
Leistungsverzeichnis

LIS Labor im Sommershof

MVZ Labor im Sommershof GmbH
Privatärztliche Gemeinschaft für Diagnostik Köln-Bonn

Hauptstraße 71-73, 50996 Köln

Telefon: +49 221 93 55 56-0

Telefax: +49 221 93 55 56-99

Öffnungszeiten: Montag-Freitag 07:00-19:00 Uhr
Samstag + Sonntag geschlossen

Die mit einem * gekennzeichneten Parameter sind Analysen, die sowohl in der Laborgemeinschaft als auch im MVZ analysiert werden.

Inhaltsverzeichnis

ACTH [adrenocorticotropes Hormon]	1
Adenoviren (Adenovirus-Ag-Nachweis).....	2
AFP [a1-Fetoprotein]*	3
Albumin im Serum	4
Albumin im Urin.....	5
Albumin im Dialysat*	6
Alpha-1-Antitrypsin [α 1-Antitrypsin].....	7
Amphetamine*	8
Amylase im Serum [α -Amylase]*	9
Amylase im Urin [α -Amylase]*	10
Anaerobier.....	11
Anti-Müller-Hormon.....	12
Anti-TSHR (TRAK, ATSHR)	13
AP [Alkalische Phosphatase]*	14
ASL [ASO, Antistreptolysin]*	15
Astroviren	16
Ausnutzung [Stuhl auf Ausnutzung].....	17
Barbiturate*	18
Basophile Granulozyten*	19
Benzodiazepine*	20
Bilharziose/ Schistosomiasis.....	21
Bilirubin direkt*	22
Bilirubin gesamt*	23
Blutbild*	24
Blutparasiten (Plasmodien (Malaria), Babesien, Filarien)	25
BNP [NT-pro-BNP (N-terminales pro brain natriuretic peptide)]*	26
Borrelien-Antikörper	27
Borrelien-Immunoblot (Lyme Immunoblot).....	28
Borrelien-Interferon-gamma-release-assay (ELISPOT).....	29
C3-Komplement*	30
C4-Komplement*	31
CA 15-3*	32
CA 19-9*	33
Calcitonin.....	34
Calcium im Serum*	35
Calcium im Urin*	36
Calprotectin	37
Campylobacter spp.	38
Cannabis*	39
CCP [cyclisch citrullinierte Peptid-Ak]	40

CEA [Carcinoembryonales Antigen]*	41
Chlamydia trachomatis-Serologie [Chlamydia trachomatis IgA-Ak + IgG-Ak]	42
Chlorid	43
Cholesterin*	44
CHE [Cholinsterase]*	45
CK [Creatinkinase]*	46
CK-MB*	47
CK/CK-MB-Quotient	48
Clostridien (Clostridium perfringens, Clostridium difficile)	49
Cortisol	50
C-Peptid	51
CRP [C-reaktives Protein]*	52
CRP ultrasensitiv	53
Cystatin C*	54
d1 [Hausstaubmilbe, dermatophagoides pteronyssinus]	55
d2 [Dermatophagoides Farinae]	56
d202 [Milben, Hausstaub]	57
d203 [Milben, Hausstaub]	58
Darmparasiten/ Wurmeier	59
D-Dimere	60
Dermatophyten	61
DHEAS [Dehydroepiandrosteron-Sulfat]	62
Digitoxin	63
Digoxin	64
Dysbiose	65
e1 [Katzenschuppen]	66
e5 [Hundhaare]	67
e94 [Katzenschuppen]	68
e232 [e232, rCan f 1, nCan f 3, rCan f5, Dog]	69
EDDP [Methadon-Metabolit]*	70
EHEC [Enterohämorrhagische E. coli]	71
Eisen*	72
Eiweißelektrophorese (Kapillarzonenlektrophorese)*	73
Elastase, pankreatische	74
Enterobacteriaceae	75
Eosinophile Granulozyten*	76
EPEC [Enteropathogene Escherichia coli]	77
Erythrozyten*	78
Erythrozyten-Verteilerbreite*	79
ESBL [Extended-Spectrum Beta-Lactamase bildende gramnegative Stäbchenbakterien]	80
Estradiol	81

f1 [Hühnereiweiß]	82
f2 [Milcheiweiß].....	83
f3 [Dorsch, Kabeljau]	84
f4 [Weizenmehl]	85
f13 [Erdnuss].....	86
f14 [Sojabohne].....	87
f17 [Haselnuss].....	88
f24 [Garnele, Shrimps]	89
f25 [Tomate]	90
f31 [Karotte].....	91
f49 [Apfel (grün)]	92
f79 [Gluten].....	93
f84 [Kiwi].....	94
f85 [Sellerie].....	95
f256 [Walnuss]	96
f423 [rAra h2 aus Erdnuss].....	97
Ferritin*	98
Fibrinogen, abgeleitet*	99
Folsäure*	100
freies PSA [Prostata-spezifisches Antigen]*	101
FSH [Follikel stimulierendes Hormon]*	102
FT3 [freies T3]*	103
FT4 [freies T4]*	104
fx1 [Nussmischung].....	105
fx5 [Nahrungsmittelscreen].....	106
g1 [gewöhnliches Ruchgras].....	107
g5 [Lolch].....	108
g6 [Lieschgras].....	109
g12 [Roggen].....	110
g205 [Phi p 1 Lieschgras/Grasallergen].....	111
g215 [Phi p 5b Lieschgras/Grasallergen]	112
Gardnerella vaginalis.....	113
Gesamteiweiß [Eiweiß, gesamt; Total-Protein]*	114
GFR [Glomeruläre Filtrationsrate]*	115
GGT [γ-GT, γ-Glutamyl-Transferase]*	117
GLDH [Glutamat-Dehydrogenase]*	118
Glucose / Glucose kapillar / Glucose NaF*.....	119
GOT [Glutamat-Oxalacetat-Transaminase] bzw. AST [Aspartat-Aminotransferase]*	120
GPT [Glutamat-Pyruvat-Transaminase] bzw. ALT [Alanin-Aminotransferase]*	121
gx1 [Gräsermischung, Frühblüher].....	122
gx4 [Gräsermischung, Spätblüher]	123

Hämatokrit*	124
Hämoglobin*	125
Hämoglobin (iFOBT)	126
Haemophilus spp.	127
Harnsäure*	128
Harnstoff*	129
HbA1c [Hämoglobin A1c]*	130
β-HcG [Humanes Choriongonadotropin]*	131
HDL-Cholesterin*	132
Hefen	133
Helicobacter pylori (Ag-Nachweis)	134
Hepatitis-Diagnostik (Anti-HBs-Titer*)	135
HIV I/II-Ak Suchtest*	136
Homocystein*	137
Hyphomyceten	138
i1 [Bienengift]	139
i2 [Wespengift]	140
IgA gesamt [Immunglobulin A]*	141
IgE [Immunglobulin E]*	142
IgG [Immunglobulin G]*	143
IgM [Immunglobuline M]*	144
INR [international normalized ratio]*	145
Kalium / Kalium im Urin*	146
Keimzahl	147
Kokain*	148
Kreatinin (Jaffé) / Kreatinin-Clearance / Kreatinin enzymatisch*	149
Kupfer*	150
Lactat	151
Lactoferrin	152
LDH [Lactatdehydrogenase]*	153
LDL-Cholesterin direkt / LDL-Cholesterin (Friedewald)*	154
Leukozyten*	155
LH [Luteinisierendes Hormon]*	156
Lipase*	157
LP(a) [Lipoprotein a]*	158
Lues-Serologie	159
Lymphozyten*	160
3-/4-MRGN [Multiresistente Gram negative Erreger]	161
m2 [Cladosporium herbarum]	162
m3 [Aspergillus fumigatus]	163
m6 [Alternaria alternata]	164

m229 [Alta 1].....	165
Magnesium*	166
Malaria [Plasmodien = Plasmodium falciparum; P. malariae; P. ovale; P. vivax; P. knowlesi]	167
Malaria Ag-Nachweis (Schnelltest).....	168
Masern-Virus-Serologie [Masern IgG-Ak + IgM-Ak].....	169
MCH*	170
MCHC*	171
MCV*	172
MDRD (Modified Diet in Renal Disease)-Formel*	173
Mononukleose-Schnelltest.....	174
Monozyten*	175
MPV*	176
MRSA [Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus]	177
Mycoplasmen [Mycoplasma hominis, Ureaplasma urealyticum]	178
mx1 [Schimmelpilz-Mischung].....	179
Natrium*	180
Neisserien.....	181
Neutrophile Granulozyten*	182
Nonfermenter [Nichtfermentierende Bakterien].....	183
Noroviren.....	184
NRBC [Normoblasten]*	185
Opiate*	186
Phosphat, anorganisches*	187
Pilze (Hefen, Hyphomyceten, Dermatophyten)	188
Plasmodien [Plasmodium falciparum; P. malariae; P. ovale; P. vivax; P. knowlesi].....	189
Procalcitonin	190
Progesteron.....	191
Prolaktin*	192
PSA [Prostata spezifisches Antigen]*	193
PTH intakt [Parathormon intakt, direkt].....	194
PTT (aPTT, aktivierte partielle Thromboplastinzeit, Trübungstest)*	195
Quick [TPZ; Thromboplastinzeit nach Quick]*	196
Retikulozyten*	197
Retikulozyten-Hämoglobin.....	198
RF [Rheumafaktor]*	199
Röteln-Serologie	200
RSV / Influenza A (Real-Time RT- PCR)	201
Rotaviren	202
Salmonellen.....	203
SARS-Cov-2 (molekulargenetischer Erregernachweis, PCR).....	204
SHBG [Sexualhormonbindendes Globulin]	205

Shigellen.....	206
Stabkernige*	207
Staphylokokken.....	208
Streptokokken	209
sx1 Inhalationsallergen.....	210
Spez. IgE-AK (Allergie)	211
t2 [Erle]	212
t3r [Birke, gewöhnliche Silberbirke]	213
t4r [Hasel].....	214
t5 [Buche].....	215
t11 [Platane]	216
t14 [Pappel].....	217
t25 [Esche, gewöhnlich]	218
t215 [Birke].....	219
Testosteron*	220
Thrombinzeit [TZ]*	221
Thrombozyten*	222
Thyreoglobulin [TG II]	223
Thyreoglobulin-Ak [Anti-TG, TAK].....	224
Thyroid Peroxidase-Ak [TPO-Ak, Anti-TPO, MAK].....	225
Toxoplasma gondii-Serologie [Toxoplasrose-Antikörper: Toxo-IgG-Ak + Toxo-IgM-Ak].....	226
Transferrin + Transferrin-Sättigung*	227
Transglutaminase IgA Antikörper [HTGAE]	228
Triglyceride*	229
Troponin T hsTNT	230
TSH basal + TSH stimuliert [Thyreoidea-stimulierendes Hormon]*	231
Trichomonas vaginalis	232
tx5 [Bäumemischung].....	233
Ureaplasmen [Mycoplasma hominis, Ureaplasma urealyticum].....	234
Urinsediment.....	235
Urinstatus	236
Vitamin B12 [Cobalamin]*	237
Vitamin D, 1,25-Di-OH [1,25-(OH) ₂ -Vitamin-D ₃ ; 1,25-Dihydroxycholecalciferol]	238
Vitamin D, 25-OH* [Vitamin D ₃ ; 25-Hydroxycholecalciferol]	239
w1 [Ambrosie, beifußblättrig].....	240
w6 [Beifuß]	241
w231 [Beifuß].....	242
Yersinien	243
Hinweise:.....	244

ACTH [adrenocorticotropes Hormon]

Material: EDTA-Plasma (gefroren)

Hinweis: EDTA-Blut sofort zentrifugieren, EDTA-Plasma abtrennen, einfrieren und gefroren in der Box einsenden

Einheit: pg/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m	>= 7.2	<= 63.3	w	>= 7.2	<= 63.3

Methode: ECLIA (ElektroChemoLumineszenz-ImmunoAssay)

Adenoviren (Adenovirus-Ag-Nachweis)

- Material:** Stuhl
- Hinweis:** schwere Verläufe bei Immunsupprimierten und Transplantierten mit Hepatitis, Zystitis, Nephritis, Kolitis, Sepsis, Multiorganversagen
- Methode:** ELISA (Enzym Linked Immunosorbent Assay) → weniger sensitiv als die PCR

AFP [a1-Fetoprotein]*

Material: Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma

Einheit: U/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		< 7.3	w nicht schwanger		< 7.3
In der Schwangerschaft:						
14. SSW		11				50
15. SSW		12				54
16. SSW		13				58
17. SSW		15				65
18. SSW		19				74
19. SSW		24				86
20. SSW		28				96
21. SSW		31				105

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

Albumin im Serum

Material: Serum

Einheit: g/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
NG	m	>= 35	<= 49	w	>= 35	<= 49
1 Jahr	m	>= 36	<= 50	w	>= 36	<= 50
20 Jahr(e)	m	>= 37	<= 51	w	>= 37	<= 51
60 Jahr(e)	m	>= 35	<= 53	w	>= 35	<= 53
70 Jahr(e)	m	>= 33	<= 47	w	>= 33	<= 47
90 Jahr(e)	m	>= 31	<= 45	w	>= 31	<= 45
120 Jahr(e)	m	>= 30	<= 45	w	>= 30	<= 45

Methode: Kolorimetrische Methode

Albumin im Urin

Material: Urin

Einheit: *Urin:* mg/l
24 Std. Urin: mg/24h
Albumin-Kreatinin-Quotient: mg/g Krea

Referenzbereich:

	bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
<i>Urin</i>	120 Jahr(e)	m		<= 30	w		<= 30
<i>24 Std. Urin</i>	120 Jahr(e)	m		<= 30	w		<= 30
<i>Quotient</i>	120 Jahr(e)	m		<= 30	w		<= 30

Methode: Turbidimetrie

Albumin im Dialysat*

Material:	Dialysat
Einheit:	mg/l
Methode:	Kolorimetrische Methode (Bromkresolrot)

Alpha-1-Antitrypsin [α 1-Antitrypsin]

Material: Serum

Hinweis: Parallele CRP-Bestimmung empfohlen

Einheit: g/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
5 Tag(e)	m	>= 1.1	<= 2.3	w	>= 1.1	<= 2.3
12 Monat(e)	m	>= 0.9	<= 2.7	w	>= 0.9	<= 2.7
4 Jahr(e)	m	>= 0.7	<= 3	w	>= 0.7	<= 3
18 Jahr(e)	m	>= 0.9	<= 2.7	w	>= 0.9	<= 2.7
99 Jahr(e)	m	>= 0.9	<= 2	w	>= 0.9	<= 2

Methode: Turbidimetrie

Amphetamine*

Material: Urin

Hinweis: Nachweis von Amphetamin u. ä. Substanzen oder Bestätigung und Differenzierung eines positiven Screeningtests.
Der Nachweis von Amphetaminen/Designerdrogen im Urin ist bis ca. 48 h nach Einnahme möglich.
Im Einzelfall kann die Nachweisbarkeitsdauer 1 - 5 Tage betragen, da die renale Ausscheidung vom pH-Wert des Urins abhängt und dieser durch Nahrungsmittel oder Medikamente beeinflusst werden kann. Im Serum beträgt die Nachweisbarkeit einige Stunden.

