

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
KINDER Blut		männlich	weiblich	männlich	weiblich
	Alter	von - bis	von - bis	von - bis	von - bis
<u>KLINISCHE CHEMIE</u>					
ALAT/GPT (IFCC)	0 - 1 Jahr	0.07 - 0.82	0.07 - 0.82	μmol/s*l	4 - 49
	1 - 4 Jahre	0.11 - 0.49	0.11 - 0.49	μmol/s*l	7 - 29
	4 - 7 Jahre	0.08 - 0.65	0.08 - 0.65	μmol/s*l	5 - 39
	7 - 13 Jahre	0.12 - 0.73	0.12 - 0.73	μmol/s*l	7 - 44
	13 - 18 Jahre	0.13 - 0.75	0.13 - 0.75	μmol/s*l	8 - 45
Albumin	0 - 4 Tage	28.0 - 44.0	28.0 - 44.0	g/l	2.80 - 4.40
	5 Tage - 14 Jahre	38.0 - 54.0	38.0 - 54.0	g/l	3.80 - 5.40
	14 - 18 Jahre	32.0 - 45.0	32.0 - 45.0	g/l	3.20 - 4.50
Alkalische Phosphatase/AP (IFCC)	< 1 Jahr	< 6.50	< 6.50	μmol/s*l	< 390
	1 - 4 Jahre	< 6.82	< 6.82	μmol/s*l	< 409
	4 - 7 Jahre	< 5.79	< 5.79	μmol/s*l	< 347
	7 - 13 Jahre	< 5.27	< 5.27	μmol/s*l	< 316
	13 - 17 Jahre	< 6.20	< 5.49	μmol/s*l	< 381
	18 Jahre	< 2.15	< 1.75	μmol/s*l	< 129
pankreatische Amylase (IFCC)	0 - 18 Jahre	0.13 - 0.85	0.13 - 0.85	μmol/s*l	8.00 - 51.0
Anti-Streptolysin-Titer (AST/ASL) quant.	< 6 Jahre	< 100	< 100	IU/ml	< 100
	6 - 18 Jahre	166 - 250	166 - 250	IU/ml	166 - 250
ASAT/GOT (IFCC)	0 - 1 Jahr	0.24 - 1.29	0.24 - 1.29	μmol/s*l	14 - 77
	1 - 4 Jahre	0.32 - 1.19	0.32 - 1.19	μmol/s*l	19 - 71
	4 - 7 Jahre	0.25 - 0.89	0.25 - 0.89	μmol/s*l	15 - 53
	7 - 13 Jahre	0.31 - 0.80	0.31 - 0.80	μmol/s*l	19 - 48
	13 - 18 Jahre	0.25 - 0.69	0.25 - 0.69	μmol/s*l	15 - 41
Bilirubin, direkt	0 - 18 Jahre	≤ 3.40	≤ 3.40	μmol/l	≤ 0.20
Bilirubin, indirekt	Neugeborene	17.0 - 34.0	17.0 - 34.0	μmol/l	1.00 - 2.00
Bilirubin, gesamt	1 Monat - 18 Jahre	3.00 - 17.0	3.00 - 17.0	μmol/l	0.20 - 1.00
Bilirubin Therapieempfehlung (Fototherapie) (Gestationsalter ≥ 38 Wochen)	Tage nach Geburt termingerecht				
	0 Tage	> 235	> 235	μmol/l	> 13.7
	1 Tag	> 270	> 270	μmol/l	> 15.8
	2 Tage	> 305	> 305	μmol/l	> 17.8
	3 Tage	> 340	> 340	μmol/l	> 19.9
Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit ^{oo}	0 - 18 Jahre	< 15.0	< 20.0	mm/h	< 15.0
Calcium	Frühgeborene	1.55 - 2.75	1.55 - 2.75	mmol/l	6.20 - 11.0
	0 - 10 Tage	1.90 - 2.60	1.90 - 2.60	mmol/l	7.60 - 10.4
	10 Tage - 24 Monate	2.25 - 2.75	2.25 - 2.75	mmol/l	9.00 - 11.0
	2 - 12 Jahre	2.20 - 2.70	2.20 - 2.70	mmol/l	8.80 - 10.8
	12 - 18 Jahre	2.10 - 2.55	2.10 - 2.55	mmol/l	8.40 - 10.2

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
KINDER Blut		männlich	weiblich	männlich	weiblich
	Alter	von - bis	von - bis	von - bis	von - bis
CCP (Cycl. Citrulliniertes Peptid i. S.)	negativ	< 7.00	< 7.00	< 7.00	< 7.00
	grenzwertig	7.00 - 10.0	7.00 - 10.0	7.00 - 10.0	7.00 - 10.0
	positiv	> 10.0	> 10.0	> 10.0	> 10.0
Chlorid	0 - 30 Tage	98 - 113	98 - 113	98 - 113	98 - 113
	1 Monat - 18 Jahre	98 - 107	98 - 107	98 - 107	98 - 107
Cholesterin, gesamt	wünschenswert	< 4.40	< 4.40	< 170	< 170
	grenzwertig	4.4 - 5.15	4.4 - 5.15	170 - 199	170 - 199
	hoch	> 5.2	> 5.2	> 200	> 200
Cholesterin, HDL	negativer Risikofaktor für eine Herzer	≥ 1.55	≥ 1.55	≥ 60.0	≥ 60.0
	hoher Risikofaktor für eine Herzerkrankung	< 1.04	< 1.04	< 40.0	< 40.0
Cholesterin, LDL Zielwerte					
bei sehr hohem Risiko		< 1.80	< 1.80	< 70.0	< 70.0
(≥ 50% LDL-Reduktion, wenn der Zielwert nicht erreicht werden kann).					
bei hohem Risiko		< 2.60	< 2.60	< 100	< 100
bei moderatem/niedrigem Risiko		< 3.00	< 3.00	< 116	< 116
Cholinesterase	0 - 18 Jahre	73.2 - 182	48 - 211	4389 - 10928	2879 - 12669
CK	0 - 1 Tag	< 11.90	< 11.90	< 712	< 712
	2 - 5 Tage	< 10.90	< 10.90	< 652	< 652
	6 Tage - 7 Monate	< 4.90	< 4.90	< 295	< 295
	7 Monate - 1 Jahr	< 3.40	< 3.40	< 203	< 203
	1 - 4 Jahre	< 3.80	< 3.80	< 228	< 228
	4 - 7 Jahre	< 2.50	< 2.50	< 149	< 149
	7 - 13 Jahre	< 4.10	< 2.60	< 247	< 154
	13 - 18 Jahre	< 4.50	< 2.10	< 270	< 123
CK-MB	0 - 30 Tage	< 4.20	< 4.20	< 4.20	< 4.20
	31 - 90 Tage	< 4.50	< 4.50	< 4.50	< 4.50
	3 - 6 Monate	< 1.80	< 1.80	< 1.80	< 1.80
	7 - 12 Monate	< 1.70	< 1.70	< 1.70	< 1.70
	1 - 18 Jahre	< 5.20	< 3.10	< 5.20	< 3.10

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
KINDER Blut		männlich	weiblich	männlich	weiblich
	Alter	von - bis	von - bis	von - bis	von - bis
Creatinin enzym.	Frühgeborene	29.0 - 87.0	29.0 - 87.0	μmol/l	0.33 - 0.98
	Neugeborene	27.0 - 77.0	27.0 - 77.0	μmol/l	0.31 - 0.88
	29 Tage - 1 Jahr	14.0 - 34.0	14.0 - 34.0	μmol/l	0.16 - 0.39
	1 - 3 Jahre	15.0 - 31.0	15.0 - 31.0	μmol/l	0.18 - 0.35
	3 - 5 Jahre	23.0 - 37.0	23.0 - 37.0	μmol/l	0.26 - 0.42
	5 - 7 Jahre	25.0 - 42.0	25.0 - 42.0	μmol/l	0.29 - 0.47
	7 - 9 Jahre	30.0 - 47.0	30.0 - 47.0	μmol/l	0.34 - 0.53
	9 - 11 Jahre	29.0 - 56.0	29.0 - 56.0	μmol/l	0.33 - 0.64
	12 - 13 Jahre	39.0 - 60.0	39.0 - 60.0	μmol/l	0.44 - 0.68
	13 - 15 Jahre	40.0 - 68.0	40.0 - 68.0	μmol/l	0.46 - 0.77
	15 - 18 Jahre	63.6 - 110	50.4 - 98.1	μmol/l	0.72 - 1.25
CRP quant.	0 Tage - 18 Jahre	< 5.0	< 5.0	mg/l	< 5.0
Digitoxin	therapeutischer Bereich	13.0 - 33.0	13.0 - 33.0	nmol/l	10.0 - 25.0
	toxischer Bereich	> 39	> 39	nmol/l	> 30
Eisen	0 - 18 Jahre	6.40 - 33.0	6.40 - 33.0	μmol/l	36.0 - 184

