

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten		
ERWACHSENE Blut		Männer von - bis	Frauen von - bis	Männer von - bis	Frauen von - bis	
<u>KLINISCHE CHEMIE / SONDERPARAMETER</u>						
ALAT/GPT (IFCC)	18 - 99 Jahre	< 0.85	< 0.60	μmol/s*l	< 50	< 35 U/l
Albumin	18 Jahre	32.0 - 45.0	32.0 - 45.0	g/l	3.20 - 4.50	3.20 - 4.50 g/dl
	19 - 60 Jahre	35.0 - 52.0	35.0 - 52.0	g/l	3.50 - 5.20	3.50 - 5.20 g/dl
	60 - 90 Jahre	32.0 - 46.0	32.0 - 46.0	g/l	3.20 - 4.60	3.20 - 4.60 g/dl
	> 90 Jahre	29.0 - 45.0	29.0 - 45.0	g/l	2.90 - 4.50	2.90 - 4.50 g/dl
Alkalische Phosphatase/AP (IFCC)	18 - 20 Jahre	< 2.15	< 1.75	μmol/s*l	< 129	< 105 U/l
	20 - 99 Jahre	0.67 - 2.50	0.67 - 2.50	μmol/s*l	40 - 150	40 - 150 U/l
pankreatische Amylase (IFCC)	18 - 99 Jahre	0.13 - 0.85	0.13 - 0.85	μmol/s*l	8.00 - 51.0	8.00 - 51.0 U/l
Anti-Streptolysin-Titer (AST/ASL) quant.	18 - 99 Jahre	< 200	< 200	IU/ml	< 200	< 200 IU/ml
ASAT/GOT (IFCC)	18 - 99 Jahre	< 0.85	< 0.60	μmol/s*l	< 50	< 35 U/l
Bilirubin, direkt	18 - 99 Jahre	≤ 3.40	≤ 3.40	μmol/l	≤ 0.20	≤ 0.20 mg/dl
Bilirubin, gesamt	18 - 99 Jahre	1.70 - 21	1.70 - 21	μmol/l	0.10 - 1.20	0.10 - 1.20 mg/dl
Blutkörperchensenkungs- geschwindigkeit ^{oo}	0 - 50 Jahre	< 15,0	< 20,0	mm/h	< 15,0	< 20,0 mm/h
	> 50 Jahre	< 20,0	< 30,0	mm/h	< 20,0	< 30,0 mm/h
Calcium	18 - 99 Jahre	2.10 - 2.55	2.10 - 2.55	mmol/l	8.40 - 10.2	8.4 - 10.2 mg/dl
	> 60 Jahre	2.20 - 2.50		mmol/l	8.80 - 10.0	8.80 - 10.0 mg/dl
CCP (Cycl. Citrulliniertes Peptid i. S.)	negativ	< 7.00	< 7.00	U/ml	< 7.00	< 7.00 U/ml
	grenzwertig	7.00 - 10.0	7.00 - 10.0	U/ml	7.00 - 10.0	7.00 - 10.0 U/ml
	positiv	> 10.0	> 10.0	U/ml	> 10.0	> 10.0 U/ml
Chlorid	18 - 90 Jahre	98 - 107	98 - 107	mmol/l	98 - 107	98 - 107 mmol/l
	> 90 Jahre	98 - 111	98 - 111	mmol/l	98 - 111	98 - 111 mmol/l
Cholesterin, gesamt	wünschenswert	< 5.18	< 5.18	mmol/l	< 200	< 200 mg/dl
	grenzwertig	5.18 - 6.19	5.18 - 6.19	mmol/l	200 - 239	200 - 239 mg/dl
	hoch	> 6.2	> 6.2	mmol/l	> 240	> 240 mg/dl
Cholesterin, HDL	negativer Risikofaktor für eine Herzerkrankung	≥ 1.55	≥ 1.55	mmol/l	≥ 60.0	≥ 60.0 mg/dl
	hoher Risikofaktor für eine Herzerkrankung	< 1.04	< 1.04	mmol/l	< 40.0	< 40.0 mg/dl
Cholesterin, LDL Therapieziele						
sehr hohes Risiko (bei KHK o. KHK Äquivalente (z.B: Diabetiker))		< 1.80	< 1.80	mmol/l	< 70.0	< 70.0 mg/dl
≥ 50% LDL-Reduktion (wenn der Zielwert nicht erreicht werden kann)						
hohes Risiko bei mind. 1 kardiovask. Risikofaktor, famil. Hypercholestrinämie oder ausgeprägte Hypertonie		< 2.60	< 2.60	mmol/l	< 100	< 100 mg/dl
moderates niedriges Risiko		< 3.00	< 3.00	mmol/l	< 116	< 116 mg/dl

