,6	g/dl
männlich	4268	-	4407	Tage	31,5	35,6	g/dl
männlich	4408	-	4441	Tage	31,5	35,7	g/dl
männlich	4442	-	4881	Tage	31,5	35,7	g/dl
männlich	4882	-	4895	Tage	31,5	35,7	g/dl
männlich	4896	-	4934	Tage	31,5	35,8	g/dl
männlich	4935	-	4952	Tage	31,4	35,8	g/dl
männlich	4953	-	5061	Tage	31,4	35,8	g/dl
männlich	5062	-	5303	Tage	31,4	35,8	g/dl
männlich	5304	-	5519	Tage	31,4	35,8	g/dl
männlich	5520	-	5545	Tage	31,4	35,9	g/dl
männlich	5546	-	5548	Tage	31,4	35,9	g/dl
männlich	5549	-	5688	Tage	31,4	35,9	g/dl
männlich	5689	-	5837	Tage	31,4	35,9	g/dl
männlich	5838	-	6017	Tage	31,4	35,9	g/dl
männlich	6018	-	6022	Tage	31,4	35,9	g/dl
männlich	6023	-	6028	Tage	31,5	35,9	g/dl
männlich	6029	-	6112	Tage	31,5	35,9	g/dl
männlich	6113	-	6311	Tage	31,5	36	g/dl
männlich	6312	-	6448	Tage	31,5	36	g/dl
männlich	6449	-	6527	Tage	31,5	36	g/dl
männlich	6528	-	6555	Tage	31,5	36	g/dl
männlich	6556	-	6570	Tage	31,5	36	g/dl
männlich	6571	-	43800	Tage	31,9	34,8	g/dl
weiblich	0	-	0	Tage	30,8	34,8	g/dl
weiblich	1	-	1	Tage	30,8	35	g/dl
weiblich	2	-	2	Tage	30,8	35,1	g/dl
weiblich	3	-	3	Tage	30,9	35,2	g/dl
weiblich	4	-	4	Tage	30,8	35,4	g/dl
weiblich	5	-	5	Tage	30,8	35,5	g/dl
weiblich	6	-	6	Tage	30,7	35,6	g/dl
weiblich	7	-	7	Tage	30,7	35,7	g/dl
weiblich	8	-	8	Tage	30,6	35,7	g/dl
weiblich	9	-	9	Tage	30,5	35,8	g/dl
weiblich	10	-	10	Tage	30,4	35,7	g/dl
weiblich	11	-	11	Tage	30,4	35,7	g/dl
weiblich	12	-	12	Tage	30,3	35,7	g/dl
weiblich	13	-	13	Tage	30,3	35,6	g/dl
weiblich	14	-	15	Tage	30,3	35,5	g/dl
weiblich	16	-	16	Tage	30,3	35,4	g/dl
weiblich	17	-	17	Tage	30,3	35,4	g/dl
weiblich	18	-	18	Tage	30,3	35,4	g/dl
weiblich	19	-	19	Tage	30,3	35,3	g/dl
weiblich	20	-	20	Tage	30,3	35,3	g/dl
weiblich	21	-	21	Tage	30,2	35,3	g/dl
weiblich	22	-	23	Tage	30,2	35,3	g/dl
weiblich	24	-	26	Tage	30,2	35,2	g/dl
weiblich	27	-	27	Tage	30,1	35,2	g/dl
weiblich	28	-	28	Tage	30,1	35,2	g/dl
weiblich	29	-	29	Tage	30,1	35,2	g/dl
weiblich	30	-	30	Tage	30,1	35,2	g/dl

MCHC

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	31	-	31	Tage	30,1	35,1	g/dl
weiblich	32	-	33	Tage	30,1	35,1	g/dl
weiblich	34	-	34	Tage	30,1	35,1	g/dl
weiblich	35	-	35	Tage	30,1	35	g/dl
weiblich	36	-	37	Tage	30,1	35	g/dl
weiblich	38	-	38	Tage	30,2	35	g/dl
weiblich	39	-	40	Tage	30,2	34,9	g/dl
weiblich	41	-	63	Tage	30,2	34,9	g/dl
weiblich	64	-	72	Tage	30,3	34,9	g/dl
weiblich	73	-	104	Tage	30,3	34,9	g/dl
weiblich	105	-	111	Tage	30,3	34,8	g/dl
weiblich	112	-	192	Tage	30,3	34,8	g/dl
weiblich	193	-	193	Tage	30,3	34,8	g/dl
weiblich	194	-	268	Tage	30,4	34,8	g/dl
weiblich	269	-	313	Tage	30,4	34,8	g/dl
weiblich	314	-	326	Tage	30,4	34,8	g/dl
weiblich	327	-	328	Tage	30,5	34,8	g/dl
weiblich	329	-	435	Tage	30,5	34,8	g/dl
weiblich	436	-	462	Tage	30,5	34,8	g/dl
weiblich	463	-	523	Tage	30,6	34,8	g/dl
weiblich	524	-	542	Tage	30,6	34,8	g/dl
weiblich	543	-	546	Tage	30,6	34,8	g/dl
weiblich	547	-	560	Tage	30,6	34,7	g/dl
weiblich	561	-	606	Tage	30,6	34,7	g/dl
weiblich	607	-	687	Tage	30,7	34,7	g/dl
weiblich	688	-	760	Tage	30,7	34,7	g/dl
weiblich	761	-	761	Tage	30,7	34,8	g/dl
weiblich	762	-	805	Tage	30,8	34,8	g/dl
weiblich	806	-	820	Tage	30,8	34,8	g/dl
weiblich	821	-	839	Tage	30,8	34,8	g/dl
weiblich	840	-	936	Tage	30,8	34,8	g/dl
weiblich	937	-	959	Tage	30,9	34,8	g/dl
weiblich	960	-	1081	Tage	30,9	34,8	g/dl
weiblich	1082	-	1104	Tage	30,9	34,8	g/dl
weiblich	1105	-	1124	Tage	30,9	34,8	g/dl
weiblich	1125	-	1140	Tage	30,9	34,8	g/dl
weiblich	1141	-	1239	Tage	31	34,8	g/dl
weiblich	1240	-	1258	Tage	31	34,9	g/dl
weiblich	1259	-	1389	Tage	31	34,9	g/dl
weiblich	1390	-	1421	Tage	31,1	34,9	g/dl
weiblich	1422	-	1422	Tage	31,1	34,9	g/dl
weiblich	1423	-	1599	Tage	31,1	34,9	g/dl
weiblich	1600	-	1601	Tage	31,1	35	g/dl
weiblich	1602	-	1697	Tage	31,1	35	g/dl
weiblich	1698	-	1744	Tage	31,2	35	g/dl
weiblich	1745	-	1769	Tage	31,2	35	g/dl
weiblich	1770	-	1801	Tage	31,2	35	g/dl
weiblich	1802	-	2038	Tage	31,2	35	g/dl
weiblich	2039	-	2085	Tage	31,2	35	g/dl
weiblich	2086	-	2136	Tage	31,3	35	g/dl
weiblich	2137	-	2203	Tage	31,3	35,1	g/dl
weiblich	2204	-	2265	Tage	31,3	35,1	g/dl
weiblich	2266	-	2351	Tage	31,3	35,1	g/dl
weiblich	2352	-	2475	Tage	31,3	35,1	g/dl
weiblich	2476	-	2619	Tage	31,3	35,1	g/dl
weiblich	2620	-	2964	Tage	31,4	35,1	g/dl
weiblich	2965	-	3152	Tage	31,4	35,1	g/dl
weiblich	3153	-	3479	Tage	31,4	35,1	g/dl
weiblich	3480	-	3480	Tage	31,4	35,1	g/dl
weiblich	3481	-	3481	Tage	31,4	35,2	g/dl
weiblich	3482	-	3755	Tage	31,4	35,2	g/dl
weiblich	3756	-	3771	Tage	31,4	35,2	g/dl
weiblich	3772	-	3868	Tage	31,4	35,2	g/dl
weiblich	3869	-	4069	Tage	31,3	35,2	g/dl
weiblich	4070	-	4220	Tage	31,3	35,2	g/dl
weiblich	4221	-	4233	Tage	31,3	35,3	g/dl
weiblich	4234	-	4242	Tage	31,3	35,3	g/dl
weiblich	4243	-	4267	Tage	31,3	35,3	g/dl
weiblich	4268	-	4407	Tage	31,3	35,3	g/dl
weiblich	4408	-	4441	Tage	31,3	35,3	g/dl
weiblich	4442	-	4881	Tage	31,2	35,3	g/dl
weiblich	4882	-	4895	Tage	31,1	35,3	g/dl
weiblich	4896	-	4934	Tage	31,1	35,3	g/dl
weiblich	4935	-	4952	Tage	31,1	35,3	g/dl

MCHC

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	4953	-	5061	Tage	31,1	35,2	g/dl
weiblich	5062	-	5303	Tage	31,1	35,2	g/dl
weiblich	5304	-	5519	Tage	31	35,2	g/dl
weiblich	5520	-	5545	Tage	31	35,2	g/dl
weiblich	5546	-	5548	Tage	31	35,2	g/dl
weiblich	5549	-	5688	Tage	31	35,1	g/dl
weiblich	5689	-	5837	Tage	30,9	35,1	g/dl
weiblich	5838	-	6017	Tage	30,9	35,1	g/dl
weiblich	6018	-	6022	Tage	30,8	35,1	g/dl
weiblich	6023	-	6028	Tage	30,8	35,1	g/dl
weiblich	6029	-	6112	Tage	30,8	35,1	g/dl
weiblich	6113	-	6311	Tage	30,8	35,1	g/dl
weiblich	6312	-	6448	Tage	30,7	35,1	g/dl
weiblich	6449	-	6527	Tage	30,7	35	g/dl
weiblich	6528	-	6555	Tage	30,7	35	g/dl
weiblich	6556	-	6570	Tage	30,7	35	g/dl
weiblich	6571	-	43800	Tage	31,0	34,1	g/dl

MCV

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	MCV
Synonym	Mean Cellular Volume, mittleres Zellvolumen, mittleres korpuskuläres Zellvolumen
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	fl
Probenmaterial	160 µl EDTA-Blut (für Sysmex XN-1000) bzw. 50 µl EDTA-Blut (für Sysmex XN-350) (Der MCV ist Bestandteil des Blutbildes)
Präanalytik	
Probentransport	
Messverfahren	Messung am Sysmex XN-1000 bzw. Sysmex XN-350, berechneter Wert aus Erythrozyten und Hämatokrit: $\text{MCV (fl)} = \frac{\text{HK}}{\text{Erythrozyten}}$
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	Bis zur Nacht des nächsten Tages (mindestens 24 h)
Referenzbereich[1)]	Siehe Anhang
Hinweise und Störungen	
Klinische Relevanz	Klassifikation von Anämien zusammen mit MCH, MCHC und RDW
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015)

MCV

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Anhang – Referenzbereiche:

MCV

männlich	0	-	0	Tage	95	117	fl
männlich	1	-	1	Tage	95	117	fl
männlich	2	-	2	Tage	95	117	fl
männlich	3	-	3	Tage	94	116	fl
männlich	4	-	5	Tage	94	116	fl
männlich	6	-	6	Tage	93	116	fl
männlich	7	-	7	Tage	93	116	fl
männlich	8	-	9	Tage	93	115	fl
männlich	10	-	11	Tage	92	115	fl
männlich	12	-	12	Tage	92	114	fl
männlich	13	-	13	Tage	91	114	fl
männlich	14	-	15	Tage	91	114	fl
männlich	16	-	16	Tage	90	114	fl
männlich	17	-	17	Tage	90	113	fl
männlich	18	-	19	Tage	90	113	fl
männlich	20	-	20	Tage	89	113	fl
männlich	21	-	21	Tage	89	113	fl
männlich	22	-	22	Tage	89	112	fl
männlich	23	-	24	Tage	88	112	fl
männlich	25	-	25	Tage	88	112	fl
männlich	26	-	26	Tage	88	112	fl
männlich	27	-	27	Tage	87	111	fl
männlich	28	-	28	Tage	87	111	fl
männlich	29	-	29	Tage	87	111	fl
männlich	30	-	30	Tage	87	111	fl
männlich	31	-	31	Tage	86	111	fl
männlich	32	-	32	Tage	86	110	fl
männlich	33	-	33	Tage	86	110	fl
männlich	34	-	34	Tage	86	110	fl
männlich	35	-	36	Tage	85	110	fl
männlich	37	-	37	Tage	85	109	fl
männlich	38	-	38	Tage	85	109	fl
männlich	39	-	41	Tage	84	109	fl
männlich	42	-	42	Tage	84	108	fl
männlich	43	-	43	Tage	84	108	fl
männlich	44	-	45	Tage	83	108	fl
männlich	46	-	46	Tage	83	108	fl
männlich	47	-	47	Tage	83	107	fl
männlich	48	-	48	Tage	82	107	fl
männlich	49	-	49	Tage	82	107	fl
männlich	50	-	51	Tage	82	107	fl
männlich	52	-	52	Tage	82	106	fl
männlich	53	-	54	Tage	81	106	fl
männlich	55	-	56	Tage	81	106	fl
männlich	57	-	57	Tage	81	106	fl
männlich	58	-	58	Tage	80	105	fl
männlich	59	-	59	Tage	80	105	fl
männlich	60	-	60	Tage	80	105	fl
männlich	61	-	61	Tage	80	105	fl
männlich	62	-	62	Tage	80	104	fl
männlich	63	-	63	Tage	79	104	fl
männlich	64	-	65	Tage	79	104	fl
männlich	66	-	66	Tage	79	104	fl
männlich	67	-	67	Tage	79	103	fl
männlich	68	-	69	Tage	78	103	fl
männlich	70	-	70	Tage	78	103	fl
männlich	71	-	73	Tage	78	102	fl
männlich	74	-	75	Tage	77	102	fl
männlich	76	-	78	Tage	77	101	fl
männlich	79	-	79	Tage	77	101	fl
männlich	80	-	80	Tage	76	100	fl
männlich	81	-	81	Tage	76	100	fl
männlich	82	-	83	Tage	76	100	fl
männlich	84	-	84	Tage	76	99	fl
männlich	85	-	85	Tage	76	99	fl
männlich	86	-	87	Tage	75	99	fl
männlich	88	-	88	Tage	75	98	fl
männlich	89	-	89	Tage	75	98	fl
männlich	90	-	90	Tage	75	98	fl
männlich	91	-	91	Tage	75	98	fl
männlich	92	-	92	Tage	75	97	fl

MCV

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	93	-	94	Tage	74	97	fl
männlich	95	-	95	Tage	74	97	fl
männlich	96	-	97	Tage	74	96	fl
männlich	98	-	98	Tage	74	96	fl
männlich	99	-	99	Tage	74	96	fl
männlich	100	-	100	Tage	74	95	fl
männlich	101	-	101	Tage	73	95	fl
männlich	102	-	104	Tage	73	95	fl
männlich	105	-	106	Tage	73	94	fl
männlich	107	-	108	Tage	73	94	fl
männlich	109	-	110	Tage	73	93	fl
männlich	111	-	111	Tage	72	93	fl
männlich	112	-	113	Tage	72	93	fl
männlich	114	-	114	Tage	72	93	fl
männlich	115	-	117	Tage	72	92	fl
männlich	118	-	120	Tage	72	92	fl
männlich	121	-	124	Tage	72	91	fl
männlich	125	-	129	Tage	72	91	fl
männlich	130	-	130	Tage	71	90	fl
männlich	131	-	132	Tage	71	90	fl
männlich	133	-	142	Tage	71	90	fl
männlich	143	-	145	Tage	71	89	fl
männlich	146	-	265	Tage	71	89	fl
männlich	266	-	294	Tage	71	89	fl
männlich	295	-	369	Tage	71	89	fl
männlich	370	-	376	Tage	72	89	fl
männlich	377	-	677	Tage	72	88	fl
männlich	678	-	772	Tage	72	88	fl
männlich	773	-	988	Tage	72	88	fl
männlich	989	-	1198	Tage	73	88	fl
männlich	1199	-	1596	Tage	73	87	fl
männlich	1597	-	1606	Tage	73	87	fl
männlich	1607	-	1726	Tage	74	87	fl
männlich	1727	-	1812	Tage	74	87	fl
männlich	1813	-	1881	Tage	74	87	fl
männlich	1882	-	2261	Tage	74	88	fl
männlich	2262	-	2333	Tage	74	88	fl
männlich	2334	-	2632	Tage	75	88	fl
männlich	2633	-	2780	Tage	75	88	fl
männlich	2781	-	2805	Tage	75	88	fl
männlich	2806	-	2947	Tage	75	88	fl
männlich	2948	-	2990	Tage	75	88	fl
männlich	2991	-	3163	Tage	75	89	fl
männlich	3164	-	3380	Tage	76	89	fl
männlich	3381	-	3473	Tage	76	89	fl
männlich	3474	-	3676	Tage	76	89	fl
männlich	3677	-	3764	Tage	76	89	fl
männlich	3765	-	3942	Tage	76	89	fl
männlich	3943	-	3944	Tage	76	90	fl
männlich	3945	-	3995	Tage	76	90	fl
männlich	3996	-	4046	Tage	76	90	fl
männlich	4047	-	4332	Tage	77	90	fl
männlich	4333	-	4524	Tage	77	90	fl
männlich	4525	-	4531	Tage	77	90	fl
männlich	4532	-	4621	Tage	77	90	fl
männlich	4622	-	4702	Tage	77	91	fl
männlich	4703	-	4814	Tage	77	91	fl
männlich	4815	-	5045	Tage	77	91	fl
männlich	5046	-	5061	Tage	77	92	fl
männlich	5062	-	5082	Tage	77	92	fl
männlich	5083	-	5109	Tage	77	92	fl
männlich	5110	-	5131	Tage	78	92	fl
männlich	5132	-	5379	Tage	78	92	fl
männlich	5380	-	5487	Tage	78	93	fl
männlich	5488	-	5595	Tage	78	93	fl
männlich	5596	-	5653	Tage	78	93	fl
männlich	5654	-	5684	Tage	78	93	fl
männlich	5685	-	5877	Tage	78	94	fl
männlich	5878	-	5921	Tage	79	94	fl
männlich	5922	-	5981	Tage	79	94	fl
männlich	5982	-	6015	Tage	79	95	fl
männlich	6016	-	6017	Tage	79	95	fl
männlich	6018	-	6281	Tage	79	95	fl
männlich	6282	-	6363	Tage	79	96	fl

MCV

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	6364 -	6371	Tage	79	96	fl
männlich	6372 -	6428	Tage	79	96	fl
männlich	6429 -	6485	Tage	79	96	fl
männlich	6486 -	6570	Tage	80	96	fl
männlich	6571 -	43800	Tage	80	93,6	fl
weiblich	0 -	0	Tage	97	118	fl
weiblich	1 -	1	Tage	96	118	fl
weiblich	2 -	2	Tage	96	118	fl
weiblich	3 -	3	Tage	96	117	fl
weiblich	4 -	5	Tage	95	117	fl
weiblich	6 -	6	Tage	95	117	fl
weiblich	7 -	7	Tage	94	117	fl
weiblich	8 -	9	Tage	94	116	fl
weiblich	10 -	11	Tage	93	116	fl
weiblich	12 -	12	Tage	93	116	fl
weiblich	13 -	13	Tage	92	115	fl
weiblich	14 -	15	Tage	92	115	fl
weiblich	16 -	16	Tage	91	115	fl
weiblich	17 -	17	Tage	91	115	fl
weiblich	18 -	19	Tage	91	114	fl
weiblich	20 -	20	Tage	90	114	fl
weiblich	21 -	21	Tage	90	114	fl
weiblich	22 -	22	Tage	90	114	fl
weiblich	23 -	24	Tage	89	113	fl
weiblich	25 -	25	Tage	89	113	fl
weiblich	26 -	26	Tage	88	113	fl
weiblich	27 -	27	Tage	88	113	fl
weiblich	28 -	28	Tage	88	112	fl
weiblich	29 -	29	Tage	88	112	fl
weiblich	30 -	30	Tage	87	112	fl
weiblich	31 -	31	Tage	87	112	fl
weiblich	32 -	32	Tage	87	112	fl
weiblich	33 -	33	Tage	87	111	fl
weiblich	34 -	34	Tage	86	111	fl
weiblich	35 -	36	Tage	86	111	fl
weiblich	37 -	37	Tage	86	111	fl
weiblich	38 -	38	Tage	85	110	fl
weiblich	39 -	41	Tage	85	110	fl
weiblich	42 -	42	Tage	84	110	fl
weiblich	43 -	43	Tage	84	110	fl
weiblich	44 -	45	Tage	84	109	fl
weiblich	46 -	46	Tage	83	109	fl
weiblich	47 -	47	Tage	83	109	fl
weiblich	48 -	48	Tage	83	109	fl
weiblich	49 -	49	Tage	83	108	fl
weiblich	50 -	51	Tage	82	108	fl
weiblich	52 -	52	Tage	82	108	fl
weiblich	53 -	54	Tage	82	108	fl
weiblich	55 -	56	Tage	81	107	fl
weiblich	57 -	57	Tage	81	107	fl
weiblich	58 -	58	Tage	81	107	fl
weiblich	59 -	59	Tage	80	107	fl
weiblich	60 -	60	Tage	80	106	fl
weiblich	61 -	61	Tage	80	106	fl
weiblich	62 -	62	Tage	80	106	fl
weiblich	63 -	63	Tage	80	106	fl
weiblich	64 -	65	Tage	79	106	fl
weiblich	66 -	66	Tage	79	105	fl
weiblich	67 -	67	Tage	79	105	fl
weiblich	68 -	69	Tage	79	105	fl
weiblich	70 -	70	Tage	78	105	fl
weiblich	71 -	73	Tage	78	104	fl
weiblich	74 -	75	Tage	78	104	fl
weiblich	76 -	78	Tage	77	103	fl
weiblich	79 -	79	Tage	77	103	fl
weiblich	80 -	80	Tage	77	102	fl
weiblich	81 -	81	Tage	77	102	fl
weiblich	82 -	83	Tage	76	102	fl
weiblich	84 -	84	Tage	76	102	fl
weiblich	85 -	85	Tage	76	101	fl
weiblich	86 -	87	Tage	76	101	fl
weiblich	88 -	88	Tage	76	101	fl
weiblich	89 -	89	Tage	75	100	fl
weiblich	90 -	90	Tage	75	100	fl

MCV

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	91	-	91	Tage	75	100	fl
weiblich	92	-	92	Tage	75	100	fl
weiblich	93	-	94	Tage	75	99	fl
weiblich	95	-	95	Tage	75	99	fl
weiblich	96	-	97	Tage	75	99	fl
weiblich	98	-	98	Tage	75	98	fl
weiblich	99	-	99	Tage	74	98	fl
weiblich	100	-	100	Tage	74	98	fl
weiblich	101	-	101	Tage	74	98	fl
weiblich	102	-	104	Tage	74	97	fl
weiblich	105	-	106	Tage	74	97	fl
weiblich	107	-	108	Tage	74	96	fl
weiblich	109	-	110	Tage	74	96	fl
weiblich	111	-	111	Tage	74	96	fl
weiblich	112	-	113	Tage	74	95	fl
weiblich	114	-	114	Tage	73	95	fl
weiblich	115	-	117	Tage	73	95	fl
weiblich	118	-	120	Tage	73	94	fl
weiblich	121	-	124	Tage	73	94	fl
weiblich	125	-	129	Tage	73	93	fl
weiblich	130	-	130	Tage	73	93	fl
weiblich	131	-	132	Tage	73	93	fl
weiblich	133	-	142	Tage	73	92	fl
weiblich	143	-	145	Tage	73	92	fl
weiblich	146	-	265	Tage	73	91	fl
weiblich	266	-	294	Tage	73	91	fl
weiblich	295	-	369	Tage	73	90	fl
weiblich	370	-	376	Tage	73	90	fl
weiblich	377	-	677	Tage	73	90	fl
weiblich	678	-	772	Tage	73	89	fl
weiblich	773	-	988	Tage	74	89	fl
weiblich	989	-	1198	Tage	74	89	fl
weiblich	1199	-	1596	Tage	74	89	fl
weiblich	1597	-	1606	Tage	75	89	fl
weiblich	1607	-	1726	Tage	75	89	fl
weiblich	1727	-	1812	Tage	75	89	fl
weiblich	1813	-	1881	Tage	75	89	fl
weiblich	1882	-	2261	Tage	75	89	fl
weiblich	2262	-	2333	Tage	76	89	fl
weiblich	2334	-	2632	Tage	76	89	fl
weiblich	2633	-	2780	Tage	76	89	fl
weiblich	2781	-	2805	Tage	76	89	fl
weiblich	2806	-	2947	Tage	76	90	fl
weiblich	2948	-	2990	Tage	77	90	fl
weiblich	2991	-	3163	Tage	77	90	fl
weiblich	3164	-	3380	Tage	77	90	fl
weiblich	3381	-	3473	Tage	77	90	fl
weiblich	3474	-	3676	Tage	77	91	fl
weiblich	3677	-	3764	Tage	77	91	fl
weiblich	3765	-	3942	Tage	78	91	fl
weiblich	3943	-	3944	Tage	78	91	fl
weiblich	3945	-	3995	Tage	78	92	fl
weiblich	3996	-	4046	Tage	78	92	fl
weiblich	4047	-	4332	Tage	78	92	fl
weiblich	4333	-	4524	Tage	78	93	fl
weiblich	4525	-	4531	Tage	78	93	fl
weiblich	4532	-	4621	Tage	78	93	fl
weiblich	4622	-	4702	Tage	78	93	fl
weiblich	4703	-	4814	Tage	78	94	fl
weiblich	4815	-	5045	Tage	79	94	fl
weiblich	5046	-	5061	Tage	79	94	fl
weiblich	5062	-	5082	Tage	79	94	fl
weiblich	5083	-	5109	Tage	79	95	fl
weiblich	5110	-	5131	Tage	79	95	fl
weiblich	5132	-	5379	Tage	79	95	fl
weiblich	5380	-	5487	Tage	79	95	fl
weiblich	5488	-	5595	Tage	79	96	fl
weiblich	5596	-	5653	Tage	79	96	fl
weiblich	5654	-	5684	Tage	79	96	fl
weiblich	5685	-	5877	Tage	79	96	fl
weiblich	5878	-	5921	Tage	79	96	fl
weiblich	5922	-	5981	Tage	79	97	fl
weiblich	5982	-	6015	Tage	79	97	fl
weiblich	6016	-	6017	Tage	80	97	fl

MCV

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	6018 -	6281	Tage	80	97	fl
weiblich	6282 -	6363	Tage	80	97	fl
weiblich	6364 -	6371	Tage	80	97	fl
weiblich	6372 -	6428	Tage	80	98	fl
weiblich	6429 -	6485	Tage	80	98	fl
weiblich	6486 -	6570	Tage	80	98	fl
weiblich	6571 -	43800	Tage	77,7	93,7	fl

Meropenem

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Meropenem
Synonym	Merrem, Meronem, Meropenem anhydrous Antibiotikum (β-Lactam-Antibiotikum), Carbapenem
Laborbereich	Spezialanalytik – Stoffwechsel – LC-MS/MS (GCLP) Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	mg/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma, Serum
Präanalytik	Blutentnahme für Maximalwerte ca. 1 Stunde nach intravenöser Gabe. Biologische HWZ ca. 1 Stunde.[1)]
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Deshalb ist die Probe unverzüglich nach der Gewinnung ins Labor zu bringen. Probenversand (Plasma / Serum) auf Trockeneis möglich. Haltbarkeit (Plasma / Serum): Raumtemperatur: 1 Stunden [2)] +2 bis +8 °C: 3 Stunden [2)] Längere Lagerung bei -80°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	in der Regel Montag, Mittwoch, Freitag, in der Regel vormittags
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* Bei der Festlegung des patientenindividuellen und keimabhängigen therapeutischen Bereichs sind die Mitglieder des Antibiotic Stewardship des Klinikums behilflich. Siehe Antiinfektiva-Empfehlungen des Klinikums * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Probenecid konkurriert mit Meropenem um die aktive tubulare Sekretion und hemmt daher die renale Ausscheidung von Meropenem. Dies ist mit einem Anstieg der Halbwertszeit und der Plasmakonzentration von Meropenem verbunden. Bei der gleichzeitigen Verabreichung von Probenecid und Meropenem ist Vorsicht geboten.[3)]
Klinische Relevanz	Antibiotikum, Therapiekontrolle Prüfung der Wirksamkeit zur Vorbeugung von Unterdosierung und Resistenzentwicklung Feststellung toxischer Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] https://www.mlhb.de/analysen/ [2)] Chromsystems Instruments & Chemicals GmbH, Arbeitsvorschrift für die HPLC-Bestimmung „Antibiotika im Serum/Plasma“, 2018 [3)] https://www.pfizermed.de/fileadmin/produktdatenbank/pdf/016053_freigabe.pdf [4)] Wissenschaftliche Abschlussarbeit im Studiengang Lebensmittelchemie, Therapeutisches Drug Monitoring von Antibiotika mittels LC-MS/MS, Clarissa Müller, März 2020

Methämoglobin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Methämoglobin
Synonym	Met-Hb
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	35 µl Vollblut in heparinisierter Kapillare (Radiometer), 0,5 – 2 ml Vollblut in heparinisierte Spritze PICO50 (Radiometer) oder Lithium-Heparin-Monovette
Präanalytik	keine Angabe
Probentransport	innerhalb von 2 Stunden
Messverfahren	Photometrisch (Oximetriemodul) Geräte: Radiometer ABL835 flex, ABL800 flex plus, ABL90 Flex plus
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	nicht möglich
Referenzbereich[1)]	0 – 1,0 %
Hinweise und Störungen	Da Methämoglobin in intakten Erythrozyten enzymatisch zu Hämoglobin transformiert und in HbO_2 umgewandelt werden kann, muss die Messung spätestens innerhalb 2 Stunden nach der Probenentnahme erfolgen.
Klinische Relevanz	Diagnose und Verlaufsbeurteilung der hereditären oder toxischen Methämoglobinämie.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Thomas, 8. Auflage, 2012

Methionin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Methionin
Synonym	Met; M; L-Methionin; (RS)-Methionin; 2-Amino-4-methylmercapto-buttersäure; α-Amino-γ-methylmercaptobuttersäure; 2-Amino-4-(methylsulfany)butansäure; Acimetion
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Methionin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 – 18	Jahre	13	44	µmol/l
Männlich[1)]	19 - 120	Jahre	14	29	µmol/l
Weiblich[1)]	19 - 120	Jahre	15	28	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Schwefelhaltige proteinogene essentielle Aminosäure.
Klinische Relevanz [2,3)]	Selektives Stoffwechsel-Screening, Abklärung und Monitoring bei Stoffwechselerkrankungen, insbesondere Homocysteinämien, Vitamin B6 Stoffwechsel, Hypermethioninämie, Cystathionin-ß-Synthase-defizienz Therapie- / Compliance-Kontrolle bei Methylmalonacidurie, Propionacidämie, Cobalaminstoffwechseldefekten, Tyrosinämie Typ I vorwiegend zu Sicherstellung einer ausreichenden Aminosäurenversorgung. Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen und sonstigen neurologischen Störungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

Methylmalonsäure

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Methylmalonsäure im Serum
Synonym	MMA / MMS
Laborbereich	Stoffwechsel
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR mit mod. Untersuchungsablauf
Einheit	µg/L
Probenmaterial	100 µl Serum, alternativ Lithium-Heparin-Plasma
Präanalytik	Blut sofort ins Labor bringen, unverzüglich zentrifugieren (Serum nach abgeschlossener Gerinnung (30 -60 Min.)), abseren und bis zur Bestimmung einfrieren.
Probentransport	Versand gefroren
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	wöchentlich
Probenarchivierung	2 Monate
Referenzbereich [3]	Alter / Wert 0 – 10 Jahre: 0 – 60 µg/l 11 – 20 Jahre: 3,5 – 31 µg/l 21 – 30 Jahre: 6 – 39 µg/l 31 – 40 Jahre: 6 – 47 µg/l 41 – 50 Jahre: 6 – 47 µg/l 51 – 60 Jahre: 6 – 50 µg/l 61 – 70 Jahre: 6 – 52 µg/l 71 Jahre und älter: 6 – 57 µg/l
Hinweis und Störungen	Bei Niereninsuffizienz erhöhte MMA-Werte möglich[1] Zur Therapiekontrolle bei Methylmalonazidurie sind zusätzlich mindestens die Blutgase, Blutglukose, Ammoniak, Laktat, die Aminosäuren im Serum und die Acylcarnitine im Blut zu bestimmen. Zur Diagnosestellung bzw. Erstversorgung und Akuttherapie in der metabolischen Krise kann weitere Labordiagnostik notwendig sein. [2]
Klinische Relevanz	Diagnose, Ausschluss, Kontrolle von Störungen der Vit.B12-Versorgung Methylmalonazidurie, Propionazidurie Abklärung klassischer Vitamin B12-Mangelerscheinungen wie megaloblastäre Anämie, neuropathische (Taubheit, Kribbeln, Brennen in Händen und/oder Füßen) oder neurologisch/psychiatrische Symptome (Verhaltensänderung, Verwirrtheit, Depression)[1] Auch ein Einfluss der MMA auf den Verlauf der Parkinson'schen Krankheit wird diskutiert.
Literatur/Quelle der Referenzbereiche	[1] http://www.labtestsonline.de/tests/methylmalonsaeure.html [2] E. Mönch, Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen, 2. Auflage 2006, S. 478ff [3] Erdogan E, Nelson GJ, Rockwood AL, Frank EL, Evaluation of reference intervals for Methylmalonic acid in plasma/serum and urine, Letter to the Editor, Clinica Chimica Acta 411 (2010), S. 1827 - 1829

Methylmalonsäure Urin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Methylmalonsäure im Urin
Synonym	MMA, MMS i.U.
Laborbereich	Spezialanalytik Stoffwechsel
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR mit mod. Untersuchungsablauf
Einheit	mmol/mol Kreatinin
Probenmaterial	100 µl Urin
Präanalytik	Urin sofort ins Labor bringen, dort gleich einfrieren.
Probentransport	Versand bei Raumtemperatur möglich
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	wöchentlich
Probenarchivierung	2 Monate
Referenzbereich [3]	

Alter	Wert
0 – 10 Jahre	0,70 – 3,40 mmol/mol Kreatinin
11 – 20 Jahre	0,40 – 3,00 mmol/mol Kreatinin
21 – 30 Jahre	0,30 – 2,80 mmol/mol Kreatinin
31 – 40 Jahre	0,30 – 3,00 mmol/mol Kreatinin
41 – 50 Jahre	0,20 – 2,90 mmol/mol Kreatinin
51 – 60 Jahre	0,20 – 2,80 mmol/mol Kreatinin
61 – 70 Jahre	0,10 – 2,90 mmol/mol Kreatinin
71 Jahre und älter	0,20 – 3,00 mmol/mol Kreatinin

Hinweis und Störungen	quantitativ im Organische-Säuren-Profil enthalten Stoffwechselprodukte von Bakterien als Folge falscher Lagerung, Zur Therapiekontrolle bei Methylmalonazidurie sind zusätzlich mindestens die Blutgase, Blutglukose, Ammoniak, Laktat, die Aminosäuren im Serum und die Acylcarnitine im Blut zu bestimmen. [1] Zur Diagnosestellung bzw. Erstversorgung und Akuttherapie in der metabolischen Krise kann weitere Labordiagnostik notwendig sein.[2] siehe auch QM-Portal roxtra BS Hyperammonämie/Harnstoffzyklusdefekt (z.B. OTC-Defekt
Klinische Relevanz	Diagnose, Ausschluss, Kontrolle von Störungen der Vit.B12-Versorgung Methylmalonazidurie, Propionazidurie Abklärung klassischer Vitamin B12-Mangelerscheinungen wie megaloblastäre Anämie, neuropathische (Taubheit, Kribbeln, Brennen in Händen und/oder Füßen) oder neurologisch/psychiatrische Symptome (Verhaltensänderung, Verwirrtheit, Depression), Auch ein Einfluss der MMA auf den Verlauf der Parkinson'schen Krankheit wird diskutiert.
Literatur/Quelle der Referenzbereiche	[1] Nenad Blau, Physician's Guide to the Laboratory Diagnosis of Metabolic Diseases, 2nd Edition 2003, S. 33 [2] E. Mönch, Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen, 2. Auflage 2006, S. 478ff [3] Erdogan E, Nelson GJ, Rockwood AL, Frank EL, Evaluation of reference intervals for Methylmalonic acid in p, lasma/serum and urine, Letter to the Editor, Clinica Chimica Acta 411 (2010), S. 1827 - 1829

Mucopolysaccharide

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	Mucopolysaccharide (Glukosaminoglykane)
Synonym	MPS (GAG)
Laborbereich	Spezialanalytik Stoffwechsel
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT, IVDR konform
Einheit	g/mol Kreatinin
Probenmaterial	100 µl Spontanurin (nativ)
Präanalytik	Urin nicht konservieren!
Probentransport	gekühlt oder gefroren, sonst kurzzeitig bei Raumtemperatur
Messverfahren	Dimethylenblau-Tris-assay mit photometrischer Messung
Analysenfrequenz	wöchentlich
Probenarchivierung	2 Wochen
Referenzbereich [1)]	Referenzwerte

Alter	g/mol Kreatinin	
0 – 180 Tage	15,2	52
181 – 364 Tage	15,1	31,5
1 – 1 Jahre	9,1	29,9
2 – 3 Jahre	7,7	21,3
4 – 5 Jahre	7,6	14,4
6 – 7 Jahre	5,7	12,9
8 – 9 Jahre	5,2	11,6
10 – 14 Jahre	3,4	10,6
15 – 19 Jahre	1,5	6,7
20 Jahre und älter	1,5	5,1

Hinweis und Störungen	Urin darf nicht konserviert werden. Eine erhöhte Proteinkonzentration im Urin kann zu einer Erhöhung der Messwerte führen. [1)]
Klinische Relevanz [2)]	Verdacht auf Mucopolysaccharid-Speicherkrankheit, darunter Hurler-Scheie-, Hunter-, Sanfilippo-A- und -B-, Morquio-Krankheiten. Progrediente Skelettdeformitäten Progrediente psychomotorische Retardierungen
Literatur/Quelle der Referenzbereiche	[1)] de Jong et al., Measuring Urinary Glycosaminoglycans in the presence of Protein: An Improved Screening Procedure for Mucopolysaccharidoses Based on Dimethylmethylene Blue; Clin Chem 38/6, 803-807; 1992 [2)] Zschocke, Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 2. Auflage; S. 173

Mycophenolsäure

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Mycophenolsäure
Synonym [2)3)]	MPA, Myfortic™ (Mycophenolsäure) MMF, Mycophenolat-Mofetil, Cell-Sept™ (Prodrug)
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl EDTA-Plasma
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis im steady-state oder zu verschiedenen Zeitpunken nach Einnahme zur Bestimmung der AUC (area under the curve)
Probentransport	Haltbarkeit 2 Tage bei +18°C - +25°C [1)] 7 Tage bei +4 - +8°C 28 Tage bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag, bei Bedarf auch öfter
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* Es ist eine große inter-individuelle Variabilität beim Einsatz von MPA zu beobachten. Der individuelle Dosierungsbedarf hängt vor allem auch von der Nierenfunktion und der Co-Medikation (besonders mit anderen Immunsuppressiva) ab. Aus diesen Gründen ist eine individuelle Patienteneinstellung, d. h. ein Mycophenolsäure-Monitoring empfehlenswert. [2)] potentiell toxisch: >10mg/l Der AUC korreliert besser mit der Wirkung von MPA als der Talspiegel: AUC = 18,6 + (4,3 * 0-Wert) + (0,54 * 30-Min-Wert) + (2,15 * 120-Min-Wert)[4,5)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	
Klinische Relevanz	Immunsuppression, Therapieeinstellung, -kontrolle
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Unveröffentlichte Daten, Klinisches Labor der Kinder- und Jugendklinik am Universitätsklinikum Erlangen [2)] Rentsch et al., J Lab Med 2006 30(6) 443-452, Monographies on drugs, which are frequently analysed in the course of Therapeutic Drug Monitoring [3)] http://www.rote-liste.de [4)] Tönshoff et al., Transplantation Reviews 2001 25 78-89, Pediatric aspects of therapeutic drug monitoring of mycophenolic acid in renal transplantation [5)] Weber LT et al., Therapeutic Drug Monitoring 2006 28 623-31, Validation of an abbreviated pharmacokinetic profile for the estimation of mycophenolic acid exposure in pediatric renal transplant recipients

Mycophenolsäure-Glucuronid

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Mycophenolsäure-Glucuronid
Synonym	MPAG, Mycophenolsäure-ß-D-Glucuronid
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl EDTA-Plasma
Präanalytik	Probe zügig verarbeiten!
Probentransport	Der Analyt spaltet bei Raumtemperatur Glucuronsäure ab. Die Probe muss zügig ins Labor gebracht und weiter verarbeitet. Bei längeren Transporten Probe kühlen. Haltbarkeit 4 Wochen bei +4 - +8°C längere Aufbewahrung bei -20°C [1)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag, bei Bedarf auch öfter
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* nicht verfügbar * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	MPAG spaltet bei Raumtemperatur schnell Glucuronsäure ab.
Klinische Relevanz	Der Messwert kann beim Abschätzen der Verfügbarkeit von pharmakologisch wirksamer Mycophenolsäure bei immunsuppressiver Therapie behilflich sein.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Mycophenolsäure in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92916, TDM Parameter-Set Mycophenolsäure DE 01/2015 V5; Fa. Chromsystems

Natrium

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Natrium
Synonym	NA
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mmol/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Bei der Blutentnahme sind Bedingungen, die eine Hämolyse verursachen zu vermeiden!
Probentransport	Postversand möglich.
Messverfahren	Ionenselektive Elektrode unter Verwendung von automatisch verdünnten Proben (ISE indirekt) am Cobas Pro
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich[1)]	Siehe Anhang
Hinweise und Störungen	Hämolyse vermeiden Bei lipämischen Proben kann aufgrund einer Flüssigkeitsverdrängung Pseudohyponaträmie beobachtet werden. Veränderte Protein-/Lipidkonzentrationen können die Ergebnisse für Natrium fälschlicherweise in die jeweils gegensätzliche Richtung verschieben, d. h. erhöhter Proteingehalt = Pseudohyponaträmie, reduzierter Proteingehalt = Pseudohypernaträmie.
Klinische Relevanz	Störung des Wasserhaushalts, Nierenerkrankungen, Hypertonie, endokrine Erkrankungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015)

Natrium

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Anhang – Referenzbereiche:

Natrium

	6571	-	6935	Tage	132	141	mmol/l
	6936	-	43800	Tage	136	145	mmol/l
männlich	0	-	0	Tage	129	145	mmol/l
männlich	1	-	2	Tage	129	145	mmol/l
männlich	3	-	3	Tage	129	144	mmol/l
männlich	4	-	5	Tage	129	144	mmol/l
männlich	6	-	7	Tage	129	144	mmol/l
männlich	8	-	11	Tage	129	143	mmol/l
männlich	12	-	15	Tage	129	142	mmol/l
männlich	16	-	16	Tage	129	142	mmol/l
männlich	17	-	17	Tage	129	141	mmol/l
männlich	18	-	20	Tage	129	141	mmol/l
männlich	21	-	21	Tage	130	141	mmol/l
männlich	22	-	23	Tage	130	141	mmol/l
männlich	24	-	26	Tage	130	140	mmol/l
männlich	27	-	44	Tage	130	140	mmol/l
männlich	45	-	49	Tage	130	140	mmol/l
männlich	50	-	52	Tage	130	140	mmol/l
männlich	53	-	58	Tage	131	140	mmol/l
männlich	59	-	71	Tage	131	140	mmol/l
männlich	72	-	74	Tage	131	140	mmol/l
männlich	75	-	546	Tage	131	141	mmol/l
männlich	547	-	1013	Tage	131	141	mmol/l
männlich	1014	-	1375	Tage	132	141	mmol/l
männlich	1376	-	1989	Tage	132	141	mmol/l
männlich	1990	-	2029	Tage	132	141	mmol/l
männlich	2030	-	2576	Tage	132	141	mmol/l
männlich	2577	-	3958	Tage	133	141	mmol/l
männlich	3959	-	4212	Tage	133	141	mmol/l
männlich	4213	-	4812	Tage	133	141	mmol/l
männlich	4813	-	5001	Tage	133	142	mmol/l
männlich	5002	-	5152	Tage	133	142	mmol/l
männlich	5153	-	5325	Tage	134	142	mmol/l
männlich	5326	-	6570	Tage	134	142	mmol/l
weiblich	0	-	0	Tage	129	145	mmol/l
weiblich	1	-	2	Tage	129	144	mmol/l
weiblich	3	-	3	Tage	129	144	mmol/l
weiblich	4	-	5	Tage	129	144	mmol/l
weiblich	6	-	7	Tage	129	143	mmol/l
weiblich	8	-	11	Tage	129	143	mmol/l
weiblich	12	-	15	Tage	129	142	mmol/l
weiblich	16	-	16	Tage	129	142	mmol/l
weiblich	17	-	17	Tage	129	142	mmol/l
weiblich	18	-	20	Tage	129	141	mmol/l
weiblich	21	-	21	Tage	129	141	mmol/l
weiblich	22	-	23	Tage	130	141	mmol/l
weiblich	24	-	26	Tage	130	141	mmol/l
weiblich	27	-	44	Tage	130	140	mmol/l
weiblich	45	-	49	Tage	131	140	mmol/l
weiblich	50	-	52	Tage	131	140	mmol/l
weiblich	53	-	58	Tage	131	140	mmol/l
weiblich	59	-	71	Tage	131	140	mmol/l
weiblich	72	-	74	Tage	131	141	mmol/l
weiblich	75	-	546	Tage	131	141	mmol/l
weiblich	547	-	1013	Tage	132	141	mmol/l
weiblich	1014	-	1375	Tage	132	141	mmol/l
weiblich	1376	-	1989	Tage	132	141	mmol/l
weiblich	1990	-	2029	Tage	133	141	mmol/l
weiblich	2030	-	2576	Tage	133	141	mmol/l
weiblich	2577	-	3958	Tage	133	141	mmol/l
weiblich	3959	-	4212	Tage	134	141	mmol/l
weiblich	4213	-	4812	Tage	134	141	mmol/l
weiblich	4813	-	5001	Tage	134	141	mmol/l
weiblich	5002	-	5152	Tage	134	141	mmol/l
weiblich	5153	-	5325	Tage	134	141	mmol/l
weiblich	5326	-	6570	Tage	134	142	mmol/l

Natrium Urin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Natrium im Urin
Synonym	Na i.U.
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mol/mol Kreatinin bzw. mmol/Sammelzeit (mmol/l)
Probenmaterial	1 ml Urin
Präanalytik	Spontanurin, Sammelurin
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Ionenselektive Elektroden am Cobas Pro
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich[1)2)]	Für die unnormierte Konzentration im Spontanurin gibt es keinen validen Referenzbereich, da die Wertelage eine extreme Spannbreite aufweist. Bewertung nur unter Einbezug klinischer und weiterer biochemischer Parameter aussagekräftig. 1. LT 0,11 - 0,39 mmol/kg/24h 2. LT 0 – 0,56 mmol/kg/24h 7. LT 0 - 4,36 mmol/kg/24h 1 - 2 Jahre 1.4 - 5.32 mmol/kg/24h 4 - 5 Jahre 1.20 - 5.04 mmol/kg/24h 6 - 10 Jahre m 66,6 -89,9 mmol/kg/24h w 35,9 -53,3 mmol/kg/24h 10 - 14 Jahre m 103,0 -136,0 mmol/kg/24h w 86,8 -130 mmol/kg/24h Erwachsene 67 -268 mmol/d
Hinweise und Störungen	Bei Kreatininwerten < 20 mg/dl ist die Quotientenbildung nicht oder nur eingeschränkt verwertbar (sehr hoher Fehlerbereich)!
Klinische Relevanz	Störung des Wasserhaushalts, Nierenerkrankungen, Hypertonie, endokrine Erkrankungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) Beetz et al., Kinderurologische Sprechstunde, Wissenschaftsverlag 1998 2) S. Bingham et al., Ann Clin Biochem 25 (1988), 610-619

Natrium (Vollblut)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Natrium (Vollblut)
Synonym	Na^+
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mmol/l
Probenmaterial	Vollblut in heparinisierter 70/100 µl-Kapillare (Radiometer) für kapilläre Abnahme 0,5 – 2 ml in heparinisierte Spritze PICO50 (Radiometer) für arterielle oder venöse Abnahme
Präanalytik	siehe Präanalytikhandbuch
Probentransport	innerhalb v. 10 Min., gekühlt innerhalb v. 30 Min.
Messverfahren	Potentiometrie Geräte: Radiometer ABL835 flex, ABL800 flex plus, ABL90 Flex plus
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	nicht möglich
Referenzbereich[1)]	0 – 30 Tage: 127 – 143 mmol/l 1 – 6 Monate: 130 – 147 mmol/l Keine Referenzwerte für Kinder > 7 Monate verfügbar. Zur Orientierung können die Referenzwerte für Plasma verwendet werden.
Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Störung des Wasserhaushalts, Nierenerkrankungen, Hypertonie, endokrine Erkrankungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Snell J, Greeley C, Colaco A, et al. Pediatric reference ranges for arterial pH whole blood electrolytes and glucose. Clin Chem 1993; 39:1173. (Soldin S. 180)

(Diese Version ist gesperrt)

Natrium Urin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Natrium im Urin
Synonym	Na i. U.
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mol/mol Kreatinin bzw. mmol/Sammelzeit (mmol/l)
Probenmaterial	1 ml Urin
Präanalytik	Spontanurin, Sammelurin
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Ionenselektive Elektroden am Cobas 6000
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1,2)]	Für die unnormierte Konzentration im Spontanurin gibt es keinen validen Referenzbereich, da die Wertelage eine extreme Spannbreite aufweist. Bewertung nur unter Einbezug klinischer und weiterer biochemischer Parameter aussagekräftig. 1.LT 0,11 - 0,39 mmol/kg/24h 2. LT 0 - 0,56 mmol/kg/24h 7. LT 0 - 4,36 mmol/kg/24h 1 - 2 Jahre 1,4 – 5,32 mmol/kg/24h 4 - 5 Jahre 1,20 – 5,04 mmol/kg/24h 6 - 10 Jahre m 66,6 - 89,9 mmol/kg/24h w 35,9 - 53,3 mmol/kg/24h 10 - 14 Jahre m 103,0 - 136,0 mmol/kg/24h w 86,8 - 130 mmol/kg/24h Erwachsene 67 -268 mmol/d
Hinweise und Störungen	Bei Kreatininwerten < 20 mg/dl ist die Quotientenbildung nicht oder nur eingeschränkt verwertbar (sehr hoher Fehlerbereich)!
Klinische Relevanz	Störung des Wasserhaushalts, Nierenerkrankungen, Hypertonie, endokrine Erkrankungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Beetz et al., Kinderurologische Sprechstunde, Wissenschaftsverlag 1998 [2)] S. Bingham et al., Ann Clin Biochem 25 (1988), 610-619

N-Desmethylmesuximid

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	N-Desmethylmesuximid
Synonym	N-Desmethyl-methsuximid
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma, Serum
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis im steady-state
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [2)] längere Lagerung bei -20°C [2)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 10 - 40 mg/l [1)] potentiell toxisch: >40 mg/l [1)] kritisch: >45 mg/l [3)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Aktiver Metabolit von Mesuximid
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle, Erkennung toxischer Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Neels et al., Clin. Chem. Lab. Med. 2004 42(11) 1228-1255, Therapeutic drug monitoring of old and newer anti-epileptic drugs 2) MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems [3)] Hiemke C., Baumann P., et al.; AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011; Pharmacopsychiatry 2011; 44: 195-235

Nelfinavir

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Nelfinavir
Synonym	NLV, Viracept®
Konformität	IVDR konform
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl Plasma (Serum) Keine Blutabnahmesysteme mit Gel-Separatoren verwenden!
Präanalytik [2)]	Abnahme vor der nächsten Gabe (i.d.R. morgens) im Steady State (nach ca. 4 – 5 Halbwertszeiten erreicht) „Talspiegel“ Zur Einschätzung des Toxizitätspotentials Abnahme als „Spitzenspiegel“ 1 – 3 Stunden nach Gabe bzw. wenn möglich Pharmakokinetik Es wird empfohlen, bei der Anforderung neben der Fragestellung die gesamte Medikation, die Dosierung, den letzten Einnahmezeitpunkt und den genauen Zeitpunkt der Blutentnahme anzugeben.
Probentransport [1)]	Zügig ins Labor bringen und weiterverarbeiten. Über die Stabilität des Analyten in der Primärprobe liegen keine Daten vor. Haltbarkeit im Serum: 2 Tage bei Raumtemperatur, 7 Tage bei +2 bis +8°C, längere Lagerung unter -18°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1x pro Woche, in der Regel Donnerstag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* > 18 Jahre: 1000 – 2500 µg/l [2)] Die Metabolisierung antiretroviraler Wirkstoffe kann in Abhängigkeit von Geschlecht, Alter, ethnischer Zugehörigkeit und verabreichter Dosis variieren. Dementsprechend finden sich in der Literatur unterschiedliche Angaben. * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Halbwertszeit 3,5 - 5 Stunden Wechselwirkung mit zahlreichen Wirkstoffen!
Klinische Relevanz	Virostatikum (HIV-Proteaseinhibitor) Therapiekontrolle indiziert bei • komplexen Wirkstoffkombinationen und Begleitmedikationen (Interaktionen!) • mangelnder Wirksamkeit des Wirkstoffes oder einer Wirkstoffkombination (Resistenz) • Hinweisen auf eine Absorptionsstörung • Auftreten toxischer Effekte • deutlich eingeschränkter Leberfunktion (z.B. chron. Hepatitis) • Umstellung von Nahrungsgewohnheiten oder Drogenmissbrauch Kontrolle unterstützend zur Beurteilung der Therapieadhärenz. Kontrolle sinnvoll bei Änderungen in der Gesamtmedikation, sowie im Rahmen einer HAART bei Kindern oder in der Schwangerschaft.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Fa. Chromsystems, Produktinformation MassTox® TDM Serie A 2015 [2)] Klinkner H.; Therapeutisches Drug Monitoring; www.hivleitfaden.de (Stand Dez. 2015)

Nelfinavir-M8

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Nelfinavir-M8
Synonym	
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl Plasma (Serum) Keine Blutabnahmesysteme mit Gel-Separatoren verwenden!
Präanalytik [2)]	Abnahme vor der nächsten Gabe (i.d.R. morgens) im Steady State (nach ca. 4 – 5 Halbwertszeiten erreicht) „Talspiegel“ Zur Einschätzung des Toxizitätspotentials Abnahme als „Spitzenspiegel“ 1 – 3 Stunden nach Gabe bzw. wenn möglich Pharmakokinetik Es wird empfohlen, bei der Anforderung neben der Fragestellung die gesamte Medikation, die Dosierung, den letzten Einnahmezeitpunkt und den genauen Zeitpunkt der Blutentnahme anzugeben.
Probentransport [1)]	Zügig ins Labor bringen und weiterverarbeiten. Über die Stabilität des Analyten in der Primärprobe liegen keine Daten vor. Haltbarkeit im Serum: 2 Tage bei Raumtemperatur, 7 Tage bei +2 bis +8°C, längere Lagerung unter -18°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1x pro Woche, in der Regel Donnerstag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* nicht verfügbar Die Metabolisierung antiretroviraler Wirkstoffe kann in Abhängigkeit von Geschlecht, Alter, ethnischer Zugehörigkeit und verabreichter Dosis variieren. Dementsprechend finden sich in der Literatur unterschiedliche Angaben. * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Wechselwirkung mit zahlreichen Wirkstoffen möglich.
Klinische Relevanz	Virostatikum Therapiekontrolle indiziert bei • komplexen Wirkstoffkombinationen und Begleitmedikationen (Interaktionen!) • mangelnder Wirksamkeit des Wirkstoffes oder einer Wirkstoffkombination (Resistenz) • Hinweisen auf eine Absorptionsstörung • Auftreten toxischer Effekte • deutlich eingeschränkter Leberfunktion (z. B. chron. Hepatitis) • Umstellung von Nahrungsgewohnheiten oder Drogenmissbrauch Kontrolle unterstützend zur Beurteilung der Therapieadhärenz. Kontrolle sinnvoll bei Änderungen in der Gesamtmedikation, sowie im Rahmen einer HAART bei Kindern oder in der Schwangerschaft.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Fa. Chromsystems, Produktinformation MassTox® TDM Serie A 2015 [2)] Klinkner H.; Therapeutisches Drug Monitoring; www.hivleitfaden.de (Stand Dez. 2015)

Nevirapin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Nevirapin
Synonym	NVP, Viramune®, 11-Cyclopropyl-4-methyl-5,11-dihydro- 6*H*-dipyrido[3,2-*b*:2,3-*e*]-[1,4]diazepin-6-on
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl Plasma (Serum) Keine Blutabnahmesysteme mit Gel-Separatoren verwenden!
Präanalytik [2)]	Abnahme vor der nächsten Gabe (i.d.R. morgens) im Steady State (nach ca. 4 – 5 Halbwertszeiten erreicht) „Talspiegel“ Zur Einschätzung des Toxizitätspotentials Abnahme als „Spitzenspiegel“ 1 – 3 Stunden nach Gabe bzw. wenn möglich Pharmakokinetik Es wird empfohlen, bei der Anforderung neben der Fragestellung die gesamte Medikation, die Dosierung, den letzten Einnahmezeitpunkt und den genauen Zeitpunkt der Blutentnahme anzugeben.
Probentransport [1)]	Zügig ins Labor bringen und weiterverarbeiten. Über die Stabilität des Analyten in der Primärprobe liegen keine Daten vor. Haltbarkeit im Serum: 2 Tage bei Raumtemperatur, 7 Tage bei +2 bis +8°C, längere Lagerung unter -18°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1x pro Woche, in der Regel Donnerstag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* > 18 Jahre: 3000 – 5000 µg/l [2)] Die Metabolisierung antiretroviraler Wirkstoffe kann in Abhängigkeit von Geschlecht, Alter, ethnischer Zugehörigkeit und verabreichter Dosis variieren. Dementsprechend finden sich in der Literatur unterschiedliche Angaben. * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Halbwertszeit 25 – 30 Stunden Einsatz nur in Kombinationstherapie empfohlen. Wechselwirkung mit zahlreichen Wirkstoffen!
Klinische Relevanz	Virostatikum (HIV-Proteaseinhibitor) Therapiekontrolle indiziert bei • komplexen Wirkstoffkombinationen und Begleitmedikationen (Interaktionen!) • mangelnder Wirksamkeit des Wirkstoffes oder einer Wirkstoffkombination (Resistenz) • Hinweisen auf eine Absorptionsstörung • Auftreten toxischer Effekte • deutlich eingeschränkter Leberfunktion (z. B. chron. Hepatitis) • Umstellung von Nahrungsgewohnheiten oder Drogenmissbrauch Kontrolle unterstützend zur Beurteilung der Therapieadhärenz. Kontrolle sinnvoll bei Änderungen in der Gesamtmedikation, sowie im Rahmen einer HAART bei Kindern oder in der Schwangerschaft.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Fa. Chromsystems, Produktinformation MassTox® TDM Serie A 2015 [2)] Klinkner H.; Therapeutisches Drug Monitoring; www.hivleitfaden.de (Stand Dez. 2015)

Nilotinib

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Nilotinib
Synonym	Tasigna
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	10 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit Sekundärprobe: 48 Stunden bei Raumtemperatur. 2 Wochen bei 2 bis 8°C längere Lagerung bei -20°C (maximal 10 Wochen)[1)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Zwei- bis dreiwöchentlich bei Bedarf
Probenarchivierung	Proben werden im Rahmen einer Studie geloggt und archiviert.
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 900 ng/ml[1)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Entnahmesysteme mit Gel-Separatoren adsorbieren einen Teil des Analyts[1)]
Klinische Relevanz	Behandlung von Philadelphia-Chromosom-positiver (Ph+) chronisch-myeloischer Leukämie (CML)[2)]
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) Arbeitsvorschrift für die HPLC-Bestimmung von Imatinib (Glivec®), Dasatinib und Nilotinib, AV58000 D März 2010 V1.1; Chromsystems 2) https://ec.europa.eu/

Normoblasten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Normoblasten
Synonym	NA
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	x 10^3/µl
Probenmaterial	200 µl EDTA-Blut oder Körperflüssigkeiten für Sysmex XN-1000 50 µl EDTA-Blut für Sysmex XN-350 (Die Normoblasten sind Bestandteil des Blutbildes)
Präanalytik	NA
Probentransport	NA
Messverfahren	Durchflusszytometrie - Messung am Sysmex XN-1000 Mikroskopie – Zählung im mikroskopischen Differentialblutbild
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	1 Tag
Referenzbereich[1)]	
Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Diagnostik von überstürzter Neubildung von Erythrozyten (z. B. bei akuter Blutung, schwerer Hämolyse oder Thalassämia major), bei gestörter Knochenmark-Blutschranke (z. B. Konochenmarkmetastasierunge mit leukoerythroblastärem Blutbild) oder bei extramedullärer Blutbildung.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Sysmex

Alter	%
0 – 2 Tage	0,5 – 6,5
3 – 4 Tage	0,0 – 2,0
5 – 7 Tage	0,0 – 0,5
8 – 30 Tage	0,0 – 0,0
>30 Tage – 120 Jahre	0,0 – 0,0

Norovirus-PCR

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Norovirus-RNA
Synonym	Nicht angegeben
Laborbereich	Routineanalytik – Hämatologie – PCR
Konformität	IVDR konform
Einheit	nicht angegeben
Probenmaterial	native, ungeformte Stuhlprobe
Präanalytik	200 µl flüssiger Stuhl bzw. ein erbsengroßes Stück
Probentransport	Probenversand gekühlt möglich, bis zu 2 Tage
Messverfahren	Real-time PCR
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	keine
Referenzbereich	negativ
Hinweise und Störungen	Benzalkoniumchlorid (z.B. aus Feuchttüchern) und Bariumsulfat (Kontrastmittel) beeinträchtigen die Analyse und können zu falsch-negativen Ergebnissen führen.
Klinische Relevanz	Nachweis und Differenzierung von Norovirus Genogruppe I- und Genogruppe II-RNA in frischen bzw. nicht konservierten ungeformten Stuhlproben von Personen mit Symptomen einer akuten Gastroenteritis.
Gesetzliche Vorgaben	meldepflichtig
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Xpert Norovirus GERMAN Package Insert

Bezeichnung	NSE
Synonym	Neuron-spezifische Enolase
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	200 µl Serum (kein Plasma!)
Präanalytik	Bei Blutabnahme sind Bedingungen, die eine Hämolyse verursachen zu vermeiden! Probe innerhalb einer Stunde zentrifugieren!
Probentransport	Postversand möglich Stabilität im Serum: 2 Tage bei 20 – 25 °C 5 Tage bei 2 – 8 °C 3 Monate bei -15 – -25 °C (genaues Vorgehen beim Einfrieren im Labor erfragen)
Messverfahren	ElectroChemiLumineszenz ImmunoAssay „ECLIA“ am Roche Cobas Pro
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	Im Serumarchiv
Referenzbereich [1)]	
Hinweise und Störungen	Schon geringe Hämolyse stört! Ergebnisse falsch hoch! Bei Therapie mit hohen Biotin-Dosen sollte die letzte Gabe wenigstens 8h vor Blutentnahme erfolgt sein.
Klinische Relevanz	Therapie- und Verlaufskontrolle bei Tumorerkrankungen (z. B. kleinzelligen Bronchialkarzinome, Neuroblastome)
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] inhouse-Referenzwertstudie Roche

Alter	ng/ml
0 - 2 Tage	2,6 – 28,16
3 – 30 Tage	2,51 – 23,26
31 – 364 Tage	1,50 – 23,67
1 – <7 Jahre	1,38 – 22,08
7 - <13 Jahre	1,30 – 20,94
13 - <19 Jahre	1,08 – 17,79
19 – 120 Jahre	0,74 – 17,49

Ausgedruckt unterliegt das Dokument nicht dem Änderungsdienst

NT-proBNP

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	NT-proBNP Ausgabe als Zlog-Wert von NT-proBNP
Synonym	N-terminales pro B-Typ natriuretisches Peptid
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	IVDR konform
Einheit	pg/ml
Probenmaterial	200 µl Li-Hep.-Plasma (Serum)
Präanalytik	NA
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	ElectroChemiLumineszenz ImmunoAssay „ECLIA“ am Roche Cobas pro e801
Analysenfrequenz	Bei Bedarf
Probenarchivierung	6 Tage
Referenzbereich [1,2,3]	<table><tr><th>Alter</th><th>97.5%tile</th><th>50%tile pg/ml</th><th>2.5%tile</th></tr><tr><td>0 – 2 Tage</td><td>13.222</td><td>1962</td><td>291</td></tr><tr><td>3 – 11 Tage</td><td>6502</td><td>1248</td><td>239</td></tr><tr><td>12 – 30 Tage</td><td colspan="3">Keine Daten</td></tr><tr><td>31 – 364 Tage</td><td>1000</td><td>155</td><td>24</td></tr><tr><td>1 – 2 Jahre</td><td>675</td><td>127</td><td>24</td></tr><tr><td>2 – <6 Jahre</td><td>327</td><td>82</td><td>20</td></tr><tr><td>6 – <14 Jahre</td><td>242</td><td>40</td><td>6</td></tr><tr><td>14 – <18 Jahre</td><td>207</td><td>31</td><td>5</td></tr></table> Erwachsene >18 Jahre: < 125 pg/ml Ein standardisiertes Modell für NT-proBNP setzt die absolute NT-proBNP-Konzentration in Relation zu tagesgenau ermittelten Referenzwerten analog zu einem Z-Wert: Dieser sogenannte zlog-Wert von NT-proBNP (abgekürzt zlog-proBNP) gibt die Anzahl der Standardabweichungen an, um welche die gemessene NT-proBNP-Konzentration über oder unter dem altersabhängigen Mittelwert liegt. Zlog-Werte zwischen -1,96 und +1,96 befinden sich im Referenzbereich (zentrale 95% der Werte von Gesunden), niedrigere oder höhere Werte liegen außerhalb des Referenzbereichs. Aufgrund der zugrundliegenden Dynamik des mathematischen Modells ist die Kalkulation von zlog-proBNP gültig für Kinder zwischen 1 Tag und 18 Jahren (unabhängig vom Geschlecht).
Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Erkennung kardiovaskulärer Risiken (z. B. linksventrikuläre Funktionsstörung)
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1] Peter Ewert et al, Continuous, complete and comparable NT-proBNP reference ranges in healthy children, Clin Chem Lab Med2020;58(9): 1509–1516 [2] Nir A et al, Pediatr Cardiol (2009) 30:3-8 [3] Ponikowski P, Voors AA, Anker SD, et al. 2016 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure.Eur J Heart Fail 2016;18(8):891-975.