Einheit: ng/ml

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
Unabhängig	m		<= 1000	w		<= 1000

Methode: Homogener enzymimmunologischer Test

Amylase im Serum [α -Amylase]*

Material: Serum

Einheit: U/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m	>= 31	<= 107	w	>= 31	<= 107

Methode: Enzymatisch- kolorimetrische Methode

Amylase im Urin [α -Amylase]*

Material: Urin

Einheit: U/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		< 460	w		< 460

Methode: Enzymatisch- kolorimetrische Methode

Anaerobier

- Material:** Punktate, Gewebe, Sekrete, Abstriche
Am besten geeignet sind Gewebeprobe, Sekrete oder Punktate
- Hinweis:** wichtige Erreger: Anaerobe Kokken (Peptokokken, Peptostreptokokken), spp.
Bacteroides spp., Clostridium spp., grampositive anaerobe Stäbchen (Propionibakterien, Eubakterien, Laktobazillen), Prevotella spp., Porphyromonas
- Methode:** Anzucht

Anti-Müller-Hormon (AMH)

Material: Serum

Einheit: ng/ml

Referenzbereich:

<u>bis Alter</u>	<u>Geschlecht</u>	<u>von</u>	<u>bis</u>	<u>Geschlecht</u>	<u>von</u>	<u>bis</u>
<u>unabhängig</u>	<u>m</u>	<u>0,77</u>	<u>14,5</u>			
<u>24</u>				<u>w</u>	<u>1,22</u>	<u>11,7</u>
<u>29</u>				<u>w</u>	<u>0,89</u>	<u>9,85</u>
<u>34</u>				<u>w</u>	<u>0,58</u>	<u>8,13</u>
<u>39</u>				<u>w</u>	<u>0,15</u>	<u>7,49</u>
<u>44</u>				<u>w</u>	<u>0,03</u>	<u>5,47</u>
<u>50</u>				<u>w</u>	<u>0,01</u>	<u>2,71</u>

Methode: ECLIA (Elektrochemolumineszenz-Immunoassay)

Anti-TSHR (TRAK, ATSHR)

Material: Serum

Einheit: U/L

Referenzbereich:

<u>bis Alter</u>	<u>Geschlecht</u>	<u>von</u>	<u>bis</u>
<u>unabhängig</u>	<u>unabhängig</u>		<u>< 1,75</u>

Methode: ECLIA (Elektrochemolumineszenz-Immunoassay)

AP [Alkalische Phosphatase]*

Material: Serum

Hinweis: in vitro-Effekte: Hämolyse, Chelatbildner, Lipämie und Bilirubin stören

Einheit: U/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
12 Monat(e)	m	>= 89	<= 370	w	>= 89	<= 370
3 Jahr(e)	m	>= 91	<= 334	w	>= 91	<= 334
6 Jahr(e)	m	>= 97	<= 316	w	>= 97	<= 316
11 Jahr(e)	m	>= 110	<= 316	w	>= 120	<= 340
17 Jahr(e)	m	>= 75	<= 363	w	>= 49	<= 328
120 Jahr(e)	m	>= 40	<= 130	w	>= 55	<= 105

Methode: Kinetischer Farbtest

ASL [ASO, Antistreptolysin]*

Material: Serum /
Plasma

Einheit: IU/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
6 Jahr(e)	m		<= 150	w		<= 150
18 Jahr(e)	m		<= 240	w		<= 240
120 Jahr(e)	m		<= 200	w		<= 200

Methode: Immunturbidimetrie

Astroviren

Material: Stuhl

Hinweis: Der Erregernachweis sollte zum Zeitpunkt der akuten Krankheitsphase erfolgen. Ein negatives Ergebnis schließt eine Infektion mit Astroviren nicht aus. Ursachen falsch negativer Ergebnisse können einerseits durch einen ungünstigen Zeitpunkt der Probenahme, andererseits durch eine inhomogene Aufteilung in der Probe bedingt sein. Die Gesamtinterpretation des Testergebnisses sollte im Zusammenhang mit dem klinischen Bild erfolgen.

Methode: ELISA (Enzym Linked Immunosorbent Assay)

Ausnutzung [Stuhl auf Ausnutzung]

Material: Stuhl

Hinweis: Es wird mikroskopisch nach Muskelfaserresten, Fett und Stärke gesucht. Die Bestimmung der Elastase im Stuhl sowie der Endomysium-AK und Gliadin-Antikörper im Serum sind in der Regel die aussagekräftigeren Untersuchungen. Fettausscheidung im Stuhl ist abhängig von der Fettzufuhr. Der Patient sollte mind. 70g Fett/ Tag zu sich nehmen, sonst kann selbst bei schwerer Pankreasinsuffizienz die Stuhlfetiausscheidung falsch normal sein.

Der Parameter ist nicht akkreditiert.

Methode: Mikroskopie

Barbiturate*

Material: Urin

Hinweis: Nachweis von diversen Barbituraten und anschließende Bestätigung bzw. Differenzierung eines positiven Screeningtests

Einheit: ng/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 200	w		<= 200

Methode: Homogener enzymimmunologischer Test

Basophile Granulozyten*

(↳ Teil des Differenzialblutbildes)

Material: frisches EDTA-Blut oder dünne, gut ausgezogene Ausstriche, luftgetrocknet

Einheit: %

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m	>= 0	<= 1	w	>= 0	<= 1

Methode: Durchflusszytometrie

Benzodiazepine*

Material: Urin

Hinweis: Nachweis von Benzodiazepinen; Bestätigung/Differenzierung bei positivem Screeningtest

Einheit: ng/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 200	w		<= 200

Methode: Homogener enzymimmunologischer Test

Bilharziose/ Schistosomiasis

- Material:** Stuhl, Urin
- Hinweis:** Bei Kurzzeitexponierten (Tropenreisende, Touristen) zunächst Serologie; wenn diese positiv ausfällt, Versuch des Erregernachweises; bei Langzeitexponierten und Bewohnern von Endemiegebieten Erregernachweis und Serologie
- Referenzbereich:** negativ
- Methode:** Erregernachweis: Mikroskopie (Eier 1-3 Monate nach Infektion im Stuhl und Urin nachweisbar)

Bilirubin direkt*

Material: Serum (lichtgeschützt)

Hinweis: in vitro-Effekte: Lipämie, Hämolyse, Oxalat und Citrat stören

Einheit: mg/dl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.5	w		<= 0.5

Methode: Farbttest (Diazo)

Bilirubin gesamt*

Material: Serum (lichtgeschützt)

Hinweis: in vitro-Effekte: Lipämie, Hämolyse, Oxalat und Citrat stören

Einheit: mg/dl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
18-120 Jahr(e)	m	>= 0.1	<= 1.2	w	>= 0.1	<= 1.2

Methode: Farbtest (Diazo)

Blutbild*

Kleines Blutbild: Erythrozyten einschließlich der Indizes MCV, MCH, MCHC, Hämoglobin, Hämatokrit, Leukozyten, Thrombozyten

Differentialblutbild (auch Großes Blutbild): Kleines Blutbild + Differenzierung der Leukozyten (Neutrophile, Lymphozyten, Monozyten, Eosinophile, Basophile, unreife Neutrophile)

Material: EDTA-Blut

Hinweis: Differentialblutbild: maschinell oder bei Bedarf mikroskopisch

Einheit: *siehe einzelne Analyse*

Referenzbereich: *siehe einzelne Analyse*

Methode: Durchflusszytometrie

Blutparasiten (Plasmodien (Malaria), Babesien, Filarien)

↳ siehe auch [Malaria](#)

- Material:** EDTA-Blut oder dünne, gut ausgezogene Ausstriche, dicker Tropfen
- Hinweis:** Zusätzlich mikroskopische Untersuchung (Ausstrich, dicker Tropfen) erforderlich;
Ein negatives Ergebnis schließt eine Infektion nicht aus, insbesondere wenn der Parasitenspiegel negativ ist.
Blutabnahme kann unabhängig von Fieberanstieg erfolgen. Bei negativem Befund ggf. im Abstand von 12-24 Stunden wiederholen.
- Einheit:** Parasitierungsgrad ‰
- Referenzbereich:** negativ
- Methode:** Mikroskopie

BNP [NT-pro-BNP (N-terminales pro brain natriuretic peptide)]*

Material: Serum

Einheit: pg/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
44 Jahr(e)	m		115	w		237
54 Jahr(e)	m		<u>173</u>	w		<u>284</u>
64 Jahr(e)	m		386	w		352
120 Jahr(e)	m		879	w		623

Methode: ECLIA (ElektroChemoLumineszenz-ImmunoAssay)

Borrelien-Antikörper

Material: Serum

Hinweis: bei positivem Suchtest Bestätigung im Immunoblot

Einheit: E/ml

Referenzbereich:

Analyt	bis Alter/ Geschlecht	Referenzbereich	Cut-off	
Borr.-IgG	unabhängig	negativ	< 8	negativ
			8 - < 15	grenzwertig
			> 15	positiv
Borr.-IgM	unabhängig	negativ	< 18	negativ
			18 - < 22	grenzwertig
			> 22	positiv

Methode: CLIA (Chemilumineszenz-Immunoassay)

Borrelien-Immunoblot (Lyme Immunoblot)

Material:	Serum
Einheit:	positiv / negativ
Referenzbereich:	negativ
Methode:	Immunoblot

Borrelien-Interferon-gamma-release-assay (ELISPOT)

Material: Citrat

Hinweis: Dieser Test wird nur in Ergänzung zur Serologie eingesetzt, kann diese jedoch nicht ersetzen. Blutproben nicht im Kühlschrank aufbewahren!

Referenzbereich: negativ

Methode: Interferon-gamma-release-assay (IGRA)

C3-Komplement*

Material: Serum

Hinweis: Parallele CRP-Bestimmung empfohlen

Einheit: mg/dl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
NG	m	>= 52	<= 108	w	>= 52	<= 108
6 Monat(e)	m	>= 74	<= 138	w	>= 74	<= 138
9 Monat(e)	m	>= 78	<= 145	w	>= 78	<= 145
12 Monat(e)	m	>= 80	<= 151	w	>= 80	<= 151
10 Jahr(e)	m	>= 81	<= 166	w	>= 81	<= 166
14 Jahr(e)	m	>= 80	<= 168	w	>= 80	<= 168
120 Jahr(e)	m	>= 82	<= 185	w	>= 83	<= 193

Methode: Immunturbidimetrie

C4-Komplement*

Material: Serum

Hinweis: Parallele CRP-Bestimmung empfohlen

Einheit: mg/dl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
NG	m	>= 6.6	<= 23.7	w	>= 6.6	<= 23.7
6 Monat(e)	m	>= 10	<= 35.4	w	>= 10	<= 35.4
9 Monat(e)	m	>= 11.3	<= 38.9	w	>= 11.3	<= 38.9
12 Monat(e)	m	>= 11.7	<= 40.9	w	>= 11.7	<= 40.9
10 Jahr(e)	m	>= 12	<= 42.6	w	>= 12	<= 42.6
14 Jahr(e)	m	>= 13.3	<= 42.3	w	>= 13.3	<= 42.3
120 Jahr(e)	m	>= 15	<= 53	w	>= 15	<= 57

Methode: Immunturbidimetrie

CA 15-3*

Material: Serum

Einheit: U/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 31	w		<= 31

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

CA 19-9*

Material: Serum

Hinweis: Wird nicht bei Patienten mit Lewis a/b-negativer Blutgruppe exprimiert!

Einheit: U/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 34	w		<= 34

Methode: ECLIA (ElektroChemiLuminesenz-ImmunoAssay)

Calcitonin

Material: Serum

Einheit: pg/ml

Referenzbereich:

bis Alter	bis Alter	von	bis	bis Alter	von	bis
unabhängig	m		<= 9.5	w		<= 6.4

Methode: ECLIA (ElektroChemoLumineszenz-ImmunoAssay)

Calcium im Serum*

Material: Serum

Hinweis: in vitro-Effekte: sehr hohe Hb- bzw. Bilirubinwerte stören

Einheit: mmol/l

Referenzbereich:

bis Alter	bis Alter	von	bis	bis Alter	von	bis
10 Tag(e)	m	>= 1.9	<= 2.6	w	>= 1.9	<= 2.6
2 Jahr(e)	m	>= 2.25	<= 2.75	w	>= 2.25	<= 2.75
12 Jahr(e)	m	>= 2.2	<= 2.7	w	>= 2.2	<= 2.7
60 Jahr(e)	m	>= 1.9	<= 2.87	w	>= 2.11	<= 2.59
120 Jahr(e)	m	>= 2.06	<= 2.6	w	>= 2.06	<= 2.67

Methode: Photometrischer Farbttest (Arsenazo III)

Calcium im Urin*

Material: Urin, 24h-Urin

Einheit: *Urin:* mmol/l
24h-Urin: mmol/d

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 7.5	w		<= 6.2

Methode: Photometrischer Farbtest (Arsenazo III)

Calprotectin

Material: Stuhl

Einheit: µg/g

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
3 Monat(e)	m		< 200	w		< 200
24 Monat(e)	m		< 100	w		< 100
99 Jahr(e)	m		< 50	w		< 50

Methode: CLIA (Chemilumineszenz-Immunoassay)

Campylobacter spp.

Material: Stuhl

Hinweis: Häufigster Erreger bakterieller Darminfektion

Methode: Erregernachweis Kultur /
ELISA (Enzym Linked Immunosorbent Assay): Anzucht, Resistenzbestimmung

Cannabis*

Material:	Urin
Referenzbereich:	negativ
Methode:	Enzymimmunoassay

CCP [cyclisch citrullinierte Peptid-Ak]

Material: Serum, Plasma

Einheit: U/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 5	w		<= 5

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

CEA [Carcinoembryonales Antigen]*

Material: Serum, Punktat

Einheit: ng/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 5	w		<= 5

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

Chlamydia trachomatis-Serologie

[Chlamydia trachomatis IgA-Ak + IgG-Ak]

Material: Serum, Plasma

Einheit: AU/ml

Referenzbereich:

Analyt	Geschlecht/ Alter	Referenzbereich	Cut-off	
Chl. trach.-IgA	unabhängig	negativ	<= 5.0	negativ
			≥ 5.0 - < 6.0	grenzwertig
			≥ 6.0	positiv
Chl. trach.-IgG	unabhängig	negativ	< 9.0	negativ
			≥ 9.0 - < 11.0	grenzwertig
			< 11.0	positiv

Methode: CLIA (Chemilumineszenz-Immunoassay)

Chlorid

Material: Serum

Einheit: mmol/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
6 Monat(e)	m	>= 96	<= 110	w	>= 96	<= 110
12 Monat(e)	m	>= 96	<= 108	w	>= 96	<= 108
18 Jahr(e)	m	>= 96	<= 109	w	>= 96	<= 109
120 Jahr(e)	m	>= 95	<= 105	w	>= 95	<= 105

Methode: Indirekte ISE (Ionensensitive Elektrode / indirekte Potentiometrie)

Cholesterin*

Material: Serum

Einheit: mg/dl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
17 Jahr(e)	m		<= 220	w		<= 220
120 Jahr(e)	m		<= 200	w		<= 200

Methode: Enzymatischer Farbtest

CHE [Cholinesterase]*

Material: Serum

Einheit: ku/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m	>= 5,8	<= 14,0	w	>= 5,9	<= 12,9

Methode: Farbttest (Butyrylthiocholin)

CK [Creatinkinase]*

Material: Serum

Einheit: U/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
90 Tag(e)	m	>= 43	<= 474	w	>= 29	<= 303
12 Monat(e)	m	>= 27	<= 242	w	>= 25	<= 172
24 Monat(e)	m	>= 25	<= 177	w	>= 28	<= 162
10 Jahr(e)	m	>= 25	<= 177	w	>= 31	<= 152
14 Jahr(e)	m	>= 31	<= 172	w	>= 31	<= 152
18 Jahr(e)	m	>= 28	<= 142	w	>= 34	<= 147
99 Jahr(e)	m		<= 190	w		<= 170