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
ERWACHSENE Blut		Männer von - bis	Frauen von - bis	Männer von - bis	Frauen von - bis
Cholinesterase	18 - 99 Jahre	73.2 - 182	48 - 211	μmol/s*l	U/l
CK	18 - 99 Jahre	0.50 - 3.33	0.48 - 2.80	μmol/s*l	U/l
CK-MB	18 - 99 Jahre	< 5.2	< 3.1	μg/l	μg/l
Creatinin enzym.		63.6 - 110	50.4 - 98.1	μmol/l	mg/dl
GFR nach CKD-EPI-Formel aus Creatinin		> 60.0	> 60.0	ml/min per 1,73m ²	l/min per 1,73m ²
CRP quant.	18 - 99 Jahre	< 5.0	< 5.0	mg/l	mg/l
Digitoxin	therapeutischer Bereich	13.0 - 33.0	13.0 - 33.0	nmol/l	μg/l
	toxischer Bereich	> 39.0	> 39.0	nmol/l	μg/l
Eisen	18 - 99 Jahre	11.6 - 31.3	9 - 30.4	μmol/l	μg/dl
Eiweißelektrophorese					
Albumin	18 - 64 Jahre	54.7 - 69.7	54.7 - 69.7	%	%
Albumin	65 - 99 Jahre	53.1 - 66.4	53.1 - 66.4	%	%
Alpha-1-Globulin	18 - 64 Jahre	2.63 - 5.03	2.63 - 5.03	%	%
Alpha-1-Globulin	65 - 99 Jahre	3.20 - 5.70	3.20 - 5.70	%	%
Alpha-2-Globulin	18 - 64 Jahre	4.87 - 10.5	4.87 - 10.5	%	%
Alpha-2-Globulin	65 - 99 Jahre	7.50 - 12.4	7.50 - 12.4	%	%
Beta-1-Globuline	18 - 64 Jahre	5.35 - 9.19	5.35 - 9.19	%	%
Beta-1-Globuline	65 - 99 Jahre	5.20 - 8.10	5.20 - 8.10	%	%
Beta-2-Globuline	18 - 64 Jahre	2.38 - 7.11	2.38 - 7.11	%	%
Beta-2-Globuline	65 - 99 Jahre	3.40 - 6.50	3.40 - 6.50	%	%
Gamma-Globulin	18 - 64 Jahre	9.69 - 18.9	9.69 - 18.9	%	%
Gamma-Globulin	65 - 99 Jahre	10.3 - 19.6	10.3 - 19.6	%	%
Ferritin	18 - 99 Jahre	21.8 - 275	4.63 - 204	μg/l	ng/ml
Folsäure	18 - 99 Jahre	7.00 - 46.4	7.00 - 46.4	nmol/l	μg/l
	Folsäure-Mangel ist typischerweise mit Folsäure-Konzentrationen unter 3,5μg/l assoziiert.				
Gamma - GT (IFCC)	18 - 99 Jahre	0.18 - 0.98	0.13 - 0.55	μmol/s*l	U/l
Gesamteiweiß	18 - 60 Jahre	64.0 - 83.0	64.0 - 83.0	g/l	g/dl
	> 60 Jahre	62.0 - 81.0	62.0 - 81.0	g/l	g/dl
Glukose nüchtern					
Plasma (cNaF) /		3.3 - 5.5	3.3 - 5.5	mmol/l	mg/dl
kapilläres Vollblut		3.3 - 4.9	3.3 - 4.9	mmol/l	mg/dl
abnorme Nüchternglukose, IFG					
Plasma (cNaF) /		5.6 - 6.9	5.6 - 6.9	mmol/l	mg/dl
kapilläres Vollblut		5.0 - 6.0	5.0 - 6.0	mmol/l	mg/dl
Diabetes mellitus					
Plasma (cNaF) /		≥ 7.0	≥ 7.0	mmol/l	mg/dl
kapilläres Vollblut		≥ 6.1	≥ 6.1	mmol/l	mg/dl

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten		
ERWACHSENE Blut		Männer von - bis	Frauen von - bis	Männer von - bis	Frauen von - bis	
Glukose postprandial						
Diabetes mellitus		≥ 11.1	≥ 11.1	mmol/l	≥ 200	mg/dl
75g oGTT kap. Vollblut						
nüchtern		< 5.0	< 5.0	mmol/l	< 90	mg/dl
2 h-Wert		< 7.8	< 7.8	mmol/l	< 140	mg/dl
wenn 2h-Wert 7,8 - 11,0 und nü-Wert < 6,1 dann gestörte Glukosetoleranz (IGT)						
Diabetes mellitus, Nüchternwert		≥ 6.1	≥ 6.1	mmol/l	≥ 110	mg/dl
Diabetes mellitus, 2h-Wert		≥ 11.1	≥ 11.1	mmol/l	≥ 200	mg/dl
Schwangere 50g oGTT cNaF-Blut						
1h - Wert			< 7.5	mmol/l	< 135	mg/dl
Schwangere 75g oGTT cNaF-Blut						
nüchtern			< 5.1	mmol/l	< 92	mg/dl
1 h - Wert			< 10.0	mmol/l	< 180	mg/dl
2 h - Wert			< 8.5	mmol/l	< 153	mg/dl
Hämoglobin A1c (HbA1c)		< 39.0	< 39.0	mmol _{HbA1c} /mol _{Hb}	< 5.70	%
Grenzbereich (weitere Abklärung über Nüchternglukose und evtl. oGTT angezeigt)		39.0 - 47.0	39.0 - 47.0	mmol _{HbA1c} /mol _{Hb}	5.70 - 6.40	%
Diabetes mellitus		> 47.0	> 47.0	mmol _{HbA1c} /mol _{Hb}	> 6.40	%
Therapieverlaufskontrolle bei Diabetes mellitus, Zielbereich		48.0 - 58.0	48.0 - 58.0	mmol _{HbA1c} /mol _{Hb}	6.50 - 7.50	%
Harnsäure		214 - 488	137 - 363	μmol/l	3.6 - 8.2	mg/dl
Therapieziel bei symptomatischer Gicht < 357 μmol/l (6 mg/dl)						
Harnstoff		< 50 Jahre	3.20 - 7.40	2.50 - 6.70	mmol/l	19.0 - 44.1
		≥ 50 Jahre	3.00 - 9.20	3.50 - 7.20	mmol/l	18.0 - 55.0
Homocystein		< 10.0	< 10.0	μmol/l	< 1.35	mg/l
Immunglobuline						
Immunglobulin A (IgA)	12 - 18 Jahre	0.63 - 4.84	0.65 - 4.21	g/l	63.0 - 484	mg/dl
	18 - 99 Jahre	1.01 - 6.45	0.69 - 5.17	g/l	101 - 645	mg/dl
Immunglobulin G (IgG)	18 - 80 Jahre	5.40 - 18.2	5.52 - 16.3	g/l	540 - 1822	mg/dl
Immunglobulin M (IgM)	18 - 99 Jahre	0.22 - 2.40	0.33 - 2.93	g/l	22.0 - 240	mg/dl
Kalium im Serum	18 - 99 Jahre	3.50 - 5.10	3.50 - 5.10	mmol/l	3.50 - 5.10	mmol/l
Kalium im Plasma	18 - 99 Jahre	3.50 - 4.50	3.40 - 4.40	mmol/l	3.50 - 4.50	mmol/l
LDH (IFCC)	18 - 99 Jahre	2.08 - 3.67	2.08 - 3.67	μmol/s*l	125 - 220	U/l
Lipase		< 1.00	< 1.00	μmol/s*l	< 60.0	U/l
M2-Pyruvatkinase		< 15.0	< 15.0	U/ml	< 15.0	U/ml
Magnesium	18 - 20 Jahre	0.70 - 0.91	0.70 - 0.91	mmol/l	1.70 - 2.20	mg/dl
	20 - 99 Jahre	0.66 - 1.07	0.66 - 1.07	mmol/l	1.60 - 2.60	mg/dl
Myoglobin	18 - 99 Jahre	< 155	< 106	μg/l	< 155	μg/l