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
KINDER Blut		männlich	weiblich	männlich	weiblich
	Alter	von - bis	von - bis	von - bis	von - bis
Eiweißelektrophorese					
Albumin	Säuglinge 1 Tag bis 2 Jahre	56.5 - 67.2	56.5 - 67.2	%	56.5 - 67.2
	2 - 4 Jahre	53.1 - 64.6	53.1 - 64.6	%	53.1 - 64.6
	5 - 7 Jahre	54.3 - 65.8	54.3 - 65.8	%	54.3 - 65.8
	8 - 10 Jahre	59.2 - 64.8	59.2 - 64.8	%	59.2 - 64.8
	11 -16 Jahre	53.2 - 61.0	53.2 - 61.0	%	53.2 - 61.0
	17 Jahre	54.7 - 69.7	54.7 - 69.7	%	54.7 - 69.7
Alpha-1-Globulin	Säuglinge 1 Tag bis 2 Jahre	3.6 - 7.1	3.6 - 7.1	%	3.6 - 7.1
	2 - 4 Jahre	3.5 - 6.9	3.5 - 6.9	%	3.5 - 6.9
	5 - 7 Jahre	2.9 - 5.9	2.9 - 5.9	%	2.9 - 5.9
	8 - 10 Jahre	3.6 - 5.5	3.6 - 5.5	%	3.6 - 5.5
	11 -16 Jahre	3.9 - 7.0	3.9 - 7.0	%	3.9 - 7.0
	17 Jahre	2.6 - 5.0	2.6 - 5.0	%	2.6 - 5.0
Alpha-2-Globulin	Säuglinge 1 Tag bis 2 Jahre	11.4 - 17.5	11.4 - 17.5	%	11.4 - 17.5
	2 - 4 Jahre	12.3 - 19.7	12.3 - 19.7	%	12.3 - 19.7
	5 - 7 Jahre	11.9 - 15.8	11.9 - 15.8	%	11.9 - 15.8
	8 - 10 Jahre	11.3 - 14.4	11.3 - 14.4	%	11.3 - 14.4
	11 -16 Jahre	10.2 - 13.6	10.2 - 13.6	%	10.2 - 13.6
	17 Jahre	4.9 - 10.5	4.9 - 10.5	%	4.9 - 10.5
Beta-Globuline	Säuglinge 1 Tag bis 2 Jahre	7.7 - 10.7	7.7 - 10.7	%	7.7 - 10.7
	2 - 4 Jahre	8.2 - 11.3	8.2 - 11.3	%	8.2 - 11.3
	5 - 7 Jahre	8.0 - 11.7	8.0 - 11.7	%	8.0 - 11.7
	8 - 10 Jahre	7.8 - 10.0	7.8 - 10.0	%	7.8 - 10.0
	11 -16 Jahre	8.9 - 12.3	8.9 - 12.3	%	8.9 - 12.3
Beta-1-Globuline	17 Jahre	5.35 - 9.19	5.35 - 9.19	%	5.35 - 9.19
Beta-2-Globuline	17 Jahre	2.38 - 7.11	2.38 - 7.11	%	2.38 - 7.11
Gamma-Globuline	Säuglinge 1 Tag bis 2 Jahre	5.9 - 14.0	5.9 - 14.0	%	5.9 - 14.0
	2 - 4 Jahre	8.2 - 14.6	8.2 - 14.6	%	8.2 - 14.6
	5 - 7 Jahre	8.8 - 16.3	8.8 - 16.3	%	8.8 - 16.3
	8 - 10 Jahre	8.7 - 15.4	8.7 - 15.4	%	8.7 - 15.4
	11 -16 Jahre	11.0 - 18.7	11.0 - 18.7	%	11.0 - 18.7
	17 Jahre	9.7 - 18.9	9.7 - 18.9	%	9.7 - 18.9
Ferritin	0 - 5 Tage	110 - 503	110 - 503	µg/l	110 - 503
	6 Tage - 2 Monate	zur Zeit keine validen Referenzbereiche vorhanden		zur Zeit keine validen Referenzbereiche vorhanden	
	2 - 12 Monate	4.00 - 405	4.00 - 405	µg/l	4.00 - 405
	1 - 14 Jahre	2.00 - 63.0	2.00 - 63.0	µg/l	2.00 - 63.0
	14 - 18 Jahre	9.00 - 79.0	9.00 - 59.0	µg/l	9.00 - 79.0

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten			Konv. Einheiten		
KINDER Blut		männlich	weiblich		männlich	weiblich	
	Alter	von - bis	von - bis		von - bis	von - bis	
Folsäure	< 1 Jahr	16.3 - 50.8	14.3 - 51.5	nmol/l	7.20 - 22.4	6.30 - 22.7	µg/l
	2 - 4 Jahre	5.70 - 34.0	3.90 - 35.6	nmol/l	2.50 - 15.0	1.70 - 15.7	µg/l
	4 - 7 Jahre	1.10 - 29.4	6.10 - 31.9	nmol/l	0.50 - 13.0	2.70 - 14.0	µg/l
	7 - 10 Jahre	5.20 - 27.0	5.40 - 30.4	nmol/l	2.30 - 11.9	2.40 - 13.4	µg/l
	10 - 13 Jahre	3.40 - 24.5	2.30 - 23.1	nmol/l	1.50 - 10.8	1.00 - 10.2	µg/l
	13 - 18 Jahre	2.70 - 19.9	2.70 - 16.3	nmol/l	1.20 - 8.80	1.20 - 7.20	µg/l
Gamma - GT (IFCC)	1 - 7 Tage	0.42 - 2.80	0.30 - 2.47	µmol/s*l	25.0 - 168	18.0 - 148	U/l
	8 - 30 Tage	0.38 - 2.90	0.27 - 2.33	µmol/s*l	23.0 - 174	16.0 - 140	U/l
	1 - 4 Monate	0.27 - 2.45	0.27 - 2.33	µmol/s*l	16.0 - 147	16.0 - 140	U/l
	4 - 7 Monate	0.08 - 1.55	0.22 - 2.05	µmol/s*l	5.00 - 93.0	13.0 - 123	U/l
	7 Monate - 1 Jahr	0.13 - 0.63	0.13 - 0.98	µmol/s*l	8.00 - 38.0	8.00 - 59.0	U/l
	1 - 4 Jahre	0.03 - 0.25	0.03 - 0.25	µmol/s*l	2.00 - 15.0	2.00 - 15.0	U/l
	4 - 7 Jahre	0.08 - 0.28	0.08 - 0.28	µmol/s*l	5.00 - 17.0	5.00 - 17.0	U/l
	7 - 10 Jahre	0.15 - 0.33	0.15 - 0.33	µmol/s*l	9.00 - 20.0	9.00 - 20.0	U/l
	10 - 12 Jahre	0.20 - 0.42	0.20 - 0.38	µmol/s*l	12.0 - 25.0	12.0 - 23.0	U/l
	12 - 14 Jahre	0.20 - 0.65	0.17 - 0.33	µmol/s*l	12.0 - 39.0	10.0 - 20.0	U/l
	14 - 18 Jahre	0.10 - 0.50	0.10 - 0.38	µmol/s*l	6.00 - 30.0	6.00 - 23.0	U/l
	Gesamteiweiß	Neugeborene	46.0 - 70.0	46.0 - 70.0	g/l	4.60 - 7.00	4.60 - 7.00
1 Woche - 7 Monate		44.0 - 76.0	44.0 - 76.0	g/l	4.40 - 7.60	4.40 - 7.60	g/dl
7 Monate - 1 Jahr		51.0 - 73.0	51.0 - 73.0	g/l	5.10 - 7.30	5.10 - 7.30	g/dl
1 - 2 Jahre		56.0 - 75.0	56.0 - 75.0	g/l	5.60 - 7.50	5.60 - 7.50	g/dl
3 - 18 Jahre		60.0 - 80.0	60.0 - 80.0	g/l	6.00 - 8.00	6.00 - 8.00	g/dl
Glukose							
cNaF-Blut	3 Tage bis 18 Jahre	3.3 - 5.5	3.3 - 5.5	mmol/l	60 - 99	60 - 99	mg/dl
kapilläres Vollblut	3 Tage bis 18 Jahre	3.1 - 5.0	3.1 - 5.0	mmol/l	56 - 90	56 - 90	mg/dl
Hämoglobin A1c (HbA1c)		< 39.0	< 39.0	mmol _{HbA1c} /mol _{Hb}	< 5.70	< 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	5.70 - 6.40	%
Diabetes mellitus		> 47.0	> 47.0	mmol _{HbA1c} /mol _{Hb}	> 6.40	> 6.40	%
Therapieverlaufskontrolle bei Diabetes mellitus, Zielbereich		48.0 - 58.0	48.0 - 58.0	mmol _{HbA1c} /mol _{Hb}	6.50 - 7.50	6.50 - 7.50	%
Harnsäure	1 - 30 Tage	71.0 - 230	59.0 - 271	µmol/l	1.20 - 3.90	1.00 - 4.60	mg/dl
	1 Monat - 1 Jahr	71.0 - 330	65.0 - 319	µmol/l	1.20 - 5.60	1.10 - 5.40	mg/dl
	1 - 4 Jahre	124 - 330	106 - 295	µmol/l	2.10 - 5.60	1.80 - 5.00	mg/dl
	4 - 7 Jahre	106 - 325	118 - 301	µmol/l	1.80 - 5.50	2.00 - 5.10	mg/dl
	7 - 10 Jahre	106 - 319	106 - 325	µmol/l	1.80 - 5.40	1.80 - 5.50	mg/dl
	10 - 13 Jahre	130 - 342	148 - 348	µmol/l	2.20 - 5.80	2.50 - 5.90	mg/dl
	13 - 16 Jahre	183 - 413	130 - 378	µmol/l	3.10 - 7.00	2.20 - 6.40	mg/dl

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
KINDER Blut		männlich	weiblich	männlich	weiblich
	Alter	von - bis	von - bis	von - bis	von - bis
	16 - 18 Jahre	124 - 448	142 - 389	μmol/l	2.10 - 7.60
					2.40 - 6.60
					mg/dl