Methode: Kinetik (NAC)

CK-MB*

Material: Serum

Hinweis: zusammen mit CK bestimmen

Einheit: U/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 24	w		<= 24

Methode: IFFC-Methode / Immuninhibition

CK/CK-MB-Quotient

Material: Serum

Einheit: %

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 6	w		<= 6

Methode: rechnerisch

Clostridien (*Clostridium perfringens*, *Clostridium difficile*)

- Material:** *Clostridium perfringens:*
Erregernachweis: Wundabstrich, Gewebe
Toxinnachweis: 10 g Stuhl
- Clostridium difficile:*
Erreger-/ Toxinnachweis: 3x 10 g Stuhl
- Hinweis:** *Clostridium perfringens:* Notfalldiagnostik, bitte vorherige telefonische Rücksprache!
- Methode:** ELISA (Enzym Linked Immunosorbent Assay), Kultur

Cortisol

Material: Serum

Hinweis: Tagesrhythmik beachten, Bestimmung im Rahmen von Funktionstesten (ACTH-Test, Dexamethasonhemmtest)

Einheit: µg/dl

Referenzbereich:

Uhrzeit	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
vor 10 Uhr	m	>= 3.7	<= 19.4	w	>= 3.7	<= 19.4
nach 17 Uhr	m	>= 2.9	<= 17.3	w	>= 2.9	<= 17.3

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

C-Peptid

Material: Serum

Hinweis: nüchtern

Einheit: ng/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m	>= 1.1	<= 4.4	w	>= 1.1	<= 4.4

Methode: ECLIA (ElektroChemoLumineszenz-ImmunoAssay)

CRP [C-reaktives Protein]*

Material: Serum

Hinweis: Hochsensitives/ ultrasensitives CRP (hsCRP) bitte gesondert anfordern

Einheit: mg/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 5	w		<= 5

Methode: Immunturbidimetrie

CRP ultrasensitiv [C-reaktives Protein]

Material: Serum

Einheit: mg/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 1	w		<= 1

Methode: Immunturbidimetrie

Cystatin C*

Material: Serum

Einheit: mg/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
3 Tag(e)	m	>= 0.72	<= 1.98	w	>=0.72	<= 1.98
18 Monat(e)	m	>= 0.7	<= 1.18	w	>=0.7	<= 1.18
18 Jahr(e)	m	>= 0.44	<= 0.94	w	>= 0.44	<= 0.94
50 Jahr(e)	m	>= 0.53	<= 0.92	w	>= 0.53	<= 0.92
120 Jahr(e)	m	>= 0.58	<= 1.02	w	>= 0.58	<= 1.02

Methode: Immunturbidimetrie

d1 [Hausstaubmilbe, dermatophagoides pteronyssinus]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis: Bei positiven Screening-Befund Differenzierung der Einzelallergene

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA Chemilumineszenz

d2 [Dermatophagoides Farinae]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA Chemilumineszenz

d202 [Milben, Hausstaub]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

d203 [Milben, Hausstaub]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

Darmparasiten/ Wurmeier

- Material:** Stuhl
- Hinweis:** Da diese Ausscheidung bei intestinaler Parasitose intermittierend ist, sollten mehrere Proben am besten von verschiedenen Tagen untersucht werden
- Referenzbereich:** negativ
- Methode:** E. hostolytica, G. lamblia, C. parvum: ELISA (Enzym Linked Immunosorbent Assay)
Mikroskopie (unspezifischer Suchtest)

D-Dimere

Material: Citrat-Plasma

Einheit: µg/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 500	w nicht schwanger		<= 500
unabhängig				w SSW >= 1 <= 13		<= 800
unabhängig				w SSW >= 14 <= 27		<= 1400
unabhängig				w SSW >= 28 <= 34		<= 1800
unabhängig				w SSW >= 35 <= 42		<= 2800

Methode: Immunturbidimetrie

Dermatophyten

Material: Nägel, Haare, Hautschuppen, Abstriche sind nur bedingt geeignet

Hinweis: Abstrichstelle vorher desinfizieren

Referenzbereich: positiv / negativ

Methode: Erregernachweis: Anzucht, Mikroskopie

DHEAS [Dehydroepiandrosteron-Sulfat]

Material: Serum

Einheit: mg/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
1 Woche(n)	m	>= 1.08	<= 6.07	w	>= 1.08	<= 6.07
4 Woche(n)	m	>= 0.32	<= 4.31	w	>= 0.32	<= 4.31
12 Monat(e)	m	>= 0.03	<= 1.24	w	>= 0.03	<= 1.24
4 Jahr(e)	m	>= 0.01	<= 0.19	w	>= 0.01	<= 0.19
9 Jahr(e)	m	>= 0.03	<= 0.85	w	>= 0.03	<= 0.85
14 Jahr(e)	m	>= 0.24	<= 2.47	w	>= 0.34	<= 2.8
19 Jahr(e)	m	>= 0.7	<= 4.92	w	>= 0.65	<= 3.68
24 Jahr(e)	m	>= 2.11	<= 4.92	w	>= 1.48	<= 4.07
34 Jahr(e)	m	>= 1.6	<= 4.49	w	>= 0.99	<= 3.4
44 Jahr(e)	m	>= 0.89	<= 4.27	w	>= 0.61	<= 3.37
54 Jahr(e)	m	>= 0.44	<= 3.31	w	>= 0.35	<= 2.56
64 Jahr(e)	m	>= 0.52	<= 2.95	w	>= 0.19	<= 2.05
74 Jahr(e)	m	>= 0.34	<= 2.49	w	>= 0.09	<= 2.46
99 Jahr(e)	m	>= 0.16	<= 1.23	w	>= 0.12	<= 1.54

Methode: ECLIA (ElektroChemoLumineszenz-ImmunoAssay)

Digitoxin

Material: Serum

Hinweis: Achtung: durch Gabe anderer Medikamente sind toxische Reaktionen schon bei deutlich geringerem Spiegel möglich

Einheit: ng/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m	10	30	w	10	30

Methode: ECLIA (ElektroChemoLumineszenz-ImmunoAssay)

Digoxin

Material: Serum

Einheit: ng/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m	0,6	1,2	w	0,6	1,2

Methode: ECLIA (ElektroChemoLumineszenz-ImmunoAssay)

Dysbiose

Material: Stuhl

Methode: Anzucht und Beurteilung der Zusammensetzung der Darmflora. (qualitativ und quantitativ), Untersuchung auf obligat pathogene Keime: Salmonellen, Shigellen, Yersinien, Campylobacter

Der Parameter ist nicht akkreditiert.

e1 [Katzenschuppen]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

e5 [Hundhaare]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

e94 [Katzenschuppen]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

e232 [e232, rCan f 1, nCan f 3, rCan f5, Dog]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

EDDP [Methadon-Metabolit]*

Material: Urin

Hinweis: Nachweis des Methadon-Metaboliten EDDP oder gezielte Differenzierung von Methadon und seinem Metaboliten.

Einheit: ng/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		< 100	w		< 100

Methode: Enzymimmunoassay

EHEC [Enterohämorrhagische E. coli]

Material: Stuhl

Hinweis: Der Stuhl sollte möglichst frisch sein und kühl gelagert werden.

Referenzbereich: negativ

Methode: Anzucht, ELISA (Enzym Linked Immunosorbent Assay) (Verotoxin)

Eisen*

Material: Serum

Hinweis: erforderlich zur Berechnung der Transferrinsättigung

Einheit: µg/dl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
2 Woche(n)	m	>= 63	<= 201	w	>= 63	<= 201
6 Monat(e)	m	>= 28	<= 135	w	>= 28	<= 135
24 Monat(e)	m	>= 35	<= 155	w	>= 35	<= 155
14 Jahr(e)	m	>= 22	<= 135	w	>= 22	<= 135
40 Jahr(e)	m	>= 40	<= 155	w	>= 37	<= 165
60 Jahr(e)	m	>= 35	<= 168	w	>= 23	<= 134
120 Jahr(e)	m	>= 40	<= 120	w	>= 39	<= 149
bei Schwangerschaft:						
		12. SSW			>= 42	<= 177
		am Termin			>= 25	<= 137
		6 Wo. Pp			>= 16	<= 150

Methode: Photometrischer Farbtest (FERENE)

Eiweißelektrophorese (Kapillarzonelektrophorese)*

↳ Albumin, Alpha-1, Alpha-2, Beta-Globulin, Gamma-Globulin

Material: Serum

Einheit: rel % [Absolutwerte errechnet in g/dl]

Referenzbereich:

Analyt	bis Alter	Geschlecht	von	bis
Albumin	unabhängig	unabhängig	55.8 [3.68]	66.1 [5.49]
Alpha-1-Glob.	unabhängig	unabhängig	2.9 [0.19]	4.9 [0.41]
Alpha-2-Glob.	unabhängig	unabhängig	7.1 [0.47]	11.8 [0.98]
Beta-Glob.	unabhängig	unabhängig	8.4 [0.55]	13.1 [1.09]
Gamma-Glob.	unabhängig	unabhängig	11.1 [0.73]	18.8 [1.56]

Methode: Absorptionsspektrophotometrie

Elastase, pankreatische

Material:	Stuhl
Einheit:	µg/g
Referenzbereich:	> 200 µg/g
Methode:	<u>CLIA (Chemilumineszenz)</u>

Enterobacteriaceae

Material: Urin, Abstriche, Sputen, Sekrete, Punktate, Sperma

Methode: Anzucht, Resistenzbestimmung

Eosinophile Granulozyten*

(↳ Teil des Differenzialblutbildes)

Material: frisches EDTA-Blut oder dünne, gut ausgezogene Ausstriche, luftgetrocknet

Einheit: %

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
15 Jahr(e)	m	>= 1	<= 5	w	>= 1	<= 5
120 Jahr(e)	m	>= 0	<= 7	w	>= 0	<= 7

Methode: Durchflusszytometrie

EPEC [Enteropathogene Escherichia coli]

Material: Stuhl

Hinweis: Der Stuhl sollte möglichst frisch sein und kühl gelagert werden.

Referenzbereich: negativ

Methode: Anzucht, Objektträgeragglutination
Bestätigung: PCR

Erythrozyten*

(↳ Erythrozytenzahl, Teil des kleinen Blutbilds)

Material: EDTA-Blut

Einheit: /pl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
15 Tag(e)	m	>= 3.9	<= 5.9	w	>= 3.9	<= 5.9
1 Monat(e)	m	>= 3.3	<= 5.3	w	>= 3.3	<= 5.3
2 Monat(e)	m	>= 3.1	<= 4.3	w	>= 3.1	<= 4.3
4 Monat(e)	m	>= 3.5	<= 5.1	w	>= 3.5	<= 5.1
6 Monat(e)	m	>= 3.9	<= 5.5	w	>= 3.9	<= 5.5
12 Monat(e)	m	>= 4	<= 5.3	w	>= 4	<= 5.3
3 Jahr(e)	m	>= 3.7	<= 5.3	w	>= 3.7	<= 5.3
9 Jahr(e)	m	>= 3.9	<= 5.1	w	>= 3.9	<= 5.1
12 Jahr(e)	m	>= 4.1	<= 5.2	w	>= 4.1	<= 5.2
16 Jahr(e)	m	>= 4.3	<= 5.6	w	>= 4	<= 5
120 Jahr(e)	m	>= 4.4	<= 5.9	w	>= 4.1	<= 5.4

Methode: Durchflusszytometrie

Erythrozyten-Verteilerbreite*

(↳ EVB, RDW, Teil des kleinen Blutbilds)

Material: EDTA-Blut

Hinweis: Beurteilung, ob die Erythrozyten isozytär oder anisozytär sind

Einheit: %

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 15	w		<= 15

Methode: Durchflusszytometrie

ESBL [Extended-Spectrum Beta-Lactamase bildende gramnegative Stäbchenbakterien]

Material: Urin, Abstriche, Sputen, Sekrete, Punktate, Sperma

Methode: Anzucht, Resistenzbestimmung

Estradiol

Material: Serum

Hinweis: Bitte Zyklustag angeben

Einheit: pmol/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m	>= 40.4	<= 161.5	w	siehe Phasen:	
				Follikelphase	>= 77.1	<= 921.2
				Zyklusmitte	>= 139.5	<= 2381.8
				Luteralphase	>= 77.1	<= 1145
				Postmenop. ohne Hormonth.	>= 36.7	<= 102.8
				Postmenop. mit Hormonth.	>= 36.7	<= 528.5

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

f1 [Hühnereiweiß]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

f2 [Milcheiweiß]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

f3 [Dorsch, Kabeljau]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

f4 [Weizenmehl]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

f13 [Erdnuss]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

f14 [Sojabohne]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

f17 [Haselnuss]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

f24 [Garnele, Shrimps]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

f25 [Tomate]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

f31 [Karotte]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

f49 [Apfel (grün)]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

f79 [Gluten]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

f84 [Kiwi]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

f85 [Sellerie]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

f256 [Walnuss]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

f423 [rAra h2 aus Erdnuss]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

Ferritin*

Material: Serum

Einheit: ng/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
5 Monat(e)	m	>= 90	<= 628	w	>= 90	<= 628
1 Monat(e)	m	>= 144	<= 399	w	>= 144	<= 399
2 Monat(e)	m	>= 87	<= 430	w	>= 87	<= 430
4 Monat(e)	m	>= 37	<= 223	w	>= 37	<= 223
6 Monat(e)	m	>= 19	<= 142	w	>= 19	<= 142
9 Monat(e)	m	>= 14	<= 103	w	>= 14	<= 103
12 Monat(e)	m	>= 1	<= 99	w	>= 1	<= 99
15 Jahr(e)	m	>= 9	<= 59	w	>= 9	<= 59
18 Jahr(e)	m	>= 12	<= 78	w	>= 10	<= 63
120 Jahr(e)	m	>= 18	<= 360	w	>= 9	<= 140

Methode CMIA (Chemilumineszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

Fibrinogen, abgeleitet*

Material: Citrat-Plasma

Hinweis: Die notwendige Füllhöhe sollte bestenfalls im markierten Fülltoleranz-Bereich liegen (siehe Citrat-Röhrchen).