Organische Säuren Urin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Organische Säuren im Urin (semi-quantitatives Profil) mit drei quantitativen Analyten
Synonym	OS
Laborbereich	Spezialanalytik Stoffwechsel
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	semi-quantitative Bestimmung, quantitative Erfassung von Methylmalonsäure, Glutarsäure und 3-Hydroxyglutarsäure in mmol/mol Kreatinin
Probenmaterial	Spontanurin (nativ), mindest. 2,5 ml
Präanalytik	Urin sofort ins Labor bringen, dort gleich einfrieren
Probentransport [1)]	unverzüglicher Transport ins Labor bei Raumtemperatur möglich, Postversand gefroren möglich
Messverfahren	GC-MS
Analysenfrequenz	2x wöchentlich bzw. auf Anfrage
Probenarchivierung	2 – 3 Monate
Referenzbereich	semi-quantitative Bestimmung – Beurteilung nach krankheitsspezifischen Mustern [2)] quantitativ bestimmte Analyte siehe Analytbeschreibungen
Hinweis und Störungen [1)]	Inhaltsstoffe von Nahrungsmitteln, Medikamente und deren Stoffwechselprodukte, Stoffwechselprodukte von Bakterien als Folge falscher Lagerung, Verunreinigungen bei der Probengewinnung (Puder, Salbe, Stuhl)
Klinische Relevanz [1)]	Monitoring bei Stoffwechselerkrankungen oder Verdacht darauf Diagnosesicherung und Therapiekontrolle verschiedenster Stoffwechselstörungen Abklärung oder Verdacht auf andere Intermediärstoffwechselstörungen, Hypoglykämien, neurometabolische Erkrankungen oder bei unklarem Koma
Literatur/Quelle der Referenzbereiche	[1)] Nenad Blau, Physician's Guide to the Laboratory Diagnosis of Metabolic Diseases, 2nd Edition 2003, S. 27ff [2)] H. Böhles, G. Hoffmann, D. Kohlmüller, E. Mayatepek, A. Sewell, Wagner L.: Befunde des metabolischen Labors: Darstellung typischer Laborbefunde bei der Diagnostik angeborener Stoffwechselerkrankungen, 1. Auflage, SHS Gesellschaft für klinische Ernährung mbH, Heilbronn 1998.

Ornithin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Ornithin
Synonym	Orn; L-Ornithin; (S)-(+)-2,5-Diaminopentansäure; L-(+)-Diaminovaleriansäure;
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Ornithin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 – 13	Tage	82	365	µmol/l
Alle[4)]	14 – 364	Tage	40	132	µmol/l
Alle[4)]	1 – 12	Jahre	34	94	µmol/l
Männlich[4)]	13 – 18	Jahre	46	114	µmol/l
Männlich[1)]	19 - 120	Jahre	39	96	µmol/l
Weiblich[4)]	13 - 18	Jahre	30	108	µmol/l
Weiblich[1)]	19 - 120	Jahre	30	92	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus.
Klinische Relevanz [2,3)]	Abklärung und Monitoring bei Stoffwechselerkrankungen (HHH-Syndrom, Hyperargininämie, Hyperornithinämie, Lysinurische Proteinintoleranz, Cystinurie, Creatindefizienz, Leitmetabolit bei Gyratatrophie). Selektives Stoffwechsel-Screening Therapie- / Compliance-Kontrolle Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

Orotsäure

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Orotsäure
Synonym	Orotat
Laborbereich	Stoffwechsel
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	mmol/mol Kreatinin
Probenmaterial	100 µl Urin
Präanalytik	Urin sofort ins Labor bringen, dort gleich einfrieren.
Probentransport	Versand nur gefroren
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	wöchentlich bzw. auf Anfrage
Probenarchivierung	2 Monate
Referenzbereich [1)]	<table><tr><th>Alter</th><th>Wert</th></tr><tr><td>Frühgeborene (<= 36 Wo)</td><td>< 1 mmol/mol Kreatinin</td></tr><tr><td>< 1 Monat</td><td>< 1 mmol/mol Kreatinin</td></tr><tr><td>1 Monat – < 6 Jahre</td><td>0,02 – 3,6 mmol/mol Kreatinin</td></tr><tr><td>6 – < 17 Jahre</td><td>< 1,9 mmol/mol Kreatinin</td></tr><tr><td>ab 17 Jahre</td><td>< 1 mmol/mol Kreatinin</td></tr></table>
Hinweis und Störungen	qualtitativ im Organische-Säuren-Profil enthalten
Klinische Relevanz	Diagnose, Ausschluss, Therapiekontrolle bei Ornithintranscarbamylase-Mangel (OTC-Mangel 1:14000)[2)] und andere Harnstoffzyklusdefekte Zur Akuttherapie / Erstversorgung der bei OTC-Defekten auftretenden Hyperammonämie sind sie Bestimmung von Ammoniak, Amiinosäuren-Langprofil incl. Glutamin im Serum u.a. unbedingt erforderlich [2)] (siehe auch KI –BS Harnstoffzyklusdefekt / Hyperammoniämie), Störungen im Pyrimidinstoffwechsel Allopurinol-Test
Literatur/Quelle der Referenzbereiche	[1)] Nenad Blau, Physician's Guide to the Laboratory Diagnosis of Metabolic Diseases, 2nd Edition 2003, S. 36 [2)] E. Mönch, Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen, 2. Auflage 2006, S. 574ff

Osmolalität calc

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Osmolalität calc.
Synonym	Osmolalität berechnet
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	nicht anwendbar
Einheit	mosmol/kg
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma, Serum
Präanalytik	NA
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Rechnerische Abschätzung der Plasma-(Serum-)Osmolalität: 2x Natrium [mmol/L] + Glukose [mmol/L] + Harnstoff [mmol/L]
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	0 - 28 Tage[2)] 260 - 295 mosmol/kg 29 - 364 Tage[1)] 275 - 295 mosmol/kg 1 - 120 Jahre[1)] 275 - 295 mosmol/kg
Hinweise und Störungen	Hyperglykämie, Hypernatriämie
Klinische Relevanz	Herz-/Niereninsuffizienz, Leberzirrhose, Durchfall, Fieber, Diabetes insipidus
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] K.Dörner: Klinische Chemie und Hämatologie, 6.Auflage - 2006 [2)] K.Dörner: Diagnostische Strategien in der Pädiatrie, 1997

Osmolalität Urin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Osmolalität im Urin
Synonym	
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mosmol/kg
Probenmaterial	1 ml Urin
Präanalytik	Sammel- bzw. Spontanurin
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Kryometrie
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich[1)2)]	0 - 28 Tage: < 600 mosmol/kg 29 - 364 Tage: < 1000 mosmol/kg 1 – 12 Jahre: < 1400 mosmol/kg 13 – 120 Jahre: 50 – 1200 mosmol/kg Urin/Serum-Quotient: 1,0 – 3,0 Nach 12-stündigem Dursten: > 3,0
Hinweise und Störungen	
Klinische Relevanz	Nierenprobleme, Vergiftungen, Diabetes
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) K. Dörner: Diagnostische Strategien in der Pädiatrie, 1997 2) L. Thomas, 8. Auflage, 2012

Östradiol

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

<table>
<tr><td>Bezeichnung</td><td>Östradiol</td></tr>
<tr><td>Synonym</td><td>Estradiol, E2</td></tr>
<tr><td>Laborbereich</td><td>Endokrinologie</td></tr>
<tr><td>Konformität</td><td>akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform</td></tr>
<tr><td>Einheit</td><td>pg/ml</td></tr>
<tr><td>Probenmaterial</td><td>200 µl Serum (Li-Hep.-, EDTA-Plasma)</td></tr>
<tr><td>Präanalytik</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>Probentransport</td><td>Postversand möglich
Stabilität im Serum/Plasma: 24 Stunden bei 20-25 °C
2 Tage bei 2 – 8 °C
6 Monate bei -20 °C (±5°C)</td></tr>
<tr><td>Messverfahren</td><td>ElectroChemiLumineszenz ImmunoAssay „ECLIA“ am Roche Cobas Pro</td></tr>
<tr><td>Analysenfrequenz</td><td>Montag - Freitag</td></tr>
<tr><td>Probenarchivierung</td><td>Im Serumarchiv</td></tr>
<tr><td>Referenzbereich [1) 2)]</td><td>Kinder:[1)]
<table>
<tr><td>Alter</td><td>männlich
pg/ml</td><td>weiblich
pg/ml</td></tr>
<tr><td>1 - 10 Jahre</td><td>< 5,00 – 20,0</td><td>6,00 – 27,0</td></tr>
</table>
Erwachsene:[2)]
Männer: 25,8 – 60,7 pg/ml
Frauen:
<table>
<tr><td>Follikelphase</td><td>12,4– 233</td><td>pg/ml</td></tr>
<tr><td>Ovulationsphase</td><td>41,0 – 398</td><td>pg/ml</td></tr>
<tr><td>Lutealphase</td><td>22,3 – 341</td><td>pg/ml</td></tr>
<tr><td>Postmenopause</td><td>< 5,00 – 138</td><td>pg/ml</td></tr>
</table>
Schwangerschaft:
<table>
<tr><td>1. Trimester</td><td>154 - 3243</td><td>pg/ml</td></tr>
<tr><td>2. Trimester</td><td>1561 - 21280</td><td>pg/ml</td></tr>
<tr><td>3. Trimester</td><td>8525 - 17625</td><td>pg/ml</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Hinweise und Störungen</td><td>Bei Therapie mit hohen Biotin-Dosen sollte die letzte Gabe wenigstens 8h vor Blutentnahme erfolgt sein.
Probe nur einmal einfrieren</td></tr>
<tr><td>Klinische Relevanz</td><td>Abklärung von Fertilitätsstörungen im Bereich der Achse Hypothalamus-Hypophyse-Gonaden, bei Gynäkomastie, bei östrogen-produzierenden Ovarial- und Hodentumoren sowie bei Hyperplasien der Nebennierenrinde. Überwachung von Fertilitätstherapien und Bestimmung des Ovulationszeitpunktes im Rahmen der in vitro Fertilisation.</td></tr>
<tr><td>Literatur / Quelle der Referenzbereiche</td><td>[1)] Dörner, Diagnostische Strategien in der Pädiatrie, 1997
[2)] Testanleitung Roche Elecsys Estradiol III, 2020-02, V6.0 Deutsch</td></tr>
</table>

Oxalat Urin

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	Oxalat im Urin
Synonym	Oxalsäure
Laborbereich	Spezialanalytik Stoffwechsel
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	mmol/mol Kreatinin zusätzlich bei Sammelurin: mmol/Sammelzeit
Probenmaterial	10 ml 24 h Sammelurin mit einem pH-Wert <6,5
Präanalytik [1,3)]	Urin während der Sammlung mit Salzsäure ansäuern. Der pH-Wert des Sammelurins darf 6,5 nicht überschreiten, da sonst Calciumoxalate ausfallen. Vor der Analyse: Ein Anwärmen der Probe auf 37°C wird empfohlen.
Probentransport [3)]	Versand von angesäuertem Urin bei Raumtemperatur möglich. Lagerung gefroren bei -20°C. Mehrfaches Auftauen und Einfrieren vermeiden.
Messverfahren	Enzymatische Methode mit photometrischer Messung
Analysenfrequenz	bei Bedarf
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich [2,5)]	

0 – 180 Tage	60 – 360 mmol/mol Kreatinin
181 – 364 Tage	29 – 174 mmol/mol Kreatinin
1 Jahr	29 – 174 mmol/mol Kreatinin
2 – 4 Jahre	19 – 101 mmol/mol Kreatinin
5 – 8 Jahre	22 – 82 mmol/mol Kreatinin
9 – 10 Jahre	15 – 69 mmol/mol Kreatinin
11 – 12 Jahre	15 – 50 mmol/mol Kreatinin
13 – 14 Jahre	9 – 56 mmol/mol Kreatinin
15 – 120 Jahre	12 – 40 mmol/mol Kreatinin

	männlich	weiblich
1 – < 12 Monate	< 0,65 mmol/24h	< 0,27 mmol/24h
1 – < 4 Jahre	< 0,50 mmol/24h	< 0,43 mmol/24h
4 – < 7 Jahre	< 0,47 mmol/24h	< 0,40 mmol/24h
7 – < 10 Jahre	< 0,35 mmol/24h	< 0,44 mmol/24h
10 – < 13 Jahre	< 0,37 mmol/24h	< 0,40 mmol/24h
13 – < 16 Jahre	< 0,40 mmol/24h	< 0,44 mmol/24h
ab 16 Jahre	< 0,50 mmol/24h	< 0,50 mmol/24h

Oxalat Urin

Beschreibung Spezialanalytik

Hinweise und Störungen [1)]	Eine mehrfache Messung im Sammelurin wird empfohlen. [4)] Eine erhöhte Oxalsäure-Belastung durch die Aufnahme Oxalatreicher Nahrungsmittel wie Rhabarber, rote Beete, Spinat, Mandeln, Tofu, Tee, Schokolade kann zu erhöhten Ergebnissen führen, ebenso die Aufnahme von Vorläufern des Oxalatmetabolismus wie Ascorbinsäure, Fructose, Xylose und Hydroxyprolin. Bei Zuständen intestinaler Malabsorption (entzündliche Darmerkrankungen wie z.B. Colitis ulcerosa, M. Chron) oder mangelnder Besiedelung des Colon mit Oxalobacter formigenes sind ebenfalls erhöhte Messwerte zu erwarten.
Klinische Relevanz	Diagnose, Differenzierung und Therapiekontrolle von Hyperoxalurien
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Thomas L, Labor und Diagnose, 8. Auflage 2012, S 687-688 [2)] Leumann et al., Urinary oxalate and glycolate excretion in healthy infants and children, Pediatric Nephrology, 1990, 4: 493-97 [3)] Braiotta et al., The effects of pH, temperature und storage on urine oxalate, Clinica Chimica Acta, 1985, 31-34 [4)] Hoppe, Urinary excretion of calcium, magnesium, phosphate, citrate, oxalate and uric acid by health schoolchildren using a 12-h collection protocol, Pediatric Nephrology, 2014, 29: 2065-7 [5)] Heil, Erhardt, Referenzbereiche für Kinder und Erwachsene, Roche 2007, mit Verweis auf Hoppe et al., Urinary calcium oxalate saturation in healthy infants and children, The Journal of Urology, 1997, 158: 557-9

Oxcarbazepin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Oxcarbazepin
Synonym	Ox, Trileptal™, 10-Oxo-10,11-dihydro-5*H*-dibenz[b,f]azepin-5-carboxamid, Apydan™, Timox™
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mg/L
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis im steady state
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [2)] längere Lagerung bei -20°C [2)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* Oxcarbazepin ist ein Prodrug. typischerweise werden Konzentrationen im Bereich von 0.025 – 0.33 mg/l gefunden [3)] Ein potentiell toxischer Bereich ist nicht bekannt. [3)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Oxcarbazepin wird nahezu vollständig zum aktiven 10-Hydroxycarbamazepin metabolisiert [1)]
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Thomas L, Labor und Diagnose, 6. Auflage 2005, S 1555 2) MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems [3)] Rentsch et al., J Lab Med 2010 34(3) 129-139, Monographies on drugs, which are frequently analysed in the course of Therapeutic Drug Monitoring

p50

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	p50
Synonym	Halbsättigungs-Sauerstoff-Partialdruck
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mmHg
Probenmaterial	Vollblut in heparinisierter 55 µl- bzw. 95µl-Kapillare (Radiometer) für kapilläre Abnahme 0,5 – 2 ml in heparinisierte Spritze PICO50 (Radiometer) für arterielle oder venöse Abnahme
Präanalytik	Blut-Abnahme mit Spritze: Spritze nach Abnahme sofort entlüften, verschließen und sorgfältig mischen. Kapillar-Abnahme: Nach der luftblasenfreien Befüllung der Kapillare einen Mischdraht einführen, anschließend mit zwei Verschlusskappen versiegeln, danach Probe gründlich mit Hilfe eines Magnets durchmischen.
Probentransport	innerhalb von 10 Min., gekühlt innerhalb von 30 Min.
Messverfahren	Berechneter Wert Gerät: Radiometer ABL800 flex plus
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	entfällt
Referenzbereich[1)]	für arterielles Blut (Erwachsene bei 37°C): m: 25,1 – 27,1 mmHg w: 25,6 – 28,5 mmHg
Hinweise und Störungen	P50 kann durch abnorme 2,3-DPG-Konzentrationen oder das Vorhandensein von abnormem Hämoglobin variieren. Gerinnsel, Lipämie, Hämolyse, Luftblasen, zu lange Lagerung nach der Blutabnahme, Inhomogenität durch schlechtes Mischen direkt vor der Analyse. Verschiedene Medikamente, Anästhesiemittel, Lipidbehandlung, andere Antikoagulantia als Heparin, Säuren, Basen, Detergentien, stark viskose Flüssigkeiten …
Klinische Relevanz	Störungen des Säure-Base-Haushalts, Restriktive und obstruktive Ventilationsstörungen, Lungenperfusionsstörungen, Kreislaufinsuffizienz, Niereninsuffizienz, Intoxikationen, Komatöse Zustände, Störungen des Elektrolythaushalts (Erbrechen, Diarrhoe, Hyper- und Hypochlorämie, Hyper- und Hypokaliämie), NNR-Funktionsstörungen, Überwachung bei künstlicher Beatmung. Hohe und niedrige Werte indizieren fallende und erhöhte Sauerstoff/Hämoglobin-Affinität.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Müller-Plathe O. Säure-Basen-Gleichgewicht und Blutgase. In: Thomas L, ed. Labor und Diagnose, 2005; 468-79

Pankreas-Elastase

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Pankreas-Elastase
Synonym	PELA
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µg/g
Probenmaterial	Stuhl
Präanalytik [1)]	Stuhl-Extraktion mit CALEX®-Röhrchen: Weiße Dosierspitze in die Stuhlprobe stecken, so dass die Vertiefungen gefüllt sind, Spitze wieder ins Röhrchen stecken und dieses fest verschließen, schütteln bis die Probe vollständig gelöst ist. Flüssige Stuhlproben können nicht verarbeitet werden.
Probentransport [1)]	Probenversand möglich, Probe bei Raumtemperatur (<28°) 8 Tage stabil, gekühlt bei 2-8°C für 12 Tage, gefroren drei Monate.
Messverfahren	Immunturbidimetrie (Fa. BÜHLMANN)
Analysenfrequenz	2x pro Woche, i.d.R. Dienstag und Donnerstag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	

[2)]	Pankreas-Elastase-Konzentration im Stuhl	Indikation
	>200 µg/g	Normale Pankreasfunktion
	100-200 µg/g	Leichte bis mittlere Pankreasinsuffizienz
	<100 µg/g	Schwere Pankreasinsuffizienz

Hinweise und Störungen	Pankreatin, Lansoprazol, Diabetes (eingeschränkter Nutzen)
Klinische Relevanz	Überprüfung der Funktion der Bauchspeicheldrüse, Abklärung von unklaren Durchfällen, Verstopfungen und Fettstühlen und zur Bestimmung einer exokrinen Pankreasinsuffizienz bei Patienten mit Erkrankungen wie chronische Pankreatitis und Mukoviszidose
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] BÜHLMANN fPELA turbo ®Gebrauchsanweisung, Freigabedatum 2020-04-29 [2)] entsprechend den etablierten Referenzbereichen Synlab

Parathormon

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	PTH
Synonym	Parathormon
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	pg/ml (pg/ml x 0,106 = pmol/l)
Probenmaterial	200 µl Serum (Li-Hep.-, EDTA-Plasma)
Präanalytik	Bei der Blutabnahme sind Bedingungen, die eine Hämolyse verursachen zu vermeiden!
Probentransport	Postversand möglich Stabilität in Serum: 8 Stunden bei 15 – 25 °C 2 Tage bei 2 – 8 °C 6 Monate bei -20 °C (±5°C)
Messverfahren	ElectroChemiLumineszenz ImmunoAssay „ECLIA“ am Roche Cobas Pro
Analysenfrequenz	Montag - Freitag
Probenarchivierung	Im Serumarchiv
Referenzbereich [1)]	15 – 65 pg/ml
Hinweise und Störungen	Hämolyse! Bei Therapie mit hohen Biotin-Dosen sollte die letzte Gabe wenigstens 8h vor Blutentnahme erfolgt sein. Probe nur einmal einfrieren
Klinische Relevanz	Hypo-/Hyperparathyreoidismus
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Thomas, Labor und Diagnose, 6. Auflage

pCO2

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	pCO_2
Synonym	Kohlendioxid-Partialdruck
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mm Hg
Probenmaterial	Vollblut in heparinisierter 55µl- bzw. 95µl-Kapillare (Radiometer) für kapilläre Abnahme 0,5 – 2 ml in heparinisierte Spritze PICO50 (Radiometer) für arterielle oder venöse Abnahme
Präanalytik	Blut-Abnahme mit Spritze: Spritze nach Abnahme sofort entlüften, verschließen und sorgfältig mischen. Kapillar-Abnahme: Nach der luftblasenfreien Befüllung der Kapillare einen Mischdraht einführen, anschließend mit zwei Verschlusskappen versiegeln, danach Probe gründlich mit Hilfe eines Magnets durchmischen.
Probentransport	innerhalb von 10 Min., gekühlt innerhalb von 30 Min.
Messverfahren	Potentiometrie Geräte: Radiometer ABL835 flex, ABL800 flex plus, ABL90 Flex plus
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	entfällt
Referenzbereich[1)]	für arterielles Blut: (für venöses Blut keine Werte vorhanden)

Alter	mm Hg
0 – 1 Tag	29,4 – 60,6
2 – 90 Tage	26,5 – 42,5
91 – 364 Tage	27,0 – 39,8
1 – 120 Jahre (männlich)	35,0 – 46,0
1 – 120 Jahre (weiblich)	32,0 – 43,0

Hinweise und Störungen	Gerinnsel, Lipämie, Hämolyse, Luftblasen, zu lange Lagerung nach der Blutabnahme, Inhomogenität durch schlechtes Mischen direkt vor der Analyse. Verschiedene Medikamente, Anästhesiemittel, andere Antikoagulantia als Heparin, Säuren, Basen, Detergentien, stark viskose Flüssigkeiten …
Klinische Relevanz	Störungen des Säure-Base-Haushalts, Restriktive und obstruktive Ventilationsstörungen, Lungenperfusionsstörungen, Kreislaufinsuffizienz, Niereninsuffizienz, Intoxikationen, Komatöse Zustände, Störungen des Elektrolythaushalts (Erbrechen, Diarrhoe, Hyper- und Hypochlorämie, Hyper- und Hypokaliämie), NNR-Funktionsstörungen, Überwachung bei künstlicher Beatmung.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Müller-Plathe O. Säure-Basen-Gleichgewicht und Blutgase. In: Thomas L, ed. Labor und Diagnose, 2005; 468-79

PEMA

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	PEMA
Synonym	Phenylethylmalonamid
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [2)] längere Lagerung bei -20°C [2)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 7 - 10 mg/l [1)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Abbauprodukt von Primidon
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle, Erkennung toxischer Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Neels et al., Clin. Chem. Lab. Med. 2004 42(11) 1228-1255, Therapeutic drug monitoring of old and newer anti-epileptic drugs 2) MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems

Perampanel

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Perampanel
Synonym	Fycompa, 2-(6′-Oxo-1′-phenyl-1′,6′-dihydro-[2,3′-bipyridin]-5′-yl)benzonitril
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma, Serum
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis im steady-state
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [2)] längere Lagerung bei -20°C [2)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 0,18 – 0,98 mg/l [1)] An anderer Stelle wird ein therapeutischer Bereich von 0,05 – 1,5 mg/l angegeben. * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Eine gleichzeitige Gabe anderer Antikonvulsiva (z.B. Carbamazepin, Clobazam und Phenytoin) mit Perampanel kann zu einer Abnahme der Plasmakonzentration des jeweiligen Wirkstoffes führen.
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) Hiemke C, Bergemann N, Clement HW et al., Consensus guidelines for therapeutic drug monitoring in neuropsychopharmacology: update 2017; Pharmacopsychiatry 2017 Sep 14 2) MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems

Phenobarbital

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Phenobarbital
Synonym	Pheb., Luminal™, Luminaletten™, Aphenylbarbit™, Lepinal™, Lepsiral™, Liskantin™, Mylepsinum™, Phaenemal™, Phaenemaletten™, Resimatil™
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma, Serum
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis im steady state [1)]
Probentransport	Haltbarkeit 2 Tage bei +18°C - +25°C als Primärprobe [2)], Plasma[4)]: 7 Tage bei 15 - 25°C 7 Tage bei 2 – 8°C 1 Jahr bei (-15°C) - (-25°C)
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz
Analysenfrequenz	werktäglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 15 – 40 mg/l [3)] potentiell toxisch: > 50 mg/l [3)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle, Erkennung toxischer Spiegel Phenobarbital kann den Metabolismus anderer Pharmaka beeinflussen, unter Valproattherapie steigt der Phenobarbital-Spiegel an, Toleranzentwicklung möglich [1)]
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Thomas L, Labor und Diagnose, 6. Auflage 2005, S 1555 [2)] Roche (Heil W, Ehrhard V et al.) Referenzbereiche für Kinder und Erwachsene Präanalytik; 9.Auflage Oktober 2007, S. 182 [3)] Rentsch et al., J Lab Med 2006 30(6) 443-452, Monographies on drugs, which are frequently analysed in the course of Therapeutic Drug Monitoring [4)] Roche Packungsbeilage 2024-07 V8.0 Deutsch

Phenylalanin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Phenylalanin
Synonym	Phe; F; (RS)-Phenylalanin; 2-Amino-3-phenylpropionsäure; 2-Amino-3-phenylpropansäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Phenylalanin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 – 13	Tage	49	107	µmol/l
Alle[4)]	14 – 364	Tage	52	116	µmol/l
Alle[4)]	1 – 18	Jahre	55	101	µmol/l
Männlich[1)]	19 - 120	Jahre	40	64	µmol/l
Weiblich[1)]	19 - 120	Jahre	33	86	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf den Phenylalanin Spiegel aus, die Blutentnahme muss nüchtern erfolgen. Essentielle Aminosäure.
Klinische Relevanz [2,3)]	Selektives Stoffwechsel-Screening, Abklärung und Monitoring bei Störungen des Stoffwechsels (vorwiegend klassische und atypische PKU und HPA, Tyrosinämien) Therapie- / Compliance-Kontrolle (diätetisch behandelte Krankheiten zum Ausschluss eines Mangels an essentiellen Aminosäuren) Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen Diese Aminosäure wird zur Berechnung des Fischer-Quotienten bei Hepatopathien herangezogen.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

Uniklinikum Erlangen

Phenylalanin Trockenblut

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Phenylalanin im Trockenblut
Synonym	PheTB
Laborbereich	Spezialanalytik Stoffwechsel
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	µmol/l
Probenmaterial	Mind. 2 mit nativem Blut ausgefüllte Kreise der Trockenblutkarte
Präanalytik [1)]	saubere Punktionsstelle, 1. Blutstropfen abwischen, Die Blutspots sind vier Stunden im Liegen bei Raumtemperatur trocknen zu lassen. Dabei dürfen sie nicht auf dem Umschlag aufliegen. Es dürfen keine Hilfsmittel mit Wärmequellen zur Trocknung eingesetzt werden. Siehe Präanalytik-Handbuch 3.3 Trockenblut
Probentransport	Betropfte Stellen mit dem Umschlag der Karte einschlagen und diesen einstecken. Für den Postversand die Karte in einen Briefumschlag stecken.
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	werktäglich
Probenarchivierung	je nach Probenaufkommen bis zu 4 Wochen
Referenzbereich	Referenzwerte Die angegebene Konzentration im Trockenblut ist auf die Serumkonzentration abgeglichen. Insofern gelten die Referenzwerte für Phenylalanin im Serum.
Hinweis und Störungen [1)]	Diese Methode dient nur der Therapieführung bei Patienten mit HPA oder PKU, die die Blutentnahme zu Hause durchführen. Mit ihr wird die Venenpunktion beim Arzt ersetzt. Sie ist kein Ersatz für die regelmäßige Vorstellung in der Stoffwechselambulanz. Gerade im häuslichen Bereich und bei kleinen Kindern kann es nötig sein, mehrere kleine, ineinander verlaufende Blutstropfen in einen Kreis zu geben. Dabei ist darauf zu achten, dass auf Vorder- und Rückseite eine geschlossene Fläche entsteht. Dennoch führt mehrmaliges Auftragen von Blut auf dieselbe Stelle oder auf Vorder- und Rückseite zu falschen Werten. Kontamination der Blutspots (Desinfektionsmittel), Hitze, Hautpflegemittel, „fremde“ Aminosäuren durch Anfassen des Filterpapiers der Trockenblutkarte kann zu falschen Werten führen. Die Stabilität der Analyte in einer nicht getrockneten Probe wurde nicht untersucht. Arztpraxen und Patienten sollten ihre Proben möglichst am Wochenanfang versenden, um noch in der laufenden Woche ein Ergebnis zu erhalten und die unkontrollierbare Lagersituation für die Probe möglichst gering zu halten.
Klinische Relevanz	Therapie- und Compliancekontrolle bei PKU und HPA
Literatur/Quelle der Referenzbereiche	[1)] Schleicher & Schuell BioScience „Einfacher Flecktest“ G4/08/03 Lit.#718

Phenytoin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Phenytoin
Synonym	Diphenylhydantoin, Pheny, Phenhydan™, Zentropil™, Antisacer™, Epanutin™, Epilan™/-tin™, Dilantin™
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis [1)]
Probentransport	Haltbarkeit in der Primärprobe: 2 Tage bei +18°C - +25°C [5)] Haltbarkeit in Plasma: 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [1)] längere Lagerung bei -20°C [1)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutscher Bereich* 10 – 20 mg/l [3)] Kinder: 5 – 20 mg/l [2)] potentiell toxisch: > 20 mg/l [3)] kritisch: > 25 mg/l [4)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	verminderte Metabolisierungsrate bei Lebererkrankung, Halbwertszeit ist Dosisabhängig, kann den oxidativen Metabolismus von lipidlöslichen Medikamenten induzieren, z.B. Carbamazepin, Valproat, Ethosuximid, Antikoagulanzien, Korticosteroide, Benzodiazepine, Cyclosporin, Tacrolimus und oralen Kontrazeptiva [3)] i.d.R. Konzentrationsabfall in der Schwangerschaft
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems [2)] Vinks et al., J Lab Med 2007 31(1) 24-37, Therapeutisches Drug Monitoring in der Pädiatrie [3)] Neels et al., Clin. Chem. Lab. Med. 2004 42(11) 1228-1255, Therapeutic drug monitoring of old and newer anti-epileptic drugs [4)] Hiemke C., Baumann P., et al.; AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011; Pharmacopsychiatry 2011; 44: 195-235 5) Roche (Heil W, Ehrhard V et al.) Referenzbereiche für Kinder und Erwachsene Präanalytik; 9.Auflage Oktober 2007, S. 182

Phosphoethanolamin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Phosphoethanolamin
Synonym	2-Aminoethyldihydrogenphosphat; O-Phosphocolamin; O-Phospho-ethanolamin; O-Phosphorylethanolamin; Colaminphosphorsäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich [4)]	Phosphoethanolamin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 – 1	Monat	7	47	µmol/l
Alle[4)]	2 – <24	Monate	1	20	µmol/l
Alle[4)]	2 – 18	Jahre	1	30	µmol/l
Alle[4)]	19 – 120	Jahre	2	14	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus.
Klinische Relevanz [2,3)]	Bei Hypophosphatämie ist die Konzentration im Serum / Plasma erhöht Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Shapira E, Blitzer MG, Miller JB. Diagnostic Tests for Metabolic Disorders. In: Biochemical Genetics-A Laboratory Manual. S 94-95. Oxford University Press New York Oxford (1989) - aus AV75111 Amino Acid Analysis in plasma DE 10/2020V3 Chromsystems

Phosphor, anorganisch

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Phosphor, anorganisch
Synonym	NA
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mmol/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	NA
Probentransport [2)]	Postversand von Serum/Plasma als Express möglich (24 Std. bei (+15) – (+25)°C) oder gekühlt (4 Tage bei (+2) – (+8)°C)
Messverfahren	Photometrische Messung Cobas Pro mit Systemreagenz
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich[1)]	Siehe Anhang
Hinweise und Störungen	Keine Signifikanten bekannt.
Klinische Relevanz	Hypoparathyreoidismus, Vitamin-D-Intoxikation, Niereninsuffizienz, Rachitis, Fanconi-Syndrom
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015) [2)] Roche Testanleitung PHOS2 2024-11, V7.0 Deutsch

Phosphor, anorganisch

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Anhang – Referenzbereiche:

Phosphor anorg.

		6571	-	43800	Tage	0,81	1,45	mmol/l
männlich		0	-	0	Tage	1,24	2,63	mmol/l
männlich		1	-	1	Tage	1,18	2,67	mmol/l
männlich		2	-	2	Tage	1,12	2,7	mmol/l
männlich		3	-	3	Tage	1,06	2,73	mmol/l
männlich		4	-	4	Tage	1,01	2,76	mmol/l
männlich		5	-	5	Tage	0,96	2,79	mmol/l
männlich		6	-	6	Tage	0,93	2,82	mmol/l
männlich		7	-	7	Tage	0,91	2,85	mmol/l
männlich		8	-	8	Tage	0,9	2,87	mmol/l
männlich		9	-	9	Tage	0,91	2,88	mmol/l
männlich		10	-	10	Tage	0,93	2,89	mmol/l
männlich		11	-	11	Tage	0,97	2,89	mmol/l
männlich		12	-	12	Tage	1,01	2,88	mmol/l
männlich		13	-	13	Tage	1,05	2,87	mmol/l
männlich		14	-	14	Tage	1,1	2,86	mmol/l
männlich		15	-	15	Tage	1,15	2,84	mmol/l
männlich		16	-	16	Tage	1,2	2,82	mmol/l
männlich		17	-	17	Tage	1,24	2,8	mmol/l
männlich		18	-	18	Tage	1,28	2,79	mmol/l
männlich		19	-	19	Tage	1,32	2,77	mmol/l
männlich		20	-	20	Tage	1,35	2,75	mmol/l
männlich		21	-	21	Tage	1,37	2,73	mmol/l
männlich		22	-	22	Tage	1,39	2,71	mmol/l
männlich		23	-	23	Tage	1,41	2,7	mmol/l
männlich		24	-	24	Tage	1,43	2,68	mmol/l
männlich		25	-	25	Tage	1,44	2,66	mmol/l
männlich		26	-	26	Tage	1,46	2,64	mmol/l
männlich		27	-	27	Tage	1,47	2,62	mmol/l
männlich		28	-	28	Tage	1,48	2,61	mmol/l
männlich		29	-	29	Tage	1,49	2,58	mmol/l
männlich		30	-	30	Tage	1,5	2,56	mmol/l
männlich		31	-	31	Tage	1,5	2,55	mmol/l
männlich		32	-	32	Tage	1,51	2,54	mmol/l
männlich		33	-	33	Tage	1,51	2,53	mmol/l
männlich		34	-	34	Tage	1,51	2,53	mmol/l
männlich		35	-	35	Tage	1,51	2,52	mmol/l
männlich		36	-	36	Tage	1,5	2,52	mmol/l
männlich		37	-	37	Tage	1,5	2,52	mmol/l
männlich		38	-	38	Tage	1,5	2,51	mmol/l
männlich		39	-	39	Tage	1,5	2,51	mmol/l
männlich		40	-	40	Tage	1,49	2,51	mmol/l
männlich		41	-	41	Tage	1,49	2,51	mmol/l
männlich		42	-	42	Tage	1,49	2,5	mmol/l
männlich		43	-	43	Tage	1,49	2,5	mmol/l
männlich		44	-	44	Tage	1,48	2,5	mmol/l
männlich		45	-	45	Tage	1,48	2,5	mmol/l
männlich		46	-	46	Tage	1,48	2,49	mmol/l
männlich		47	-	47	Tage	1,48	2,49	mmol/l
männlich		48	-	48	Tage	1,48	2,48	mmol/l
männlich		49	-	49	Tage	1,48	2,48	mmol/l
männlich		50	-	50	Tage	1,48	2,48	mmol/l
männlich		51	-	51	Tage	1,47	2,47	mmol/l
männlich		52	-	52	Tage	1,47	2,47	mmol/l
männlich		53	-	53	Tage	1,47	2,46	mmol/l
männlich		54	-	54	Tage	1,47	2,46	mmol/l
männlich		55	-	55	Tage	1,47	2,46	mmol/l
männlich		56	-	56	Tage	1,47	2,45	mmol/l
männlich		57	-	57	Tage	1,46	2,45	mmol/l
männlich		58	-	58	Tage	1,46	2,45	mmol/l
männlich		59	-	60	Tage	1,46	2,44	mmol/l
männlich		61	-	61	Tage	1,46	2,44	mmol/l
männlich		62	-	65	Tage	1,45	2,43	mmol/l
männlich		66	-	66	Tage	1,44	2,42	mmol/l
männlich		67	-	70	Tage	1,44	2,42	mmol/l
männlich		71	-	71	Tage	1,43	2,42	mmol/l
männlich		72	-	74	Tage	1,43	2,41	mmol/l
männlich		75	-	75	Tage	1,43	2,41	mmol/l
männlich		76	-	78	Tage	1,42	2,41	mmol/l

Phosphor, anorganisch

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	79	-	79	Tage	1,42	2,41	mmol/l
männlich	80	-	81	Tage	1,42	2,41	mmol/l
männlich	82	-	83	Tage	1,42	2,41	mmol/l
männlich	84	-	86	Tage	1,41	2,41	mmol/l
männlich	87	-	90	Tage	1,41	2,41	mmol/l
männlich	91	-	92	Tage	1,41	2,4	mmol/l
männlich	93	-	98	Tage	1,41	2,4	mmol/l
männlich	99	-	105	Tage	1,41	2,4	mmol/l
männlich	106	-	106	Tage	1,41	2,39	mmol/l
männlich	107	-	112	Tage	1,4	2,39	mmol/l
männlich	113	-	116	Tage	1,4	2,39	mmol/l
männlich	117	-	117	Tage	1,4	2,39	mmol/l
männlich	118	-	120	Tage	1,4	2,39	mmol/l
männlich	121	-	121	Tage	1,4	2,38	mmol/l
männlich	122	-	131	Tage	1,4	2,38	mmol/l
männlich	132	-	135	Tage	1,39	2,38	mmol/l
männlich	136	-	137	Tage	1,39	2,37	mmol/l
männlich	138	-	149	Tage	1,39	2,37	mmol/l
männlich	150	-	151	Tage	1,39	2,37	mmol/l
männlich	152	-	153	Tage	1,39	2,36	mmol/l
männlich	154	-	154	Tage	1,39	2,36	mmol/l
männlich	155	-	156	Tage	1,39	2,36	mmol/l
männlich	157	-	163	Tage	1,38	2,36	mmol/l
männlich	164	-	164	Tage	1,38	2,36	mmol/l
männlich	165	-	166	Tage	1,38	2,36	mmol/l
männlich	167	-	172	Tage	1,38	2,35	mmol/l
männlich	173	-	178	Tage	1,38	2,35	mmol/l
männlich	179	-	181	Tage	1,38	2,35	mmol/l
männlich	182	-	190	Tage	1,37	2,34	mmol/l
männlich	191	-	191	Tage	1,37	2,34	mmol/l
männlich	192	-	193	Tage	1,37	2,34	mmol/l
männlich	194	-	197	Tage	1,37	2,34	mmol/l
männlich	198	-	207	Tage	1,37	2,33	mmol/l
männlich	208	-	208	Tage	1,36	2,33	mmol/l
männlich	209	-	210	Tage	1,36	2,33	mmol/l
männlich	211	-	212	Tage	1,36	2,33	mmol/l
männlich	213	-	216	Tage	1,36	2,32	mmol/l
männlich	217	-	223	Tage	1,36	2,32	mmol/l
männlich	224	-	227	Tage	1,36	2,32	mmol/l
männlich	228	-	229	Tage	1,36	2,31	mmol/l
männlich	230	-	233	Tage	1,36	2,31	mmol/l
männlich	234	-	238	Tage	1,35	2,31	mmol/l
männlich	239	-	243	Tage	1,35	2,31	mmol/l
männlich	244	-	248	Tage	1,35	2,3	mmol/l
männlich	249	-	249	Tage	1,35	2,3	mmol/l
männlich	250	-	253	Tage	1,35	2,3	mmol/l
männlich	254	-	259	Tage	1,35	2,3	mmol/l
männlich	260	-	260	Tage	1,35	2,29	mmol/l
männlich	261	-	267	Tage	1,34	2,29	mmol/l
männlich	268	-	268	Tage	1,34	2,29	mmol/l
männlich	269	-	270	Tage	1,34	2,29	mmol/l
männlich	271	-	275	Tage	1,34	2,29	mmol/l
männlich	276	-	283	Tage	1,34	2,28	mmol/l
männlich	284	-	287	Tage	1,34	2,28	mmol/l
männlich	288	-	288	Tage	1,33	2,28	mmol/l
männlich	289	-	290	Tage	1,33	2,28	mmol/l
männlich	291	-	298	Tage	1,33	2,27	mmol/l
männlich	299	-	299	Tage	1,33	2,27	mmol/l
männlich	300	-	306	Tage	1,33	2,27	mmol/l
männlich	307	-	307	Tage	1,33	2,26	mmol/l
männlich	308	-	308	Tage	1,33	2,26	mmol/l
männlich	309	-	314	Tage	1,33	2,26	mmol/l
männlich	315	-	323	Tage	1,32	2,26	mmol/l
männlich	324	-	326	Tage	1,32	2,25	mmol/l
männlich	327	-	327	Tage	1,32	2,25	mmol/l
männlich	328	-	328	Tage	1,32	2,25	mmol/l
männlich	329	-	330	Tage	1,32	2,25	mmol/l
männlich	331	-	339	Tage	1,32	2,25	mmol/l
männlich	340	-	342	Tage	1,32	2,24	mmol/l
männlich	343	-	346	Tage	1,31	2,24	mmol/l
männlich	347	-	347	Tage	1,31	2,24	mmol/l
männlich	348	-	349	Tage	1,31	2,24	mmol/l

Phosphor, anorganisch

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	350 -	355	Tage	1,31	2,24	mmol/l
männlich	356 -	363	Tage	1,31	2,23	mmol/l
männlich	364 -	368	Tage	1,31	2,23	mmol/l
männlich	369 -	370	Tage	1,31	2,23	mmol/l
männlich	371 -	371	Tage	1,31	2,23	mmol/l
männlich	372 -	372	Tage	1,3	2,23	mmol/l
männlich	373 -	379	Tage	1,3	2,22	mmol/l
männlich	380 -	384	Tage	1,3	2,22	mmol/l
männlich	385 -	388	Tage	1,3	2,22	mmol/l
männlich	389 -	389	Tage	1,3	2,22	mmol/l
männlich	390 -	392	Tage	1,3	2,21	mmol/l
männlich	393 -	396	Tage	1,3	2,21	mmol/l
männlich	397 -	401	Tage	1,3	2,21	mmol/l
männlich	402 -	405	Tage	1,29	2,21	mmol/l
männlich	406 -	410	Tage	1,29	2,2	mmol/l
männlich	411 -	413	Tage	1,29	2,2	mmol/l
männlich	414 -	415	Tage	1,29	2,2	mmol/l
männlich	416 -	422	Tage	1,29	2,2	mmol/l
männlich	423 -	430	Tage	1,29	2,19	mmol/l
männlich	431 -	431	Tage	1,29	2,19	mmol/l
männlich	432 -	432	Tage	1,29	2,19	mmol/l
männlich	433 -	436	Tage	1,28	2,19	mmol/l
männlich	437 -	440	Tage	1,28	2,19	mmol/l
männlich	441 -	446	Tage	1,28	2,18	mmol/l
männlich	447 -	448	Tage	1,28	2,18	mmol/l
männlich	449 -	453	Tage	1,28	2,18	mmol/l
männlich	454 -	457	Tage	1,28	2,18	mmol/l
männlich	458 -	459	Tage	1,28	2,17	mmol/l
männlich	460 -	465	Tage	1,28	2,17	mmol/l
männlich	466 -	475	Tage	1,27	2,17	mmol/l
männlich	476 -	479	Tage	1,27	2,16	mmol/l
männlich	480 -	482	Tage	1,27	2,16	mmol/l
männlich	483 -	484	Tage	1,27	2,16	mmol/l
männlich	485 -	493	Tage	1,27	2,16	mmol/l
männlich	494 -	498	Tage	1,27	2,15	mmol/l
männlich	499 -	502	Tage	1,26	2,15	mmol/l
männlich	503 -	506	Tage	1,26	2,15	mmol/l
männlich	507 -	511	Tage	1,26	2,15	mmol/l
männlich	512 -	513	Tage	1,26	2,14	mmol/l
männlich	514 -	521	Tage	1,26	2,14	mmol/l
männlich	522 -	529	Tage	1,26	2,14	mmol/l
männlich	530 -	531	Tage	1,26	2,13	mmol/l
männlich	532 -	533	Tage	1,26	2,13	mmol/l
männlich	534 -	541	Tage	1,25	2,13	mmol/l
männlich	542 -	545	Tage	1,25	2,13	mmol/l
männlich	546 -	548	Tage	1,25	2,13	mmol/l
männlich	549 -	556	Tage	1,25	2,12	mmol/l
männlich	557 -	561	Tage	1,25	2,12	mmol/l
männlich	562 -	567	Tage	1,25	2,12	mmol/l
männlich	568 -	570	Tage	1,25	2,11	mmol/l
männlich	571 -	581	Tage	1,24	2,11	mmol/l
männlich	582 -	582	Tage	1,24	2,11	mmol/l
männlich	583 -	584	Tage	1,24	2,11	mmol/l
männlich	585 -	587	Tage	1,24	2,11	mmol/l
männlich	588 -	595	Tage	1,24	2,1	mmol/l
männlich	596 -	602	Tage	1,24	2,1	mmol/l
männlich	603 -	606	Tage	1,24	2,1	mmol/l
männlich	607 -	610	Tage	1,24	2,09	mmol/l
männlich	611 -	620	Tage	1,23	2,09	mmol/l
männlich	621 -	623	Tage	1,23	2,09	mmol/l
männlich	624 -	627	Tage	1,23	2,09	mmol/l
männlich	628 -	638	Tage	1,23	2,08	mmol/l
männlich	639 -	646	Tage	1,23	2,08	mmol/l
männlich	647 -	647	Tage	1,23	2,08	mmol/l
männlich	648 -	651	Tage	1,23	2,07	mmol/l
männlich	652 -	663	Tage	1,22	2,07	mmol/l
männlich	664 -	667	Tage	1,22	2,07	mmol/l
männlich	668 -	668	Tage	1,22	2,07	mmol/l
männlich	669 -	669	Tage	1,22	2,06	mmol/l
männlich	670 -	674	Tage	1,22	2,06	mmol/l
männlich	675 -	690	Tage	1,22	2,06	mmol/l
männlich	691 -	693	Tage	1,22	2,05	mmol/l

Phosphor, anorganisch

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	694 -	696	Tage	1,22	2,05	mmol/l
männlich	697 -	698	Tage	1,21	2,05	mmol/l
männlich	699 -	703	Tage	1,21	2,05	mmol/l
männlich	704 -	705	Tage	1,21	2,05	mmol/l
männlich	706 -	712	Tage	1,21	2,05	mmol/l
männlich	713 -	717	Tage	1,21	2,04	mmol/l
männlich	718 -	730	Tage	1,21	2,04	mmol/l
männlich	731 -	732	Tage	1,21	2,04	mmol/l
männlich	733 -	735	Tage	1,21	2,04	mmol/l
männlich	736 -	743	Tage	1,21	2,03	mmol/l
männlich	744 -	744	Tage	1,21	2,03	mmol/l
männlich	745 -	750	Tage	1,2	2,03	mmol/l
männlich	751 -	758	Tage	1,2	2,03	mmol/l
männlich	759 -	763	Tage	1,2	2,02	mmol/l
männlich	764 -	764	Tage	1,2	2,02	mmol/l
männlich	765 -	770	Tage	1,2	2,02	mmol/l
männlich	771 -	782	Tage	1,2	2,02	mmol/l
männlich	783 -	795	Tage	1,2	2,01	mmol/l
männlich	796 -	797	Tage	1,2	2,01	mmol/l
männlich	798 -	798	Tage	1,19	2,01	mmol/l
männlich	799 -	799	Tage	1,19	2,01	mmol/l
männlich	800 -	800	Tage	1,19	2,01	mmol/l
männlich	801 -	807	Tage	1,19	2,01	mmol/l
männlich	808 -	828	Tage	1,19	2	mmol/l
männlich	829 -	829	Tage	1,19	2	mmol/l
männlich	830 -	833	Tage	1,19	2	mmol/l
männlich	834 -	838	Tage	1,19	1,99	mmol/l
männlich	839 -	849	Tage	1,19	1,99	mmol/l
männlich	850 -	854	Tage	1,19	1,99	mmol/l
männlich	855 -	860	Tage	1,18	1,99	mmol/l
männlich	861 -	861	Tage	1,18	1,98	mmol/l
männlich	862 -	863	Tage	1,18	1,98	mmol/l
männlich	864 -	879	Tage	1,18	1,98	mmol/l
männlich	880 -	888	Tage	1,18	1,98	mmol/l
männlich	889 -	895	Tage	1,18	1,97	mmol/l
männlich	896 -	901	Tage	1,18	1,97	mmol/l
männlich	902 -	905	Tage	1,18	1,97	mmol/l
männlich	906 -	917	Tage	1,18	1,97	mmol/l
männlich	918 -	919	Tage	1,18	1,96	mmol/l
männlich	920 -	923	Tage	1,17	1,96	mmol/l
männlich	924 -	932	Tage	1,17	1,96	mmol/l
männlich	933 -	940	Tage	1,17	1,96	mmol/l
männlich	941 -	948	Tage	1,17	1,96	mmol/l
männlich	949 -	965	Tage	1,17	1,95	mmol/l
männlich	966 -	971	Tage	1,17	1,95	mmol/l
männlich	972 -	980	Tage	1,17	1,95	mmol/l
männlich	981 -	983	Tage	1,17	1,94	mmol/l
männlich	984 -	994	Tage	1,17	1,94	mmol/l
männlich	995 -	1014	Tage	1,16	1,94	mmol/l
männlich	1015 -	1015	Tage	1,16	1,93	mmol/l
männlich	1016 -	1025	Tage	1,16	1,93	mmol/l
männlich	1026 -	1029	Tage	1,16	1,93	mmol/l
männlich	1030 -	1032	Tage	1,16	1,93	mmol/l
männlich	1033 -	1051	Tage	1,16	1,93	mmol/l
männlich	1052 -	1063	Tage	1,16	1,92	mmol/l
männlich	1064 -	1080	Tage	1,16	1,92	mmol/l
männlich	1081 -	1085	Tage	1,16	1,92	mmol/l
männlich	1086 -	1090	Tage	1,15	1,92	mmol/l
männlich	1091 -	1110	Tage	1,15	1,91	mmol/l
männlich	1111 -	1117	Tage	1,15	1,91	mmol/l
männlich	1118 -	1132	Tage	1,15	1,91	mmol/l
männlich	1133 -	1137	Tage	1,15	1,9	mmol/l
männlich	1138 -	1154	Tage	1,15	1,9	mmol/l
männlich	1155 -	1178	Tage	1,15	1,9	mmol/l
männlich	1179 -	1179	Tage	1,15	1,89	mmol/l
männlich	1180 -	1202	Tage	1,15	1,89	mmol/l
männlich	1203 -	1207	Tage	1,15	1,89	mmol/l
männlich	1208 -	1215	Tage	1,15	1,89	mmol/l
männlich	1216 -	1229	Tage	1,14	1,89	mmol/l
männlich	1230 -	1237	Tage	1,14	1,88	mmol/l
männlich	1238 -	1250	Tage	1,14	1,88	mmol/l
männlich	1251 -	1280	Tage	1,14	1,88	mmol/l

