

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. Lebensjahr 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/ μ l	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/ μ l	ERW.	152 – 348	179 – 408
		Kinder alle	176 - 452	
Leukozyten	Tsd/ μ l	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/ μ l	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/ μ l	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/ μ l	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/ μ l	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/ μ l	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	