Einheit: mg/dl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m	>= 267	<= 437	w	>= 267	<= 437

Methode: Berechnung

Folsäure*

Material: Serum

Einheit: ng/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
1 Jahr(e)	m	>= 6.3	<= 22.7	w	>= 7.2	<= 22.4
3 Jahr(e)	m	>= 1.7	<= 15.7	w	>= 2.5	<= 15
6 Jahr(e)	m	>= 2.7	<= 14	w	>= 0.5	<= 13
9 Jahr(e)	m	>= 2.4	<= 13.4	w	>= 2.3	<= 11.9
12 Jahr(e)	m	>= 1	<= 10.2	w	>= 1.5	<= 10.8
18 Jahr(e)	m	>= 1.2	<= 7.2	w	>= 1.2	<= 8.8
120 Jahr(e)	m	>= 4.8	<= 11.8	w	>= 4.8	<= 11.8

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

freies PSA [Prostata-spezifisches Antigen]*

Material:	Serum
Einheit:	ng/ml
Methode:	CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

FSH [Follikel stimulierendes Hormon]*

Material: Serum

Hinweis: bei Frauen: Zyklustag angeben

Einheit: U/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
7 Tag(e)	m	>= 0.11	<= 2.97	w	>= 0.1	<= 3.43
15 Tag(e)	m	>= 0.17	<= 1.43	w	>= 0.13	<= 1.04
3 Jahr(e)	m	>= 0.12	<= 2.5	w	>= 0.25	<= 3.2
6 Jahr(e)	m	>= 0.1	<= 6.68	w	>= 0.19	<= 3.28
8 Jahr(e)	m	>= 0.13	<= 4.1	w	>= 0.17	<= 11.05
10 Jahr(e)	m	>= 0.2	<= 4.52	w	>= 0.36	<= 6.91
11 Jahr(e)	m	>= 0.41	<= 8.87	w	>= 0.44	<= 8.97
12 Jahr(e)	m	>= 0.51	<= 10.46	w	>= 0.95	<= 17.15
13 Jahr(e)	m	>= 0.69	<= 10.75	w	>= 1.84	<= 9.94
14 Jahr(e)	m	>= 0.45	<= 10.46	w	>= 0.91	<= 11.79
15 Jahr(e)	m	>= 0.43	<= 18.45	w	>= 1.19	<= 12.43
16 Jahr(e)	m	>= 0.16	<= 9.65	w	>= 1.09	<= 12.38
17 Jahr(e)	m	>= 2.22	<= 12.93	w	>= 1.17	<= 9.63
19 Jahr(e)	m	>= 1.95	<= 15.41	w	>= 0.1	<= 9.5
120 Jahr(e)	m	>= 0.95	<= 11.95	w	siehe Phasen:	
				Follikelphase	>= 3.03	<= 8.08
				Ovulationphase	>= 2.55	<= 16.69
				Lutealphase	>= 1.38	<= 5.47
				Postmenopause	>= 26.72	<= 133.41

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

ft3 [freies T3]*

Material: Serum

Einheit: ng/l

Referenzbereich:

Geschlecht	bis Alter	von	bis
unabhängig	2 Tag(e)	>= 3.4	<= 9.3
unabhängig	30 Tag(e)	>= 2.8	<= 6.9
unabhängig	12 Monat(e)	>= 3.1	<= 4.8
unabhängig	7 Jahr(e)	>= 2.7	<= 4.5
unabhängig	13 Jahr(e)	>= 2.9	<= 4.5
unabhängig	18 Jahr(e)	>= 2.5	<= 4.4
unabhängig	120 Jahr(e)	>= 1.9	<= 3.2

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

ft4 [freies T4]*

Material: Serum

Einheit: U/l

Referenzbereich:

Geschlecht	bis Alter	von	bis
unabhängig	2 Tag(e)	>= 16	<= 38
unabhängig	1 Monat(e)	>= 15	<= 30
unabhängig	1 Jahr(e)	>= 9	<= 16.3
unabhängig	13 Jahr(e)	>= 8.1	<= 14.6
unabhängig	18 Jahr(e)	>= 7.5	<= 15.2
unabhängig	120 Jahr(e)	>= 7	<= 14.8

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

fx1 [Nussmischung]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis: Bei positivem Screening-Befund Differenzierung der Einzelallergene (f13, f17, f18, f20, f35)

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

fx5 [Nahrungsmittelscreen]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis: Bei positivem Screening-Befund Differenzierung der Einzelallergene (f1, f2, f3, f4, f13, f14))

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

g1 [gewöhnliches Ruchgras]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

g5 [Lolch]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

g6 [Lieschgras]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

g12 [Roggen]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

g205 [Phi p 1 Lieschgras/Grasallergen]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

g215 [Phi p 5b Lieschgras/Grasallergen]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

Gardnerella vaginalis

Material: Abstriche

Referenzbereich: negativ

Methode: Anzucht

Gesamteiweiß [Eiweiß, gesamt; Total-Protein]*

Material: Serum, Urin, 24 Std.-Urin, Liquor, Punktat, Aszitis-Punktat, Dialysat

Einheit:
Serum: g/dl *Liquor:* g/l
Urin: mg/dl *Punktate:* g/dl
24 Std.-Urin: mg/24h *Dialysat:* g/l

Referenzbereich:

	bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
<i>Serum:</i>	unabhängig	m	>= 6.6	<= 8.3	w	>= 6.6	<= 8.3
<i>Urin:</i>	unabhängig	m		<= 15	w		<= 15
<i>24 Std.-Urin:</i>	unabhängig	m		<= 150	w		<= 150
<i>Liquor:</i>	unabhängig	m	>= 0.2	<= 0.4	w	>= 0.2	<= 0.4

Methode: Biuret-Reaktion

GFR [Glomeruläre Filtrationsrate]*

Abschätzung der Nierenfunktion

Diagnostik und Verlaufskontrollen von Nierenerkrankungen erfordern die regelmäßige Bestimmung der glomerulären Filtrationsrate (GFR).

Der Goldstandard zur Beurteilung der GFR ist die direkte Messung mit Hilfe der Bestimmung der Clearance von exogenen Substanzen wie Inulin, Iothalamat, Iohexol, ^{51}Cr -EDTA oder $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DTPA (mGFR). Diese Methode ist jedoch komplex, zeit- und personalintensiv und wird somit nur noch in Ausnahmesituationen im stationären Bereich durchgeführt. Die Analyse der endogenen Kreatinin-Clearance ist relativ fehlerträchtig (siehe **Kreatinin-Clearance**). Daher wurden Formeln entwickelt, die alleine anhand der Kreatinin- und/oder Cystatin C-Konzentration im Serum und einfacher klinischer Informationen eine Abschätzung der GFR (eGFR) erlauben.

Die bislang häufig angewandte Kreatinin-basierte vereinfachte **Modified Diet in Renal Disease (MDRD)-Formel** berücksichtigt Serum-Creatinin, Alter, Geschlecht und ethnische Herkunft. Beim Einsatz der Formel besteht jedoch angesichts systematischer Abweichungen (Unterschätzung der GFR bei Gesunden aufgrund des ausgewählten Studienkollektivs) das Risiko von Fehlklassifikationen bezüglich des Erkrankungsstadiums im Sinne falsch pathologischer Ergebnisse.

Oberhalb einer GFR von 60 mL/min/1,73 m² erfolgt unter diesem Aspekt keine weitere Differenzierung. Die MDRD-Formel ist u.a. nicht geeignet für Kinder, Patienten mit extrem hohem oder niedrigem Körpergewicht, bei schwerer Mangelernährung, Muskelerkrankungen und Paraplegie. Die MDRD-Formel tritt für die Abschätzung der GFR zunehmend in den Hintergrund.

Stattdessen wird die Verwendung der Kreatinin-basierten **CKD-EPI-Gleichung**, 2009 entwickelt von der „Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration“ empfohlen, welche im Vergleich zur MDRD-Formel bei höherer Präzision und Richtigkeit eine wesentlich bessere Annäherung an die gemessene GFR erlangt, insbesondere auch bei Werten > 60 mL/min/1,73m², sodass hier eine numerische Angabe erfolgen kann.

Es werden ebenfalls der Serum-Creatininwert sowie die oben genannten klinischen Angaben einbezogen. Nicht geeignet ist die Gleichung u.a. für Nicht-Kaukasier, bei extrem geringer oder großer Muskelmasse und nach Nierentransplantation.

Beide genannten Formeln sind bei über 70-jährigen Patienten nicht zu empfehlen. Hierfür wurde 2012 die **„Berlin Initiative Study (BIS1)-Gleichung“** entwickelt. Bei Kindern sind die Formeln ebenfalls nicht anwendbar.

Eine noch genauere Ermittlung der eGFR kann über die Analyse des Serum-Cystatin C, ebenfalls unter Verwendung von entwickelten Gleichungen, erfolgen. Hier werden u.a. die **CAPA-** (validiert an Kaukasiern und Asiaten, Erwachsenen und Kindern) **oder die CKD-EPI-Formel** (für Erwachsene) empfohlen.

Besonders anzuraten ist die Bestimmung von Cystatin C inkl. eGFR bei Kindern, älteren Patienten und Menschen mit extremer Körperkonstitution. Zudem wird von der KDIGO empfohlen, mithilfe der Cystatin C-basierten eGFR-Bestimmung eine Verifizierung bzw. ggf. Reklassifizierung einer GFR im Bereich von 59 - 30 mL/min/1,73 m² vorzunehmen.

Zusätzlich sollten zur Abschätzung der Nierenfunktion natürlich weitere Parameter hinzugezogen werden, wie z.B. Albumin und/oder α 1-Mikroglobulin im Urin, andere klinische Befunde zur Beurteilung der Niere (z.B. Sonographie).

Bei paralleler Bestimmung von Kreatinin und Cystatin C stehen zudem kombinierte Formeln für die eGFR (z.B. nach CKD-EPI oder BIS2) zur Verfügung, die eine noch höhere Genauigkeit erzielen sollen.

Kontrollintervalle nach CKD-Stadien (laut NICE-Leitlinien 2014)				
Monitoring- Frequenz (Anzahl pro Jahr) nach eGFR und Albumin-Kreatinin-Ratio Kategorie		Albumin-Kreatinin-Ratio(ACR) Kategorie (mg/g Kreatinin), Beschreibung und Bereich		
		< 30 mg/g Kreatinin	30 -300 mg/g Kreatinin	> 30 mg/g Kreatinin
		A1	A2	A3
≥ 90 normal oder hohe GFR	G1	≤ 1	1	≥ 1
60 - 89 geringgradige Funktionseinschränkung	G2	> 1	1	>1
45 - 59 gering- bis mittelgradig	G3a	1	1	2
30 - 44 mittel- bis hochgradig	G3b	≥ 2	2	≥ 2
15 - 29 hochgradig	G4	2	2	3
< 15 Nierenversagen	G5	4	4	> 4

laut KDIGO Guidelines 2012
■ geringes Risiko, Mortalität, kardiovaskulär, Progression der CNE etc.
■ Mäßiges Risiko, ■ Hohes Risiko, ■ Sehr hohes Risiko

GGT [γ -GT, γ -Glutamyl-Transferase]*

Material: Serum

Hinweis: Citrat, Oxalat und NaF stören die Bestimmung

Einheit: ng/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
7 Tag(e)	m	>= 25	<= 168	w	>= 18	<= 148
30 Tag(e)	m	>= 23	<= 174	w	>= 16	<= 140
3 Monat(e)	m	>= 16	<= 147	w	>= 16	<= 140
6 Monat(e)	m	>= 5	<= 93	w	>= 13	<= 123
12 Monat(e)	m	>= 8	<= 38	w	>= 8	<= 59
3 Jahr(e)	m	>= 2	<= 15	w	>= 2	<= 15
6 Jahr(e)	m	>= 5	<= 17	w	>= 5	<= 17
9 Jahr(e)	m	>= 9	<= 20	w	>= 9	<= 20
11 Jahr(e)	m	>= 12	<= 25	w	>= 12	<= 23
13 Jahr(e)	m	>= 12	<= 39	w	>= 10	<= 20
19 Jahr(e)	m	>= 6	<= 30	w	>= 6	<= 23
99 Jahr(e)	m		<= 60	w		<= 40

Methode: Enzymatischer Farbtest

GLDH [Glutamat-Dehydrogenase]*

Material: Serum

Einheit: U/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
30 Tag(e)	m		<= 10	w		<= 10
6 Monat(e)	m		<= 7	w		<= 7
12 Monat(e)	m		<= 6	w		<= 6
2 Jahr(e)	m		<= 5	w		<= 5
3 Jahr(e)	m		<= 4	w		<= 4
15 Jahr(e)	m		<= 5	w		<= 5
99 Jahr(e)	m		<= 7	w		<= 5

Methode: Optimierter UV-Test

Glucose / Glucose kapillar / Glucose NaF*

Material: Serum, Dialysat, Liquor, Punktat, Hämolysat, Plasma, Urin

Hinweis: *Serum:* Verlust pro Stunde = 7 %

Einheit: mg/dl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m	>= 74	<= 106	w	>= 74	<= 10
<i>Urin:</i> unabhängig	m		<= 15	w		<= 15

Methode: Enzymatischer UV-Test (Hexokinase-methode)

GOT [Glutamat-Oxalacetat-Transaminase] bzw. AST [Aspartat-Aminotransferase]*

Material: Serum

Einheit: U/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
1 Jahr(e)	m	>= 14	<= 77	w	>= 14	<= 77
3 Jahr(e)	m	>= 19	<= 71	w	>= 19	<= 71
6 Jahr(e)	m	>= 15	<= 53	w	>= 15	<= 53
12 Jahr(e)	m	>= 19	<= 48	w	>= 19	<= 48
17 Jahr(e)	m	>= 15	<= 41	w	>= 15	<= 41
120 Jahr(e)	m		<= 50	w		<= 35

Methode: Enzymatisch (NADH [mit P-5'-P])

GPT [Glutamat-Pyruvat-Transaminase] bzw. ALT [Alanin-Aminotransferase]*

Material: Serum

Hinweis: Falsch niedrige Werte sind möglich bei Patienten, die mit Sulfasalazin behandelt werden.

Einheit: U/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
1 Jahr(e)	m	>= 4	<= 49	w	>= 4	<= 49
3 Jahr(e)	m	>= 7	<= 29	w	>= 7	<= 29
6 Jahr(e)	m	>= 5	<= 39	w	>= 5	<= 39
12 Jahr(e)	m	>= 7	<= 44	w	>= 7	<= 44
17 Jahr(e)	m	>= 8	<= 45	w	>= 8	<= 45
120 Jahr(e)	m		<= 50	w		<= 35

Methode: Kinetik (IFCC)

gx1 [Gräsermischung, Frühblüher]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis: Bei positivem Screening-Befund Differenzierung der Einzelallergene (g3, g4, g5, g6, g8)

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

gx4 [Gräsermischung, Spätblüher]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis: Bei positivem Screening-Befund Differenzierung der Einzelallergene (g1, g5, g7, g12, g13)

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

Hämatokrit*

(↳ das relative Volumen von gepackten Erythrozyten in Vollblut, Teil des kleinen Blutbildes)

Material: EDTA-Blut

Hinweis: Veränderungen des Hämatokrits verlaufen meist parallel zu Veränderungen der Erythrozytenkonzentration. Neben Veränderungen durch Anämie oder Polyglobulie ist der Einfluss des Elektrolyt- und Wasserhaushalts mit gleichgerichteten Veränderungen der Serumeiweißkonzentration zu berücksichtigen.

Einheit: l/L

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
9 Monat(e)	m		---	w		---
12 Monat(e)	m	>= 0.35	<= 0.43	w	>= 0.35	<= 0.43
5 Jahr(e)	m	>= 0.32	<= 0.4	w	>= 0.32	<= 0.4
8 Jahr(e)	m	>= 0.32	<= 0.41	w	>= 0.32	<= 0.41
13 Jahr(e)	m	>= 0.34	<= 0.44	w	>= 0.34	<= 0.44
16 Jahr(e)	m	>= 0.38	<= 0.49	w	>= 0.35	<= 0.43
120 Jahr(e)	m	>= 0.4	<= 0.53	w	>= 0.36	<= 0.48

Methode: Durchflusszytometrie

Hämoglobin*

(↳ Teil des kleinen **Blutbilds**)

Material: EDTA-Blut

Hinweis: Die Hämoglobinkonzentration ist, gemeinsam mit dem Hämatokrit, ein Maß für die Sauerstoffversorgung peripherer Gewebe. Die Hämoglobinkonzentration stellt einen wichtigen Parameter für die Verlaufsbeurteilung von Anämien, die Beurteilung von Blutverlusten und die Steuerung der therapeutischen Substitution mit Erythrozytenkonzentraten dar.