Phosphor, anorganisch

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1281 -	1287	Tage	1,14	1,88	mmol/l
männlich	1288 -	1331	Tage	1,14	1,87	mmol/l
männlich	1332 -	1344	Tage	1,14	1,87	mmol/l
männlich	1345 -	1353	Tage	1,14	1,87	mmol/l
männlich	1354 -	1377	Tage	1,14	1,86	mmol/l
männlich	1378 -	1378	Tage	1,14	1,86	mmol/l
männlich	1379 -	1423	Tage	1,14	1,86	mmol/l
männlich	1424 -	1431	Tage	1,14	1,86	mmol/l
männlich	1432 -	1500	Tage	1,14	1,85	mmol/l
männlich	1501 -	1515	Tage	1,14	1,85	mmol/l
männlich	1516 -	1523	Tage	1,14	1,85	mmol/l
männlich	1524 -	1525	Tage	1,14	1,85	mmol/l
männlich	1526 -	1562	Tage	1,14	1,84	mmol/l
männlich	1563 -	1627	Tage	1,14	1,84	mmol/l
männlich	1628 -	1644	Tage	1,14	1,84	mmol/l
männlich	1645 -	1732	Tage	1,14	1,83	mmol/l
männlich	1733 -	1756	Tage	1,14	1,83	mmol/l
männlich	1757 -	1771	Tage	1,14	1,83	mmol/l
männlich	1772 -	1791	Tage	1,14	1,83	mmol/l
männlich	1792 -	1796	Tage	1,14	1,83	mmol/l
männlich	1797 -	1837	Tage	1,14	1,82	mmol/l
männlich	1838 -	1918	Tage	1,14	1,82	mmol/l
männlich	1919 -	1945	Tage	1,14	1,82	mmol/l
männlich	1946 -	1971	Tage	1,14	1,82	mmol/l
männlich	1972 -	1982	Tage	1,15	1,82	mmol/l
männlich	1983 -	2058	Tage	1,15	1,81	mmol/l
männlich	2059 -	2065	Tage	1,15	1,81	mmol/l
männlich	2066 -	2179	Tage	1,15	1,81	mmol/l
männlich	2180 -	2192	Tage	1,15	1,81	mmol/l
männlich	2193 -	2216	Tage	1,15	1,81	mmol/l
männlich	2217 -	2228	Tage	1,15	1,8	mmol/l
männlich	2229 -	2309	Tage	1,15	1,8	mmol/l
männlich	2310 -	2386	Tage	1,15	1,8	mmol/l
männlich	2387 -	2416	Tage	1,15	1,8	mmol/l
männlich	2417 -	2452	Tage	1,15	1,8	mmol/l
männlich	2453 -	2555	Tage	1,15	1,8	mmol/l
männlich	2556 -	2607	Tage	1,15	1,8	mmol/l
männlich	2608 -	2611	Tage	1,15	1,79	mmol/l
männlich	2612 -	2698	Tage	1,15	1,79	mmol/l
männlich	2699 -	2792	Tage	1,15	1,79	mmol/l
männlich	2793 -	2873	Tage	1,15	1,79	mmol/l
männlich	2874 -	2904	Tage	1,14	1,79	mmol/l
männlich	2905 -	2935	Tage	1,14	1,79	mmol/l
männlich	2936 -	2959	Tage	1,14	1,79	mmol/l
männlich	2960 -	3040	Tage	1,14	1,78	mmol/l
männlich	3041 -	3065	Tage	1,14	1,78	mmol/l
männlich	3066 -	3085	Tage	1,14	1,78	mmol/l
männlich	3086 -	3191	Tage	1,13	1,78	mmol/l
männlich	3192 -	3196	Tage	1,13	1,78	mmol/l
männlich	3197 -	3272	Tage	1,13	1,77	mmol/l
männlich	3273 -	3322	Tage	1,12	1,77	mmol/l
männlich	3323 -	3388	Tage	1,12	1,77	mmol/l
männlich	3389 -	3391	Tage	1,12	1,76	mmol/l
männlich	3392 -	3460	Tage	1,12	1,76	mmol/l
männlich	3461 -	3476	Tage	1,12	1,76	mmol/l
männlich	3477 -	3479	Tage	1,11	1,76	mmol/l
männlich	3480 -	3581	Tage	1,11	1,76	mmol/l
männlich	3582 -	3607	Tage	1,11	1,75	mmol/l
männlich	3608 -	3713	Tage	1,11	1,75	mmol/l
männlich	3714 -	3721	Tage	1,11	1,75	mmol/l
männlich	3722 -	3729	Tage	1,11	1,75	mmol/l
männlich	3730 -	3811	Tage	1,1	1,75	mmol/l
männlich	3812 -	3822	Tage	1,1	1,75	mmol/l
männlich	3823 -	3827	Tage	1,1	1,74	mmol/l
männlich	3828 -	3918	Tage	1,1	1,74	mmol/l
männlich	3919 -	3929	Tage	1,1	1,74	mmol/l
männlich	3930 -	4001	Tage	1,1	1,74	mmol/l
männlich	4002 -	4027	Tage	1,09	1,74	mmol/l
männlich	4028 -	4068	Tage	1,09	1,74	mmol/l
männlich	4069 -	4119	Tage	1,09	1,74	mmol/l
männlich	4120 -	4140	Tage	1,09	1,74	mmol/l
männlich	4141 -	4189	Tage	1,09	1,74	mmol/l

Phosphor, anorganisch

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	4190 -	4206	Tage	1,09	1,74	mmol/l
männlich	4207 -	4218	Tage	1,09	1,74	mmol/l
männlich	4219 -	4286	Tage	1,08	1,74	mmol/l
männlich	4287 -	4291	Tage	1,08	1,74	mmol/l
männlich	4292 -	4305	Tage	1,08	1,74	mmol/l
männlich	4306 -	4362	Tage	1,08	1,74	mmol/l
männlich	4363 -	4380	Tage	1,08	1,74	mmol/l
männlich	4381 -	4381	Tage	1,08	1,74	mmol/l
männlich	4382 -	4426	Tage	1,07	1,74	mmol/l
männlich	4427 -	4433	Tage	1,07	1,74	mmol/l
männlich	4434 -	4461	Tage	1,07	1,74	mmol/l
männlich	4462 -	4501	Tage	1,07	1,74	mmol/l
männlich	4502 -	4513	Tage	1,07	1,74	mmol/l
männlich	4514 -	4527	Tage	1,06	1,74	mmol/l
männlich	4528 -	4536	Tage	1,06	1,74	mmol/l
männlich	4537 -	4567	Tage	1,06	1,74	mmol/l
männlich	4568 -	4606	Tage	1,06	1,74	mmol/l
männlich	4607 -	4612	Tage	1,06	1,74	mmol/l
männlich	4613 -	4613	Tage	1,06	1,74	mmol/l
männlich	4614 -	4624	Tage	1,06	1,74	mmol/l
männlich	4625 -	4631	Tage	1,05	1,74	mmol/l
männlich	4632 -	4673	Tage	1,05	1,74	mmol/l
männlich	4674 -	4691	Tage	1,05	1,74	mmol/l
männlich	4692 -	4694	Tage	1,05	1,74	mmol/l
männlich	4695 -	4721	Tage	1,05	1,74	mmol/l
männlich	4722 -	4738	Tage	1,04	1,74	mmol/l
männlich	4739 -	4756	Tage	1,04	1,74	mmol/l
männlich	4757 -	4762	Tage	1,04	1,74	mmol/l
männlich	4763 -	4791	Tage	1,04	1,74	mmol/l
männlich	4792 -	4800	Tage	1,04	1,74	mmol/l
männlich	4801 -	4807	Tage	1,04	1,74	mmol/l
männlich	4808 -	4818	Tage	1,03	1,74	mmol/l
männlich	4819 -	4829	Tage	1,03	1,74	mmol/l
männlich	4830 -	4862	Tage	1,03	1,74	mmol/l
männlich	4863 -	4881	Tage	1,03	1,74	mmol/l
männlich	4882 -	4887	Tage	1,03	1,74	mmol/l
männlich	4888 -	4893	Tage	1,02	1,74	mmol/l
männlich	4894 -	4916	Tage	1,02	1,74	mmol/l
männlich	4917 -	4923	Tage	1,02	1,74	mmol/l
männlich	4924 -	4945	Tage	1,02	1,74	mmol/l
männlich	4946 -	4955	Tage	1,02	1,74	mmol/l
männlich	4956 -	4961	Tage	1,02	1,74	mmol/l
männlich	4962 -	4978	Tage	1,01	1,74	mmol/l
männlich	4979 -	4984	Tage	1,01	1,73	mmol/l
männlich	4985 -	5012	Tage	1,01	1,73	mmol/l
männlich	5013 -	5014	Tage	1,01	1,73	mmol/l
männlich	5015 -	5015	Tage	1,01	1,73	mmol/l
männlich	5016 -	5032	Tage	1,01	1,73	mmol/l
männlich	5033 -	5045	Tage	1	1,73	mmol/l
männlich	5046 -	5072	Tage	1	1,73	mmol/l
männlich	5073 -	5081	Tage	1	1,73	mmol/l
männlich	5082 -	5099	Tage	1	1,73	mmol/l
männlich	5100 -	5100	Tage	1	1,73	mmol/l
männlich	5101 -	5107	Tage	0,99	1,73	mmol/l
männlich	5108 -	5128	Tage	0,99	1,73	mmol/l
männlich	5129 -	5152	Tage	0,99	1,73	mmol/l
männlich	5153 -	5165	Tage	0,99	1,73	mmol/l
männlich	5166 -	5167	Tage	0,99	1,72	mmol/l
männlich	5168 -	5170	Tage	0,98	1,72	mmol/l
männlich	5171 -	5174	Tage	0,98	1,72	mmol/l
männlich	5175 -	5183	Tage	0,98	1,72	mmol/l
männlich	5184 -	5226	Tage	0,98	1,72	mmol/l
männlich	5227 -	5233	Tage	0,98	1,72	mmol/l
männlich	5234 -	5234	Tage	0,97	1,72	mmol/l
männlich	5235 -	5237	Tage	0,97	1,72	mmol/l
männlich	5238 -	5243	Tage	0,97	1,72	mmol/l
männlich	5244 -	5286	Tage	0,97	1,72	mmol/l
männlich	5287 -	5291	Tage	0,97	1,71	mmol/l
männlich	5292 -	5298	Tage	0,97	1,71	mmol/l
männlich	5299 -	5299	Tage	0,96	1,71	mmol/l
männlich	5300 -	5302	Tage	0,96	1,71	mmol/l
männlich	5303 -	5307	Tage	0,96	1,71	mmol/l

Phosphor, anorganisch

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5308 -	5344	Tage	0,96	1,71	mmol/l
männlich	5345 -	5364	Tage	0,96	1,71	mmol/l
männlich	5365 -	5367	Tage	0,95	1,71	mmol/l
männlich	5368 -	5369	Tage	0,95	1,71	mmol/l
männlich	5370 -	5380	Tage	0,95	1,71	mmol/l
männlich	5381 -	5384	Tage	0,95	1,71	mmol/l
männlich	5385 -	5398	Tage	0,95	1,7	mmol/l
männlich	5399 -	5427	Tage	0,95	1,7	mmol/l
männlich	5428 -	5430	Tage	0,95	1,7	mmol/l
männlich	5431 -	5437	Tage	0,94	1,7	mmol/l
männlich	5438 -	5453	Tage	0,94	1,7	mmol/l
männlich	5454 -	5460	Tage	0,94	1,7	mmol/l
männlich	5461 -	5470	Tage	0,94	1,7	mmol/l
männlich	5471 -	5484	Tage	0,94	1,69	mmol/l
männlich	5485 -	5497	Tage	0,94	1,69	mmol/l
männlich	5498 -	5510	Tage	0,93	1,69	mmol/l
männlich	5511 -	5511	Tage	0,93	1,69	mmol/l
männlich	5512 -	5539	Tage	0,93	1,69	mmol/l
männlich	5540 -	5542	Tage	0,93	1,69	mmol/l
männlich	5543 -	5548	Tage	0,93	1,69	mmol/l
männlich	5549 -	5563	Tage	0,93	1,68	mmol/l
männlich	5564 -	5569	Tage	0,92	1,68	mmol/l
männlich	5570 -	5590	Tage	0,92	1,68	mmol/l
männlich	5591 -	5594	Tage	0,92	1,68	mmol/l
männlich	5595 -	5622	Tage	0,92	1,68	mmol/l
männlich	5623 -	5627	Tage	0,92	1,67	mmol/l
männlich	5628 -	5629	Tage	0,92	1,67	mmol/l
männlich	5630 -	5631	Tage	0,91	1,67	mmol/l
männlich	5632 -	5647	Tage	0,91	1,67	mmol/l
männlich	5648 -	5674	Tage	0,91	1,67	mmol/l
männlich	5675 -	5691	Tage	0,91	1,67	mmol/l
männlich	5692 -	5695	Tage	0,91	1,66	mmol/l
männlich	5696 -	5700	Tage	0,9	1,66	mmol/l
männlich	5701 -	5715	Tage	0,9	1,66	mmol/l
männlich	5716 -	5753	Tage	0,9	1,66	mmol/l
männlich	5754 -	5754	Tage	0,9	1,66	mmol/l
männlich	5755 -	5761	Tage	0,9	1,65	mmol/l
männlich	5762 -	5762	Tage	0,89	1,65	mmol/l
männlich	5763 -	5763	Tage	0,89	1,65	mmol/l
männlich	5764 -	5804	Tage	0,89	1,65	mmol/l
männlich	5805 -	5806	Tage	0,89	1,65	mmol/l
männlich	5807 -	5812	Tage	0,89	1,65	mmol/l
männlich	5813 -	5827	Tage	0,89	1,64	mmol/l
männlich	5828 -	5831	Tage	0,88	1,64	mmol/l
männlich	5832 -	5856	Tage	0,88	1,64	mmol/l
männlich	5857 -	5860	Tage	0,88	1,64	mmol/l
männlich	5861 -	5866	Tage	0,88	1,64	mmol/l
männlich	5867 -	5892	Tage	0,88	1,63	mmol/l
männlich	5893 -	5900	Tage	0,87	1,63	mmol/l
männlich	5901 -	5904	Tage	0,87	1,63	mmol/l
männlich	5905 -	5907	Tage	0,87	1,63	mmol/l
männlich	5908 -	5917	Tage	0,87	1,63	mmol/l
männlich	5918 -	5957	Tage	0,87	1,62	mmol/l
männlich	5958 -	5961	Tage	0,86	1,62	mmol/l
männlich	5962 -	5965	Tage	0,86	1,62	mmol/l
männlich	5966 -	5978	Tage	0,86	1,61	mmol/l
männlich	5979 -	5997	Tage	0,86	1,61	mmol/l
männlich	5998 -	6008	Tage	0,86	1,61	mmol/l
männlich	6009 -	6011	Tage	0,86	1,61	mmol/l
männlich	6012 -	6022	Tage	0,86	1,6	mmol/l
männlich	6023 -	6055	Tage	0,85	1,6	mmol/l
männlich	6056 -	6056	Tage	0,85	1,6	mmol/l
männlich	6057 -	6058	Tage	0,85	1,59	mmol/l
männlich	6059 -	6068	Tage	0,85	1,59	mmol/l
männlich	6069 -	6085	Tage	0,85	1,59	mmol/l
männlich	6086 -	6097	Tage	0,84	1,59	mmol/l
männlich	6098 -	6099	Tage	0,84	1,59	mmol/l
männlich	6100 -	6108	Tage	0,84	1,58	mmol/l
männlich	6109 -	6133	Tage	0,84	1,58	mmol/l
männlich	6134 -	6142	Tage	0,84	1,58	mmol/l
männlich	6143 -	6148	Tage	0,84	1,57	mmol/l
männlich	6149 -	6158	Tage	0,83	1,57	mmol/l

Phosphor, anorganisch

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	6159 -	6178	Tage	0,83	1,57	mmol/l
männlich	6179 -	6184	Tage	0,83	1,57	mmol/l
männlich	6185 -	6198	Tage	0,83	1,56	mmol/l
männlich	6199 -	6207	Tage	0,83	1,56	mmol/l
männlich	6208 -	6209	Tage	0,83	1,56	mmol/l
männlich	6210 -	6213	Tage	0,82	1,56	mmol/l
männlich	6214 -	6226	Tage	0,82	1,56	mmol/l
männlich	6227 -	6257	Tage	0,82	1,55	mmol/l
männlich	6258 -	6267	Tage	0,82	1,55	mmol/l
männlich	6268 -	6270	Tage	0,82	1,54	mmol/l
männlich	6271 -	6290	Tage	0,81	1,54	mmol/l
männlich	6291 -	6292	Tage	0,81	1,54	mmol/l
männlich	6293 -	6301	Tage	0,81	1,54	mmol/l
männlich	6302 -	6307	Tage	0,81	1,54	mmol/l
männlich	6308 -	6331	Tage	0,81	1,53	mmol/l
männlich	6332 -	6348	Tage	0,8	1,53	mmol/l
männlich	6349 -	6356	Tage	0,8	1,52	mmol/l
männlich	6357 -	6373	Tage	0,8	1,52	mmol/l
männlich	6374 -	6389	Tage	0,8	1,52	mmol/l
männlich	6390 -	6391	Tage	0,8	1,51	mmol/l
männlich	6392 -	6403	Tage	0,79	1,51	mmol/l
männlich	6404 -	6405	Tage	0,79	1,51	mmol/l
männlich	6406 -	6406	Tage	0,79	1,51	mmol/l
männlich	6407 -	6429	Tage	0,79	1,51	mmol/l
männlich	6430 -	6452	Tage	0,79	1,5	mmol/l
männlich	6453 -	6453	Tage	0,78	1,5	mmol/l
männlich	6454 -	6455	Tage	0,78	1,5	mmol/l
männlich	6456 -	6470	Tage	0,78	1,5	mmol/l
männlich	6471 -	6505	Tage	0,78	1,49	mmol/l
männlich	6506 -	6509	Tage	0,78	1,49	mmol/l
männlich	6510 -	6510	Tage	0,78	1,49	mmol/l
männlich	6511 -	6512	Tage	0,78	1,48	mmol/l
männlich	6513 -	6515	Tage	0,77	1,48	mmol/l
männlich	6516 -	6533	Tage	0,77	1,48	mmol/l
männlich	6534 -	6551	Tage	0,77	1,48	mmol/l
männlich	6552 -	6554	Tage	0,77	1,47	mmol/l
männlich	6555 -	6570	Tage	0,77	1,47	mmol/l
weiblich	0 -	0	Tage	1,17	2,5	mmol/l
weiblich	1 -	1	Tage	1,13	2,57	mmol/l
weiblich	2 -	2	Tage	1,08	2,62	mmol/l
weiblich	3 -	3	Tage	1,03	2,68	mmol/l
weiblich	4 -	4	Tage	0,99	2,73	mmol/l
weiblich	5 -	5	Tage	0,95	2,78	mmol/l
weiblich	6 -	6	Tage	0,92	2,82	mmol/l
weiblich	7 -	7	Tage	0,9	2,86	mmol/l
weiblich	8 -	8	Tage	0,9	2,88	mmol/l
weiblich	9 -	9	Tage	0,91	2,9	mmol/l
weiblich	10 -	10	Tage	0,93	2,91	mmol/l
weiblich	11 -	11	Tage	0,95	2,92	mmol/l
weiblich	12 -	12	Tage	0,99	2,92	mmol/l
weiblich	13 -	13	Tage	1,03	2,91	mmol/l
weiblich	14 -	14	Tage	1,07	2,9	mmol/l
weiblich	15 -	15	Tage	1,12	2,88	mmol/l
weiblich	16 -	16	Tage	1,16	2,86	mmol/l
weiblich	17 -	17	Tage	1,2	2,84	mmol/l
weiblich	18 -	18	Tage	1,24	2,82	mmol/l
weiblich	19 -	19	Tage	1,27	2,79	mmol/l
weiblich	20 -	20	Tage	1,31	2,77	mmol/l
weiblich	21 -	21	Tage	1,34	2,75	mmol/l
weiblich	22 -	22	Tage	1,36	2,73	mmol/l
weiblich	23 -	23	Tage	1,39	2,71	mmol/l
weiblich	24 -	24	Tage	1,41	2,69	mmol/l
weiblich	25 -	25	Tage	1,43	2,67	mmol/l
weiblich	26 -	26	Tage	1,44	2,65	mmol/l
weiblich	27 -	27	Tage	1,46	2,63	mmol/l
weiblich	28 -	28	Tage	1,47	2,62	mmol/l
weiblich	29 -	29	Tage	1,48	2,59	mmol/l
weiblich	30 -	30	Tage	1,48	2,58	mmol/l
weiblich	31 -	31	Tage	1,48	2,58	mmol/l
weiblich	32 -	32	Tage	1,48	2,57	mmol/l
weiblich	33 -	33	Tage	1,48	2,57	mmol/l
weiblich	34 -	34	Tage	1,48	2,56	mmol/l

Phosphor, anorganisch

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	35 -	35	Tage	1,47	2,56	mmol/l
weiblich	36 -	36	Tage	1,47	2,55	mmol/l
weiblich	37 -	37	Tage	1,46	2,55	mmol/l
weiblich	38 -	38	Tage	1,46	2,54	mmol/l
weiblich	39 -	39	Tage	1,46	2,53	mmol/l
weiblich	40 -	40	Tage	1,45	2,53	mmol/l
weiblich	41 -	41	Tage	1,45	2,52	mmol/l
weiblich	42 -	42	Tage	1,45	2,51	mmol/l
weiblich	43 -	43	Tage	1,45	2,51	mmol/l
weiblich	44 -	44	Tage	1,44	2,5	mmol/l
weiblich	45 -	45	Tage	1,44	2,49	mmol/l
weiblich	46 -	46	Tage	1,44	2,49	mmol/l
weiblich	47 -	47	Tage	1,44	2,48	mmol/l
weiblich	48 -	48	Tage	1,44	2,48	mmol/l
weiblich	49 -	49	Tage	1,43	2,47	mmol/l
weiblich	50 -	50	Tage	1,43	2,47	mmol/l
weiblich	51 -	51	Tage	1,43	2,46	mmol/l
weiblich	52 -	52	Tage	1,43	2,46	mmol/l
weiblich	53 -	53	Tage	1,43	2,45	mmol/l
weiblich	54 -	54	Tage	1,42	2,45	mmol/l
weiblich	55 -	55	Tage	1,42	2,44	mmol/l
weiblich	56 -	56	Tage	1,42	2,44	mmol/l
weiblich	57 -	57	Tage	1,42	2,43	mmol/l
weiblich	58 -	58	Tage	1,42	2,43	mmol/l
weiblich	59 -	60	Tage	1,42	2,42	mmol/l
weiblich	61 -	61	Tage	1,41	2,42	mmol/l
weiblich	62 -	65	Tage	1,41	2,41	mmol/l
weiblich	66 -	66	Tage	1,41	2,4	mmol/l
weiblich	67 -	70	Tage	1,4	2,4	mmol/l
weiblich	71 -	71	Tage	1,4	2,4	mmol/l
weiblich	72 -	74	Tage	1,4	2,39	mmol/l
weiblich	75 -	75	Tage	1,39	2,39	mmol/l
weiblich	76 -	78	Tage	1,39	2,39	mmol/l
weiblich	79 -	79	Tage	1,39	2,38	mmol/l
weiblich	80 -	81	Tage	1,39	2,38	mmol/l
weiblich	82 -	83	Tage	1,39	2,38	mmol/l
weiblich	84 -	86	Tage	1,39	2,38	mmol/l
weiblich	87 -	90	Tage	1,38	2,38	mmol/l
weiblich	91 -	92	Tage	1,38	2,38	mmol/l
weiblich	93 -	98	Tage	1,38	2,37	mmol/l
weiblich	99 -	105	Tage	1,38	2,37	mmol/l
weiblich	106 -	106	Tage	1,38	2,37	mmol/l
weiblich	107 -	112	Tage	1,38	2,36	mmol/l
weiblich	113 -	116	Tage	1,37	2,36	mmol/l
weiblich	117 -	117	Tage	1,37	2,36	mmol/l
weiblich	118 -	120	Tage	1,37	2,36	mmol/l
weiblich	121 -	121	Tage	1,37	2,36	mmol/l
weiblich	122 -	131	Tage	1,37	2,35	mmol/l
weiblich	132 -	135	Tage	1,37	2,35	mmol/l
weiblich	136 -	137	Tage	1,37	2,34	mmol/l
weiblich	138 -	149	Tage	1,36	2,34	mmol/l
weiblich	150 -	151	Tage	1,36	2,33	mmol/l
weiblich	152 -	153	Tage	1,36	2,33	mmol/l
weiblich	154 -	154	Tage	1,36	2,33	mmol/l
weiblich	155 -	156	Tage	1,36	2,33	mmol/l
weiblich	157 -	163	Tage	1,36	2,33	mmol/l
weiblich	164 -	164	Tage	1,35	2,33	mmol/l
weiblich	165 -	166	Tage	1,35	2,32	mmol/l
weiblich	167 -	172	Tage	1,35	2,32	mmol/l
weiblich	173 -	178	Tage	1,35	2,32	mmol/l
weiblich	179 -	181	Tage	1,35	2,31	mmol/l
weiblich	182 -	190	Tage	1,35	2,31	mmol/l
weiblich	191 -	191	Tage	1,34	2,31	mmol/l
weiblich	192 -	193	Tage	1,34	2,31	mmol/l
weiblich	194 -	197	Tage	1,34	2,3	mmol/l
weiblich	198 -	207	Tage	1,34	2,3	mmol/l
weiblich	208 -	208	Tage	1,34	2,3	mmol/l
weiblich	209 -	210	Tage	1,34	2,29	mmol/l
weiblich	211 -	212	Tage	1,34	2,29	mmol/l
weiblich	213 -	216	Tage	1,34	2,29	mmol/l
weiblich	217 -	223	Tage	1,33	2,29	mmol/l
weiblich	224 -	227	Tage	1,33	2,28	mmol/l

Phosphor, anorganisch

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	228 -	229	Tage	1,33	2,28	mmol/l
weiblich	230 -	233	Tage	1,33	2,28	mmol/l
weiblich	234 -	238	Tage	1,33	2,28	mmol/l
weiblich	239 -	243	Tage	1,33	2,27	mmol/l
weiblich	244 -	248	Tage	1,32	2,27	mmol/l
weiblich	249 -	249	Tage	1,32	2,27	mmol/l
weiblich	250 -	253	Tage	1,32	2,27	mmol/l
weiblich	254 -	259	Tage	1,32	2,26	mmol/l
weiblich	260 -	260	Tage	1,32	2,26	mmol/l
weiblich	261 -	267	Tage	1,32	2,26	mmol/l
weiblich	268 -	268	Tage	1,32	2,26	mmol/l
weiblich	269 -	270	Tage	1,32	2,25	mmol/l
weiblich	271 -	275	Tage	1,31	2,25	mmol/l
weiblich	276 -	283	Tage	1,31	2,25	mmol/l
weiblich	284 -	287	Tage	1,31	2,24	mmol/l
weiblich	288 -	288	Tage	1,31	2,24	mmol/l
weiblich	289 -	290	Tage	1,31	2,24	mmol/l
weiblich	291 -	298	Tage	1,31	2,24	mmol/l
weiblich	299 -	299	Tage	1,3	2,24	mmol/l
weiblich	300 -	306	Tage	1,3	2,23	mmol/l
weiblich	307 -	307	Tage	1,3	2,23	mmol/l
weiblich	308 -	308	Tage	1,3	2,23	mmol/l
weiblich	309 -	314	Tage	1,3	2,23	mmol/l
weiblich	315 -	323	Tage	1,3	2,22	mmol/l
weiblich	324 -	326	Tage	1,3	2,22	mmol/l
weiblich	327 -	327	Tage	1,29	2,22	mmol/l
weiblich	328 -	328	Tage	1,29	2,22	mmol/l
weiblich	329 -	330	Tage	1,29	2,22	mmol/l
weiblich	331 -	339	Tage	1,29	2,21	mmol/l
weiblich	340 -	342	Tage	1,29	2,21	mmol/l
weiblich	343 -	346	Tage	1,29	2,21	mmol/l
weiblich	347 -	347	Tage	1,29	2,2	mmol/l
weiblich	348 -	349	Tage	1,29	2,2	mmol/l
weiblich	350 -	355	Tage	1,29	2,2	mmol/l
weiblich	356 -	363	Tage	1,28	2,2	mmol/l
weiblich	364 -	368	Tage	1,28	2,19	mmol/l
weiblich	369 -	370	Tage	1,28	2,19	mmol/l
weiblich	371 -	371	Tage	1,28	2,19	mmol/l
weiblich	372 -	372	Tage	1,28	2,19	mmol/l
weiblich	373 -	379	Tage	1,28	2,19	mmol/l
weiblich	380 -	384	Tage	1,28	2,18	mmol/l
weiblich	385 -	388	Tage	1,27	2,18	mmol/l
weiblich	389 -	389	Tage	1,27	2,18	mmol/l
weiblich	390 -	392	Tage	1,27	2,18	mmol/l
weiblich	393 -	396	Tage	1,27	2,18	mmol/l
weiblich	397 -	401	Tage	1,27	2,17	mmol/l
weiblich	402 -	405	Tage	1,27	2,17	mmol/l
weiblich	406 -	410	Tage	1,27	2,17	mmol/l
weiblich	411 -	413	Tage	1,27	2,17	mmol/l
weiblich	414 -	415	Tage	1,27	2,16	mmol/l
weiblich	416 -	422	Tage	1,26	2,16	mmol/l
weiblich	423 -	430	Tage	1,26	2,16	mmol/l
weiblich	431 -	431	Tage	1,26	2,15	mmol/l
weiblich	432 -	432	Tage	1,26	2,15	mmol/l
weiblich	433 -	436	Tage	1,26	2,15	mmol/l
weiblich	437 -	440	Tage	1,26	2,15	mmol/l
weiblich	441 -	446	Tage	1,26	2,15	mmol/l
weiblich	447 -	448	Tage	1,25	2,15	mmol/l
weiblich	449 -	453	Tage	1,25	2,14	mmol/l
weiblich	454 -	457	Tage	1,25	2,14	mmol/l
weiblich	458 -	459	Tage	1,25	2,14	mmol/l
weiblich	460 -	465	Tage	1,25	2,14	mmol/l
weiblich	466 -	475	Tage	1,25	2,13	mmol/l
weiblich	476 -	479	Tage	1,25	2,13	mmol/l
weiblich	480 -	482	Tage	1,24	2,13	mmol/l
weiblich	483 -	484	Tage	1,24	2,13	mmol/l
weiblich	485 -	493	Tage	1,24	2,12	mmol/l
weiblich	494 -	498	Tage	1,24	2,12	mmol/l
weiblich	499 -	502	Tage	1,24	2,12	mmol/l
weiblich	503 -	506	Tage	1,24	2,11	mmol/l
weiblich	507 -	511	Tage	1,24	2,11	mmol/l
weiblich	512 -	513	Tage	1,24	2,11	mmol/l

Phosphor, anorganisch

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	514 -	521	Tage	1,23	2,11	mmol/l
weiblich	522 -	529	Tage	1,23	2,1	mmol/l
weiblich	530 -	531	Tage	1,23	2,1	mmol/l
weiblich	532 -	533	Tage	1,23	2,1	mmol/l
weiblich	534 -	541	Tage	1,23	2,1	mmol/l
weiblich	542 -	545	Tage	1,23	2,09	mmol/l
weiblich	546 -	548	Tage	1,23	2,09	mmol/l
weiblich	549 -	556	Tage	1,22	2,09	mmol/l
weiblich	557 -	561	Tage	1,22	2,09	mmol/l
weiblich	562 -	567	Tage	1,22	2,08	mmol/l
weiblich	568 -	570	Tage	1,22	2,08	mmol/l
weiblich	571 -	581	Tage	1,22	2,08	mmol/l
weiblich	582 -	582	Tage	1,22	2,07	mmol/l
weiblich	583 -	584	Tage	1,22	2,07	mmol/l
weiblich	585 -	587	Tage	1,21	2,07	mmol/l
weiblich	588 -	595	Tage	1,21	2,07	mmol/l
weiblich	596 -	602	Tage	1,21	2,07	mmol/l
weiblich	603 -	606	Tage	1,21	2,06	mmol/l
weiblich	607 -	610	Tage	1,21	2,06	mmol/l
weiblich	611 -	620	Tage	1,21	2,06	mmol/l
weiblich	621 -	623	Tage	1,21	2,06	mmol/l
weiblich	624 -	627	Tage	1,2	2,05	mmol/l
weiblich	628 -	638	Tage	1,2	2,05	mmol/l
weiblich	639 -	646	Tage	1,2	2,05	mmol/l
weiblich	647 -	647	Tage	1,2	2,04	mmol/l
weiblich	648 -	651	Tage	1,2	2,04	mmol/l
weiblich	652 -	663	Tage	1,2	2,04	mmol/l
weiblich	664 -	667	Tage	1,19	2,04	mmol/l
weiblich	668 -	668	Tage	1,19	2,04	mmol/l
weiblich	669 -	669	Tage	1,19	2,04	mmol/l
weiblich	670 -	674	Tage	1,19	2,03	mmol/l
weiblich	675 -	690	Tage	1,19	2,03	mmol/l
weiblich	691 -	693	Tage	1,19	2,03	mmol/l
weiblich	694 -	696	Tage	1,19	2,02	mmol/l
weiblich	697 -	698	Tage	1,19	2,02	mmol/l
weiblich	699 -	703	Tage	1,19	2,02	mmol/l
weiblich	704 -	705	Tage	1,19	2,02	mmol/l
weiblich	706 -	712	Tage	1,18	2,02	mmol/l
weiblich	713 -	717	Tage	1,18	2,02	mmol/l
weiblich	718 -	730	Tage	1,18	2,01	mmol/l
weiblich	731 -	732	Tage	1,18	2,01	mmol/l
weiblich	733 -	735	Tage	1,18	2,01	mmol/l
weiblich	736 -	743	Tage	1,18	2,01	mmol/l
weiblich	744 -	744	Tage	1,18	2	mmol/l
weiblich	745 -	750	Tage	1,18	2	mmol/l
weiblich	751 -	758	Tage	1,17	2	mmol/l
weiblich	759 -	763	Tage	1,17	2	mmol/l
weiblich	764 -	764	Tage	1,17	2	mmol/l
weiblich	765 -	770	Tage	1,17	2	mmol/l
weiblich	771 -	782	Tage	1,17	1,99	mmol/l
weiblich	783 -	795	Tage	1,17	1,99	mmol/l
weiblich	796 -	797	Tage	1,17	1,99	mmol/l
weiblich	798 -	798	Tage	1,17	1,99	mmol/l
weiblich	799 -	799	Tage	1,16	1,99	mmol/l
weiblich	800 -	800	Tage	1,16	1,98	mmol/l
weiblich	801 -	807	Tage	1,16	1,98	mmol/l
weiblich	808 -	828	Tage	1,16	1,98	mmol/l
weiblich	829 -	829	Tage	1,16	1,98	mmol/l
weiblich	830 -	833	Tage	1,16	1,97	mmol/l
weiblich	834 -	838	Tage	1,16	1,97	mmol/l
weiblich	839 -	849	Tage	1,16	1,97	mmol/l
weiblich	850 -	854	Tage	1,15	1,97	mmol/l
weiblich	855 -	860	Tage	1,15	1,97	mmol/l
weiblich	861 -	861	Tage	1,15	1,97	mmol/l
weiblich	862 -	863	Tage	1,15	1,96	mmol/l
weiblich	864 -	879	Tage	1,15	1,96	mmol/l
weiblich	880 -	888	Tage	1,15	1,96	mmol/l
weiblich	889 -	895	Tage	1,15	1,96	mmol/l
weiblich	896 -	901	Tage	1,15	1,95	mmol/l
weiblich	902 -	905	Tage	1,15	1,95	mmol/l
weiblich	906 -	917	Tage	1,14	1,95	mmol/l
weiblich	918 -	919	Tage	1,14	1,95	mmol/l

Phosphor, anorganisch

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	920 -	923	Tage	1,14	1,95	mmol/l
weiblich	924 -	932	Tage	1,14	1,95	mmol/l
weiblich	933 -	940	Tage	1,14	1,94	mmol/l
weiblich	941 -	948	Tage	1,14	1,94	mmol/l
weiblich	949 -	965	Tage	1,14	1,94	mmol/l
weiblich	966 -	971	Tage	1,13	1,94	mmol/l
weiblich	972 -	980	Tage	1,13	1,93	mmol/l
weiblich	981 -	983	Tage	1,13	1,93	mmol/l
weiblich	984 -	994	Tage	1,13	1,93	mmol/l
weiblich	995 -	1014	Tage	1,13	1,93	mmol/l
weiblich	1015 -	1015	Tage	1,13	1,93	mmol/l
weiblich	1016 -	1025	Tage	1,13	1,92	mmol/l
weiblich	1026 -	1029	Tage	1,13	1,92	mmol/l
weiblich	1030 -	1032	Tage	1,13	1,92	mmol/l
weiblich	1033 -	1051	Tage	1,12	1,92	mmol/l
weiblich	1052 -	1063	Tage	1,12	1,92	mmol/l
weiblich	1064 -	1080	Tage	1,12	1,91	mmol/l
weiblich	1081 -	1085	Tage	1,12	1,91	mmol/l
weiblich	1086 -	1090	Tage	1,12	1,91	mmol/l
weiblich	1091 -	1110	Tage	1,12	1,91	mmol/l
weiblich	1111 -	1117	Tage	1,11	1,91	mmol/l
weiblich	1118 -	1132	Tage	1,11	1,9	mmol/l
weiblich	1133 -	1137	Tage	1,11	1,9	mmol/l
weiblich	1138 -	1154	Tage	1,11	1,9	mmol/l
weiblich	1155 -	1178	Tage	1,11	1,9	mmol/l
weiblich	1179 -	1179	Tage	1,11	1,9	mmol/l
weiblich	1180 -	1202	Tage	1,11	1,89	mmol/l
weiblich	1203 -	1207	Tage	1,11	1,89	mmol/l
weiblich	1208 -	1215	Tage	1,1	1,89	mmol/l
weiblich	1216 -	1229	Tage	1,1	1,89	mmol/l
weiblich	1230 -	1237	Tage	1,1	1,89	mmol/l
weiblich	1238 -	1250	Tage	1,1	1,89	mmol/l
weiblich	1251 -	1280	Tage	1,1	1,88	mmol/l
weiblich	1281 -	1287	Tage	1,1	1,88	mmol/l
weiblich	1288 -	1331	Tage	1,1	1,88	mmol/l
weiblich	1332 -	1344	Tage	1,1	1,87	mmol/l
weiblich	1345 -	1353	Tage	1,1	1,87	mmol/l
weiblich	1354 -	1377	Tage	1,1	1,87	mmol/l
weiblich	1378 -	1378	Tage	1,09	1,87	mmol/l
weiblich	1379 -	1423	Tage	1,09	1,87	mmol/l
weiblich	1424 -	1431	Tage	1,09	1,86	mmol/l
weiblich	1432 -	1500	Tage	1,09	1,86	mmol/l
weiblich	1501 -	1515	Tage	1,09	1,86	mmol/l
weiblich	1516 -	1523	Tage	1,09	1,86	mmol/l
weiblich	1524 -	1525	Tage	1,09	1,85	mmol/l
weiblich	1526 -	1562	Tage	1,09	1,85	mmol/l
weiblich	1563 -	1627	Tage	1,1	1,85	mmol/l
weiblich	1628 -	1644	Tage	1,1	1,84	mmol/l
weiblich	1645 -	1732	Tage	1,1	1,84	mmol/l
weiblich	1733 -	1756	Tage	1,1	1,83	mmol/l
weiblich	1757 -	1771	Tage	1,1	1,83	mmol/l
weiblich	1772 -	1791	Tage	1,11	1,83	mmol/l
weiblich	1792 -	1796	Tage	1,11	1,83	mmol/l
weiblich	1797 -	1837	Tage	1,11	1,83	mmol/l
weiblich	1838 -	1918	Tage	1,11	1,82	mmol/l
weiblich	1919 -	1945	Tage	1,12	1,82	mmol/l
weiblich	1946 -	1971	Tage	1,12	1,81	mmol/l
weiblich	1972 -	1982	Tage	1,12	1,81	mmol/l
weiblich	1983 -	2058	Tage	1,12	1,81	mmol/l
weiblich	2059 -	2065	Tage	1,12	1,8	mmol/l
weiblich	2066 -	2179	Tage	1,13	1,8	mmol/l
weiblich	2180 -	2192	Tage	1,13	1,79	mmol/l
weiblich	2193 -	2216	Tage	1,13	1,79	mmol/l
weiblich	2217 -	2228	Tage	1,13	1,79	mmol/l
weiblich	2229 -	2309	Tage	1,14	1,79	mmol/l
weiblich	2310 -	2386	Tage	1,14	1,78	mmol/l
weiblich	2387 -	2416	Tage	1,14	1,78	mmol/l
weiblich	2417 -	2452	Tage	1,15	1,78	mmol/l
weiblich	2453 -	2555	Tage	1,15	1,77	mmol/l
weiblich	2556 -	2607	Tage	1,15	1,77	mmol/l
weiblich	2608 -	2611	Tage	1,15	1,77	mmol/l
weiblich	2612 -	2698	Tage	1,15	1,76	mmol/l

Phosphor, anorganisch

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2699 -	2792	Tage	1,16	1,76	mmol/l
weiblich	2793 -	2873	Tage	1,16	1,75	mmol/l
weiblich	2874 -	2904	Tage	1,16	1,75	mmol/l
weiblich	2905 -	2935	Tage	1,16	1,75	mmol/l
weiblich	2936 -	2959	Tage	1,16	1,75	mmol/l
weiblich	2960 -	3040	Tage	1,16	1,75	mmol/l
weiblich	3041 -	3065	Tage	1,16	1,74	mmol/l
weiblich	3066 -	3085	Tage	1,15	1,74	mmol/l
weiblich	3086 -	3191	Tage	1,15	1,74	mmol/l
weiblich	3192 -	3196	Tage	1,15	1,74	mmol/l
weiblich	3197 -	3272	Tage	1,15	1,74	mmol/l
weiblich	3273 -	3322	Tage	1,15	1,74	mmol/l
weiblich	3323 -	3388	Tage	1,14	1,74	mmol/l
weiblich	3389 -	3391	Tage	1,14	1,74	mmol/l
weiblich	3392 -	3460	Tage	1,14	1,74	mmol/l
weiblich	3461 -	3476	Tage	1,14	1,74	mmol/l
weiblich	3477 -	3479	Tage	1,14	1,74	mmol/l
weiblich	3480 -	3581	Tage	1,13	1,74	mmol/l
weiblich	3582 -	3607	Tage	1,13	1,74	mmol/l
weiblich	3608 -	3713	Tage	1,12	1,74	mmol/l
weiblich	3714 -	3721	Tage	1,12	1,74	mmol/l
weiblich	3722 -	3729	Tage	1,11	1,74	mmol/l
weiblich	3730 -	3811	Tage	1,11	1,74	mmol/l
weiblich	3812 -	3822	Tage	1,11	1,74	mmol/l
weiblich	3823 -	3827	Tage	1,11	1,74	mmol/l
weiblich	3828 -	3918	Tage	1,1	1,74	mmol/l
weiblich	3919 -	3929	Tage	1,1	1,74	mmol/l
weiblich	3930 -	4001	Tage	1,09	1,74	mmol/l
weiblich	4002 -	4027	Tage	1,09	1,74	mmol/l
weiblich	4028 -	4068	Tage	1,08	1,74	mmol/l
weiblich	4069 -	4119	Tage	1,08	1,74	mmol/l
weiblich	4120 -	4140	Tage	1,07	1,74	mmol/l
weiblich	4141 -	4189	Tage	1,07	1,73	mmol/l
weiblich	4190 -	4206	Tage	1,07	1,73	mmol/l
weiblich	4207 -	4218	Tage	1,06	1,73	mmol/l
weiblich	4219 -	4286	Tage	1,06	1,73	mmol/l
weiblich	4287 -	4291	Tage	1,05	1,73	mmol/l
weiblich	4292 -	4305	Tage	1,05	1,73	mmol/l
weiblich	4306 -	4362	Tage	1,05	1,72	mmol/l
weiblich	4363 -	4380	Tage	1,04	1,72	mmol/l
weiblich	4381 -	4381	Tage	1,04	1,72	mmol/l
weiblich	4382 -	4426	Tage	1,04	1,72	mmol/l
weiblich	4427 -	4433	Tage	1,04	1,71	mmol/l
weiblich	4434 -	4461	Tage	1,03	1,71	mmol/l
weiblich	4462 -	4501	Tage	1,03	1,71	mmol/l
weiblich	4502 -	4513	Tage	1,02	1,71	mmol/l
weiblich	4514 -	4527	Tage	1,02	1,71	mmol/l
weiblich	4528 -	4536	Tage	1,02	1,7	mmol/l
weiblich	4537 -	4567	Tage	1,02	1,7	mmol/l
weiblich	4568 -	4606	Tage	1,01	1,7	mmol/l
weiblich	4607 -	4612	Tage	1,01	1,7	mmol/l
weiblich	4613 -	4613	Tage	1,01	1,7	mmol/l
weiblich	4614 -	4624	Tage	1,01	1,69	mmol/l
weiblich	4625 -	4631	Tage	1,01	1,69	mmol/l
weiblich	4632 -	4673	Tage	1	1,69	mmol/l
weiblich	4674 -	4691	Tage	1	1,69	mmol/l
weiblich	4692 -	4694	Tage	1	1,68	mmol/l
weiblich	4695 -	4721	Tage	0,99	1,68	mmol/l
weiblich	4722 -	4738	Tage	0,99	1,68	mmol/l
weiblich	4739 -	4756	Tage	0,99	1,68	mmol/l
weiblich	4757 -	4762	Tage	0,98	1,68	mmol/l
weiblich	4763 -	4791	Tage	0,98	1,67	mmol/l
weiblich	4792 -	4800	Tage	0,98	1,67	mmol/l
weiblich	4801 -	4807	Tage	0,98	1,67	mmol/l
weiblich	4808 -	4818	Tage	0,98	1,67	mmol/l
weiblich	4819 -	4829	Tage	0,97	1,67	mmol/l
weiblich	4830 -	4862	Tage	0,97	1,66	mmol/l
weiblich	4863 -	4881	Tage	0,97	1,66	mmol/l
weiblich	4882 -	4887	Tage	0,96	1,66	mmol/l
weiblich	4888 -	4893	Tage	0,96	1,66	mmol/l
weiblich	4894 -	4916	Tage	0,96	1,65	mmol/l
weiblich	4917 -	4923	Tage	0,96	1,65	mmol/l

Phosphor, anorganisch

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	4924 -	4945	Tage	0,96	1,65	mmol/l
weiblich	4946 -	4955	Tage	0,95	1,65	mmol/l
weiblich	4956 -	4961	Tage	0,95	1,64	mmol/l
weiblich	4962 -	4978	Tage	0,95	1,64	mmol/l
weiblich	4979 -	4984	Tage	0,95	1,64	mmol/l
weiblich	4985 -	5012	Tage	0,95	1,64	mmol/l
weiblich	5013 -	5014	Tage	0,94	1,64	mmol/l
weiblich	5015 -	5015	Tage	0,94	1,63	mmol/l
weiblich	5016 -	5032	Tage	0,94	1,63	mmol/l
weiblich	5033 -	5045	Tage	0,94	1,63	mmol/l
weiblich	5046 -	5072	Tage	0,94	1,63	mmol/l
weiblich	5073 -	5081	Tage	0,94	1,62	mmol/l
weiblich	5082 -	5099	Tage	0,93	1,62	mmol/l
weiblich	5100 -	5100	Tage	0,93	1,62	mmol/l
weiblich	5101 -	5107	Tage	0,93	1,62	mmol/l
weiblich	5108 -	5128	Tage	0,93	1,62	mmol/l
weiblich	5129 -	5152	Tage	0,93	1,61	mmol/l
weiblich	5153 -	5165	Tage	0,92	1,61	mmol/l
weiblich	5166 -	5167	Tage	0,92	1,61	mmol/l
weiblich	5168 -	5170	Tage	0,92	1,61	mmol/l
weiblich	5171 -	5174	Tage	0,92	1,61	mmol/l
weiblich	5175 -	5183	Tage	0,92	1,61	mmol/l
weiblich	5184 -	5226	Tage	0,92	1,6	mmol/l
weiblich	5227 -	5233	Tage	0,91	1,6	mmol/l
weiblich	5234 -	5234	Tage	0,91	1,6	mmol/l
weiblich	5235 -	5237	Tage	0,91	1,6	mmol/l
weiblich	5238 -	5243	Tage	0,91	1,59	mmol/l
weiblich	5244 -	5286	Tage	0,91	1,59	mmol/l
weiblich	5287 -	5291	Tage	0,91	1,59	mmol/l
weiblich	5292 -	5298	Tage	0,91	1,58	mmol/l
weiblich	5299 -	5299	Tage	0,91	1,58	mmol/l
weiblich	5300 -	5302	Tage	0,91	1,58	mmol/l
weiblich	5303 -	5307	Tage	0,9	1,58	mmol/l
weiblich	5308 -	5344	Tage	0,9	1,58	mmol/l
weiblich	5345 -	5364	Tage	0,9	1,57	mmol/l
weiblich	5365 -	5367	Tage	0,9	1,57	mmol/l
weiblich	5368 -	5369	Tage	0,9	1,57	mmol/l
weiblich	5370 -	5380	Tage	0,9	1,57	mmol/l
weiblich	5381 -	5384	Tage	0,89	1,57	mmol/l
weiblich	5385 -	5398	Tage	0,89	1,57	mmol/l
weiblich	5399 -	5427	Tage	0,89	1,56	mmol/l
weiblich	5428 -	5430	Tage	0,89	1,56	mmol/l
weiblich	5431 -	5437	Tage	0,89	1,56	mmol/l
weiblich	5438 -	5453	Tage	0,89	1,56	mmol/l
weiblich	5454 -	5460	Tage	0,89	1,55	mmol/l
weiblich	5461 -	5470	Tage	0,88	1,55	mmol/l
weiblich	5471 -	5484	Tage	0,88	1,55	mmol/l
weiblich	5485 -	5497	Tage	0,88	1,55	mmol/l
weiblich	5498 -	5510	Tage	0,88	1,55	mmol/l
weiblich	5511 -	5511	Tage	0,88	1,54	mmol/l
weiblich	5512 -	5539	Tage	0,88	1,54	mmol/l
weiblich	5540 -	5542	Tage	0,88	1,54	mmol/l
weiblich	5543 -	5548	Tage	0,87	1,54	mmol/l
weiblich	5549 -	5563	Tage	0,87	1,54	mmol/l
weiblich	5564 -	5569	Tage	0,87	1,54	mmol/l
weiblich	5570 -	5590	Tage	0,87	1,53	mmol/l
weiblich	5591 -	5594	Tage	0,87	1,53	mmol/l
weiblich	5595 -	5622	Tage	0,87	1,53	mmol/l
weiblich	5623 -	5627	Tage	0,87	1,53	mmol/l
weiblich	5628 -	5629	Tage	0,86	1,53	mmol/l
weiblich	5630 -	5631	Tage	0,86	1,53	mmol/l
weiblich	5632 -	5647	Tage	0,86	1,52	mmol/l
weiblich	5648 -	5674	Tage	0,86	1,52	mmol/l
weiblich	5675 -	5691	Tage	0,86	1,52	mmol/l
weiblich	5692 -	5695	Tage	0,86	1,52	mmol/l
weiblich	5696 -	5700	Tage	0,86	1,51	mmol/l
weiblich	5701 -	5715	Tage	0,86	1,51	mmol/l
weiblich	5716 -	5753	Tage	0,85	1,51	mmol/l
weiblich	5754 -	5754	Tage	0,85	1,51	mmol/l
weiblich	5755 -	5761	Tage	0,85	1,51	mmol/l
weiblich	5762 -	5762	Tage	0,85	1,51	mmol/l
weiblich	5763 -	5763	Tage	0,85	1,5	mmol/l

Phosphor, anorganisch

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	5764 -	5804	Tage	0,85	1,5	mmol/l
weiblich	5805 -	5806	Tage	0,85	1,5	mmol/l
weiblich	5807 -	5812	Tage	0,84	1,5	mmol/l
weiblich	5813 -	5827	Tage	0,84	1,5	mmol/l
weiblich	5828 -	5831	Tage	0,84	1,5	mmol/l
weiblich	5832 -	5856	Tage	0,84	1,49	mmol/l
weiblich	5857 -	5860	Tage	0,84	1,49	mmol/l
weiblich	5861 -	5866	Tage	0,84	1,49	mmol/l
weiblich	5867 -	5892	Tage	0,84	1,49	mmol/l
weiblich	5893 -	5900	Tage	0,84	1,49	mmol/l
weiblich	5901 -	5904	Tage	0,83	1,49	mmol/l
weiblich	5905 -	5907	Tage	0,83	1,48	mmol/l
weiblich	5908 -	5917	Tage	0,83	1,48	mmol/l
weiblich	5918 -	5957	Tage	0,83	1,48	mmol/l
weiblich	5958 -	5961	Tage	0,83	1,48	mmol/l
weiblich	5962 -	5965	Tage	0,83	1,48	mmol/l
weiblich	5966 -	5978	Tage	0,83	1,48	mmol/l
weiblich	5979 -	5997	Tage	0,83	1,47	mmol/l
weiblich	5998 -	6008	Tage	0,82	1,47	mmol/l
weiblich	6009 -	6011	Tage	0,82	1,47	mmol/l
weiblich	6012 -	6022	Tage	0,82	1,47	mmol/l
weiblich	6023 -	6055	Tage	0,82	1,47	mmol/l
weiblich	6056 -	6056	Tage	0,82	1,46	mmol/l
weiblich	6057 -	6058	Tage	0,82	1,46	mmol/l
weiblich	6059 -	6068	Tage	0,82	1,46	mmol/l
weiblich	6069 -	6085	Tage	0,82	1,46	mmol/l
weiblich	6086 -	6097	Tage	0,82	1,46	mmol/l
weiblich	6098 -	6099	Tage	0,81	1,46	mmol/l
weiblich	6100 -	6108	Tage	0,81	1,46	mmol/l
weiblich	6109 -	6133	Tage	0,81	1,46	mmol/l
weiblich	6134 -	6142	Tage	0,81	1,45	mmol/l
weiblich	6143 -	6148	Tage	0,81	1,45	mmol/l
weiblich	6149 -	6158	Tage	0,81	1,45	mmol/l
weiblich	6159 -	6178	Tage	0,81	1,45	mmol/l
weiblich	6179 -	6184	Tage	0,81	1,45	mmol/l
weiblich	6185 -	6198	Tage	0,81	1,45	mmol/l
weiblich	6199 -	6207	Tage	0,8	1,45	mmol/l
weiblich	6208 -	6209	Tage	0,8	1,45	mmol/l
weiblich	6210 -	6213	Tage	0,8	1,45	mmol/l
weiblich	6214 -	6226	Tage	0,8	1,44	mmol/l
weiblich	6227 -	6257	Tage	0,8	1,44	mmol/l
weiblich	6258 -	6267	Tage	0,8	1,44	mmol/l
weiblich	6268 -	6270	Tage	0,8	1,44	mmol/l
weiblich	6271 -	6290	Tage	0,8	1,44	mmol/l
weiblich	6291 -	6292	Tage	0,8	1,44	mmol/l
weiblich	6293 -	6301	Tage	0,8	1,43	mmol/l
weiblich	6302 -	6307	Tage	0,79	1,43	mmol/l
weiblich	6308 -	6331	Tage	0,79	1,43	mmol/l
weiblich	6332 -	6348	Tage	0,79	1,43	mmol/l
weiblich	6349 -	6356	Tage	0,79	1,43	mmol/l
weiblich	6357 -	6373	Tage	0,79	1,43	mmol/l
weiblich	6374 -	6389	Tage	0,79	1,42	mmol/l
weiblich	6390 -	6391	Tage	0,79	1,42	mmol/l
weiblich	6392 -	6403	Tage	0,79	1,42	mmol/l
weiblich	6404 -	6405	Tage	0,79	1,42	mmol/l
weiblich	6406 -	6406	Tage	0,78	1,42	mmol/l
weiblich	6407 -	6429	Tage	0,78	1,42	mmol/l
weiblich	6430 -	6452	Tage	0,78	1,42	mmol/l
weiblich	6453 -	6453	Tage	0,78	1,42	mmol/l
weiblich	6454 -	6455	Tage	0,78	1,41	mmol/l
weiblich	6456 -	6470	Tage	0,78	1,41	mmol/l
weiblich	6471 -	6505	Tage	0,78	1,41	mmol/l
weiblich	6506 -	6509	Tage	0,78	1,41	mmol/l
weiblich	6510 -	6510	Tage	0,77	1,41	mmol/l
weiblich	6511 -	6512	Tage	0,77	1,41	mmol/l
weiblich	6513 -	6515	Tage	0,77	1,41	mmol/l
weiblich	6516 -	6533	Tage	0,77	1,41	mmol/l
weiblich	6534 -	6551	Tage	0,77	1,4	mmol/l
weiblich	6552 -	6554	Tage	0,77	1,4	mmol/l
weiblich	6555 -	6570	Tage	0,77	1,4	mmol/l

