

Änderungen der Referenzbereiche für klinisch-chemische Messgrößen aus PLASMA/SERUM

Stand: 25.11.2025

		Referenzbereich	gültig ab
ACE	neu alt	0,22 - 1,06 µkatal/l 0,13 - 0,87 µkatal/l	01.08.2025
ACTH	neu alt	7,2 - 63,3 pg/ml 7,2 - 63,3 pg/ml	01.07.2025
AFP Tumormarker	neu alt	< 6,6 IU/ml < 6,6 IU/ml	01.02.2024
ALAT	neu alt	0,12 - 0,67 µkatal/l M: 0,22 - 0,77 µkatal/l W: 0,18 - 0,6 µkatal/l	25.06.2024
Albumin	neu alt	34 - 50 g/l 34 - 50 g/l	25.06.2024
Alkalische Phosphatase	neu alt	0,77 - 1,93 µkatal/l 0,83 - 2,26 µkatal/l	25.06.2024
Alpha-1-Antitrypsin	neu alt	0,9 - 20 g/l 0,78 - 2 g/l	28.11.2025
Ammoniak	neu alt	11 - 32 µmol/l < 50 µmol/l	01.10.2024
Amylase	neu alt	0,5 - 1,97 µkatal/l 0,42 - 1,92 µkatal/l	04.07.2024
Antistreptolysin	neu alt	< 195 IU/ml 18 - 40 J: < 300 IU/ml 41 - 59 J: < 200 IU/ml > 60 J: < 300 IU/ml	15.11.2024
ASAT	neu alt	0,22 - 0,67 µkatal/l < 0,59 µkatal/l	25.06.2024
Barbiturate	neu alt	neg / pos neg / pos (mit einem Zahlenwert in der Bemerkung)	06.08.2025
Benzodiazepine	neu alt	bis 2.000 ng/ml neg / pos (mit einem Zahlenwert in der Bemerkung)	06.08.2025
Beta 2- Mikroglobulin	neu alt	1 - 2,4 mg/l 0,7 - 1,8 mg/l	09.07.2024
Beta HCG	neu alt	W prämenopausal: < 1 IU/l W postmenopausal: < 7 IU/l M: < 2 IU/l W: < 3,0 IU/l M: < 1,0 IU/l	24.06.2025
Beta-trace Protein	neu alt	< 0,7 mg/l -	29.04.2025
Bilirubin, direkt	neu alt	< 5 µmol/l < 5 µmol/l	04.07.2024
Bilirubin, gesamt	neu alt	5 - 21 µmol/l < 17 µmol/l	04.07.2024
CA125 Tumormarker	neu alt	1,5 - 35 U/ml 1,5 - 35 U/ml	01.02.2024
CA15-3 Tumormarker	neu alt	< 35 U/ml < 32,4 U/ml	01.02.2024
CA19-9 Tumormarker	neu alt	< 39 U/ml < 37 U/ml	03.02.2025
Calcium	neu alt	2,2 - 2,6 mmol/l 2,12 - 2,52 mmol/l	25.06.2024
Carbamazepin	neu alt	4 - 12 µg/ml 4 - 12 µg/ml	15.10.2024
CDT	neu alt	1,2 - 2,5 % 1,2 - 2,5 %	29.04.2025
CEA Tumormarker	neu alt	< 5 µg/l < 5 µg/l	01.02.2024
Chlorid	neu alt	102 - 111 mmol/l 102 - 111 mmol/l	26.06.2024
Cholesterol, gesamt	neu alt	< 5,18 mmol/l < 5,18 mmol/l	25.06.2024
Cholesterol, HDL-C	neu alt	> 1,03 mmol/l > 1,03 mmol/l	25.06.2024
Cholesterol, LDL-C	neu alt	< 3,34 mmol/l < 3,34 mmol/l	25.06.2024
Cholinesterase	neu alt	116 - 316 µkatal/l M: 116 - 316 µkatal/l W: 99 - 262 µkatal/l	25.06.2024
Coeruloplasmin	neu alt	0,2 - 0,6 g/l 0,2 - 0,6 g/l	01.10.2024
C-Peptid	neu alt	0,37 - 1,47 nmol/l 0,37 - 1,47 nmol/l	01.07.2025
Creatinkinase	neu alt	M: 0,7 - 5,8 µkatal/l W: 0,6 - 3,5 µkatal/l M: 0,7 - 5,8 µkatal/l W: 0,6 - 3,5 µkatal/l	10.07.2024
CRP	neu alt	< 5 mg/l < 5 mg/l	25.06.2024
Cystatin C	neu alt	0,64 - 1,23 mg/l 0,62 - 1,11 mg/l	18.06.2024