Einheit: g/dl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
4 Monat(e)	m		---	w		---
7 Monat(e)	m	>= 10.1	<= 12.9	w	>= 10.1	<= 12.9
10 Monat(e)	m	>= 10.5	<= 12.9	w	>= 10.5	<= 12.9
13 Monat(e)	m	>= 10.7	<= 13.1	w	>= 10.7	<= 13.1
3 Jahr(e)	m	>= 10.8	<= 12.8	w	>= 10.8	<= 12.8
5 Jahr(e)	m	>= 11.1	<= 14.3	w	>= 11.1	<= 14.3
10 Jahr(e)	m	>= 11.9	<= 14.7	w	>= 11.9	<= 14.7
12 Jahr(e)	m	>= 11.8	<= 15	w	>= 11.8	<= 15
15 Jahr(e)	m	>= 12.8	<= 16.8	w	>= 12.8	<= 16.8
120 Jahr(e)	m	>= 13.5	<= 17.8	w	>= 11.5	<= 16

Methode: Durchflusszytometrie

Hämoglobin (iFOBT)

- Material:** Stuhl (spezielles Röhrchen mit Puffer)
- Hinweis:** Bitte Entnahmeanleitung beachten!
- Einheit:** $\mu\text{g/g}$
- Referenzbereich:** < 10 $\mu\text{g/g}$
Sensitivität/ Spezifität für Colorektales Carzinom oder fortgeschrittene Neoplasie 27,3 %
/ 95 % (Herstellerangabe)
- Methode:** ELISA (Enzym Linked Immunosorbent Assay)

Haemophilus spp.

Material: Abstriche, Sputen, Sekrete

Referenzbereich: negativ

Methode: Anzucht, Resistenzbestimmung

Harnsäure*

Material: Serum / Punktat / Dialysat / Urin

Hinweis: *Serum:* Metamizol (Dipyrone) wurde als Störsubstanz identifiziert, die in einigen Tests zu falsch niedrigen Werten führt. Die Blutentnahme zum Zwecke der Harnsäureuntersuchung sollte vor einer eventuellen Verabreichung von Metamizol (Dipyrone) erfolgen.

Einheit: *Serum, Punktat, Dialysat:* mg/dl
Urin: mg/24h

Referenzbereich:

	bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
	3 Jahr(e)	m	>= 2.1	<= 5.6	w	>= 1.8	<= 5
	6 Jahr(e)	m	>= 1.8	<= 5.5	w	>= 2	<= 5.1
	9 Jahr(e)	m	>= 1.8	<= 5.4	w	>= 1.8	<= 5.5
	12 Jahr(e)	m	>= 2.2	<= 5.8	w	>= 2.5	<= 5.9
	15 Jahr(e)	m	>= 3.1	<= 7	w	>= 2.2	<= 6.4
	18 Jahr(e)	m	>= 2.1	<= 7.6	w	>= 2.4	<= 6.6
	120 Jahr(e)	m	>= 3.6	<= 7	w	>= 2.3	<= 6
24h-Urin:	unabhängig	m		<= 800	w		<= 800
Punktat:	unabhängig	m		<= 7	w		<= 7

Methode: Enzymatischer Farbttest (Urikase)

Harnstoff*

Material: Serum / Dialysat / Urin

Hinweis: Bilirubin über 10 mg/dl und Hämoglobin über 1g/l stören die Bestimmung

Einheit: *Serum, Dialysat, Urin:* mg/dl
24h-Urin: g/24 h

Referenzbereich:	bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
	3 Jahr(e)	m	>= 11	<= 36	w	>= 11	<= 36
	13 Jahr(e)	m	>= 15	<= 36	w	>= 15	<= 36
	19 Jahr(e)	m	>= 18	<= 45	w	>= 18	<= 45
	49 Jahr(e)	m	>= 19	<= 44	w	>= 15	<= 40
	120 Jahr(e)	m	>= 18	<= 55	w	>= 21	<= 43
	120 Jahr(e)	global	>= 17	<= 43	global	>= 17	<= 43
<i>Urin:</i>	unabhängig	m	>= 1500	<= 2600	w	>= 1500	<= 2600
<i>24h-Urin:</i>	unabhängig	m	>= 25.7	<= 42.9	w	>= 25.7	<= 42.9

Methode: Kinetischer Assay (Urease)

HbA1c [Hämoglobin A1c]*

Material: EDTA-Blut

Einheit: % / mmol/mol (IFCC)

Referenzbereich:	bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
	unabhängig	m	>= 4.7	<= 5.6	w	>= 4.7	<= 5.6
<i>IFCC:</i>	unabhängig	m	>= 28	<= 38	w	>= 28	<= 38

Methode: HPLC [Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (high performance liquid chromatography)]

β-HcG [Humanes Choriongonadotropin]*

Material: Serum

Einheit: U/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<u>2</u>			
<u>49</u> (Prämenopausal)				w		<u>1</u>
<u>120</u> (Postmenopausal)				w		<u>7</u>
				<u>SSW 3</u>	<u>5,8</u>	<u>71,2</u>
				<u>SSW 4</u>	<u>9,5</u>	<u>750</u>
				<u>SSW 5</u>	<u>217</u>	<u>7.138</u>
				<u>SSW 6</u>	<u>158</u>	<u>31.795</u>
				<u>SSW 7</u>	<u>3.697</u>	<u>163.563</u>
				<u>SSW 8</u>	<u>32.065</u>	<u>149.571</u>
				<u>SSW 9</u>	<u>6.3803</u>	<u>151.410</u>
				<u>SSW 10</u>	<u>46.509</u>	<u>186.977</u>
				<u>SSW 12</u>	<u>27.832</u>	<u>210.612</u>
				<u>SSW 14</u>	<u>13.950</u>	<u>62.530</u>
				<u>SSW 15</u>	<u>12.039</u>	<u>70.971</u>
				<u>SSW 16</u>	<u>9.040</u>	<u>56.451</u>
				<u>SSW 17</u>	<u>8.175</u>	<u>55.868</u>
				<u>SSW 18</u>	<u>8.099</u>	<u>58.176</u>

Methode: ECLIA (ElektroChemoLumineszenz-ImmunoAssay)

HDL-Cholesterin*

[zusammen mit Cholesterin, LDL-Cholesterin, Triglyceride = Lipidstatus]

Material: Serum

Einheit: mg/dl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		>= 40	w		>= 50

Methode: Beschleunigte Enzymatische Reaktion

Hefen

Material: Sperma, Stuhl, Urin, Abstrich, Sputen, Sekrete

Referenzbereich: negativ

Methode: Anzucht, Resistenzbestimmung

Helicobacter pylori (Ag-Nachweis)

Material: Stuhl

Hinweis: Kassenleistung nur zur Therapiekontrolle bei nachgewiesener Helicobacterinfektion

Referenzbereich: negativ

Methode: ELISA (Enzym Linked Immunosorbent Assay)

Hepatitis-Diagnostik (Anti-HBs-Titer*)

Hepatitis A:	Anti-HAV-IgG [Hepatitis A-IgG-Ak] Anti-HAV-IgM [Hepatitis A-IgM-Ak]
Hepatitis B:	HBs-Ag, HBcAK [Anti-Hbc] HBs-Ak [Anti-Hbs]
weitere Diagnostik:	HBc-IgM-Ak [Anti-HBc-IgM]
Hepatitis C: Grunddiagnostik:	HCV-Ak [Anti-HCV]

Material: Serum

Hinweis: **Anti-HAV-IgG:** bei Frage nach Immunität
Anti-HAV-IgM: Frage nach akuter Infektion
HBs-Ag, HBc-Ak: Impftiter werden nicht erfasst
HBs-Ak: Frage nach Immunität, bei positivem HBs-Ag und/oder positivem HBc.Ak
Anti-HCV: bei V. a. frische Infektion zusätzlich HCV-RNA; früher als IgM nachweisbar

Einheit: **Anti-HBs Ak:** IU/l

Referenzbereich:

Analyt	Geschlecht/ bis Alter	Referenzbereich	Cut-off	
Anti-HAV-IgG	unabhängig	negativ	< 1	negativ
			≥ 1	positiv
Anti-HAV-IgM	unabhängig	negativ	< 0.8	negativ
			≥ 0.8 - < 1.2	grenzwertig
			≥ 1.2	positiv
HBs-Ag	unabhängig	negativ	< 1	negativ
			≥ 1	positiv
HBc-Ak	unabhängig	negativ	< 1	negativ
			> 1	positiv
HBs-Ak	unabhängig	< 10 IU/L	< 10	negativ
			≥ 10	reaktiv
Anti-HBc-IgM	unabhängig	negativ	< 1	negativ
			≥ 1	positiv
Anti-HCV	unabhängig	negativ	< 1	negativ
			≥ 1	positiv

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)
Anti-HAV-IgG: ECLIA (ElektroChemolumineszenz-ImmunoAssay)

HIV I/II-Ak Suchtest*

Material: Serum

Hinweis: Kombitest, Nachweis von HIV-Antikörpern und p24-Antigen, ein positives Ergebnis muss mit weiteren Testen bestätigt werden

Einheit: k.A.

Referenzbereich:

Analyt	Geschlecht/ bis Alter	Referenzbereich	Cut-off	
HIV I/II-Ak Suchtest	unabhängig	negativ	< 1	negativ
			≥ 1	positiv

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

Homocystein*

Material: Blut im Spezialröhrchen
EDTA-Plasma / Serum

Hinweis: Blutabnahme nüchtern; Spezialröhrchen je nach Blutentnahmesystem; Serum oder Plasma aus EDTA-Blut sofort abzentrifugieren (Homocysteinfreisetzung aus Erythrozyten) und einsenden. Im Spezialröhrchen 24 h stabil.

Einheit: µmol/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 13.9	w		<= 13.9

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

Hyphomyceten

Material: Sperma, Stuhl, Urin, Abstrich, Sputen, Sekrete

Referenzbereich: negativ

Methode: Anzucht

i1 [Bienengift]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

i2 [Wespengift]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

IgA gesamt [Immunglobulin A]*

Material: Serum

Einheit: mg/dl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
1 Monat(e)	m	>= 1	<= 6	w	>= 1	<= 6
2 Monat(e)	m	>= 10	<= 34	w	>= 10	<= 34
3 Monat(e)	m	>= 8	<= 60	w	>= 8	<= 60
4 Monat(e)	m	>= 11	<= 80	w	>= 11	<= 80
5 Monat(e)	m	>= 14	<= 90	w	>= 14	<= 90
6 Monat(e)	m	>= 21	<= 150	w	>= 21	<= 150
7 Monat(e)	m	>= 30	<= 190	w	>= 30	<= 190
8 Monat(e)	m	>= 38	<= 220	w	>= 38	<= 220
9 Monat(e)	m	>= 46	<= 250	w	>= 45	<= 250
10 Monat(e)	m	>= 52	<= 270	w	>= 52	<= 270
11 Monat(e)	m	>= 58	<= 290	w	>= 58	<= 290
12 Monat(e)	m	>= 63	<= 300	w	>= 63	<= 300
2 Jahr(e)	m	>= 67	<= 310	w	>= 67	<= 310
4 Jahr(e)	m	>= 70	<= 320	w	>= 70	<= 320
120 Jahr(e)	m	>= 70	<= 500	w	>= 70	<= 500

Methode: Immunturbidimetrie

IgE [Immunglobulin E]*

Material: Serum

Einheit: IU/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
12 Monat(e)	m		<= 15	w		<= 15
5 Jahr(e)	m		<= 60	w		<= 60
9 Jahr(e)	m		<= 90	w		<= 90
15 Jahr(e)	m		<= 200	w		<= 200
120 Jahr(e)	m		<= 100	w		<= 100

Methode: Immunturbidimetrie

IgG [Immunglobulin G]*

Material: Serum

Einheit: mg/dl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
4 Woche(n)	m	>= 660	<= 1750	w	>= 660	<= 1750
2 Monat(e)	m	>= 390	<= 1050	w	>= 390	<= 1050
3 Monat(e)	m	>= 250	<= 680	w	>= 250	<= 680
4 Monat(e)	m	>= 200	<= 550	w	>= 200	<= 550
5 Monat(e)	m	>= 200	<= 540	w	>= 200	<= 540
6 Monat(e)	m	>= 220	<= 600	w	>= 220	<= 600
7 Monat(e)	m	>= 260	<= 690	w	>= 260	<= 690
8 Monat(e)	m	>= 290	<= 770	w	>= 290	<= 770
9 Monat(e)	m	>= 320	<= 840	w	>= 320	<= 840
10 Monat(e)	m	>= 330	<= 880	w	>= 330	<= 880
11 Monat(e)	m	>= 350	<= 910	w	>= 350	<= 910
12 Monat(e)	m	>= 350	<= 930	w	>= 350	<= 930
2 Jahr(e)	m	>= 360	<= 950	w	>= 360	<= 950
4 Jahr(e)	m	>= 470	<= 1230	w	>= 470	<= 1230
6 Jahr(e)	m	>= 540	<= 1340	w	>= 540	<= 1340
8 Jahr(e)	m	>= 590	<= 1430	w	>= 590	<= 1430
10 Jahr(e)	m	>= 630	<= 1500	w	>= 630	<= 1500
12 Jahr(e)	m	>= 670	<= 1530	w	>= 670	<= 1530
14 Jahr(e)	m	>= 700	<= 1550	w	>= 700	<= 1550
16 Jahr(e)	m	>= 710	<= 1560	w	>= 710	<= 1560
18 Jahr(e)	m	>= 720	<= 1560	w	>= 720	<= 1560
99 Jahr(e)	m	>= 700	<= 1600	w	>= 700	<= 1600

Methode: Immunturbidimetrie

IgM [Immunglobuline M]*

Material: Serum

Einheit: mg/dl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
30 Tag(e)	m	>= 6	<= 21	w	>= 6	<= 21
2 Monat(e)	m	>= 17	<= 66	w	>= 17	<= 66
3 Monat(e)	m	>= 26	<= 100	w	>= 26	<= 100
4 Monat(e)	m	>= 33	<= 130	w	>= 33	<= 130
5 Monat(e)	m	>= 37	<= 140	w	>= 40	<= 150
6 Monat(e)	m	>= 41	<= 160	w	>= 47	<= 180
7 Monat(e)	m	>= 43	<= 160	w	>= 52	<= 190
8 Monat(e)	m	>= 45	<= 170	w	>= 56	<= 210
9 Monat(e)	m	>= 47	<= 180	w	>= 60	<= 220
10 Monat(e)	m	>= 48	<= 180	w	>= 62	<= 230
11 Monat(e)	m	>= 49	<= 180	w	>= 65	<= 240
12 Monat(e)	m	>= 50	<= 180	w	>= 66	<= 250
2 Jahr(e)	m	>= 50	<= 190	w	>= 68	<= 260
4 Jahr(e)	m	>= 51	<= 190	w	>= 68	<= 260
120 Jahr(e)	m	>= 40	<= 230	w	>= 40	<= 280

Methode: Immunturbidimetrie

INR [international normalized ratio]*

Material: Citrat-Blut / Citrat-Plasma (gefroren)

Hinweis: Nur unter Antikoagulation mit Marcumar bestimmen.

