Referenzbereiche verschiedener hämatologischer und klinisch-chemischer Parameter für Erwachsene und Kinder

Mit dem Erscheinen der Version 6 verlieren vorangegangene Versionen ihre Gültigkeit.
Bitte beachten Sie ggf. aktuelle Referenzbereich-Änderungen im Befundbericht.

* Für alle Untersuchungen, für die es keine detaillierten Kindernormwerte gibt, werden Ihnen die Erwachsenen-Normwerte mitgeteilt.

Gerinnung

Parameter	Einheit	Alter	Männlich	Weiblich
AT III	%	**ERW.**	**80 – 130**	
		bis 4 W	40 – 100	
		5 W bis 26 W	55 – 130	
		27 W bis 16 J	80 – 130	
D-Dimer	mg/l FEU	**ERW.** und Kinder	**< 0,50**	
Fibrinogen	mg/dl	**ERW.**	**170 – 420**	
Werte gleichen sich innerhalb von 2 bis 4 Tagen auf Erwachsenen-Normbereich an.				
INR	ohne	**ERW.**	**s. Leistungsverzeichnis**	
Werte gleichen sich bis zum 4. Lebenstag auf Erwachsenen-Normbereich an.				
(Quick) Thromboplastinzeit	%	**ERW.**	**70 – 130**	
		1. T bis 7. T	30 – 70	
		2. W bis 16 J	70 – 130	
(aPTT) Aktivierte partielle Thromboplastinzeit	sec.	**ERW.**	**25,1 – 37,7**	
		bis 1 W	45,0 – 70,0	
Werte gleichen sich bis zum 1. Lebensjahr auf Erwachsenen-Normbereich an.				
(TZ) Plasmathrombinzeit	sec.	**ERW.**	**14 – 21**	
Werte gleichen sich innerhalb weniger Tage auf Erwachsenen-Normbereich an.				

Hämatologie

Parameter	Einheit	Alter	Männlich	Weiblich
Erythrozyten	Mio/µl	**ERW. ab 16 J**	**4,4 – 5,9**	**4,1 – 5,4**
		1. T	4,3 – 6,3	
		2. T bis 14 T	3,9 – 5,9	
		ab 2 W bis 4 W	3,3 – 5,3	
		ab 1 M bis 8 W	3,1 – 4,3	
		ab 8 W bis 16 W	3,5 – 5,1	
		ab 16 W bis 26 W	3,9 – 5,5	
		ab 26 W bis 9 M	4,0 – 5,3	
		ab 9 M bis 12 M	4,1 – 5,3	
		ab 1 J bis 3 J	3,7 – 5,3	
		ab 3 J bis 9 J	3,9 – 5,1	
		ab 9 J bis 12 J	4,1 – 5,2	
		ab 12 J bis 16 J	**12 J bis 13 J** 4,2 – 5,2	**12 J bis 16 J** 4,0 – 5,0
			ab 13 J bis 16 J 4,3 – 5,6	
Hämoglobin	g/dl	**ERW. ab 16 J**	**13,5 – 17,8**	**11,5 – 16,0**
		1. T bis 7. T	15,0 – 24,0	
		ab 1 W bis 4 W	10,3 – 17,9	
		ab 1 M bis 8 W	9,0 – 16,6	
		ab 8 W bis 16 W	9,6 – 12,8	
		ab 4 M bis 26 W	10,1 – 12,9	
		ab 6 M bis 12 M	10,7 – 13,1	
		ab 1 J bis 2 J	10,8 – 12,8	
		ab 2 J bis 4 J	11,1 – 14,3	
		ab 4 J bis 10 J	11,9 – 14,7	
		ab 10 J bis 16 J	12,8 – 16,8	
Hämatokrit	%	**ERW. ab 16 J**	**40 – 53**	**36 – 48**
		1. T bis 7. T	40 – 70	
		ab 1 W bis 14 T	38 – 70	
		ab 2 W bis 8 W	36 – 46	
		ab 8 W bis 16 W	30 – 38	
		ab 4 M bis 12 M	35 – 43	
		ab 1 J bis 4 J	32 – 40	
		ab 4 J bis 8 J	32 – 41	
		ab 8 J bis 10 J	34 – 44	
		10 J bis 16 J	38 – 49	35 – 43