Phosphor, anorganisch Urin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Phosphor, anorganisch im Urin
Synonym	NA
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mol/mol Kreatinin bzw. mmol/Sammelzeit (mmol/l)
Probenmaterial	1 ml Urin
Präanalytik	Spontanurin, Sammelurin (angesäuert)
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich[1)]	
Hinweise und Störungen	Bei Kreatininwerten < 20 mg/dl ist die Quotientenbildung nicht oder nur eingeschränkt verwertbar (sehr hoher Fehlerbereich)!
Klinische Relevanz	Knochenerkrankungen, chronische Nierenerkrankungen, Erkrankungen von Schilddrüse und Nebenschilddrüse, Mangelernährung (Vitamin-D-Mangel)
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Matos, V. et al.: Urinary phosphate/creatinine, calcium/creatinine, and magnesium/creatinine ratios in a healthy pediatric population. J Pediatr 1997;131:252-7

Alter	mol/mol Kreatinin
1 – 12 Monate	1,2 – 19,0
1 – < 2 Jahre	1,2 – 14,0
2 -- < 3 Jahre	1,2 – 12,0
3 -- < 5 Jahre	1,2 – 8,0
5 -- < 7 Jahre	1,2 – 5,0
7 -- < 10 Jahre	1,2 – 3,6
10 -- < 14 Jahre	0,8 – 3,2
14 -- < 18 Jahre	0,8 – 2,7

Phosphoserin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Phosphoserin
Synonym	(*S*)-2-Amino-3-(phosphonooxy)propionic acid
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Phosphoserin im Serum 0 – 18 Jahre: <3 µmol/l
Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus.
Klinische Relevanz [1,2)]	selektives Stoffwechselscreening Therapie- / Compliance-Kontrolle bei Stoffwechselerkrankungen Ausschluss-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 2) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 3) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

pH-Wert

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	pH
Synonym	Azidität
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	entfällt
Probenmaterial	Vollblut in heparinisierter 55 µl- bzw. 95µl-Kapillare (Radiometer) für kapilläre Abnahme 0,5 – 2 ml in heparinisierte Spritze PICO50 (Radiometer) für arterielle oder venöse Abnahme
Präanalytik	Blut-Abnahme mit Spritze: Spritze nach Abnahme sofort entlüften, verschließen und sorgfältig mischen. Kapillar-Abnahme: Nach der luftblasenfreien Befüllung der Kapillare einen Mischdraht einführen, anschließend mit zwei Verschlusskappen versiegeln, danach Probe gründlich mit Hilfe eines Magnets durchmischen.
Probentransport	innerhalb von 10 Min., gekühlt innerhalb von 30 Min.
Messverfahren	Potentiometrie Geräte: Radiometer ABL835 flex, ABL800 flex plus, ABL90 Flex plus
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	entfällt
Referenzbereich[1)]	für arterielles Blut: (für venöses Blut keine Werte vorhanden)

Alter	
0 – 1 Tage	7,20 – 7,41
2 – 90 Tage	7,34 – 7,45
91 – 364 Tage	7,38 – 7,45
1 – 120 Jahre	7,37 – 7,45

Hinweise und Störungen	Fieber oder Untertemperatur beeinflussen die Messergebnisse von pH, werden aber richtig berechnet, wenn die Körpertemperatur am Gerät eingegeben wird (kann auch im Nachhinein nach Abschluss der Messung noch erfolgen). Gerinnsel, Lipämie, Hämolyse, Luftblasen, zu lange Lagerung nach der Blutabnahme, Inhomogenität durch schlechtes Mischen direkt vor der Analyse. Verschiedene Medikamente, Anästhesiemittel, andere Antikoagulantia als Heparin, Säuren, Basen, Detergentien, stark viskose Flüssigkeiten …
Klinische Relevanz	Störungen des Säure-Base-Haushalts, Restriktive und obstruktive Ventilationsstörungen, Lungenperfusionsstörungen, Kreislaufinsuffizienz, Niereninsuffizienz, Intoxikationen, Komatöse Zustände, Störungen des Elektrolythaushalts (Erbrechen, Diarrhoe, Hyper- und Hypochlorämie, Hyper- und Hypokaliämie), NNR-Funktionsstörungen, Überwachung bei künstlicher Beatmung.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Müller-Plathe O. Säure-Basen-Gleichgewicht und Blutgase. In: Thomas L, ed. Labor und Diagnose, 2005; 468-79

Piperacillin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Piperacillin
Synonym	Pipracil, Pipril Antibiotikum (β-Lactam-Antibiotikum), Penicillin Kombination von Piperacillin mit Tazobactam vermindert eine Inaktivierung durch β-Lactamase-bildende Mikroorganismen.[1)]
Laborbereich	Spezialanalytik – Stoffwechsel – LC-MS/MS (GCLP) Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma, Serum
Präanalytik	Nach Anwendung von Einzel- oder Mehrfachdosen von Piperacillin/Tazobactam an gesunde Probanden ergab sich eine Plasmahalbwertszeit von 0,7 bis 1,2 Stunden, die von der Dosis und Infusionsdauer unabhängig war. Sowohl bei Piperacillin als auch bei Tazobactam erhöhte sich die Eliminationshalbwertszeit mit sinkender renaler Clearance.[2)]
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Deshalb ist die Probe unverzüglich nach der Gewinnung ins Labor zu bringen. Probenversand (Plasma / Serum) auf Trockeneis möglich. Haltbarkeit (Plasma / Serum): Raumtemperatur: 4 Stunden [1)] +2 bis +8 °C: 24 Stunden [1)] Längere Lagerung bei -80°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	in der Regel Montag, Mittwoch, Freitag, in der Regel vormittags
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* Bei der Festlegung des patientenindividuellen und keimabhängigen therapeutischen Bereichs sind die Mitglieder des Antibiotic Stewardship des Klinikums behilflich. Siehe Antiinfektiva-Empfehlungen des Klinikums * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Tazobactam führt zu keinen signifikanten Veränderungen der Pharmakokinetik von Piperacillin. Piperacillin scheint die Clearance von Tazobactam geringfügig zu reduzieren. Wie mit anderen Penicillinen führt die gleichzeitige Anwendung von Probenecid und Piperacillin/Tazobactam zu einer längeren Halbwertszeit und einer geringeren renalen Clearance von Piperacillin und Tazobactam; allerdings werden die maximalen Plasmakonzentrationen der beiden Substanzen nicht beeinflusst. Wird Piperacillin/Tazobactam gemeinsam mit einem anderen Antibiotikum (z. B. einem Aminoglykosid) angewendet, müssen die Arzneimittel getrennt angewendet werden. Das Mischen von Beta-Laktam-Antibiotika mit einem Aminoglykosid in vitro kann zu einer erheblichen Inaktivierung des Aminoglykosids führen.[2)]
Klinische Relevanz	Antibiotikum, Therapiekontrolle Prüfung der Wirksamkeit zur Vorbeugung von Unterdosierung und Resistenzentwicklung Feststellung toxischer Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Chromsystems Instruments & Chemicals GmbH, Arbeitsvorschrift für die HPLC-Bestimmung „Antibiotika im Serum/Plasma“, 2018 [2)] https://s3.eu-central-1.amazonaws.com/prod-cerebro-ifap/media_all/81160.pdf [3)] Wissenschaftliche Abschlussarbeit im Studiengang Lebensmittelchemie, Therapeutisches Drug Monitoring von Antibiotika mittels LC-MS/MS, Clarissa Müller, März 2020

pO2

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	pO_2
Synonym	Sauerstoff-Partialdruck
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mm Hg
Probenmaterial	Vollblut in heparinisierter 55µl- bzw. 95µl-Kapillare (Radiometer) für kapilläre Abnahme 0,5 – 2 ml in heparinisierte Spritze PICO50 (Radiometer) für arterielle oder venöse Abnahme
Präanalytik	Blut-Abnahme mit Spritze: Spritze nach Abnahme sofort entlüften, verschließen und sorgfältig mischen. Kapillar-Abnahme: Nach der luftblasenfreien Befüllung der Kapillare einen Mischdraht einführen, anschließend mit zwei Verschlusskappen versiegeln, danach Probe gründlich mit Hilfe eines Magnets durchmischen.
Probentransport	innerhalb von 10 Min., gekühlt innerhalb von 30 Min.
Messverfahren	Amperometrie Geräte: Radiometer ABL835 flex, ABL800 flex plus, ABL90 Flex plus
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	entfällt
Referenzbereich[1)]	für arterielles Blut: (für venöses Blut keine Werte vorhanden)

Alter	mm Hg
0 – 364 Tage	70 - 85
1 – 120 Jahre	71 - 104

Hinweise und Störungen	Gerinnsel, Lipämie, Hämolyse, Luftblasen, zu lange Lagerung nach der Blutabnahme, Inhomogenität durch schlechtes Mischen direkt vor der Analyse. Verschiedene Medikamente, Anästhesiemittel, andere Antikoagulantia als Heparin, Säuren, Basen, Detergentien, stark viskose Flüssigkeiten …
Klinische Relevanz	Störungen des Säure-Base-Haushalts, Restriktive und obstruktive Ventilationsstörungen, Lungenperfusionsstörungen, Kreislaufinsuffizienz, Niereninsuffizienz, Intoxikationen, Komatöse Zustände, Störungen des Elektrolythaushalts (Erbrechen, Diarrhoe, Hyper- und Hypochlorämie, Hyper- und Hypokaliämie), NNR-Funktionsstörungen, Überwachung bei künstlicher Beatmung.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Müller-Plathe O. Säure-Basen-Gleichgewicht und Blutgase. In: Thomas L, ed. Labor und Diagnose, 2005; 468-79

Pregabalin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Pregabalin
Synonym	*(3S)-3-Aminomethyl-5-methylhexansäure* Lyrica
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [2)] längere Lagerung bei -20°C [2)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 2 - 5 mg/l [1)] kritisch: > 10 mg/l [1)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	---
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle, Erkennung toxischer Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Hiemke C., Baumann P., et al.; AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011; Pharmacopsychiatry 2011; 44: 195-235 2) MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems

Pregnandiol

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Pregnandiol (Pd)
Synonym	5β-pregnan-3α, 20α-diol
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	Messung in µg/ml; Befundausgabe in µg/Sammelvolumen (entspricht µg/24h, wenn Urin über 24 Stunden gesammelt wurde)
Probenmaterial	Urin (10ml Urinmonovette; Mindestvolumen 2ml)
Präanalytik	24-h-Sammelurin mit 10%-iger Essigsäure (15ml / 1L Urin) ansäuern oder Spontanurin (entsprechend angesäuert) Bei Sammelurin: Immer Sammelmenge und –zeit angeben!
Probentransport	ungekühlt
Messverfahren	Gaschromatographie/ Massenspektrometrie (GC-MS)
Analysenfrequenz	1 mal pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate bei -20°C
Referenzbereich [1)] (in µg/24h)	

	weiblich	männlich
0 - 3 Monate	0 – 321	0 - 256
3 Mo – 12 Jahre	0 - 1090	0 - 353
13 – 16 Jahre	96 - 2564	96 - 801
17 - 50 Jahre	225 - 2276	160 -1058

Hinweise und Störungen	Nicht verfügbar
Klinische Relevanz	Therapiekontrolle Adrenogenitales Syndrom, Diagnostik Steroidbiosynthesestörung Metabolit von Progesteron, Zyklusstörungen, Verdacht auf intrauterine Wachstums-retardierung
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Weykamp C.W. et al.,(1989), Clin Chem 35: 2281-2284. [2)] Wudy S, Homoki J; Profiling Steroids by Gas Chromatography-Mass Spectrometry: Clinical Applications; Ranke MB (ed): Diagnostics of Endocrine Function in Children and Adolescents. Basel, Karger, 2003, S. 427-449

Pregnantriol

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Pregnantriol (Pt)
Synonym	5β-pregnan-3α,17α,20α-triol
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	Messung in µg/ml; Befundausgabe in µg/Sammelvolumen (entspricht µg/24h, wenn Urin über 24 Stunden gesammelt wurde)
Probenmaterial	Urin (10ml Urinmonovette; Mindestvolumen 2ml)
Präanalytik	24-h-Sammelurin mit 10%-iger Essigsäure (15ml / 1L Urin) oder Spontanurin (entsprechend angesäuert) Bei Sammelurin: Immer Sammelmenge und –zeit angeben!
Probentransport	ungekühlt
Messverfahren	Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)
Analysenfrequenz	1 mal pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate bei -20°C
Referenzbereich [1)] (in µg/24h)	

	weiblich	männlich
0 – 3 Monate	0 - 101	0 - 135
3 Mo – 12 Jahre	101 - 404	34 - 953
13 – 16 Jahre	303 - 1380	257 - 2221
17 – 50 Jahre	337 - 1312	471 - 2086

Hinweise und Störungen	Nicht verfügbar
Klinische Relevanz	Therapiekontrolle adrenogenitales Syndrom, Diagnostik Steroidbiosynthesestörung Metabolit 17-Hydroxy-Progesteron
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) Weykamp C.W. et al., Clin Chem (1989), 35:2281-2284. 2) Norman F. Taylor; Urinary Steroid Profiling; Michael J. Wheeler (ed): Hormone Assays in Biological Fluids Humana Press, Springer 2013.

Pregnantriolon

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Pregnantriolon (Pton)
Synonym	5ß-Pregnan-3α,17α,20α-triol-11-on; 11-Oxo-pregnantriol
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	Messung in µg/ml; Befundausgabe in µg/Sammelvolumen (entspricht µg/24h, wenn Urin über 24 Stunden gesammelt wurde)
Probenmaterial	Urin (10ml Urinmonovette; Mindestvolumen 2ml)
Präanalytik	24-h-Sammelurin mit 10%-iger Essigsäure (15ml / 1L Urin) ansäuern oder Spontanurin (entsprechend angesäuert) Bei Sammelurin: Immer Sammelmenge und –zeit angeben!
Probentransport	ungekühlt
Messverfahren	Gaschromatographie/ Massenspektrometrie (GC-MS)
Analysenfrequenz	1 mal pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate bei -20°C
Referenzbereich [1)] (in µg/24h)	

	weiblich	männlich
0,5 - 1 Jahre	0 - 36	0 - 0
>1 Jahre	0 - 0	0 - 0
>2 Jahre	0 - 55	-
>3 Jahre	0 - 0	0 - 0
>4 Jahre	0 - 0	0 - 0
>5 Jahre	0 - 56	0 - 0
>6 Jahre	0 - 73	0 - 35
>7 Jahre	0 - 0	0 - 0
>8 Jahre	0 - 75	0 - 180
>9 Jahre	0 - 22	0 - 270
>10 Jahre	0 - 97	0 - 30
>11 Jahre	0 - 0	0 - 437
>12 Jahre	0 - 0	0 - 0
>13 Jahre	0 - 49	0 - 196
>14 Jahre	0 - 111	0 - 0
>15 Jahre	0 - 0	0 - 0
>16 Jahre	0 - 0	0 - 0
>17 Jahre	0 - 0	-
>18 Jahre	0 - 175	0 - 0

Hinweise und Störungen	Nicht verfügbar
Klinische Relevanz	AGS-Diagnostik
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) Wudy S, Homoki J; Profiling Steroids by Gas Chromatography-Mass Spectrometry: Clinical Applications; Ranke MB (ed): Diagnostics of Endocrine Function in Children and Adolescents. Basel, Karger, 2003, S. 427-449. 2) Norman F. Taylor; Urinary Steroid Profiling; Michael J. Wheeler (ed): Hormone Assays in Biological Fluids Humana Press, Springer 2013.

Pregnentriol

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Pregnentriol (AS)
Synonym	5-Pregnen-3β,17α,20α-triol
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	Messung in µg/ml; Befundausgabe in µg/Sammelvolumen (entspricht µg/24h, wenn Urin über 24 Stunden gesammelt wurde)
Probenmaterial	Urin (10ml Urinmonovette; Mindestvolumen 2ml)
Präanalytik	24-h-Sammelurin mit 10%-iger Essigsäure (15ml / 1L Urin) ansäuern oder Spontanurin (entsprechend angesäuert) Bei Sammelurin: Immer Sammelmenge und –zeit angeben!
Probentransport	ungekühlt
Messverfahren	Gaschromatographie/ Massenspektrometrie (GC-MS)
Analysenfrequenz	1-mal pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate bei -20°C
Referenzbereich [1] (in µg/24h)	

	weiblich	männlich
0,5 - 1 Jahre	0 - 0	0 - 56
>1 Jahre	0 - 93	20 - 148
>2 Jahre	0 - 55	-
>3 Jahre	0 - 28	0 - 14
>4 Jahre	0 - 25	0 - 0
>5 Jahre	0 - 61	0 - 78
>6 Jahre	0 - 116	0 - 119
>7 Jahre	0 - 125	0 - 78
>8 Jahre	0 - 601	0 - 127
>9 Jahre	0 - 168	0 - 250
>10 Jahre	0 - 140	0 - 135
>11 Jahre	0 - 140	0 - 437
>12 Jahre	0 - 227	0- 332
>13 Jahre	54 - 275	88 - 421
>14 Jahre	0 - 402	0 - 684
>15 Jahre	61 - 568	78 - 742
>16 Jahre	0 - 198	166 - 467
>17 Jahre	255 - 382	-
>18 Jahre	0 – 2030	137 - 555

Halbquantitativ, zur qualitativen Beurteilung

Hinweise und Störungen	Nicht verfügbar
Klinische Relevanz	Therapiekontrolle adrenogenitales Syndrom, Diagnostik Steroidbiosynthesestörung Metabolit von 17-Hydroxypregnenolon
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1] Wudy S, Homoki J; Profiling Steroids by Gas Chromatography-Mass Spectrometry: Clinical Applications; Ranke MB (ed): Diagnostics of Endocrine Function in Children and Adolescents. Basel, Karger, 2003, S. 427-449 [2] Norman F. Taylor; Urinary Steroid Profiling; Michael J. Wheeler (ed): Hormone Assays in Biological Fluids Humana Press, Springer 2013, S. 259-276.

Primidon

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Primidon
Synonym	Prim., Aphenylbarbit™, Lepinal™, Lepsiral™, Liskantin™, Luminal™/-etten™, Mylepsinum™, Phaenemal™/-etten™, Resimatil™, Mysoline™
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Zusätzlich Phenobarbital bestimmen lassen (akkumulierter Metabolit) [4] Abnahme vor der nächsten Dosis [3]
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [2] längere Lagerung bei -20°C [2]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 5 – 12 mg/l [3] potentiell toxisch: >15 mg/l [3] kritisch: > 25 mg/l [5] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Primidon wird zu PEMA und Phenobarbital metabolisiert (Akkumulation möglich!) [1,4], Viele Interaktionen möglich, z.B. mit anderen Antiepileptika, oralen Anticoagulanzien, Steroiden
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1] Thomas L, Labor und Diagnose, 6. Auflage 2005, S 1555 [2] MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems [3] Rentsch et al., J Lab Med 2010 34(3) 129-139, Monographies on drugs, which are frequently analysed in the course of Therapeutic Drug Monitoring [4] Krapf Labor Daten Buch 1995 S. 290 5) Hiemke C., Baumann P., et al.; AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011; Pharmacopsychiatry 2011; 44: 195-235

Procalcitonin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Procalcitonin
Synonym	PCT
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	IVDR konform
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	Li-Heparin-Plasma (Serum, EDTA-Plasma)
Präanalytik	NA
Probentransport	Postversand mit Zustellung am selben Tag möglich - Probe muss innerhalb von 24 Stunden analysiert werden
Messverfahren	ElectroChemiLumineszenz ImmunoAssay „ECLIA“ am Cobas Pro (Roche)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	<0,046 ng/ml [1)] Sepsisrisiko: [2)] <0,5 ng/ml: geringes Risiko für schwere Sepsis und/oder septischen Schock >2,0 ng/ml: hohes Risiko für schwere Sepsis und/oder septischen Schock
Hinweise und Störungen	Eine Hochdosistherapie mit Biotin kann die Reaktion zur Messung stören. Bei Neugeborenen <48h ist die Aussagekraft eingeschränkt.
Klinische Relevanz	Früherkennung klinisch relevanter bakterieller Infektionen, Sepsisrisiko
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Packungsbeilage Elecsys BRAHMS PCT 2025-03 V2.0 Deutsch [2)] Meisner M. Procalcitonin (PCT) – A new innovative infection parameter. Biochemical and clinical aspects. Thieme Stuttgart, New York 2000, ISBN: 3-13-105503-0.

Progesteron

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Progesteron
Synonym	Pregn-4-en-3,20-dion, Prog.,
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	100 µl Serum /ETDA Plasma
Präanalytik	Alter, Geschlecht, Zyklusphase beachten
Probentransport	Primärprobe 7d stabil
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1 -2 x pro Woche nach Probenaufkommen, nach Rücksprache in dringenden Fällen auch Einzelbestimmung möglich
Probenarchivierung	2 Wochen
Referenzbereich[1)] ng/ml	Der Referenzbereich für diesen Analyt ist alters- und geschlechtsabhängig. Außerdem sind Umstände wie Schwangerschaft, Pubertät, Reife und weitere Laborparameter zu berücksichtigen. Die Interpretation des Messwertes ist durch einen erfahrenen Endokrinologen unter Einbeziehung aller vorliegenden Daten vorzunehmen. Die unten angegebenen Referenzwerte sind nur als Orientierungshilfe zu verstehen. Referenzwerte:
Hinweise und Störungen	höhere Konzentrationen erst nach Einsetzen der Ovulation, maximaler Serum-Spiegel in der mittleren Lutealphase (5-8 Tage nach Ovulation)
Klinische Relevanz	AGS, Blasenmole, Ovarialtumoren, Anorexia nervosa, Ovulationsstörungen, primärer und sekundärer Hypogonadismus, adrenaler Tumor
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Bae Y.L. et al. , Poster DGKL Jahrestagung 2018.

Tanner	Weiblich	Männlich
1	0.192	0.198
2	0.148	0.349
3	4.710	0.276
4	11.712	0.204
5	12.246	0.232

Prolactin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Prolaktin
Synonym	Prolactin
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	ng/ml (= µg/l) (Umrechnungsfaktor µg/l x 21,2 = µlU/ml)
Probenmaterial	200 µl Serum (Li-Hep.-, EDTA-Plasma)
Präanalytik	NA
Probentransport	Postversand möglich Stabilität im Serum: 5 Tage bei 20 – 25 °C 14 Tage bei 2 – 8 °C 6 Monate bei -20 °C (±5°C)
Messverfahren	ElectroChemiLumineszenz ImmunoAssay „ECLIA“ am Roche Cobas Pro
Analysenfrequenz	Montag - Freitag
Probenarchivierung	Im Serumarchiv
Referenzbereich [1)2)]	

Alter	männlich ng/ml	weiblich ng/ml
0 - < 6 Jahre	3,88 – 20,12	2,72 – 19,55
6 - < 11 Jahre	2,59 – 16,1	2,69 – 22,25
11 - < 14 Jahre	2,21 – 22,3	2,00 – 31,56
14 - < 18 Jahre	4,72 – 16,69	3,71 – 23,23
Erwachsene	4,04 – 15,2	4,79 – 23,3*
		*nicht schwanger

Hinweise und Störungen	Bei Therapie mit hohen Biotin-Dosen sollte die letzte Gabe wenigstens 8h vor Blutentnahme erfolgt sein. Probe nur einmal einfrieren
Klinische Relevanz	Diagnostik von anovulatorischen Zyklen, hyperprolactinämischer Amenorrhoe und Galaktorrhoe, Gynäkomastie und Azoospermie. Bei Verdacht auf Mammakarzinom und Hypophysentumore.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] D. Winnenfeld, VL-MP, Referenzbereiche Hormone, Elecsys Prolactin [2)] Roche Testanleitung Elecsys Prolactin II 2025-03 V2.0 Deutsch

Prolin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Prolin
Synonym	Pro; P; L-Prolin; (2S)-Pyrrolidin-2-carbonsäure; (2S)-1,3,4,5-Tetrahydro-2H-pyrrol-2-carbonsäure; (2S)-Azacyclopentan-2-carbonsäure; (2S)-Azolidin-2-carbonsäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Prolin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 - <1	Jahr	127	292	µmol/l
Alle[4)]	1 – 12	Jahre	118	372	µmol/l
Alle[4)]	13 – 18	Jahre	116	360	µmol/l
Männlich[1)]	19 - 120	Jahre	103	266	µmol/l
Weiblich[1)]	19 - 120	Jahre	104	276	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Prolin wird für die Bildung von Kollagen benötigt. Nicht-essentielle Aminosäure
Klinische Relevanz [2,3)]	Therapie- / Compliance-Kontrolle bei Stoffwechselerkrankungen (z. B. Hyperprolinämie Typ I + II, Δ-Pyrroline-5-Carboxylase-Synthase-Defekt, Pyruvat-Carboxylase-Defekt) Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

Purine

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Xanthin, Xanthosin, Hypoxanthin, Inosin, 2‘-Deoxyinosin, Guanosin, 2’-Deoxyguanosin, Adenin, Adenosin, 2’-Deoxyadenosin, Harnsäure Sonstige: AICAR, Sulfocystein, Kreatinin

Synonym [1)]

Analyt	Synonym
Xanthin	3,7-dihydropurine-2,6-dione
Xanthosin	9-[(2R,3R,4S,5R)-3,4-dihydroxy-5-(hydroxymethyl)oxolan-2-yl]-3H-purine-2,6-dione
Hypoxanthin	3,7-dihydropurin-6-one
Inosin	9-[(2R,3R,4S,5R)-3,4-dihydroxy-5-(hydroxymethyl)oxolan-2-yl]-3H-purin-6-one
2‘-Deoxyinosin	9-[(2R,4S,5R)-4-hydroxy-5-(hydroxymethyl)oxolan-2-yl]-3H-purin-6-one
Guanosin	2-amino-9-[(2R,3R,4S,5R)-3,4-dihydroxy-5-(hydroxymethyl)oxolan-2-yl]-3H-purin-6-one
2’-Deoxyguanosin	2-amino-9-[(2R,4S,5R)-4-hydroxy-5-(hydroxymethyl)oxolan-2-yl]-3H-purin-6-one
Adenin	7H-purin-6-amine
Adenosin	(2R,3R,4S,5R)-2-(6-aminopurin-9-yl)-5-(hydroxymethyl)oxolane-3,4-diol
2’-Deoxyadenosin	(2R,3S,5R)-5-(6-aminopurin-9-yl)-2-(hydroxymethyl)oxolan-3-ol
Harnsäure	7,9-dihydro-3H-purine-2,6,8-trione
AICAR	5-amino-1-[(2S,3S,4R,5S)-3,4-dihydroxy-5-(hydroxymethyl)oxolan-2-yl]imidazole-4-carboxamide
Sulfocystein	(2R)-2-amino-3-sulfosulfanylpropanoic acid
Kreatinin	2-amino-3-methyl-4H-imidazol-5-one

Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	mmol/mol Kreatinin
Probenmaterial	Urin (spontan)
Präanalytik	leichte Diät vor der Probengewinnung (siehe Hinweise und Störungen) Möglichst frischer Urin, der nach Probeneingang wir der Urin bei -20°C eigefroren
Probentransport	Bei Versand gekühlt.
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Alle 2 Wochen
Probenarchivierung	2 Wochen

Referenzbereich [1)]

Analyt	Alter (Jahre)	mmol/mol Krea
Xanthin	1 – 3	17,56 – 33,5
	4 – 6	12,25 – 26,35
	8 – 10	5,47 – 21,15
	12 – 18	6,1 – 11,32
	25 – 35	3,39 – 6,39
Xanthosin	nicht verfügbar	
Hypoxanthin	1 – 3	11,3 – 23
	4 – 6	10,04 – 11,28
	8 – 10	1,79 – 9,77
	12 – 18	2,62 – 7,02
	25 – 35	<4,79

Purine

Beschreibung Massenspektrometrie

	Inosin	1 – 3 4 – 6 8 – 10 12 – 18 25 – 35	<2,64 <0,71 <1,61 <0,62 0,48 – 1,6
	2‘-Deoxyinosin	nicht verfügbar	
	Guanosin	nicht verfügbar	
	2’-Deoxyguanosin	nicht verfügbar	
	Adenin	nicht verfügbar	
	Adenosin	nicht verfügbar	
	2’-Deoxyadenosin	nicht verfügbar	
	Harnsäure	1 – 3 4 – 6 8 – 10 12 – 18 25 – 35	565,92 – 1077,44 332,30 – 1005,46 275,18 – 774,32 308,09 – 367,59 105,03 – 314,07
	AICAR	nicht verfügbar	
	Sulfocystein	nicht verfügbar	
	Kreatinin	nicht verfügbar	
Hinweise und Störungen [2)]	Medikamente und die Ernährung (Tee, Kaffee, Schokolade, Süßstoff wie Aspartam) können das Ausscheidungsmuster der Purine/Pyrimidine beeinflussen.		
Klinische Relevanz [1)]	Bei Verdacht auf das Vorliegen eines Defekts im der Purine sowie zur Verlaufskontrolle bei Patienten mit nachgewiesenen Defekten in diesem Stoffwechselbereich.		
Literatur / Quelle der Referenz-bereiche	1) Tavazzi, Lazzarino, et al., Simultaneous high performance liquid chromatographic seperation of purines, pyrimidines, N-acetylated amino acids and dicarboxylic acids for the chemical diagnosis of inborn errors of metabolism, Clinical Biochemistry 38(2005) 997-1008 2) S O P, AM-VK-501/A, CharitéCentrum für diagnostische und präventive Labormedizin		

Pyrimidine

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Orotsäure, Orotidin, Uracil, Uridin, 2'-Deoxyuridin, Pseudouridin, Thymin, Thymidin, Ureidopropionsäure, Ureidoisobuttersäure, 5- Hydroxymethyluracil, Cytidin, Allopurinol, Oxypurinol, 5-Fluorouracil
Synonym	

Analyt	Synonym
Orotsäure	2,4-dioxo-1H-pyrimidine-6-carboxylic acid
Orotidin	3-[(2R,3R,4S,5R)-3,4-dihydroxy-5-(phosphonooxymethyl)oxolan-2-yl]-2,6-dioxo-pyrimidine-4-carboxylic acid
Uracil	1H-pyrimidine-2,4-dione
Uridin	1-[(2R,3R,4S,5R)-3,4-dihydroxy-5-(hydroxymethyl)oxolan-2-yl]pyrimidine-2,4-dione
2'-Deoxyuridin	1-[(2R,4S,5R)-4-hydroxy-5-(hydroxymethyl)oxolan-2-yl]pyrimidine-2,4-dione
Pseudouridin	5-[(2S,3R,4S,5R)-3,4-dihydroxy-5-(hydroxymethyl)oxolan-2-yl]-1H-pyrimidine-2,4-dione
Thymin	5-methyl-1H-pyrimidine-2,4-dione
Thymidin	1-[(2R,4S,5R)-4-hydroxy-5-(hydroxymethyl)oxolan-2-yl]-5-methylpyrimidine-2,4-dione
N-Carbamoyl-ß-alanin	Ureidopropionsäure 3-(carbamoylamino)propanoic acid
Dihydrothymin	Ureidoisobuttersäure 5-methyl-1,3-diazinane-2,4-dione
5- Hydroxymethyluracil	5-(hydroxymethyl)-1H-pyrimidine-2,4-dione
Cytidin	4-amino-1-[(2R,3R,4S,5R)-3,4-dihydroxy-5-(hydroxymethyl)oxolan-2-yl]pyrimidin-2-one
Allopurinol	1,2-dihydropyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-one
Oxypurinol	1,2-dihydropyrazolo[3,4-d]pyrimidine-4,6-dione
5-Fluorouracil	5-fluoro-1H-pyrimidine-2,4-dione

Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	

Analyt	Einheit
Orotidin, Uracil, Uridin, 2'-Deoxyuridin, Pseudouridin, Thymin, Thymidin, Ureidopropionsäure, Ureidoisobuttersäure, 5-Hydroxymethyluracil, Cytidin, Allopurinol, Oxypurinol, 5-Fluorouracil	µmol/L
Orotsäure	mmol/L

Probenmaterial	Urin (spontan)
Präanalytik	leichte Diät vor der Probengewinnung (siehe Hinweise und Störungen) Möglichst frischer Urin, der nach Probeneingang wir der Urin bei -20°C eigefroren
Probentransport	Bei Versand gekühlt.
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Alle 2 Wochen
Probenarchivierung	2 Wochen

Pyrimidine

Beschreibung Massenspektrometrie

Referenzbereich [1)]

Analyt	Alter	mmol/mol Krea
Orotsäure [3)]	Frühgeborene (<= 36 Wo) < 1 Monat 1 Monat – < 6 Jahre 6 – < 17 Jahre ab 17 Jahre	< 1 mmol/mol Kreatinin < 1 mmol/mol Kreatinin 0,02 – 3,6 mmol/mol Kreatinin < 1,9 mmol/mol Kreatinin < 1 mmol/mol Kreatinin
Orotidin	nicht verfügbar	
Uracil	1 – 3 4 – 6 8 – 10 12 – 18 25 – 35	11,22 – 16,98 4,34 – 11,2 4,7 – 15,56 1,72 – 11,9 6,51 – 18,07
Uridin	nicht verfügbar	
2'-Deoxyuridin	nicht verfügbar	
Pseudouridin	1 – 3 4 – 6 8 – 10 12 – 18 25 – 35	58,63 – 122,93 29,71 – 86,07 37,25 – 62,79 32,57 – 51,77 26,49 – 45,53
Thymin	nicht verfügbar	
Thymidin	1 – 3 4 – 6 8 – 10 12 – 18 25 – 35	0,28 – 2,16 1,85 – 7,25 0,43 – 4,49 0,36 – 2,4 2,01 – 11,73
N-Carbamoy-ß-alanin (Ureidopropionsäure)	nicht verfügbar	
Dihydrohtymin (Ureidoisobuttersäure)	nicht verfügbar	
5- Hydroxymethyluracil	nicht verfügbar	
Cytidin	1 – 3 4 – 6 8 – 10 12 – 18 25 – 35	0,69 – 3,25 0,21 – 1,65 0,16 – 2,84 0,43 – 1,81 0,16 – 0,50
Allopurinol	nicht verfügbar	
Oxypurinol	nicht verfügbar	
5-Fluorouracil	nicht verfügbar	

Hinweise und Störungen

Unverdünnte Urine können bei der massenspektrometrischen Untersuchung zu massiven Matrixeffekten führen.
Medikamente und die Ernährung (Tee, Kaffee, Schokolade, Süßstoff wie Aspartam) können das Ausscheidungsmuster der Purine/Pyrimidine beeinflussen.

Klinische Relevanz [1,2)]

Bei Verdacht auf das Vorliegen eines Defekts im Harnstoffzyklus (Orotsäure, Oritidin, Uracil), im Stoffwechsel der Pyrimidine oder der Purine sowie zur Verlaufskontrolle bei Patienten mit nachgewiesenen Defekten in diesen Stoffwechselbereichen.

Literatur / Quelle der Referenzbereiche

1) https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov
2) Tavazzi, Lazzarino, et al., Simultaneous high performance liquid chromatographic seperation of purines, pyrimidines, N-acetylated amino acids and dicarboxylicacids for the chemical diagnosis of inborn errors of metabolism, Clinical Biochemistry 38(2005) 997-1008
3) S O P, AM-VK-501/A, CharitéCentrum für diagnostische und präventive Labormedizin

Pyruvat Blut

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	Pyruvat im Blut
Synonym	Pyr, Brenztraubensäure, α-Keto-propionsäure
Laborbereich	Stoffwechsel
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mmol/l
Probenmaterial	möglichst 1 ml EDTA-Blut
Präanalytik	Abnahme am nüchternen Patienten nach mindestens 2 Std. körperlicher Ruhe. Unbedingt SOFORT nach Gewinnung direkt ins Labor bringen, dort auf Pyruvat hinweisen (Analyt ist sehr instabil) nicht kühlen! [3)] Nur eine sofortige Enteiweißung des Blutes verhindert die Messung falsch niedriger Werte für Pyruvat.
Probentransport	ungekühlt Nur die enteiweißte Probe ist bedingt lagerbar. Der Versand ist problematisch.
Messverfahren	Enzymatischer Test mit photometrischer Messung
Analysenfrequenz	i.d.R. 1x pro Woche, nach Rücksprache auch öfter
Probenarchivierung	2 Wochen
Referenzbereich	0,04 – 0,15 mmol/l [1)] Quotient Laktat:Pyruvat: 10:1 – 25:1 [1)]
Hinweise und Störungen	Probenmaterial muss sofort nach der Abnahme im Labor denaturiert werden. Dazu wird kalte Perchlorsäure-Lösung gegeben und gut gemischt. Das Verhältnis Material zu Säure muss 2:1 betragen. Verzögerte Enteiweißung senkt die Konzentration. Lagerung der Primärprobe auf Eiswasser senkt die Konzentration. Die Patientenvorbereitung ist kritisch, schon geringe Muskelarbeit senkt die Pyruvatkonzentration. Kontaminationen durch unsauberes Arbeiten kann die Konzentration verfälschen. Die Bestimmung von Pyruvat ohne Laktat ist sinnlos. [2)] Für die photometrische Messung wird an anderer Stelle ein Referenzbereich von 0,05 – 0,10 mmol/l angegeben. [2)]
Klinische Relevanz	Indikator für Gewebshypoxie, Feststellung von metabolischer Azidose, akuter fortgeschrittener Vitamin B1-Mangel (z.B. Alkoholpolyneuritis), fortgeschrittene Lebererkrankungen, Urämie, Schwermetallintoxikation (Arsen, Antimon, Gold, Quecksilber), sportmedizinische Untersuchung, V.a. Mitochondriopathie
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Brian H. Robinson, Lactic Acidemia: Disorders of Pyruvate Carboxylase and Pyruvate Dehydrogenase, The Metabolic & Molecular Bases of Inherited Disease, 8. ed., 2001, S. 2277 [2)] J. Zschocke, G. F. Hoffmann, Vademecum Metabolicum – Diagnose und Therapie erblicher Stoffwechselkrankheiten, 4. Auflage, 2012, S. 37 [3)] eigene, unveröffentlichte Daten

Pyruvat Liquor

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	Pyruvat im Liquor
Synonym	LPyr, Brenztraubensäure, α-Keto-propionsäure
Laborbereich	Stoffwechsel
Konformität	IVDR mit mod. Untersuchungsablauf
Einheit	mmol/l
Probenmaterial	0,5 ml Liquor
Präanalytik	Abnahme am nüchternen Patienten nach mindestens 2 Std. körperlicher Ruhe. Unbedingt SOFORT nach Gewinnung direkt ins Labor bringen, dort auf Pyruvat hinweisen (Analyt ist sehr instabil) nicht kühlen! [3)] Nur eine sofortige Enteiweißung des Liquors verhindert die Messung falsch niedriger Werte für Pyruvat.
Probentransport	ungekühlt Nur die enteiweißte Probe ist bedingt lagerbar. Der Versand ist problematisch.
Messverfahren	Enzymatischer Test mit photometrischer Messung
Analysenfrequenz	i.d.R. 1x pro Woche, nach Rücksprache auch öfter
Probenarchivierung	2 Wochen
Referenzbereich	0,04 – 0,15 mmol/l [1)] Quotient Laktat:Pyruvat: 10:1 – 25:1 [1)]
Hinweise und Störungen	Probenmaterial muss sofort nach der Abnahme im Labor denaturiert werden. Dazu wird kalte Perchlorsäure-Lösung gegeben und gut gemischt. Das Verhältnis Material zu Säure muss 2:1 betragen. Verzögerte Enteiweißung senkt die Konzentration. Lagerung der Primärprobe auf Eiswasser senkt die Konzentration. Die Patientenvorbereitung ist kritisch, schon geringe Muskelarbeit senkt die Pyruvatkonzentration. Kontaminationen durch unsauberes Arbeiten kann die Konzentration verfälschen. Die Bestimmung von Pyruvat ohne Laktat ist sinnlos. [2)] Für die photometrische Messung wird an anderer Stelle ein Referenzbereich von 0,05 – 0,10 mmol/l angegeben. [2)]
Klinische Relevanz	Verdacht auf cerebrale Hypoxie, Differentialdiagnose bakterielle und abakterielle Meningitis
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Brian H. Robinson, Lactic Acidemia: Disorders of Pyruvate Carboxylase and Pyruvate Dehydrogenase, The Metabolic & Molecular Bases of Inherited Disease, 8. ed., 2001, S. 2277 [2)] J. Zschocke, G. F. Hoffmann, Vademecum Metabolicum – Diagnose und Therapie erblicher Stoffwechselkrankheiten, 4. Auflage, 2012, S. 37 [3)] eigene, unveröffentlichte Daten

Raltegravir

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Raltegravir
Synonym	Isentress®, 5-Hydroxy-1-methyl-2-{1-methyl-1-[(5-methyl-[1,3,4]oxadiazol-2-carbonyl)amino]ethyl}-6-oxo-1,6-dihydropyrimidin-4-carbonsäure-4-fluorbenzylamid
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl Plasma (Serum) Keine Blutabnahmesysteme mit Gel-Separatoren verwenden!
Präanalytik [2)]	Abnahme vor der nächsten Gabe (i.d.R. morgens) im Steady State (nach ca. 4 – 5 Halbwertszeiten erreicht) „Talspiegel“ Zur Einschätzung des Toxizitätspotentials Abnahme als „Spitzenspiegel“ 1 – 3 Stunden nach Gabe bzw. wenn möglich Pharmakokinetik Es wird empfohlen, bei der Anforderung neben der Fragestellung die gesamte Medikation, die Dosierung, den letzten Einnahmezeitpunkt und den genauen Zeitpunkt der Blutentnahme anzugeben.
Probentransport [1)]	Zügig ins Labor bringen und weiterverarbeiten. Über die Stabilität des Analyten in der Primärprobe liegen keine Daten vor. Haltbarkeit im Serum: 2 Tage bei Raumtemperatur, 7 Tage bei +2 bis +8°C, längere Lagerung unter -18°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1x pro Woche, in der Regel Donnerstag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* > 18 Jahre: > 75 µg/l [2)] Die Metabolisierung antiretroviraler Wirkstoffe kann in Abhängigkeit von Geschlecht, Alter, ethnischer Zugehörigkeit und verabreichter Dosis variieren. Dementsprechend finden sich in der Literatur unterschiedliche Angaben. * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Halbwertszeit 9 Stunden Wechselwirkung mit zahlreichen Wirkstoffen!
Klinische Relevanz	Virostatikum (Integraseinhibitor) Therapiekontrolle indiziert bei • komplexen Wirkstoffkombinationen und Begleitmedikationen (Interaktionen!) • mangelnder Wirksamkeit des Wirkstoffes oder einer Wirkstoffkombination (Resistenz) • Hinweisen auf eine Absorptionsstörung • Auftreten toxischer Effekte • deutlich eingeschränkter Leberfunktion (z. B. chron. Hepatitis) • Umstellung von Nahrungsgewohnheiten oder Drogenmissbrauch Kontrolle unterstützend zur Beurteilung der Therapieadhärenz. Kontrolle sinnvoll bei Änderungen in der Gesamtmedikation, sowie im Rahmen einer HAART bei Kindern oder in der Schwangerschaft.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Fa. Chromsystems, Produktinformation MassTox® TDM Serie A 2015 [2)] Klinkner H.; Therapeutisches Drug Monitoring; www.hivleitfaden.de (Stand Dez. 2015)

RDW

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	RDW
Synonym	Red cell distribution width, relative Verteilungsbreite der Erythrozyten-Volumenverteilungskurve
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	200 µl EDTA-Blut (für Sysmex XE 2100) bzw. 50 µl EDTA-Blut (für Sysmex XS 800i) (Der RDW ist Bestandteil des Blutbildes)
Präanalytik	
Probentransport	
Messverfahren	Messung am Sysmex XE 2100 bzw. Sysmex XS 800i, Erythrozytenverteilungsbreite.
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	1 Tag
Referenzbereich	
Hinweise und Störungen	
Klinische Relevanz	Klassifizierung von Anämien zusammen mit MCV, MCH und MCHC Der RDW (Erythrozytenverteilungsbreite) ist ein Maß der Anisozytose.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Fa. Sysmex

	Male		Female	
Age	N	%	N	%
0 - 14 days	66	14.8 - 17.0	49	14.6 - 17.3
15 - 30 days	56	14.3 - 16.8	43	14.4 - 16.2
31 - 60 days	111	13.8 - 16.1	75	13.6 - 15.8
61 - <180 days	298	12.4 - 15.3	223	12.2 - 14.3
0.5 - <2 years	1212	12.9 - 15.6	1064	12.7 - 15.1
2 - <6 years	1179	12.5 - 14.9	1074	12.4 - 14.9
6 - <12 years	1243	12.3 - 14.1	1090	12.2 - 14.4
12 - <18 years	1423	12.4 - 14.5	1737	12.3 - 14.6
≥18 years	257	12.3 - 14.3	155	12.4 - 15.1

Renin

Beschreibung Spezialanalytik

<table>
<tr><td>Bezeichnung</td><td>Renin</td></tr>
<tr><td>Synonym</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>Laborbereich</td><td>Endokrinologie</td></tr>
<tr><td>Konformität</td><td>akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform</td></tr>
<tr><td>Einheit</td><td>pg/ml</td></tr>
<tr><td>Probenmaterial</td><td>300 µl EDTA-Plasma</td></tr>
<tr><td>Präanalytik</td><td>Blutentnahme frühestens 72 h nach Biotin-Einnahme</td></tr>
<tr><td>Probentransport</td><td>Primärprobe bei Raumtemperatur, nicht kühlen!
Plasma bei Raumtemperatur oder -20°C</td></tr>
<tr><td>Messverfahren</td><td>Chemilumineszenz-Technologie am IDS-iSYS</td></tr>
<tr><td>Analysenfrequenz</td><td>1 x pro Woche</td></tr>
<tr><td>Probenarchivierung</td><td>6 Monate</td></tr>
<tr><td>Referenzbereich [1) 2)]</td><td>Kinder:[1)3)]
<table>
<tr><td>Alter</td><td>pg/ml</td></tr>
<tr><td>5 – 7 Tage</td><td>5,63 – 107,3</td></tr>
<tr><td>8 – 364 Tage</td><td>9,24 – 86,8</td></tr>
<tr><td>1 – <3 Jahre</td><td>12,6 – 55,7</td></tr>
<tr><td>3 – <5 Jahre</td><td>14,8 – 52,8</td></tr>
<tr><td>5 – <7 Jahre</td><td>9,46 – 60,4</td></tr>
<tr><td>7 – <11 Jahre</td><td>10,7 – 61,6</td></tr>
<tr><td>11 – <15 Jahre</td><td>8,81 – 76,0</td></tr>
<tr><td>15 – <18 Jahre</td><td>9,76 – 41,3</td></tr>
</table>
Erwachsene:[2)]
<table>
<tr><td>Alter</td><td>pg/ml</td></tr>
<tr><td>18 – <65 Jahre (Aufrechte Position)</td><td>3,17 – 59,4</td></tr>
<tr><td>18 – <65 Jahre (Liegend)</td><td>2,52 – 35,8</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Hinweise und Störungen</td><td>Kühlung führt zur Cryoaktivierung!
Biotin (Auswaschzeit 72 h)</td></tr>
<tr><td>Klinische Relevanz</td><td>Diagnostik sekundärer Hypertonie (primärer Hyperaldosteronismus, renovaskuläre Hypertonie)</td></tr>
<tr><td>Literatur / Quelle der Referenzbereiche</td><td>[1)] Carsten Krüger; Clinica Chimica Acta 274 (1998) 15-27
Achtung: Abweichende Methode
[2)] IDS Testanleitung, IS-3400PLv03,2012-07-26
[3)] Zusammenfassung der Referenzwerte für Kinder <1 Jahr nach Rücksprache mit Dr. Marx</td></tr>
</table>

Respiratorische Erreger PCR

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Multiplex-PCR zum Nachweis respiratorischer Erreger
Synonym	Adenovirus Bordetella parapertussis* Bordetella pertussis* Clamydia pneumoniae Coronavirus SARS-CoV-2* Coronavirus (saisonal) Hum. Metapneumovirus Hum. Rhinovirus / Enterovirus Influenza A* Influenza A / H1-2009* Influenza A / H3* Influenza B* Mycoplasma pneumoniae Parainfluenza RSV*
Laborbereich	Routineanalytik – PCR
Konformität	IVDR konform
Einheit	NA
Probenmaterial	Nasenabstrich Nasen-Rachenabstrich
Präanalytik	Nur Roche-Abstrichtransportmedien mit gelbem Deckel
Probentransport	4 h bei RT (15-25°C) stabil, 3 Tage 2-8 °C im Transportmedium
Messverfahren	Real-time PCR
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	keine
Referenzbereich	negativ
Hinweise und Störungen	Für keine gängigen endogenen oder exogenen Substanzen in erwartbaren Konzentrationen wurden Störungen beobachtet.
Klinische Relevanz	Die Anforderung unterliegt auch aus Kostengründen einer Regelung, vorgestellt von Dr. Siebenlist und Prof. Knieling in der Frühbesprechung am 15-Jan-2026. Anforderung durch die aufnehmenden Stationen KITAG, HSA, 1C bei stationärer Aufnahme, wenn eine Auswirkung auf die Therapieentscheidung zu erwarten ist und/oder „invasive“ Diagnostik (K-Urin/LP/Rö-Th etc.) vermieden werden kann. Bzw. nach oberärztlicher Rücksprache (im Tagdienst) bei Neugeborenen mit Fieber; kranken Säuglingen <6 Monate mir resp. Symptomen, schwerstbehinderten Patientinnen/Patienten mit resp. Symptomen, Patientinnen/Patienten unter Immunsuppression mit resp. Symptomen Der Einsatz wird vier Wochen nach Einführung evaluiert.
Gesetzliche Vorgaben	Analyte mit * unterliegen der Meldepflicht
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	BFR0002-4721-03 Biofire Spotfire R-ST Panel Instructions for Use DE, Stand: August 2025

Retikulozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Retikulozyten
Synonym	
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	% bzw. x 10^6/µl
Probenmaterial	200 µl EDTA-Blut für Sysmex XN-1000 50 µl EDTA-Blut für Sysmex XN-350
Präanalytik	
Probentransport	
Messverfahren	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie am Sysmex XN-1000 bzw. Sysmex XN-350
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	1 Tag
Referenzbereich[1)]	
Hinweise und Störungen	
Klinische Relevanz	- Beurteilung der erythropoetischen Aktivität des Knochenmarks nach Diagnose einer Anämie, nach KM-Transplantation, bei aplastischer Zytostatika-bedingter Anämie - Differenzierung der Anämien (hypo-, normo-, hyperregenerative Form) - Therapiekontrolle bei Mangelanämie (z.B. unter Eisensubstitution) - Therapiekontrolle bei Gabe von Erythropoetin
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Fa. Sysmex

	männlich u. weiblich		männlich u. weiblich	
Alter	n	%	n	x 10^6/µl
1 - 3 Tage	65	3.47 - 5.40	55	0,148 - 0,216
4 - 30 Tage	45	1.06 - 2.37	46	0,051 - 0,110
31 - 60 Tage	24	2.12 - 3.47	21	0,052 - 0,078
61 - 180 Tage	32	1.55 - 2.70	31	0,048 - 0,088
0.5 - <2 Jahre	104	0.99 - 1.82	120	0,044 - 0,111
2 - <6 Jahre	99	0.82 - 1.45	111	0,036 - 0,068
6 - <12 Jahre	90	0.98 - 1.94	91	0,042 - 0,070
12 - <18 Jahre	125	0.90 - 1.49	130	0,042 - 0,065
≥18 Jahre	30	0.86 - 1.36	29	0,039 - 0,057

Rilpivirin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Rilpivirin
Synonym	Edurant®, Eviplera®, (E)-4-{4-[4-(2-Cyanvinyl)-2,6-dimethylphenylamino]pyrimidin-2-ylamino}benzonitril
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl Plasma (Serum) Keine Blutabnahmesysteme mit Gel-Separatoren verwenden!
Präanalytik [2)]	Abnahme vor der nächsten Gabe (i.d.R. morgens) im Steady State (nach ca. 4 – 5 Halbwertszeiten erreicht) „Talspiegel“ Zur Einschätzung des Toxizitätspotentials Abnahme als „Spitzenspiegel“ 1 – 3 Stunden nach Gabe bzw. wenn möglich Pharmakokinetik Es wird empfohlen, bei der Anforderung neben der Fragestellung die gesamte Medikation, die Dosierung, den letzten Einnahmezeitpunkt und den genauen Zeitpunkt der Blutentnahme anzugeben.
Probentransport [1)]	Zügig ins Labor bringen und weiterverarbeiten. Über die Stabilität des Analyten in der Primärprobe liegen keine Daten vor. Haltbarkeit im Serum: 2 Tage bei Raumtemperatur, 7 Tage bei +2 bis +8°C, längere Lagerung unter -18°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1x pro Woche, in der Regel Donnerstag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* nicht verfügbar Die Metabolisierung antiretroviraler Wirkstoffe kann in Abhängigkeit von Geschlecht, Alter, ethnischer Zugehörigkeit und verabreichter Dosis variieren. Dementsprechend finden sich in der Literatur unterschiedliche Angaben. * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Halbwertszeit 45 Stunden Wechselwirkung mit zahlreichen Wirkstoffen!
Klinische Relevanz	Virustatikum (Nicht-nucleosidischer Reverse-Transkriptase-Inhibitor, NNRTI) Therapiekontrolle indiziert bei • komplexen Wirkstoffkombinationen und Begleitmedikationen (Interaktionen!) • mangelnder Wirksamkeit des Wirkstoffes oder einer Wirkstoffkombination (Resistenz) • Hinweisen auf eine Absorptionsstörung • Auftreten toxischer Effekte • deutlich eingeschränkter Leberfunktion (z. B. chron. Hepatitis) • Umstellung von Nahrungsgewohnheiten oder Drogenmissbrauch Kontrolle unterstützend zur Beurteilung der Therapieadhärenz. Kontrolle sinnvoll bei Änderungen in der Gesamtmedikation, sowie im Rahmen einer HAART bei Kindern oder in der Schwangerschaft.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Fa. Chromsystems, Produktinformation MassTox® TDM Serie A 2015 [2)] Klinkner H.; Therapeutisches Drug Monitoring; www.hivleitfaden.de (Stand Dez. 2015)

Uniklinikum Erlangen

Ritonavir

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Ritonavir
Synonym	Norvir®, Kaletra®(mit Lopinavir), Thiazol-5-ylmethyl{(αS)-α-[(1S,3S)-1-hydroxy-3-((2S)-2-{3-[(2-isopropylthiazol-4-yl)methyl]-3-methylureido}-3-methylbutyramido)-4-phenylbutyl]phenethyl}carbamat
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl Plasma (Serum) Keine Blutabnahmesysteme mit Gel-Separatoren verwenden!
Präanalytik [2)]	Abnahme vor der nächsten Gabe (i.d.R. morgens) im Steady State (nach ca. 4 – 5 Halbwertszeiten erreicht) „Talspiegel“ Zur Einschätzung des Toxizitätspotentials Abnahme als „Spitzenspiegel“ 1 – 3 Stunden nach Gabe bzw. wenn möglich Pharmakokinetik Es wird empfohlen, bei der Anforderung neben der Fragestellung die gesamte Medikation, die Dosierung, den letzten Einnahmezeitpunkt und den genauen Zeitpunkt der Blutentnahme anzugeben.
Probentransport [1)]	Zügig ins Labor bringen und weiterverarbeiten. Über die Stabilität des Analyten in der Primärprobe liegen keine Daten vor. Haltbarkeit im Serum: 2 Tage bei Raumtemperatur, 7 Tage bei +2 bis +8°C, längere Lagerung unter -18°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1x pro Woche, in der Regel Donnerstag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* > 18 Jahre: 1100 – 6300 µg/l [3)] Die Metabolisierung antiretroviraler Wirkstoffe kann in Abhängigkeit von Geschlecht, Alter, ethnischer Zugehörigkeit und verabreichter Dosis variieren. Dementsprechend finden sich in der Literatur unterschiedliche Angaben. * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Halbwertszeit 3 - 5 Stunden Wechselwirkung mit zahlreichen Wirkstoffen!
Klinische Relevanz	Virostatikum (HIV-Proteaseinhibitor) Therapiekontrolle indiziert bei • komplexen Wirkstoffkombinationen und Begleitmedikationen (Interaktionen!) • mangelnder Wirksamkeit des Wirkstoffes oder einer Wirkstoffkombination (Resistenz) • Hinweisen auf eine Absorptionsstörung • Auftreten toxischer Effekte • deutlich eingeschränkter Leberfunktion (z. B. chron. Hepatitis) • Umstellung von Nahrungsgewohnheiten oder Drogenmissbrauch Kontrolle unterstützend zur Beurteilung der Therapieadhärenz. Kontrolle sinnvoll bei Änderungen in der Gesamtmedikation, sowie im Rahmen einer HAART bei Kindern oder in der Schwangerschaft.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Fa. Chromsystems, Produktinformation MassTox® TDM Serie A 2015 [2)] Klinkner H.; Therapeutisches Drug Monitoring; www.hivleitfaden.de (Stand Dez. 2015) [3)] Pretorius E., Klinkner H., Rosenkranz B.; The Role of Therapeutic Drug Monitoring in the Management of Patients with Human Immunodeficiency Virus Infection; Ther Drug Monit; Vol 33; 3; 2011

Rotavirustest

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Rotavirus (Ag-Schnelltest)
Synonym	NA
Laborbereich	Routineanalytik – qualitative Tests
Konformität	IVDR konform
Einheit	Positiv / grenzwertig / negativ
Probenmaterial	(bohnengroße) native Stuhlprobe
Präanalytik	keine Besonderheiten
Probentransport	keine Besonderheiten, Probenversand möglich
Messverfahren	Antigen-Antikörper-Reaktion (Teststreifen)
Analysenfrequenz	bei Probeneingang, täglich
Probenarchivierung	keine
Referenzbereich	negativ
Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Diarrhöen, Gastroenteritiden
Gesetzliche Vorgaben	Meldepflichtiger Krankheitserreger
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Beipackzettel Testkit Coris Der Nachweis des Erregers ist als pathologisch anzusehen. Ein negatives Testergebnis ist somit normal.