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten			Konv. Einheiten		
KINDER Blut		männlich	weiblich		männlich	weiblich	
	Alter	von - bis	von - bis		von - bis	von - bis	
Harnstoff	1 - 4 Jahre	1.80 - 6.00	1.80 - 6.00	mmol/l	10.9 - 36.0	10.9 - 36.0	mg/dl
	4 - 14 Jahre	2.50 - 6.00	2.50 - 6.00	mmol/l	15.0 - 36.0	15.0 - 36.0	mg/dl
	14 - 18 Jahre	3.00 - 7.50	3.00 - 7.50	mmol/l	18.0 - 45.0	18.0 - 45.0	mg/dl
Homocystein		< 10.0	< 10.0	µmol/l	< 1.35	< 1.35	mg/l
Immunglobulin A (IgA)	0 - 3 Monate	0.01 - 0.34	0.01 - 0.34	g/l	1.00 - 34.0	1.00 - 34.0	mg/dl
	3 Monate - 1 Jahr	0.08 - 0.91	0.08 - 0.91	g/l	8.00 - 91.0	8.00 - 91.0	mg/dl
	1 - 12 Jahre	0.21 - 2.91	0.21 - 2.82	g/l	21.0 - 291	21.0 - 282	mg/dl
	12 - 18 Jahre	0.63 - 4.84	0.65 - 4.21	g/l	63.0 - 484	65.0 - 421	mg/dl
Immunglobulin G (IgG)	0 - 1 Monat	3.97 - 17.7	3.91 - 17.4	g/l	397 - 1765	391 - 1737	mg/dl
	1 Monat - 1 Jahr	2.05 - 9.48	2.03 - 9.34	g/l	205 - 948	203 - 934	mg/dl
	1 - 2 Jahre	4.75 - 12.1	4.83 - 12.3	g/l	475 - 1210	483 - 1226	mg/dl
	2 - 18 Jahre	5.40 - 18.2	5.52 - 16.3	g/l	540 - 1822	552 - 1631	mg/dl
Immunglobulin M (IgM)	Neugeborene	0.06 - 0.21	0.06 - 0.21	g/l	6 - 21	6 - 21	mg/dl
	29 Tage - 1 Jahr	0.17 - 1.43	0.17 - 1.50	g/l	17 - 143	17 - 150	mg/dl
	1 - 12 Jahre	0.41 - 1.83	0.47 - 2.40	g/l	41 - 183	47 - 240	mg/dl
	12 - 18 Jahre	0.22 - 2.40	0.33 - 2.93	g/l	22 - 240	33 - 293	mg/dl
Kalium im Serum	Neugeborene	3.70 - 5.90	3.70 - 5.90	mmol/l	3.70 - 5.90	3.70 - 5.90	mmol/l
	29 Tage - 1 Jahr	3.70 - 5.80	3.70 - 5.80	mmol/l	3.70 - 5.80	3.70 - 5.80	mmol/l
	1 - 4 Jahre	4.10 - 5.30	4.10 - 5.30	mmol/l	4.10 - 5.30	4.10 - 5.30	mmol/l
	4 - 18 Jahre	3.40 - 4.70	3.40 - 4.70	mmol/l	3.40 - 4.70	3.40 - 4.70	mmol/l
LDH (IFCC)	1 - 28 Tage	< 10.0	< 10.0	µmol/s*l	< 600	< 600	U/l
	29 Tage - 1 Jahr	< 7.52	< 7.52	µmol/s*l	< 451	< 451	U/l
	1 - 4 Jahre	< 5.73	< 5.73	µmol/s*l	< 344	< 344	U/l
	4 - 7 Jahre	< 5.24	< 5.24	µmol/s*l	< 314	< 314	U/l
	7 - 13 Jahre	< 5.54	< 5.54	µmol/s*l	< 332	< 332	U/l
	13 - 18 Jahre	< 4.66	< 4.66	µmol/s*l	< 279	< 279	U/l
Lipase		< 1.00	< 1.00	µmol/s*l	< 60.0	< 60.0	U/l
M2-Pyruvatkinase		< 15.0	< 15.0	U/ml	< 15.0	< 15.0	U/ml
Magnesium	0 - 5 Monate	0.62 - 0.91	0.62 - 0.91	mmol/l	1.50 - 2.20	1.50 - 2.20	mg/dl
	5 Monate - 6 Jahre	0.70 - 0.95	0.70 - 0.95	mmol/l	1.70 - 2.30	1.70 - 2.30	mg/dl
	6 - 12 Jahre	0.70 - 0.86	0.70 - 0.86	mmol/l	1.70 - 2.10	1.70 - 2.10	mg/dl
	12 - 18 Jahre	0.70 - 0.91	0.70 - 0.91	mmol/l	1.70 - 2.20	1.70 - 2.20	mg/dl
Myoglobin	zur Zeit keine validen Referenzbereiche vorhanden						

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
KINDER Blut		männlich	weiblich	männlich	weiblich
	Alter	von - bis	von - bis	von - bis	von - bis
Natrium	Frühgeborene, 48h	128 - 148	128 - 148	mmol/l	mmol/l
	0 - 28 Tage	133 - 146	133 - 146	mmol/l	mmol/l
	29 Tage - 4 Jahre	139 - 146	139 - 146	mmol/l	mmol/l
	4 - 18 Jahre	138 - 145	138 - 145	mmol/l	mmol/l
NT-pro-BNP	Für Kinder keine validen Referenzbereiche vorhanden. Orientierend sind die Werte für unter 45 jährige zu betrachten (< 21,4 pmol/l, 95. Perzentile).				
Ostase	< 3 Jahre	43.4 - 105	41.9 - 107	µg/l	ng/ml
	3 - 4 Jahre	29.7 - 84.4	29.5 - 109	µg/l	ng/ml
	4 - 6 Jahre	48.8 - 109	21.9 - 115	µg/l	ng/ml
	6 - 8 Jahre	52.6 - 123	37.1 - 148	µg/l	ng/ml
	8 - 10 Jahre	52.3 - 105	42.0 - 108	µg/l	ng/ml
	10 - 12 Jahre	55.7 - 152	38.6 - 111	µg/l	ng/ml
	12 - 14 Jahre	15.5 - 134	13.7 - 110	µg/l	ng/ml
	14 - 16 Jahre	16.6 - 128	10.2 - 72.6	µg/l	ng/ml
	16 - 18 Jahre	11.0 - 77.6	5.90 - 20.0	µg/l	ng/ml
pankreatische Elastase 1		< 3.5	< 3.5	ng/ml	ng/ml
Phosphat	1 - 30 Tage	1.25 - 2.50	1.25 - 2.50	mmol/l	mg/dl
	1 - 12 Monate	1.15 - 2.15	1.15 - 2.15	mmol/l	mg/dl
	1 - 4 Jahre	1.00 - 1.95	1.00 - 1.95	mmol/l	mg/dl
	4 - 7 Jahre	1.05 - 1.80	1.05 - 1.80	mmol/l	mg/dl
	7 - 10 Jahre	0.95 - 1.75	0.95 - 1.75	mmol/l	mg/dl
	10 - 13 Jahre	1.05 - 1.85	1.05 - 1.85	mmol/l	mg/dl
	13 - 16 Jahre	0.95 - 1.65	0.95 - 1.65	mmol/l	mg/dl
	16 - 18 Jahre	0.85 - 1.60	0.85 - 1.60	mmol/l	mg/dl

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
KINDER Blut		männlich	weiblich	männlich	weiblich
	Alter	von - bis	von - bis	von - bis	von - bis
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	zur Zeit keine validen Referenzbereiche vorhanden			pg/ml	
Transferrin	1 - 28 Tage	1.40 - 2.29	1.40 - 2.29	g/l	140 - 229
	29 Tage - 3 Monate	1.58 - 2.57	1.58 - 2.57	g/l	158 - 257
	3 - 6 Monate	1.74 - 2.82	1.74 - 2.82	g/l	174 - 282
	6 - 9 Monate	1.86 - 3.03	1.86 - 3.03	g/l	186 - 303
	9 - 12 Monate	1.97 - 3.19	1.97 - 3.19	g/l	197 - 319
	1 - 18 Jahre	1.97 - 3.19	1.97 - 3.19	g/l	197 - 319
Transferrinsättigung	0 - 1 Jahr	4.10 - 59.0	4.10 - 59.0	%	4.10 - 59.0
	1 - 15 Jahre	6.50 - 39.0	6.50 - 39.0	%	6.50 - 39.0
	15 - 18 Jahre	9.60 - 58.0	5.20 - 44.0	%	5.20 - 44.0
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	< 2 Jahr	216 - 891	168 - 1115	pmol/l	293 - 1210
	2 - 4 Jahre	195 - 897	307 - 892	pmol/l	264 - 1215
	4 - 7 Jahre	181 - 795	231 - 1040	pmol/l	245 - 1075
	7 - 10 Jahre	200 - 863	182 - 866	pmol/l	271 - 1170
	10 - 13 Jahre	135 - 803	145 - 752	pmol/l	183 - 1090
	13 - 18 Jahre	158 - 638	134 - 605	pmol/l	214 - 864
Vitamin B12, aktives (Holotranscobalamin)	0 - 18 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		
KINDER Blut		männlich	weiblich			
	Alter	von - bis	von - bis	männlich	weiblich	
<u>BLUTBILD</u>						
<u>kleines Blutbild (maschinell, absolut)</u>						
Leukozyten	0 - 1 Tag	9.9 - 28.2	9.9 - 28.2	Gpt/l	9.9 - 28.2	1000/μl
	2 - 3 Tage	9.0 - 24.3	9.0 - 24.3	Gpt/l	9.0 - 24.3	1000/μl
	4 - 7 Tage	8.1 - 21.6	8.1 - 21.6	Gpt/l	8.1 - 21.6	1000/μl
	8 - 14 Tage	8.1 - 20.4	8.1 - 20.4	Gpt/l	8.1 - 20.4	1000/μl
	15 - 30 Tage	7.2 - 19.2	7.2 - 19.2	Gpt/l	7.2 - 19.2	1000/μl
	1 - 3 Monate	6.6 - 16.2	6.6 - 16.2	Gpt/l	6.6 - 16.2	1000/μl
	3 Monate - 1 Jahr	6.6 - 15.6	6.6 - 15.6	Gpt/l	6.6 - 15.6	1000/μl
	1 - 2 Jahre	6.0 - 15.0	6.0 - 15.0	Gpt/l	6.0 - 15.0	1000/μl
	2 - 4 Jahre	5.4 - 13.8	5.4 - 13.8	Gpt/l	5.4 - 13.8	1000/μl
	4 - 6 Jahre	5.1 - 12.9	5.1 - 12.9	Gpt/l	5.1 - 12.9	1000/μl
	6 - 12 Jahre	4.8 - 12.0	4.8 - 12.0	Gpt/l	4.8 - 12.0	1000/μl
	12 - 15 Jahre	4.5 - 11.4	4.5 - 11.4	Gpt/l	4.5 - 11.4	1000/μl
	15 - 18 Jahre	4.2 - 10.8	4.2 - 10.8	Gpt/l	4.2 - 10.8	1000/μl
Erythrozyten	0 - 3 Tage	4.10 - 6.25	4.10 - 6.25	Tpt/l	4.10 - 6.25	Mio/μl
	4 - 14 Tage	3.90 - 6.05	3.90 - 6.05	Tpt/l	3.90 - 6.05	Mio/μl
	15 - 30 Tage	3.50 - 5.50	3.50 - 5.50	Tpt/l	3.50 - 5.50	Mio/μl
	1 - 3 Monate	3.10 - 4.75	3.10 - 4.75	Tpt/l	3.10 - 4.75	Mio/μl
	3 - 6 Monate	3.30 - 4.75	3.30 - 4.75	Tpt/l	3.30 - 4.75	Mio/μl
	6 Monate - 2 Jahre	3.70 - 5.15	3.70 - 5.15	Tpt/l	3.70 - 5.15	Mio/μl
	2 - 6 Jahre	3.85 - 5.15	3.85 - 5.15	Tpt/l	3.85 - 5.15	Mio/μl
	6 - 12 Jahre	3.95 - 5.25	3.95 - 5.25	Tpt/l	3.95 - 5.25	Mio/μl
	12 - 15 Jahre	4.10 - 5.55	3.90 - 5.15	Tpt/l	4.10 - 5.55	Mio/μl
	15 - 18 Jahre	4.20 - 5.65	3.90 - 5.15	Tpt/l	4.20 - 5.65	Mio/μl
Hämoglobin	0 - 3 Tage	8.82 - 13.48	8.82 - 13.48	mmol/l	14.2 - 21.7	g/dl
	4 - 14 Tage	8.20 - 12.54	8.20 - 12.54	mmol/l	13.2 - 20.2	g/dl
	15 - 30 Tage	6.64 - 10.68	6.64 - 10.68	mmol/l	10.7 - 17.2	g/dl
	1 - 2 Monate	5.84 - 9.07	5.84 - 9.07	mmol/l	9.4 - 14.6	g/dl
	2 - 3 Monate	5.84 - 8.32	5.84 - 8.32	mmol/l	9.4 - 13.4	g/dl
	3 - 6 Monate	6.02 - 8.32	6.02 - 8.32	mmol/l	9.7 - 13.4	g/dl
	6 Monate - 2 Jahre	6.33 - 8.32	6.33 - 8.32	mmol/l	10.2 - 13.4	g/dl
	2 - 6 Jahre	6.64 - 8.63	6.64 - 8.63	mmol/l	10.7 - 13.9	g/dl
	6 - 12 Jahre	6.96 - 9.07	6.96 - 9.07	mmol/l	11.2 - 14.6	g/dl
	12 - 15 Jahre	7.76 - 9.94	7.45 - 9.56	mmol/l	12.5 - 16.0	g/dl
	15 - 18 Jahre	8.07 - 10.30	7.45 - 9.56	mmol/l	13.0 - 16.6	g/dl