Parameter	Einheit	Alter	Männlich	Weiblich
MCV	fl	**ERW. ab 16 J**	**80 – 96**	
		1. T bis 7. T	94 – 135	
		ab 1 W bis 4 W	82 – 126	
		ab 4 W bis 8 W	81 – 125	
		ab 2 M bis 4 M	77 – 113	
		ab 4 M bis 6 M	73 – 109	
		ab 6 M bis 12 M	74 – 102	
		ab 1 J bis 2 J	73 – 101	
		ab 2 J bis 10 J	77 – 89	
		ab 10 J bis 16 J	79 – 92	
MCH	pg	**ERW. ab 16 J**	**28 – 33**	
		1. T bis 7. T	29 – 41	
		ab 1 W bis 4 W	26 – 38	
		ab 4 W bis 8 W	25 – 37	
		ab 2 M bis 4 M	23 – 36	
		ab 4 M bis 6 M	21 – 33	
		ab 6 M bis 2 J	23 – 31	
		ab 2 J bis 10 J	25 – 31	
		ab 10 J bis 16 J	26 – 32	
MCHC	g/dl	**ERW. ab 16 J**	**33 – 36**	
		1. T bis 7. T	24 – 36	
		ab 1 W bis 4 W	25 – 34	
		ab 4 W bis 26 W	26 – 34	
		ab 6 M bis 12 M	28 – 32	
		ab 1 J bis 2 J	26 – 34	
		ab 2 J bis 16 J	32 – 36	
LHD% (Anteil hypochromer Erys an den Gesamt-Erys)	%	**ERW.**	**< 5,7 normal** **> 5,7 Hypochromie**	
EVB = RDW (Erythrozytenverteilungsbreite)	%	**ERW.**	**12,3 – 17,0**	
Retikulozyten	‰	**ERW.**	**4 – 23**	
		1. T bis 2 W	33 – 73	
		ab 2 W bis 12 M	15 – 25	
		ab 1 J bis 8 J	13 – 29	
		ab 8 J bis 16 J	11 – 35	
Retikulozyten abs.	10^9/l	**ERW.**	**22 – 115**	**14 – 98**
		1. T bis 2 W	268 – 368	
		ab 2 W bis 12 M	66 – 112	
		ab 1 J bis 8 J	68 – 128	
		ab 8 J bis 16 J	67 – 117	

Parameter	Einheit	Alter	Männlich	Weiblich
Thrombozyten	Tsd/µl	**ERW.**	**152 – 348**	**179 – 408**
		Kinder alle	176 - 452	
Leukozyten	Tsd/µl	**ERW. ab 18 J**	**3,9 – 10,9**	**4,0 – 11,2**
		1. T bis 2 J	6,5 – 15,0	
		ab 2 J bis 6 J	5,0 – 12,0	
		ab 6 J bis 12 J	4,5 – 11,0	
		ab 12 J bis 18 J	4,5 – 10,5	
Neutroph. Granulozyten	Tsd/µl	**ERW. ab 18 J**	**2,0 – 6,7**	**2,2 – 7,5**
			Neutropenie bei ERW. und Schulkindern **mild** 1,5 – 1,0 **moderat** 1,0 – 0,5 **schwer** < 0,5 Neutrophilie bei ERW. und Schulkindern > 7,5	
		1. T bis 2 W	2,0 – 10,0	
		ab 2 W bis 26 W	1,5 – 6,5	
		ab 6 M bis 2 J	2,0 – 9,0	
		ab 2 J bis 6 J	2,0 – 8,0	
		ab 6 J bis 18 J	2,0 – 7,5	
Segmentkernige Granulozyten	%	**ERW. ab 18 J**	**41 – 75**	
		1. T bis 14 T	20 – 60	
		ab 2 W bis 26 W	15 – 60	
		ab 6 M bis 2 J	20 – 70	
		ab 2 J bis 6 J	30 – 75	
		ab 6 J bis 18 J	40 – 75	
Stabkernige Granulozyten	%	**ERW. ab 18 J**	**0 – 5**	
		1. T bis 4 W	2 – 8	
		ab 4 W bis 18 J	0 – 6	
Eosinophile	Tsd/µl	**ERW. ab 18 J**	0,04 – 0,40 Eosinophilie **leichte Form** ab 0,5 – 1,5 **schwere Form** > 1,5	
		1. T bis 14 T	0,0 – 0,8	
		ab 2 W bis 26 W	0,0 – 0,5	
		ab 6 M bis 6 J	0,0 – 0,3	
		ab 6 J bis 12 J	0,0 – 0,4	
		ab 12 J bis 18 J	0,0 – 0,3	
Eosinophile manuell	%	**ERW. ab 18 J**	**0 – 7**	
		1. T bis 14 T	0 – 8	
		ab 2 W bis 26 W	0 – 5	
		ab 6 M bis 6 J	0 – 4	
		ab 6 J bis 18 J	0 – 5	