RPI

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	RPI
Synonym	Retikulozyten-Produktionsindex
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	IVDR konform
Einheit	(keine)
Probenmaterial	200 µl EDTA-Blut
Präanalytik	-
Probentransport	-
Messverfahren	Berechnung nach Messung der Retikulozyten mittels Fluoreszenz-Durchflusszytometrie und des Hämatokrits am Sysmex XN-1000 / XN-350
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	1 Tag
Referenzbereich [1)]	Interpretation:

RPI	Bewertung
> 3	effektive Erythropoese
< 2	ineffektive Erythropoese
2 - 3	Überlappung

Hinweise und Störungen	-
Klinische Relevanz	Beurteilung der Erythropoese bei Anämien
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Fa. Sysmex

RSV-PCR

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	RSV-RNA
Synonym	Respiratorische Synzytial-Virus-RNA
Laborbereich	Routineanalytik – qualitative Tests
Konformität	IVDR konform
Einheit	NA
Probenmaterial	Nasenabstrich Nasenrachenabstrich
Präanalytik	MWE Virokult Transportmedium
Probentransport	Probenversand möglich, 2-30 °C bis zu 24h stabil, 2-8 °C 7 Tage im Transportmedium
Messverfahren	Real-time PCR
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	keine
Referenzbereich	negativ
Hinweise und Störungen	Potenzielle exogene Störsubstanzen: - Blut - Nasensekret - Schleim - Nasen- u. Halsmedikamente
Klinische Relevanz	Virusnachweis RSV
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Packungsbeilage PCR-Test von Cepheid

Rufinamid

Beschreibung Klinisches Labor, Massenspektrometrie

Bezeichnung	Rufinamid
Synonym	Rufi, Rufinamidum, Inovelon®, 1-(2,6-Difluorphenyl)methyl- 1*H*-1,2,3-triazol-4-carboxamid
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [4)] längere Lagerung bei -20°C [4)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 10 – 25 mg/l[3)] an anderer Stelle wird ein Bereich von 5 – 30 mg/l [5)] angegeben kritisch: > 40 mg/l [5)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen [1,2)]	Interaktion mit Carbamazepin, Phenobarbital, Phenytoin, Vigabatrin, Primidon, Valproinsäure, Lamotrigin Tageszeitabhängige Plasmaspiegel
Klinische Relevanz [1)]	Zusatztherapie zur Behandlung v. Anfällen bei Lennox-Gestaut-Syndrom ab dem 4. Lj. Therapiekontrolle
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Rote Liste [2)] Perucca et al.; Epilepsia 2008 49(7):1123-1141; Rufinamide: Clinical pharmacokinetics and concentration-response relationships in patients with epilepsy [3)] Klinische Neurologie, Peter Berlit, 3. Ausgabe 2011, Springer-Verlag Berlin, ISBN 978-3-642-16919-9, S.878 4) MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems 5) Hiemke C., Baumann P., et al.; AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011; Pharmacopsychiatry 2011; 44: 195-235

Saquinavir

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Saquinavir
Synonym	SQV, Invirase®, (3S,4aS,8aS)-2-[(2R,3S)-3-Benzyl-3-{[Nα-(2-chinolylcarbonyl)asparaginyl]-amino}-2-hydroxypropyl]-N-tert-butylperhydroisochinolin-3-carboxamid
Konformität	IVDR konform
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl Plasma (Serum) Keine Blutabnahmesysteme mit Gel-Separatoren verwenden!
Präanalytik [2)]	Abnahme vor der nächsten Gabe (i.d.R. morgens) im Steady State (nach ca. 4 – 5 Halbwertszeiten erreicht) „Talspiegel“ Zur Einschätzung des Toxizitätspotentials Abnahme als „Spitzenspiegel“ 1 – 3 Stunden nach Gabe bzw. wenn möglich Pharmakokinetik Es wird empfohlen, bei der Anforderung neben der Fragestellung die gesamte Medikation, die Dosierung, den letzten Einnahmezeitpunkt und den genauen Zeitpunkt der Blutentnahme anzugeben.
Probentransport [1)]	Zügig ins Labor bringen und weiterverarbeiten. Über die Stabilität des Analyten in der Primärprobe liegen keine Daten vor. Haltbarkeit im Serum: 2 Tage bei Raumtemperatur, 7 Tage bei +2 bis +8°C, längere Lagerung unter -18°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1x pro Woche, in der Regel Donnerstag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* > 18 Jahre: 100 – 800 µg/l [2)] Die Metabolisierung antiretroviraler Wirkstoffe kann in Abhängigkeit von Geschlecht, Alter, ethnischer Zugehörigkeit und verabreichter Dosis variieren. Dementsprechend finden sich in der Literatur unterschiedliche Angaben. * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Halbwertszeit 7 Stunden Wechselwirkung mit zahlreichen Wirkstoffen!
Klinische Relevanz	Virostatikum (HIV-Proteaseinhibitor) Therapiekontrolle indiziert bei • komplexen Wirkstoffkombinationen und Begleitmedikationen (Interaktionen!) • mangelnder Wirksamkeit des Wirkstoffes oder einer Wirkstoffkombination (Resistenz) • Hinweisen auf eine Absorptionsstörung • Auftreten toxischer Effekte • deutlich eingeschränkter Leberfunktion (z. B. chron. Hepatitis) • Umstellung von Nahrungsgewohnheiten oder Drogenmissbrauch Kontrolle unterstützend zur Beurteilung der Therapieadhärenz. Kontrolle sinnvoll bei Änderungen in der Gesamtmedikation, sowie im Rahmen einer HAART bei Kindern oder in der Schwangerschaft.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Fa. Chromsystems, Produktinformation MassTox® TDM Serie A 2015 [2)] Klinkner H.; Therapeutisches Drug Monitoring; www.hivleitfaden.de (Stand Dez. 2015)

Uniklinikum Erlangen

Sarcosin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Sarcosin
Synonym	Sarkosin; N-Methylglycin; Methylaminoessigsäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich [3)]	Sarcosin in Serum 0 – 18 Jahre: <4 µmol/l
Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus.
Klinische Relevanz [1,2)]	Therapie- / Compliance-Kontrolle bei Stoffwechselerkrankungen (z.B. Sarcosinämie, Glutarazidurie Typ II, Mitochondrialen Störungen) Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 2) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 3) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

SARS-CoV-2 Coronavirus

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	SARS-CoV-2-RNA
Synonym	nCoV; (neuartiges) Coronavirus
Laborbereich	Routineanalytik – qualitative Tests
Konformität	IVDR konform
Einheit	NA
Probenmaterial	Nasenabstrich Nasen-Rachenabstrich – tiefer Rachenabstrich (Nasale Spülungen/Aspirate)
Präanalytik	Nur Roche-Abstrichtransportmedien mit gelbem Deckel
Probentransport	8 h bei RT (15-30°C) stabil, 7 Tage 2-8 °C im Transportmedium
Messverfahren	Real-time PCR
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	keine
Referenzbereich	negativ
Hinweise und Störungen	Das Nasenspray Fluticasonpropionat kann zu invaliden Ergebnissen führen. Potenzielle exogene Störsubstanzen: - Blut - Nasensekret - Schleim - Nasen- u. Halsmedikamente
Klinische Relevanz	Atemwegserkrankungen Dieser Test wird in den in Lauris angegebenen Zeiten durchgeführt, außer für die Kinderklinik ganztägig.
Gesetzliche Vorgaben	meldepflichtig
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Methodenblatt PCR-Test von Cepheid

Sauerstoffsättigung

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Sauerstoffstättigung
Synonym	sO_2
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	Vollblut in heparinisierter 55µl- bzw. 95µl-Kapillare (Radiometer) für kapilläre Abnahme 0,5 – 2 ml in heparinisierte Spritze PICO50 (Radiometer) für arterielle oder venöse Abnahme
Präanalytik	Blut-Abnahme mit Spritze: Spritze nach Abnahme sofort entlüften, verschließen und sorgfältig mischen. Kapillar-Abnahme: Nach der luftblasenfreien Befüllung der Kapillare einen Mischdraht einführen, anschließend mit zwei Verschlusskappen versiegeln, danach Probe gründlich mit Hilfe eines Magnets durchmischen.
Probentransport	innerhalb von 10 Min., gekühlt innerhalb von 30 Min.
Messverfahren	Photometrisch (Oximetriemodul) Geräte: Radiometer ABL835, ABL90 Flex plus
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	entfällt
Referenzbereich[1)]	0 – 30 Tage 85 – 90 % >30 Tage 95 – 99 %
Hinweise und Störungen	Gerinnsel, Lipämie, Hämolyse, Luftblasen, zu lange Lagerung nach der Blutabnahme, Inhomogenität durch schlechtes Mischen direkt vor der Analyse.
Klinische Relevanz	Überwachung der Lungenfunktion
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)]Behrman RE, ed. Nelson textbook of pediatrics, 14th ed. Philadelphia, PA: WB Saunders Company, 1992:1818. (aus: “Pediatric Reference Intervals”, J.Soldin, C.Brugnara, C.Wong)

Serin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Serin
Synonym	Ser; S; 2-Amino-3-hydroxy-propan-1-säure; α-Amino-β-hydroxypropionsäure; Hydroxyalanin
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Serin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 - 364	Tage	199	843	µmol/l
Alle[4)]	1 - 18	Jahre	112	216	µmol/l
Männlich[1)]	19 - 120	Jahre	100	171	µmol/l
Weiblich[1)]	19 - 120	Jahre	84	165	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Nicht-essentielle Aminosäure
Klinische Relevanz [2,3)]	Therapie- / Compliance-Kontrolle bei Stoffwechselerkrankungen (z.B. Homocysteinämie Typ I, Nichtketotische Hyperglycinämie, Cystathionin-β-Synthase Defekt (↓), Serin-Defizienz-Syndrom (↓)) Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

Sirolimus

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Sirolimus
Synonym	SIR, Siro, SRL, Rapamycin®
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	µg/l
Probenmaterial	100 µl EDTA-Vollblut (kapilläre Blutentnahme nicht möglich!)
Präanalytik	Die Blutentnahme sollte nüchtern vor der nächsten Dosis erfolgen. [1)]
Probentransport	Postversand möglich Haltbarkeit 8 Tage bei +2°C - +25°C 3 Monate bei -20°C [2)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	täglich, Probeneingang vor 10.30 Uhr
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich [1)] Für Sirolimus im Vollblut bei Kindern existieren keine gesicherten therapeutischen Wertebereiche. 4 – 12 µg/l (Triple-Therapie mit CsA, Kortikosteroiden, Sirolimus bei nierentransplantierten Patienten), 12 - 20 µg/l (Dualtherapie mit Kortikosteroiden und Sirolimus bei nierentransplantierten Patienten) Die angestrebten Zielbereiche sind unter anderem abhängig vom transplantierten Organ, von der Zeitspanne seit Transplantation, der weiteren immunsuppressiven Medikation sowie der individuellen klinischen Situation des Patienten.
Hinweise und Störungen	Interaktion mit bestimmten Arzneimitteln: Carbamazepin, Phenytoin, Phenobarbital, Rifampicin, Rifabutin, Johanniskraut, CyclosporinA, Nicardipin, Verapamil, Diltiazem, Ketoconazol (!), Clotrimazol, Fluconazol, Itraconazol, Clarithromycin, Erythromycin, troleandomycin, Cisaprid, Metoclopramid, Bromocriptin, Cimetidin, Danazol, Indinavir, Ritonavir. Grapefruitsaft kann die Blutspiegel erhöhen.
Klinische Relevanz	Therapiekontrolle (Immunsuppression), Prüfung der Wirksamkeit zur Vorbeugung von Transplantat-Abstoßungen, Feststellung toxischer Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Thomas L, Labor und Diagnose, 6. Auflage 2005, S 1564 ff [2)] Stability of Sirolimus (Rapamycin) in Wohle Blood, Salm, Therapeutic Drug Monitoring 22(4) 2000, 423-6

Stammzellen CD34

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	CD34+Zellen
Synonym	Stammzellen, bzw. Progenitorzellen
Laborbereich	Spezialanalytik – Zellbiologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	% bzw. abslout/µl
Probenmaterial	Heparin-, ACD-A- und EDTA- antikoaguliertes Material Folgende Proben können mit diesem Kit analysiert werden: normales und mobilisiertes peripheres Blut, frische und aufgetaute Leukapherese produkte, frisches und aufgetautes Knochenmark sowie frisches und aufgetautes Nabelschnurblut.
Präanalytik	Voranmeldung unter 33744 nötig
Probentransport	Haltbarkeit: Blut vor Ansatz 24h lagerbar bei 2-8°C,
Messverfahren	Durchflusszytometrie [1), 2)]
Analysenfrequenz	Arbeitstäglich möglich, Voranmeldung unter 33744 nötig
Probenarchivierung	Blut vor Ansatz 24h lagerbar bei 2-8°C,
Referenzbereich	Keine Angaben da je nach Anforderungsmaterial und Indikation variabel
Hinweise und Störungen	Hämolysierte und geronnene und verklumpte Proben nicht verarbeiten Unvollständige Erythrozytenlyse, Raumtemperatur, Erschütterungen, schlechte Probenmischung
Klinische Relevanz	Feststellung des Stammzellgehaltes bei Mobilisierung bzw. im Transplantat
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Produktdatenblatt von BD Stem Cell Enumation Kit KatNr 344563 [2)] Sutherland DR et al. The ISHAGE guidelines for CD34+ cell determination by flow cytometry. International Society of Hemato-therapy and Graft Engineering. J Hematother 1996; 5: 213-226

Standard-Basenüberschuss

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Standard-Basenüberschuss
Synonym	SBE
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mmol/l
Probenmaterial	Vollblut in heparinisierter 55µl- bzw. 95µl-Kapillare (Radiometer) für kapilläre Abnahme 0,5 – 2 ml in heparinisierte Spritze PICO50 (Radiometer) für arterielle oder venöse Abnahme
Präanalytik	Blut-Abnahme mit Spritze: Spritze nach Abnahme sofort entlüften, verschließen und sorgfältig mischen. Kapillar-Abnahme: Nach der luftblasenfreien Befüllung der Kapillare einen Mischdraht einführen, anschließend mit zwei Verschlusskappen versiegeln, danach Probe gründlich mit Hilfe eines Magnets durchmischen.
Probentransport	innerhalb von 10 Min., gekühlt innerhalb von 30 Min.
Messverfahren	Errechneter Wert, Formel im Gerät hinterlegt Geräte: Radiometer ABL835 flex, ABL800 flex plus, ABL90 Flex plus
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	entfällt
Referenzbereich [1)]	0 – 28 Tage: -10 bis -2 29 Tage – 3 Jahre: -7 bis -1 4 – 17 Jahre: -4 bis 2 Erwachsene ab 18 Jahren: -3 bis 3
Hinweise und Störungen	Gerinnsel, Lipämie, Hämolyse, Luftblasen, zu lange Lagerung nach der Blutabnahme, Inhomogenität durch schlechtes Mischen direkt vor der Analyse.
Klinische Relevanz	berechneter Parameter, stellt eine Aussage über metabolische Störungen des Säure-Base-haushaltes (metabolische Azidose, metabolische Alkalose) dar; pCO_2 beachten!
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)]noch zurückgestellt – lt. Prof. Dr. Rauh

Standard-Bikarbonat

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Standardbicarbonat
Synonym	SBC, $cHCO_3^-$(P,st)
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mmol/l
Probenmaterial	Vollblut in heparinisierter 55µl- bzw. 95µl-Kapillare (Radiometer) für kapilläre Abnahme 0,5 – 2 ml in heparinisierte Spritze PICO50 (Radiometer) für arterielle oder venöse Abnahme
Präanalytik	Blut-Abnahme mit Spritze: Spritze nach Abnahme sofort entlüften, verschließen und sorgfältig mischen. Kapillar-Abnahme: Nach der luftblasenfreien Befüllung der Kapillare einen Mischdraht einführen, anschließend mit zwei Verschlusskappen versiegeln, danach Probe gründlich mit Hilfe eines Magnets durchmischen.
Probentransport	innerhalb von 10 Min., gekühlt innerhalb von 30 Min.
Messverfahren	Errechneter Wert, Formel im Gerät hinterlegt Geräte: Radiometer ABL835 flex, ABL800 flex plus, ABL90 Flex plus
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	entfällt
Referenzbereich: [1)]	Alter: mmol/l 0 – 1 Tage: 18,6 – 22,6 2 – 90 Tage: 18,5 – 24,5 91 – 364 Tage: 19,8 – 24,2 1 – 120 Jahre: 21,0 – 26,0
Hinweise und Störungen	Gerinnsel, Lipämie, Hämolyse, Luftblasen, zu lange Lagerung nach der Blutabnahme, Inhomogenität durch schlechtes Mischen direkt vor der Analyse. Verschiedene Medikamente, Anästhesiemittel, andere Antikoagulantia als Heparin, Säuren, Basen, Detergentien, stark viskose Flüssigkeiten
Klinische Relevanz	Beeinflussung des Säure-Basen-Haushalts direkt durch metabolische und indirekt durch respiratorische Störungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)]Müller-Plathe O. Säure-Basen-Gleichgewicht und Blutgase. In: Thomas L, ed. Labor und Diagnose, 6th ed. Frankfurt: TH Books Verlagsgesellschaft, 2005; 468-79

Stiripentol

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Stiripentol
Synonym	(*RS*)-(*E*)-1-(1,3-Benzodioxol-5-yl)-4,4-dimethylpent-1-en-3-ol; Diacomit®
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Stiripentol-Gabe im Steady State
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [2)] längere Lagerung bei -20°C [2)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 1 – 10 mg/l [3)] An anderer Stelle wird ein therapeutischer Bereich von 4 – 22 mg/l [1)] angegeben. - Serumkonzentrationen in diesem Bereich korrelieren mit der Kontrollierbarkeit von Krampanfällen. kritisch: >15 mg/l [3)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Wechselwirkung mit Carbamazepin, Clobazam, Phenobarbital, Phenytoin und Valproat
Klinische Relevanz	Antiepileptikum für Kinder zur Therapie schwerer Epilepsien, die sich mit Valproat oder Clobazam nicht ausreichend behandeln lassen (vorwiegend Dravet-Syndrom) Therapiekontrolle, Erkennung toxischer Spiegel, Therapieumstellung (auch der Komedikation!)
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Pharmaceuticals 2010, 3, 1909-1935 2) MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems 3) Hiemke C., Baumann P., et al.; AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011; Pharmacopsychiatry 2011; 44: 195-235

Uniklinikum Erlangen

Strep A Schnelltest

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Streptokokken der Gruppe A
Synonym	Strep A
Laborbereich	Routineanalytik – qualitative Tests
Konformität	IVDR konform
Einheit	NA
Probenmaterial	Rachenabstrich
Präanalytik	Nur die dafür vorgesehenen Tupfer mit Viskose-Spitzen verwenden! (KEINE Tupfer mit Calciumalginat-Fasern, Wattespitzen oder Holzschaft!)
Probentransport	Probenversand möglich
Messverfahren	Immunfluoreszenz-Test
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	keine
Referenzbereich	negativ
Hinweise und Störungen	Es können nur Tupfer mit Viskose-Spitzen verwendet werden.
Klinische Relevanz	Atemwegsinfektionen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Packungsbeilage Testkit

Succinylaceton Urin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Succinylaceton
Synonym	SucAc
Laborbereich	Spezialanalytik Stoffwechsel
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mmol/mol Kreatinin
Probenmaterial	100 µl Spontanurin (nativ)
Präanalytik	Urin sofort ins Labor bringen, dort gleich einfrieren.
Probentransport	Versand gefroren möglich
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	wöchentlich bzw. auf Anfrage
Probenarchivierung	2 Monate
Referenzbereich	0,013 – 0,27 mmol/mol Kreatinin[2)] < 1 mmol/mol Kreatinin[1)] (cutoff-Wert) pathologisch: 15 – 103 mmol/mol Kreatinin[3)]
Hinweis und Störungen	Inhaltsstoffe von Nahrungsmitteln, Medikamente und deren Stoffwechselprodukte
Klinische Relevanz	Ausschluss und Therapiekontrolle bei Tyrosinämie Typ I
Literatur/Quelle der Referenzbereiche	[1)] Nenad Blau, Physician's Guide to the Laboratory Diagnosis of Metabolic Diseases, 2nd Edition 2003, S. 38 [2)] Johnson DW, Gerace R, Ranieri E, Trinh MU, Fingerhut R, Analysis of succinylacetone, as a Girard T derivative, in urine and dried bloodspots by flow injection electrospray ionization tandem mass spectrometry, Rapid Commun Mass Spectrom 2007, 21, 59-63 [3)] Lindstedt S, Holme E, Lock EA, Hjalmarson O, Strandvik B, Treatment of hereditary tyrosinaemia type I by inhibition of 4-hydroxyphenylpyruvate dioxygenase, Lancet 1992, Oct 3, 340 (8823), 813-7

Sultiam

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Sultiam
Synonym	Sult, Ospolot™, 2-(4-Sulfamoylphenyl)-1,2-thiazinan-1,1-dioxid
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/L
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [2)] längere Lagerung bei -20°C [2)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* Erwachsene 0,5 – 12.5 mg/l [1)] An anderer Stelle wird ein ther. Bereich von 2 – 8 mg/l [3)] angegeben. kritisch und potentiell toxisch: >12 mg/l [1,3)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Wechselwirkung mit Phenytoin, Primidon
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle, Erkennung toxischer Spiegel, Compliance-Prüfung
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Neels et al., Clin Chem Lab Med 2004;42(11):1228-55; Therapeutic drug monitoring of old and newer anti-epileptic drugs. [2)] MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems 3) Hiemke C., Baumann P., et al.; AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011; Pharmacopsychiatry 2011; 44: 195-235

Tacrolimus

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Tacrolimus
Synonym	Tac, FK-506, Prograf®, Advagraf®, Modigraf®, Protopic®
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	µg/l
0Probenmaterial	100 µl EDTA-Vollblut (kapilläre Blutentnahme nicht möglich!)
Präanalytik	Die Blutentnahme sollte nüchtern vor der nächsten Dosis erfolgen. [1)]
Probentransport	Postversand möglich Haltbarkeit 7 Tage bei +18°C - +25°C 2 Wochen bei +2 - +8°C 1 Jahr bei -20°C [3)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	täglich, Probeneingang vor 10.30 Uhr
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich [1)] Für Tacrolimus im Vollblut existieren keine gesicherten therapeutischen Wertebereiche Die angestrebten Zielbereiche sind unter anderem abhängig vom transplantierten Organ, von der Zeitspanne seit Transplantation, der weiteren immunsuppressiven Medikation sowie der individuellen klinischen Situation des Patienten. Für Erwachsene gilt orientierend: Vollbluttalspiegel 5-15 µg/l. In Kombinationstherapie mit Mycophenolat werden Konzentrationen von ca.3-7 µg/l empfohlen
Hinweise und Störungen [1)2)]	Eine Erhöhung der Tacrolimuskonzentration kann unter anderem bei Therapie mit Diltiazem, Nicardipin, Verapamil, Danazol, Bromocriptin, Metoclopramid, Omeprazol, Ketoconazol, Fluconazol, Itraconazol, Erythromycin und Methylprednisolon sowie Theophylin beobachtet werden. Besonders die Einnahme von Grapefruitsaft hemmt die Cytochrom-P-Oxidase und führt somit zu einer Erhöhung der Tacrolimuskonzentration Eine Erniedrigung der Tacrolimuskonzentration im Blut durch Induktion der Cytochrom-P-Oxidase kann unter gleichzeitiger Therapie mit Rifampicin, Phenobarbital, Phenytoin und Carbamazepin sowie Johanniskraut beobachtet werden.
Klinische Relevanz [1)]	Therapiekontrolle (Immunsuppression), Prüfung der Wirksamkeit zur Vorbeugung von Transplantat-Abstoßungen, Feststellung toxischer Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Thomas L, Labor und Diagnose, 6. Auflage 2005, S 1563 ff [2)] Kanoko Egashira, Hisakazu Ohtani, Suwako Itoh, Noriko Koyabu, Masayuki Tsujimoto, Hideyasu Murakami, and Yasufumi Sawada. Inhibitory effects of Pomelo on the Metabolism of Tacrolimus and the activities of CYP3A4 and P-Glycoprotein. DMD 32:828–833, 2004 [3)] Walter G. Guder, Das Laborbuch für Klinik und Praxis, 2. Aufl. 2009, S. 905

Taurin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Taurin
Synonym	2-Aminoethansulfonsäure; 2-Sulfoethylamin; ß-Aminoethansulfonsäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Taurin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 - 13	Tage	87	375	µmol/l
Alle[4)]	14 - 364	Tage	55	204	µmol/l
Alle[4)]	1 - 18	Jahre	55	204	µmol/l
Männlich[1)]	19 - 120	Jahre	42	155	µmol/l
Weiblich[1)]	19 - 120	Jahre	41	197	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Taurin ist in einer Vielzahl von Energy-Drinks enthalten.
Klinische Relevanz [2,3)]	Richtungsweisend für Sulfit-Oxidase-Mangel, Molybdäncofaktor-Mangel Selektives Stoffwechsel-Screening Therapie- / Compliance-Kontrolle bei Stoffwechselerkrankungen (z.B. β-Alaninämie) Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

Tazobactam

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Tazobactam
Synonym	Präparate beispielsweise: Zosyn, Piperacillin plus Tazobactam, Piperacillin/Tazobactam, Zerbaxa® β-Lactamase-Inhibitor (In Kombination mit Piperacillin verabreicht)
Laborbereich	Spezialanalytik – Stoffwechsel – LC-MS/MS (GCLP) Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	mg/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma, Serum
Präanalytik	Nach Anwendung von Einzel- oder Mehrfachdosen von Piperacillin/Tazobactam an gesunde Probanden ergab sich eine Plasmahalbwertszeit von 0,7 bis 1,2 Stunden. Sowohl bei Piperacillin als auch bei Tazobactam erhöht sich die Eliminationshalbwertszeit mit sinkender renaler Clearance.[1)]
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Deshalb ist die Probe unverzüglich nach der Gewinnung ins Labor zu bringen. Probenversand (Plasma / Serum) auf Trockeneis möglich. Haltbarkeit (Plasma / Serum): Raumtemperatur: 12 Stunden [2)] +2 bis +8 °C: 12 Stunden [2)] Längere Lagerung bei -80°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	in der Regel Montag, Mittwoch, Freitag, in der Regel vormittags
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* Bei der Festlegung des patientenindividuellen und keimabhängigen therapeutischen Bereichs sind die Mitglieder des Antibiotic Stewardship des Klinikums behilflich. Siehe Antiinfektiva-Empfehlungen des Klinikums * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Tazobactam führt zu keinen signifikanten Veränderungen der Pharmakokinetik von Piperacillin. Piperacillin scheint die Clearance von Tazobactam geringfügig zu reduzieren. Wie mit anderen Penicillinen führt die gleichzeitige Anwendung von Probenecid und Piperacillin/Tazobactam zu einer längeren Halbwertszeit und einer geringeren renalen Clearance von Piperacillin und Tazobactam; allerdings werden die maximalen Plasmakonzentrationen der beiden Substanzen nicht beeinflusst.[1)]
Klinische Relevanz	β-Lactamase-Inhibitoren vermindern eine Inaktivierung der Antibiotika durch β-Lactamase-bildende Mikroorganismen. Somit wird das Wirkspektrum von Piperacillin durch die Kombination mit Tazobactam entscheidend erweitert.[2)]
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) https://www.hexal.biz/praeparate/dokumente/fi/51010643_pip_taz_hx_fi.pdf 2) Chromsystems Instruments & Chemicals GmbH, Arbeitsvorschrift für die HPLC-Bestimmung „Antibiotika im Serum/Plasma“, 2018 3) Wissenschaftliche Abschlussarbeit im Studiengang Lebensmittelchemie, Therapeutisches Drug Monitoring von Antibiotika mittels LC-MS/MS, Clarissa Müller, März 2020

Testosteron

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Testosteron
Synonym	17β-Hydroxyandrost-4-en-3-on; 4-Androsten-17β-ol-3-on, 17β-Hydroxy-3-oxo-4-androstene, 17β-Hydroxy-4-androsten-3-one,
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	ng/ml
Probenmaterial	100 µl Serum, Plasma
Präanalytik	Dieser Analyt unterliegt dem circadianen Rhythmus mit einem Maximum zwischen 2.00 und 4.00 Uhr und einem Minimum zwischen 20.00 und 24.00 Uhr. [1)]
Probentransport	Haltbarkeit: 1 Tag im Vollblut bei Raumtemperatur 1 Tag im Serum bei Raumtemperatur 3 Tage bei 4-8°C 1 Jahr bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1 -2 x pro Woche nach Probenaufkommen, nach Rücksprache in dringenden Fällen auch Einzelbestimmung möglich
Probenarchivierung	2 Wochen
Referenzbereich [2,3)]	Der Referenzbereich für diesen Analyt ist alters- und geschlechts-abhängig. Außerdem sind Umstände wie Schwangerschaft, Pubertät, Reife und weitere Laborparameter zu berücksichtigen. Die Interpretation des Messwertes ist durch einen erfahrenen Endokrinologen unter Einbeziehung aller vorliegenden Daten vorzunehmen. Die unten angegebenen Referenzwerte sind nur als Orientierungshilfe zu verstehen. Referenzwerte in ng/ml:

Testosteron	männlich	weiblich
6-24 Monate	< 0,37	< 0,09
2-3 Jahre	< 0,15	< 0,20
4-5 Jahre	< 0,19	< 0,30
6-7 Jahre	< 0,13	< 0,07
7-9 Jahre	0,02 – 0,08	0,01 – 0,11
10-11 Jahre	0,02 – 1,65	0,03 – 0,32
12-13 Jahre	0,03 – 6,19	0,06 – 0,50
14-15 Jahre	0,31 – 7,33	0,06 – 0,52
16-17 Jahre	1,58 – 8,26	0,09 – 0,58
18-40 Jahre	2,07 – 6,97	Zyklusabhängig
40-67 Jahre	1,32 – 6,93	Zyklusabhängig
Tanner 1	0,02 – 0,15	0,02 – 0,17
Tanner 2	0,03 – 3,03	0,05 – 0,40
Tanner 3	0,10 – 8,51	0,10 – 0,63
Tanner 4 und 5	1,62 – 8,47	0,11 – 0,62

Testosteron

Beschreibung Massenspektrometrie

	vor Menarche --- 0,02 – 0,35 nach Menarche, ≤ 18 j --- 0,10 – 0,63 Prämenopausal, ≥ 18 j --- 0,09 – 0,55 Postmenopausal --- 0,05 – 0,32 Bei männlichen Neugeborenen fallen die Werte in der ersten Lebenswoche auf 0,2 – 0,5 ng/ml. Zwischen 20 und 60 Tagen steigen sie auf 0,6 – 4,00 ng/ml. Sie fallen dann bis zum Lebensmonat wieder ab auf präpubertäres Niveau. Bei weiblichen Neugeborenen fallen die Werte im ersten Lebensmonat auf präpubertäres Niveau.
Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Verdacht auf verminderte Testosteronproduktion (Hypogonadismus), Chromosomendefekt, Adrenogenitales Syndrom, polyzystische Ovarien, Nebennierentumor, Nebennierenhyperplasie, Ovarialinsuffizienz, Hirsutismus, Virilisierung, Therapiekontrolle
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] H.-P. Seelig, Th. Stauch, Präanalytik, 3. Auflage 2008, S. 20 [2)] M. M. Kushnir, et al., Liquid Chromatography-Tandem mass Spectrometry Assay for Androstenedione, Dehydroepiandrosterone and Testosterone with Pediatric and Adult Reference Intervals, Clinical Chemistry, 56:7 (2010), S. 1138-47 [3)] S. J. Soldin et al., Pediatric Reference intervals, 6th Edition 2007, S. 183

Tetrahydro Compound B

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Tetrahydro Compound B (THB)
Synonym	Tetrahydrocorticosteron; 5β-Pregnan-3α,11β,21-triol-20-on
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	Messung in µg/ml; Befundausgabe in µg/Sammelvolumen (entspricht µg/24h, wenn Urin über 24 Stunden gesammelt wurde)
Probenmaterial	Urin (10ml Urinmonovette; Mindestvolumen 2ml)
Präanalytik	24-h-Sammelurin mit 10%-iger Essigsäure (15ml / 1L Urin) ansäuern oder Spontanurin (entsprechend angesäuert) Bei Sammelurin: Immer Sammelmenge und –zeit angeben!
Probentransport	ungekühlt
Messverfahren	Gaschromatographie/ Massenspektrometrie (GC-MS)
Analysenfrequenz	2 mal pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate bei -20°C
Referenzbereich [1)] (in µg/24h)	

	weiblich	männlich
0,5 - 1 Jahre	0 - 0	0 - 100
>1 Jahre	0 - 245	0 - 152
>2 Jahre	0 - 300	-
>3 Jahre	0 - 66	0 - 166
>4 Jahre	0 - 110	50 - 265
>5 Jahre	0 - 251	0 - 130
>6 Jahre	0 - 581	45 - 222
>7 Jahre	0 - 297	0 - 280
>8 Jahre	0 - 296	0 - 304
>9 Jahre	0 - 371	0 - 219
>10 Jahre	0 - 543	4 - 342
>11 Jahre	0 - 241	0 - 319
>12 Jahre	0 - 356	0 - 300
>13 Jahre	0 - 351	0 - 375
>14 Jahre	0 - 319	0 - 230
>15 Jahre	0 - 270	0 - 673
>16 Jahre	0 - 207	0 - 467
>17 Jahre	0 - 596	-
>18 Jahre	0 - 455	0 - 462

Semiquantitativ, zur qualitativen Beurteilung

Hinweise und Störungen	Nicht verfügbar
Klinische Relevanz	Therapiekontrolle Adrenogenitales Syndrom, Diagnostik Steroidbiosynthesestörung Metabolit von Corticosteron
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Wudy S, Homoki J; Profiling Steroids by Gas Chromatography-Mass Spectrometry: Clinical Applications; Ranke MB (ed): Diagnostics of Endocrine Function in Children and Adolescents. Basel, Karger, 2003, S. 427-449

Tetrahydro Substance S

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Tetrahydro Substance S (THS)
Synonym	11-Desoxytetrahydrocortisol; 5β-Pregnan-3α, 17α, 21-triol-20-on
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	Messung in µg/ml; Befundausgabe in µg/Sammelvolumen (entspricht µg/24h, wenn Urin über 24 Stunden gesammelt wurde)
Probenmaterial	Urin (10ml Urinmonovette; Mindestvolumen 2ml)
Präanalytik	24-h-Sammelurin mit 10%-iger Essigsäure (15ml / 1L Urin) ansäuern oder Spontanurin (entsprechend angesäuert) Bei Sammelurin: Immer Sammelmenge und –zeit angeben!
Probentransport	ungekühlt
Messverfahren	Gaschromatographie/ Massenspektrometrie (GC-MS)
Analysenfrequenz	1 mal pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate bei -20°C
Referenzbereich [1)] (in µg/24h)	semiquantitativ, nur für qualitative Beurteilung
Hinweise und Störungen	Nicht verfügbar
Klinische Relevanz	Nebennierenrindeninsuffizienz, Cushing-Syndrom, Therapiekontrolle adrenogenitales Syndrom, Diagnostik Steroidbiosynthesestörung Urinmetabolit 11-Deoxycortisol
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1. Wudy S, Homoki J; Profiling Steroids by Gas Chromatography-Mass Spectrometry: Clinical Applications; Ranke MB (ed): Diagnostics of Endocrine Function in Children and Adolescents. Basel, Karger, 2003, S. 427-449 2. Norman F. Taylor; Urinary Steroid Profiling; Michael J. Wheeler (ed): Hormone Assays in Biological Fluids Humana Press, Springer 2013.

	weiblich	männlich
0,5 - 1 Jahre	0 - 0	0 - 25
>1 Jahre	0 - 8	0 - 41
>2 Jahre	0 - 69	-
>3 Jahre	0 - 0	0 - 31
>4 Jahre	0 - 44	0 - 75
>5 Jahre	0 - 60	0 - 47
>6 Jahre	0 - 182	45 - 68
>7 Jahre	0 - 162	0 - 88
>8 Jahre	0 - 93	0 - 109
>9 Jahre	0 - 70	0 - 108
>10 Jahre	0 - 97	0 - 67
>11 Jahre	0 - 5	0 - 61
>12 Jahre	0 - 90	0 - 100
>13 Jahre	0 - 176	0 - 120
>14 Jahre	0 - 0	0 - 216
>15 Jahre	0 - 121	0 - 135
>16 Jahre	0 - 0	0 - 77
>17 Jahre	0 - 0	-
>18 Jahre	0 - 157	0 - 125

Tetrahydrocortisol

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Tetrahydrocortisol (THF)
Synonym	5β-pregnan-3α, 11β, 17α, 21-tetrol-20-on; Urocortisol
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	Messung in µg/ml; Befundausgabe in µg/Sammelvolumen (entspricht µg/24h, wenn Urin über 24 Stunden gesammelt wurde)
Probenmaterial	Urin (10ml Urinmonovette; Mindestvolumen 2ml)
Präanalytik	24-h-Sammelurin mit 10%-iger Essigsäure (15ml / 1L Urin) ansäuern oder Spontanurin (entsprechend angesäuert) Bei Sammelurin: Immer Sammelmenge und –zeit angeben!
Probentransport	ungekühlt
Messverfahren	Gaschromatographie/ Massenspektrometrie (GC-MS)
Analysenfrequenz	1 mal pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate bei -20°C
Referenzbereich [1)] (in µg/24h)	

	weiblich	männlich
0 – 3 Monate	147 - 660	0 - 660
3 Mo – 12 Jahre	293 - 1319	257 - 1356
13 - 16 Jahre	623 - 2346	696 - 2895
17 - 50 Jahre	880 - 2565	1246 - 4545

Hinweise und Störungen	Nicht verfügbar
Klinische Relevanz	Therapiekontrolle adrenogenitales Syndrom, Diagnostik Steroidbiosynthesestörung Metabolit von Cortisol
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Weykamp C.M. et al., (1989), Clin Chem 35:2281-2284. [2)] Wudy S, Homoki J; Profiling Steroids by Gas Chromatography-Mass Spectrometry: Clinical Applications; Ranke MB (ed): Diagnostics of Endocrine Function in Children and Adolescents. Basel, Karger, 2003, S. 427-449 [3)] Norman F. Taylor; Urinary Steroid Profiling; Michael J. Wheeler (ed): Hormone Assays in Biological Fluids Humana Press, Springer 2013, 259-276.

Tetrahydrocortison

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Tetrahydrocortison (THE)
Synonym	5β-pregnan-3α, 17α, 21-triol-11, 20-dion; Urocortison
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	Messung in µg/ml; Befundausgabe in µg/Sammelvolumen (entspricht µg/24h, wenn Urin über 24 Stunden gesammelt wurde)
Probenmaterial	Urin (10ml Urinmonovette; Mindestvolumen 2ml)
Präanalytik	24-h-Sammelurin mit 10%-iger Essigsäure (15ml / 1L Urin) ansäuern oder Spontanurin (entsprechend angesäuert) Bei Sammelurin: Immer Sammelmenge und –zeit angeben!
Probentransport	ungekühlt
Messverfahren	Gaschromatographie/ Massenspektrometrie (GC-MS)
Analysenfrequenz	1 mal pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate bei -20°C
Referenzbereich [1)] (in µg/24h)	

	weiblich	männlich
0 – 3 Monate	292 - 1239	37 - 1458
3 Mo - 12 Jahre	766 - 2697	656 - 4301
13 - 16 Jahre	1604 - 4228	1750 - 7837
17 - 50 Jahre	1676 - 4228	2442 - 7363

Hinweise und Störungen	Nicht verfügbar
Klinische Relevanz	Therapiekontrolle adrenogenitales Syndrom, Diagnostik Steroidbiosynthesestörung Metabolit von Cortison
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Weykamp C.M. et al., (1989), Clin Chem 35:2281-2284. [2)] Wudy S, Homoki J; Profiling Steroids by Gas Chromatography-Mass Spectrometry: Clinical Applications; Ranke MB (ed): Diagnostics of Endocrine Function in Children and Adolescents. Basel, Karger, 2003, S. 427-449 [2)] Norman F. Taylor; Urinary Steroid Profiling; Michael J. Wheeler (ed): Hormone Assays in Biological Fluids Humana Press, Springer 2013, S. 259-276.

Tetrahydro-Deoxycorticosteron

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Tetrahydro-Deoxycorticosteron (TH-DOC)
Synonym	5β-Pregnan-3α,21-diol-20-on
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	Messung in µg/ml; Befundausgabe in µg/Sammelvolumen (entspricht µg/24h, wenn Urin über 24 Stunden gesammelt wurde)
Probenmaterial	Urin (10ml Urinmonovette; Mindestvolumen 2ml)
Präanalytik	24-h-Sammelurin mit 10%-iger Essigsäure (15ml / 1L Urin) ansäuern oder Spontanurin (entsprechend angesäuert) Bei Sammelurin: Immer Sammelmenge und –zeit angeben!
Probentransport	ungekühlt
Messverfahren	Gaschromatographie/ Massenspektrometrie (GC-MS)
Analysenfrequenz	1 mal pro Woche
Probenarchivierung	3 Monate bei -20°C
Referenzbereich	<table><tr><td></td><td>Weiblich</td><td>männlich</td></tr><tr><td>Erwachsene</td><td>1-157</td><td>2-38</td></tr></table> Halbquantitativ, zur qualitativen Beurteilung
Hinweise und Störungen	Nicht verfügbar
Klinische Relevanz	Therapiekontrolle adrenogenitales Syndrom, Diagnostik Steroidbiosynthesestörung Metabolit von Deoxycorticosteron
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Shackleton C. (2008) Genetic Disorders of Steroid Metabolism Diagnosed by Mass Spectrometry. In: Blau N., Duran M., Gibson K. (eds) Laboratory Guide to the Methods in Biochemical Genetics. Springer, Berlin, Heidelberg.S.549-605 [2)] Wudy S, Homoki J; Profiling Steroids by Gas Chromatography-Mass Spectrometry: Clinical Applications; Ranke MB (ed): Diagnostics of Endocrine Function in Children and Adolescents. Basel, Karger, 2003, S. 427-449 [3)] Norman F. Taylor; Urinary Steroid Profiling; Michael J. Wheeler (ed): Hormone Assays in Biological Fluids Humana Press, Springer 2013, S. 259-276.

Theophyllin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Theophyllin
Synonym	Theo, 1,3-Dimethyl-xanthin, 3,7-Dihydro-1,3-dimethyl-1H-purin-2,6-dion, Accurbrom, Bilordyl, Bronchorectard, Elixicon, Lasma, Sabidal, Theochram, Xanthium
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/L
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis (Minimum), Maximum 1h nach Dosis (4h bei Retard-Präparaten), Abnahme auch während der kontinuierlichen Infusion
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [4] 3 Monate bei -20°C [2]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 8 – 20 mg/L (Erwachsene) [1] 10 – 20 mg/l (Kinder) [6] 6 – 10 mg/L (Frühgeborene) [1] potentiell toxisch: > 20 mg/l [5] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen [3]	Methylierung zu Coffein bei Neugeborenen Verminderte Clearance von Theophyllin bei Herzinsuffizienz, Leberzirrhose, viralen Infekten, wie auch bei gleichzeitiger Einnahme von Medikamenten wie Cimetidin, Erythromycin, Allopurinol, u.a.
Klinische Relevanz	Therapiekontrolle
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1] Thomas L, Labor und Diagnose, 6. Auflage 2005, S 1559 [2] Roche (Heil W, Ehrhard V et al.) Referenzbereiche für Kinder und Erwachsene Präanalytik; 9.Auflage Oktober 2007, S. 182 [3] Krapf Labor Daten Buch 1995 S. 340 [4] MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems 5) Schulz M., Iwersen-Bergmann S., Andresen H., Schmoldt A.; Therapeutic and toxic blood concentrations of nearly 1000 drugs and other xenobiotics, Critical Care 2012, 16: R136, S 1555 6) Vinks et al., J Lab Med 2007 31(1) 24-37, Therapeutisches Drug Monitoring in der Pädiatrie

Threonin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Threonin
Synonym	Thr; T; L-Threonin; (2S,3R)-2-Amino-3-hydroxybutansäure; α-Amino-β-hydroxybuttersäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Threonin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 - <1	Jahr	81	313	µmol/l
Alle[4)]	1 – 18	Jahre	72	185	µmol/l
Männlich[1)]	19 - 120	Jahre	87	171	µmol/l
Weiblich[1)]	19 - 120	Jahre	89	157	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Eine essentielle proteinogene α-Aminosäure. Bestandteil von Aminosäure-Infusionslösungen
Klinische Relevanz [2,3)]	Abklärung und Monitoring bei Stoffwechselerkrankungen (CPS I, Citrullinämie, Hyperargininämie, Tyroinämie Typ II, Lysinurische Proteinintoleranz, Cobalaminstoffwechseldefekte, Methylmalonacidurie, Propionacidämie) vorwiegend zur Sicherstellung einer ausreichenden Versorgung mit essentiellen Aminosäuren Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

Thrombinzeit

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Thrombinzeit
Synonym	TZ, Plasmathrombinzeit
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	Sekunden
Probenmaterial	Citratplasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Turbidimetrische Messung am CN-6000 (sog. Clotting-Test)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	24 Stunden
Referenzbereich[1)]	< 21 Sekunden
Hinweise und Störungen	Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden.
Klinische Relevanz	– Überwachung der Fibrinolyse- Therapie – Suchtest auf Störungen der Fibrinbildung bzw. bei Verdacht auf schwere Fibrinogenmangelzustände – Unterscheidung zwischen einer heparinbedingten Verlängerung der Thrombinzeit und Fibrinbildungsstörungen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Appel M, et al. Age dependency of coagulation parameters during the childhood and puberty. Journal of Thrombosis and Haemostasis, 10: 2254-2263

Thromboplastinzeit nach Quick

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Thromboplastinzeit
Synonym	TPZ, Quick
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	Citratplasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Turbidimetrische Messung am CN-6000 (sog. Clotting-Test)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	24 Stunden
Referenzbereich[1)]	Alter / % < 7 Monate: 64 - 108 7 - 12 Monate: 81 - 105 1 - < 6 Jahre: 81 - 108 6 - < 11 Jahre: 76 - 104 11 - < 19 Jahre: 78 - 105 > 19 Jahre: 88 - 116
Hinweise und Störungen	Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden.
Klinische Relevanz	– Routinekontrolle vor/ während/ nach chirurgischen Eingriffen – Überwachung einer Antikoagulantientherapie (v.a. Vitamin K Antagonisten) – Screeningparameter bei Verdacht auf Gerinnungsstörungen des exogenen Systems – Überprüfung der hepatischen Syntheseleistung
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Appel M, et al. Age dependency of coagulation parameters during the childhood and puberty. Journal of Thrombosis and Haemostasis, 10: 2254-2263

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Thrombozyten
Synonym	Blutplättchen
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	x 10^3/µl
Probenmaterial	200 µl EDTA-Blut oder Körperflüssigkeiten für Sysmex XN-1000 50 µl EDTA-Blut für Sysmex XN-350 (Die Thrombozyten sind Bestandteil des Blutbildes)
Präanalytik	
Probentransport	
Messverfahren	Widerstandsmessung (Impedanzmessung) Messung am Sysmex XN-1000 bzw. Sysmex XN-350, Fluoreszenz-Durchflusszytometrie am Sysmex XN-1000. Bei Störung der elektronischen Messung, Kontrolle mittels Kammerzählung.
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	1 Tag
Referenzbereich[1)]	siehe Anhang
Hinweis und Störungen	EDTA-induzierte Thrombozytenagglutination, Maßnahme: vergleichende Thrombozytenzählung aus Citratblut.
Klinische Relevanz	Unklare Blutungen und Ausschluss einer Blutungsneigung, Therapiekontrolle bei Bestrahlungen und Zytostase, Verdacht auf Verbrauch oder Vermehrung der Thrombozyten, Verdacht auf Knochenmarkserkrankungen.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Age- and Sex-Specific Dynamics in 22 Hematologic and Biochemical Analytes from Birth to Adolescence; Zierk J. et al.; Clinical Chemistry 61:7; 964-973 (2015)

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Anhang – Referenzbereiche Thrombozyten