Änderungen der Referenzbereiche für klinisch-chemische Messgrößen aus PLASMA/SERUM

Stand: 25.11.2025

		Referenzbereich	gültig ab
C3	neu	0,9 - 1,8 g/l	17.04.2025
	alt	0,9 - 1,8 g/l	
C4	neu	0,1 - 0,4 g/l	17.04.2025
	alt	0,1 - 0,4 g/l	
Digitoxin	neu	8-18 ng/ml	24.06.2025
	alt	8-18 ng/ml	
Digoxin	neu	0,5 - 0,9 ng/ml	26.02.2024
	alt	0,5 - 0,9 ng/ml	
Ethanol	neu	k.A.	01.10.2024
	alt	k.A.	
Ferritin	neu	M: 22 - 322 µg/l W: 10 - 291 µg/l	09.07.2024
	alt	M: 26 - 388 µg/l W: 8 - 252 µg/l	
Follikelstimulierendes Hormon (FSH)	neu	geringe Abweichungen, siehe Befundbericht	15.11.2024
Folsäure	neu	3,89 - 26,8 ng/ml	01.07.2025
	alt	3 - 17 ng/ml	
Freie Leichtketten kappa	neu	6,7 - 22,4 mg/l	29.04.2025
	alt	6,7 - 22,4 mg/l	
Freie Leichtketten lambda	neu	8,3 - 27,0 mg/l	29.04.2025
	alt	8,3 - 27,0 mg/l	
freies Hämoglobin	neu	< 10 µmol/l	29.01.2025
	alt	0 - 10 µmol/l	
freies PSA (Tumormarker)	neu		03.02.2025
	alt		
fT3	neu	4,5 - 7,0 pmol/l	25.06.2024
	alt	3,63 - 6,04 pmol/l	
fT4	neu	11,5 - 17,5 pmol/l	25.06.2024
	alt	10,1 - 16,5 pmol/l	
Gamma-GT	neu	M: < 1,22 µkatal/l W: < 0,63 µkatal/l	25.06.2024
	alt	M: < 0,96 µkatal/l W: < 0,65 µkatal/l	
Gentamycin, Talspiegel	neu	< 1 µg/ml	15.10.2024
	alt	< 1 µg/ml	
Gentamycin, Peakspiegel	neu	10 - 24 µg/ml	15.10.2024
	alt	12 - 25 µg/ml	
Glukose	neu	4,1 - 5,9 mmol/l	26.06.2024
	alt	3,9 - 6,4 mmol/l	
Glutamatdehydrogenase (GLDH)	neu	M: < 100 nkatal/l W: < 84 nkatal/l	15.11.2024
	alt	M: < 100 nkatal/l W: < 80 nkatal/l	
Hämopexin	neu	0,5 - 1,15 g/l	29.04.2025
	alt	0,5 - 1,15 g/l	
Haptoglobin	neu	0,3 - 2 g/l	09.07.2024
	alt	0,3 - 2 g/l	
Harnsäure	neu	M: 220 - 547 µmol/l W: 184 - 464 µmol/l	25.06.2024
	alt	M: 208 - 428 µmol/l W: 155 - 357 µmol/l	
Harnstoff	neu	3,2 - 8,2 mmol/l	26.06.2024
	alt	2,5 - 6,4 mmol/l	
IgA	neu	0,4 - 3,5 g/l	28.11.2023
	alt	0,7 - 4 g/l	
IgE	neu	< 125 IU/ml	28.11.2023
	alt	< 100 IU/ml	
IgG	neu	6,5 - 16 g/l	28.11.2023
	alt	7 - 16 g/l	
IgG1	neu	4,05 - 10,11 g/l	29.04.2025
	alt	3,54 - 8,6 g/l	
IgG2	neu	1,69 - 7,86 g/l	29.04.2025
	alt	2,26 - 6,56 g/l	
IgG3	neu	0,11 - 0,85 g/l	29.04.2025
	alt	0,22 - 1,74 g/l	
IgG4	neu	0,03 - 2,01 g/l	29.04.2025
	alt	0,04 - 0,78 g/l	
IgM	neu	0,5 - 3 g/l	28.11.2023
	alt	0,4 - 2,3 g/l	
IL-6	neu	< 10 pg/ml	11.06.2025
	alt	< 10 pg/ml	
Kalium	neu	3,4 - 4,5 mmol/l (Plasma) 3,5 - 5,1 mmol/l (Serum)*	26.06.2024
	alt	3,5 - 4,6 mmol/l (Plasma) 3,7 - 5,1 mmol/l (Serum)*	
Kortisol	neu	145 - 619 nmol/l	26.02.2024
	alt	145 - 619 nmol/l	