Parameter	Einheit	Alter	Männlich	Weiblich
Basophile	Tsd/µl	**ERW. ab 18 J**	**0,00 – 0,10**	
		1. T bis 2 J	0,00 – 0,20	
		ab 2 J bis 6 J	0,01 – 0,74	
		ab 6 J bis 12 J	0,01 – 0,62	
		ab 12 J bis 18 J	0,01 – 0,29	
Basophile manuell	%	**ERW. ab 18 J**	**0 – 1**	
		1. T bis 14 T	0 – 3	
		ab 2 W bis 18 J	0 – 1	
Lymphozyten	Tsd/µl	**ERW. ab 18 J**	**1,2 – 3,0**	**1,1 – 3,5**
			Lymphozytose > 4,0 Lymphopenie < 1,0	
		1. T bis 14 T	3,0 – 7,5	
		ab 2 W bis 26 W	2,0 – 8,0	
		ab 6 M bis 2 J	1,6 – 7,0	
		ab 2 J bis 6 J	1,5 – 4,5	
		ab 6 J bis 12 J	1,2 – 3,6	
		ab 12 J bis 18 J	1,0 – 3,2	
Lymphozyten manuell	%	**ERW. ab 18 J**	**17 – 47**	
		1. T bis 14 T	18 – 55	
		ab 2 W bis 26 W	18 – 65	
		ab 6 M bis 2 J	18 – 60	
		ab 2 J bis 6 J	13 – 55	
		ab 6 J bis 12 J	13 – 50	
		ab 12 J bis 18 J	13 – 45	
Monozyten	Tsd/µl	**ERW. ab 18 J**	**0,3 – 0,9**	**0,3 – 0,8**
			Monozytose bei Erw. und Schulkindern > 0,9	
		1. T bis 6 M	0,0 – 3,0	
		ab 6 M bis 2 J	0,4 – 2,0	
		ab 2 J bis 6 J	0,3 – 1,2	
		ab 6 J bis 12 J	0,3 – 0,9	
		ab 12 J bis 18 J	0,4 – 1,3	
Monozyten manuell	%	**ERW. ab 18 J**	**4 – 13**	
		1. T bis 14 T	2 – 20	
		ab 2 W bis 6 M	5 – 20	
		ab 6 M bis 2 J	5 – 15	
		ab 2 J bis 12 J	4 – 10	
		ab 12 J bis 18 J	4 – 8	

Klinische Chemie aus Serum

Parameter	Einheit	Alter	Männlich	Weiblich
ACE	U/l	**ERW. ab 19 J**	**20,0 – 70,0**	
		1. T bis 6 M	Neugeborene bis 6 Monate zeigen sehr niedrige ACE-Werte.	
		ab 7 M bis 18 J	33,0 – 112,0	
Albumin im Serum (Bromokresolgrün)	g/l	**ERW.** ab 21 J bis 60 J	**35 – 53**	
		ERW. > 60 J	34 – 48	
		ERW. > 70 J	33 – 47	
		ERW. > 80 J	31 – 45	
		ERW. > 90 J	30 – 45	
		1. T bis 4. T	28 – 44	
		5. T bis 12 M	36 – 50	
		1 J bis 20 J	37 – 51	
Alkalische Phosphatase	U/l	**ERW. ab 19 J**	**30 – 120**	
		1. Tage bis 30. Tag	75 – 316	48 – 406
		31. T bis 1 J	82 – 383	124 – 341
		ab 1 J bis 4 J	104 – 345	108 – 317
		ab 4 J bis 7 J	93 – 309	96 – 297
		ab 7 J bis 10 J	86 – 315	69 – 325
		ab 10 J bis 13 J	42 – 362	51 – 332
		ab 13 J bis 16 J	74 – 390	50 – 162
		ab 16 J bis 19 J	52 – 171	47 – 119
ALT (GPT)	U/l	**ERW. ab 17 J**	**< 50**	**< 35**
		1. T bis einschließl. 3 J	13 – 45	
		ab 4 J bis 7 J	5 – 39	
		ab 7 J bis 13 J	7 – 44	
		ab 13 J bis 17 J	8 – 45	
Amylase im Serum	U/l	**ERW.**	**28 – 100**	
		Kinder alle	< 100	
ASL turbidimetrisch	IU/ml	**ERW.**	**negativ / < 200**	
		Kinder alle	negativ / < 150	
AST (GOT)	U/l	**ERW. ab 17 J**	**< 50**	**< 35**
		1. T bis 4 Wo	25 – 75	
		ab 1. M bis einschließl. 3 J	15 – 60	
		ab 4 J bis 7 J	15 – 53	
		ab 7 J bis 13 J	19 – 48	
		ab 13 J bis 17 J	15 – 41	