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
ERWACHSENE Blut		Männer von - bis	Frauen von - bis	Männer von - bis	Frauen von - bis
Natrium	18 - 90 Jahre	136 - 145	136 - 145	mmol/l	136 - 145
	> 90 Jahre	132 - 146	132 - 146	mmol/l	132 - 146
NT-pro-BNP	18 - 44 Jahre	< 21.4	< 21.4	pmol/l	< 182
	45 - 54 Jahre	< 32.3	< 32.3	pmol/l	< 274
	55 - 64 Jahre	< 54.8	< 54.8	pmol/l	< 464
	65 - 74 Jahre	< 167	< 167	pmol/l	< 1416
	≥ 75 Jahre	< 255	< 255	pmol/l	< 2161
Ostase	18 - 30 Jahre	5.50 - 22.9	4.90 - 26.6	µg/l	5.50 - 22.9
	Männer 18 - 99 Jahre	5.50 - 22.9		µg/l	5.50 - 22.9
	30 - 60 Frauen prämenopausal		4.90 - 26.6	µg/l	4.90 - 26.6
	30 - 60 Frauen postmenopausal		5.20 - 24.4	µg/l	5.20 - 24.4
	Frauen 60 - 99 Jahre		5.20 - 24.4	µg/l	5.20 - 24.4
pankreatische Elastase 1		< 3.50	< 3.50	ng/ml	< 3.50
Phosphat		0.74 - 1.52	0.74 - 1.52	mmol/l	3.30 - 4.70
RF quant.		< 30	< 30	IU/ml	< 30
TG-AAk (Thyreoglobulin-Autoantikörper, TAK)		< 4.11	< 4.11	IU/ml	< 4.11
TPO-AAk (Thyreoperoxidase-Aak, TPO) (ECLIA)		< 5.61	< 5.61	IU/ml	< 5.61
Troponin I, high sensitive	21 - 75 Jahre	< 34.2	< 15.6	pg/ml	< 34.2
	21 - 73 Jahre	< 34.2		pg/ml	< 34.2
Transferrin	18 - 60 Jahre	1.74 - 3.64	1.80 - 3.82	g/l	174 - 364
	60 - 80 Jahre	1.63 - 3.44	1.73 - 3.60	g/l	163 - 344
Transferrinsättigung	18 - 20 Jahre	9.60 - 58.0	5.20 - 44.0	%	9.60 - 58.0
	20 - 99 Jahre	16.0 - 45.0	16.0 - 45.0	%	16.0 - 45.0
Triglyceride	normal	< 1.70	< 1.70	mmol/l	< 150
	grenzwertig hoch	1.70 - 2.25	1.70 - 2.25	mmol/l	150 - 199
	hoch	2.26 - 5.64	2.26 - 5.64	mmol/l	200 - 499
	sehr hoch	≥ 5.65	≥ 5.65	mmol/l	≥ 500
TSH-Rezeptor-AAk (TRAK) (ELISA)		< 2.58	< 2.58	IU/l	< 2.58
Vitamin B12 (Cobalamin)		138 - 652	138 - 652	pmol/l	187 - 883
Vitamin B12, aktives (Holotranscobalamin)	18 - 99 Jahre	5.70 - 119	5.70 - 119	pmol/l	5.70 - 119
Vitamin D (25-OH)		75.0 - 250	75.0 - 250	nmol/l	30.0 - 100