männlich	0 -	0	Tage	89	402	x 10^3/µl
männlich	1 -	1	Tage	88	418	x 10^3/µl
männlich	2 -	2	Tage	87	434	x 10^3/µl
männlich	3 -	3	Tage	86	450	x 10^3/µl
männlich	4 -	4	Tage	86	465	x 10^3/µl
männlich	5 -	5	Tage	85	481	x 10^3/µl
männlich	6 -	6	Tage	84	496	x 10^3/µl
männlich	7 -	7	Tage	83	511	x 10^3/µl
männlich	8 -	8	Tage	83	524	x 10^3/µl
männlich	9 -	9	Tage	83	537	x 10^3/µl
männlich	10 -	10	Tage	83	549	x 10^3/µl
männlich	11 -	11	Tage	83	560	x 10^3/µl
männlich	12 -	12	Tage	84	570	x 10^3/µl
männlich	13 -	13	Tage	85	578	x 10^3/µl
männlich	14 -	14	Tage	86	585	x 10^3/µl
männlich	15 -	15	Tage	87	591	x 10^3/µl
männlich	16 -	16	Tage	88	596	x 10^3/µl
männlich	17 -	17	Tage	90	600	x 10^3/µl
männlich	18 -	18	Tage	92	603	x 10^3/µl
männlich	19 -	19	Tage	94	605	x 10^3/µl
männlich	20 -	20	Tage	96	606	x 10^3/µl
männlich	21 -	21	Tage	99	607	x 10^3/µl
männlich	22 -	22	Tage	101	607	x 10^3/µl
männlich	23 -	23	Tage	104	607	x 10^3/µl
männlich	24 -	24	Tage	106	606	x 10^3/µl
männlich	25 -	25	Tage	109	605	x 10^3/µl
männlich	26 -	26	Tage	112	603	x 10^3/µl
männlich	27 -	27	Tage	115	602	x 10^3/µl
männlich	28 -	28	Tage	118	600	x 10^3/µl
männlich	29 -	29	Tage	125	596	x 10^3/µl
männlich	30 -	30	Tage	128	594	x 10^3/µl
männlich	31 -	31	Tage	132	592	x 10^3/µl
männlich	32 -	32	Tage	135	590	x 10^3/µl
männlich	33 -	33	Tage	139	588	x 10^3/µl
männlich	34 -	34	Tage	143	587	x 10^3/µl
männlich	35 -	35	Tage	147	585	x 10^3/µl
männlich	36 -	36	Tage	150	584	x 10^3/µl
männlich	37 -	37	Tage	154	583	x 10^3/µl
männlich	38 -	38	Tage	157	582	x 10^3/µl
männlich	39 -	39	Tage	161	581	x 10^3/µl
männlich	40 -	40	Tage	164	581	x 10^3/µl
männlich	41 -	41	Tage	167	581	x 10^3/µl
männlich	42 -	42	Tage	170	581	x 10^3/µl
männlich	43 -	43	Tage	173	581	x 10^3/µl
männlich	44 -	44	Tage	176	582	x 10^3/µl
männlich	45 -	45	Tage	178	583	x 10^3/µl
männlich	46 -	46	Tage	181	584	x 10^3/µl
männlich	47 -	47	Tage	183	585	x 10^3/µl
männlich	48 -	48	Tage	184	586	x 10^3/µl
männlich	49 -	49	Tage	186	587	x 10^3/µl
männlich	50 -	50	Tage	187	588	x 10^3/µl
männlich	51 -	51	Tage	188	589	x 10^3/µl
männlich	52 -	52	Tage	189	590	x 10^3/µl
männlich	53 -	53	Tage	190	591	x 10^3/µl
männlich	54 -	54	Tage	191	591	x 10^3/µl
männlich	55 -	55	Tage	191	592	x 10^3/µl
männlich	56 -	56	Tage	191	592	x 10^3/µl
männlich	57 -	57	Tage	191	592	x 10^3/µl
männlich	58 -	58	Tage	191	592	x 10^3/µl
männlich	59 -	59	Tage	190	591	x 10^3/µl
männlich	60 -	60	Tage	190	591	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	61 -	61	Tage	189	590	x 10^3/µl
männlich	62 -	62	Tage	188	589	x 10^3/µl
männlich	63 -	63	Tage	188	587	x 10^3/µl
männlich	64 -	64	Tage	187	586	x 10^3/µl
männlich	65 -	65	Tage	186	584	x 10^3/µl
männlich	66 -	66	Tage	185	583	x 10^3/µl
männlich	67 -	67	Tage	184	581	x 10^3/µl
männlich	68 -	68	Tage	182	579	x 10^3/µl
männlich	69 -	69	Tage	181	577	x 10^3/µl
männlich	70 -	70	Tage	180	575	x 10^3/µl
männlich	71 -	71	Tage	179	573	x 10^3/µl
männlich	72 -	72	Tage	178	571	x 10^3/µl
männlich	73 -	73	Tage	176	568	x 10^3/µl
männlich	74 -	74	Tage	175	566	x 10^3/µl
männlich	75 -	75	Tage	174	564	x 10^3/µl
männlich	76 -	76	Tage	173	562	x 10^3/µl
männlich	77 -	77	Tage	172	561	x 10^3/µl
männlich	78 -	78	Tage	171	559	x 10^3/µl
männlich	79 -	79	Tage	170	557	x 10^3/µl
männlich	80 -	80	Tage	170	556	x 10^3/µl
männlich	81 -	81	Tage	169	554	x 10^3/µl
männlich	82 -	82	Tage	168	553	x 10^3/µl
männlich	83 -	83	Tage	168	552	x 10^3/µl
männlich	84 -	84	Tage	167	551	x 10^3/µl
männlich	85 -	85	Tage	167	550	x 10^3/µl
männlich	86 -	86	Tage	167	550	x 10^3/µl
männlich	87 -	92	Tage	166	549	x 10^3/µl
männlich	93 -	97	Tage	166	548	x 10^3/µl
männlich	98 -	101	Tage	166	548	x 10^3/µl
männlich	102 -	103	Tage	166	548	x 10^3/µl
männlich	104 -	104	Tage	166	548	x 10^3/µl
männlich	105 -	109	Tage	166	547	x 10^3/µl
männlich	110 -	113	Tage	166	547	x 10^3/µl
männlich	114 -	115	Tage	166	547	x 10^3/µl
männlich	116 -	117	Tage	166	546	x 10^3/µl
männlich	118 -	125	Tage	166	546	x 10^3/µl
männlich	126 -	127	Tage	166	546	x 10^3/µl
männlich	128 -	129	Tage	166	545	x 10^3/µl
männlich	130 -	131	Tage	166	545	x 10^3/µl
männlich	132 -	133	Tage	166	545	x 10^3/µl
männlich	134 -	139	Tage	166	545	x 10^3/µl
männlich	140 -	142	Tage	166	544	x 10^3/µl
männlich	143 -	145	Tage	166	544	x 10^3/µl
männlich	146 -	150	Tage	166	544	x 10^3/µl
männlich	151 -	151	Tage	166	544	x 10^3/µl
männlich	152 -	152	Tage	166	543	x 10^3/µl
männlich	153 -	158	Tage	166	543	x 10^3/µl
männlich	159 -	161	Tage	166	543	x 10^3/µl
männlich	162 -	163	Tage	166	543	x 10^3/µl
männlich	164 -	166	Tage	166	542	x 10^3/µl
männlich	167 -	174	Tage	166	542	x 10^3/µl
männlich	175 -	177	Tage	166	541	x 10^3/µl
männlich	178 -	183	Tage	166	541	x 10^3/µl
männlich	184 -	184	Tage	166	541	x 10^3/µl
männlich	185 -	186	Tage	166	541	x 10^3/µl
männlich	187 -	191	Tage	166	540	x 10^3/µl
männlich	192 -	193	Tage	166	540	x 10^3/µl
männlich	194 -	198	Tage	166	540	x 10^3/µl
männlich	199 -	199	Tage	166	539	x 10^3/µl
männlich	200 -	201	Tage	166	539	x 10^3/µl
männlich	202 -	207	Tage	166	539	x 10^3/µl
männlich	208 -	209	Tage	166	539	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	210 -	210	Tage	166	539	x 10^3/µl
männlich	211 -	211	Tage	166	538	x 10^3/µl
männlich	212 -	216	Tage	166	538	x 10^3/µl
männlich	217 -	222	Tage	166	538	x 10^3/µl
männlich	223 -	224	Tage	166	537	x 10^3/µl
männlich	225 -	226	Tage	166	537	x 10^3/µl
männlich	227 -	232	Tage	166	537	x 10^3/µl
männlich	233 -	234	Tage	166	537	x 10^3/µl
männlich	235 -	238	Tage	166	536	x 10^3/µl
männlich	239 -	240	Tage	166	536	x 10^3/µl
männlich	241 -	242	Tage	166	536	x 10^3/µl
männlich	243 -	245	Tage	166	536	x 10^3/µl
männlich	246 -	249	Tage	166	535	x 10^3/µl
männlich	250 -	251	Tage	166	535	x 10^3/µl
männlich	252 -	257	Tage	166	535	x 10^3/µl
männlich	258 -	258	Tage	166	534	x 10^3/µl
männlich	259 -	265	Tage	166	534	x 10^3/µl
männlich	266 -	269	Tage	166	534	x 10^3/µl
männlich	270 -	274	Tage	166	533	x 10^3/µl
männlich	275 -	281	Tage	166	533	x 10^3/µl
männlich	282 -	282	Tage	166	532	x 10^3/µl
männlich	283 -	290	Tage	166	532	x 10^3/µl
männlich	291 -	291	Tage	166	532	x 10^3/µl
männlich	292 -	292	Tage	166	532	x 10^3/µl
männlich	293 -	293	Tage	166	532	x 10^3/µl
männlich	294 -	299	Tage	166	531	x 10^3/µl
männlich	300 -	302	Tage	166	531	x 10^3/µl
männlich	303 -	305	Tage	166	531	x 10^3/µl
männlich	306 -	307	Tage	166	530	x 10^3/µl
männlich	308 -	315	Tage	166	530	x 10^3/µl
männlich	316 -	317	Tage	166	530	x 10^3/µl
männlich	318 -	319	Tage	166	529	x 10^3/µl
männlich	320 -	324	Tage	166	529	x 10^3/µl
männlich	325 -	329	Tage	166	529	x 10^3/µl
männlich	330 -	332	Tage	166	528	x 10^3/µl
männlich	333 -	340	Tage	166	528	x 10^3/µl
männlich	341 -	341	Tage	166	528	x 10^3/µl
männlich	342 -	345	Tage	166	527	x 10^3/µl
männlich	346 -	347	Tage	165	527	x 10^3/µl
männlich	348 -	349	Tage	165	527	x 10^3/µl
männlich	350 -	353	Tage	165	527	x 10^3/µl
männlich	354 -	355	Tage	165	526	x 10^3/µl
männlich	356 -	357	Tage	165	526	x 10^3/µl
männlich	358 -	366	Tage	165	526	x 10^3/µl
männlich	367 -	374	Tage	165	525	x 10^3/µl
männlich	375 -	375	Tage	165	525	x 10^3/µl
männlich	376 -	378	Tage	165	525	x 10^3/µl
männlich	379 -	383	Tage	165	524	x 10^3/µl
männlich	384 -	390	Tage	165	524	x 10^3/µl
männlich	391 -	391	Tage	165	523	x 10^3/µl
männlich	392 -	400	Tage	165	523	x 10^3/µl
männlich	401 -	402	Tage	165	523	x 10^3/µl
männlich	403 -	403	Tage	165	522	x 10^3/µl
männlich	404 -	408	Tage	165	522	x 10^3/µl
männlich	409 -	409	Tage	165	522	x 10^3/µl
männlich	410 -	410	Tage	165	522	x 10^3/µl
männlich	411 -	414	Tage	165	522	x 10^3/µl
männlich	415 -	417	Tage	165	521	x 10^3/µl
männlich	418 -	425	Tage	165	521	x 10^3/µl
männlich	426 -	426	Tage	165	521	x 10^3/µl
männlich	427 -	427	Tage	165	521	x 10^3/µl
männlich	428 -	432	Tage	165	520	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	433 -	434	Tage	165	520	x 10^3/µl
männlich	435 -	439	Tage	165	520	x 10^3/µl
männlich	440 -	442	Tage	165	519	x 10^3/µl
männlich	443 -	443	Tage	165	519	x 10^3/µl
männlich	444 -	452	Tage	165	519	x 10^3/µl
männlich	453 -	460	Tage	165	518	x 10^3/µl
männlich	461 -	464	Tage	165	518	x 10^3/µl
männlich	465 -	468	Tage	165	517	x 10^3/µl
männlich	469 -	469	Tage	165	517	x 10^3/µl
männlich	470 -	477	Tage	165	517	x 10^3/µl
männlich	478 -	478	Tage	165	516	x 10^3/µl
männlich	479 -	487	Tage	165	516	x 10^3/µl
männlich	488 -	489	Tage	165	516	x 10^3/µl
männlich	490 -	490	Tage	165	515	x 10^3/µl
männlich	491 -	495	Tage	165	515	x 10^3/µl
männlich	496 -	502	Tage	165	515	x 10^3/µl
männlich	503 -	504	Tage	165	514	x 10^3/µl
männlich	505 -	512	Tage	165	514	x 10^3/µl
männlich	513 -	513	Tage	165	514	x 10^3/µl
männlich	514 -	514	Tage	165	514	x 10^3/µl
männlich	515 -	519	Tage	165	513	x 10^3/µl
männlich	520 -	522	Tage	165	513	x 10^3/µl
männlich	523 -	527	Tage	165	513	x 10^3/µl
männlich	528 -	529	Tage	165	512	x 10^3/µl
männlich	530 -	530	Tage	165	512	x 10^3/µl
männlich	531 -	531	Tage	165	512	x 10^3/µl
männlich	532 -	540	Tage	165	512	x 10^3/µl
männlich	541 -	548	Tage	165	511	x 10^3/µl
männlich	549 -	549	Tage	165	511	x 10^3/µl
männlich	550 -	553	Tage	165	511	x 10^3/µl
männlich	554 -	558	Tage	165	510	x 10^3/µl
männlich	559 -	566	Tage	165	510	x 10^3/µl
männlich	567 -	567	Tage	165	509	x 10^3/µl
männlich	568 -	576	Tage	165	509	x 10^3/µl
männlich	577 -	578	Tage	165	509	x 10^3/µl
männlich	579 -	580	Tage	165	508	x 10^3/µl
männlich	581 -	585	Tage	165	508	x 10^3/µl
männlich	586 -	591	Tage	165	508	x 10^3/µl
männlich	592 -	594	Tage	165	507	x 10^3/µl
männlich	595 -	595	Tage	165	507	x 10^3/µl
männlich	596 -	604	Tage	165	507	x 10^3/µl
männlich	605 -	605	Tage	165	507	x 10^3/µl
männlich	606 -	611	Tage	165	506	x 10^3/µl
männlich	612 -	613	Tage	165	506	x 10^3/µl
männlich	614 -	618	Tage	165	506	x 10^3/µl
männlich	619 -	622	Tage	165	505	x 10^3/µl
männlich	623 -	623	Tage	165	505	x 10^3/µl
männlich	624 -	631	Tage	165	505	x 10^3/µl
männlich	632 -	641	Tage	165	504	x 10^3/µl
männlich	642 -	642	Tage	165	504	x 10^3/µl
männlich	643 -	643	Tage	165	504	x 10^3/µl
männlich	644 -	644	Tage	165	504	x 10^3/µl
männlich	645 -	650	Tage	165	503	x 10^3/µl
männlich	651 -	658	Tage	165	503	x 10^3/µl
männlich	659 -	660	Tage	165	502	x 10^3/µl
männlich	661 -	661	Tage	165	502	x 10^3/µl
männlich	662 -	668	Tage	165	502	x 10^3/µl
männlich	669 -	669	Tage	165	502	x 10^3/µl
männlich	670 -	671	Tage	165	502	x 10^3/µl
männlich	672 -	675	Tage	165	501	x 10^3/µl
männlich	676 -	679	Tage	165	501	x 10^3/µl
männlich	680 -	680	Tage	165	501	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	681 -	684	Tage	165	501	x 10^3/µl
männlich	685 -	688	Tage	165	500	x 10^3/µl
männlich	689 -	698	Tage	165	500	x 10^3/µl
männlich	699 -	700	Tage	165	499	x 10^3/µl
männlich	701 -	708	Tage	165	499	x 10^3/µl
männlich	709 -	712	Tage	165	499	x 10^3/µl
männlich	713 -	717	Tage	165	498	x 10^3/µl
männlich	718 -	720	Tage	165	498	x 10^3/µl
männlich	721 -	726	Tage	165	498	x 10^3/µl
männlich	727 -	727	Tage	165	497	x 10^3/µl
männlich	728 -	737	Tage	165	497	x 10^3/µl
männlich	738 -	739	Tage	165	497	x 10^3/µl
männlich	740 -	740	Tage	165	496	x 10^3/µl
männlich	741 -	742	Tage	165	496	x 10^3/µl
männlich	743 -	747	Tage	165	496	x 10^3/µl
männlich	748 -	751	Tage	165	496	x 10^3/µl
männlich	752 -	753	Tage	165	496	x 10^3/µl
männlich	754 -	757	Tage	165	495	x 10^3/µl
männlich	758 -	761	Tage	165	495	x 10^3/µl
männlich	762 -	767	Tage	165	495	x 10^3/µl
männlich	768 -	777	Tage	165	494	x 10^3/µl
männlich	778 -	781	Tage	165	494	x 10^3/µl
männlich	782 -	782	Tage	165	493	x 10^3/µl
männlich	783 -	787	Tage	165	493	x 10^3/µl
männlich	788 -	796	Tage	165	493	x 10^3/µl
männlich	797 -	797	Tage	165	492	x 10^3/µl
männlich	798 -	803	Tage	165	492	x 10^3/µl
männlich	804 -	807	Tage	165	492	x 10^3/µl
männlich	808 -	810	Tage	165	492	x 10^3/µl
männlich	811 -	812	Tage	165	491	x 10^3/µl
männlich	813 -	818	Tage	165	491	x 10^3/µl
männlich	819 -	824	Tage	165	491	x 10^3/µl
männlich	825 -	828	Tage	165	490	x 10^3/µl
männlich	829 -	838	Tage	165	490	x 10^3/µl
männlich	839 -	839	Tage	165	490	x 10^3/µl
männlich	840 -	846	Tage	165	489	x 10^3/µl
männlich	847 -	849	Tage	165	489	x 10^3/µl
männlich	850 -	854	Tage	165	489	x 10^3/µl
männlich	855 -	858	Tage	165	488	x 10^3/µl
männlich	859 -	859	Tage	166	488	x 10^3/µl
männlich	860 -	868	Tage	166	488	x 10^3/µl
männlich	869 -	870	Tage	166	487	x 10^3/µl
männlich	871 -	880	Tage	166	487	x 10^3/µl
männlich	881 -	883	Tage	166	487	x 10^3/µl
männlich	884 -	886	Tage	166	486	x 10^3/µl
männlich	887 -	891	Tage	166	486	x 10^3/µl
männlich	892 -	898	Tage	166	486	x 10^3/µl
männlich	899 -	902	Tage	166	485	x 10^3/µl
männlich	903 -	913	Tage	166	485	x 10^3/µl
männlich	914 -	914	Tage	166	484	x 10^3/µl
männlich	915 -	924	Tage	166	484	x 10^3/µl
männlich	925 -	928	Tage	166	484	x 10^3/µl
männlich	929 -	935	Tage	166	483	x 10^3/µl
männlich	936 -	938	Tage	166	483	x 10^3/µl
männlich	939 -	944	Tage	166	483	x 10^3/µl
männlich	945 -	946	Tage	166	482	x 10^3/µl
männlich	947 -	957	Tage	166	482	x 10^3/µl
männlich	958 -	959	Tage	166	482	x 10^3/µl
männlich	960 -	961	Tage	166	481	x 10^3/µl
männlich	962 -	963	Tage	166	481	x 10^3/µl
männlich	964 -	968	Tage	166	481	x 10^3/µl
männlich	969 -	975	Tage	166	481	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	976 -	980	Tage	166	480	x 10^3/µl
männlich	981 -	986	Tage	166	480	x 10^3/µl
männlich	987 -	990	Tage	166	480	x 10^3/µl
männlich	991 -	991	Tage	166	479	x 10^3/µl
männlich	992 -	1002	Tage	166	479	x 10^3/µl
männlich	1003 -	1004	Tage	166	479	x 10^3/µl
männlich	1005 -	1006	Tage	166	479	x 10^3/µl
männlich	1007 -	1011	Tage	166	478	x 10^3/µl
männlich	1012 -	1014	Tage	166	478	x 10^3/µl
männlich	1015 -	1022	Tage	166	478	x 10^3/µl
männlich	1023 -	1026	Tage	166	477	x 10^3/µl
männlich	1027 -	1036	Tage	166	477	x 10^3/µl
männlich	1037 -	1037	Tage	166	477	x 10^3/µl
männlich	1038 -	1038	Tage	166	477	x 10^3/µl
männlich	1039 -	1046	Tage	166	476	x 10^3/µl
männlich	1047 -	1049	Tage	166	476	x 10^3/µl
männlich	1050 -	1055	Tage	166	476	x 10^3/µl
männlich	1056 -	1061	Tage	166	475	x 10^3/µl
männlich	1062 -	1062	Tage	166	475	x 10^3/µl
männlich	1063 -	1071	Tage	166	475	x 10^3/µl
männlich	1072 -	1073	Tage	166	474	x 10^3/µl
männlich	1074 -	1085	Tage	166	474	x 10^3/µl
männlich	1086 -	1088	Tage	166	474	x 10^3/µl
männlich	1089 -	1089	Tage	166	473	x 10^3/µl
männlich	1090 -	1098	Tage	166	473	x 10^3/µl
männlich	1099 -	1104	Tage	166	473	x 10^3/µl
männlich	1105 -	1110	Tage	166	472	x 10^3/µl
männlich	1111 -	1116	Tage	166	472	x 10^3/µl
männlich	1117 -	1121	Tage	166	472	x 10^3/µl
männlich	1122 -	1122	Tage	166	471	x 10^3/µl
männlich	1123 -	1134	Tage	166	471	x 10^3/µl
männlich	1135 -	1135	Tage	166	471	x 10^3/µl
männlich	1136 -	1138	Tage	166	471	x 10^3/µl
männlich	1139 -	1143	Tage	166	470	x 10^3/µl
männlich	1144 -	1146	Tage	166	470	x 10^3/µl
männlich	1147 -	1147	Tage	167	470	x 10^3/µl
männlich	1148 -	1156	Tage	167	470	x 10^3/µl
männlich	1157 -	1160	Tage	167	469	x 10^3/µl
männlich	1161 -	1172	Tage	167	469	x 10^3/µl
männlich	1173 -	1173	Tage	167	469	x 10^3/µl
männlich	1174 -	1180	Tage	167	468	x 10^3/µl
männlich	1181 -	1186	Tage	167	468	x 10^3/µl
männlich	1187 -	1189	Tage	167	468	x 10^3/µl
männlich	1190 -	1190	Tage	167	468	x 10^3/µl
männlich	1191 -	1199	Tage	167	467	x 10^3/µl
männlich	1200 -	1201	Tage	167	467	x 10^3/µl
männlich	1202 -	1208	Tage	167	467	x 10^3/µl
männlich	1209 -	1212	Tage	167	466	x 10^3/µl
männlich	1213 -	1226	Tage	167	466	x 10^3/µl
männlich	1227 -	1228	Tage	167	465	x 10^3/µl
männlich	1229 -	1231	Tage	167	465	x 10^3/µl
männlich	1232 -	1239	Tage	167	465	x 10^3/µl
männlich	1240 -	1244	Tage	167	465	x 10^3/µl
männlich	1245 -	1253	Tage	167	464	x 10^3/µl
männlich	1254 -	1262	Tage	167	464	x 10^3/µl
männlich	1263 -	1263	Tage	167	464	x 10^3/µl
männlich	1264 -	1267	Tage	167	463	x 10^3/µl
männlich	1268 -	1278	Tage	167	463	x 10^3/µl
männlich	1279 -	1281	Tage	167	463	x 10^3/µl
männlich	1282 -	1294	Tage	167	462	x 10^3/µl
männlich	1295 -	1295	Tage	167	462	x 10^3/µl
männlich	1296 -	1300	Tage	167	462	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1301 - 1309	Tage	167	461	x 10^3/µl
männlich	1310 - 1319	Tage	167	461	x 10^3/µl
männlich	1320 - 1323	Tage	167	460	x 10^3/µl
männlich	1324 - 1326	Tage	167	460	x 10^3/µl
männlich	1327 - 1329	Tage	167	460	x 10^3/µl
männlich	1330 - 1338	Tage	167	460	x 10^3/µl
männlich	1339 - 1346	Tage	167	459	x 10^3/µl
männlich	1347 - 1352	Tage	168	459	x 10^3/µl
männlich	1353 - 1357	Tage	168	459	x 10^3/µl
männlich	1358 - 1360	Tage	168	458	x 10^3/µl
männlich	1361 - 1367	Tage	168	458	x 10^3/µl
männlich	1368 - 1377	Tage	168	458	x 10^3/µl
männlich	1378 - 1382	Tage	168	457	x 10^3/µl
männlich	1383 - 1383	Tage	168	457	x 10^3/µl
männlich	1384 - 1394	Tage	168	457	x 10^3/µl
männlich	1395 - 1397	Tage	168	457	x 10^3/µl
männlich	1398 - 1398	Tage	168	456	x 10^3/µl
männlich	1399 - 1413	Tage	168	456	x 10^3/µl
männlich	1414 - 1417	Tage	168	456	x 10^3/µl
männlich	1418 - 1428	Tage	168	455	x 10^3/µl
männlich	1429 - 1430	Tage	168	455	x 10^3/µl
männlich	1431 - 1437	Tage	168	455	x 10^3/µl
männlich	1438 - 1439	Tage	168	454	x 10^3/µl
männlich	1440 - 1444	Tage	168	454	x 10^3/µl
männlich	1445 - 1457	Tage	168	454	x 10^3/µl
männlich	1458 - 1460	Tage	168	453	x 10^3/µl
männlich	1461 - 1467	Tage	168	453	x 10^3/µl
männlich	1468 - 1476	Tage	168	453	x 10^3/µl
männlich	1477 - 1478	Tage	168	453	x 10^3/µl
männlich	1479 - 1492	Tage	168	452	x 10^3/µl
männlich	1493 - 1497	Tage	168	452	x 10^3/µl
männlich	1498 - 1499	Tage	168	452	x 10^3/µl
männlich	1500 - 1506	Tage	168	451	x 10^3/µl
männlich	1507 - 1509	Tage	168	451	x 10^3/µl
männlich	1510 - 1518	Tage	168	451	x 10^3/µl
männlich	1519 - 1521	Tage	169	451	x 10^3/µl
männlich	1522 - 1526	Tage	169	450	x 10^3/µl
männlich	1527 - 1542	Tage	169	450	x 10^3/µl
männlich	1543 - 1543	Tage	169	449	x 10^3/µl
männlich	1544 - 1545	Tage	169	449	x 10^3/µl
männlich	1546 - 1558	Tage	169	449	x 10^3/µl
männlich	1559 - 1560	Tage	169	449	x 10^3/µl
männlich	1561 - 1564	Tage	169	449	x 10^3/µl
männlich	1565 - 1577	Tage	169	448	x 10^3/µl
männlich	1578 - 1586	Tage	169	448	x 10^3/µl
männlich	1587 - 1595	Tage	169	447	x 10^3/µl
männlich	1596 - 1609	Tage	169	447	x 10^3/µl
männlich	1610 - 1613	Tage	169	446	x 10^3/µl
männlich	1614 - 1621	Tage	169	446	x 10^3/µl
männlich	1622 - 1629	Tage	169	446	x 10^3/µl
männlich	1630 - 1631	Tage	169	446	x 10^3/µl
männlich	1632 - 1632	Tage	169	446	x 10^3/µl
männlich	1633 - 1649	Tage	169	445	x 10^3/µl
männlich	1650 - 1655	Tage	169	445	x 10^3/µl
männlich	1656 - 1668	Tage	169	444	x 10^3/µl
männlich	1669 - 1673	Tage	169	444	x 10^3/µl
männlich	1674 - 1676	Tage	169	444	x 10^3/µl
männlich	1677 - 1678	Tage	170	444	x 10^3/µl
männlich	1679 - 1687	Tage	170	443	x 10^3/µl
männlich	1688 - 1702	Tage	170	443	x 10^3/µl
männlich	1703 - 1706	Tage	170	442	x 10^3/µl
männlich	1707 - 1719	Tage	170	442	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	1720 - 1725	Tage	170	442	x 10^3/µl
männlich	1726 - 1726	Tage	170	442	x 10^3/µl
männlich	1727 - 1745	Tage	170	441	x 10^3/µl
männlich	1746 - 1750	Tage	170	441	x 10^3/µl
männlich	1751 - 1755	Tage	170	440	x 10^3/µl
männlich	1756 - 1765	Tage	170	440	x 10^3/µl
männlich	1766 - 1767	Tage	170	440	x 10^3/µl
männlich	1768 - 1775	Tage	170	440	x 10^3/µl
männlich	1776 - 1785	Tage	170	439	x 10^3/µl
männlich	1786 - 1800	Tage	170	439	x 10^3/µl
männlich	1801 - 1806	Tage	170	438	x 10^3/µl
männlich	1807 - 1816	Tage	170	438	x 10^3/µl
männlich	1817 - 1826	Tage	170	438	x 10^3/µl
männlich	1827 - 1827	Tage	170	437	x 10^3/µl
männlich	1828 - 1831	Tage	170	437	x 10^3/µl
männlich	1832 - 1848	Tage	171	437	x 10^3/µl
männlich	1849 - 1852	Tage	171	437	x 10^3/µl
männlich	1853 - 1868	Tage	171	436	x 10^3/µl
männlich	1869 - 1870	Tage	171	436	x 10^3/µl
männlich	1871 - 1878	Tage	171	436	x 10^3/µl
männlich	1879 - 1891	Tage	171	435	x 10^3/µl
männlich	1892 - 1899	Tage	171	435	x 10^3/µl
männlich	1900 - 1905	Tage	171	435	x 10^3/µl
männlich	1906 - 1913	Tage	171	434	x 10^3/µl
männlich	1914 - 1921	Tage	171	434	x 10^3/µl
männlich	1922 - 1932	Tage	171	434	x 10^3/µl
männlich	1933 - 1936	Tage	171	433	x 10^3/µl
männlich	1937 - 1959	Tage	171	433	x 10^3/µl
männlich	1960 - 1975	Tage	171	432	x 10^3/µl
männlich	1976 - 1976	Tage	171	432	x 10^3/µl
männlich	1977 - 1982	Tage	171	432	x 10^3/µl
männlich	1983 - 1987	Tage	171	432	x 10^3/µl
männlich	1988 - 1995	Tage	171	431	x 10^3/µl
männlich	1996 - 2005	Tage	172	431	x 10^3/µl
männlich	2006 - 2015	Tage	172	431	x 10^3/µl
männlich	2016 - 2027	Tage	172	430	x 10^3/µl
männlich	2028 - 2029	Tage	172	430	x 10^3/µl
männlich	2030 - 2034	Tage	172	430	x 10^3/µl
männlich	2035 - 2044	Tage	172	430	x 10^3/µl
männlich	2045 - 2053	Tage	172	429	x 10^3/µl
männlich	2054 - 2073	Tage	172	429	x 10^3/µl
männlich	2074 - 2077	Tage	172	428	x 10^3/µl
männlich	2078 - 2092	Tage	172	428	x 10^3/µl
männlich	2093 - 2101	Tage	172	428	x 10^3/µl
männlich	2102 - 2102	Tage	172	428	x 10^3/µl
männlich	2103 - 2126	Tage	172	427	x 10^3/µl
männlich	2127 - 2132	Tage	172	427	x 10^3/µl
männlich	2133 - 2133	Tage	172	426	x 10^3/µl
männlich	2134 - 2152	Tage	172	426	x 10^3/µl
männlich	2153 - 2153	Tage	172	426	x 10^3/µl
männlich	2154 - 2163	Tage	172	426	x 10^3/µl
männlich	2164 - 2177	Tage	172	425	x 10^3/µl
männlich	2178 - 2185	Tage	172	425	x 10^3/µl
männlich	2186 - 2193	Tage	173	425	x 10^3/µl
männlich	2194 - 2203	Tage	173	424	x 10^3/µl
männlich	2204 - 2215	Tage	173	424	x 10^3/µl
männlich	2216 - 2225	Tage	173	424	x 10^3/µl
männlich	2226 - 2229	Tage	173	423	x 10^3/µl
männlich	2230 - 2256	Tage	173	423	x 10^3/µl
männlich	2257 - 2278	Tage	173	422	x 10^3/µl
männlich	2279 - 2283	Tage	173	422	x 10^3/µl
männlich	2284 - 2289	Tage	173	422	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2290 - 2298	Tage	173	421	x 10^3/µl
männlich	2299 - 2310	Tage	173	421	x 10^3/µl
männlich	2311 - 2321	Tage	173	421	x 10^3/µl
männlich	2322 - 2337	Tage	173	420	x 10^3/µl
männlich	2338 - 2343	Tage	173	420	x 10^3/µl
männlich	2344 - 2352	Tage	173	420	x 10^3/µl
männlich	2353 - 2354	Tage	173	420	x 10^3/µl
männlich	2355 - 2365	Tage	173	419	x 10^3/µl
männlich	2366 - 2383	Tage	173	419	x 10^3/µl
männlich	2384 - 2388	Tage	173	419	x 10^3/µl
männlich	2389 - 2393	Tage	173	418	x 10^3/µl
männlich	2394 - 2409	Tage	173	418	x 10^3/µl
männlich	2410 - 2421	Tage	173	418	x 10^3/µl
männlich	2422 - 2422	Tage	173	418	x 10^3/µl
männlich	2423 - 2450	Tage	173	417	x 10^3/µl
männlich	2451 - 2457	Tage	173	417	x 10^3/µl
männlich	2458 - 2461	Tage	173	416	x 10^3/µl
männlich	2462 - 2469	Tage	174	416	x 10^3/µl
männlich	2470 - 2475	Tage	174	416	x 10^3/µl
männlich	2476 - 2479	Tage	174	416	x 10^3/µl
männlich	2480 - 2492	Tage	174	416	x 10^3/µl
männlich	2493 - 2508	Tage	174	415	x 10^3/µl
männlich	2509 - 2528	Tage	174	415	x 10^3/µl
männlich	2529 - 2538	Tage	174	414	x 10^3/µl
männlich	2539 - 2542	Tage	174	414	x 10^3/µl
männlich	2543 - 2555	Tage	174	414	x 10^3/µl
männlich	2556 - 2564	Tage	174	414	x 10^3/µl
männlich	2565 - 2568	Tage	174	413	x 10^3/µl
männlich	2569 - 2598	Tage	174	413	x 10^3/µl
männlich	2599 - 2600	Tage	174	413	x 10^3/µl
männlich	2601 - 2610	Tage	174	412	x 10^3/µl
männlich	2611 - 2628	Tage	174	412	x 10^3/µl
männlich	2629 - 2637	Tage	174	412	x 10^3/µl
männlich	2638 - 2642	Tage	174	411	x 10^3/µl
männlich	2643 - 2659	Tage	174	411	x 10^3/µl
männlich	2660 - 2675	Tage	174	411	x 10^3/µl
männlich	2676 - 2678	Tage	174	410	x 10^3/µl
männlich	2679 - 2689	Tage	174	410	x 10^3/µl
männlich	2690 - 2713	Tage	174	410	x 10^3/µl
männlich	2714 - 2720	Tage	174	409	x 10^3/µl
männlich	2721 - 2728	Tage	174	409	x 10^3/µl
männlich	2729 - 2746	Tage	174	409	x 10^3/µl
männlich	2747 - 2752	Tage	174	409	x 10^3/µl
männlich	2753 - 2783	Tage	174	408	x 10^3/µl
männlich	2784 - 2791	Tage	174	408	x 10^3/µl
männlich	2792 - 2814	Tage	174	407	x 10^3/µl
männlich	2815 - 2815	Tage	174	407	x 10^3/µl
männlich	2816 - 2831	Tage	174	407	x 10^3/µl
männlich	2832 - 2847	Tage	174	406	x 10^3/µl
männlich	2848 - 2862	Tage	174	406	x 10^3/µl
männlich	2863 - 2871	Tage	174	406	x 10^3/µl
männlich	2872 - 2880	Tage	174	405	x 10^3/µl
männlich	2881 - 2882	Tage	174	405	x 10^3/µl
männlich	2883 - 2901	Tage	174	405	x 10^3/µl
männlich	2902 - 2912	Tage	174	405	x 10^3/µl
männlich	2913 - 2945	Tage	174	404	x 10^3/µl
männlich	2946 - 2951	Tage	174	404	x 10^3/µl
männlich	2952 - 2954	Tage	174	404	x 10^3/µl
männlich	2955 - 2979	Tage	174	403	x 10^3/µl
männlich	2980 - 2980	Tage	174	403	x 10^3/µl
männlich	2981 - 2987	Tage	173	403	x 10^3/µl
männlich	2988 - 2997	Tage	173	403	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	2998	-	3012	Tage	173	402	x 10^3/µl
männlich	3013	-	3019	Tage	173	402	x 10^3/µl
männlich	3020	-	3040	Tage	173	402	x 10^3/µl
männlich	3041	-	3046	Tage	173	401	x 10^3/µl
männlich	3047	-	3073	Tage	173	401	x 10^3/µl
männlich	3074	-	3080	Tage	173	401	x 10^3/µl
männlich	3081	-	3085	Tage	173	401	x 10^3/µl
männlich	3086	-	3087	Tage	173	400	x 10^3/µl
männlich	3088	-	3115	Tage	173	400	x 10^3/µl
männlich	3116	-	3130	Tage	173	400	x 10^3/µl
männlich	3131	-	3141	Tage	173	399	x 10^3/µl
männlich	3142	-	3149	Tage	173	399	x 10^3/µl
männlich	3150	-	3155	Tage	173	399	x 10^3/µl
männlich	3156	-	3159	Tage	173	399	x 10^3/µl
männlich	3160	-	3176	Tage	173	399	x 10^3/µl
männlich	3177	-	3185	Tage	173	398	x 10^3/µl
männlich	3186	-	3220	Tage	173	398	x 10^3/µl
männlich	3221	-	3223	Tage	173	398	x 10^3/µl
männlich	3224	-	3244	Tage	173	397	x 10^3/µl
männlich	3245	-	3250	Tage	173	397	x 10^3/µl
männlich	3251	-	3256	Tage	172	397	x 10^3/µl
männlich	3257	-	3271	Tage	172	397	x 10^3/µl
männlich	3272	-	3291	Tage	172	396	x 10^3/µl
männlich	3292	-	3293	Tage	172	396	x 10^3/µl
männlich	3294	-	3319	Tage	172	396	x 10^3/µl
männlich	3320	-	3330	Tage	172	395	x 10^3/µl
männlich	3331	-	3360	Tage	172	395	x 10^3/µl
männlich	3361	-	3367	Tage	172	395	x 10^3/µl
männlich	3368	-	3369	Tage	172	395	x 10^3/µl
männlich	3370	-	3405	Tage	172	394	x 10^3/µl
männlich	3406	-	3415	Tage	172	394	x 10^3/µl
männlich	3416	-	3419	Tage	172	394	x 10^3/µl
männlich	3420	-	3429	Tage	172	393	x 10^3/µl
männlich	3430	-	3444	Tage	171	393	x 10^3/µl
männlich	3445	-	3470	Tage	171	393	x 10^3/µl
männlich	3471	-	3483	Tage	171	392	x 10^3/µl
männlich	3484	-	3498	Tage	171	392	x 10^3/µl
männlich	3499	-	3500	Tage	171	392	x 10^3/µl
männlich	3501	-	3522	Tage	171	392	x 10^3/µl
männlich	3523	-	3523	Tage	171	391	x 10^3/µl
männlich	3524	-	3563	Tage	171	391	x 10^3/µl
männlich	3564	-	3568	Tage	171	391	x 10^3/µl
männlich	3569	-	3574	Tage	171	391	x 10^3/µl
männlich	3575	-	3579	Tage	171	390	x 10^3/µl
männlich	3580	-	3585	Tage	170	390	x 10^3/µl
männlich	3586	-	3587	Tage	170	390	x 10^3/µl
männlich	3588	-	3604	Tage	170	390	x 10^3/µl
männlich	3605	-	3626	Tage	170	390	x 10^3/µl
männlich	3627	-	3638	Tage	170	389	x 10^3/µl
männlich	3639	-	3646	Tage	170	389	x 10^3/µl
männlich	3647	-	3668	Tage	170	389	x 10^3/µl
männlich	3669	-	3678	Tage	170	389	x 10^3/µl
männlich	3679	-	3688	Tage	170	388	x 10^3/µl
männlich	3689	-	3710	Tage	170	388	x 10^3/µl
männlich	3711	-	3730	Tage	169	388	x 10^3/µl
männlich	3731	-	3750	Tage	169	387	x 10^3/µl
männlich	3751	-	3774	Tage	169	387	x 10^3/µl
männlich	3775	-	3782	Tage	169	387	x 10^3/µl
männlich	3783	-	3818	Tage	169	386	x 10^3/µl
männlich	3819	-	3822	Tage	169	386	x 10^3/µl
männlich	3823	-	3829	Tage	169	386	x 10^3/µl
männlich	3830	-	3830	Tage	168	386	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	3831 - 3833	Tage	168	386	x 10^3/µl
männlich	3834 - 3855	Tage	168	385	x 10^3/µl
männlich	3856 - 3863	Tage	168	385	x 10^3/µl
männlich	3864 - 3885	Tage	168	385	x 10^3/µl
männlich	3886 - 3908	Tage	168	384	x 10^3/µl
männlich	3909 - 3909	Tage	168	384	x 10^3/µl
männlich	3910 - 3929	Tage	168	384	x 10^3/µl
männlich	3930 - 3935	Tage	168	384	x 10^3/µl
männlich	3936 - 3937	Tage	168	383	x 10^3/µl
männlich	3938 - 3955	Tage	167	383	x 10^3/µl
männlich	3956 - 3986	Tage	167	383	x 10^3/µl
männlich	3987 - 4002	Tage	167	382	x 10^3/µl
männlich	4003 - 4005	Tage	167	382	x 10^3/µl
männlich	4006 - 4024	Tage	167	382	x 10^3/µl
männlich	4025 - 4035	Tage	167	382	x 10^3/µl
männlich	4036 - 4037	Tage	167	381	x 10^3/µl
männlich	4038 - 4051	Tage	166	381	x 10^3/µl
männlich	4052 - 4061	Tage	166	381	x 10^3/µl
männlich	4062 - 4082	Tage	166	381	x 10^3/µl
männlich	4083 - 4085	Tage	166	381	x 10^3/µl
männlich	4086 - 4100	Tage	166	380	x 10^3/µl
männlich	4101 - 4130	Tage	166	380	x 10^3/µl
männlich	4131 - 4133	Tage	165	380	x 10^3/µl
männlich	4134 - 4134	Tage	165	379	x 10^3/µl
männlich	4135 - 4151	Tage	165	379	x 10^3/µl
männlich	4152 - 4161	Tage	165	379	x 10^3/µl
männlich	4162 - 4180	Tage	165	379	x 10^3/µl
männlich	4181 - 4203	Tage	165	378	x 10^3/µl
männlich	4204 - 4205	Tage	165	378	x 10^3/µl
männlich	4206 - 4217	Tage	165	378	x 10^3/µl
männlich	4218 - 4218	Tage	165	378	x 10^3/µl
männlich	4219 - 4227	Tage	164	378	x 10^3/µl
männlich	4228 - 4243	Tage	164	377	x 10^3/µl
männlich	4244 - 4258	Tage	164	377	x 10^3/µl
männlich	4259 - 4273	Tage	164	377	x 10^3/µl
männlich	4274 - 4274	Tage	164	376	x 10^3/µl
männlich	4275 - 4302	Tage	164	376	x 10^3/µl
männlich	4303 - 4314	Tage	163	376	x 10^3/µl
männlich	4315 - 4318	Tage	163	376	x 10^3/µl
männlich	4319 - 4327	Tage	163	375	x 10^3/µl
männlich	4328 - 4342	Tage	163	375	x 10^3/µl
männlich	4343 - 4363	Tage	163	375	x 10^3/µl
männlich	4364 - 4373	Tage	163	374	x 10^3/µl
männlich	4374 - 4384	Tage	163	374	x 10^3/µl
männlich	4385 - 4404	Tage	162	374	x 10^3/µl
männlich	4405 - 4406	Tage	162	374	x 10^3/µl
männlich	4407 - 4407	Tage	162	373	x 10^3/µl
männlich	4408 - 4414	Tage	162	373	x 10^3/µl
männlich	4415 - 4434	Tage	162	373	x 10^3/µl
männlich	4435 - 4449	Tage	162	373	x 10^3/µl
männlich	4450 - 4463	Tage	162	372	x 10^3/µl
männlich	4464 - 4471	Tage	161	372	x 10^3/µl
männlich	4472 - 4491	Tage	161	372	x 10^3/µl
männlich	4492 - 4499	Tage	161	371	x 10^3/µl
männlich	4500 - 4507	Tage	161	371	x 10^3/µl
männlich	4508 - 4532	Tage	161	371	x 10^3/µl
männlich	4533 - 4533	Tage	161	370	x 10^3/µl
männlich	4534 - 4540	Tage	161	370	x 10^3/µl
männlich	4541 - 4568	Tage	160	370	x 10^3/µl
männlich	4569 - 4573	Tage	160	370	x 10^3/µl
männlich	4574 - 4586	Tage	160	369	x 10^3/µl
männlich	4587 - 4594	Tage	160	369	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	4595 - 4604	Tage	160	369	x 10^3/µl
männlich	4605 - 4612	Tage	160	369	x 10^3/µl
männlich	4613 - 4616	Tage	160	368	x 10^3/µl
männlich	4617 - 4642	Tage	159	368	x 10^3/µl
männlich	4643 - 4652	Tage	159	368	x 10^3/µl
männlich	4653 - 4653	Tage	159	367	x 10^3/µl
männlich	4654 - 4690	Tage	159	367	x 10^3/µl
männlich	4691 - 4692	Tage	159	366	x 10^3/µl
männlich	4693 - 4708	Tage	158	366	x 10^3/µl
männlich	4709 - 4711	Tage	158	366	x 10^3/µl
männlich	4712 - 4722	Tage	158	366	x 10^3/µl
männlich	4723 - 4728	Tage	158	366	x 10^3/µl
männlich	4729 - 4758	Tage	158	365	x 10^3/µl
männlich	4759 - 4766	Tage	158	365	x 10^3/µl
männlich	4767 - 4767	Tage	158	364	x 10^3/µl
männlich	4768 - 4768	Tage	157	364	x 10^3/µl
männlich	4769 - 4802	Tage	157	364	x 10^3/µl
männlich	4803 - 4811	Tage	157	363	x 10^3/µl
männlich	4812 - 4821	Tage	157	363	x 10^3/µl
männlich	4822 - 4824	Tage	157	363	x 10^3/µl
männlich	4825 - 4839	Tage	157	363	x 10^3/µl
männlich	4840 - 4841	Tage	157	362	x 10^3/µl
männlich	4842 - 4874	Tage	156	362	x 10^3/µl
männlich	4875 - 4879	Tage	156	361	x 10^3/µl
männlich	4880 - 4910	Tage	156	361	x 10^3/µl
männlich	4911 - 4914	Tage	156	360	x 10^3/µl
männlich	4915 - 4916	Tage	156	360	x 10^3/µl
männlich	4917 - 4918	Tage	155	360	x 10^3/µl
männlich	4919 - 4933	Tage	155	360	x 10^3/µl
männlich	4934 - 4944	Tage	155	360	x 10^3/µl
männlich	4945 - 4947	Tage	155	359	x 10^3/µl
männlich	4948 - 4979	Tage	155	359	x 10^3/µl
männlich	4980 - 4986	Tage	155	358	x 10^3/µl
männlich	4987 - 4990	Tage	155	358	x 10^3/µl
männlich	4991 - 5012	Tage	154	358	x 10^3/µl
männlich	5013 - 5038	Tage	154	357	x 10^3/µl
männlich	5039 - 5041	Tage	154	357	x 10^3/µl
männlich	5042 - 5046	Tage	154	357	x 10^3/µl
männlich	5047 - 5064	Tage	154	356	x 10^3/µl
männlich	5065 - 5066	Tage	153	356	x 10^3/µl
männlich	5067 - 5078	Tage	153	356	x 10^3/µl
männlich	5079 - 5089	Tage	153	355	x 10^3/µl
männlich	5090 - 5093	Tage	153	355	x 10^3/µl
männlich	5094 - 5111	Tage	153	355	x 10^3/µl
männlich	5112 - 5139	Tage	153	354	x 10^3/µl
männlich	5140 - 5143	Tage	152	354	x 10^3/µl
männlich	5144 - 5174	Tage	152	353	x 10^3/µl
männlich	5175 - 5188	Tage	152	352	x 10^3/µl
männlich	5189 - 5200	Tage	152	352	x 10^3/µl
männlich	5201 - 5205	Tage	152	352	x 10^3/µl
männlich	5206 - 5213	Tage	152	351	x 10^3/µl
männlich	5214 - 5236	Tage	151	351	x 10^3/µl
männlich	5237 - 5237	Tage	151	350	x 10^3/µl
männlich	5238 - 5243	Tage	151	350	x 10^3/µl
männlich	5244 - 5267	Tage	151	350	x 10^3/µl
männlich	5268 - 5276	Tage	151	349	x 10^3/µl
männlich	5277 - 5285	Tage	151	349	x 10^3/µl
männlich	5286 - 5287	Tage	151	349	x 10^3/µl
männlich	5288 - 5297	Tage	150	349	x 10^3/µl
männlich	5298 - 5324	Tage	150	348	x 10^3/µl
männlich	5325 - 5327	Tage	150	348	x 10^3/µl
männlich	5328 - 5332	Tage	150	347	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	5333 - 5356	Tage	150	347	x 10^3/µl
männlich	5357 - 5360	Tage	150	346	x 10^3/µl
männlich	5361 - 5379	Tage	149	346	x 10^3/µl
männlich	5380 - 5386	Tage	149	346	x 10^3/µl
männlich	5387 - 5415	Tage	149	345	x 10^3/µl
männlich	5416 - 5425	Tage	149	344	x 10^3/µl
männlich	5426 - 5434	Tage	149	344	x 10^3/µl
männlich	5435 - 5438	Tage	148	344	x 10^3/µl
männlich	5439 - 5444	Tage	148	344	x 10^3/µl
männlich	5445 - 5471	Tage	148	343	x 10^3/µl
männlich	5472 - 5472	Tage	148	343	x 10^3/µl
männlich	5473 - 5501	Tage	148	342	x 10^3/µl
männlich	5502 - 5507	Tage	148	341	x 10^3/µl
männlich	5508 - 5517	Tage	147	341	x 10^3/µl
männlich	5518 - 5529	Tage	147	341	x 10^3/µl
männlich	5530 - 5534	Tage	147	340	x 10^3/µl
männlich	5535 - 5546	Tage	147	340	x 10^3/µl
männlich	5547 - 5557	Tage	147	340	x 10^3/µl
männlich	5558 - 5562	Tage	147	339	x 10^3/µl
männlich	5563 - 5579	Tage	147	339	x 10^3/µl
männlich	5580 - 5585	Tage	146	339	x 10^3/µl
männlich	5586 - 5606	Tage	146	338	x 10^3/µl
männlich	5607 - 5613	Tage	146	338	x 10^3/µl
männlich	5614 - 5640	Tage	146	337	x 10^3/µl
männlich	5641 - 5648	Tage	146	336	x 10^3/µl
männlich	5649 - 5650	Tage	146	336	x 10^3/µl
männlich	5651 - 5651	Tage	146	336	x 10^3/µl
männlich	5652 - 5668	Tage	145	336	x 10^3/µl
männlich	5669 - 5694	Tage	145	335	x 10^3/µl
männlich	5695 - 5695	Tage	145	335	x 10^3/µl
männlich	5696 - 5722	Tage	145	334	x 10^3/µl
männlich	5723 - 5723	Tage	145	333	x 10^3/µl
männlich	5724 - 5738	Tage	144	333	x 10^3/µl
männlich	5739 - 5747	Tage	144	333	x 10^3/µl
männlich	5748 - 5749	Tage	144	333	x 10^3/µl
männlich	5750 - 5763	Tage	144	332	x 10^3/µl
männlich	5764 - 5775	Tage	144	332	x 10^3/µl
männlich	5776 - 5781	Tage	144	331	x 10^3/µl
männlich	5782 - 5794	Tage	144	331	x 10^3/µl
männlich	5795 - 5802	Tage	143	331	x 10^3/µl
männlich	5803 - 5824	Tage	143	330	x 10^3/µl
männlich	5825 - 5828	Tage	143	330	x 10^3/µl
männlich	5829 - 5843	Tage	143	329	x 10^3/µl
männlich	5844 - 5854	Tage	143	329	x 10^3/µl
männlich	5855 - 5866	Tage	143	328	x 10^3/µl
männlich	5867 - 5867	Tage	142	328	x 10^3/µl
männlich	5868 - 5880	Tage	142	328	x 10^3/µl
männlich	5881 - 5906	Tage	142	327	x 10^3/µl
männlich	5907 - 5909	Tage	142	326	x 10^3/µl
männlich	5910 - 5932	Tage	142	326	x 10^3/µl
männlich	5933 - 5937	Tage	142	325	x 10^3/µl
männlich	5938 - 5938	Tage	141	325	x 10^3/µl
männlich	5939 - 5951	Tage	141	325	x 10^3/µl
männlich	5952 - 5957	Tage	141	325	x 10^3/µl
männlich	5958 - 5979	Tage	141	324	x 10^3/µl
männlich	5980 - 5983	Tage	141	324	x 10^3/µl
männlich	5984 - 5993	Tage	141	323	x 10^3/µl
männlich	5994 - 6008	Tage	141	323	x 10^3/µl
männlich	6009 - 6031	Tage	140	322	x 10^3/µl
männlich	6032 - 6033	Tage	140	322	x 10^3/µl
männlich	6034 - 6035	Tage	140	321	x 10^3/µl
männlich	6036 - 6058	Tage	140	321	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