Parameter	Einheit	Alter	Männlich	Weiblich
Bilirubin gesamt	mg/dl	**ERW. ab 17 J**	**0,3 – 1,2**	
		1. T	1,4 – 8,7	
		2. T	3,4 – 11,5	
		3. T bis 5. T	1,5 – 12,0	
		6. T bis 4 W	in dieser Zeit Abfall des Gesamtbilirubins auf den Grenzwert von 1,0	
		ab 1 M bis 17 J	0,2 – 1,0	
Bilirubin direkt	mg/dl	1. T bis **ERW.**	**< 0,2**	
BSG im Citratblut	mm	1. T bis **49 J**	**< 15**	**< 20**
		50 J bis 100 J	**< 20**	**< 30**
BSG im EDTA-Blut	mm	**ERW. ab 17 J**	**< 50 J.: < 15** **> 50 J.: < 20**	**< 50 J.: < 20** **> 50 J.: < 25**
		1. T bis 1 M	0 – 2	
		> 1 M bis 16 J	3 – 13	
Calcium	mmol/l	**ERW. ab 16 J**	**2,20 – 2,65**	
		1. T bis 10. T	1,90 – 2,60	
		11. T bis 24 M	2,25 – 2,75	
		ab 2 J bis 12 J	2,20 – 2,70	
		ab 12 J bis 14 J	2,19 – 2,64	
		ab 14 J bis 16 J	2,29 – 2,66	
Chlorid	mmol/l	**ERW.**	**101 – 109**	
		1. T bis 7. T	96 – 111	
		8. T bis 26 W	96 – 110	
		ab 27 W bis 1 J	96 – 108	
		ab 1 J bis 16 J	96 – 109	
Cholesterin ges.	mg/dl	**ERW.**	**< 200**	
		1. T bis 4 W	50 – 170	
		ab 1 M bis 12 M	53 – 192	
		ab 1 J bis 4 J	112 – 225	
		ab 4 J bis 10 J	110 – 200	
		ab 10 J bis 16 J	< 170	
Cholinesterase	kU/l	**ERW. ab 16 J**	**4,62 – 11,50**	**3,93 – 10,80**
		1. T bis 16 J	5,32 – 12,92	
CK/Creatin-Kinase (Gesamt-CK)	U/l	**ERW. ab 19 J**	**< 171**	**< 145**
		1. T bis 12 W	43 – 474	29 – 303
		ab 3 M bis 1 J	27 – 242	25 – 172
		ab 1 J bis 15 J	31 – 172	31 – 152
		ab 15 J bis 19 J	28 – 142	34 – 147
CKMB	U/l	1. T bis **ERW.**	**< 24**	