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten			
ERWACHSENE Blut		Männer von - bis	Frauen von - bis	Männer von - bis	Frauen von - bis		
<u>BLUTBILD</u>							
<u>kleines Blutbild (maschinell, absolut)</u>							
Leukozyten	18 - 65 Jahre	3.9 - 10.2	3.9 - 10.2	Gpt/l	3.9 - 10.2	1000/μl	
	65 - 99 Jahre	3.6 - 10.5	3.6 - 10.5	Gpt/l	3.6 - 10.5	1000/μl	
Erythrozyten	18 - 50 Jahre	4.3 - 5.75	3.90 - 5.15	Tpt/l	4.3 - 5.75	Mio/μl	
	50 - 65 Jahre	4.3 - 5.75	3.90 - 5.20	Tpt/l	4.3 - 5.75	Mio/μl	
Hämoglobin	65 - 99 Jahre	4.0 - 5.65	3.85 - 5.20	Tpt/l	4.0 - 5.65	Mio/μl	
	18 - 50 Jahre	8.38 - 10.68	7.45 - 9.56	mmol/l	13.5 - 17.2	g/dl	
Hämatokrit	50 - 65 Jahre	8.38 - 10.68	7.45 - 9.69	mmol/l	13.5 - 17.2	g/dl	
	65 - 99 Jahre	7.76 - 10.68	7.33 - 9.81	mmol/l	12.5 - 17.2	g/dl	
MCV	18 - 50 Jahre	0.40 - 0.51	0.36 - 0.45	l/l	39.5 - 50.5	%	
	50 - 65 Jahre	0.40 - 0.51	0.36 - 0.46	l/l	39.5 - 50.5	%	
MCH	55 - 99 Jahre	0.37 - 0.49	0.35 - 0.46	l/l	37.0 - 49.0	%	
	18 - 65 Jahre	80 - 99	80 - 99	fl	80 - 99	fl	
MCHC	65 - 99 Jahre	80 - 101	80 - 101	fl	80 - 101	fl	
	18 - 65 Jahre	1.68 - 2.08	1.68 - 2.08	fmol	27.0 - 33.5	pg	
Thrombozyten	65 - 99 Jahre	1.68 - 2.11	1.68 - 2.11	fmol	27.0 - 34.0	pg	
	18 - 99 Jahre	19.55 - 22.34	19.55 - 22.34	mmol/l	31.5 - 36.0	g/dl	
RDW-CV (Erythrozytenvolumen-Verteilungsbreite)	18 - 65 Jahre	150 - 370	150 - 370	Gpt/l	150 - 370	1000/μl	
	65 - 99 Jahre	160 - 370	160 - 370	Gpt/l	160 - 370	1000/μl	
PDW (Plättchenvolumen-Verteilungsbreite)		11.5 - 15	11.5 - 15	%	11.5 - 15	%	
MPV (mittleres Plättchenvolumen)		9 - 17	9 - 17	fl	9 - 17	fl	
RPI (Retikulozyten - Produktions - Index)		8.5 - 11.5	8.5 - 11.5	fl	8.5 - 11.5	fl	
		Bei normalem Hk-Wert ist RPI: 0,5 - 1,5 Bei Anämie wird der RPI wie folgt interpretiert: < 2% inadäquate Erythropoese 2 - 3% keine sichere Bewertung > 3% adäquate Erythropoese		1000/μl	Bei normalem Hk-Wert ist RPI: 0,5 - 1,5 Bei Anämie wird der RPI wie folgt interpretiert: < 2% inadäquate Erythropoese 2 - 3% keine sichere Bewertung > 3% adäquate Erythropoese		1000/μl
Retikulozyten absolut		25 - 105	25 - 105	Gpt/l	25 - 105	1000/μl	
Retikulozyten relativ		5 - 20	5 - 20	‰	0.5 - 2.0	%	
Ret-Hb (Retikulozyten Hb-Äquivalent)		1.77 - 2.14	1.77 - 2.14	fmol	28.5 - 34.5	pg	
hypochrome Erythrozyten (Hb Gehalt < 17pg)		0.1 - 0.5	0.1 - 1.1	%	0.1 - 0.5	%	

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter	SI-Einheiten			Konv. Einheiten		
ERWACHSENE Blut	Männer von - bis	Frauen von - bis		Männer von - bis	Frauen von - bis	
Differentialblutbild (maschinell, relativ)						
neutrophile Granulozyten	42 - 77	42 - 77	%	42 - 77	42 - 77	%
Lymphozyten	20 - 44	20 - 44	%	20 - 44	20 - 44	%
Monozyten	2.0 - 9.5	2.0 - 9.5	%	2.0 - 9.5	2.0 - 9.5	%
eosinophile Granulozyten	0.5 - 5.5	0.5 - 5.5	%	0.5 - 5.5	0.5 - 5.5	%
basophile Granulozyten	< 1.8	< 1.8	%	< 1.8	< 1.8	%
unreife Granulozyten	< 0.6	< 0.6	%	< 0.6	< 0.6	%
Differentialblutbild (maschinell, absolut)						
neutrophile Granulozyten	1.5 - 7.7	1.5 - 7.7	Gpt/l	1.5 - 7.7	1.5 - 7.7	1000/μl
Lymphozyten	1.1 - 4.5	1.1 - 4.5	Gpt/l	1.1 - 4.5	1.1 - 4.5	1000/μl
	18 - 65 Jahre	1.1 - 4.0	Gpt/l	1.1 - 4.0	1.1 - 4.0	1000/μl
	> 65 Jahre	0.1 - 0.9	Gpt/l	0.1 - 0.9	0.1 - 0.9	1000/μl
Monozyten	0.1 - 0.9	0.1 - 0.9	Gpt/l	0.1 - 0.9	0.1 - 0.9	1000/μl
eosinophile Granulozyten	0.02 - 0.5	0.02 - 0.5	Gpt/l	0.02 - 0.5	0.02 - 0.5	1000/μl
basophile Granulozyten	< 0.2	< 0.2	Gpt/l	< 0.2	< 0.2	1000/μl
unreife Granulozyten	< 0.06	< 0.06	Gpt/l	< 0.06	< 0.06	1000/μl
Chemotherapie	> 0.50	> 0.50	Gpt/l	> 0.50	> 0.50	1000/μl
Manuelles Differentialblutbild (manuell, relativ)						
Lymphozyten	20 - 44	20 - 44	%	20 - 44	20 - 44	%
Monozyten	2.0 - 9.5	2.0 - 9.5	%	2.0 - 9.5	2.0 - 9.5	%
eosinophile Granulozyten	0.5 - 5.5	0.5 - 5.5	%	0.5 - 5.5	0.5 - 5.5	%
basophile Granulozyten	< 1.7	< 1.7	%	< 1.7	< 1.7	%
stabkernige Granulozyten	0.5 - 10	0.5 - 10	%	0.5 - 10	0.5 - 10	%
segmentkernige Granulozyten	40 - 70	40 - 70	%	40 - 70	40 - 70	%
Lymphozyten atypisch verändert, vermutlich reaktiv	< 8	< 8	%	< 8	< 8	%
Blasten	0	0	%	0	0	%
Promyelozyten	0	0	%	0	0	%
Myelozyten	0	0	%	0	0	%
Metamyelozyten	0	0	%	0	0	%
Kernschatten	0	0	%	0	0	%