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten			
KINDER Blut		männlich	weiblich	männlich	weiblich		
	Alter	von - bis	von - bis	von - bis	von - bis		
Hämatokrit	0 - 3 Tage	0.44 - 0.66	0.44 - 0.66	I/I	44.0 - 66.0	44.0 - 66.0	%
	4 - 14 Tage	0.41 - 0.64	0.41 - 0.64	I/I	41.0 - 64.0	41.0 - 64.0	%
	15 - 30 Tage	0.31 - 0.54	0.31 - 0.54	I/I	31.0 - 54.0	31.0 - 54.0	%
	1 - 2 Monate	0.28 - 0.44	0.28 - 0.44	I/I	28.0 - 43.5	28.0 - 43.5	%
	2 - 3 Monate	0.28 - 0.41	0.28 - 0.41	I/I	28.0 - 40.5	28.0 - 40.5	%
	3 - 6 Monate	0.29 - 0.41	0.29 - 0.41	I/I	29.0 - 40.5	29.0 - 40.5	%
	6 - 2 Jahre	0.32 - 0.41	0.32 - 0.41	I/I	31.5 - 40.5	31.5 - 40.5	%
	2 - 6 Jahre	0.33 - 0.42	0.33 - 0.42	I/I	32.5 - 41.5	32.5 - 41.5	%
	6 - 12 Jahre	0.34 - 0.44	0.34 - 0.44	I/I	34.0 - 43.5	34.0 - 43.5	%
	12 - 15 Jahre	0.37 - 0.48	0.36 - 0.45	I/I	36.5 - 47.5	35.5 - 45.0	%
15 - 18 Jahre	0.38 - 0.49	0.36 - 0.45	I/I	38.0 - 49.0	35.5 - 45.0	%	
MCV (Hk/ERY-Zahl)	0 - 3 Tage	96 - 124	96 - 124	fl	96 - 124	96 - 124	fl
	4 - 14 Tage	91 - 124	91 - 124	fl	91 - 124	91 - 124	fl
	14 - 30 Tage	86 - 118	86 - 118	fl	86 - 118	86 - 118	fl
	1 - 2 Monate	80 - 111	80 - 111	fl	80 - 111	80 - 111	fl
	2 - 3 Monate	80 - 103	80 - 103	fl	80 - 103	80 - 103	fl
	3 - 6 Monate	76 - 103	76 - 103	fl	76 - 103	76 - 103	fl
	6 Monate - 2 Jahre	72 - 93	72 - 93	fl	72 - 93	72 - 93	fl
	2 - 4 Jahre	73 - 91	73 - 91	fl	73 - 91	73 - 91	fl
	4 - 6 Jahre	74 - 89	74 - 89	fl	74 - 89	74 - 89	fl
	6 - 12 Jahre	76 - 91	76 - 91	fl	76 - 91	76 - 91	fl
	12 - 15 Jahre	78 - 93	78 - 93	fl	78 - 93	78 - 93	fl
	15 - 18 Jahre	79 - 96	79 - 96	fl	79 - 96	79 - 96	fl
MCH (Hb/ERY-Zahl)	0 - 3 Tage	1.96 - 2.45	1.96 - 2.45	fmol	31.5 - 39.5	31.5 - 39.5	pg
	3 - 14 Tage	1.86 - 2.42	1.86 - 2.42	fmol	30.0 - 39.0	30.0 - 39.0	pg
	15 - 30 Tage	1.71 - 2.27	1.71 - 2.27	fmol	27.5 - 36.5	27.5 - 36.5	pg
	1 - 2 Monate	1.61 - 2.17	1.61 - 2.17	fmol	26.0 - 35.0	26.0 - 35.0	pg
	2 - 3 Monate	1.61 - 2.05	1.61 - 2.05	fmol	26.0 - 33.0	26.0 - 33.0	pg
	3 - 6 Monate	1.52 - 2.05	1.52 - 2.05	fmol	24.5 - 33.0	24.5 - 33.0	pg
	6 Monate - 1 Jahr	1.43 - 1.96	1.43 - 1.96	fmol	23.0 - 31.5	23.0 - 31.5	pg
	1 - 2 Jahre	1.46 - 1.93	1.46 - 1.93	fmol	23.5 - 31.0	23.5 - 31.0	pg
	2 - 4 jahre	1.49 - 1.93	1.49 - 1.93	fmol	24.0 - 31.0	24.0 - 31.0	pg
	4 - 6 Jahre	1.52 - 1.93	1.52 - 1.93	fmol	24.5 - 31.0	24.5 - 31.0	pg
	6 - 12 Jahre	1.55 - 1.96	1.55 - 1.96	fmol	25.0 - 31.5	25.0 - 31.5	pg
	12 - 15 Jahre	1.61 - 2.02	1.61 - 2.02	fmol	26.0 - 32.5	26.0 - 32.5	pg
	15 - 18 Jahre	1.65 - 2.05	1.65 - 2.05	fmol	26.5 - 33.0	26.5 - 33.0	pg

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten			
KINDER Blut		männlich	weiblich		männlich	weiblich	
	Alter	von - bis	von - bis		von - bis	von - bis	
MCHC (Hb/Hk)	0 - 3 Tage	18.31 - 22.34	18.31 - 22.34	mmol/l	29.5 - 36.0	29.5 - 36.0	g/dl
	4 - 14 Tage	18.00 - 22.03	18.00 - 22.03	mmol/l	29.0 - 35.5	29.0 - 35.5	g/dl
	15 Tage - 3 Monate	18.00 - 22.03	18.00 - 22.03	mmol/l	29.0 - 35.0	29.0 - 35.0	g/dl
	3 - 6 Monate	18.31 - 22.03	18.31 - 22.03	mmol/l	29.5 - 35.0	29.5 - 35.0	g/dl
	6 Monate - 2 Jahre	18.62 - 22.03	18.62 - 22.03	mmol/l	30.0 - 35.0	30.0 - 35.0	g/dl
	2 - 4 Jahre	18.62 - 22.03	18.62 - 22.03	mmol/l	30.0 - 35.5	30.0 - 35.5	g/dl
	4 - 6 Jahre	19.24 - 22.34	19.24 - 22.34	mmol/l	31.0 - 36.0	31.0 - 36.0	g/dl
	6 - 18 Jahre	19.55 - 22.34	19.55 - 22.34	mmol/l	31.5 - 36.0	31.5 - 36.0	g/dl
Thrombozyten	0 - 7 Tage	220 - 490	220 - 490	Gpt/l	220 - 490	220 - 490	1000/µl
	8 - 30 Tage	230 - 520	230 - 520	Gpt/l	230 - 520	230 - 520	1000/µl
	1 - 6 Monate	240 - 550	240 - 550	Gpt/l	240 - 550	240 - 550	1000/µl
	6 Monate - 1 Jahr	240 - 520	240 - 520	Gpt/l	240 - 520	240 - 520	1000/µl
	1 - 2 Jahre	220 - 490	220 - 490	Gpt/l	220 - 490	220 - 490	1000/µl
	2 - 4 Jahre	200 - 460	200 - 460	Gpt/l	200 - 460	200 - 460	1000/µl
	4 - 6 Jahre	200 - 445	200 - 445	Gpt/l	200 - 445	200 - 445	1000/µl
	6 - 12 Jahre	180 - 415	180 - 415	Gpt/l	180 - 415	180 - 415	1000/µl
	12 - 15 Jahre	170 - 400	170 - 400	Gpt/l	170 - 400	170 - 400	1000/µl
	15 - 18 Jahre	160 - 385	160 - 385	Gpt/l	160 - 385	160 - 385	1000/µl
Retikulozyten absolut	0 - 2 Tage	75 - 260	75 - 260	Gpt/l	75 - 260	75 - 260	1000/µl
	3 - 4 Tage	55 - 200	55 - 200	Gpt/l	55 - 200	55 - 200	1000/µl
	5 - 7 Tage	35 - 140	35 - 140	Gpt/l	35 - 140	35 - 140	1000/µl
	8 - 30 Tage	35 - 130	35 - 130	Gpt/l	35 - 130	35 - 130	1000/µl
	31 - 45 Tage	25 - 105	25 - 105	Gpt/l	25 - 105	25 - 105	1000/µl
	46 Tage - 3 Monate	30 - 130	30 - 130	Gpt/l	30 - 130	30 - 130	1000/µl
	3 - 6 Monate	30 - 120	30 - 120	Gpt/l	30 - 120	30 - 120	1000/µl
	6 - 12 Monate	25 - 110	25 - 110	Gpt/l	25 - 110	25 - 110	1000/µl
	1 - 2 Jahre	25 - 100	25 - 100	Gpt/l	25 - 100	25 - 100	1000/µl
	2 - 4 Jahre	25 - 95	25 - 95	Gpt/l	25 - 95	25 - 95	1000/µl
	4 - 6 Jahre	30 - 100	30 - 100	Gpt/l	30 - 100	30 - 100	1000/µl
	6 - 18 Jahre	30 - 105	30 - 105	Gpt/l	30 - 105	30 - 105	1000/µl