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m	0.85	1.15	w	0.85	1.15

Therapeutischer Bereich:			
Sekundärprophylaxe nach TVT ¹⁾ und LE ²⁾ , rez. Syst. Embolien, Myocardinfarkt, Vorhofflimmern, Herzklappenersatz, biol. mechan. Herzklappe in Aortenposition		2.0	3.0
mechan. Herzklappe in Mitralposition		2.5	3.0
mehr als eine mechan. Herzklappe oder zusätzliche TE ³⁾ -Risikofaktoren		2.5	3.5

Methode: Berechnung

¹⁾ TVT = Tiefe Venenthrombose

²⁾ LE = Lungenembolie

³⁾ TE = Thromboembolie

Kalium / Kalium im Urin*

Material: Serum / Urin / 24 Std.-Urin

Einheit: *Serum/ Urin:* mmol/l
24 Std.-Urin: mmol/24h

Referenzbereich:

	bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
	3 Jahr(e)	m	>= 3.7	<= 4.8	w	>= 3.7	<= 4.8
	6.5 Jahr(e)	m	>= 3.8	<= 4.8	w	>= 3.8	<= 4.8
	10 Jahr(e)	m	>= 3.8	<= 4.9	w	>= 3.3	<= 4.6
	18 Jahr(e)	m	>= 3.8	<= 5.0	w	>= 3.7	<= 4.9
	120 Jahre	m	>= 3.6	<= 5.4	w	>= 3.6	<= 5.4
<i>Urin:</i>	unabhängig	m	>= 34	<= 126	w	>= 34	<= 126
<i>24 Std.-Urin:</i>	unabhängig	m	>= 40	<= 100	w	>= 40	<= 100

Methode: Ionensensitive Elektrode / indirekte Potentiometrie (ISE)

Keimzahl

Material: Urin

Methode: Kinetische Messung

Kokain*

Material: Urin

Hinweis: Nachweis von Kokain.
Im Urin ist Kokain ca. 6 - 12 h nachweisbar, nach exzessivem Konsum bis zu 2 Wochen (Halbwertszeit 0,42 - 0,90 h). Der Metabolit Benzoyllecgonin ist ca. 3 Tage, bei hohen Dosen auch wesentlich länger nachweisbar (Halbwertszeit 5-7h).

Einheit: ng/ml

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 150	w		<= 150

Methode: Enzymimmunoassay

Kreatinin (Jaffé) / Kreatinin-Clearance / Kreatinin enzymatisch*

Material: Serum / Dialysat / Urin/ 24 Std.-Urin (nicht angesäuert)
Kreatinin-Clearance: 1 mL Serum sowie 10 mL des gesammelten 24 h-Urins (nicht angesäuert)

Hinweis: bei nur moderater Reduktion der Nierenfiltrationsleistung kommt es noch nicht zu einem Anstieg der Serumkreatininkonzentration (sog. kreatininblinder Bereich)

Einheit: **Serum/ Dialysat/ Urin:** mg/dl (*auch Kreatinin enzymatisch*)
24 Std.-Urin: g/24h
Kreatinin-Clearance: ml/min

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
1 Tag(e)	m	>= 0.42	<= 1.28	w	>= 0.42	<= 1.28
7 Tag(e)	m	>= 0.16	<= 0.97	w	>= 0.16	<= 0.97
30 Tag(e)	m	>= 0.14	<= 0.54	w	>= 0.14	<= 0.54
6 Jahr(e)	m	>= 0.28	<= 0.72	w	>= 0.28	<= 0.72
13 Jahr(e)	m	>= 0.3	<= 1	w	>= 0.3	<= 1
17 Jahr(e)	m	>= 0.26	<= 1.2	w	>= 0.26	<= 1.2
50 Jahr(e)	m	>= 0.67	<= 1.13	w	>= 0.40	<= 0.94
120 Jahr(e)	m	>= 0.64	<= 1.19	w	>= 0.51	<= 1.0
Urin: 24 Std.-Urin: Kreatinin-Clearance: Kreatinin enzym.:	unabhängig	>= 90	<= 300	w	>= 90	<= 300
	unabhängig	>= 1	<= 2.5	w	>= 0.8	<= 2
	unabhängig	>= 98	<= 156	w	>= 95	<= 160
	14 Tag(e)	>= 0.31	<= 0.88	w	>= 0.31	<= 0.88
	1 Jahr(e)	>= 0.16	<= 0.39	w	>= 0.16	<= 0.39
	3 Jahr(e)	>= 0.18	<= 0.35	w	>= 0.18	<= 0.35
	5 Jahr(e)	>= 0.26	<= 0.42	w	>= 0.26	<= 0.42
	7 Jahr(e)	>= 0.29	<= 0.47	w	>= 0.29	<= 0.47
	9 Jahr(e)	>= 0.34	<= 0.53	w	>= 0.34	<= 0.53
	11 Jahr(e)	>= 0.33	<= 0.64	w	>= 0.33	<= 0.64
	13 Jahr(e)	>= 0.44	<= 0.68	w	>= 0.44	<= 0.68
	15 Jahr(e)	>= 0.46	<= 0.77	w	>= 0.46	<= 0.77
	49 Jahr(e)	>= 0.57	<= 1.11	w	>= 0.45	<= 0.9
	120 Jahr(e)	>= 0.58	<= 1.23	w	>= 0.48	<= 1.01

Methode: Kreatinin + Kreatinin i. Urin: Kinetischer Test (Pikrat)
Kreatinin enzymatisch: enzymatischer Farbtest (ESPMT)
24 Std.-Urin + Creatinin-Clearance: Berechnung

siehe auch **GFR** (Glomeruläre Filtrationsrate)

siehe auch **MDRD** (Modified Diet in Renal Disease)

Kupfer*

Material: Serum

Einheit: µg/dl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
4 Monat(e)	m	>= 9	<= 46	w	>= 9	<= 46
6 Monat(e)	m	>= 25	<= 110	w	>= 25	<= 110
12 Monat(e)	m	>= 50	<= 130	w	>= 50	<= 130
5 Jahr(e)	m	>= 80	<= 150	w	>= 80	<= 150
9 Jahr(e)	m	>= 84	<= 136	w	>= 84	<= 136
13 Jahr(e)	m	>= 80	<= 121	w	>= 80	<= 121
19 Jahr(e)	m	>= 64	<= 117	w	>= 64	<= 117
120 Jahr(e)	m	>= 56	<= 111	w	>= 68	<= 169

Methode: Photometrischer Farbtest (PAESA)

Lactat

Material: 1 ml NaF-Blut oder NaF-Plasma / Liquor

Hinweis: kein Serum verwenden!
Unter anderem die Blutentnahme zum Zwecke der Lactatmessung sollte vor einer eventuellen Verabreichung von Metamizol (Dipyrone) erfolgen.

Einheit: mmol/l

Referenzbereich:

	bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
	unabhängig	m	>= 0.5	<= 2.2	w	>= 0.5	<= 2.2
<i>Liquor:</i>	NG	m	>= 1.1	<= 6.7	w	>= 1.1	<= 6.7
	10 Tag(e)	m	>= 1.1	<= 4.4	w	>= 1.1	<= 4.4
	18 Jahr(e)	m	>= 1.1	<= 2.8	w	>= 1.1	<= 2.8
	120 Jahr(e)	m	>= 1.1	<= 2.4	w	>= 1.1	<= 2.4

Methode: Enzymatischer Farbstest

Lactoferrin

Material: Stuhl

Methode: Immunchromatographische Messung

LDH [Lactatdehydrogenase]*

Material: Serum / Punktat

Einheit: U/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
1 Jahr(e)	m	>= 196	<= 438	w	>= 196	<= 438
3 Jahr(e)	m	>= 105	<= 338	w	>= 105	<= 338
6 Jahr(e)	m	>= 107	<= 314	w	>= 107	<= 314
12 Jahr(e)	m	>= 112	<= 307	w	>= 112	<= 307
17 Jahr(e)	m	>= 115	<= 287	w	>= 115	<= 287
99 Jahr(e)	m		<= 250	w		<= 250

Methode: Kinetischer UV-Test

LDL-Cholesterin direkt / LDL-Cholesterin (Friedewald)*

Material: Serum

Hinweis: Blutentnahme nach 12 h Nahrungskarenz

Einheit: mg/dl

Referenzbereich:

bis Alter	Zielwerte für LDL nach ESC/EAS-Leitlinie bei:	von	bis
unabhängig	sehr hohem Risiko		< 70
unabhängig	hohem Risiko		< 100
unabhängig	moderatem Risiko		< 115

Methode: *direkt:* photometrischer Farbttest
Friedewald: Berechnung

Leukozyten*

(↳ Leukozytenzahl, Teil des kleinen Blutbilds)

Material: EDTA-Blut

Hinweis: Eine Leukozytose oder Leukopenie entspricht mit Ausnahme von viralen Infekten meist einer Veränderung der Absolutkonzentration neutrophiler Granulozyten und sollte bei erstmaligem Befund oder Veränderungen über ein Differenzialblutbild charakterisiert werden.

Einheit: /nl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
2 Jahr(e)	m	>= 6.5	<= 15	w	>= 6.5	<= 15
6 Jahr(e)	m	>= 5	<= 12	w	>= 5	<= 12
12 Jahr(e)	m	>= 4.5	<= 11	w	>= 4.5	<= 11
18 Jahr(e)	m	>= 5	<= 10.5	w	>= 5	<= 10.5
120 Jahr(e)	m	>= 3.7	<= 9.9	w	>= 3.9	<= 10.4

Methode: Durchflusszytometrie

LH [Luteinisierendes Hormon]*

Material: Serum

Hinweis: bitte Zyklustag angeben

Einheit: U/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
15 Tag(e)	m		---	w		---
3 Jahr(e)	m	>= 0.2	<= 2.95	w	>= 0.25	<= 2.48
6 Jahr(e)	m	>= 0.22	<= 2.99	w	>= 0.23	<= 1.85
8 Jahr(e)	m	>= 0.22	<= 2.67	w	>= 0.21	<= 2.97
10 Jahr(e)	m	>= 0.37	<= 2.64	w	>= 0.2	<= 3.96
11 Jahr(e)	m	>= 0.3	<= 1.82	w	>= 0.2	<= 6.46
12 Jahr(e)	m	>= 0.25	<= 4.04	w	>= 0.41	<= 9.92
13 Jahr(e)	m	>= 0.33	<= 5.97	w	>= 0.34	<= 5.36
14 Jahr(e)	m	>= 0.48	<= 7.93	w	>= 0.49	<= 31.18
15 Jahr(e)	m	>= 0.5	<= 10.73	w	>= 0.5	<= 20.86
16 Jahr(e)	m	>= 0.48	<= 9.65	w	>= 0.4	<= 29.35
17 Jahr(e)	m	>= 0.86	<= 10.83	w	>= 1.56	<= 12.43
19 Jahr(e)	m	>= 1.51	<= 5.92	w	>= 1.82	<= 11.17
120 Jahr(e)	m	>= 0.57	<= 12.07	w	s. Phasen:	
				Follikelphase	>= 1.80	>= 11.78
				Ovulationsphase	>= 7.59	>= 89.08
				Lutealphase	>= 0.56	>= 14.00
				Postmenopause	>= 5.16	>= 61.99

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

Lipase*

Material: Serum

Hinweis: Metamizol (Dipyron) wurde als Störschubstanz identifiziert, die in einigen Tests zu falsch niedrigen Werten führt. Die Blutentnahme zum Zwecke der Lipasemessung sollte vor einer eventuellen Verabreichung von Metamizol (Dipyron) erfolgen.

Einheit: U/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 60	w		<= 60

Methode: Enzymatischer Farbstest

LP(a) [Lipoprotein a]*

Material: Serum

Einheit: mg/dl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 30	w		<= 30

Methode: Turbidimetrie

Lues-Serologie: Suchtest (TPPA, Treponema pallidum Ak-Screening)

Material: Serum

Hinweis: wenn positiv: Bestätigungsteste

Referenzbereich:

Analyt	Geschlecht/ bis Alter	Referenzbereich	Cut-off	
T. pallidum Ak-Screening	unabhängig	negativ	< 1	negativ
			≥ 1	positiv

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

Lymphozyten*

(↳ Teil des Differenzialblutbildes)

Material: frisches EDTA-Blut oder dünne, gut ausgezogene Ausstriche, luftgetrocknet

Einheit: %

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
1 Jahr(e)	m	>= 20	<= 70	w	>= 20	<= 70
15 Jahr(e)	m	>= 25	<= 50	w	>= 25	<= 50
120 Jahr(e)	m	>= 18	<= 51	w	>= 18	<= 51

Methode: Durchflusszytometrie

3-/4-MRGN [Multiresistente Gram negative Erreger]

Material: Urin, Abstriche, Sputen, Sekrete, Punktate, Sperma

Methode: Anzucht, Resistenzbestimmung

m2 [Cladosporium herbarum]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

m3 [Aspergillus fumigatus]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

m6 [Alternaria alternata]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

m229 [Alta 1]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

Magnesium*

Material: Serum

Einheit: mmol/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
30 Tag(e)	m	>= 0.49	<= 1.07	w	>= 0.49	<= 1.07
18 Jahr(e)	m	>= 0.62	<= 0.95	w	>= 0.62	<= 0.95
120 Jahr(e)	m	>= 0.7	<= 1.05	w	>= 0.7	<= 1.05

Methode: enzymatischer Farbtest

Malaria [Plasmodien = Plasmodium falciparum; P. malariae; P. ovale; P. vivax; P. knowlesi]
↳ siehe auch [Malaria-Ag-Nachweis \(Schnelltest\)](#)
↳ weitere Blutparasiten siehe [Blutparasiten](#)

Material: EDTA-Blut

Hinweis: Zusätzlich mikroskopische Untersuchung (Ausstrich, dicker Tropfen) erforderlich;
Ein negatives Ergebnis schließt eine Plasmodien-Infektion nicht aus, insbesondere wenn
der Parasitenspiegel niedrig ist.

Referenzbereich: negativ

Methode: mikroskopisch

Malaria Ag-Nachweis (Schnelltest)

Material: EDTA

Hinweis: Plasmodium falciparum; P. malariae; P. ovale; P. vivax; P. knowlesi

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis
unabhängig	unabhängig		negativ

Methode: Immunchromatografischer Schnelltest

Masern-Virus-Serologie [Masern IgG-Ak + IgM-Ak]

Material: Serum, Plasma

Einheit: IgG: Au/ml IgM: ohne Einheit

Referenzbereich:

Analyt	Geschlecht/ bis Alter	Referenzbereich	Cut-off	
Masern-IgG	unabhängig	negativ	<= 0.9	negativ
			≥ 0.9 - <1.0	grenzwertig
			≥ 1.0	positiv
Masern-IgM	unabhängig	negativ	<= 13.5	negativ
			≥ 13.5 - <16.5	grenzwertig
			≥ 16.5	positiv

Methode: CLIA (Chemilumineszenz-Immunoassay)

MCH* (Hb/E, mittlere Hämoglobingehalt der Erythrozyten; Teil des kleinen Blutbildes)

Material: EDTA-Blut

Hinweis: Der MCH verläuft meist parallel zum MCV.