männlich	6059	-	6074	Tage	140	320	x 10^3/µl
männlich	6075	-	6076	Tage	140	320	x 10^3/µl
männlich	6077	-	6078	Tage	140	320	x 10^3/µl
männlich	6079	-	6083	Tage	139	320	x 10^3/µl
männlich	6084	-	6108	Tage	139	319	x 10^3/µl
männlich	6109	-	6118	Tage	139	318	x 10^3/µl
männlich	6119	-	6123	Tage	139	318	x 10^3/µl
männlich	6124	-	6132	Tage	139	318	x 10^3/µl
männlich	6133	-	6149	Tage	139	317	x 10^3/µl
männlich	6150	-	6157	Tage	138	317	x 10^3/µl
männlich	6158	-	6159	Tage	138	316	x 10^3/µl
männlich	6160	-	6181	Tage	138	316	x 10^3/µl
männlich	6182	-	6200	Tage	138	315	x 10^3/µl
männlich	6201	-	6206	Tage	138	315	x 10^3/µl
männlich	6207	-	6215	Tage	138	314	x 10^3/µl
männlich	6216	-	6220	Tage	138	314	x 10^3/µl
männlich	6221	-	6230	Tage	137	314	x 10^3/µl
männlich	6231	-	6241	Tage	137	313	x 10^3/µl
männlich	6242	-	6254	Tage	137	313	x 10^3/µl
männlich	6255	-	6278	Tage	137	312	x 10^3/µl
männlich	6279	-	6282	Tage	137	311	x 10^3/µl
männlich	6283	-	6290	Tage	137	311	x 10^3/µl
männlich	6291	-	6303	Tage	136	311	x 10^3/µl
männlich	6304	-	6307	Tage	136	310	x 10^3/µl
männlich	6308	-	6318	Tage	136	310	x 10^3/µl
männlich	6319	-	6322	Tage	136	310	x 10^3/µl
männlich	6323	-	6327	Tage	136	310	x 10^3/µl
männlich	6328	-	6351	Tage	136	309	x 10^3/µl
männlich	6352	-	6361	Tage	136	308	x 10^3/µl
männlich	6362	-	6363	Tage	135	308	x 10^3/µl
männlich	6364	-	6375	Tage	135	308	x 10^3/µl
männlich	6376	-	6398	Tage	135	307	x 10^3/µl
männlich	6399	-	6399	Tage	135	307	x 10^3/µl
männlich	6400	-	6404	Tage	135	306	x 10^3/µl
männlich	6405	-	6423	Tage	135	306	x 10^3/µl
männlich	6424	-	6432	Tage	135	305	x 10^3/µl
männlich	6433	-	6445	Tage	134	305	x 10^3/µl
männlich	6446	-	6447	Tage	134	305	x 10^3/µl
männlich	6448	-	6471	Tage	134	304	x 10^3/µl
männlich	6472	-	6485	Tage	134	303	x 10^3/µl
männlich	6486	-	6490	Tage	134	303	x 10^3/µl
männlich	6491	-	6495	Tage	134	303	x 10^3/µl
männlich	6496	-	6503	Tage	134	302	x 10^3/µl
männlich	6504	-	6519	Tage	133	302	x 10^3/µl
männlich	6520	-	6526	Tage	133	301	x 10^3/µl
männlich	6527	-	6543	Tage	133	301	x 10^3/µl
männlich	6544	-	6553	Tage	133	300	x 10^3/µl
männlich	6554	-	6567	Tage	133	300	x 10^3/µl
männlich	6568	-	6568	Tage	133	300	x 10^3/µl
männlich	6569	-	6570	Tage	133	299	x 10^3/µl
männlich	6571	-	43800	Tage	151	304	x 10^3/µl
weiblich	0	-	0	Tage	102	398	x 10^3/µl
weiblich	1	-	1	Tage	102	415	x 10^3/µl
weiblich	2	-	2	Tage	102	433	x 10^3/µl
weiblich	3	-	3	Tage	101	451	x 10^3/µl
weiblich	4	-	4	Tage	101	469	x 10^3/µl
weiblich	5	-	5	Tage	101	486	x 10^3/µl
weiblich	6	-	6	Tage	102	503	x 10^3/µl
weiblich	7	-	7	Tage	102	520	x 10^3/µl
weiblich	8	-	8	Tage	103	536	x 10^3/µl
weiblich	9	-	9	Tage	104	551	x 10^3/µl
weiblich	10	-	10	Tage	105	565	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	11 - 11	Tage	106	579	x 10^3/µl
weiblich	12 - 12	Tage	107	591	x 10^3/µl
weiblich	13 - 13	Tage	109	603	x 10^3/µl
weiblich	14 - 14	Tage	111	613	x 10^3/µl
weiblich	15 - 15	Tage	114	622	x 10^3/µl
weiblich	16 - 16	Tage	116	630	x 10^3/µl
weiblich	17 - 17	Tage	119	637	x 10^3/µl
weiblich	18 - 18	Tage	122	643	x 10^3/µl
weiblich	19 - 19	Tage	125	649	x 10^3/µl
weiblich	20 - 20	Tage	128	653	x 10^3/µl
weiblich	21 - 21	Tage	131	657	x 10^3/µl
weiblich	22 - 22	Tage	135	660	x 10^3/µl
weiblich	23 - 23	Tage	138	662	x 10^3/µl
weiblich	24 - 24	Tage	142	664	x 10^3/µl
weiblich	25 - 25	Tage	146	665	x 10^3/µl
weiblich	26 - 26	Tage	149	666	x 10^3/µl
weiblich	27 - 27	Tage	153	667	x 10^3/µl
weiblich	28 - 28	Tage	156	667	x 10^3/µl
weiblich	29 - 29	Tage	163	667	x 10^3/µl
weiblich	30 - 30	Tage	167	666	x 10^3/µl
weiblich	31 - 31	Tage	170	666	x 10^3/µl
weiblich	32 - 32	Tage	174	665	x 10^3/µl
weiblich	33 - 33	Tage	177	664	x 10^3/µl
weiblich	34 - 34	Tage	180	663	x 10^3/µl
weiblich	35 - 35	Tage	184	662	x 10^3/µl
weiblich	36 - 36	Tage	187	660	x 10^3/µl
weiblich	37 - 37	Tage	190	659	x 10^3/µl
weiblich	38 - 38	Tage	193	658	x 10^3/µl
weiblich	39 - 39	Tage	195	656	x 10^3/µl
weiblich	40 - 40	Tage	198	655	x 10^3/µl
weiblich	41 - 41	Tage	200	653	x 10^3/µl
weiblich	42 - 42	Tage	203	652	x 10^3/µl
weiblich	43 - 43	Tage	205	650	x 10^3/µl
weiblich	44 - 44	Tage	207	649	x 10^3/µl
weiblich	45 - 45	Tage	208	648	x 10^3/µl
weiblich	46 - 46	Tage	210	647	x 10^3/µl
weiblich	47 - 47	Tage	211	645	x 10^3/µl
weiblich	48 - 48	Tage	213	644	x 10^3/µl
weiblich	49 - 49	Tage	214	643	x 10^3/µl
weiblich	50 - 50	Tage	214	642	x 10^3/µl
weiblich	51 - 51	Tage	215	641	x 10^3/µl
weiblich	52 - 52	Tage	215	640	x 10^3/µl
weiblich	53 - 53	Tage	216	639	x 10^3/µl
weiblich	54 - 54	Tage	216	638	x 10^3/µl
weiblich	55 - 55	Tage	215	637	x 10^3/µl
weiblich	56 - 56	Tage	215	636	x 10^3/µl
weiblich	57 - 57	Tage	215	635	x 10^3/µl
weiblich	58 - 58	Tage	214	635	x 10^3/µl
weiblich	59 - 59	Tage	213	634	x 10^3/µl
weiblich	60 - 60	Tage	212	633	x 10^3/µl
weiblich	61 - 61	Tage	211	632	x 10^3/µl
weiblich	62 - 62	Tage	210	630	x 10^3/µl
weiblich	63 - 63	Tage	209	629	x 10^3/µl
weiblich	64 - 64	Tage	207	628	x 10^3/µl
weiblich	65 - 65	Tage	206	627	x 10^3/µl
weiblich	66 - 66	Tage	204	626	x 10^3/µl
weiblich	67 - 67	Tage	203	624	x 10^3/µl
weiblich	68 - 68	Tage	201	623	x 10^3/µl
weiblich	69 - 69	Tage	200	621	x 10^3/µl
weiblich	70 - 70	Tage	198	620	x 10^3/µl
weiblich	71 - 71	Tage	196	618	x 10^3/µl
weiblich	72 - 72	Tage	195	617	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	73	-	73	Tage	193	615	x 10^3/µl
weiblich	74	-	74	Tage	192	613	x 10^3/µl
weiblich	75	-	75	Tage	190	612	x 10^3/µl
weiblich	76	-	76	Tage	189	610	x 10^3/µl
weiblich	77	-	77	Tage	187	608	x 10^3/µl
weiblich	78	-	78	Tage	186	607	x 10^3/µl
weiblich	79	-	79	Tage	185	605	x 10^3/µl
weiblich	80	-	80	Tage	184	604	x 10^3/µl
weiblich	81	-	81	Tage	183	602	x 10^3/µl
weiblich	82	-	82	Tage	182	601	x 10^3/µl
weiblich	83	-	83	Tage	181	600	x 10^3/µl
weiblich	84	-	84	Tage	180	599	x 10^3/µl
weiblich	85	-	85	Tage	180	598	x 10^3/µl
weiblich	86	-	86	Tage	179	597	x 10^3/µl
weiblich	87	-	92	Tage	179	596	x 10^3/µl
weiblich	93	-	97	Tage	179	595	x 10^3/µl
weiblich	98	-	101	Tage	179	595	x 10^3/µl
weiblich	102	-	103	Tage	179	594	x 10^3/µl
weiblich	104	-	104	Tage	178	594	x 10^3/µl
weiblich	105	-	109	Tage	178	594	x 10^3/µl
weiblich	110	-	113	Tage	178	593	x 10^3/µl
weiblich	114	-	115	Tage	178	593	x 10^3/µl
weiblich	116	-	117	Tage	178	593	x 10^3/µl
weiblich	118	-	125	Tage	178	592	x 10^3/µl
weiblich	126	-	127	Tage	178	591	x 10^3/µl
weiblich	128	-	129	Tage	178	591	x 10^3/µl
weiblich	130	-	131	Tage	178	591	x 10^3/µl
weiblich	132	-	133	Tage	178	591	x 10^3/µl
weiblich	134	-	139	Tage	178	590	x 10^3/µl
weiblich	140	-	142	Tage	178	590	x 10^3/µl
weiblich	143	-	145	Tage	178	589	x 10^3/µl
weiblich	146	-	150	Tage	178	589	x 10^3/µl
weiblich	151	-	151	Tage	178	588	x 10^3/µl
weiblich	152	-	152	Tage	178	588	x 10^3/µl
weiblich	153	-	158	Tage	177	588	x 10^3/µl
weiblich	159	-	161	Tage	177	587	x 10^3/µl
weiblich	162	-	163	Tage	177	587	x 10^3/µl
weiblich	164	-	166	Tage	177	587	x 10^3/µl
weiblich	167	-	174	Tage	177	586	x 10^3/µl
weiblich	175	-	177	Tage	177	585	x 10^3/µl
weiblich	178	-	183	Tage	177	585	x 10^3/µl
weiblich	184	-	184	Tage	177	584	x 10^3/µl
weiblich	185	-	186	Tage	177	584	x 10^3/µl
weiblich	187	-	191	Tage	177	584	x 10^3/µl
weiblich	192	-	193	Tage	177	583	x 10^3/µl
weiblich	194	-	198	Tage	177	583	x 10^3/µl
weiblich	199	-	199	Tage	177	583	x 10^3/µl
weiblich	200	-	201	Tage	177	582	x 10^3/µl
weiblich	202	-	207	Tage	176	582	x 10^3/µl
weiblich	208	-	209	Tage	176	581	x 10^3/µl
weiblich	210	-	210	Tage	176	581	x 10^3/µl
weiblich	211	-	211	Tage	176	581	x 10^3/µl
weiblich	212	-	216	Tage	176	581	x 10^3/µl
weiblich	217	-	222	Tage	176	580	x 10^3/µl
weiblich	223	-	224	Tage	176	580	x 10^3/µl
weiblich	225	-	226	Tage	176	579	x 10^3/µl
weiblich	227	-	232	Tage	176	579	x 10^3/µl
weiblich	233	-	234	Tage	176	578	x 10^3/µl
weiblich	235	-	238	Tage	176	578	x 10^3/µl
weiblich	239	-	240	Tage	176	578	x 10^3/µl
weiblich	241	-	242	Tage	176	577	x 10^3/µl
weiblich	243	-	245	Tage	176	577	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	246 -	249	Tage	176	577	x 10^3/µl
weiblich	250 -	251	Tage	176	576	x 10^3/µl
weiblich	252 -	257	Tage	175	576	x 10^3/µl
weiblich	258 -	258	Tage	175	575	x 10^3/µl
weiblich	259 -	265	Tage	175	575	x 10^3/µl
weiblich	266 -	269	Tage	175	574	x 10^3/µl
weiblich	270 -	274	Tage	175	574	x 10^3/µl
weiblich	275 -	281	Tage	175	573	x 10^3/µl
weiblich	282 -	282	Tage	175	573	x 10^3/µl
weiblich	283 -	290	Tage	175	572	x 10^3/µl
weiblich	291 -	291	Tage	175	571	x 10^3/µl
weiblich	292 -	292	Tage	175	571	x 10^3/µl
weiblich	293 -	293	Tage	175	571	x 10^3/µl
weiblich	294 -	299	Tage	175	571	x 10^3/µl
weiblich	300 -	302	Tage	175	570	x 10^3/µl
weiblich	303 -	305	Tage	174	570	x 10^3/µl
weiblich	306 -	307	Tage	174	570	x 10^3/µl
weiblich	308 -	315	Tage	174	569	x 10^3/µl
weiblich	316 -	317	Tage	174	568	x 10^3/µl
weiblich	318 -	319	Tage	174	568	x 10^3/µl
weiblich	320 -	324	Tage	174	568	x 10^3/µl
weiblich	325 -	329	Tage	174	567	x 10^3/µl
weiblich	330 -	332	Tage	174	567	x 10^3/µl
weiblich	333 -	340	Tage	174	566	x 10^3/µl
weiblich	341 -	341	Tage	174	566	x 10^3/µl
weiblich	342 -	345	Tage	174	565	x 10^3/µl
weiblich	346 -	347	Tage	174	565	x 10^3/µl
weiblich	348 -	349	Tage	174	565	x 10^3/µl
weiblich	350 -	353	Tage	174	564	x 10^3/µl
weiblich	354 -	355	Tage	174	564	x 10^3/µl
weiblich	356 -	357	Tage	173	564	x 10^3/µl
weiblich	358 -	366	Tage	173	563	x 10^3/µl
weiblich	367 -	374	Tage	173	562	x 10^3/µl
weiblich	375 -	375	Tage	173	561	x 10^3/µl
weiblich	376 -	378	Tage	173	561	x 10^3/µl
weiblich	379 -	383	Tage	173	561	x 10^3/µl
weiblich	384 -	390	Tage	173	560	x 10^3/µl
weiblich	391 -	391	Tage	173	560	x 10^3/µl
weiblich	392 -	400	Tage	173	559	x 10^3/µl
weiblich	401 -	402	Tage	173	558	x 10^3/µl
weiblich	403 -	403	Tage	173	558	x 10^3/µl
weiblich	404 -	408	Tage	173	558	x 10^3/µl
weiblich	409 -	409	Tage	173	558	x 10^3/µl
weiblich	410 -	410	Tage	173	557	x 10^3/µl
weiblich	411 -	414	Tage	172	557	x 10^3/µl
weiblich	415 -	417	Tage	172	557	x 10^3/µl
weiblich	418 -	425	Tage	172	556	x 10^3/µl
weiblich	426 -	426	Tage	172	556	x 10^3/µl
weiblich	427 -	427	Tage	172	555	x 10^3/µl
weiblich	428 -	432	Tage	172	555	x 10^3/µl
weiblich	433 -	434	Tage	172	555	x 10^3/µl
weiblich	435 -	439	Tage	172	554	x 10^3/µl
weiblich	440 -	442	Tage	172	554	x 10^3/µl
weiblich	443 -	443	Tage	172	554	x 10^3/µl
weiblich	444 -	452	Tage	172	553	x 10^3/µl
weiblich	453 -	460	Tage	172	552	x 10^3/µl
weiblich	461 -	464	Tage	172	551	x 10^3/µl
weiblich	465 -	468	Tage	172	551	x 10^3/µl
weiblich	469 -	469	Tage	171	551	x 10^3/µl
weiblich	470 -	477	Tage	171	550	x 10^3/µl
weiblich	478 -	478	Tage	171	550	x 10^3/µl
weiblich	479 -	487	Tage	171	549	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	488 - 489	Tage	171	548	x 10^3/µl
weiblich	490 - 490	Tage	171	548	x 10^3/µl
weiblich	491 - 495	Tage	171	548	x 10^3/µl
weiblich	496 - 502	Tage	171	547	x 10^3/µl
weiblich	503 - 504	Tage	171	547	x 10^3/µl
weiblich	505 - 512	Tage	171	546	x 10^3/µl
weiblich	513 - 513	Tage	171	546	x 10^3/µl
weiblich	514 - 514	Tage	171	545	x 10^3/µl
weiblich	515 - 519	Tage	171	545	x 10^3/µl
weiblich	520 - 522	Tage	171	545	x 10^3/µl
weiblich	523 - 527	Tage	171	544	x 10^3/µl
weiblich	528 - 529	Tage	171	544	x 10^3/µl
weiblich	530 - 530	Tage	170	544	x 10^3/µl
weiblich	531 - 531	Tage	170	544	x 10^3/µl
weiblich	532 - 540	Tage	170	543	x 10^3/µl
weiblich	541 - 548	Tage	170	542	x 10^3/µl
weiblich	549 - 549	Tage	170	542	x 10^3/µl
weiblich	550 - 553	Tage	170	541	x 10^3/µl
weiblich	554 - 558	Tage	170	541	x 10^3/µl
weiblich	559 - 566	Tage	170	540	x 10^3/µl
weiblich	567 - 567	Tage	170	540	x 10^3/µl
weiblich	568 - 576	Tage	170	539	x 10^3/µl
weiblich	577 - 578	Tage	170	538	x 10^3/µl
weiblich	579 - 580	Tage	170	538	x 10^3/µl
weiblich	581 - 585	Tage	170	538	x 10^3/µl
weiblich	586 - 591	Tage	170	537	x 10^3/µl
weiblich	592 - 594	Tage	170	537	x 10^3/µl
weiblich	595 - 595	Tage	170	536	x 10^3/µl
weiblich	596 - 604	Tage	169	536	x 10^3/µl
weiblich	605 - 605	Tage	169	535	x 10^3/µl
weiblich	606 - 611	Tage	169	535	x 10^3/µl
weiblich	612 - 613	Tage	169	535	x 10^3/µl
weiblich	614 - 618	Tage	169	534	x 10^3/µl
weiblich	619 - 622	Tage	169	534	x 10^3/µl
weiblich	623 - 623	Tage	169	533	x 10^3/µl
weiblich	624 - 631	Tage	169	533	x 10^3/µl
weiblich	632 - 641	Tage	169	532	x 10^3/µl
weiblich	642 - 642	Tage	169	531	x 10^3/µl
weiblich	643 - 643	Tage	169	531	x 10^3/µl
weiblich	644 - 644	Tage	169	531	x 10^3/µl
weiblich	645 - 650	Tage	169	531	x 10^3/µl
weiblich	651 - 658	Tage	169	530	x 10^3/µl
weiblich	659 - 660	Tage	169	530	x 10^3/µl
weiblich	661 - 661	Tage	169	529	x 10^3/µl
weiblich	662 - 668	Tage	169	529	x 10^3/µl
weiblich	669 - 669	Tage	168	529	x 10^3/µl
weiblich	670 - 671	Tage	168	528	x 10^3/µl
weiblich	672 - 675	Tage	168	528	x 10^3/µl
weiblich	676 - 679	Tage	168	528	x 10^3/µl
weiblich	680 - 680	Tage	168	527	x 10^3/µl
weiblich	681 - 684	Tage	168	527	x 10^3/µl
weiblich	685 - 688	Tage	168	527	x 10^3/µl
weiblich	689 - 698	Tage	168	526	x 10^3/µl
weiblich	699 - 700	Tage	168	525	x 10^3/µl
weiblich	701 - 708	Tage	168	525	x 10^3/µl
weiblich	709 - 712	Tage	168	524	x 10^3/µl
weiblich	713 - 717	Tage	168	524	x 10^3/µl
weiblich	718 - 720	Tage	168	523	x 10^3/µl
weiblich	721 - 726	Tage	168	523	x 10^3/µl
weiblich	727 - 727	Tage	168	523	x 10^3/µl
weiblich	728 - 737	Tage	168	522	x 10^3/µl
weiblich	738 - 739	Tage	168	521	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	740	-	740	Tage	168	521	x 10^3/µl
weiblich	741	-	742	Tage	168	521	x 10^3/µl
weiblich	743	-	747	Tage	168	521	x 10^3/µl
weiblich	748	-	751	Tage	168	520	x 10^3/µl
weiblich	752	-	753	Tage	167	520	x 10^3/µl
weiblich	754	-	757	Tage	167	520	x 10^3/µl
weiblich	758	-	761	Tage	167	519	x 10^3/µl
weiblich	762	-	767	Tage	167	519	x 10^3/µl
weiblich	768	-	777	Tage	167	518	x 10^3/µl
weiblich	778	-	781	Tage	167	517	x 10^3/µl
weiblich	782	-	782	Tage	167	517	x 10^3/µl
weiblich	783	-	787	Tage	167	517	x 10^3/µl
weiblich	788	-	796	Tage	167	516	x 10^3/µl
weiblich	797	-	797	Tage	167	516	x 10^3/µl
weiblich	798	-	803	Tage	167	515	x 10^3/µl
weiblich	804	-	807	Tage	167	515	x 10^3/µl
weiblich	808	-	810	Tage	167	514	x 10^3/µl
weiblich	811	-	812	Tage	167	514	x 10^3/µl
weiblich	813	-	818	Tage	167	514	x 10^3/µl
weiblich	819	-	824	Tage	167	513	x 10^3/µl
weiblich	825	-	828	Tage	167	513	x 10^3/µl
weiblich	829	-	838	Tage	167	512	x 10^3/µl
weiblich	839	-	839	Tage	167	511	x 10^3/µl
weiblich	840	-	846	Tage	167	511	x 10^3/µl
weiblich	847	-	849	Tage	167	511	x 10^3/µl
weiblich	850	-	854	Tage	166	510	x 10^3/µl
weiblich	855	-	858	Tage	166	510	x 10^3/µl
weiblich	859	-	859	Tage	166	510	x 10^3/µl
weiblich	860	-	868	Tage	166	509	x 10^3/µl
weiblich	869	-	870	Tage	166	509	x 10^3/µl
weiblich	871	-	880	Tage	166	508	x 10^3/µl
weiblich	881	-	883	Tage	166	507	x 10^3/µl
weiblich	884	-	886	Tage	166	507	x 10^3/µl
weiblich	887	-	891	Tage	166	507	x 10^3/µl
weiblich	892	-	898	Tage	166	506	x 10^3/µl
weiblich	899	-	902	Tage	166	506	x 10^3/µl
weiblich	903	-	913	Tage	166	505	x 10^3/µl
weiblich	914	-	914	Tage	166	504	x 10^3/µl
weiblich	915	-	924	Tage	166	504	x 10^3/µl
weiblich	925	-	928	Tage	166	503	x 10^3/µl
weiblich	929	-	935	Tage	166	503	x 10^3/µl
weiblich	936	-	938	Tage	166	502	x 10^3/µl
weiblich	939	-	944	Tage	166	502	x 10^3/µl
weiblich	945	-	946	Tage	166	502	x 10^3/µl
weiblich	947	-	957	Tage	166	501	x 10^3/µl
weiblich	958	-	959	Tage	166	500	x 10^3/µl
weiblich	960	-	961	Tage	166	500	x 10^3/µl
weiblich	962	-	963	Tage	166	500	x 10^3/µl
weiblich	964	-	968	Tage	166	500	x 10^3/µl
weiblich	969	-	975	Tage	166	499	x 10^3/µl
weiblich	976	-	980	Tage	165	499	x 10^3/µl
weiblich	981	-	986	Tage	165	498	x 10^3/µl
weiblich	987	-	990	Tage	165	498	x 10^3/µl
weiblich	991	-	991	Tage	165	498	x 10^3/µl
weiblich	992	-	1002	Tage	165	497	x 10^3/µl
weiblich	1003	-	1004	Tage	165	496	x 10^3/µl
weiblich	1005	-	1006	Tage	165	496	x 10^3/µl
weiblich	1007	-	1011	Tage	165	496	x 10^3/µl
weiblich	1012	-	1014	Tage	165	496	x 10^3/µl
weiblich	1015	-	1022	Tage	165	495	x 10^3/µl
weiblich	1023	-	1026	Tage	165	495	x 10^3/µl
weiblich	1027	-	1036	Tage	165	494	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1037 -	1037	Tage	165	494	x 10^3/µl
weiblich	1038 -	1038	Tage	165	493	x 10^3/µl
weiblich	1039 -	1046	Tage	165	493	x 10^3/µl
weiblich	1047 -	1049	Tage	165	493	x 10^3/µl
weiblich	1050 -	1055	Tage	165	492	x 10^3/µl
weiblich	1056 -	1061	Tage	165	492	x 10^3/µl
weiblich	1062 -	1062	Tage	165	491	x 10^3/µl
weiblich	1063 -	1071	Tage	165	491	x 10^3/µl
weiblich	1072 -	1073	Tage	165	491	x 10^3/µl
weiblich	1074 -	1085	Tage	165	490	x 10^3/µl
weiblich	1086 -	1088	Tage	165	489	x 10^3/µl
weiblich	1089 -	1089	Tage	165	489	x 10^3/µl
weiblich	1090 -	1098	Tage	165	489	x 10^3/µl
weiblich	1099 -	1104	Tage	165	488	x 10^3/µl
weiblich	1105 -	1110	Tage	165	488	x 10^3/µl
weiblich	1111 -	1116	Tage	165	487	x 10^3/µl
weiblich	1117 -	1121	Tage	165	487	x 10^3/µl
weiblich	1122 -	1122	Tage	165	487	x 10^3/µl
weiblich	1123 -	1134	Tage	165	486	x 10^3/µl
weiblich	1135 -	1135	Tage	165	486	x 10^3/µl
weiblich	1136 -	1138	Tage	165	485	x 10^3/µl
weiblich	1139 -	1143	Tage	165	485	x 10^3/µl
weiblich	1144 -	1146	Tage	165	485	x 10^3/µl
weiblich	1147 -	1147	Tage	165	485	x 10^3/µl
weiblich	1148 -	1156	Tage	165	484	x 10^3/µl
weiblich	1157 -	1160	Tage	165	484	x 10^3/µl
weiblich	1161 -	1172	Tage	165	483	x 10^3/µl
weiblich	1173 -	1173	Tage	165	483	x 10^3/µl
weiblich	1174 -	1180	Tage	165	482	x 10^3/µl
weiblich	1181 -	1186	Tage	165	482	x 10^3/µl
weiblich	1187 -	1189	Tage	165	481	x 10^3/µl
weiblich	1190 -	1190	Tage	164	481	x 10^3/µl
weiblich	1191 -	1199	Tage	164	481	x 10^3/µl
weiblich	1200 -	1201	Tage	164	480	x 10^3/µl
weiblich	1202 -	1208	Tage	164	480	x 10^3/µl
weiblich	1209 -	1212	Tage	164	480	x 10^3/µl
weiblich	1213 -	1226	Tage	164	479	x 10^3/µl
weiblich	1227 -	1228	Tage	164	478	x 10^3/µl
weiblich	1229 -	1231	Tage	164	478	x 10^3/µl
weiblich	1232 -	1239	Tage	164	478	x 10^3/µl
weiblich	1240 -	1244	Tage	164	477	x 10^3/µl
weiblich	1245 -	1253	Tage	164	477	x 10^3/µl
weiblich	1254 -	1262	Tage	164	476	x 10^3/µl
weiblich	1263 -	1263	Tage	164	476	x 10^3/µl
weiblich	1264 -	1267	Tage	164	476	x 10^3/µl
weiblich	1268 -	1278	Tage	164	475	x 10^3/µl
weiblich	1279 -	1281	Tage	164	475	x 10^3/µl
weiblich	1282 -	1294	Tage	164	474	x 10^3/µl
weiblich	1295 -	1295	Tage	164	474	x 10^3/µl
weiblich	1296 -	1300	Tage	164	473	x 10^3/µl
weiblich	1301 -	1309	Tage	164	473	x 10^3/µl
weiblich	1310 -	1319	Tage	164	472	x 10^3/µl
weiblich	1320 -	1323	Tage	164	472	x 10^3/µl
weiblich	1324 -	1326	Tage	164	471	x 10^3/µl
weiblich	1327 -	1329	Tage	164	471	x 10^3/µl
weiblich	1330 -	1338	Tage	164	471	x 10^3/µl
weiblich	1339 -	1346	Tage	164	470	x 10^3/µl
weiblich	1347 -	1352	Tage	164	470	x 10^3/µl
weiblich	1353 -	1357	Tage	164	469	x 10^3/µl
weiblich	1358 -	1360	Tage	164	469	x 10^3/µl
weiblich	1361 -	1367	Tage	164	469	x 10^3/µl
weiblich	1368 -	1377	Tage	164	468	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1378 -	1382	Tage	164	468	x 10^3/µl
weiblich	1383 -	1383	Tage	164	467	x 10^3/µl
weiblich	1384 -	1394	Tage	164	467	x 10^3/µl
weiblich	1395 -	1397	Tage	164	467	x 10^3/µl
weiblich	1398 -	1398	Tage	164	467	x 10^3/µl
weiblich	1399 -	1413	Tage	164	466	x 10^3/µl
weiblich	1414 -	1417	Tage	164	465	x 10^3/µl
weiblich	1418 -	1428	Tage	164	465	x 10^3/µl
weiblich	1429 -	1430	Tage	164	464	x 10^3/µl
weiblich	1431 -	1437	Tage	164	464	x 10^3/µl
weiblich	1438 -	1439	Tage	164	464	x 10^3/µl
weiblich	1440 -	1444	Tage	164	464	x 10^3/µl
weiblich	1445 -	1457	Tage	164	463	x 10^3/µl
weiblich	1458 -	1460	Tage	164	463	x 10^3/µl
weiblich	1461 -	1467	Tage	164	462	x 10^3/µl
weiblich	1468 -	1476	Tage	164	462	x 10^3/µl
weiblich	1477 -	1478	Tage	164	461	x 10^3/µl
weiblich	1479 -	1492	Tage	164	461	x 10^3/µl
weiblich	1493 -	1497	Tage	164	460	x 10^3/µl
weiblich	1498 -	1499	Tage	164	460	x 10^3/µl
weiblich	1500 -	1506	Tage	164	460	x 10^3/µl
weiblich	1507 -	1509	Tage	164	460	x 10^3/µl
weiblich	1510 -	1518	Tage	164	459	x 10^3/µl
weiblich	1519 -	1521	Tage	164	459	x 10^3/µl
weiblich	1522 -	1526	Tage	164	459	x 10^3/µl
weiblich	1527 -	1542	Tage	164	458	x 10^3/µl
weiblich	1543 -	1543	Tage	164	458	x 10^3/µl
weiblich	1544 -	1545	Tage	164	457	x 10^3/µl
weiblich	1546 -	1558	Tage	164	457	x 10^3/µl
weiblich	1559 -	1560	Tage	164	457	x 10^3/µl
weiblich	1561 -	1564	Tage	164	456	x 10^3/µl
weiblich	1565 -	1577	Tage	164	456	x 10^3/µl
weiblich	1578 -	1586	Tage	164	455	x 10^3/µl
weiblich	1587 -	1595	Tage	164	455	x 10^3/µl
weiblich	1596 -	1609	Tage	164	454	x 10^3/µl
weiblich	1610 -	1613	Tage	164	454	x 10^3/µl
weiblich	1614 -	1621	Tage	164	453	x 10^3/µl
weiblich	1622 -	1629	Tage	164	453	x 10^3/µl
weiblich	1630 -	1631	Tage	164	453	x 10^3/µl
weiblich	1632 -	1632	Tage	164	452	x 10^3/µl
weiblich	1633 -	1649	Tage	164	452	x 10^3/µl
weiblich	1650 -	1655	Tage	164	451	x 10^3/µl
weiblich	1656 -	1668	Tage	164	451	x 10^3/µl
weiblich	1669 -	1673	Tage	164	450	x 10^3/µl
weiblich	1674 -	1676	Tage	164	450	x 10^3/µl
weiblich	1677 -	1678	Tage	165	450	x 10^3/µl
weiblich	1679 -	1687	Tage	165	450	x 10^3/µl
weiblich	1688 -	1702	Tage	165	449	x 10^3/µl
weiblich	1703 -	1706	Tage	165	449	x 10^3/µl
weiblich	1707 -	1719	Tage	165	448	x 10^3/µl
weiblich	1720 -	1725	Tage	165	448	x 10^3/µl
weiblich	1726 -	1726	Tage	165	447	x 10^3/µl
weiblich	1727 -	1745	Tage	165	447	x 10^3/µl
weiblich	1746 -	1750	Tage	165	446	x 10^3/µl
weiblich	1751 -	1755	Tage	165	446	x 10^3/µl
weiblich	1756 -	1765	Tage	165	446	x 10^3/µl
weiblich	1766 -	1767	Tage	165	445	x 10^3/µl
weiblich	1768 -	1775	Tage	165	445	x 10^3/µl
weiblich	1776 -	1785	Tage	165	445	x 10^3/µl
weiblich	1786 -	1800	Tage	165	444	x 10^3/µl
weiblich	1801 -	1806	Tage	165	444	x 10^3/µl
weiblich	1807 -	1816	Tage	165	443	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	1817	-	1826	Tage	165	443	x 10^3/µl
weiblich	1827	-	1827	Tage	165	443	x 10^3/µl
weiblich	1828	-	1831	Tage	165	442	x 10^3/µl
weiblich	1832	-	1848	Tage	165	442	x 10^3/µl
weiblich	1849	-	1852	Tage	165	441	x 10^3/µl
weiblich	1853	-	1868	Tage	165	441	x 10^3/µl
weiblich	1869	-	1870	Tage	165	441	x 10^3/µl
weiblich	1871	-	1878	Tage	165	440	x 10^3/µl
weiblich	1879	-	1891	Tage	165	440	x 10^3/µl
weiblich	1892	-	1899	Tage	165	439	x 10^3/µl
weiblich	1900	-	1905	Tage	165	439	x 10^3/µl
weiblich	1906	-	1913	Tage	165	439	x 10^3/µl
weiblich	1914	-	1921	Tage	165	438	x 10^3/µl
weiblich	1922	-	1932	Tage	165	438	x 10^3/µl
weiblich	1933	-	1936	Tage	165	438	x 10^3/µl
weiblich	1937	-	1959	Tage	165	437	x 10^3/µl
weiblich	1960	-	1975	Tage	165	436	x 10^3/µl
weiblich	1976	-	1976	Tage	165	436	x 10^3/µl
weiblich	1977	-	1982	Tage	165	436	x 10^3/µl
weiblich	1983	-	1987	Tage	165	435	x 10^3/µl
weiblich	1988	-	1995	Tage	165	435	x 10^3/µl
weiblich	1996	-	2005	Tage	165	435	x 10^3/µl
weiblich	2006	-	2015	Tage	165	434	x 10^3/µl
weiblich	2016	-	2027	Tage	165	434	x 10^3/µl
weiblich	2028	-	2029	Tage	166	434	x 10^3/µl
weiblich	2030	-	2034	Tage	166	433	x 10^3/µl
weiblich	2035	-	2044	Tage	166	433	x 10^3/µl
weiblich	2045	-	2053	Tage	166	433	x 10^3/µl
weiblich	2054	-	2073	Tage	166	432	x 10^3/µl
weiblich	2074	-	2077	Tage	166	432	x 10^3/µl
weiblich	2078	-	2092	Tage	166	431	x 10^3/µl
weiblich	2093	-	2101	Tage	166	431	x 10^3/µl
weiblich	2102	-	2102	Tage	166	430	x 10^3/µl
weiblich	2103	-	2126	Tage	166	430	x 10^3/µl
weiblich	2127	-	2132	Tage	166	429	x 10^3/µl
weiblich	2133	-	2133	Tage	166	429	x 10^3/µl
weiblich	2134	-	2152	Tage	166	429	x 10^3/µl
weiblich	2153	-	2153	Tage	166	428	x 10^3/µl
weiblich	2154	-	2163	Tage	166	428	x 10^3/µl
weiblich	2164	-	2177	Tage	166	428	x 10^3/µl
weiblich	2178	-	2185	Tage	166	427	x 10^3/µl
weiblich	2186	-	2193	Tage	166	427	x 10^3/µl
weiblich	2194	-	2203	Tage	166	427	x 10^3/µl
weiblich	2204	-	2215	Tage	166	426	x 10^3/µl
weiblich	2216	-	2225	Tage	166	426	x 10^3/µl
weiblich	2226	-	2229	Tage	166	426	x 10^3/µl
weiblich	2230	-	2256	Tage	166	425	x 10^3/µl
weiblich	2257	-	2278	Tage	166	424	x 10^3/µl
weiblich	2279	-	2283	Tage	166	424	x 10^3/µl
weiblich	2284	-	2289	Tage	166	423	x 10^3/µl
weiblich	2290	-	2298	Tage	166	423	x 10^3/µl
weiblich	2299	-	2310	Tage	166	423	x 10^3/µl
weiblich	2311	-	2321	Tage	166	422	x 10^3/µl
weiblich	2322	-	2337	Tage	166	422	x 10^3/µl
weiblich	2338	-	2343	Tage	166	421	x 10^3/µl
weiblich	2344	-	2352	Tage	166	421	x 10^3/µl
weiblich	2353	-	2354	Tage	167	421	x 10^3/µl
weiblich	2355	-	2365	Tage	167	421	x 10^3/µl
weiblich	2366	-	2383	Tage	167	420	x 10^3/µl
weiblich	2384	-	2388	Tage	167	420	x 10^3/µl
weiblich	2389	-	2393	Tage	167	420	x 10^3/µl
weiblich	2394	-	2409	Tage	167	419	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	2410 - 2421	Tage	167	419	x 10^3/µl
weiblich	2422 - 2422	Tage	167	418	x 10^3/µl
weiblich	2423 - 2450	Tage	167	418	x 10^3/µl
weiblich	2451 - 2457	Tage	167	417	x 10^3/µl
weiblich	2458 - 2461	Tage	167	417	x 10^3/µl
weiblich	2462 - 2469	Tage	167	417	x 10^3/µl
weiblich	2470 - 2475	Tage	167	417	x 10^3/µl
weiblich	2476 - 2479	Tage	167	417	x 10^3/µl
weiblich	2480 - 2492	Tage	167	416	x 10^3/µl
weiblich	2493 - 2508	Tage	167	416	x 10^3/µl
weiblich	2509 - 2528	Tage	167	415	x 10^3/µl
weiblich	2529 - 2538	Tage	167	415	x 10^3/µl
weiblich	2539 - 2542	Tage	167	414	x 10^3/µl
weiblich	2543 - 2555	Tage	167	414	x 10^3/µl
weiblich	2556 - 2564	Tage	167	414	x 10^3/µl
weiblich	2565 - 2568	Tage	167	414	x 10^3/µl
weiblich	2569 - 2598	Tage	167	413	x 10^3/µl
weiblich	2599 - 2600	Tage	167	412	x 10^3/µl
weiblich	2601 - 2610	Tage	167	412	x 10^3/µl
weiblich	2611 - 2628	Tage	167	412	x 10^3/µl
weiblich	2629 - 2637	Tage	167	411	x 10^3/µl
weiblich	2638 - 2642	Tage	167	411	x 10^3/µl
weiblich	2643 - 2659	Tage	167	411	x 10^3/µl
weiblich	2660 - 2675	Tage	167	410	x 10^3/µl
weiblich	2676 - 2678	Tage	167	410	x 10^3/µl
weiblich	2679 - 2689	Tage	167	410	x 10^3/µl
weiblich	2690 - 2713	Tage	167	409	x 10^3/µl
weiblich	2714 - 2720	Tage	167	409	x 10^3/µl
weiblich	2721 - 2728	Tage	167	408	x 10^3/µl
weiblich	2729 - 2746	Tage	167	408	x 10^3/µl
weiblich	2747 - 2752	Tage	167	408	x 10^3/µl
weiblich	2753 - 2783	Tage	167	407	x 10^3/µl
weiblich	2784 - 2791	Tage	167	406	x 10^3/µl
weiblich	2792 - 2814	Tage	167	406	x 10^3/µl
weiblich	2815 - 2815	Tage	167	406	x 10^3/µl
weiblich	2816 - 2831	Tage	167	405	x 10^3/µl
weiblich	2832 - 2847	Tage	167	405	x 10^3/µl
weiblich	2848 - 2862	Tage	167	404	x 10^3/µl
weiblich	2863 - 2871	Tage	168	404	x 10^3/µl
weiblich	2872 - 2880	Tage	168	404	x 10^3/µl
weiblich	2881 - 2882	Tage	168	403	x 10^3/µl
weiblich	2883 - 2901	Tage	168	403	x 10^3/µl
weiblich	2902 - 2912	Tage	168	403	x 10^3/µl
weiblich	2913 - 2945	Tage	168	402	x 10^3/µl
weiblich	2946 - 2951	Tage	168	401	x 10^3/µl
weiblich	2952 - 2954	Tage	168	401	x 10^3/µl
weiblich	2955 - 2979	Tage	168	401	x 10^3/µl
weiblich	2980 - 2980	Tage	168	400	x 10^3/µl
weiblich	2981 - 2987	Tage	168	400	x 10^3/µl
weiblich	2988 - 2997	Tage	168	400	x 10^3/µl
weiblich	2998 - 3012	Tage	168	400	x 10^3/µl
weiblich	3013 - 3019	Tage	168	399	x 10^3/µl
weiblich	3020 - 3040	Tage	168	399	x 10^3/µl
weiblich	3041 - 3046	Tage	168	399	x 10^3/µl
weiblich	3047 - 3073	Tage	168	398	x 10^3/µl
weiblich	3074 - 3080	Tage	168	398	x 10^3/µl
weiblich	3081 - 3085	Tage	168	397	x 10^3/µl
weiblich	3086 - 3087	Tage	168	397	x 10^3/µl
weiblich	3088 - 3115	Tage	168	397	x 10^3/µl
weiblich	3116 - 3130	Tage	168	396	x 10^3/µl
weiblich	3131 - 3141	Tage	168	396	x 10^3/µl
weiblich	3142 - 3149	Tage	167	396	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	3150 - 3155	Tage	167	395	x 10^3/µl
weiblich	3156 - 3159	Tage	167	395	x 10^3/µl
weiblich	3160 - 3176	Tage	167	395	x 10^3/µl
weiblich	3177 - 3185	Tage	167	395	x 10^3/µl
weiblich	3186 - 3220	Tage	167	394	x 10^3/µl
weiblich	3221 - 3223	Tage	167	393	x 10^3/µl
weiblich	3224 - 3244	Tage	167	393	x 10^3/µl
weiblich	3245 - 3250	Tage	167	393	x 10^3/µl
weiblich	3251 - 3256	Tage	167	393	x 10^3/µl
weiblich	3257 - 3271	Tage	167	392	x 10^3/µl
weiblich	3272 - 3291	Tage	167	392	x 10^3/µl
weiblich	3292 - 3293	Tage	167	392	x 10^3/µl
weiblich	3294 - 3319	Tage	167	391	x 10^3/µl
weiblich	3320 - 3330	Tage	167	391	x 10^3/µl
weiblich	3331 - 3360	Tage	167	390	x 10^3/µl
weiblich	3361 - 3367	Tage	167	390	x 10^3/µl
weiblich	3368 - 3369	Tage	167	389	x 10^3/µl
weiblich	3370 - 3405	Tage	167	389	x 10^3/µl
weiblich	3406 - 3415	Tage	167	388	x 10^3/µl
weiblich	3416 - 3419	Tage	167	388	x 10^3/µl
weiblich	3420 - 3429	Tage	167	388	x 10^3/µl
weiblich	3430 - 3444	Tage	167	388	x 10^3/µl
weiblich	3445 - 3470	Tage	167	387	x 10^3/µl
weiblich	3471 - 3483	Tage	167	387	x 10^3/µl
weiblich	3484 - 3498	Tage	167	386	x 10^3/µl
weiblich	3499 - 3500	Tage	167	386	x 10^3/µl
weiblich	3501 - 3522	Tage	167	386	x 10^3/µl
weiblich	3523 - 3523	Tage	167	386	x 10^3/µl
weiblich	3524 - 3563	Tage	167	385	x 10^3/µl
weiblich	3564 - 3568	Tage	167	384	x 10^3/µl
weiblich	3569 - 3574	Tage	167	384	x 10^3/µl
weiblich	3575 - 3579	Tage	167	384	x 10^3/µl
weiblich	3580 - 3585	Tage	167	384	x 10^3/µl
weiblich	3586 - 3587	Tage	167	384	x 10^3/µl
weiblich	3588 - 3604	Tage	166	384	x 10^3/µl
weiblich	3605 - 3626	Tage	166	383	x 10^3/µl
weiblich	3627 - 3638	Tage	166	383	x 10^3/µl
weiblich	3639 - 3646	Tage	166	383	x 10^3/µl
weiblich	3647 - 3668	Tage	166	382	x 10^3/µl
weiblich	3669 - 3678	Tage	166	382	x 10^3/µl
weiblich	3679 - 3688	Tage	166	382	x 10^3/µl
weiblich	3689 - 3710	Tage	166	381	x 10^3/µl
weiblich	3711 - 3730	Tage	166	381	x 10^3/µl
weiblich	3731 - 3750	Tage	166	380	x 10^3/µl
weiblich	3751 - 3774	Tage	166	380	x 10^3/µl
weiblich	3775 - 3782	Tage	166	379	x 10^3/µl
weiblich	3783 - 3818	Tage	166	379	x 10^3/µl
weiblich	3819 - 3822	Tage	166	378	x 10^3/µl
weiblich	3823 - 3829	Tage	165	378	x 10^3/µl
weiblich	3830 - 3830	Tage	165	378	x 10^3/µl
weiblich	3831 - 3833	Tage	165	378	x 10^3/µl
weiblich	3834 - 3855	Tage	165	378	x 10^3/µl
weiblich	3856 - 3863	Tage	165	378	x 10^3/µl
weiblich	3864 - 3885	Tage	165	377	x 10^3/µl
weiblich	3886 - 3908	Tage	165	377	x 10^3/µl
weiblich	3909 - 3909	Tage	165	376	x 10^3/µl
weiblich	3910 - 3929	Tage	165	376	x 10^3/µl
weiblich	3930 - 3935	Tage	165	376	x 10^3/µl
weiblich	3936 - 3937	Tage	165	376	x 10^3/µl
weiblich	3938 - 3955	Tage	165	376	x 10^3/µl
weiblich	3956 - 3986	Tage	165	375	x 10^3/µl
weiblich	3987 - 4002	Tage	165	375	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	4003 - 4005	Tage	165	374	x 10^3/µl
weiblich	4006 - 4024	Tage	165	374	x 10^3/µl
weiblich	4025 - 4035	Tage	164	374	x 10^3/µl
weiblich	4036 - 4037	Tage	164	374	x 10^3/µl
weiblich	4038 - 4051	Tage	164	374	x 10^3/µl
weiblich	4052 - 4061	Tage	164	373	x 10^3/µl
weiblich	4062 - 4082	Tage	164	373	x 10^3/µl
weiblich	4083 - 4085	Tage	164	373	x 10^3/µl
weiblich	4086 - 4100	Tage	164	373	x 10^3/µl
weiblich	4101 - 4130	Tage	164	372	x 10^3/µl
weiblich	4131 - 4133	Tage	164	372	x 10^3/µl
weiblich	4134 - 4134	Tage	164	372	x 10^3/µl
weiblich	4135 - 4151	Tage	164	372	x 10^3/µl
weiblich	4152 - 4161	Tage	164	371	x 10^3/µl
weiblich	4162 - 4180	Tage	164	371	x 10^3/µl
weiblich	4181 - 4203	Tage	164	371	x 10^3/µl
weiblich	4204 - 4205	Tage	164	370	x 10^3/µl
weiblich	4206 - 4217	Tage	164	370	x 10^3/µl
weiblich	4218 - 4218	Tage	163	370	x 10^3/µl
weiblich	4219 - 4227	Tage	163	370	x 10^3/µl
weiblich	4228 - 4243	Tage	163	370	x 10^3/µl
weiblich	4244 - 4258	Tage	163	370	x 10^3/µl
weiblich	4259 - 4273	Tage	163	369	x 10^3/µl
weiblich	4274 - 4274	Tage	163	369	x 10^3/µl
weiblich	4275 - 4302	Tage	163	369	x 10^3/µl
weiblich	4303 - 4314	Tage	163	369	x 10^3/µl
weiblich	4315 - 4318	Tage	163	368	x 10^3/µl
weiblich	4319 - 4327	Tage	163	368	x 10^3/µl
weiblich	4328 - 4342	Tage	163	368	x 10^3/µl
weiblich	4343 - 4363	Tage	163	368	x 10^3/µl
weiblich	4364 - 4373	Tage	163	368	x 10^3/µl
weiblich	4374 - 4384	Tage	163	367	x 10^3/µl
weiblich	4385 - 4404	Tage	163	367	x 10^3/µl
weiblich	4405 - 4406	Tage	162	367	x 10^3/µl
weiblich	4407 - 4407	Tage	162	367	x 10^3/µl
weiblich	4408 - 4414	Tage	162	367	x 10^3/µl
weiblich	4415 - 4434	Tage	162	367	x 10^3/µl
weiblich	4435 - 4449	Tage	162	366	x 10^3/µl
weiblich	4450 - 4463	Tage	162	366	x 10^3/µl
weiblich	4464 - 4471	Tage	162	366	x 10^3/µl
weiblich	4472 - 4491	Tage	162	366	x 10^3/µl
weiblich	4492 - 4499	Tage	162	366	x 10^3/µl
weiblich	4500 - 4507	Tage	162	365	x 10^3/µl
weiblich	4508 - 4532	Tage	162	365	x 10^3/µl
weiblich	4533 - 4533	Tage	162	365	x 10^3/µl
weiblich	4534 - 4540	Tage	162	365	x 10^3/µl
weiblich	4541 - 4568	Tage	162	365	x 10^3/µl
weiblich	4569 - 4573	Tage	162	364	x 10^3/µl
weiblich	4574 - 4586	Tage	162	364	x 10^3/µl
weiblich	4587 - 4594	Tage	161	364	x 10^3/µl
weiblich	4595 - 4604	Tage	161	364	x 10^3/µl
weiblich	4605 - 4612	Tage	161	364	x 10^3/µl
weiblich	4613 - 4616	Tage	161	364	x 10^3/µl
weiblich	4617 - 4642	Tage	161	364	x 10^3/µl
weiblich	4643 - 4652	Tage	161	363	x 10^3/µl
weiblich	4653 - 4653	Tage	161	363	x 10^3/µl
weiblich	4654 - 4690	Tage	161	363	x 10^3/µl
weiblich	4691 - 4692	Tage	161	363	x 10^3/µl
weiblich	4693 - 4708	Tage	161	363	x 10^3/µl
weiblich	4709 - 4711	Tage	161	363	x 10^3/µl
weiblich	4712 - 4722	Tage	161	363	x 10^3/µl
weiblich	4723 - 4728	Tage	161	362	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	4729 - 4758	Tage	161	362	x 10^3/µl
weiblich	4759 - 4766	Tage	160	362	x 10^3/µl
weiblich	4767 - 4767	Tage	160	362	x 10^3/µl
weiblich	4768 - 4768	Tage	160	362	x 10^3/µl
weiblich	4769 - 4802	Tage	160	362	x 10^3/µl
weiblich	4803 - 4811	Tage	160	362	x 10^3/µl
weiblich	4812 - 4821	Tage	160	361	x 10^3/µl
weiblich	4822 - 4824	Tage	160	361	x 10^3/µl
weiblich	4825 - 4839	Tage	160	361	x 10^3/µl
weiblich	4840 - 4841	Tage	160	361	x 10^3/µl
weiblich	4842 - 4874	Tage	160	361	x 10^3/µl
weiblich	4875 - 4879	Tage	160	361	x 10^3/µl
weiblich	4880 - 4910	Tage	160	361	x 10^3/µl
weiblich	4911 - 4914	Tage	160	361	x 10^3/µl
weiblich	4915 - 4916	Tage	160	360	x 10^3/µl
weiblich	4917 - 4918	Tage	160	360	x 10^3/µl
weiblich	4919 - 4933	Tage	159	360	x 10^3/µl
weiblich	4934 - 4944	Tage	159	360	x 10^3/µl
weiblich	4945 - 4947	Tage	159	360	x 10^3/µl
weiblich	4948 - 4979	Tage	159	360	x 10^3/µl
weiblich	4980 - 4986	Tage	159	360	x 10^3/µl
weiblich	4987 - 4990	Tage	159	360	x 10^3/µl
weiblich	4991 - 5012	Tage	159	360	x 10^3/µl
weiblich	5013 - 5038	Tage	159	360	x 10^3/µl
weiblich	5039 - 5041	Tage	159	360	x 10^3/µl
weiblich	5042 - 5046	Tage	159	359	x 10^3/µl
weiblich	5047 - 5064	Tage	159	359	x 10^3/µl
weiblich	5065 - 5066	Tage	159	359	x 10^3/µl
weiblich	5067 - 5078	Tage	158	359	x 10^3/µl
weiblich	5079 - 5089	Tage	158	359	x 10^3/µl
weiblich	5090 - 5093	Tage	158	359	x 10^3/µl
weiblich	5094 - 5111	Tage	158	359	x 10^3/µl
weiblich	5112 - 5139	Tage	158	359	x 10^3/µl
weiblich	5140 - 5143	Tage	158	359	x 10^3/µl
weiblich	5144 - 5174	Tage	158	359	x 10^3/µl
weiblich	5175 - 5188	Tage	158	359	x 10^3/µl
weiblich	5189 - 5200	Tage	158	359	x 10^3/µl
weiblich	5201 - 5205	Tage	157	359	x 10^3/µl
weiblich	5206 - 5213	Tage	157	359	x 10^3/µl
weiblich	5214 - 5236	Tage	157	359	x 10^3/µl
weiblich	5237 - 5237	Tage	157	359	x 10^3/µl
weiblich	5238 - 5243	Tage	157	359	x 10^3/µl
weiblich	5244 - 5267	Tage	157	358	x 10^3/µl
weiblich	5268 - 5276	Tage	157	358	x 10^3/µl
weiblich	5277 - 5285	Tage	157	358	x 10^3/µl
weiblich	5286 - 5287	Tage	157	358	x 10^3/µl
weiblich	5288 - 5297	Tage	157	358	x 10^3/µl
weiblich	5298 - 5324	Tage	157	358	x 10^3/µl
weiblich	5325 - 5327	Tage	156	358	x 10^3/µl
weiblich	5328 - 5332	Tage	156	358	x 10^3/µl
weiblich	5333 - 5356	Tage	156	358	x 10^3/µl
weiblich	5357 - 5360	Tage	156	358	x 10^3/µl
weiblich	5361 - 5379	Tage	156	358	x 10^3/µl
weiblich	5380 - 5386	Tage	156	358	x 10^3/µl
weiblich	5387 - 5415	Tage	156	358	x 10^3/µl
weiblich	5416 - 5425	Tage	156	358	x 10^3/µl
weiblich	5426 - 5434	Tage	156	358	x 10^3/µl
weiblich	5435 - 5438	Tage	156	358	x 10^3/µl
weiblich	5439 - 5444	Tage	155	358	x 10^3/µl
weiblich	5445 - 5471	Tage	155	358	x 10^3/µl
weiblich	5472 - 5472	Tage	155	358	x 10^3/µl
weiblich	5473 - 5501	Tage	155	358	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	5502 -	5507	Tage	155	358	x 10^3/µl
weiblich	5508 -	5517	Tage	155	358	x 10^3/µl
weiblich	5518 -	5529	Tage	155	358	x 10^3/µl
weiblich	5530 -	5534	Tage	155	358	x 10^3/µl
weiblich	5535 -	5546	Tage	155	358	x 10^3/µl
weiblich	5547 -	5557	Tage	154	358	x 10^3/µl
weiblich	5558 -	5562	Tage	154	358	x 10^3/µl
weiblich	5563 -	5579	Tage	154	358	x 10^3/µl
weiblich	5580 -	5585	Tage	154	358	x 10^3/µl
weiblich	5586 -	5606	Tage	154	358	x 10^3/µl
weiblich	5607 -	5613	Tage	154	358	x 10^3/µl
weiblich	5614 -	5640	Tage	154	358	x 10^3/µl
weiblich	5641 -	5648	Tage	154	358	x 10^3/µl
weiblich	5649 -	5650	Tage	153	358	x 10^3/µl
weiblich	5651 -	5651	Tage	153	358	x 10^3/µl
weiblich	5652 -	5668	Tage	153	358	x 10^3/µl
weiblich	5669 -	5694	Tage	153	358	x 10^3/µl
weiblich	5695 -	5695	Tage	153	358	x 10^3/µl
weiblich	5696 -	5722	Tage	153	358	x 10^3/µl
weiblich	5723 -	5723	Tage	153	358	x 10^3/µl
weiblich	5724 -	5738	Tage	153	358	x 10^3/µl
weiblich	5739 -	5747	Tage	153	358	x 10^3/µl
weiblich	5748 -	5749	Tage	152	358	x 10^3/µl
weiblich	5750 -	5763	Tage	152	358	x 10^3/µl
weiblich	5764 -	5775	Tage	152	359	x 10^3/µl
weiblich	5776 -	5781	Tage	152	359	x 10^3/µl
weiblich	5782 -	5794	Tage	152	359	x 10^3/µl
weiblich	5795 -	5802	Tage	152	359	x 10^3/µl
weiblich	5803 -	5824	Tage	152	359	x 10^3/µl
weiblich	5825 -	5828	Tage	152	359	x 10^3/µl
weiblich	5829 -	5843	Tage	152	359	x 10^3/µl
weiblich	5844 -	5854	Tage	151	359	x 10^3/µl
weiblich	5855 -	5866	Tage	151	359	x 10^3/µl
weiblich	5867 -	5867	Tage	151	359	x 10^3/µl
weiblich	5868 -	5880	Tage	151	359	x 10^3/µl
weiblich	5881 -	5906	Tage	151	359	x 10^3/µl
weiblich	5907 -	5909	Tage	151	359	x 10^3/µl
weiblich	5910 -	5932	Tage	151	359	x 10^3/µl
weiblich	5933 -	5937	Tage	151	359	x 10^3/µl
weiblich	5938 -	5938	Tage	151	359	x 10^3/µl
weiblich	5939 -	5951	Tage	150	359	x 10^3/µl
weiblich	5952 -	5957	Tage	150	359	x 10^3/µl
weiblich	5958 -	5979	Tage	150	359	x 10^3/µl
weiblich	5980 -	5983	Tage	150	359	x 10^3/µl
weiblich	5984 -	5993	Tage	150	359	x 10^3/µl
weiblich	5994 -	6008	Tage	150	359	x 10^3/µl
weiblich	6009 -	6031	Tage	150	359	x 10^3/µl
weiblich	6032 -	6033	Tage	149	359	x 10^3/µl
weiblich	6034 -	6035	Tage	149	359	x 10^3/µl
weiblich	6036 -	6058	Tage	149	359	x 10^3/µl
weiblich	6059 -	6074	Tage	149	359	x 10^3/µl
weiblich	6075 -	6076	Tage	149	360	x 10^3/µl
weiblich	6077 -	6078	Tage	149	360	x 10^3/µl
weiblich	6079 -	6083	Tage	149	360	x 10^3/µl
weiblich	6084 -	6108	Tage	149	360	x 10^3/µl
weiblich	6109 -	6118	Tage	149	360	x 10^3/µl
weiblich	6119 -	6123	Tage	149	360	x 10^3/µl
weiblich	6124 -	6132	Tage	148	360	x 10^3/µl
weiblich	6133 -	6149	Tage	148	360	x 10^3/µl
weiblich	6150 -	6157	Tage	148	360	x 10^3/µl
weiblich	6158 -	6159	Tage	148	360	x 10^3/µl
weiblich	6160 -	6181	Tage	148	360	x 10^3/µl

Thrombozyten

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

weiblich	6182	-	6200	Tage	148	360	x 10^3/µl
weiblich	6201	-	6206	Tage	148	360	x 10^3/µl
weiblich	6207	-	6215	Tage	148	360	x 10^3/µl
weiblich	6216	-	6220	Tage	147	360	x 10^3/µl
weiblich	6221	-	6230	Tage	147	360	x 10^3/µl
weiblich	6231	-	6241	Tage	147	360	x 10^3/µl
weiblich	6242	-	6254	Tage	147	360	x 10^3/µl
weiblich	6255	-	6278	Tage	147	360	x 10^3/µl
weiblich	6279	-	6282	Tage	147	360	x 10^3/µl
weiblich	6283	-	6290	Tage	147	360	x 10^3/µl
weiblich	6291	-	6303	Tage	147	360	x 10^3/µl
weiblich	6304	-	6307	Tage	147	360	x 10^3/µl
weiblich	6308	-	6318	Tage	146	360	x 10^3/µl
weiblich	6319	-	6322	Tage	146	361	x 10^3/µl
weiblich	6323	-	6327	Tage	146	361	x 10^3/µl
weiblich	6328	-	6351	Tage	146	361	x 10^3/µl
weiblich	6352	-	6361	Tage	146	361	x 10^3/µl
weiblich	6362	-	6363	Tage	146	361	x 10^3/µl
weiblich	6364	-	6375	Tage	146	361	x 10^3/µl
weiblich	6376	-	6398	Tage	146	361	x 10^3/µl
weiblich	6399	-	6399	Tage	145	361	x 10^3/µl
weiblich	6400	-	6404	Tage	145	361	x 10^3/µl
weiblich	6405	-	6423	Tage	145	361	x 10^3/µl
weiblich	6424	-	6432	Tage	145	361	x 10^3/µl
weiblich	6433	-	6445	Tage	145	361	x 10^3/µl
weiblich	6446	-	6447	Tage	145	361	x 10^3/µl
weiblich	6448	-	6471	Tage	145	361	x 10^3/µl
weiblich	6472	-	6485	Tage	145	361	x 10^3/µl
weiblich	6486	-	6490	Tage	145	361	x 10^3/µl
weiblich	6491	-	6495	Tage	144	361	x 10^3/µl
weiblich	6496	-	6503	Tage	144	361	x 10^3/µl
weiblich	6504	-	6519	Tage	144	361	x 10^3/µl
weiblich	6520	-	6526	Tage	144	361	x 10^3/µl
weiblich	6527	-	6543	Tage	144	361	x 10^3/µl
weiblich	6544	-	6553	Tage	144	361	x 10^3/µl
weiblich	6554	-	6567	Tage	144	362	x 10^3/µl
weiblich	6568	-	6568	Tage	144	362	x 10^3/µl
weiblich	6569	-	6570	Tage	144	362	x 10^3/µl
weiblich	6571	-	43800	Tage	186	353	x 10^3/µl

Tiagabin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Tiagabin
Synonym	(–)-(*R*)-1-[4,4-Bis(3-methyl-2-thienyl)-but-3-enyl]piperidin-3-carbonsäure Gabitril®
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [1)] längere Lagerung bei -20°C [1)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 0,01 – 0,1 mg/l [2)] kritisch: > 0,3 mg/l [3)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	---
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle, Erkennung toxischer Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems [2)] Neels et al., Clin. Chem. Lab. Med. 2004 42(11) 1228-1255, Therapeutic drug monitoring of old and newer anti-epileptic drugs 3) Hiemke C., Baumann P., et al.; AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011; Pharmacopsychiatry 2011; 44: 195-235

Tobramycin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Tobramycin
Synonym	NA
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparinplasma / Serum
Präanalytik	Unbedingt Hämolyse vermeiden!
Probentransport	Postversand nur gekühlt möglich (bis 3 Tage bei 4 - 8 °C) Ungekühlt sofort ins Labor transportieren (z.B. Taxi)
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	Therapeutischer Bereich * Peak: 6 - 10 mg/l Tal: 0,5 - 2,0 mg/l * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Hämolyse stört!
Klinische Relevanz	Tobramycin ist ein bakterizides Breitbandantibiotikum aus der Gruppe der Aminoglykoside, produziert aus Streptomyces tenebrarius, zur äußerlichen oder innerlichen Behandlung bakterieller Infektionskrankheiten. Es wirkt gegen gram-negative Erreger, insbesondere aus der Pseudomonas-Spezies. Überwachung der Tobramycinkonzentration (Tal- und Spitzenspiegel) im Serum bzw. Plasma.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Baselt RC, Cravey RH. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man. 3rd ed 1990:805-807

Topiramat

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Topiramat
Synonym	Topi, Topamax™, (3a*S*,5a*R*,8a*R*,8b*S*)-2,2,7,7-tetramethyltetrahydrobis[1,3]dioxolo [4,5-b;4,5-d]pyran-3a-ylmethylester, 2,3:4,5-Di-O-isopropyliden-ß-D-Fructopyranose sulfamat
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/L
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [2)] längere Lagerung bei -20°C [2)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 4,0 – 12,2 mg/L [1)] am Morgen: 2 – 8 mg/l [4)] kritisch: >16 mg/l [4)] potentiell toxisch: nicht bekannt * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen [1,3)]	Verminderung der Serumkonzentration bei gleichzeitiger Gabe von Phenytoin, Carbamazepin oder Valproat möglich Tageszeitabhängiger Plasmaspiegel
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle, Compliance
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Rentsch et al., J Lab Med 2010 34(3) 129-139, Monographies on drugs, which are frequently analysed in the course of Therapeutic Drug Monitoring 2) MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems [3)] Johannessen et al., Ther Drug Monit 2003 25(3) 347-63; Therapeutic Drug Monitoring of the Newer Antiepileptic Drugs 4) Hiemke C., Baumann P., et al.; AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011; Pharmacopsychiatry 2011; 44: 195-235

Transferrin

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Transferrin
Synonym	NA
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	g/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Kein EDTA- oder Citratplasma verwenden
Probentransport	Postversand möglich
Messverfahren	Immunologischer Trübungstest am Cobas Pro mit Systemreagenz.
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Kinder:[1)]

Alter	Männlich (g/L)	Weiblich (g/L)
1 - 30 Tage	0,84 - 1,78	0,80 - 1,81
31 - 182 Tage	0,92 - 2,83	1,11 - 2,69
183 - 365 Tage	1,55 - 3,11	1,27 - 3,17
1 - < 4 Jahre	1,71 - 3,18	1,30 - 3,32
4 - < 7 Jahre	1,76 - 3,05	1,51 - 3,47
7 - < 10 Jahre	1,30 - 3,07	1,62 - 3,20
10 - < 13 Jahre	1,51 - 3,31	1,61 - 3,28
13 - < 16 Jahre	1,49 - 3,25	1,68 - 3,40
16 - < 19 Jahre	1,69 - 3,03	1,57 - 3,62

Erwachsene:[2)]

	2,0 - 3,6	2,0 - 3,6

Hinweise und Störungen	NA
Klinische Relevanz	Diagnostik und Therapiekontrolle bei manifestem und latentem Eisenmangel, Hämochromatose, Differentialdiagnose der Hämosiderinämien, Eisenüberladung und Schwangerschaft.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)]Soldin SJ, Hicks JM, Bailey J, et al. Pediatric reference ranges for total iron binding capacity and transferrin. Clin Chem 1997;43:200 [2)]SchumannG; Dati F. Vorläufige Referenzbereiche für 14 Proteine im Serum (Erwachsene) nach Standardisierung immunchemischer Methoden unter Bezug auf das internationale Referenzmaterial CRM 470. Lab Med 1995;19:401-403.