Änderungen der Referenzbereiche für klinisch-chemische Messgrößen aus PLASMA/SERUM

Stand: 25.11.2025

		Referenzbereich	gültig ab
Kreatinin	neu alt	M: 65 - 104 µmol/l W: 49 - 90 µmol/l M: 49 - 97 µmol/l W: 42 - 80 µmol/l	18.06.2024
Laktat	neu alt	0,5 - 2,2 mmol/l 0 - 2 mmol/l	29.01.2025
LDH	neu alt	2 - 4,1 µkatal/l 0 - 4,22 µkatal/l	25.06.2024
Lipase	neu alt	0,2 - 0,88 µkatal/l 0,216 - 1,25 µkatal/l	25.06.2024
Lithium	neu alt	0,6 - 1,2 mmol/l 0,6 - 1,5 mmol/l	15.10.2024
löslicher Transferrinrezeptor	neu alt	0,65 - 1,88 mg/l 0,76 - 1,76 mg/l	29.01.2025
Lp(a)	neu alt	< 300 mg/l < 300 mg/l	29.04.2025
Luteinisierendes Hormon (LH)	neu	geringe Abweichungen, siehe Befundbericht	15.11.2024
Magnesium	neu alt	0,66 - 1,07 mmol/l 0,74 - 0,99 mmol/l	25.06.2024
MTX (Methotrexat)	neu alt		29.01.2025
Myoglobin	neu alt	< 110 µg/l M: < 96 µg/l W: < 82 µg/l	04.07.2024
Natrium	neu alt	136 - 145 mmol/l 135 - 145 mmol/l	26.06.2024
NSE	neu alt	< 16,3 µg/l < 16,3 µg/l	01.07.2025
NT-proBNP	neu alt	< 74J: < 125 pg/ml > 74J: < 450 pg/ml < 74J: < 125 pg/ml > 74J: < 450 pg/ml	04.07.2024
Östradiol	neu alt	M: 11,3 - 43,2 pg/ml Frauen im gebärfähigen Alter: Follikelphase: 30,9 - 90,4 pg/ml Ovulation: 60,4 - 533 pg/ml Lutealphase: 60,4 - 232 pg/ml Gesunde postmenopausale Frauen: < 5 - 138 pg/ml M: < 11 - 52,5 pg/ml Frauen im gebärfähigen Alter: (nach Zyklustag relativ zum LH-Spitzenwert) Follikelphase (-14 bis -4 Tage): 21,4 - 164,8 pg/ml Zyklusmitte (-3 Tage bis +2 Tage): 49,9 - 367,2 pg/ml Lutealphase (+3 bis +14 Tage): 40,2 - 259 pg/ml Frauen nach der Menopause: mit menopausaler Hormontherapie < 11 - 462,1 pg/ml unbehandelt < 11 - 58,3 pg/ml	01.07.2025
Paracetamol	neu alt	10 - 20 µg/ml 10 - 30 µg/ml	15.10.2024
PCT	neu alt	0 - 0,5 ng/ml 0 - 0,5 ng/ml	26.02.2024
Phenobarbital	neu alt	15 - 40 µg/ml 15 - 40 µg/ml	15.10.2024
Phenytoin	neu alt	10 - 20 µg/ml 10 - 20 µg/ml	15.10.2024
Phosphat	neu alt	0,8 - 1,7 mmol/l 0,6 - 1,6 mmol/l	25.06.2024
Präalbumin	neu alt	0,1 - 0,4 g/l 0,2 - 0,4 g/l	01.10.2024
Progesteron	neu	geringe Abweichungen, siehe Befundbericht	15.11.2024
Prolaktin	neu alt	M: 4,04 - 15,2 µg/l W: 4,79 - 23,3 µg/l M: 4,04 - 15,2 µg/l W: 4,79 - 23,3 µg/l	01.07.2025
Protein, gesamt	neu alt	57 - 82 g/l 65 - 85 g/l	25.06.2024
PSA (Tumormarker)	neu alt	< 4 ng/ml < 4 ng/ml	03.02.2025
PTH, intakt	neu alt	17 - 74 pg/ml 15 - 65 pg/ml	01.07.2025
PTH, intakt (intraoperativ)	neu alt	17-74 pg/ml 15-65 pg/ml	01.07.2025
Rheumafaktor	neu alt	< 15,9 IU/ml < 10 IU/ml	17.04.2025
S-100	neu alt	< 0,105 µg/l < 0,105 µg/l	01.07.2025