Parameter	Einheit	Alter	Männlich	Weiblich
CrP turbidimetrisch	mg/dl	**ERW.**	**< 0,5**	
		bis 10 Jahre	< 1,0	
		> 10 J bis 16 J	< 0,5	
Cystatin–C	mg/l	1. T bis **ERW.**	**bis 50 J.: 0,31 – 0,79** **ab 50 J.: 0,41 – 0,99**	**0,40 – 0,99**
Eisen	µmol/l	**ERW. ab 17 J**	**12,5 – 32,2**	**10,7 – 32,2**
		1. T bis 4 W	17,9 – 44,8	
		ab 1 M bis 4 J	7,2 – 17,9	
		ab 4 J bis 17 J	9,0 – 21,5	
Eiweiß (gesamt)	g/dl	**ERW.**	**6,6 – 8,3**	
		bis 4 W	4,1 – 6,3	
		5 W bis 26 W	4,4 – 6,7	
		27 W bis 12 M	5,5 – 7,9	
		ab 1 J bis 16 J	5,7 – 8,0	
Elektrophorese Albumin	%	**ERW. ab 16 J**	**55,4 – 69,3**	
		bis 1 W	64,6 – 76,4	
		8. T bis 12 M	62,0 – 75,6	
		1 J bis 8 J	61,9 – 71,5	
		8 J bis 16 J	61,6 – 72,1	
Elektrophorese Alpha-1-Globuline	%	**ERW. ab 16 J**	**2,6 – 5,5**	
		bis 1 W	2,6 – 3,6	
		8. T bis 12 M	2,8 – 3,0	
		1 J bis 8 J	2,0 – 3,5	
		8 J bis 16 J	2,2 – 2,9	
Elektrophorese Alpha-2-Globuline	%	**ERW. ab 16 J**	**5,5 – 10,4**	
		bis 1 W	6,1 – 8,1	
		8. T bis 12 M	8,1 – 13,1	
		1 J bis 8 J	9,3 – 11,3	
		8 J bis 16 J	7,8 – 10,1	
Elektrophorese Beta-Globuline	%	**ERW. ab 16 J**	**8,4 – 14,3**	
		bis 1 W	5,9 – 8,0	
		8. T bis 12 M	7,4 – 8,6	
		1 J bis 8 J	7,6 – 9,0	
		8 J bis 16 J	7,4 – 9,3	

Parameter	Einheit	Alter	Männlich	Weiblich
Elektrophorese Gamma-Globuline	%	**ERW. ab 16 J**	**9,8 – 20,0**	
		bis 1 W	9,1 – 15,7	
		8. T bis 12 M	6,2 – 13,3	
		1 J bis 8 J	9,7 – 14,4	
		8 J bis 16 J	10,6 – 16,1	
GGT	U/l	**ERW. ab 19 J**	**< 55**	**< 38**
		1. T bis 26 W	12 – 122	15 – 132
		ab 6 M bis 1 J	< 40	
		ab 1 J bis 13 J	3 – 22	4 - 22
		ab 13 J bis 19 J	2 – 42	4 – 24
GLDH	U/l	**ERW. ab 17 J**	**< 7,0**	**< 5,0**
		1. T bis 4 W	< 10,0	
		ab 1 M bis 7 M	< 7,0	
		ab 7 M bis 12 M	< 6,0	
		ab 1 J bis 2 J	< 5,0	
		ab 2 J bis 4 J	< 4,0	
		ab 4 J bis 17 J	< 5,0	
Glukose im Plasma (Gluco EXACT)	mg/dl	**ERW.**	**74 – 106**	
		Nabelschnurblut	63 – 158	
		1 Stunde	36 – 99	
		2 Stunden	39 – 89	
		5 bis 14 Stunden	34 – 77	
		20 bis 28 Stunden	46 – 81	
		44 bis 52 Stunden	48 – 79	
		Bis 16 J	60 – 100	
HbA1c (NGSP)	%	**ERW.**	**4,7 – 5,6**	
HbA1c (IFCC)	mmol/mol Hb	**ERW.**	**28 – 38**	
HDL-Cholesterin*	mg/dl	**ERW.**	**> 40**	**> 50**
		bis 16 J	> 55	