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter	SI-Einheiten		Konv. Einheiten			
ERWACHSENE Blut	Männer von - bis	Frauen von - bis		Männer von - bis	Frauen von - bis	
Manuelles Differentialblutbild (manuell, absolut)						
neutrophile Granulozyten	1.5 - 7.7	1.5 - 7.7	Gpt/l	1.5 - 7.7	1.5 - 7.7	1000/μl
Lymphozyten	1.1 - 4.5	1.1 - 4.5	Gpt/l	1.1 - 4.5	1.1 - 4.5	1000/μl
	18 - 65 Jahre					
	> 65 Jahre					
Monozyten	0.1 - 0.9	0.1 - 0.9	Gpt/l	0.1 - 0.9	0.1 - 0.9	1000/μl
eosinophile Granulozyten	0.02 - 0.5	0.02 - 0.5	Gpt/l	0.02 - 0.5	0.02 - 0.5	1000/μl
basophile Granulozyten	< 0.2	< 0.2	Gpt/l	< 0.2	< 0.2	1000/μl
unreife Granulozyten	0.00 - 0.00	0.00 - 0.00	Gpt/l	0.00 - 0.00	0.00 - 0.00	1000/μl
<u>HÄMOSTASE</u>						
Partielle Thromboplastinzeit (PTT)	25.1 - 36.5	25.1 - 36.5	sek	25.1 - 36.5	25.1 - 36.5	sek
Thrombinzeit	10.3 - 16.6	10.3 - 16.6	sek	10.3 - 16.6	10.3 - 16.6	sek
Thromboplastinzeit (TPZ, Quick)	70 - 130	70 - 130	%	70 - 130	70 - 130	%
(ohne orale Antikoagulantien)						
I N R - therapeutisch						
Indikationsabhängige therap. Bereiche des INR-Wertes						
primäre Prophylaxe, z. B. perioperativ	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0		2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	
sekundäre Prophylaxe:						
- nicht rheumat. Vorhofflimmern oder mechan. Herzklappenersatz	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0		2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	
- thrombogene Herzklappen	2.5 - 3.5	2.5 - 3.5		2.5 - 3.5	2.5 - 3.5	
- thromboembolische Herzklappen (unter Zugabe von ASS)	3.0 - 4.0	3.0 - 4.0		3.0 - 4.0	3.0 - 4.0	
Fibrinogen	2.0 - 3.93	2.0 - 3.93	g/l	200 - 393	200 - 393	mg/dl
D-Dimer	< 0.50	< 0.50	mg/l	< 0.50	< 0.50	mg/l

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
ERWACHSENE Blut		Männer von - bis	Frauen von - bis	Männer von - bis	Frauen von - bis
<u>HORMONE/ TUMORMARKER</u>					
AFP als Tumormarker (Alinity/ Abbott)		< 8.78	< 8.78	ng/ml	< 8.78
ß-HCG Frauen post conceptionem (bis 40 Jahre)					
4. Woche			40 - 4480	IU/l	40 - 4480
5. Woche			270 - 28700	IU/l	270 - 28700
6. Woche			3700 - 84900	IU/l	3700 - 84900
7. Woche			9700 - 120000	IU/l	9700 - 120000
8. Woche			31100 - 184000	IU/l	31100 - 184000
9. Woche			61200 - 152000	IU/l	61200 - 152000
10. Woche			22000 - 143000	IU/l	22000 - 143000
14. Woche			14300 - 75800	IU/l	14300 - 75800
15. Woche			12300 - 60300	IU/l	12300 - 60300
16. Woche			8800 - 54500	IU/l	8800 - 54500
17. Woche			8100 - 51300	IU/l	8100 - 51300
18. Woche			3900 - 49400	IU/l	3900 - 49400
19. Woche			3600 - 56600	IU/l	3600 - 56600
CA19-9 (Alinity/ Abbott)	18 - 99 Jahre	< 37	< 37	U/ml	< 37
Calcitonin	18 - 99 Jahre	< 11.8	< 4.8	ng/l	< 11.8
CEA (Alinity/ Abbott)	18 - 90 Jahre	< 5.00	< 5.00	ng/ml	< 5.00
Cortisol im Serum	7 - 10 Uhr	193 - 690	193 - 690	nmol/l	70 - 250
	16 - 20 Uhr	83 - 248	83 - 248	nmol/l	30 - 90
DHEAS	18 - 19 Jahre	1.80 - 12.60		µmol/l	70.2 - 492
	19 - 24 Jahre	5.40 - 12.60	3.79 - 10.42	µmol/l	211 - 492
	24 - 34 Jahre	4.10 - 11.5	2.53 - 8.7	µmol/l	160 - 449
	34 - 44 Jahre	2.28 - 12.08	1.56 - 8.63	µmol/l	88.9 - 472
	44 - 54 Jahre	1.13 - 8.47	0.91 - 6.55	µmol/l	44.3 - 331
	54 - 64 Jahre	1.32 - 7.55	0.48 - 5.25	µmol/l	51.7 - 295
	64 - 74 Jahre	0.86 - 6.37	0.24 - 6.30	µmol/l	33.6 - 249
	74 - 99 Jahre	0.41 - 3.15	0.31 - 3.94	µmol/l	16.2 - 123
FAI (freier Androgenindex)	18 - 99 Jahre	20.4 - 81.2		ohne	20.4 - 81.2
	prämenopausal:		0.50 - 7.30	ohne	0.50 - 7.30
	postmenopausal:		0.60 - 8.00	ohne	0.60 - 8.00