Änderungen der Referenzbereiche für klinisch-chemische Messgrößen aus PLASMA/SERUM

Stand: 25.11.2025

	Referenzbereich		gültig ab
Salicylat	neu	30 - 200 µg/ml	15.11.2024
	alt	28 - 200 µg/ml	
STH (GH)	neu	M: 0,03 - 2,47 µg/l W: 0,13 - 9,90 µg/l	01.07.2025
	alt	M: 0,03 - 2,47 µg/l W: 0,13 - 9,90 µg/l	
Tacrolimus	neu	3 - 20 ng/ml	01.07.2025
	alt	5 - 20 ng/ml	
Teicoplanin	neu	10 - 32 µg/ml	15.11.2024
	alt	14 - 32 µg/ml	
Testosteron	neu	M 18 - 49J: 8,64 - 29,0 nmol/l M > 50J: 6,69 - 25,7 nmol/l W 18-49J: 0,29 - 1,67 nmol/l W > 50J: 0,10 - 1,42 nmol/l	01.07.2025
	alt	M: 20-49 J. 8,64 - 29,0 nmol/l M: > 50 J. 6,68 - 25,7 nmol/l W: 20 - 49 J. 0,2 - 1,67 nmol/l W: > 50 J. 0,1 - 1,42 nmol/l	
Theophyllin	neu	10 - 20 µg/ml	15.10.2024
	alt	10 - 20 µg/ml	
Thyreoglobulin	neu	3,5 - 77 ng/ml	01.07.2025
	alt	3,5 - 77 ng/ml	
Thyreoglobulin-AK	neu	< 115 IU/ml	01.07.2025
	alt	< 115 IU/ml	
Tobramycin, Talspiegel	neu	< 1 µg/ml	15.10.2024
	alt	< 1 µg/ml	
Tobramycin, Peakspiegel	neu	10 - 24 µg/ml	15.10.2024
	alt	12 - 25 µg/ml	
TPO-AK	neu	< 34 U/ml	01.07.2025
	alt	< 200 U/ml	
Transferrin	neu	M: 2,2 - 3,7 g/l W: 2,5 - 3,8 g/l	09.07.2024
	alt	2 - 3,6 g/l	
Transferrinsättigung	neu	16 - 45 %	09.07.2024
	alt	15 - 45 %	
Tricyclische Antidepressiva	neu	neg / pos	06.08.2025
	alt	neg / pos (mit einem Zahlenwert in der Bemerkung)	
Triglyzeride, gesamt	neu	< 1,7 mmol/l	25.06.2024
	alt	< 1,9 mmol/l	
Troponin I	neu	M: 53 ng/l W: 35 ng/l	04.09.2024
	alt	59 ng/l	
TSH	neu	0,49 - 3,29 mU/l	25.06.2024
	alt	0,49 - 3,29 mU/l	
TSH-Rezeptor-AK (TRAK)	neu	< 1,5 IU/l	01.07.2025
	alt	< 1,5 IU/l	
Valproinsäure	neu	50 - 100 µg/ml	15.10.2024
	alt	50 - 100 µg/ml	
Vancomycin, Talspiegel	neu	5 - 10 µg/ml	15.10.2024
	alt	5 - 20 µg/ml	
Vancomycin, Peakspiegel	neu	20 - 40 µg/ml	15.10.2024
	alt	20 - 40 µg/ml	
Vitamin B12	neu	211 - 911 pg/ml	09.07.2024
	alt	182 - 625 pg/ml	
25-Hydroxy-Vitamin D	neu	>30 µg/l	14.05.2025
	alt	>30 µg/l	
γ-Hydroxybuttersäure	neu	quantitativ	06.08.2025
	alt	quantitativ	

fett = geänderte Referenzbereiche

* nur für Studien