* siehe Kommentar im Leistungsverzeichnis

Parameter	Einheit	Alter	Männlich	Weiblich
Harnsäure	mg/dl	**ERW. ab 19 J**	**3,5 – 7,2**	**2,6 – 6,0**
		1 T bis 30 T	1,2 – 3,9	1,0 – 4,6
		31 T bis 365 T	1,2 – 5,6	1,1 – 5,4
		ab 1 J bis 3 J	2,1 – 5,6	1,8 – 5,0
		4 J bis 6 J	1,8 – 5,5	2,0 – 5,1
		7 J bis 9 J	1,8 – 5,4	1,8 – 5,5
		10 J bis 12 J	2,2 – 5,8	2,5 – 5,9
		13 J bis 15 J	3,1 – 7,0	2,2 – 6,4
		16 J bis 18 J	2,1 – 7,6	2,4 – 6,6
Harnstoff	mg/dl	**ERW. ab 20 J**	**bis 50 J.: 19 – 44 ab 50 J.: 18 – 55**	**bis 50 J.: 15 – 40 ab 50 J.: 21 – 43**
		1. T bis 4 W	8 – 26	
		ab 5. W bis einschließl. 3 J	11 – 38	
		ab 4 J bis13 J	15 – 36	
		ab 14 J bis 19 J	18 – 45	
IgA turbidimetrisch	mg/dl	**ERW. ab 17 J**	**70 – 500**	
		bis 16 W	10 – 34	
		ab 17. W bis 26 W	8 – 60	
		ab 27. W bis 12 M	14 – 90	
		ab 1 J bis 3 J	21 – 150	
		ab 3 J bis 5 J	30 – 190	
		ab 5 J bis 9 J	46 – 250	
		bis 17 J	67 – 310	
IgG turbidimetrisch	mg/dl	**ERW. ab 17 J**	**700 – 1600**	
		bis 16 W	200 – 550	
		ab 17. W bis 26 W	260 – 690	
		ab 27. W bis 12 M	360 – 950	
		ab 1 J bis 3 J	470 – 1230	
		ab 3 J bis 5 J	540 – 1340	
		ab 5 J bis 9 J	630 – 1500	
		bis 17 J	720 – 1560	
IgM turbidimetrisch	mg/dl	**ERW. ab 17 J**	**40 – 230**	**40 – 280**
		bis 16 W	17 – 66	
		ab 17. W bis 26 W	26 – 100	
		ab 27 W bis 12 M	37 – 150	
		ab 1 J bis 3 J	41 – 180	
		ab 3 J bis 5 J	43 – 190	
		ab 5 J bis 9 J	47 – 220	
		bis 17 J	50 – 260	

Parameter	Einheit	Alter	Männlich	Weiblich
Kalium	mmol/l	**ERW.**	**3,5 – 5,1**	
		1. T bis 7. T	3,2 – 5,5	
		8. T bis 4 W	3,6 – 6,0	
		5 W bis 26 W	3,5 – 5,6	
		ab 27 W bis 1 J	3,5 – 6,1	
		ab 1 J bis 16 J	3,3 – 4,6	
Kreatinin (Jaffé)	mg/dl	**ERW. ab 16 J**	**bis 50 J.: < 1,26** **ab 50 J.: < 1,45**	**< 1,10**
		1. T bis 4 W	0,50 – 1,20	
		ab 1 M bis 4 J	0,40 – 0,70	
		ab 4 J bis 16 J	0,50 – 1,20	
LDH	U/l	**ERW. ab 17 J**	**< 248**	**< 247**
		1. T bis 12 M	196 – 438	
		ab 1 J bis 4 J	105 – 338	
		ab 4 J bis 7 J	107 – 314	
		ab 7 J bis 13 J	112 – 307	
		ab 13 J bis 17 J	115 – 287	
LDL-Cholesterin*	mg/dl	**ERW.**	**laut Risiko**	
Lipase	U/l	**ERW. ab 19 J**	**< 67**	
		1. T bis 1 J	< 9	
		ab 1 J bis 10 J	5 – 31	
		ab 10 J bis 19 J	7 – 39	
Lithium	mmol/l	**ERW.**	**therapeut. Bereich: 0,6 – 1,2**	
Magnesium	mmol/l	**ERW. ab 16 J**	**0,73 – 1,06**	**0,77 – 1,03**
		1. T bis 7. T	0,49 – 1,07	
		8. T bis 6 J	0,7 – 1,03	
		ab 6 J bis 16 J	0,62 – 0,95	
Natrium	mmol/l	**ERW. ab 16 J**	**136 – 146**	
		1. T bis 7. T	133 – 146	
		8. T bis 4 W	134 – 144	
		5 W bis 26 W	134 – 142	
		ab 27. W bis 1 J	133 – 142	
		ab 1 J bis 16 J	134 – 143	