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter	SI-Einheiten			Konv. Einheiten		
ERWACHSENE Blut	Männer von - bis	Frauen von - bis		Männer von - bis	Frauen von - bis	
FSH (Follikel-stimulierendes Hormon)	Männer 18 - 99	0.95 - 11.95	U/l	0.95 - 11.95		mU/ml
	Follikelphase:	2.00 - 12.0	U/l		2.00 - 12.0	mU/ml
	Ovulationsphase:	10.0 - 20.0	U/l		10.0 - 20.0	mU/ml
	Lutealphase:	2.00 - 8.00	U/l		2.00 - 8.00	mU/ml
	Postmenopause:	> 15.0	U/l		> 15.0	mU/ml
LH	Männer 18 - 99	0.57 - 12.1	U/l	0.57 - 12.1		mU/ml
	Follikelphase:	2.00 - 10.0	U/l		2.00 - 10.0	mU/ml
	Ovulationsphase:	10.0 - 100	U/l		10.0 - 100	mU/ml
	Lutealphase:	2.00 - 10.0	U/l		2.00 - 10.0	mU/ml
	Postmenopause:	> 10.0	U/l		> 10.0	mU/ml
Östradiol	Männer 18 - 99	40.4 - 162	pmol/l	11 - 44		ng/l
	Follikelphase:	110 - 918	pmol/l		20 - 250	ng/l
	Ovulationsphase:	918 - 1285	pmol/l		250 - 350	ng/l
	Lutealphase:	459 - 734	pmol/l		125 - 200	ng/l
	Postmenopause:	< 92	pmol/l		< 25	ng/l
	ohne HRT:	< 37	pmol/l		< 10	ng/l
Parathormon, intakt (iPTH)	18 - 99 Jahre	1.59 - 7.24	pmol/l	15.0 - 68.3	15.0 - 68.3	ng/l
Prolaktin	18 - 99 Jahre	3.46 - 19.4	µg/l	3.46 - 19.4		µg/l
	Follikelphase:	< 16.0	µg/l		< 16.0	µg/l
	Ovulationsphase:	< 20.0	µg/l		< 20.0	µg/l
	Lutealphase:	< 18.0	µg/l		< 18.0	µg/l
	Postmenopause:	< 16.0	µg/l		< 16.0	µg/l
Bei erhöhten Konzentrationen an Prolaktin (Frauen > 20µg/l und Männer > 25µg/l ab jeweils 12 Jahren), wird automatisch der relative Anteil an Makroprolaktin bestimmt.						
Progesteron	Männer 18 - 99	zur Zeit keine validen Referenzbereiche vorhanden				
Frauen im gebärfähigen Alter (ab 10 Jahre)	Follikelphase:	< 3.18	nmol/l		< 1.00	ng/ml
	Ovulationsphase:	< 9.54	nmol/l		< 3.00	ng/ml
	Lutealphase:	> 31.8	nmol/l		> 10.0	ng/ml
	Postmenopause:	< 0.95	nmol/l		< 0.30	ng/ml
Schwangere < 41. SSW	1. Trimester	35.0 - 141	nmol/l		11.0 - 44.3	ng/ml
	2. Trimester	80.8 - 265	nmol/l		25.4 - 83.3	ng/ml
	3. Trimester	187 - 681	nmol/l		58.8 - 214	ng/ml

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten			
ERWACHSENE Blut		Männer von - bis	Frauen von - bis	Männer von - bis	Frauen von - bis		
PSA Ratio (freies/gesamt PSA) (Alinity/ Abbott)							
Wahrscheinlichkeit des Vorliegens eines Prostatakarzinoms ist hoch. Weiterführende Diagnostik ist anzuraten.		< 8.1		%	< 8.1	%	
Werte im Graubereich. Palpationsbefund, Ultraschall, Gewicht der Prostata u. individuelle Parameter des Patienten sind für weitere Diagnose maßgeblich.		8.2 - 18.9		%	8.2 - 18.9	%	
Benigne Erkrankung der Prostata anzunehmen, wenn weitere individuelle Befunde (Palpationsbefund, Größe der Prostata, u. a.) dies stützen.		≥ 19		%	≥ 19	%	
PSA-gesamt (Alinity Abbott)	< 50 Jahre	< 2.500		ng/ml	< 2.500	µg/l	
	50 - 60 Jahre	< 3.500		ng/ml	< 3.500	µg/l	
	60 - 70 Jahre	< 4.500		ng/ml	< 4.500	µg/l	
	> 70 Jahre	< 6.500		ng/ml	< 6.500	µg/l	
Schilddrüse							
freies Trijodthyronin (fT3)	19 - 99 Jahre	2.42 - 6.01	2.42 - 6.01	pmol/l	1.58 - 3.91	1.58 - 3.91	ng/l
freies Thyroxin (fT4)	19 - 99 Jahre	9.01 - 19.1	9.01 - 19.1	pmol/l	7.00 - 14.8	7.00 - 14.8	ng/l
TSH	19 - 99 Jahre	0.35 - 4.94	0.35 - 4.94	mU/l	0.35 - 4.94	0.35 - 4.94	mU/l
	Schwangere im 1. Trimenon		< 4.00	mU/l		< 4.00	mU/l
TSH-Graubereich		2.50 - 4.00	2.50 - 4.00	mIU/l	2.50 - 4.00	2.50 - 4.00	mIU/l
SHBG	18 - 99 Jahre	13.5 - 71.4	30.0 - 120	nmol/l	1.28 - 6.78	2.85 - 11.40	mg/l
Testosteron, gesamt	18 - 21 Jahre	12.1 - 31.0		nmol/l	3.49 - 8.94		µg/l
	21 - 49 Jahre	8.33 - 30.2		nmol/l	2.40 - 8.71		µg/l
	> 50 Jahre	7.66 - 24.8		nmol/l	2.21 - 7.15		µg/l
	Follikelphase:		< 1.39	nmol/l		< 0.40	µg/l
	Ovulationsphase:		< 2.08	nmol/l		< 0.60	µg/l
	Lutealphase:		< 1.73	nmol/l		< 0.50	µg/l
	Postmenopause:		< 1.73	nmol/l		< 0.50	µg/l