Einheit: pg

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
10 Monat(e)	m	>= 21	<= 33	w	>= 21	<= 33
3 Jahr(e)	m	>= 23	<= 31	w	>= 23	<= 31
12 Jahr(e)	m	>= 25	<= 31	w	>= 25	<= 31
16 Jahr(e)	m	>= 26	<= 32	w	>= 26	<= 32
120 Jahr(e)	m	>= 28	<= 33	w	>= 28	<= 33

Methode: Durchflusszytometrie

MCHC* (Mittlere zelluläre Konzentration der Erythrozyten, Teil des kleinen Blutbildes)

Material: EDTA-Blut

Einheit: g/dl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
7 Monat(e)	m	>= 26	<= 34	w	>= 26	<= 34
14 Monat(e)	m	>= 28	<= 32	w	>= 28	<= 32
3 Jahr(e)	m	>= 26	<= 34	w	>= 26	<= 34
16 Jahr(e)	m	>= 32	<= 36	w	>= 32	<= 36
120 Jahr(e)	m	>= 33	<= 36	w	>= 33	<= 36

Methode: Durchflusszytometrie

MCV* (mittleres Zellvolumen der Erythrozyten; Teil des kleinen **Blutbilds**)

Material: EDTA-Blut

Einheit: fl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
7 Monat(e)	m	>= 73	<= 109	w	>= 73	<= 109
10 Monat(e)	m	>= 74	<= 106	w	>= 74	<= 106
14 Monat(e)	m	>= 74	<= 102	w	>= 74	<= 102
3 Jahr(e)	m	>= 73	<= 101	w	>= 73	<= 101
12 Jahr(e)	m	>= 77	<= 89	w	>= 77	<= 89
16 Jahr(e)	m	>= 79	<= 92	w	>= 79	<= 92
120 Jahr(e)	m	>= 80	<= 96	w	>= 80	<= 96

Methode: Durchflusszytometrie

MDRD (Modified Diet in Renal Disease)-Formel*

Für Informationen siehe [GFR](#)

Mononukleose-Schnelltest (Nachweis heterophiler Ak)

Material: Serum

Hinweis: Schnelltest = mangelnde Sensitivität

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis
unabhängig	unabhängig		negativ

Methode: Agglutinationstest

Monozyten*

(↳ Teil des Differenzialblutbildes)

Material: frisches EDTA oder dünne, gut ausgezogene Ausstriche, luftgetrocknet

Einheit: %

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
1 Jahr(e)	m	>= 1	<= 11	w	>= 1	<= 11
15 Jahr(e)	m	>= 1	<= 6	w	>= 1	<= 6
120 Jahr(e)	m	>= 3	<= 14	w	>= 3	<= 14

Methode: Durchflusszytometrie

MPV* (mittleres Plättchenvolumen; Teil des kleinen **Blutbildes**)
↳ nicht regulär, muss gesondert angefordert werden!

Material: EDTA-Blut

Hinweis: nicht regulär, muss gesondert angefordert werden!

Einheit: fl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m	>= 9.4	<= 12.6	w	>= 9.4	<= 12.5

Methode: Durchflusszytometrie

MRSA [Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus]

Material: Urin, Abstriche, Sputen, Sekrete, Punktate, Sperma, Stuhl

Methode: Anzucht, Anreicherung, Resistenzbestimmung

Mycoplasmen [Mycoplasma hominis, Ureaplasma urealyticum]

Material: Abstriche, Sperma, Urin

Hinweis: Für Resistenztestung bitte Einsendung in speziellem Transportmedium

Referenzbereich: negativ

Methode: Anzucht, Resistenzbestimmung

mx1 [Schimmelpilz-Mischung]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis: Bei positivem Screening-Befund Differenzierung von Einzelallergene (m1, m2, m3, m6)

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

Natrium*

Material: Serum / Dialysat / Urin

Einheit: mmol/l

Referenzbereich:

	bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
<i>Serum:</i>	7 Tag(e)	m	>= 133	<= 146	w	>= 133	<= 146
	31 Tag(e)	m	>= 134	<= 144	w	>= 134	<= 144
	6 Monat(e)	m	>= 134	<= 142	w	>= 134	<= 142
	12 Monat(e)	m	>= 133	<= 142	w	>= 133	<= 142
	18 Jahr(e)	m	>= 134	<= 143	w	>= 134	<= 143
	120 Jahr(e)	m	>= 135	<= 145	w	>= 135	<= 145
<i>Urin:</i>	unabhängig	m	>= 67	<= 268	w	>= 67	<= 268

Methode: Ionensensitive Elektrode / indirekte Potentiometrie (ISE)

Neisserien (Neisseria gonorrhoeae, Neisseria meningitidis)

Material: Abstriche, Sputen, Sekrete

Referenzbereich: negativ

Methode: Anzucht, Resistenzbestimmung

Neutrophile Granulozyten*

(↳ Teil des Differenzialblutbildes)

Material: frisches EDTA-Blut oder dünne, gut ausgezogene Ausstriche, luftgetrocknet

Einheit: %

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
Kinder	m	>= 25	<= 66	w	>= 25	<= 66
unabhängig	m	>= 36	<= 68	w	>= 36	<= 68

Methode: Durchflusszytometrie

Nonfermenter [Nichtfermentierende Bakterien]

Material: Urin, Abstriche, Sekrete, Sputen, Punktate, Sperma

Referenzbereich: negativ

Methode: Anzucht, Resistenzbestimmung

Noroviren

- Material:** Stuhl
- Hinweis:** häufigster Erreger einer Gastroenteritis
- Referenzbereich:** negativ
- Methode:** ELISA (Enzym Linked Immunosorbent Assay)

NRBC [Normoblasten]*

(↳ kernhaltige Erythrozyten; Teil des **kleinen Blutbildes**)

Material: EDTA-Blut

Hinweis: nicht regulär, muss gesondert angefordert werden!

Einheit: 100/WBC

Methode: Durchflusszytometrie

Opiate*

Material: Urin

Hinweis: Die Nachweisbarkeitsdauer von Opiaten im Urin beträgt ca. 2 - 3 Tage, dosisabhängig auch länger. Dies gilt insbesondere für Codein und Dihydrocodein aufgrund der längeren Halbwertszeiten.

Einheit: ng/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		< 300	w		< 300

Methode: Enzymimmunoassay

Phosphat, anorganisches*

Material: Serum, Urin, 24 Std.-Urin

Einheit: *Serum, Urin:* mg/dl
24 Std.-Urin: mg/24h

Referenzbereich:	bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
<i>Serum:</i>	30 Tag(e)	m	>= 3.9	<= 7.7	w	>= 3.9	<= 7.7
	12 Monat(e)	m	>= 3.5	<= 6.6	w	>= 3.5	<= 6.6
	3 Jahr(e)	m	>= 3.1	<= 6	w	>= 3.1	<= 6
	6 Jahr(e)	m	>= 3.3	<= 5.6	w	>= 3.3	<= 5.6
	9 Jahr(e)	m	>= 3	<= 5.4	w	>= 3	<= 5.4
	12 Jahr(e)	m	>= 3.2	<= 5.7	w	>= 3.2	<= 5.7
	15 Jahr(e)	m	>= 2.9	<= 5.1	w	>= 2.9	<= 5.1
	18 Jahr(e)	m	>= 2.7	<= 4.9	w	>= 2.7	<= 4.9
	120 Jahr(e)	m	>= 2.6	<= 4.5	w	>= 2.6	<= 4.5
	<i>Urin:</i>	unabhängig	m	>= 22	<= 74	w	>= 22
<i>24 Std.-Urin:</i>	unabhängig	m	>= 300	<= 1000	w	>= 300	<= 1000

Methode: Phosphomolybdat

Pilze (Hefen, Hyphomyceten, Dermatophyten)

Material: *Hefen:* Sperma, Stuhl, Urin, Abstrich, Sputen, Sekrete
Hyphomyceten: Sperma, Stuhl, Urin, Abstrich, Sputen, Sekrete
Dermatophyten: Nägel, Haare, Hautschuppen

Referenzbereich: negativ

Methode: *Hefen:* Anzucht, Resistenzbestimmung
Hyphomyceten: Anzucht
Dermatophyten: Erregernachweis: Anzucht, Mikroskopie

Plasmodien [Plasmodium falciparum; P. malariae; P. ovale; P. vivax; P. knowlesi]

↳ siehe [Malaria](#)

Procalcitonin

Material: Serum

Einheit: ng/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		0.1	w		0.1

Methode: ECLIA (ElektroChemoLumineszenz-ImmunoAssay)

Progesteron

Material: Serum

Einheit: ng/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
7 Tag(e)	m	>= 0.31	<= 3.93	w	>= 0.25	<= 3.01
15 Tag(e)	m	>= 0.31	<= 2.57	w	>= 0.31	<= 1.48
3 Jahr(e)	m	>= 0.09	<= 1.13	w	>= 0.09	<= 1
6 Jahr(e)	m	>= 0.13	<= 2.73	w	>= 0.09	<= 1.1
8 Jahr(e)	m	>= 0.22	<= 1.1	w	>= 0.25	<= 1.13
10 Jahr(e)	m	>= 0.13	<= 1.22	w	>= 0.13	<= 1.1
11 Jahr(e)	m	>= 0.22	<= 1.13	w	>= 0.35	<= 0.94
12 Jahr(e)	m	>= 0.31	<= 1.6	w	>= 0.47	<= 1.85
13 Jahr(e)	m	>= 0.38	<= 1.51	w	>= 0.38	<= 1.51
14 Jahr(e)	m	>= 0.35	<= 1.29	w	>= 0.47	<= 13.09
14 Jahr(e)	m	>= 0.63	<= 3.01	w	>= 0.47	<= 14.35
16 Jahr(e)	m	>= 0.69	<= 4.55	w	>= 0.57	<= 14.73
17 Jahr(e)	m	>= 0.69	<= 2.17	w	>= 0.72	<= 12.94
120 Jahr(e)	m	< 0.1	0.2	w	s. Phasen:	
				Follikelphase	< 0.1	0,3
				Lutealphase	1.2	15,9
				Postmenopause	< 0.1	0,2
				Schwangere:		
				Erstes Trimenon	2.8	147.3
				Zweites Trimenon	22.5	95.3
				Drittes Trimenon	27.9	242.5

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

Prolaktin*

Material: Serum

Einheit: mU/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
12 Monat(e)	m	>= 127	<= 1519	w	>= 127	<= 1519
3 Jahr(e)	m	>= 106	<= 713	w	>= 106	<= 713
11 Jahr(e)	m	>= 62	<= 504	w	>= 62	<= 504
13 Jahr(e)	m	>= 67	<= 576	w	>= 60	<= 406
18 Jahr(e)	m	>= 67	<= 386	w	>= 101	<= 936
120 Jahr(e)	m	>= 70	<= 322	w	>= 86	<= 527

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

PSA [Prostata spezifisches Antigen]*

Material: Serum

Hinweis: Bei der Interpretation von PSA-Werten ist noch zu beachten, dass die Therapie mit einem 5a-Reduktasehemmer die PSA-Konzentration deutlich (u.U. um die Hälfte reduzieren kann. Des Weiteren wird immer wieder über eine passagere Erhöhung der PSA-Werte durch mechanische Reizung, wie z.B. der digital rektalen Untersuchung diskutiert. Es ist daher zu empfehlen, die Blutabnahme vor der klinischen Untersuchung durchzuführen.

Einheit: ng/ml

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 4	w		<= 4

Bei Frauen kann PSA aufgrund einer Expression in den Paraurethraldrüsen in sehr geringen Mengen vorkommen.

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

PTH intakt [Parathormon intakt, direkt]

Material: EDTA-Plasma, Serum

Einheit: pg/ml

Referenzbereich:

	bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
<i>EDTA-Plasma:</i>	unabhängig	m	>= 15	<= 68	w	>= 15	<= 68
<i>Serum:</i>	unabhängig	m	>= 11	<= 67	w	>= 11	<= 67

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

PTT (aPTT, aktivierte partielle Thromboplastinzeit, Trübungstest)*

Material: Citrat-Blut / Citrat-Plasma (gefroren)

Einheit: sec

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m	>= 25	<= 37	w	>= 25	<= 37

Methode: Koagulometrische (turbidimetrische) Messung

Quick [TPZ; Thromboplastinzeit nach Quick]*

Material: Citrat-Blut / Citrat-Plasma (gefroren)

Einheit: %

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m	>= 70	<= 130	w	>= 70	<= 130

Methode: Koagulometrische (turbidimetrische) Messung

Retikulozyten*

Material: EDTA-Blut

Hinweis: Retikulozyten sind kernlose Vorstufen der Erythrozyten. Nach dem Austritt aus dem Knochenmark sind Retikulozyten für etwa 24 Stunden während der 4 - 4,5-tägigen Reifung zum Erythrozyten im peripheren Blut nachweisbar. Die traditionell prozentual auf die Erythrozyten bezogene Messung von Retikulozyten im peripheren Blut ermöglicht die Beurteilung der proliferativen Aktivität der Erythropoese.

Einheit: o/oo

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m	>= 4	<= 16	w	>= 4	<= 16

Methode: Fluoreszenzmessung mittels Durchflusszytometrie

Retikulozyten-Hämoglobin

Material: EDTA-Blut

Einheit: pg

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m	>= 28	<= 35	w	>= 28	<= 35

Methode: Fluoreszenzmessung mittels Durchflusszytometrie

RF [Rheumafaktor]*

Material: Serum / Punktat

Einheit: IU/ml

Referenzbereich:

Geschlecht/ bis Alter	Referenzbereich	Cut-off	
unabhängig	negativ	< 30	negativ
		30 - 50	Schwach positiv

Methode: Immunturbidimetrie

Röteln-Serologie [Röteln-Antikörper: Röteln IgG-Ak + Röteln IgM-Ak]

Material: Serum

Einheit: IU/ml (IgG)
COI (IgM)

Referenzbereich:

Analyt	Geschlecht/ bis Alter	Cut-off	
Röteln IgG- Ak	unabhängig	< 10	negativ
		≥ 10	positiv
Röteln IgM- Ak	unabhängig	< 8	nicht reaktiv
		≥ 0,8 < 1	Grauzone
		≥ 1	reaktiv

Methode: ECLIA (ElektroChemoLumineszenz-ImmunoAssay)

RSV / Influenza A (Real-Time RT- PCR)

Material: Nasopharynx-Abstrich

Hinweis: Kein Abstrich-Tupfer mit Gel-Medium!

ACHTUNG! Bei begründetem Verdacht besteht eine **gesetzliche Meldepflicht nach IfSG** für den behandelnden Arzt an das zuständige Gesundheitsamt.

Referenzbereich: negativ

Methode: PCR

Rotaviren

Material: Stuhl

Referenzbereich: negativ

Methode: ELISA (Enzym Linked Immunosorbent Assay)

Salmonellen (S. typhi; S. paratyphi A, B, C; Enteritis-Salmonellen)

Material: Stuhl, Urin, Blutkultur

Hinweis: Stuhl sollte innerhalb von 8 Std. bearbeitet werden.

Referenzbereich: negativ

Methode: Anzucht, Resistenzbestimmung

SARS-Cov-2 (molekulargenetischer Erregernachweis, PCR)

Material: Nasopharynx-Abstrich

Hinweis: Kein Abstrich-Tupfer mit Gel-Medium!

ACHTUNG! Bei begründetem Verdacht besteht eine **gesetzliche Meldepflicht nach IfSG** für den behandelnden Arzt an das zuständige Gesundheitsamt.