* siehe Kommentar im Leistungsverzeichnis

Parameter	Einheit	Alter	Männlich	Weiblich
Phosphat anorg.	mmol/l	**ERW. ab 16 J**	**0,84 – 1,45**	
		1. T bis 4 W	1,25 – 2,50	
		5. W bis 1 J	1,15 – 2,15	
		ab 1 J bis 2 J	1,00 – 1,95	
		ab 2 J bis 4 J	1,05 – 1,80	
		ab 4 J bis 8 J	0,95 – 1,75	
		ab 8 J bis 10 J	1,05 – 1,85	
		ab 10 J bis 16 J	0,95 – 1,65	
Rheumafaktoren turbidimetrisch	IU/ml	**ERW.**	**negativ / < 14**	
		Kinder alle	negativ / < 14	
Saure Phosphatase	U/l	**ERW. ab 16 J**	**< 4,7**	**< 3,7**
		1. T bis 16 J	< 6,5	
Transferrin	mg/dl	**ERW.**	**200 – 360**	
		1. T bis 7. T	130 – 275	
		ab 1 W bis 11 J	203 – 360	
		ab 11 J bis ERW.	200 – 360	
Triglyceride	mg/dl	**ERW. ab 16 J**	**< 150**	
		1. T bis 12 M	60 – 150	
		ab 1 J bis 10 J	30 – 100	
		ab 10 J bis 16 J	30 – 130	
TSH basal	µIE/ml	**ERW. ab 19 J**	**0,35 – 4,94**	
		1. T bis 4 W	0,70 – 18,10	
		ab 1 M bis 12 M	1,12 – 8,21	
		ab 1 J bis 6 J	0,80 – 6,26	
		ab 6 J bis 11 J	0,80 – 5,40	
		ab 11 J bis 15 J	0,70 – 4,61	
		ab 15 J bis 19 J	0,50 – 4,33	
TSH nach TRH-Stimulation	µIE/ml	**ERW.**	**2,40 – 34,00**	

Klinische Chemie im Urin

Parameter	Einheit	Alter	Männlich	Weiblich
Amylase im Urin	U/l	1. T bis **ERW.**	**< 490**	**< 450**
Albumin im 1./2. Morgenurin	mg/gKrea	**ERW.**	**< 30** Mikroalbuminurie 30 – 299 mg/gKrea Makroalbuminurie >= 300 mg/gKrea	
Albumin im 1./2. Morgenurin	mg/l	**ERW.**	**< 30** Mikroalbuminurie 30 – 299 mg/l Makroalbuminurie >= 300 mg/l	
Albumin im 24h-Sammelurin	mg/24h	**ERW.**	**< 30** Mikroalbuminurie 30 – 299 mg/24h Makroalbuminurie >= 300 mg/24h	
Calcium im 24h Sammelurin	mmol/die	**ERW.**	**< 7,5**	**< 6,2**
Chlorid im Spontanurin	mmol/l	**ERW.**	**54 – 158**	
Chlorid im 24-h- Sammelurin	mmol/die	**ERW.**	**110 – 250**	
Harnsäure im 24h Sammelurin	mg/die	**ERW.**	**250 – 750**	
Harnstoff im 24h Sammelurin	mg/die	**ERW.**	**15.000 – 34.200** **entspr. 15,0 – 34,2 g/die**	
Kalium im Spontanurin	mmol/l	**ERW.**	**17 – 71**	
Kalium im 24h Sammelurin	mmol/die	**ERW.**	**25 – 125**	
Kreatinin im 24h Sammelurin	mg/kg/die	**ERW.**	**14 – 26**	**11 – 20**
Kreatinin im Spontanurin	mg/dl	**ERW.**	**36 - 130**	
Kreatinin- Clearance	ml/ min/ 1,73 m² Körper- oberfläche	**ERW. ab 16 J**	**bis 50 J.: Ziel > 123** **bis 60 J.: Ziel > 110** **bis 70 J.: Ziel > 111** **bis 80 J.: Ziel > 105** **bis 100 J.: Ziel > 85**	
		1. T bis 7. T	> 38	
		ab 1 W bis 8 W	> 54	
		ab 2 M bis 1 J	> 64	
		ab 1 J bis 16 J	Ziel > 120	
Natrium im Spontanurin	mmol/l	**ERW.**	**64 – 172**	
Natrium im 24h Sammelurin	mmol/die	**ERW.**	**40 – 220**	
Phosphat im 24h Sammelurin	mmol/die	**ERW.**	**12,9 – 42,0**	