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
ERWACHSENE Blut		Männer von - bis	Frauen von - bis	Männer von - bis	Frauen von - bis
Der Begriff Referenzbereiche gilt nicht für Infektionsserologische Parameter. Die angegebenen Referenzbereiche beziehen sich auf testspezifische Entscheidungswerte für den negativen Bereich.					
SEROLOGIE					
Borrelia-IgG		< 10.0	< 10.0	AU/ml	< 10.0
Borrelia-IgM		< 18.0	< 18.0	AU/ml	< 18.0
Chlamydia pneumoniae-IgA		< 10.0	< 10.0	U/ml	< 10.0
Chlamydia pneumoniae-IgG		< 10.0	< 10.0	U/ml	< 10.0
Chlamydia pneumoniae-IgM		< 10.0	< 10.0	U/ml	< 10.0
Cytomegalievirus-IgG		< 12.0	< 12.0	U/ml	< 12.0
Cytomegalievirus-IgM		< 18.0	< 18.0	U/ml	< 18.0
EBV-EBNA-IgG		< 5.00	< 5.00	E/ml	< 5.00
EBV-IgG		< 20.0	< 20.0	E/ml	< 20.0
EBV-IgM		< 20.0	< 20.0	E/ml	< 20.0
Anti-HAV-IgG/IgM (qualitativ)		negativ	negativ	negativ	negativ
Anti-HAV-IgM (qualitativ)		negativ	negativ	negativ	negativ
HBs-Antigen (qualitativ)		negativ	negativ	negativ	negativ
Anti-HBs (quantitativ) (1. WHO-Standard)		< 10	< 10	IU/l	< 10
Anti-HBc-IgG/IgM (qualitativ)		negativ	negativ	negativ	negativ
Anti-HBc-IgM (qualitativ)		negativ	negativ	negativ	negativ
Hepatitis-C-Virus-Ak (qualitativ)		negativ	negativ	negativ	negativ
HIV-1/2-Ak/p24-Ag (qualitativ)		negativ	negativ	negativ	negativ
Mycoplasma pneumoniae-IgA		< 10.0	< 10.0	U/ml	< 10.0
Mycoplasma pneumoniae-IgG		< 20.0	< 20.0	U/ml	< 20.0
Mycoplasma pneumoniae-IgM		< 13.0	< 13.0	U/ml	< 13.0
Röteln-IgG		< 7.00	< 7.00	IU/ml	< 7.00
Röteln-IgM		< 20.0	< 20.0	AU/ml	< 20.0
SARS-CoV-2-IgG (Nucleokapsid)		negativ	negativ	Index	negativ
SARS-CoV-2-IgM (S1)		negativ	negativ	Index	negativ
SARS-CoV-2-IgG (S1) quant.	negativ	< 50.0	< 50.0	AU/ml	< 50.0
	grenzwertig	50.1 - 55.0	50.1 - 55.0	AU/ml	50.1 - 55.0
	positiv	≥ 55.1	≥ 55.1	AU/ml	≥ 55.1
Toxoplasmose-IgG		< 7.20	< 7.20	IE/ml	< 7.20
Toxoplasmose-IgM		< 6.00	< 6.00	AU/ml	< 6.00
TPHA (Treponema pallidum Ak) / Syphilis-Suchtest		negativ	negativ	negativ	negativ
Varizella-Zoster-Virus-IgA		< 35.0	< 35.0	U/ml	< 35.0
Varizella-Zoster-Virus-IgG		< 49.0	< 49.0	U/ml	< 49.0
Varizella-Zoster-Virus-IgM		< 0.80	< 0.80	Index	< 0.80

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten		
ERWACHSENE Blut		Männer von - bis	Frauen von - bis		Männer von - bis	Frauen von - bis
<u>Autoimmunerkrankung</u>						
Immunglobulin E (3. WHO-Standard)		< 85.0	< 85.0	kU/l	< 85.0	< 85.0
AAk gg. Transglutaminase-IgA		< 7.00	< 7.00	U/ml	< 7.00	< 7.00
AAk gg. Transglutaminase-IgG		< 7.00	< 7.00	U/ml	< 7.00	< 7.00
AAk gg. deamidiertes Gliadin-IgA		< 7.00	< 7.00	U/ml	< 7.00	< 7.00
AAk gg. deamidiertes Gliadin-IgG		< 7.00	< 7.00	U/ml	< 7.00	< 7.00
Parietalzellen AAK	negativ	< 7.00	< 7.00	U/ml	< 7.00	< 7.00
	grenzwertig	7.00 - 10.0	7.00 - 10.0	U/ml	7.00 - 10.0	7.00 - 10.0
	positiv	> 10.0	> 10.0	U/ml	> 10.0	> 10.0
Rheumafaktor quantitativ		< 30.0	< 30.0	IU/ml	< 30.0	< 30.0
Rheumafaktor IgA	negativ	< 14.0	< 14.0	U/ml	< 14.0	< 14.0
	grenzwertig	14.0 - 20.0	14.0 - 20.0	U/ml	14.0 - 20.0	14.0 - 20.0
	positiv	> 20.0	> 20.0	U/ml	> 20.0	> 20.0
Rheumafaktor IgG	negativ	< 28.0	< 28.0	U/ml	< 28.0	< 28.0
	grenzwertig	28.0 - 40.0	28.0 - 40.0	U/ml	28.0 - 40.0	28.0 - 40.0
	positiv	> 40.0	> 40.0	U/ml	> 40.0	> 40.0
Rheumafaktor IgM	negativ	< 3.50	< 3.50	U/ml	< 3.50	< 3.50
	grenzwertig	3.50 - 5.00	3.50 - 5.00	U/ml	3.50 - 5.00	3.50 - 5.00
	positiv	> 5.00	> 5.00	U/ml	> 5.00	> 5.00