Referenzbereich: negativ

Methode: PCR

SHBG [Sexualhormonbindendes Globulin]

Material: Serum

Einheit: nmol/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
8 Tag(e)	m	>= 8.8	<= 50.7	w	>= 7.4	<= 34.8
16 Tag(e)	m	>= 13.7	<= 68.7	w	>= 10.1	<= 51.2
4 Jahr(e)	m	>= 19.8	<= 114.4	w	>= 12.9	<= 96.6
7 Jahr(e)	m	>= 34.4	<= 141.1	w	>= 42.5	<= 130.8
9 Jahr(e)	m	>= 42.9	<= 120.3	w	>= 41.8	<= 149.4
11 Jahr(e)	m	>= 30.3	<= 169	w	>= 30.4	<= 178.1
12 Jahr(e)	m	>= 46.9	<= 153.5	w	>= 34.9	<= 158
13 Jahr(e)	m	>= 30.8	<= 173.6	w	>= 30.6	<= 144.1
14 Jahr(e)	m	>= 22.9	<= 159	w	>= 25.2	<= 160
15 Jahr(e)	m	>= 14.6	<= 100.6	w	>= 13.4	<= 134.3
16 Jahr(e)	m	>= 17.8	<= 142.7	w	>= 25.1	<= 154.8
17 Jahr(e)	m	>= 17.9	<= 113.1	w	>= 28	<= 164.4
18 Jahr(e)	m	>= 19.6	<= 77.4	w	>= 28.3	<= 129.1
20 Jahr(e)	m	>= 19.7	<= 60.4	w	>= 25.8	<= 103.4
50 Jahr(e)	m	>= 18.3	<= 54.1	w	>= 32.4	<= 128
120 Jahr(e)	m	>= 20.6	<= 76.7	w	>= 27.1	<= 128

Methode: ECLIA (ElektroChemoLumineszenz-ImmunoAssay)

Shigellen (S. dysenteriae, S. boydii, S. flexneri, S. sonnei)

Material: Stuhl, Urin, Abstriche

Hinweis: Stuhl sollte innerhalb von 8 Std. bearbeitet werden.

Referenzbereich: negativ

Methode: Anzucht, Resistenzbestimmung

Stabkernige*

(↳ Teil des mikroskopischen Differenzialblutbildes)

Material: frisches EDTA-Blut oder dünne, gut ausgezogene Ausstriche, luftgetrocknet

Einheit: %

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
1 Jahr(e)	m	>= 0	<= 8	w	>= 0	<= 8
15 Jahr(e)	m	>= 3	<= 6	w	>= 3	<= 6
120 Jahr(e)	m	>= 3	<= 5	w	>= 3	<= 5

Methode: Durchflusszytometrie

Staphylokokken [Staphylococcus aureus (Erregernachweis)]

Material: Urin, Abstriche, Sekrete, Sputum, Punktate, Sperma, Stuhl

Referenzbereich: negativ

Methode: Anzucht, Resistenzbestimmung

Streptokokken [Erregernachweis B- Streptokokken (*S. agalactiae*) + Erregernachweis A- Streptokokken (*S. pyogenes*)]

Material: Urin, Abstriche, Sekrete, Sputum, Punktate, Sperma, Stuhl

Referenzbereich: negativ

Methode: Anzucht, Resistenzbestimmung

sx1 Inhalationsallergen

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis: Bei positivem Screening-Befund Differenzierung der Einzelallergene (d202, d203, e94, g205, g215, m229 w231),

Einheit: kU_A/l (A= allergen-spezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

Spez. IgE-AK (Allergie)

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

t2 [Erle]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

t3r [Birke, gewöhnliche Silberbirke]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

t4r [Hasel]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

t5 [Buche]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

t11 [Platane]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

t14 [Pappel]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

t25 [Esche, gewöhnlich]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

t215 [Birke]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

Testosteron*

Material: Serum

Einheit: ng/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
50 Jahr(e)	m	>= 2.4	<= 8.7	w	>= 0.13	<= 0.53
120 Jahr(e)	m	>= 2.2	<= 7.15	w	>= 0.12	<= 0.35

Kinder:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
Tanner Stadium I	m	0.02	0.29	w	0.01	0.320
Tanner Stadium II	m	0.04	2.78	w	0.05	0.22
Tanner Stadium III	m	0.09	6.55	w	0.07	0.41
Tanner Stadium IV	m	0.19	7.54	w	0.15	0.53
Tanner Stadium V	m	0.17	9.02	w	0.17	0.98

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

Thrombinzeit [TZ]*

Material: Citrat-Blut / Citrat-Plasma (gefroren)

Einheit: sec.

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m	>= 10	<= 17	w	>= 10	<= 17

Methode: Trübungszeit

Thrombozyten*

(↳ Teil des kleinen Blutbilds)

Material: EDTA-Blut

Hinweis: Bei Verdacht auf EDTA-induzierte Pseudothrombozytopenie zusätzlich 5 mL Citratblut. EDTA als Antikoagulans kann in vitro eine Aggregatbildung induzieren, die zu einer falsch niedrigen Bestimmung der Thrombozytenkonzentration führt. Der Fehler kann über einen Blutausschlag identifiziert werden. Eine Bestimmung aus einer erneut gewonnenen Citratblutprobe erlaubt in den meisten Fällen eine richtige Bestimmung der Zellkonzentration.

Einheit: /nl

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
12 Monat(e)	m	>= 355	<= 666	w	>= 355	<= 666
5 Jahr(e)	m	>= 286	<= 509	w	>= 286	<= 509
15 Jahr(e)	m	>= 247	<= 436	w	>= 247	<= 436
120 Jahr(e)	m	>= 146	<= 328	w	>= 176	<= 391

Methode: Durchflusszytometrie

Thyreoglobulin [TG II]

Material: Serum

Einheit: µg/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 77	w		<= 77

Methode: ECLIA (ElektroChemoLumineszenz-ImmunoAssay)

Thyreoglobulin-Ak [Anti-TG, TAK]

Material: Serum

Einheit: U/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 115	w		<= 115

Methode: ECLIA (ElektroChemoLumineszenz-ImmunoAssay)

Thyroid Peroxidase-Ak [TPO-Ak, Anti-TPO, MAK]

Material: Serum

Einheit: U/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 34	w		<= 34

Methode: ECLIA (ElektroChemoLumineszenz-ImmunoAssay)

Toxoplasma gondii-Serologie [Toxoplasmose-Antikörper: Toxo-IgG-Ak + Toxo-IgM-Ak]

Material: Serum

Hinweis: Suchtest, wenn positiv: Differenzierung IgG-, IgM-, IgA-Antikörper, ggf. Avidität

Einheit: *IgG*: IU/ml

Referenzbereich:

Analyt	Geschlecht/ bis Alter	Referenzbereich	Cut-off	
Toxo-IgG	unabhängig	negativ	<= 1	negativ
			≥ 1 < 3	grenzwertig
			≥ 3,0	positiv
Toxo-IgM	unabhängig	negativ	< 0,8	negativ
			≥ 0.8 < 1	grenzwertig
			≥ 1	positiv

Methode: ECLIA (ElektroChemiLumineszenz-ImmunoAssay)

Transferrin + Transferrin-Sättigung*

Material: Serum

Hinweis: erforderlich zur Berechnung der Transferrinsättigung

Einheit: *Transferrin:* mg/dl
Transferrin-Sättigung: %

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
14 Jahr(e)	m	>= 186	<= 388	w	>= 180	<= 391
60 Jahr(e)	m	>= 174	<= 364	w	>= 180	<= 382
120 Jahr(e)	m	>= 163	<= 344	w	>= 173	<= 360

<i>Transferrin-Sättigung:</i> unabhängig	m	>= 16	<= 45	w	>= 16	<= 45
--	----------	-------	-------	----------	-------	-------

Methode: Immunturbidimetrie

Transferrin-Sättigung: Berechnung

Transglutaminase IgA Antikörper [HTGAE]

Material: Serum/Plasma

Einheit: AU/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<=8	w		<= 8

Methode: CLIA (ChemiLumineszenz-ImmunoAssay)

Triglyceride*

Material: Serum, Aszitis-Punktat

Hinweis: Blutentnahme nach 12 h Nahrungskarenz und 3 d fettarmer Kost

Einheit: mg/dl

Referenzbereich:	bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
	unabhängig	m		<= 150	w		<=

Methode: Enzymatischer Farbtest (Glyzerinphosphatoxidase)

Troponin T hsTNT

Material: Serum, EDTA

Einheit: ng/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 34,2	w		<= 15,6

Methode: ECLIA (ElektroChemoLumineszenz-ImmunoAssay)

TSH basal + TSH stimuliert [Thyreoidea-stimulierendes Hormon]*

Material: Serum

Hinweis: *TSH stimuliert:* Röhrchen bitte kennzeichnen!

Einheit: mU/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis		
6 Tag(e)	m	>= 0.7	<= 15.2	w	>= 0.7	<= 15.2		
3 Monat(e)	m	>= 0.72	<= 11	w	>= 0.72	<= 11		
12 Monat(e)	m	>= 0.73	<= 8.38	w	>= 0.73	<= 8.38		
6 Jahr(e)	m	>= 0.7	<= 5.97	w	>= 0.7	<= 5.97		
8 Jahr(e)	m	>= 1	<= 5.5	w	---	---		
9 Jahr(e)	m	>= 1	<= 5.3	w	>= 1	<= 5.3		
10 Jahr(e)	m	>= 1	<= 5.2	w	>= 0.9	<= 5.3		
11 Jahr(e)	m	>= 0.9	<= 5.1	w	>= 0.9	<= 5.1		
12 Jahr(e)	m	---	---	w	>= 0.8	<= 4.9		
13 Jahr(e)	m	>= 0.9	<= 5	w	>= 0.8	<= 4.7		
14 Jahr(e)	m	>= 0.9	<= 4.7	w	>= 0.7	<= 4.4		
15 Jahr(e)	m	>= 0.8	<= 4.5	w	>= 0.7	<= 4.2		
16 Jahr(e)	m	>= 0.8	<= 4.3	w	---	---		
17 Jahr(e)	m	>= 0.7	<= 4.1	w	>= 0.6	<= 4.1		
18 Jahr(e)	m	>= 0.7	<= 3.9	w	>= 0.6	<= 3.9		
120 Jahr(e)	m	>= 0.25	<= 4.04	w	>= 0.25	<= 4.04		
<i>TSH stimuliert:</i>		unabhängig	m	>= 2	<= 30	w	>= 2	<= 30

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

Trichomonas vaginalis

- Material:** Urin, Genitalabstrich, Sperma, Urethralabstrich
Frauen: Vaginalsekret
Männer: Urethralesekret, Prostatasekret, Erststrahlurin
(= frischer Morgenurin)
- Hinweis:** Frischer Morgenurin. Besser: Urinsediment in der Praxis gewinnen und sofort mikroskopieren, sonst Gefahr falsch negativer Resultate, Zusatzuntersuchung: Molekularbiologischer Erregernachweis (PCR); muss sofort untersucht werden
- Referenzbereich:** negativ
- Methode:** Anzucht, Mikroskopie

tx5 [Bäumemischung]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis: Bei positivem Screening-Befund Differenzierung der Einzelallergene (t2, t4, t8, t12, t14)

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

Ureaplasmen [Mycoplasma hominis, Ureaplasma urealyticum]

Material: Abstriche, Sperma, Urin

Hinweis: Für Resistenztestung bitte Einsendung in speziellem Transportmedium

Referenzbereich: negativ

Methode: Anzucht, Resistenzbestimmung

Urinsediment

- Material:** Urin
- Hinweis:** Das Sediment sollte schnellstmöglich bearbeitet werden, da in ihm enthaltene Zellen und Strukturen nicht stabil sind.
- Referenzbereich:** k.A.
- Methode:** Mikroskopie

Urinstatus

Material: Urin

Hinweis: Das Sediment sollte schnellstmöglich bearbeitet werden, da in ihm enthaltene Zellen und Strukturen nicht stabil sind.

Methode: Farbreaktion

Vitamin B12 [Cobalamin]*

Material: Serum

Einheit: pg/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
1 Jahr(e)	m	>= 293	<= 1210	w	>= 228	<= 1515
3 Jahr(e)	m	>= 264	<= 1215	w	>= 416	<= 1210
6 Jahr(e)	m	>= 245	<= 1075	w	>= 313	<= 1410
9 Jahr(e)	m	>= 247	<= 1175	w	>= 271	<= 1170
12 Jahr(e)	m	>= 196	<= 1020	w	>= 183	<= 1090
18 Jahr(e)	m	>= 182	<= 820	w	>= 214	<= 864
120 Jahr(e)	m	>= 211	<= 911	w	>= 211	<= 911

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

Vitamin D, 1,25-Di-OH [1,25-(OH)₂-Vitamin-D₃; 1,25-Dihydroxycholecalciferol]

Material: Serum

Einheit: pg/ml

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m	>= 20	<= 79	w	>= 20	<= 79

Methode: CLIA (Chemilumineszenz-Immunoassay)

Vitamin D, 25-OH* [Vitamin D3; 25-Hydroxycholecalciferol]

Material: Serum

Einheit: nmol/l

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		>= 75	w		>= 75

Interpretation:

Der in einer eigenen Studie für Erwachsene (Blutspender mit unauffälligem Parathormon) ermittelte Referenzbereich (23-102,5 nmol/l) repräsentiert lediglich die Messwertverteilung in der Bevölkerung und sollte für die Bewertung nicht herangezogen werden.

>= 75	Ausreichende 25-OH-Vitamin-D-Versorgung anzunehmen.
>= 50 - < 75	Werte zwischen 50 und 75 nmol/l sprechen für eine leichte Unterversorgung mit 25-OH-Vitamin-D.
>= 25 - < 50	Bei Werten zwischen 25 und 50 nmol/l ist von einer unzureichenden 25-OH-Vitamin-D-Versorgung auszugehen.
< 25	Es ist von einem 25-OH-Vitamin D-Mangel auszugehen.

In einer aktuellen Studie zeigten über 50 % der deutschen erwachsenen Bevölkerung Werte unter 50 nmol/l [Hinzpeter et al (2007); Eur J Clin Nutr 61, 1-11]

Methode: CMIA (Chemiluminiszenz-Mikropartikel-ImmunoAssay)

w1 [Ambrosie, beifußblättrig]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

w6 [Beifuß]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

w231 [Beifuß]

Material: Serum, EDTA-Plasma

Menge: 1 ml

Hinweis:

Einheit: kU_A/l (A= allergenspezifischer Antikörper)

Referenzbereich:

bis Alter	Geschlecht	von	bis	Geschlecht	von	bis
unabhängig	m		<= 0.35	w		<= 0.35

Methode: CLIA-Chemilumineszenz

Yersinien

Material:	Stuhl
Referenzbereich:	negativ
Methode:	Anzucht, Resistenzbestimmung

Hinweise:

Akkreditierung:

Die MVZ Labor im Sommershof GmbH und die Privatärztliche Laborgemeinschaft Köln-Bonn sind nach der Norm DIN EN ISO 15189:2014 akkreditiert.

Die einzelnen Akkreditierungsurkunden inkl. Anlagen zur Urkunde können telefonisch bei Frau Möhnen (QMB) unter Tel. 0221-935556-44 angefordert werden.

Externe Qualitätskontrolle:

Die aktuellen Ringversuchszertifikate können online im Mitgliederbereich www.lis.koeln/mitglieder/ abgerufen oder telefonisch bei Frau Möhnen (QMB) unter Tel. 0221-935556-44 angefordert werden.

Analysen im Fremdlabor:

Parameter, die in diesem Leistungsverzeichnis nicht aufgelistet sind, werden an qualifizierte Unterauftragnehmer (Fremdlabore) weitergeleitet. Diese Versandparameter werden im Befund mit einem * gekennzeichnet. Das jeweilige Fremdlabor, welches die Analyse durchgeführt hat, kann im Labor erfragt werden.

Messunsicherheit:

Aktuelle Angaben zur Messunsicherheit werden auf Anfrage zur Verfügung gestellt.

Tel.-Nr. des Labors: 0221-935556-0

Aufbewahrungszeiten der Röhren in Arbeitstagen:

Serum:	10 Tage
Citrat:	1 Tag
EDTA:	3 Tage
Urin:	4 Tage
Dialysat:	21 Tage
Hämolysat:	21 Tage
NaF:	4 Tage
Punktat:	21 Tage
Kinderröhrchen	7 Tage