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
KINDER Blut		männlich	weiblich	männlich	weiblich
	Alter	von - bis	von - bis	von - bis	von - bis
Retikulozyten relativ	0 - 2 Tage	20 - 60	20 - 60	‰	2.0 - 6.0
	3 - 4 Tage	16 - 46	16 - 46	‰	1.6 - 4.6
	5 - 7 Tage	10 - 32	10 - 32	‰	1,0 - 3,2
	8 - 30 Tage	6 - 24	6 - 24	‰	0.6 - 2.4
	1 - 3 Monate	7 - 32	7 - 32	‰	0.7 - 3.2
	3 - 6 Monate	7 - 27	7 - 27	‰	0.7 - 2.7
	6 - 12 Monate	6 - 24	6 - 24	‰	0.6 - 2.4
	1 - 12 Jahre	5 - 22	5 - 22	‰	0.5 - 2.2
	12 - 18 Jahre	5 - 21	5 - 21	‰	0.5 - 2.1
Ret-Hb (Retikulozyten Hb-Äquivalent)		28.5 - 34.5	28.5 - 34.5	pg	28.5 - 34.5
hypochrome Erythrozyten (Hb Gehalt < 17pg)		0.1 - 0.5	0.1 - 1.1	%	0.1 - 0.5
Differentialblutbild (maschinell, relativ)					
neutrophile Granulozyten	0 - 1 Tag	32 - 74	32 - 74	%	32 - 74
	2 - 3 Tage	29 - 66	29 - 66	%	29 - 66
	4 - 7 Tage	26 - 62	26 - 62	%	26 - 62
	8 - 14 Tage	22 - 62	22 - 62	%	22 - 62
	15 Tage - 2 Monate	17 - 57	17 - 57	%	17 - 57
	2 - 6 Monate	17 - 60	17 - 60	%	17 - 60
	6 Monate - 1 Jahr	19 - 63	19 - 63	%	19 - 63
	1 - 2 Jahre	22 - 63	22 - 63	%	22 - 63
	2 - 4 Jahre	25 - 68	25 - 68	%	25 - 68
	4 - 6 Jahre	28 - 71	28 - 71	%	28 - 71
	6 - 12 Jahre	33 - 74	33 - 74	%	33 - 74
	12 - 15 Jahre	36 - 77	36 - 77	%	36 - 77
	15 - 18 Jahre	39 - 77	39 - 77	%	39 - 77

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
KINDER Blut		männlich	weiblich	männlich	weiblich
	Alter	von - bis	von - bis	von - bis	von - bis
Lymphozyten	0 - 1 Tag	18 - 44	18 - 44	%	18 - 44
	2 - 3 Tage	22 - 52	22 - 52	%	22 - 52
	4 - 14 Tage	26 - 56	26 - 56	%	26 - 56
	15 - 30 Tage	30 - 60	30 - 60	%	30 - 60
	1 - 6 Monate	30 - 65	30 - 65	%	30 - 65
	6 Monate - 1 Jahr	30 - 67	30 - 67	%	30 - 67
	1 - 2 Jahre	32 - 63	32 - 63	%	32 - 63
	2 - 4 Jahre	28 - 59	28 - 59	%	28 - 59
	4 - 6 Jahre	25 - 55	25 - 55	%	25 - 55
	6 - 12 Jahre	22 - 51	22 - 51	%	22 - 51
	12 - 15 Jahre	20 - 47	20 - 47	%	20 - 47
	15 - 18 Jahre	20 - 44	20 - 44	%	20 - 44
Monozyten	0 - 1 Tag	3.0 - 14.0	3.0 - 14.0	%	3.0 - 14.0
	2 - 3 Tage	3.0 - 15.0	3.0 - 15.0	%	3.0 - 15.0
	4 - 14 Tage	3.5 - 17.5	3.5 - 17.5	%	3.5 - 17.5
	15 - 30 Tage	2.5 - 17.0	2.5 - 17.0	%	2.5 - 17.0
	1 - 2 Monate	2.5 - 15.0	2.5 - 15.0	%	2.5 - 15.0
	2 - 6 Monate	2.0 - 13.5	2.0 - 13.5	%	2.0 - 13.5
	6 Monate - 1 Jahr	2.0 - 12.0	2.0 - 12.0	%	2.0 - 12.0
	1 - 2 Jahre	1.5 - 10.5	1.5 - 10.5	%	1.5 - 10.5
	2 - 4 Jahre	1.5 - 9.0	1.5 - 9.0	%	1.5 - 9.0
	4 - 15 Jahre	1.5 - 8.5	1.5 - 8.5	%	1.5 - 8.5
	15 - 18 Jahre	1.5 - 9.0	1.5 - 9.0	%	1.5 - 9.0
eosinophile Granulozyten	0 - 1 Tag	< 5.0	< 5.0	%	< 5.0
	2 - 3 Tage	0.5 - 5.5	0.5 - 5.5	%	0.5 - 5.5
	4 - 7 Tage	0.5 - 6.5	0.5 - 6.5	%	0.5 - 6.5
	8 - 30 Tage	0.5 - 7.0	0.5 - 7.0	%	0.5 - 7.0
	1 - 2 Monate	0.5 - 6.0	0.5 - 6.0	%	0.5 - 6.0
	2 - 6 Monate	0.5 - 5.5	0.5 - 5.5	%	0.5 - 5.5
	6 Monate - 4 Jahre	0.5 - 5.0	0.5 - 5.0	%	0.5 - 5.0
	4 - 18 Jahre	0.5 - 5.5	0.5 - 5.5	%	0.5 - 5.5
basophile Granulozyten	0 - 1 Tag	< 2.3	< 2.3	%	< 2.3
	2 - 3 Tage	< 2.0	< 2.0	%	< 2.0
	3 - 14 Tage	< 1.8	< 1.8	%	< 1.8
	15 Tage - 4 Jahre	< 1.5	< 1.5	%	< 1.5
	4 - 18 Jahre	< 1.8	< 1.8	%	< 1.8