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter	SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
ERWACHSENE Blut	Männer von - bis	Frauen von - bis	Männer von - bis	Frauen von - bis
<u>ALLERGIE</u> - Methode: FEIA (ImmunoCAP, ThermoFisher - Phadia)				
<u>Allergenmischungen</u>				
EX1 Epithelienmischung	< 0.35	< 0.35	kU/l	< 0.35
FX1 Nussmischung	< 0.35	< 0.35	kU/l	< 0.35
FX5 Nahrungsmittelscreening	< 0.35	< 0.35	kU/l	< 0.35
GX1 Gräser / Frühblüher	< 0.35	< 0.35	kU/l	< 0.35
GX4 Gräser / Spätblüher	< 0.35	< 0.35	kU/l	< 0.35
HX2 Hausstaubmischung	< 0.35	< 0.35	kU/l	< 0.35
MX1 Schimmelpilzmischung	< 0.35	< 0.35	kU/l	< 0.35
MX2 Schimmelpilzmischung	< 0.35	< 0.35	kU/l	< 0.35
RX1 Saisonal-Screen	< 0.35	< 0.35	kU/l	< 0.35
RX2 Perennial-Screen	< 0.35	< 0.35	kU/l	< 0.35
SX1 Inhalationsscreen	< 0.35	< 0.35	kU/l	< 0.35
TX9 Bäumemischung	< 0.35	< 0.35	kU/l	< 0.35
WX1 Kräutermischung	< 0.35	< 0.35	kU/l	< 0.35
<u>Einzelallergene</u>				
d1 Dermatophagoides pteron.	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
d2 Dermatophagoides farinae	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
e1 Katzenschuppen/-epithelien	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
e5 Hundeschuppen	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
f1 Hühnereiweiß (Eiklar)	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
f2 Milcheiweiß	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
f3 Kabeljau (Dorsch)	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
f4 Weizenmehl	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
f13 Erdnuss	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
f14 Sojabohne (f353 Gly m4 aus Soja/PR-10-Protein - wird automatisch mitbestimmt)	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
f17 Haselnuss	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
g6 Lieschgras	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
g12 Roggen (Pollen)	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
i1 Bienengift	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
i3 Wespengift	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
m2 Cladosporium herbarium	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
m6 Alternaria alternata	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
t2 Erle	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
t3 Birke	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter	SI-Einheiten			Konv. Einheiten		
	Männer von - bis	Frauen von - bis		Männer von - bis	Frauen von - bis	
ERWACHSENE Blut						
t4 Hasel (Pollen)	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10	< 0.10	kU/l
t215 rBet v1 (Birke: PR-10 Protein)	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10	< 0.10	kU/l
w1 Ambrosie beifußblättrig	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10	< 0.10	kU/l
w6 Beifuß (Pollen)	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10	< 0.10	kU/l
Allergie-Rastklassen						
CAP-Klasse 0 (negativ)	< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10	< 0.10	kU/l
CAP-Klasse 0 (grenzwertig)	0.10 - 0.34	0.10 - 0.34	kU/l	0.10 - 0.34	0.10 - 0.34	kU/l
CAP-Klasse 1 (gering)	0.35 - 0.70	0.35 - 0.70	kU/l	0.35 - 0.70	0.35 - 0.70	kU/l
CAP-Klasse 2 (mäßig hoch)	0.71 - 3.50	0.71 - 3.50	kU/l	0.71 - 3.50	0.71 - 3.50	kU/l
CAP-Klasse 3 (hoch)	3.51 - 17.5	3.51 - 17.5	kU/l	3.51 - 17.5	3.51 - 17.5	kU/l
CAP-Klasse 4 (sehr hoch)	17.5 - 50.0	17.5 - 50.0	kU/l	17.5 - 50.0	17.5 - 50.0	kU/l
CAP-Klasse 5 (sehr hoch)	50.0 - 100	50.0 - 100	kU/l	50.0 - 100	50.0 - 100	kU/l
CAP-Klasse 6 (sehr hoch)	> 100	> 100	kU/l	> 100	> 100	kU/l
<u>Mikrobiologie</u>						
<u>Stuhl</u>						
Adenoviren-Antigen	negativ	negativ		negativ	negativ	
Astroviren-Antigen	negativ	negativ		negativ	negativ	
Noroviren-Antigen	negativ	negativ		negativ	negativ	
Rotaviren-Antigen	negativ	negativ		negativ	negativ	
<u>Nasen-Rachen-Abstriche</u>						
SARS-CoV-2 RNA (TMA) ^{oo}	negativ	negativ		negativ	negativ	
<u>Urine auf direkte Erregernachweise</u>						
Chlamydia trachomatis (TMA) ^{oo}	negativ	negativ		negativ	negativ	
Neisseria gonorrhoe (TMA) ^{oo}	negativ	negativ		negativ	negativ	

^{oo} Verfahren nicht akkreditiert

Angabe der Referenzbereiche entsprechend der Hersteller und/oder L. Thomas, Labor und Diagnostik, 8. Auflage (2012) sowie Online-Auflage (2020).