Transferrinsättigung

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

<table>
<tr><td>Bezeichnung</td><td>Transferrinsättigung</td></tr>
<tr><td>Synonym</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>Laborbereich</td><td>Klinische Chemie</td></tr>
<tr><td>Konformität</td><td>nicht anwendbar</td></tr>
<tr><td>Einheit</td><td>%</td></tr>
<tr><td>Probenmaterial</td><td>100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)</td></tr>
<tr><td>Präanalytik</td><td>Hämolyse unbedingt vermeiden!</td></tr>
<tr><td>Probentransport</td><td>Postversand möglich.</td></tr>
<tr><td>Messverfahren</td><td>Automatische Berechnung (nach photometrischer Messung von Eisen und Transferrin am Cobas Pro)</td></tr>
<tr><td>Analysenfrequenz</td><td>täglich</td></tr>
<tr><td>Probenarchivierung</td><td>7 Tage</td></tr>
<tr><td>Referenzbereich [1)]</td><td>
<table>
<tr><th>Alter</th><th>männlich (%)</th><th>weiblich (%)</th></tr>
<tr><td>0 – 30 Tage</td><td>21,1 – 54,3</td><td>21,1 – 54,3</td></tr>
<tr><td>31 – 2189 Tage</td><td>7 – 44</td><td>7 – 44</td></tr>
<tr><td>6 – <10 Jahre</td><td>17 – 42</td><td>17 – 42</td></tr>
<tr><td>10 – <15 Jahre</td><td>11 – 36</td><td>2 – 40</td></tr>
<tr><td>15 – <20Jahre</td><td>6 – 33</td><td>6 – 33</td></tr>
<tr><td>20 – 120 Jahre</td><td>16 – 45</td><td>16 – 45</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Hinweise und Störungen</td><td>Hämolyse kann zu falsch hohen Eisenwerten führen und somit zu einer falsch hohen Transferrinsättigung.</td></tr>
<tr><td>Klinische Relevanz</td><td><u>Erhöht bei</u>:
• Hämolytischer Anämie
• Aplastischer Anämie
• Anämien durch Vitamin B12-, B6- oder Folsäuremangel
• Hämochromatose
• Multiplen Bluttransfusionen
• Lebererkrankungen
!!! Eine Transferrinsättigung über 60% ist hoch verdächtig auf Hämochromatose und sollte in diese Richtung weiter abgeklärt werden.
<u>Erniedrigt bei</u>:
Eisenmangel bzw. Eisenmangelanämie</td></tr>
<tr><td>Literatur / Quelle der Referenzbereiche</td><td>[1.)] Thomas, 8. Auflage</td></tr>
</table>

Uniklinikum Erlangen

Transglutaminase-Antikörper

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	Transglutaminase-Antikörper
Synonym	
Laborbereich	Immunologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	U/ml
Probenmaterial	80 µl Serum (EDTA-, Citratplasma)
Präanalytik	
Probentransport	Probenversand möglich
Messverfahren	Fluorenszenz-Enzym-Immunoassay
Analysenfrequenz	1x/Woche
Probenarchivierung	3 Monate
Referenzbereich	< 7 U/ml
Hinweise und Störungen	Hämolytische und lipämische Seren stören die Messung
Klinische Relevanz	Diagnose von Zöliakie.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Phadia (Thermo-Fischer) Testanleitung

Transportmaximum Phosphor

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	tubuläres Transportmaximum für Phosphat
Synonym	TmP/GFR, Phosphatschwelle
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	nicht anwendbar
Einheit	mmol/l
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma + 100 µl Urin
Präanalytik	2-stündige Urinsammlung morgens nach Entleeren der Blase. Der Patient soll über Nacht keine Nahrung zu sich genommen haben. Blutentnahme in der Mitte der Sammelperiode zur Bestimmung von Kreatinin und Phosphat.
Probentransport	Postversand möglich.
Messverfahren [1)]	Automatische Berechnung (nach Messung von Urin-/Plasma-Kreatinin und Urin-/Plasma-anorg.Phosphor) nach Nomogramm von Walton und Bijvoet
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	nicht verfügbar
Hinweise und Störungen	siehe Einzelanalyte
Klinische Relevanz	Feststellung einer renal-tubulären Störung der Phosphat-Reabsorption bei Vorliegen einer Hypophosphatämie
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Walton RJ, Bijvoet OLM. Nomogram for renal threshold phosphate concentrations. Lancet II 1975; 309-10

Transtubulärer Kaliumgradient

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Transtubulärer Kaliumgradient
Synonym	NA
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	nicht anwendbar
Einheit	(keine)
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma + 200 µl Urin
Präanalytik	Bei der Blutentnahme sind Bedingungen, die eine Hämolyse verursachen zu vermeiden!
Probentransport	Postversand möglich.
Messverfahren	Automatische Berechnung (nach Messung von Plasma-/Urin-Kalium am Cobas Pro und Urin-Osmolalität am Osmometer)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich: [1)]	Interpretationsempfehlung

TTKG-Wert	Bedeutung
6 - 12	normal
> 10	normale Aldosteronwirkung
< 5-7	extrarenale Ursache der Hyperkaliämie Aldosterondefizienz/-resistenz

Nach 0,05 mg Fludrocortison:

TTKG-Wert	Bedeutung
initial <5-7, dann >10	Hypoaldosteronismus wahrscheinlich
initial <5-7, keine Änderung	K^+-sparende Diuretika Aldosteronresistenz (interst. Nephritis, Obstruktion, Pseudohypoaldosteronismus Typ I) Erhöhte distale K^+-Reabsorption (Pseudohypoaldosteronismus Typ II)

Hinweise und Störungen	Hämolyse kann zu falsch hohen Kaliumwerten im Plasma führen und somit zu einem falsch niedrigen Kaliumgradienten.
Klinische Relevanz	• Maß für die Nettokaliumexkretion durch das distale Nephron nach Korrektur für die Urinosmolalität • Differenzierung einer Hyperkaliämie durch Aldosteron-defizienz/resistenz oder sekundäre nicht-renale Ursachen !!! Die Formel ist nur dann genau, wenn OsmUrin > OsmSerum
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1.)] Ethier JH, Kamel KS, Magner PO, et. al., The transtubular potassium concentration in patients with hypokalemia and hyperkalemia, Am J Kidney Dis 1990; 15: 309

Triglyceride

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Triglyceride
Synonym	NA
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/dl
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma (Serum, EDTA-Plasma)
Präanalytik	Blutentnahme am nüchternen Patienten, möglichst 12 Stunden Nahrungskarenz.
Probentransport	Postversand möglich.
Messverfahren	Photometrische Messung am Cobas Pro mit Systemreagenz, enzymatischer Farbtest
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Kinder:[1)] 0 – < 1 Monat: 11 – 230 mg/dl 1 – 12 Monate: 44 – 205 mg/dl 1 – < 6 Jahre: 92 – 185 mg/dl 6 – < 18 Jahre: 25 – 150 mg/dl Neugeborene und junge Säuglinge zeigen oft hohe Werte, da bei ihnen eine 12-stündige Nahrungskarenz nicht einzuhalten ist. Erwachsene:[2)] > 18 Jahre: < 151 mg/dl
Hinweise und Störungen	Ascorbinsäure und Calciumdobesilat sowie Dicynone (Etamsylat) führen zu falsch niedrigen Trigylceridwerten. Intralipid wird in diesem Test direkt als Analyt erfasst und führt zu hohen Triglyceridwerten.
Klinische Relevanz	Fettstoffwechselstörungen, Klassifikation der Hyperlipoproteinämie, Kontrolle diätetischer und medikamentöser lipidsenkender Maßnahmen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Dörner K, Klinische Chemie u. Hämatologie, 7. Auflage, 2009 [2)] L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, 2012

Tryptophan

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Tryptophan
Synonym	Trp; W; L-Tryptophan; (RS)-Tryptophan; 2-Amino-3-(1H-indol-3-yl) propansäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich [1)]	Typtophan im Serum Alter | Untere Grenze | Obere Grenze | Einheit Alle[4)] 0 - <1 Jahre 34 73 µmol/l Alle[4)] 1 – 3 Jahre 35 73 µmol/l Alle[4)] 4 – 6 Jahre 37 76 µmol/l Alle[4)] 7 – 17 Jahre 54 93 µmol/l Männlich[5)] 18 - 120 Jahre 25 65 µmol/l Weiblich[5)] 18 - 120 Jahre 17 53 µmol/l Diese Aminosäure ist in der Primärprobe nicht stabil. Messergebnisse für diese Aminosäure aus diesem Messverfahren sind als semiquantitative Werte anzusehen. Bei der Probenvorbereitung für dieses Messverfahren treten durch Mitreißen von Tryptophan bei der Proteinfällung erhebliche Tryptophanverluste auf. Obwohl tendenziell niedrigere Konzentrationen als tatsächlich vorhanden zu erwarten sind, ist das Verfahren für die unten genannten Bereiche, gerade auch in Zusammenschau mit anderen Aminosäuren-Konzentrationen ausreichend.
Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel der Aminosäuren aus, Blutentnahme muss nüchtern erfolgen. Essentielle aromatischer Aminosäure, Biosynthese aus Serin. Aufbau für diverse Proteinen, Vorläufer für Botenstoffe wie Serotonin, Provitamin für Vitamin B3. Natürliches Antidepressivum
Klinische Relevanz [2)3)]	Abklärung und Monitoring bei Stoffwechselerkrankungen (Glutaracidurie Typ I, Methylmalonacidurie, Propionacidurie, Cobalamin-Stoffwechseldefekte), vorwiegend zur Sicherstellung einer ausreichenden Versorgung mit essentiellen Aminosäuren. Neurotransmitter Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen

Tryptophan

Beschreibung Massenspektrometrie

Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) H. Steinhart; Zur Bestimmung von freiem und gebundenem sowie von Gesamt-Tryptophan im Plasma mit der Ultrazentrifuge; Zeitschrift für Tierphysiologie, tierernährung und Futtermittelkunde; 41(1978); S. 171-76 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Lepage N, McDonald N, Dallaire L, Lambert M. (1997) Age-specific distribution of plasma aminon acid concentrations in a health pediatric population. Clin Chem 41:12; 2397-2402 5) Shih VE. Amino Acid Analysis. In: Blau N, Physician's guide 11-26

TSH

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	TSH
Synonym	Thyreoidea stimulierendes Hormon, Thyreotropin
Laborbereich	Endokrinologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µU/ml
Probenmaterial	200 µl Serum (Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma)
Präanalytik	Keine Besonderheiten
Probentransport	Postversand möglich Stabilität in Serum: 8 Tage bei 20 – 25 °C 14 Tage bei 2 – 8 °C 24 Monate bei -20 °C (±5°C)
Messverfahren	ElectroChemiLumineszenz ImmunoAssay „ECLIA“ am Roche Cobas Pro
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	Im Serumarchiv
Referenzbereich	

Alter	µU/ml
Kinder: [1]	
1 – 6 Tage	0,70 – 15,2
7 – 90 Tage	0,72 – 11,0
91 – 364 Tage	0,73 – 8,35
> 1 – ≤ 6 Jahre	0,70 – 5,97
> 6 – ≤ 11 Jahre	0,60 – 4,84
> 11 – ≤ 20Jahre	0,51 – 4,30
Erwachsene: [2]	
21 – 120 Jahre	0,27 – 4,20

Hinweise und Störungen	Probe nur einmal einfrieren. Das Vorhandensein von Autoantikörpern kann zur Bildung von großen TSH-Komplexen mit hohem Molekulargewicht und folglich zu unerwartet hohen TSH-Werten führen.
Klinische Relevanz	Diagnostik der Hyper- und Hypothyreose
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1] Roche, Referenzbereiche für Kinder und Erwachsene, Elecsys Schilddrüsentests, 2008 [2] Ebert C, Bieglmayer C, Igari J, et al. Elecsys TSH, FT4, T4, T-uptake, FT3 and T3. Clinical results of a multicentre study. Wien Klin Wochenschr 1998;110 Suppl 3:27-40

Tubuläre Phosphat-Rückresorption

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Tubuläre Phosphat-Rückresorption
Synonym	TRP
Laborbereich	Klinische Chemie
Konformität	nicht anwendbar
Einheit	%
Probenmaterial	100 µl Li-Heparin-Plasma + 100 µl Urin
Präanalytik	2-stündige Urinsammlung morgens nach Entleeren der Blase zur Bestimmung von Kreatinin und Phosphat. Patient soll über Nacht keine Nahrung zu sich genommen haben. Blutentnahme in der Mitte der Sammelperiode zur Bestimmung von Kreatinin und Phosphat.
Probentransport	Postversand möglich.
Messverfahren	Automatische Berechnung (nach Messung von Urin-/Plasma-Kreatinin und Urin-/Plasma-anorg.Phosphor)
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	82 – 90 %
Hinweise und Störungen	siehe Einzelanalyte
Klinische Relevanz	Primäre und sekundäre Störungen der Nebenschilddrüsen-funktion, tubuläre Syndrome mit Phosphatverlust
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1.)] Thomas, 8. Auflage

Tyrosin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Tyrosin
Synonym	Tyr; Y; L-Tyrosin; p-Hydroxyphenylalanin; 2-Amino-3-(4-hydroxyphenyl)-propionsäure; 2-Amino-3-(4-hydroxyphenyl)-propansäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich	Tyrosin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 – 13	Tage	27	187	µmol/l
Alle[4)]	14 – 364	Tage	34	151	µmol/l
Alle[4)]	1 – 12	Jahre	45	126	µmol/l
Alle[4)]	13 – 18	Jahre	34	88	µmol/l
Männlich[1)]	19 - 120	Jahre	44	81	µmol/l
Weiblich[1)]	19 - 120	Jahre	35	92	µmol/l

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel verschiedene Aminosäuren aus, Blutentnahme muss nüchtern erfolgen. Semi-essentielle **α**-Aminosäure (für Kinder und Schwangere essentiell) Biosynthese aus Phenylalanin
Klinische Relevanz [2,3)]	Abklärung und Monitoring von Störungen des Stoffwechsels (Tyrosinämien, klassische und atypische PKU, HPA) Therapie- / Compliance-Kontrolle (diätetisch behandelte Krankheiten zum Ausschluss eines Mangels an essentiellen Aminosäuren) Präkursor für Schilddrüsenhormone, DOPA, Tyramin Erhöhung bei Unreife und Leberfunktionsstörungen Selektives Stoffwechsel-Screening Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen Diese Aminosäure wird zur Berechnung des Fischer-Quotienten bei Hepatopathien herangezogen.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

Uniklinikum Erlangen

Tyrosin Trockenblut

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Tyrosin im Trockenblut (Einzelbestimmung)
Synonym	TyrTB
Laborbereich	Spezialanalytik Stoffwechsel
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Mind. 2 mit nativem Blut ausgefüllte Kreise auf Trockenblutkarte
Präanalytik [1)]	saubere Punktionsstelle, 1. Blutstropfen abwischen, Die Blutspots sind vier Stunden im Liegen bei Raumtemperatur trockenen zu lassen. Dabei dürfen sie nicht auf dem Umschlag aufliegen. Es dürfen keine Hilfsmittel mit Wärmequellen zur Trocknung eingesetzt werden. Siehe Präanalytik-Handbuch 3.3 Trockenblut
Probentransport	Betropfte Stellen mit dem Umschlag der Karte einschlagen und diesen einstecken. Für den Postversand die Karte in einen Briefumschlag stecken.
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	werktäglich
Probenarchivierung	4 Wochen
Referenzbereich	Referenzwerte Die gemessene Konzentration im Trockenblut wird umgerechnet auf eine Serumkonzentration. Insofern gelten die Referenzwerte für Tyrosin im Serum.
Hinweis und Störungen [1)]	Diese Methode dient nur der Therapieführung bei Patienten mit HPA, PKU, Tyrosinämie oder Alkaptonurie unter NTBC-Therapie, die die Blutentnahme zu Hause durchführen. Mit ihr wird die Venenpunktion beim Arzt ersetzt. Sie ist kein Ersatz für die regelmäßige Vorstellung in der Stoffwechselambulanz. Gerade im häuslichen Bereich und bei kleinen Kindern kann es nötig sein, mehrere kleine, ineinander verlaufende Blutstropfen in einen Kreis zu geben. Dabei ist darauf zu achten, dass auf Vorder- und Rückseite eine geschlossene Fläche entsteht. Dennoch führt mehrmaliges Auftragen von Blut auf dieselbe Stelle oder auf Vorder- und Rückseite zu falschen Werten. Kontamination der Blutspots (Desinfektionsmittel), Hitze, Hautpflegemittel, „fremde“ Aminosäuren durch Anfassen des Filterpapiers der Trockenblutkarte kann zu falschen Werten führen. Die Stabilität der Analyte in einer nicht getrockneten Probe wurde nicht untersucht. Arztpraxen und Patienten sollten ihre Proben möglichst am Wochenanfang versenden, um noch in der laufenden Woche ein Ergebnis zu erhalten und die unkontrollierbare Lagersituation für die Probe möglichst gering zu halten.
Klinische Relevanz	Therapie- und Compliancekontrolle bei HPA, PKU, Tyrosinämie oder Alkaptonurie unter NTBC-Therapie
Literatur/Quelle der Referenzbereiche	[1)] Schleicher & Schuell BioScience „Einfacher Flecktest“ G4/08/03 Lit.#718

Uniklinikum Erlangen

TZR-Typisierung (Vbeta-Familien)

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	Betamark
Synonym	TCR Vβ Repertoire menschlicher T Lymphozyten
Laborbereich	Spezialanalytik – Zellbiologie
Konformität	
Einheit	%
Probenmaterial	Heparin- oder EDTA- Blut
Präanalytik	Voranmeldung unter 33744 nötig
Probentransport	Haltbarkeit: 3 Tage bei +2-8°C; 24h bei Raumtemperatur
Messverfahren	Durchflusszytometrie [1), 3)]
Analysenfrequenz	Arbeitstäglich möglich, Voranmelung unter 33744 nötig
Probenarchivierung	3 Tage bei +2-8°C,
Referenzbereich	Siehe Quick Reference Card des Herstellers [2)] (anhängend)
Hinweise und Störungen	Lyseresistente Erythrozyten
Klinische Relevanz	Diagnostik nach KMT d28, d100, 1Jahr, Immundefektabklärung
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] IOTest® Beta Mark TCR Vß Repertoire Kit PN IM3497 [2)] Quick Reference Card der Firma Beckman Coulter (Inhalt des Reagenzkit) Quick [3)] https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1769865/

IOTest® Beta Mark PN IM3497 – Quick Reference Card

TCR Vβ Repertoire Kit

TCR Vβ repertoire in $CD3^+$, $CD3^+CD4^+$ and $CD3^+CD8^+$ lymphocyte subsets

	$CD3^+$					$CD3^+CD4^+$					$CD3^+CD8^+$				
Vbeta	mean	min	max	SD	CV	mean	min	max	SD	CV	mean	min	max	SD	CV
Vb 1	3.53	1.89	11.7	1.35	0.38	3.32	1.62	14.2	1.50	0.45	4.24	1.4	8.21	1.62	0.38
Vb 2	8.30	4.03	23.48	2.46	0.30	9.36	5.43	12.84	1.44	0.15	5.43	1.65	12.42	1.89	0.35
Vb 3	4.68	0.52	15.71	3.13	0.67	4.37	0.66	10.04	2.29	0.52	4.44	0.32	13.80	3.13	0.70
Vb4*	1.91	0.79	3.26	0.48	0.25	2.03	1.20	2.83	0.37	0.18	1.90	0.61	4.34	0.80	0.42
Vb 5.1	5.45	3.19	14.93	1.60	0.29	6.71	4.67	10.94	1.15	0.17	3.22	1.12	8.92	1.62	0.50
Vb 5.2	1.33	0.49	4.98	0.52	0.39	1.33	0.5	2.87	0.38	0.28	1.12	0.18	3.53	0.57	0.51
Vb 5.3	1.08	0.37	2.98	0.42	0.39	1.09	0.36	2.1	0.30	0.27	0.92	0.32	2.64	0.39	0.42
Vb 7.1	2.56	0.64	20.01	2.08	0.81	1.93	0.59	3.8	0.62	0.32	3.39	0.87	7.14	1.23	0.36
Vb7.2*	1.47	0.05	5.45	1.03	0.70	1.12	0.00	3.10	0.75	0.67	2.44	0.01	12.10	2.34	0.96
Vb 8	4.68	2.26	29.47	2.94	0.63	4.81	2.94	6.73	0.77	0.16	4.06	0.86	11.43	2.06	0.51
Vb 9	3.13	1.1	9.3	1.15	0.37	4.07	0.78	8.24	1.19	0.29	3.47	1.16	7.67	1.52	0.44
Vb11	1.04	0.25	5.11	0.62	0.60	0.87	0.3	1.9	0.26	0.30	0.92	0.14	2.25	0.46	0.50
Vb 12	1.66	1	4.76	0.54	0.32	1.82	1.08	2.8	0.38	0.21	1.29	0.33	3.33	0.56	0.43
Vb 13.1	3.83	1.62	8.16	1.06	0.28	4.03	1.93	7.7	0.98	0.24	3.42	0.41	5.35	0.91	0.26
Vb13.2*	2.80	0.80	5.28	1.23	0.44	2.81	0.72	7.27	1.18	0.42	3.34	0.96	9.62	1.80	0.54
Vb 13.6	1.86	0.84	8.8	0.96	0.51	1.86	0.86	3.4	0.49	0.26	1.60	0.47	4.56	0.70	0.44
Vb 14	3.49	1.33	8.03	1.36	0.39	2.59	1.57	4.68	0.65	0.25	5.74	1.5	14.3	2.55	0.44
Vb 16	0.92	0.42	1.9	0.29	0.31	0.95	0.34	1.8	0.26	0.28	0.80	0.02	2.24	0.45	0.56
Vb 17	5.15	2.28	12.61	1.28	0.25	5.46	3.12	8.32	1.02	0.19	5.06	1.83	11.18	1.97	0.39
Vb 18	1.49	0.58	5.23	0.74	0.49	1.92	0.72	3.35	0.46	0.24	0.57	0.02	2.76	0.41	0.73
Vb 20	2.52	0	9.73	1.38	0.55	2.60	0.04	5.3	1.12	0.43	2.31	0.08	5.61	1.50	0.65
Vb 21.3	2.38	1.08	5.97	0.72	0.30	2.46	1.53	4.7	0.53	0.22	2.39	0.54	4.93	0.93	0.39
Vb 22	3.84	1.99	9.89	1.17	0.31	4.26	1.98	8.48	1.11	0.26	3.17	0.54	6.47	1.19	0.38
Vb 23	0.85	0.28	4.76	0.65	0.77	0.48	0.13	1.9	0.25	0.52	1.34	0.04	5.13	0.96	0.72
TOTAL	➡ 69.95 ($CD3^+$)					➡ 72.25 ($CD3^+CD4^+$)					➡ 66.58 ($CD3^+CD8^+$)				

Mean percentages of expression of 24 TCR Vβ from a cohort of 85 normal specimens.
*** except for tube H (Vβ4-Vβ7.2-Vβ13.2) which was tested on a different cohort of 46 normal specimens**

Min: minimum value obtained; **Max:** maximum value obtained; **SD:** Standard Deviation; **CV:** Coefficient of Variation

BECKMAN COULTER

IM3497 2009-01-19 – Printed in France

IOTest® Beta Mark PN IM3497 – Quick Reference Card

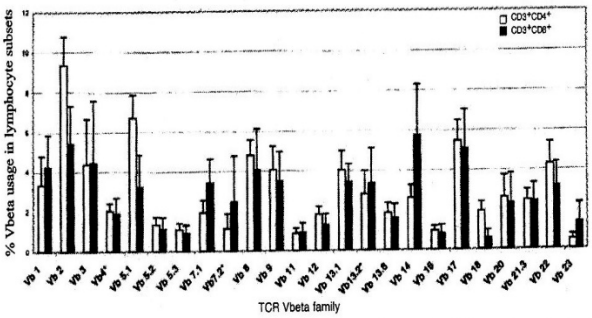
TCR Vβ Repertoire Kit

Reagent Composition

Tube	Volume / No. of tests (20 mL / test)	Vβ * (*)	Fluorochrome	Clone (Refs)	Isotype (species)
A	1.0 mL / 50 tests	Vb 5.3 (TRBV5-5) Vb 7.1 (TRBV4-1, TRBV4-2, TRBV4-3) Vb 3 (TRBV28)	PE PE+FITC FITC	3D11 (35, 39) ZOE (40) CH92 (35, 39, 41)	IgG1 (mouse) IgG2a (mouse) IgM (mouse)
B	0.5 mL / 25 tests	Vb 9 (TRBV3-1) Vb 17 (TRBV19) Vb 16 (TRBV14)	PE PE+FITC FITC	FIN9 (35, 41) E17.5F3 (9, 35, 39, 43) TAMAYA1.2 (9, 35, 39)	IgG2a (mouse) IgG1 (mouse) IgG1 (mouse)
C	0.5 mL / 25 tests	Vb 18 (TRBV18) Vb 5.1 (TRBV5-1) Vb 20 (TRBV30)	PE PE+FITC FITC	BA62.6 (35, 39) IMMU157 (35, 44) ELL1.4 (35, 39)	IgG1 (mouse) IgG2a (mouse) IgG (mouse)
D	0.5 mL / 25 tests	Vb 13.1 (TRBV6-5, TRBV6-6, TRBV6-9) Vb 13.6 (TRBV6-6) Vb 8 (TRBV12-3, TRBV12-4)	PE PE+FITC FITC	IMMU222 (35, 39) JU74.3 (35, 39) 56C5.2 (35, 39, 43)	IgG2b (mouse) IgG1 (mouse) IgG2a (mouse)
E	0.5 mL / 25 tests	Vb 5.2 (TRBV5-6) Vb 2 (TRBV20-1) Vb 12 (TRBV10-3)	PE PE+FITC FITC	36213 (35, 39) MPB2D5 (45, 46) VER2.32 (35, 45)	IgG1 (mouse) IgG1 (mouse) IgG2a (mouse)
F	0.5 mL / 25 tests	Vb 23 (TRBV13) Vb 1 (TRBV9) Vb 21.3 (TRBV11-2)	PE PE+FITC FITC	AF23 (35, 39) BL37.2 (39) IG125 (14, 35, 39)	IgG1 (mouse) IgG1 (rat) IgG2a (mouse)
G	0.5 mL / 25 tests	Vb 11 (TRBV25-1) Vb 22 (TRBV2) Vb 14 (TRBV27)	PE PE+FITC FITC	C21 (35, 39, 42) IMMU546 (35, 39, 42) CAS1.1.3 (35, 42, 45)	IgG2a (mouse) IgG1 (mouse) IgG1 (mouse)
H	0.5 mL / 25 tests	Vb 13.2 (TRBV6-2) Vb 4 (TRBV29-1) Vb 7.2 (TRBV4-3)	PE PE+FITC FITC	H132 (35, 47) WJF24 (not published) ZIZOU4 (not published)	IgG1 (mouse) IgM (rat) IgG2a (mouse)

* Nomenclature from Wei et al. (5) ; (*) IMGT nomenclature (6, 7)

Clonogram representation



TCR Vβ repertoire in $CD4^+$ (open bars) and $CD8^+$ (closed bars) $CD3^+$ T-cell subsets: Mean percentages and Standard Deviations of expression of 24 TCR Vβ from a cohort of 85 normal specimens (except for tube H (Vβ4-Vβ7.2-Vβ13.2) which was tested on a different cohort of 46 normal specimens). See values in detail on the other side of this card.

BECKMAN COULTER

IM3497 2009-01-19 – Printed in France

Urinsediment (Durchflusszytometrie)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Urinstatus - Sediment (Durchflusszytometrie)
Synonym	Sediment
Laborbereich	Hämatologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform

Parameter

Urin	RBC		Erythrozyten
		NL RBC	Nicht lysierte Erythrozyten
	WBC		Leukozyten
		WBC Clumps	Leukozyten Clumps
	EC		Epithelzellen
		Squa.EC	Plattenepithelzellen
		Non SEC	Rundepithelzellen
		Tran.EC	Übergangsepithelzellen
		RTEC	Tubuläre Nierenepithelzellen
	CAST		Zylinder
		Hy.CAST	Hyaline Zylinder
		Path.CAST	Pathologische Zylinder
	BACT		Bakterien
	X'TAL		Kristalle
	YLC		Hefeähnliche Zellen
	SPERM		Spermatozoen
	MUCUS		Schleimfäden

Anzahl /µl

Basierend auf der Größenverteilung der Erythrozyten wird der Hinweis „Dysmorph?“, „Isomorph?“ oder „Gemischt?“ ausgegeben. Dysmorphe Erythrozyten lassen auf einen glomerulären Ursprung schließen.

Unter Leukozyten werden Lymphozyten und Granulozyten erfasst, der Teststreifen dagegen erfasst nur neutrophile Granulozyten.

Unter Epithelien werden alle Epithelien (Platten-, Übergangs- und Tubulusepithelien) summiert. Die detektierten Plattenepithelien kommen hauptsächlich aus der unteren Urethra, haben eine Größe von 60 -100 mm und einen niedrigen Nukleinsäuregehalt.

Nicht-Plattenepithelzellen (Rundepithelzellen) werden weiter in Übergangs-epithelzellen und Tubuläre Nierenepithelzellen unterteilt. Rundepithelien enthalten Tubulusepithelien sowie Platten- und Übergangsepithelien aus den tieferen Schichten, die morphologisch den Rundepithelien ähnlich scheinen.

Urinsediment (Durchflusszytometrie)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

<table>
<tr><td></td><td>Unter Zylinder werden alle Zylindertypen (zellfreie Zylinder wie hyaline-, granulierte-, Wachszylinder sowie Zellzylinder wie Erythrozyten-, Leukozyten- und Bakterienzylinder) summiert. Pathologische Zylinder enthalten alle Zylindertypen außer den hyalinen Zylindern.
Die Identifizierung von Bakterien erfolgt über die Größe und Struktur der Partikel und erfasst daher alle Bakterien.
Die mögliche Gram-Eigenschaft der Bakterien wird als Hinweis ausgegeben (Ersetzt nicht die Urinkultur).</td></tr>
<tr><td>Probenmaterial</td><td>Mind. 2 ml Spontanurin</td></tr>
<tr><td>Präanalytik</td><td>Urin möglichst sofort ins Labor bringen!
Probenstabilität: 24 Stunden bei Raumtemperatur
Sollte eine längere Lagerung (bis zu 48 Stunden) in Ausnahmefällen nötig sein, muss der Urin bei +2 - +8°C gelagert werden.
Stempel der Urinmonovette vollständig herausziehen.</td></tr>
<tr><td>Probentransport</td><td>Zügig bei Raumtemperatur, Licht geschützt</td></tr>
<tr><td>Messverfahren</td><td>Durchflusszytometrie (Sysmex UF-5000)</td></tr>
<tr><td>Analysenfrequenz</td><td>Bei Anforderung</td></tr>
<tr><td>Probenarchivierung</td><td>Aufbewahrung der Probe einen Tag nach Analyse</td></tr>
<tr><td>Referenzbereich</td><td>
<table>
<tr><td>Parameter</td><td>c/µl</td></tr>
<tr><td>Erythrozyten</td><td><23</td></tr>
<tr><td>Nicht lysierte Erythrozyten</td><td><23</td></tr>
<tr><td>Leukozyten</td><td><25</td></tr>
<tr><td>Leukozyten Clumps</td><td><23</td></tr>
<tr><td>Epithelzellen</td><td><31</td></tr>
<tr><td>Plattenepithelzellen</td><td><31</td></tr>
<tr><td>Nicht-Plattenepithelzellen</td><td><1</td></tr>
<tr><td>Übergangsepithelzellen</td><td><1</td></tr>
<tr><td>Tubuläre Nierenepithelzellen</td><td><1</td></tr>
<tr><td>Zylinder</td><td><1</td></tr>
<tr><td>Hyaline Zylinder</td><td><1</td></tr>
<tr><td>Nicht-hyaline Zylinder</td><td><1</td></tr>
<tr><td>Bakterien</td><td><58</td></tr>
<tr><td>Kristalle</td><td><10</td></tr>
<tr><td>Hefeähnliche Zellen</td><td><1</td></tr>
<tr><td>Spermatozoen</td><td><50</td></tr>
<tr><td>Schleimfäden</td><td><1</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table>
Die Werte sind als vorläufige Richtwerte anzusehen, bis entsprechende Referenzintervalle und Cut-off Werte für Kinder vorliegen.</td></tr>
</table>

Urinsediment (Durchflusszytometrie)

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Hinweise und Störungen	Bei Verwendung der folgenden Proben können möglicherweise keine fehlerfreien Analyseergebnisse gewonnen werden. •Proben, die sich durch Langzeitlagerung verändert haben •Proben, die eine starke Trübung aufweisen •Hochdichte Proben mit Pyurie •Makroskopische Hämaturie-Proben •Proben mit hoher Konzentration von Schleimsträngen •Proben, die aufgrund der Zugabe von Chemikalien fluoreszierende Substanzen enthalten •Proben, die Konservierungsmittel enthalten Proben, die aus Mischurin bestehen
Klinische Relevanz	Die Analytik des Urinsediments mittels Durchflusszytometrie besitzt generell im Vergleich zur mikroskopischen Beurteilung eine höhere Empfindlichkeit, da kein Partikelverlust durch Zentrifugation auftritt und maschinell eine höhere Anzahl der jeweiligen Partikel quantifiziert werden. Indikation • Nieren- und Harnwegsinfektion • Hämaturie • Vorsorgeuntersuchung
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	Clin Chem Lab Med 2021: 59(3): 619-624 Clin Chem Lab Med 2020: 58(2): 268-273 Clinica Chimica Acta (2017): 472:123-130 Sysmex UF-4000/5000 Gebrauchsanweisung Sysmex UF-Series Clinical Case Study

Urinstatus

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Urinstatus - Teststreifen
Synonym	Stix, Streifentest
Laborbereich	Hämatologie
Einheit	

Berichtsparameter	Analyseninterpretation						
Urobilinogen (URO)	Normal		1+ 2,0	2+ 4,0	3+ 8,0	4+ 12,0	mg/dl
Blut (BLD) RBC	-	+- 10	1+ 20	2+ 50	3+ 250		c/µl
Hb	-	+- 0,03	1+ 0,06	2+ 0,15	3+ 0,75		mg/dl
Protein (PRO)	-	+- 15	1+ 30	2+ 100	3+ 300	4+ 1000	mg/dl
Glukose (GLU)	-	-+ 50	1+ 100	2+ 250	3+ 500	4+ 2000	mg/dl
Ketonkörper (KET)	-		1+ 10	2+ 30	3+ 80		mg/dl
Bilirubin (BIL)	-		1+ 0,5	2+ 1,0	3+ 2,0		mg/dl
Nitrit (NIT)	-		+				
Leukozyten (LEU)	-		1+ 25	2+ 75	3+ 500		c/ml
pH-Wert	5,0 5,5 6,0 6,5 7,0 7,5 8,0 8,5 9,0						
Farbe							
Trübung							
Spezifisches Gewicht (S.G.)							

Probenmaterial	>2 ml Spontanurin
Präanalytik	Mittelstrahlurin ist zu bevorzugen Stempel der Urinmonovette bis zum Anschlag herausziehen! Der gewonnene Urin sollte zeitnah untersucht werden. Ist das nicht möglich, ist er wegen der Lichtempfindlichkeit einiger Analyten dunkel und dicht verschlossen zu lagern und zu transportieren. Direkte Sonneneinstrahlung und Wärme sind zu vermeiden, da sich die Zusammensetzung der Probe verändert. Keime vermehren sich und -bauen Albumin, Glucose und Harnstoff ab, Zellen wie Erythrozyten und Leukozyten lysieren.
Probentransport	Zügig bei Raumtemperatur Urin kann vorübergehend bei 4 °C im Kühlschrank aufbewahrt und kurz vor der Analyse wieder auf Raumtemperatur gebracht werden.

Urinstatus

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

<table>
<tr><td>Messverfahren</td><td>Messung des remittierten Lichtes durch Optoelektronik, Reflexionsphotometrie
S.G.: Refraktometrie</td></tr>
<tr><td>Analysenfrequenz</td><td>Bei Anforderung - Notfallparameter</td></tr>
<tr><td>Probenarchivierung</td><td>Aufbewahrung der Probe 1-2 Tage nach Analyse</td></tr>
<tr><td>Referenzbereich</td><td>
<table>
<tr><td>pH-Wert</td><td>4,8 -7,4</td></tr>
<tr><td>Glukose</td><td>Neg</td></tr>
<tr><td>Ketonkörper</td><td>Neg</td></tr>
<tr><td>Urobilinogen</td><td>Neg</td></tr>
<tr><td>Nitrit</td><td>Neg</td></tr>
<tr><td>Erythrozyten</td><td>Neg</td></tr>
<tr><td>Leukozyten</td><td>Neg</td></tr>
<tr><td>Bilirubin</td><td>Neg</td></tr>
<tr><td>Protein</td><td>Neg</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Hinweise und Störungen</td><td>1. Diese Methode kann nicht zur Bestätigung des Nichtvorhandenseins von Urobilinogen verwendet werden.

2. Das Nichtvorhandensein von Nitriten schließt eine Bakteriurie nicht aus. Es gibt Fälle, in denen das Teststreifenfeld ein negatives Ergebnis liefert, wenn keine Nitrat-reduzierenden Bakterien vorhanden sind oder wenn im Urin ein Nitratmangel vorliegt und Nitrat-reduzierenden Bakterien vorhanden sind, aber keine Nitrite bilden können.

3. Mit dem Teststreifen für Leukozyten wird die Esteraseaktivität der Leukozyten gemessen. Je nach dem Grad des Abbaus der Leukozyten im Urin können die Sedimentationsergebnisse und die Beurteilung voneinander abweichen</td></tr>
<tr><td>Klinische Relevanz</td><td>Die Teststreifen liefern den »Urinstatus« in Form von qualitativen oder semiquantitativen Ergebnissen. Sie haben damit ihre wesentliche Bedeutung in der orientierenden Vordiagnostik und dienen als Ausgangspunkt für die weiterführende Diagnostik mit mikroskopischen, bakteriologischen oder klinisch-chemischen Analysen des Urins.</td></tr>
<tr><td>Literatur / Quelle der Referenzbereiche</td><td>Sysmex Corporation 2015- 2017 Gebrauchsanweisung UC-3500 Allgemeine Informationen. Kobe, Japan</td></tr>
</table>

Valin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Valin
Synonym	Val; V; L-Valin; 2-Amino-3-methyl-butansäure; 2-Aminoisovaleriansäure
Laborbereich	Stoffwechsellabor
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	µmol/L
Probenmaterial	Serum, Li-Hep.-Plasma, EDTA-Plasma
Präanalytik	Blutentnahme Nüchtern, mindestens 4 Stunden; bei Neugeborenen mindestens 2 Stunden.
Probentransport	Probe sofort nach Entnahme ins Labor bringen. Postversand abgesert gefroren möglich Haltbarkeit 4 Wochen bei -20°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich [1)]	Valin im Serum

	Alter		Untere Grenze	Obere Grenze	Einheit
Alle[4)]	0 - 13	Tage	87	326	µmol/l
Alle[4)]	14 - 364	Tage	128	361	µmol/l
Alle[4)]	1 - 12	Jahre	128	361	µmol/l
Männlich[4)]	13 – 18	Jahre	166	301	µmol/l
Männlich[1)]	19 - 120	Jahre	147	260	µmol/l
Weiblich[4)]	13 – 18	Jahre	155	259	µmol/l
Weiblich[1)]	19 - 120	Jahre	127	266	µmol/l

Hinweise und Störungen	Anstieg der Serum / Plasma-Konzentration auch in der Katabolie Hämolyse führt zu unspezifischen Veränderungen der Aminosäurenkonzentrationen Die Messmethode ist eine Multiparameter-Methode. Deshalb ist zu beachten, dass in der Primärprobe die Konzentrationen einiger Aminosäuren (z.B. Cystin, Glutamin, Tryptophan) nicht stabil sind. Nahrungsaufnahme wirkt sich direkt und indirekt auf die Spiegel einiger Aminosäuren aus. Essentielle Aminosäure mit verzweigtkettiger Struktur
Klinische Relevanz [2,3)]	Einer der Leitmetaboliten bei MSUD (Ahornsiruperkrankung) Abklärung und Monitoring bei Stoffwechselerkrankungen (CPS I, Citrullinämie, HHH-Syndrom, Hyperargininämie, Hyperornitinämie, Tyrosinämien Typ I-III, Cobalaminstoffwechselstörungen, Methylmalonacidurie, NAGS, OTC-Defekt, Phenylketonurie, Propionacidämie, E3-Lipoamid-Dehydrogenase-Defizienz, ...) – vorwiegen zur Sicherstellung einer ausreichenden Versorgung mit essentiellen Aminosäuren. selektives Stoffwechselscreening Therapie- / Compliance-Kontrolle bei Stoffwechselerkrankungen Ausschluß-Untersuchung bei div. unklaren Symptomen, insbes. bei Retardierungsabklärungen Diese Aminosäure wird zur Berechnung des Fischer-Quotienten bei Hepatopathien herangezogen.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) N. Liappis, N. Gobien, H Schlebusch; Referenzwerte für die Konzentration der freien Aminosäuren im Nüchternserum von Kindern; Klin. Pädiatr. 202(1990); S. 161-67 2) J. Zschocke, G.F. Hoffmann; Vademecum Metabolicum; 4. Auflage 2012 3) E. Mönch, R. Link; Diagnostik und Therapie bei angeborenen Stoffwechselstörungen; 2. Auflage 2006 4) Dynamic biological changes in metabolic disease biomarkers in childhood and adolescence: A CALIPER study of healthy community children, Clinical Biochemistry Volume 48, Issues 13–14, September 2015, Pages 828-836

Valproinsäure

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	Valproinsäure
Synonym [4)]	Valproat, Valp., Valpro, Convulex®, Convulsofin®,Ergenyl®, Leptilan®, Orfiril®, 2-Propylvaleriansäure
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	100µl Li-Heparin-Plasma (alternativ: EDTA-Plasma / Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis
Probentransport [1)]	Haltbarkeit 2 Tage bei (+20) – (+25)°C (auch als Primärprobe) 7 Tage bei (+4) – (+8)°C 3 Monatebei (-15) – (-25)°C
Messverfahren	Photometrischer Test am Cobas Pro mit Systemreagenz
Analysenfrequenz	täglich
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 50 – 100 mg/l [2)] potentiell toxische Konzentration: >150 mg/l [2)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen [2)]	Es besteht keine Korrelation zwischen Plasmakonzentration und Therapiewirkung. Veränderte Plasmakonzentrationen von Valproinsäure möglich in Verbindung mit Nieren- oder Lebererkrankungen, Acetylsalicylsäure, Primidon, Phenytoin, Phenobarbital, Carbamazepin Valproinsäure erhöht die Konzentration der Alkalischen Phosphatase im Plasma [3)]
Klinische Relevanz	Überprüfung der Compliance, Feststellen von Intoxikation, (Dosisanpassung)
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Roche Methodenblatt VALP2 2024-08 V 9.0 Deutsch [2)] Walter G. Guder, Jürgen Nolte; Das Laborbuch für Klinik und Praxis, 2. Auflage 2009, S. 620 [3)] Hans Peter Seelig; Präanalytik, 3. Auflage 2008, S. 28 [4)] Rote Liste®

Ausgedruckt unterliegt das Dokument nicht dem Änderungsdienst

Vanillinmandelsäure Urin

Formular Massenspektrometrie

Bezeichnung	Vanillinmandelsäure im Urin
Synonym	VMS, VMA
Laborbereich	Massenspektrometrie
Konformität	Inhouse-Verfahren LDT
Einheit	mmol/mol Kreatinin
Probenmaterial	Spontanurin
Präanalytik [1)]	Die Einnahme von Bactrim (Sulfamethoxazol/Trimethoprim) muss dem Labor mitgeteilt werden. Die Einnahme von L-dopa kann zu falsch-hohen Werten führen. Das Medikament ist 24 Stunden vor Probengewinnung abzusetzen.
Probentransport	Analyt ist stabil für 28 Tage bei 2-10°C, für 180 Tage bei < -18°C
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	1 x pro Woche
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich [1)]	<table><tr><th>Alter</th><th>Referenzwert</th></tr><tr><td>< 1 Jahr</td><td>< 14,3</td></tr><tr><td>mit 1 Jahr</td><td>< 12,9</td></tr><tr><td>2 – 4 Jahre</td><td>< 9,1</td></tr><tr><td>5 – 9 Jahre</td><td>< 6,9</td></tr><tr><td>10 – 14 Jahre</td><td>< 4,6</td></tr><tr><td>Ab 15 Jahre</td><td>< 4,0</td></tr></table>
Hinweise und Störungen	Bactrim (Sulfamethoxazol/Trimethoprim) kann zu Interferenzen führen, die Einnahme ist dem Labor mitzuteilen. L-Dopa führt zu Interferenzen und muss 24 Stunden von Probengewinnung abgesetzt werden. Während einer hypertensiven Episode können die Werte erhöht sein. Bei manchen Patienten mit Pheochromozytom können die Werte dennoch normal sein.
Klinische Relevanz [1)]	Vanillinmandelsäure und andere Katecholamin-Metaboliten (Homovanillinsäure und Dopamin) sind typischerweise bei Patienten mit Katecholamin-sezernierenden Tumoren (z. B. Neuroblastom, Phäochromozytom und anderen Neuralleisten-Tumoren) erhöht. HVA- und VMA-Spiegel können auch bei der Überwachung von Patienten nützlich sein, die wegen dieser Tumoren behandelt wurden.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Mayo Clinic Laboratories, Test ID: HVAR

Vigabatrin

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Vigabatrin
Synonym	Viga., Sabril™, (*RS*)-4-Aminohex-5-ensäure, gamma-Vinyl-GABA
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/L
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [6)] 4 Monate bei -20°C [4)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitagtag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* Eine Korrelation zwischen Blutplasmakonzentration und Wirksamkeit besteht nicht [2)]. Dennoch ist in der Literatur ein tendenzieller Zielbereich angegeben. 2 - 10 mg/L [1)] kritisch: > 20 mg/l [5)] potentiell toxischer: nicht bekannt * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	mögliche Interaktion mit Cabamazepin und Phenytoin
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle (Compliance)[3)]
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Schulz M., Iwersen-Bergmann S., Andresen H., Schmoldt A.; Therapeutic and toxic blood concentrations of nearly 1000 drugs and other xenobiotics, Critical Care 2012, 16:R136, S 1555 [2)] Rentsch et al., J Lab Med 2010 34(3) 129-139, Monographies on drugs, which are frequently analysed in the course of Therapeutic Drug Monitoring [3)]Johannessen et al., Ther Drug Monit 2003 25(3) 347-63; Therapeutic Drug Monitoring of the Newer Antiepileptic Drugs [4)]Chollet et al., J Chrom B 2000 746, 311-14; Fast isocratic high-performance liquid chromatographic assay method for the simultaneous determination of gabapentin and vigabatrin in human serum 5) Hiemke C., Baumann P., et al.; AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011; Pharmacopsychiatry 2011; 44: 195-235 6) MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems

Vitamin A

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	Vitamin A
Synonym	Retinol
Laborbereich	Spezialanalytik Immunologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µg/L
Probenmaterial	200 µl Li-Heparin-Plasma
Präanalytik [4)]	Blutentnahme, Zwischenlagerung und Transport sollten lichtgeschützt erfolgen, das Plasma ist innerhalb einer Stunde abzutrennen.
Probentransport [1)]	möglichst Lichtgeschützt! Haltbarkeit im Plasma: ca. 1 Monat bei +4°C - +8°C 2 Jahre bei -20°C
Messverfahren	HPLC
Analysenfrequenz	1 x wöchentlich
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich [4)]	Referenzwerte 0 - 28 Tage 100 – 300 µg/l 29- 364 Tage 150 – 400 µg/l 1 - 10 Jahre 200 – 500 µg/l 11- 17 Jahre 300 – 600 µg/l 18- 120 Jahre 300 – 600 µg/l
Hinweise und Störungen	Hämolyse vermeiden Analyt ist lichtempfindlich! Abnahme in abgedunkeltes Röhrchen Bestimmung zusammen mit Vitamin E möglich.
Klinische Relevanz [2,3)]	Die biologische Wirkung von Vitamin A ist sehr vielfältig. Mangelzustände äußern sich in Sehstörungen (Nachtblindheit), führen zu Störungen im Steroidstoffwechsel sowie zu Austrocknung der Haut und Schleimhäute bis hin zu Verhornungsstörungen des Haut- und Augenepithels. Vitamin A – Hypervitaminosen äußern sich früh als Müdigkeit, Gelenkschmerzen und Anorexie. Exzessive Vitamin A Zufuhr führt zur Freisetzung proteolytischer Enzyme, welche die Knochenmatrix zerstören. Dies kann zu pathologischen Erscheinungen wie Wachstumsstörungen, Knochenfrakturen und bei einer Schwangerschaft zu fötalen Missbildungen führen. Störungen der Dunkeladaption (Nachtblindheit) Störungen des Knochenwachstums Austrocknungen der Haut, Hyperkeratosen und Haarausfall Schleimhautatrophie bei Malabsoptionssyndromen (Fettmangel, Zöliakie, Pankreatitis, Gallengangsverschluss, M. Crohn) während und nach Lebererkrankungen (bei RBP-Mangel, bei Präalbuminmangel) Verlaufsbeurteilung nach Gabe von Vitamin A
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Referenzbereiche für Kinder und Erwachsene – Präanalytik; Heil W., Ehrhardt V.; Roche 2007 [2)] Arbeitsanleitung Vitamin A und E im Plasma; Version 2.1 2/06; Recipe [3)] Biesalski HK, Schrezenmeir J, Weber P, Weiß HE: Vitamine – Physiologie, Pathophysiologie, Therapie. Georg Thieme Verlag Stuttgart/New York (1977). [4)] A. M. Gressner, T. Arndt: Lexikon der Medizinischen Laboratoriumsdiagnostik, Band 1 Klinische Chemie, 2. Auflage, Springer Medizinverlag Heidelberg 2013

Vitamin E

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	Vitamin E
Synonym	Tocopherol
Laborbereich	Immunologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	200 µl Li-Heparin-Plasma
Präanalytik	Die Blutentnahme soll morgens nüchtern erfolgen. Die Aufbewahrung und der Transport der Primärprobe sollte lichtgeschützt erfolgen, die Primärprobe ist zügig zu verarbeiten.
Probentransport [1)]	Haltbarkeit in der Primärprobe: max. 8 Stunden Haltbarkeit im Plasma: ca. 1 Monat bei +4°C - +8°C 1 Jahr bei -20°C
Messverfahren	HPLC
Analysenfrequenz	1 x pro Woche
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereiche [4)]	0 - 60 Tage 1,0 – 3,5 mg/l 61 - 181 Tage 2,0 – 6,0 mg/l 182 - 365 Tage 3,5 – 8,0 mg/l 1 - 1 Jahre 3,5 – 8,0 mg/l 2 - 12 Jahre 5,5 – 9,0 mg/l 13 - 120 Jahre 5,5 – 18,0 mg/l
Hinweise und Störungen	Hämolyse vermeiden Analyt ist lichtempfindlich! Abnahme in abgedunkeltes Röhrchen Bestimmung zusammen mit Vitamin A möglich. Eine wesentliche Funktion des Vitamins E besteht in seiner Schutzwirkung auf Vitamin A und ungesättigten Fettsäuren in den Phospholipiden der Zellmembranen. Vitamin E-Mangel resultiert aus unzureichender Lipidaufnahme und äußert sich in Ödembildung und hämolytischer Anämie (bes. bei Früh- und Neugeborenen) bzw. Schädigungen an der quergestreiften Muskulatur (bei Erwachsenen). Ein Überschuss an Vitamin E kann zur verminderten Aufnahme fettlöslicher Vitamine führen.
Klinische Relevanz [2,3)]	• bei allen Formen einer Vitamin E-Mangelerkrankung, • während der Schwangerschaft, • bei hämolytischer Anämie unklarer Genese, • bei Malabsorptionssyndromen (Fettabsorptionsstörung, Zystische Fibrose, Zöliakie, M. Crohn), bei Leberzirrhose, hereditärer Sphärozytose, ß-Thalassämie
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Referenzbereiche für Kinder und Erwachsene – Präanalytik; Heil W., Ehrhardt V.; Roche 2007 [2)] Arbeitsanleitung Vitamin A und E im Plasma; Version 2.1 2/06; Recipe [3)] Biesalski HK, Schrezenmeir J, Weber P, Weiß HE: Vitamine – Physiologie, Pathophysiologie, Therapie. Georg Thieme Verlag Stuttgart/New York (1977). [4)] Soldin, SJ, Brugnara C, Wong EC, Pediatric Reference Intervals; 6. Edition 2007, S. 212, aus: Hansen LG, Warwick WJ. An improved assay method for vitamins A and E using fluorometry. Am J Clin Path 1978; 70: 922-3

von Willebrand Aktivität

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	von-Willebrand-Faktor-Aktivität
Synonym	vWF-Ac
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	Citratplasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Turbidimetrische Messung am CN-6000
Analysenfrequenz	mittwochs im Zuge der Sprechstunde, bei Bedarf sofort
Probenarchivierung	6 Monate bei -80°C
Referenzbereich[1)]	47,8 – 173 %
Hinweise und Störungen	Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden.
Klinische Relevanz	- Diagnostik und Überwachung bei Von-Willebrand-Syndrom - Überwachung bei vWF-Substitutionstherapie - Bestimmung bei V.a. endotheliale Dysfunktion
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Appel M, et al. Age dependency of coagulation parameters during the childhood and puberty. Journal of Thrombosis and Haemostasis, 10: 2254-2263

von Willebrand Faktor

Beschreibung Analytik im 24h-Dienst

Bezeichnung	von-Willebrand-Faktor-Antigen
Synonym	vWF-Ag
Laborbereich	Gerinnung
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	%
Probenmaterial	Citratplasma
Präanalytik	Eingang im Labor innerhalb von 3 Stunden
Probentransport	Transport innerhalb von 3 Stunden idealerweise als Plasma möglich
Messverfahren	Turbidimetrische Messung am CN-6000
Analysenfrequenz	mittwochs im Zuge der Sprechstunde, bei Bedarf sofort
Probenarchivierung	6 Monate bei -80°C
Referenzbereich[1)]	Alter / % < 7 Monate: 58 - 206 7 - 12 Monate: 53 - 153 1 - 5 Jahre: 52 - 140 6 - 10 Jahre: 58 - 145 11 - 18 Jahre: 57 - 147 > 19 Jahre: 65 - 182
Hinweise und Störungen	Auf exakte Probenfüllung ist unbedingt zu achten! Zu über- bzw. unterfüllte Röhrchen (max. +/- 10%) können nicht bearbeitet werden.
Klinische Relevanz	– Diagnostik und Überwachung des von Willebrand-Syndroms zusammen mit der Aktivität des Von Willebrand-Ristocetin-Kofaktors – Überwachung bei VWF-Substitution – -Bestimmung bei Verdacht auf endotheliale Dysfunktionen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Appel M, et al. Age dependency of coagulation parameters during the childhood and puberty. Journal of Thrombosis and Haemostasis, 10: 2254-2263

Zellulärer Immunstatus IMK

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	Zellulärer Immunstatus IMK
Synonym	B- und T-Zelldifferenzierung, Multiset IMK
Laborbereich	Spezialanalytik – Zellbiologie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	% und absolut/µl
Probenmaterial	EDTA – oder Heparinblut
Präanalytik	Voranmeldung unter 33744 nötig
Probentransport	Zusendung innerhalb von 24h
Messverfahren	Durchflusszytometrie
Analysenfrequenz	Arbeitstäglich möglich, Voranmeldung unter 33744 nötig
Probenarchivierung	48 Stunden
Referenzbereich:	

%-Werte SAP	Neonatal	1Wo - 2Mo	2 - 5 Mo	5 - 9 Mo	9 - 15 Mo	15 - 24 Mo	2 - 5 Ja	5 - 10 Ja	10 - 16 Ja	Erwachsene
CD3+	28 - 76	60 - 85	48 - 75	50 - 77	54 - 76	39 - 73	43 - 76	55 - 78	52 - 78	55 - 83
CD3+CD4+	17 - 52	41 - 68	33 - 58	33 - 58	31 - 54	25 - 50	23 - 48	27 - 53	25 - 48	28 - 57
CD3+CD8+	10 - 41	9 - 23	11 - 25	13 - 26	12 - 28	11 - 32	14 - 33	19 - 34	9 - 35	10 - 39
CD3-CD16 56+	6 - 58	3 - 23	2 - 14	2 - 13	3 - 17	3 - 16	4 - 23	4 - 26	6 - 27	7 - 31
CD19+	5 - 22	4 - 26	14 - 39	13 - 35	15 - 39	17 - 41	14 - 44	10 - 31	8 - 24	6 - 19
CD4/CD8 R	1 - 2,6	1,3 - 6,3	1,7 - 3,9	1,6 - 3,8	1,3 - 3,9	0,9 - 3,7	0,9 - 2,9	0,9 - 2,6	0,9 - 3,4	1 - 3,6

Absolut-Werte/µl SAP	Neonatal	1Wo - 2Mo	2 - 5 Mo	5 - 9 Mo	9 - 15 Mo	15 - 24 Mo	2 - 5 Ja	5 - 10 Ja	10 - 16 Ja	Erwachsene
CD3+	600-5000	2300-7000	2300-6500	2400-6900	1600-6700	1400-8000	900-4500	700-4200	800-3500	700-2100
CD3+CD4+	400-3500	1700-5300	1500-5000	1400-5100	1000-4600	900-5500	500-2400	300-2000	400-2100	300-1400
CD3+CD8+	200-1900	400-1700	500-1600	600-2200	400-2100	400-2300	300-1600	300-1800	200-1200	200-900
CD3-CD16 56+	100-1900	200-1400	100-1300	100-1000	200-1200	100-1400	100-1000	90-900	70-1200	90-600
CD19+	40-1100	600-1900	600-3000	700-2500	600-2700	600-3100	200-2100	200-1600	200-600	100-500

Hinweise und Störungen	Unvollständige Erythrozytenlyse, Raumtemperatur, Erschütterungen Keine bereits fixierten und gelagerten Patientenproben verwenden. Vollblutproben, die vor dem Färben im Kühlschrank gelagert wurden, können abnormale Ergebnisse liefern. Proben von Patienten, die Immunsuppressiva einnehmen, können mangelhafte Ergebnisse liefern. Blasten können die Testergebnisse verfälschen. Keine hämolysierten Proben verarbeiten. [1)]
Klinische Relevanz	Feststellung des Immunstatus
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] BD Multitest IMK Kit Katalog-Nr. 340503

Uniklinikum Erlangen

Zink

Beschreibung Spezialanalytik

Bezeichnung	Zink
Synonym	NA
Laborbereich	Klinische Chemie (Messung: Stoffwechsel)
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	µg/dl
Probenmaterial	100 µl Serum
Präanalytik	Hämolyse unbedingt vermeiden. Probe innerhalb einer Stunde nach Abnahme ins Labor bringen (Probe muss zentrifugiert werden)!
Probentransport	Postversand möglich, Probe vor Versand zentrifugieren.
Messverfahren	Photometrische Messung ohne Enteiweißung
Analysenfrequenz	1x / Woche
Probenarchivierung	14 Tage
Referenzbereich[1,2)]	

Alter	männlich (µg/dl)	weiblich (µg/dl)
0 - <20 Jahre	51 – 93	
20 - 120 Jahre	46 – 150	

Hinweise und Störungen	Hämolyse führt zu falsch erhöhten Werten.
Klinische Relevanz	Verdacht auf Zinkintoxikation, Zinkmangel bei erblicher oder sekundärer Zinkresorptionsstörung, verzögerte Wundheilung.
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	[1)] Lockitch G. Trace elements in pediatrics. J IFCC 1996; 9: 46-51. [2)] RefineR-Berechnung aus eigenen Laborwerten, Mrz-2025

Zonisamid

Beschreibung Massenspektrometrie

Bezeichnung	Zonisamid
Synonym	Zoni., Zonegran™, 1,2-Benzisoxazol-3-methansulfonamid
Laborbereich	Spezialanalytik – LC-MS/MS Kompetenzzentrum für Massenspektrometrie
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189, IVDR konform
Einheit	mg/l
Probenmaterial	120 µl Li-Heparin-Plasma (Serum)
Präanalytik	Abnahme vor der nächsten Dosis
Probentransport	Über die Stabilität des Analyts in der Primärprobe liegen keine gesicherten Erkenntnisse vor. Haltbarkeit 24 Stunden abgedunkelt bei +2 bis +8°C [1)] längere Lagerung bei -20°C [1)]
Messverfahren	LC-MS/MS
Analysenfrequenz	i. d. R. Montag, Mittwoch, Freitag
Probenarchivierung	7 Tage
Referenzbereich	Therapeutischer Bereich* 10 – 38 mg/l [2)] kritisch und potentiell toxisch: >40 mg/l [2,3)] * Alle Angaben stellen nur Richtwerte dar. Für die individuellen Plasmaspiegel ist allein der zuständige Arzt verantwortlich.
Hinweise und Störungen	Tageszeitabhängige Plasmaspiegel
Klinische Relevanz	Antiepileptikum, Therapiekontrolle, Erfassung tox. Spiegel
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) MassTox® TDM Serie A Parameter-Set Antiepileptika und Metaboliten in Serum/Plasma, Arbeitsvorschrift für die LC-MS/MS Bestimmung; AV 92921, TDM Parameter-Set AEDs DE Januar 2014 V4.2; Fa. Chromsystems 2) Neels et al., Clin Chem Lab Med 2004;42(11):1228-55; Therapeutic drug monitoring of old and newer anti-epileptic drugs. 3) Hiemke C., Baumann P., et al.; AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011; Pharmacopsychiatry 2011; 44: 195-235

Zytomorphologie Knochenmark

Beschreibung

Bezeichnung	Mikroskopische Knochenmarkdifferenzierung
Synonym	Zytomorphologie Knochenmark
Laborbereich	Spezialanalytik – Zellbiologie - Knochenmarksdiagnostik
Konformität	akkreditiertes Untersuchungsverfahren nach DIN EN ISO 15189
Einheit	%
Probenmaterial	Naives Knochenmark als Ausstrich
Präanalytik	Panoptische Färbung
Probentransport	Ausstrich muß aus naivem Knochenmark sofort angefertigt werden, Ausstrich ungefärbt bei Raumtemperatur
Messverfahren	Mikroskopische Differenzierung nach Panopitischer Färbung
Analysenfrequenz	Arbeitstäglich
Probenarchivierung	12 Monate
Referenzbereich [1)]	
Hinweise und Störungen	HK-/Hb-Wert der Probe, Zellgehalt der Probe, Fettgehalt, Heparin, Gerinnsel, starker mechanischer Druck bei Herstellung des Ausstriches
Klinische Relevanz	Verdacht oder Ausschluss einer malignen hämatologischen Erkrankung Verdacht auf eine angeborene Erythrozytenstörung Verdacht auf Immunthrombozytopenie Verdacht auf schwere systemische Erkrankung oder schwere Infektionen
Literatur / Quelle der Referenzbereiche	1) aus https://www.onkopedia.com/de/onkopedia/guidelines/haematologische-diagnostik/@@view/html/index.html Punkt 3.4.2 Tabelle 3: Zytomorphologie – Klassifikation und Verteilung kernhaltiger Zellen im Knochenmark 2) Praktikum der mikroskopischen Hämatologie M. Freund 11 Auflage

Analyt	Referenzbereich	Dimension
Myeloblasten	0-3	%
Promyelozyten	2-5	%
Myelozyten	8-17	%
Metamyelozyten	10-25	%
Stabkernige neutrophile Granulozyten	8-20	%
Segmentkernige neutrophile Granulozyten	8-16	%
Eosinophile Granulozyten	2-6	%
Basophile Granulozyten	0-1	%
Monozyten	0-3	%
Proerythroblasten	0-2	%
Basophile Erythroblasten	1-4	%
Polychromatische Erythroblasten	12-24	%
Orthochromatische Erythroblasten	2-24	%
Lymphozyten	10-20	%
Plasmazellen	0-3	%
Megakaryozyten	0-1	%