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten			
KINDER Blut		männlich	weiblich			männlich	weiblich
	Alter	von - bis	von - bis			von - bis	von - bis
Differentialblutbild (maschinell, absolut)							
neutrophile Granulozyten	0 - 1 Tag	3.9 - 22.3	3.9 - 22.3	Gpt/l		3.9 - 22.3	3.9 - 22.3
	2 - 3 Tage	3.3 - 15.5	3.3 - 15.5	Gpt/l		3.3 - 15.5	3.3 - 15.5
	4 - 7 Tage	2.1 - 10.7	2.1 - 10.7	Gpt/l		2.1 - 10.7	2.1 - 10.7
	8 - 14 Tage	1.5 - 8.9	1.5 - 8.9	Gpt/l		1.5 - 8.9	1.5 - 8.9
	15 - 30 Tage	1.3 - 8.3	1.3 - 8.3	Gpt/l		1.3 - 8.3	1.3 - 8.3
	1 - 3 Monate	1.3 - 7.9	1.3 - 7.9	Gpt/l		1.3 - 7.9	1.3 - 7.9
	3 - 6 Monate	1.3 - 8.3	1.3 - 8.3	Gpt/l		1.3 - 8.3	1.3 - 8.3
	6 Monate - 2 Jahre	1.5 - 8.7	1.5 - 8.7	Gpt/l		1.5 - 8.7	1.5 - 8.7
	2 - 4 Jahre	1.5 - 8.5	1.5 - 8.5	Gpt/l		1.5 - 8.5	1.5 - 8.5
	4 - 6 Jahre	1.7 - 8.5	1.7 - 8.5	Gpt/l		1.7 - 8.5	1.7 - 8.5
	6 - 12 Jahre	1.7 - 8.1	1.7 - 8.1	Gpt/l		1.7 - 8.1	1.7 - 8.1
	12 - 18 Jahre	1.7 - 7.9	1.7 - 7.9	Gpt/l		1.7 - 7.9	1.7 - 7.9
Lymphozyten	0 - 1 Tag	1.8 - 9.8	1.8 - 9.8	Gpt/l		1.8 - 9.8	1.8 - 9.8
	2 - 3 Tage	1.8 - 11.2	1.8 - 11.2	Gpt/l		1.8 - 11.2	1.8 - 11.2
	4 - 7 Tage	2.0 - 12.6	2.0 - 12.6	Gpt/l		2.0 - 12.6	2.0 - 12.6
	8 Tage - 1 Monat	2.2 - 13.6	2.2 - 13.6	Gpt/l		2.2 - 13.6	2.2 - 13.6
	1 - 3 Monate	2.7 - 12.6	2.7 - 12.6	Gpt/l		2.7 - 12.6	2.7 - 12.6
	3 - 6 Monate	3.0 - 12.2	3.0 - 12.2	Gpt/l		3.0 - 12.2	3.0 - 12.2
	6 Monate - 1 Jahr	3.2 - 11.2	3.2 - 11.2	Gpt/l		3.2 - 11.2	3.2 - 11.2
	1 - 2 Jahre	3.0 - 10.0	3.0 - 10.0	Gpt/l		3.0 - 10.0	3.0 - 10.0
	2 - 4 Jahre	2.2 - 8.5	2.2 - 8.5	Gpt/l		2.2 - 8.5	2.2 - 8.5
	4 - 6 Jahre	1.8 - 7.0	1.8 - 7.0	Gpt/l		1.8 - 7.0	1.8 - 7.0
	6 - 12 Jahre	1.5 - 6.0	1.5 - 6.0	Gpt/l		1.5 - 6.0	1.5 - 6.0
	12 - 18 Jahre	1.2 - 5.0	1.2 - 5.0	Gpt/l		1.2 - 5.0	1.2 - 5.0
Monozyten	0 - 1 Tag	0.20 - 2.70	0.20 - 2.70	Gpt/l		0.20 - 2.70	0.20 - 2.70
	2 - 14 Tage	0.20 - 2.50	0.20 - 2.50	Gpt/l		0.20 - 2.50	0.20 - 2.50
	15 - 30 Tage	0.20 - 2.30	0.20 - 2.30	Gpt/l		0.20 - 2.30	0.20 - 2.30
	1 - 3 Monate	0.25 - 1.90	0.25 - 1.90	Gpt/l		0.25 - 1.90	0.25 - 1.90
	3 - 6 Monate	0.25 - 1.70	0.25 - 1.70	Gpt/l		0.25 - 1.70	0.25 - 1.70
	6 Monate - 1 Jahr	0.20 - 1.45	0.20 - 1.45	Gpt/l		0.20 - 1.45	0.20 - 1.45
	1 - 2 Jahre	0.15 - 1.20	0.15 - 1.20	Gpt/l		0.15 - 1.20	0.15 - 1.20
	2 - 4 Jahre	0.10 - 1.10	0.10 - 1.10	Gpt/l		0.10 - 1.10	0.10 - 1.10
	4 - 6 Jahre	0.10 - 1.00	0.10 - 1.00	Gpt/l		0.10 - 1.00	0.10 - 1.00
	6 - 15 Jahre	0.10 - 0.95	0.10 - 0.95	Gpt/l		0.10 - 0.95	0.10 - 0.95
	15 - 18 Jahre	0.10 - 0.90	0.10 - 0.90	Gpt/l		0.10 - 0.90	0.10 - 0.90

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten		
KINDER Blut		männlich	weiblich		männlich	weiblich
	Alter	von - bis	von - bis		von - bis	von - bis
eosinophile Granulozyten	0 - 1 Tag	0.03 - 1.10	0.03 - 1.10	Gpt/l	0.03 - 1.10	0.03 - 1.10
	2 - 3 Tage	0.03 - 1.00	0.03 - 1.00	Gpt/l	0.03 - 1.00	0.03 - 1.00
	4 - 7 Tage	0.04 - 1.00	0.04 - 1.00	Gpt/l	0.04 - 1.00	0.04 - 1.00
	8 - 14 Tage	0.05 - 1.00	0.05 - 1.00	Gpt/l	0.05 - 1.00	0.05 - 1.00
	15 - 30 Tage	0.05 - 0.95	0.05 - 0.95	Gpt/l	0.05 - 0.95	0.05 - 0.95
	1 - 3 Monate	0.05 - 0.90	0.05 - 0.90	Gpt/l	0.05 - 0.90	0.05 - 0.90
	3 - 6 Monate	0.05 - 0.85	0.05 - 0.85	Gpt/l	0.05 - 0.85	0.05 - 0.85
	6 Monate - 1 Jahr	0.05 - 0.80	0.05 - 0.80	Gpt/l	0.05 - 0.80	0.05 - 0.80
	1 - 2 Jahre	0.03 - 0.70	0.03 - 0.70	Gpt/l	0.03 - 0.70	0.03 - 0.70
	2 - 6 Jahre	0.02 - 0.75	0.02 - 0.75	Gpt/l	0.02 - 0.75	0.02 - 0.75
	6 - 12 Jahre	0.02 - 0.70	0.02 - 0.70	Gpt/l	0.02 - 0.70	0.02 - 0.70
	12 - 15 Jahre	0.02 - 0.65	0.02 - 0.65	Gpt/l	0.02 - 0.65	0.02 - 0.65
	15 - 18 Jahre	0.02 - 0.55	0.02 - 0.55	Gpt/l	0.02 - 0.55	0.02 - 0.55
basophile Granulozyten	0 - 1 Tag	< 0.35	< 0.35	Gpt/l	< 0.35	< 0.35
	2 - 3 Tage	< 0.30	< 0.30	Gpt/l	< 0.30	< 0.30
	4 - 14 Tage	< 0.25	< 0.25	Gpt/l	< 0.25	< 0.25
	15 Tage - 18 Jahre	< 0.20	< 0.20	Gpt/l	< 0.20	< 0.20
RDW-CV (Erythrozytenverteilungsbreite)	18 - 99 Jahre	11.5 - 15.0	11.5 - 15.0	%	11.5 - 15.0	11.5 - 15.0
(red cell distribution width)	Für Kinder keine validen Referenzbereiche vorhanden.					
PDW (Plättchenverteilungsbreite)	18 - 99 Jahre	9 - 17	9 - 17	fl	9 - 17	9 - 17
(platelet distribution width)	Für Kinder keine validen Referenzbereiche vorhanden.					
MPV (mittleres Plättchenvolumen)	18 - 99 Jahre	8.5 - 11.5	8.5 - 11.5	fl	8.5 - 11.5	8.5 - 11.5
	Für Kinder keine validen Referenzbereiche vorhanden.					

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
KINDER Blut		männlich	weiblich	männlich	weiblich
	Alter	von - bis	von - bis	von - bis	von - bis
Differentialblutbild (manuell, relativ)					
basophile Granulozyten s.o. DIFFBB					
eosinophile Granulozyten s.o. DIFFBB					
Monozyten s.o. DIFFBB					
Lymphozyten s.o. DIFFBB					
stabkernige Granulozyten	0 - 1 Tag	2.0 - 22.0	2.0 - 22.0	%	%
	2 - 3 Tage	2.0 - 17.0	2.0 - 17.0	%	%
	4 - 7 Tage	1.5 - 15.5	1.5 - 15.5	%	%
	8 - 30 Tage	1.0 - 14.0	1.0 - 14.0	%	%
	1 - 3 Monate	0.5 - 12.5	0.5 - 12.5	%	%
	4 - 12 Monate	0.5 - 11.0	0.5 - 11.0	%	%
	1 - 4 Jahre	0.5 - 10.5	0.5 - 10.5	%	%
	4 - 12 Jahre	0.5 - 11.0	0.5 - 11.0	%	%
	12 - 15 Jahre	0.5 - 10.5	0.5 - 10.5	%	%
	15 - 18 Jahre	0.5 - 10.0	0.5 - 10.0	%	%
segmentkernige Granulozyten	0 - 1 Tag	32 - 71	32 - 71	%	%
	2 - 3 Tage	27 - 66	27 - 66	%	%
	4 - 7 Tage	24 - 61	24 - 61	%	%
	8 - 14 Tage	19 - 55	19 - 55	%	%
	15 - 30 Tage	17 - 55	17 - 55	%	%
	1 - 12 Monate	17 - 53	17 - 53	%	%
	1 - 2 Jahre	20 - 56	20 - 56	%	%
	2 - 4 Jahre	23 - 59	23 - 59	%	%
	4 - 6 Jahre	26 - 64	26 - 64	%	%
	6 - 12 Jahre	31 - 67	31 - 67	%	%
	12 - 15 Jahre	34 - 70	34 - 70	%	%
	15 - 18 Jahre	37 - 70	37 - 70	%	%
Metamyelozyten	0 - 2 Tage	< 2.0	< 2.0	%	%
	2 - 4 Tage	< 1.0	< 1.0	%	%
	> 4 Tage	0.0	0.0	%	%
Myelozyten	0 - 2 Tage	< 1.0	< 1.0	%	%
	2 - 4 Tage	< 0.5	< 0.5	%	%
	> 4 Tage	0.0	0.0	%	%
Erythroblasten	0 - 2 Tage	0.5 - 6.5	0.5 - 6.5	%	%
	2 - 4 Tage	< 2.0	< 2.0	%	%
	4 - 7 Tage	< 0.5	< 0.5	%	%
	> 7 Tage	0.0	0.0	%	%

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten			
KINDER Blut		männlich	weiblich				
	Alter	von - bis	von - bis		männlich	weiblich	
von - bis							
Differentialblutbild (manuell, absolut)							
neutrophile Granulozyten s. o. DIFFBB							
basophile Granulozyten s. o. DIFFBB							
eosinophile Granulozyten s. o. DIFFBB							
Monozyten s.o. DIFFBB							
Lymphozyten s.o. DIFFBB							
unreife Granulozyten	0 - 2 Tage	< 0.9	< 0.9	Gpt/l	< 0.9	< 0.9	1000/µl
	2 - 4 Tage	< 0.5	< 0.5	Gpt/l	< 0.5	< 0.5	1000/µl
	> 4 Tage	0.0	0.0	Gpt/l	0.0	0.0	1000/µl
Erythroblasten	0 - 2 Tage	0.1 - 1.3	0.1 - 1.3	Gpt/l	0.1 - 1.3	0.1 - 1.3	1000/µl
	2 - 4 Tage	< 0.5	< 0.5	Gpt/l	< 0.5	< 0.5	1000/µl
	4 - 7 Tage	< 0.1	< 0.1	Gpt/l	< 0.1	< 0.1	1000/µl
	> 7 Tage	0.0	0.0	Gpt/l	0.0	0.0	1000/µl
<u>HÄMOSTASE (Citratblut)</u>							
Partielle Thromboplastinzeit (PTT)	Frühgeborene	27.0 - 79.0	27.0 - 79.0	sec	27.0 - 79.0	27.0 - 79.0	sec
	Neugeborene (bis 10 Tage)	31.0 - 54.0	31.0 - 54.0	sec	31.0 - 54.0	31.0 - 54.0	sec
	11 Tage - 3 Monate	25.0 - 60.0	25.0 - 60.0	sec	25.0 - 60.0	25.0 - 60.0	sec
	4 - 6 Monate	27.0 - 50.0	27.0 - 50.0	sec	27.0 - 50.0	27.0 - 50.0	sec
	7 - 12 Monate	24.0 - 42.0	24.0 - 42.0	sec	24.0 - 42.0	24.0 - 42.0	sec
	1 - 5 Jahre	24.0 - 36.0	24.0 - 36.0	sec	24.0 - 36.0	24.0 - 36.0	sec
	5 - 18 Jahre	25.1 - 36.5	25.1 - 36.5	sec	25.1 - 36.5	25.1 - 36.5	sec
Thrombinzeit		16 - 24	16 - 24	sec	16 - 24	16 - 24	sec
Thromboplastinzeit (TPZ, Quick) (ohne orale Antikoagulantien)		70 - 130	70 - 130	%	70 - 130	70 - 130	%
I N R		0.8 - 1.3	0.8 - 1.3		0.8 - 1.3	0.8 - 1.3	
Fibrinogen	0 - 5 Jahre	1.70 - 4.05	1.70 - 4.05	g/l	170 - 405	170 - 405	mg/dl
	6 - 10 Jahre	1.57 - 4.00	1.57 - 4.00	g/l	157 - 400	157 - 400	mg/dl
	11 - 16 Jahre	1.54 - 4.48	1.54 - 4.48	g/l	154 - 448	154 - 448	mg/dl
	16 - 18 Jahre	1.80 - 3.50	1.80 - 3.50	g/l	180 - 350	180 - 350	mg/dl
D-Dimer		< 0.5	< 0.5	mg/l	< 0.5	< 0.5	mg/l

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
KINDER Blut		männlich	weiblich	männlich	weiblich
	Alter	von - bis	von - bis	von - bis	von - bis
<u>HORMONE/ TUMORMARKER</u>					
AFP als Tumormarker (Alinity/ Abbott)	Neugeborene	13688 - 86124	13688 - 86124	ng/ml	13688 - 86124
	0 - 2 Wochen	2610 - 67616	2610 - 67616	ng/ml	2610 - 67616
	2 Wochen - 1 Monat	< 22062	< 22062	ng/ml	< 22062
	1 Monat	< 5734	< 5734	ng/ml	< 5734
	2 Monate	45.0 - 601	45.0 - 601	ng/ml	45.0 - 601
	3 Monate	1.00 - 175	1.00 - 175	ng/ml	1.00 - 175
	4 Monate	18.0 - 130	18.0 - 130	ng/ml	18.0 - 130
	5 Monate	28.0 - 66.0	28.0 - 66.0	ng/ml	28.0 - 66.0
	6 Monate	3.00 - 23.0	3.00 - 23.0	ng/ml	3.00 - 23.0
	7 Monate	3.00 - 17.0	3.00 - 17.0	ng/ml	3.00 - 17.0
CA 19-9 (Alinity/ Abbott)	8 Monate	2.00 - 14.0	2.00 - 14.0	ng/ml	2.00 - 14.0
	9 Monate - 18 Jahre	< 8.78	< 8.78	ng/ml	< 8.78
Calcitonin	0 - 18 Jahre	< 37	< 37	U/ml	< 37
CEA (Alinity/ Abbott)	0 - 18 Jahre	< 11.8	< 4.8	ng/l	< 11.8
Cortisol im Serum	0 - 18 Jahre	< 5.00	< 5.00	ng/ml	< 5.00
DHEAS	0 - 5 Tage	17 - 550	17 - 550	nmol/l	6.00 - 200
	6 Tage - 1 Jahr	66 - 630	66 - 630	nmol/l	6.00 - 200
	1 - 15 Jahre	69 - 630	69 - 630	nmol/l	24.0 - 230
	15 - 18 Jahre	66 - 800	66 - 800	nmol/l	24.0 - 230
DHEAS	0 - 7 Tage	2.76 - 15.5	2.76 - 15.5	μmol/l	24.0 - 290
	7 - 31 Tage	0.79 - 11.0	0.79 - 11.0	μmol/l	108 - 607
	1 - 12 Monate	0.09 - 3.17	0.09 - 3.17	μmol/l	108 - 607
	1 - 4 Jahre	0.01 - 0.50	0.01 - 0.50	μmol/l	31.0 - 431
	4 - 10 Jahre	0.07 - 2.18	0.07 - 2.18	μmol/l	31.0 - 431
	10 - 14 Jahre	0.62 - 6.32	0.87 - 7.17	μmol/l	3.40 - 124
	14 - 19 Jahre		1.67 - 9.42	μmol/l	3.40 - 124
	14 - 18 Jahre	1.80 - 12.60		μmol/l	0.50 - 19.4

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten			Konv. Einheiten		
KINDER Blut		männlich	weiblich		männlich	weiblich	
	Alter	von - bis	von - bis		von - bis	von - bis	
FSH (Follikel-stimulierendes Hormon)	0 - 10 Jahre	zur Zeit keine validen Referenzbereiche vorhanden					
		10 - 18	10 - 15	Jahre	10 - 18	10 - 15	Jahre
	Tanner IA	0.50 - 2.20	0.50 - 3.20	U/l	0.50 - 2.20	0.50 - 3.20	mU/ml
	Tanner IB	0.50 - 2.50	1.30 - 6.60	U/l	0.50 - 2.50	1.30 - 6.60	mU/ml
	Tanner II	0.50 - 4.30	1.60 - 7.30	U/l	0.50 - 4.30	1.60 - 7.30	mU/ml
	Tanner III	2.70 - 4.40	3.90 - 7.00	U/l	2.70 - 4.40	3.90 - 7.00	mU/ml
	Tanner IV	3.00 - 5.20	3.10 - 8.10	U/l	3.00 - 5.20	3.10 - 8.10	mU/ml
	Tanner V	0.30 - 8.50	3.30 - 10.3	U/l	0.30 - 8.50	3.30 - 10.3	mU/ml
	ab 15 Jahre						
	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
LH	0 - 10 Jahre	zur Zeit keine validen Referenzbereiche vorhanden					
	Tanner IA	< 2.50	< 0.50	U/l	< 2.50	< 0.50	mU/ml
	Tanner IB	< 1.70	< 2.00	U/l	< 1.70	< 2.00	mU/ml
	Tanner II	< 1.70	< 1.20	U/l	< 1.70	< 1.20	mU/ml
	Tanner III	0.40 - 5.70	0.70 - 4.70	U/l	0.40 - 5.70	0.70 - 4.70	mU/ml
	Tanner IV	1.20 - 3.40	1.10 - 3.70	U/l	1.20 - 3.40	1.10 - 3.70	mU/ml
	Tanner V	0.30 - 4.80	1.10 - 7.40	U/l	0.30 - 4.80	1.10 - 7.40	mU/ml
	ab 15 Jahre						
	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
Östradiol	15 Tage - 1 Jahr	< 92.0	< 92.0	pmol/l	< 25.0	< 25.0	ng/l
	1 - 9 Jahre	< 46.0	< 37.0	pmol/l	< 13.0	< 10.0	ng/l
		10 - 18	10 - 15	Jahre	10 - 18	10 - 15	Jahre
	Tanner I	< 68.0	< 74.0	pmol/l	< 19	< 20	ng/l
	Tanner II	< 67.0	< 96.0	pmol/l	< 18	< 26	ng/l
	Tanner III	< 76.0	< 317	pmol/l	< 21	< 86	ng/l
	Tanner IV	< 128	49.0 - 517	pmol/l	< 35	13 - 141	ng/l
	Tanner V	64.0 - 126	69.0 - 762	pmol/l	17 - 34	19 - 208	ng/l
	ab 15 Jahre						
	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

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten		
KINDER Blut		männlich	weiblich		männlich	weiblich
	Alter	von - bis	von - bis		von - bis	von - bis
Parathormon, intakt (iPTH)	4 Wochen - 18 Jahre	1.27 - 5.83	1.27 - 5.83	pmol/l	12.0 - 55.0	12.0 - 55.0
Prolaktin	< 6 Monate	zur Zeit keine validen Referenzbereiche vorhanden				
	6 Monate - 1 Jahr	4.23 - 26.0	4.23 - 26.0	µg/l	4.23 - 26.0	4.23 - 26.0
	1 - 9 Jahre	4.01 - 19.1	4.01 - 19.1	µg/l	4.01 - 19.1	4.01 - 19.1
	9 - 15 Jahre		4.26 - 25.0	µg/l		4.26 - 25.0
	9 - 18 Jahre	4.26 - 25.0		µg/l	4.26 - 25.0	
ab 15 Jahre	Follikelphase:		< 16.0	µg/l		< 16.0
	Ovulationsphase:		< 20.0	µg/l		< 20.0
	Lutealphase:		< 18.0	µg/l		< 18.0
Bei erhöhten Konzentrationen an Prolaktin (Mädchen > 20µg/l und Jungen > 25µg/l ab jeweils 12 Jahren), wird automatisch der relative Anteil an Makroprolaktin bes						
Progesteron						
ab 10 Jahre	Follikelphase:		< 3.180	nmol/l		< 1.00
	Ovulationsphase:		< 9.54	nmol/l		< 3.00
	Lutealphase:		> 31.80	nmol/l		> 10.0
Schwangere < 41. SSW	1. Trimester		35.0 - 141	nmol/l		11.0 - 44.3
	2. Trimester		80.8 - 265	nmol/l		25.4 - 83.3
	3. Trimester		187 - 681	nmol/l		58.8 - 214
PSA-gesamt (Alinity/ Abbott)	0 - 18 Jahre	< 2.500		ng/ml	< 2.500	µg/l
Schilddrüse						
freies Trijodthyronin (fT3)	4 Tage - 1 Jahr	3.56 - 7.48	3.56 - 7.48	pmol/l	2.32 - 4.87	2.32 - 4.87
	1 - 12 Jahre	4.29 - 6.78	4.29 - 6.78	pmol/l	2.79 - 4.42	2.79 - 4.42
	12 - 15 Jahre	4.44 - 6.65	3.84 - 6.07	pmol/l	2.89 - 4.33	2.50 - 3.95
	15 - 19 Jahre	3.46 - 5.91	3.55 - 5.70	pmol/l	2.25 - 3.85	2.31 - 3.71
freies Thyroxin (fT4)	0 - 1 Jahr	10.50 - 18.80	10.50 - 18.80	pmol/l	8.16 - 14.61	8.16 - 14.61
	1 - 19 Jahre	9.98 - 14.29	9.98 - 14.29	pmol/l	7.75 - 11.10	7.75 - 11.10
	12 - 18 Jahre	11.6 - 21.0	11.6 - 21.0	pmol/l	9.00 - 16.0	9.00 - 16.0

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
KINDER Blut		männlich	weiblich	männlich	weiblich
	Alter	von - bis	von - bis	von - bis	von - bis
TSH	4 Tage - 6 Monate	0.73 - 4.77	0.73 - 4.77	mU/l	0.73 - 4.77
	6 Monate - 14 Jahre	0.70 - 4.17	0.70 - 4.17	mU/l	0.70 - 4.17
	14 - 19 Jahre	0.47 - 3.41	0.47 - 3.41	mU/l	0.47 - 3.41
SHBG	4 Tage - 1 Monat	14.4 - 120	14.4 - 120	nmol/l	1.37 - 11.4
	1 Monat - 1 Jahr	36.2 - 229	36.2 - 229	nmol/l	3.44 - 21.8
	1 - 8 Jahre	41.8 - 189	41.8 - 189	nmol/l	3.97 - 18.0
	8 - 10 Jahre	26.4 - 162	26.4 - 162	nmol/l	2.51 - 15.4
	10 - 18 Jahre	23.4 - 157	21.1 - 210	nmol/l	2.22 - 14.9
	Tanner I	27.5 - 133	29.6 - 141	nmol/l	2.61 - 12.6
	Tanner II	17.4 - 160	23.7 - 102	nmol/l	1.65 - 15.2
	Tanner III	12.2 - 79.4	12.1 - 126	nmol/l	1.16 - 7.54
	Tanner IV	7.70 - 49.4	15.3 - 92.5	nmol/l	0.73 - 4.69
	Tanner V				1.45 - 8.79
Testosteron, gesamt	< 1 Jahr	0.17 - 12.1	0.14 - 0.75	nmol/l	0.05 - 3.49
	1 - 9 Jahre	0.17 - 0.50	0.10 - 0.40	nmol/l	0.05 - 0.14
		10 - 18	10 - 15	Jahre	10 - 15
	Tanner I	0.09 - 1.02	0.04 - 1.12	nmol/l	0.03 - 0.29
	Tanner II	0.13 - 9.66	0.18 - 0.77	nmol/l	0.04 - 2.79
	Tanner III	0.31 - 22.7	0.26 - 1.43	nmol/l	0.09 - 6.55
	Tanner IV	0.69 - 26.2	0.53 - 1.86	nmol/l	0.20 - 7.56
	Tanner V	0.58 - 31.3	0.59 - 3.43	nmol/l	0.17 - 9.03
	ab 15 Jahre				
	Follikelphase:		< 1.39	nmol/l	< 0.40
	Ovulationsphase:		< 2.08	nmol/l	< 0.60
	Lutealphase:		< 1.73	nmol/l	< 0.50

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
KINDER Blut		männlich	weiblich	männlich	weiblich
	Alter	von - bis	von - bis	von - bis	von - bis
Der Begriff Referenzbereiche gilt nicht für infektionsserologische Parameter. Die angegebenen Referenzbereiche beziehen sich auf testspezifische Entscheidungswerte für den negativen Bereich.					
<u>SEROLOGIE</u>					
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	< 35	U/ml	< 35
Varizella-Zoster-Virus-IgG		< 49	< 49	U/ml	< 49
Varizella-Zoster-Virus-IgM		< 0.8	< 0.8	Index	< 0.8

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
KINDER Blut		männlich	weiblich	männlich	weiblich
	Alter	von - bis	von - bis	von - bis	von - bis
<u>Autoimmunerkrankung</u>					
Immunglobulin E (3. WHO-Standard)	6 Wochen	< 2.30	< 2.30	kU/l	< 2.30
	6 Wochen - 3 Monate	< 4.10	< 4.10	kU/l	< 4.10
	3 - 6 Monate	< 7.30	< 7.30	kU/l	< 7.30
	6 - 9 Monate	< 10.0	< 10.0	kU/l	< 10.0
	9 Monate - 1 Jahr	< 13.0	< 13.0	kU/l	< 13.0
	1 - 2 Jahre	< 23.0	< 23.0	kU/l	< 23.0
	2 - 3 Jahre	< 32.0	< 32.0	kU/l	< 32.0
	3 - 4 Jahre	< 40.0	< 40.0	kU/l	< 40.0
	4 - 5 Jahre	< 48.0	< 48.0	kU/l	< 48.0
	5 - 6 Jahre	< 56.0	< 56.0	kU/l	< 56.0
	6 - 7 Jahre	< 63.0	< 63.0	kU/l	< 63.0
	7 - 8 Jahre	< 71.0	< 71.0	kU/l	< 71.0
	8 - 9 Jahre	< 78.0	< 78.0	kU/l	< 78.0
	9 - 10 Jahre	< 85.0	< 85.0	kU/l	< 85.0
	> 10 Jahre	< 85.0	< 85.0	kU/l	< 85.0
AAk gg. Transglutaminase-IgA		< 7.00	< 7.00	U/ml	< 7.00
AAk gg. Transglutaminase-IgG		< 7.00	< 7.00	U/ml	< 7.00
AAk gg. deamidiertes Gliadin-IgA		< 7.00	< 7.00	U/ml	< 7.00
AAk gg. deamidiertes Gliadin-IgG		< 7.00	< 7.00	U/ml	< 7.00
Parietalzellen Aak	negativ	< 7.00	< 7.00	U/ml	< 7.00
	grenzwertig	7.00 - 10	7.00 - 10	U/ml	7.00 - 10
	positiv	> 10	> 10	U/ml	> 10
Rheumafaktor quantitativ		< 14.0	< 14.0	U/ml	< 14.0
Rheumafaktor IgA	negativ	< 14.0	< 14.0	U/ml	< 14.0
	grenzwertig	14.0 - 20.0	14.0 - 20.0	U/ml	14.0 - 20.0
	positiv	> 20.0	> 20.0	U/ml	> 20.0
Rheumafaktor IgG	negativ	< 28.0	< 28.0	U/ml	< 28.0
	grenzwertig	28.0 - 40.0	28.0 - 40.0	U/ml	28.0 - 40.0
	positiv	> 40.0	> 40.0	U/ml	> 40.0
Rheumafaktor IgM	negativ	< 3.50	< 3.50	U/ml	< 3.50
	grenzwertig	3.50 - 5.00	3.50 - 5.00	U/ml	3.50 - 5.00
	positiv	> 5.00	> 5.00	U/ml	> 5.00

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter	SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
KINDER Blut	männlich	weiblich	männlich	weiblich
Alter	von - bis	von - bis	von - bis	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

Referenzbereiche Standort Potsdam Stand: 24.03.2022

Parameter		SI-Einheiten		Konv. Einheiten	
KINDER Blut		männlich	weiblich	männlich	weiblich
Alter		von - bis	von - bis	von - bis	von - bis
t2 Erle		< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
t3 Birke		< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
t4 Hasel (Pollen)		< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
t215 rBet v1 (Birke: PR-10 Protein)		< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
w1 Ambrosie beißfußblättrig		< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
w6 Beifuß (Pollen)		< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
Allergie-Rastklassen					
CAP-Klasse 0 (negativ)		< 0.10	< 0.10	kU/l	< 0.10
CAP-Klasse 0 (grenzwertig)		0.10 - 0.34	0.10 - 0.34	kU/l	0.10 - 0.34
CAP-Klasse 1 (gering)		0.35 - 0.70	0.35 - 0.70	kU/l	0.35 - 0.70
CAP-Klasse 2 (mäßig hoch)		0.71 - 3.50	0.71 - 3.50	kU/l	0.71 - 3.50
CAP-Klasse 3 (hoch)		3.51 - 17.5	3.51 - 17.5	kU/l	3.51 - 17.5
CAP-Klasse 4 (sehr hoch)		17.5 - 50.0	17.5 - 50.0	kU/l	17.5 - 50.0
CAP-Klasse 5 (sehr hoch)		50.0 - 100	50.0 - 100	kU/l	50.0 - 100
CAP-Klasse 6 (sehr hoch)		> 100	> 100	kU/l	> 100
<u>Mikrobiologie</u>					
<u>Stuhl</u>					
Adenoviren-Antigen		negativ	negativ		negativ
Astroviren-Antigen		negativ	negativ		negativ
Noroviren-Antigen		negativ	negativ		negativ
Rotaviren-Antigen		negativ	negativ		negativ
<u>Nasen-Rachen-Abstriche</u>					
SARS-CoV-2 RNA (TMA) ^{oo}		negativ	negativ		negativ
<u>Urine auf direkte Erregernachweise</u>					
Chlamydia trachomatis (TMA) ^{oo}		negativ	negativ		negativ
Neisseria gonorrhoe (TMA) ^{oo}		negativ	negativ		negativ

^{oo} Verfahren nicht akkreditiert

Angabe der Referenzbereiche entsprechend der Hersteller und/oder L. Thomas, Labor und Diagnostik, 8. Auflage (2012), der Online-Auflage (2020) sowie Hoffmann et al, Pädiatrie, 4. Auflage (2014).