

**ARBEITSGEMEINSCHAFT OSTWESTFÄLISCHER ÄRZTE**

**Referenzbereichsliste**

Datum: 27.01.2017

LI-LG-04

Version: 2017-02

Parameter		Referenzbereich	Einheit	Quelle
AP = Alkalische Phosphatase	Frauen	35 - 104	U/L	Biomed, V.2014-01  Thomas, 8. Auflage, S. 57
	Männer	40 - 129		
	Kind: w, bis 1 Jahr	89 - 370		
	Kind: w, bis 3 Jahre	91 - 334		
	Kind: w, bis 6 Jahre	97 - 316		
	Kind: w, bis 11 Jahre	120 - 340		
	Kind: w, bis 17 Jahre	49 - 328		
	Kind: m, bis 1 Jahr	89 - 370		
	Kind: m, bis 3 Jahre	91 - 334		
	Kind: m, bis 6 Jahre	97 - 316		
	Kind: m, bis 11 Jahre	110 - 316		
	Kind: m, bis 17 Jahre	75 - 363		
Anorganisches Phosphat	Frauen/Männer	2,4 - 5,1	mg/dL	Siemens, 10494002_DE Rev. G, 2015-06  Thomas, 8. Auflage, S. 382
	Kind: bis 30 Tage	3,9 - 7,7		
	Kind: bis 1 Jahr	3,5 - 6,6		
	Kind: bis 3 Jahre	3,1 - 6,0		
	Kind: bis 6 Jahre	3,3 - 5,6		
	Kind: bis 9 Jahre	3,0 - 5,4		
	Kind: bis 12 Jahre	3,2 - 5,7		
	Kind: bis 15 Jahre	2,9 - 5,1		
	Kind: bis 18 Jahre	2,7 - 4,9		
α-Amylase	Frauen, Männer	30 - 118	U/L	Siemens, 10493947_DE Rev. F 2017-07
ALAT = GPT	Frauen	< 35	U/L	Thomas, 8. Auflage, S. 79
	Männer	< 50		
	Kind: bis 1 Jahr	4 - 49		
	Kind: bis 3 Jahre	7 - 29		
	Kind: bis 6 Jahre	5 - 39		
	Kind: bis 12 Jahre	7 - 44		
	Kind: bis 17 Jahre	8 - 45		
ASAT = GOT	Frauen	< 35	U/L	Thomas, 8. Auflage, S. 79
	Männer	< 50		
	Kind: bis 1 Jahr	14 - 77		
	Kind: bis 3 Jahre	19 - 71		
	Kind: bis 6 Jahre	15 - 53		
	Kind: bis 12 Jahre	19 - 48		
	Kind: bis 17 Jahre	15 - 41		
ASL (ASO)	Frauen/Männer	≤ 200	U/mL	Siemens, 10493950_DE Rev. E 2016-06

**ARBEITSGEMEINSCHAFT OSTWESTFÄLISCHER ÄRZTE**

**Referenzbereichsliste**

Datum: 27.01.2017

LI-LG-04

Version: 2017-02

Parameter		Referenzbereich	Einheit	Quelle
Bilirubin	Frauen/Männer	0,3 - 1,2	mg/dL	Siemens <sub>1</sub> <u>10494037 DE</u> Rev. F 2015-01 Thomas, 8. Auflage, S. 294
	Kind: 1. Tag	0,0 - 8,7		
	Kind: 2. Tage	1,3 - 11,3		
	Kind: 3. Tage	0,7 - 12,7		
	Kind: 4. – 6. Tage	0,1 - 12,6		
	Kind: > 1 Mon.	0,2 - 1,0		
Calcium	Frauen/Männer	2,08 - 2,65	mmol/L	Siemens <sub>1</sub> <u>10493963 DE</u> Rev. C 2016-06/ Thomas, 8. Auflage, S. 368 f.
	Kind: bis 5 Tage	1,96 - 2,66		
	Kind: bis 3 Jahre	2,17 - 2,44		
	Kind: bis 11 Jahre	2,19 - 2,51		
	Kind: bis 13 Jahre	2,19 - 2,64		
	Kind: bis 15 Jahre	2,29 - 2,66		
	Kind: bis 19 Jahre	2,22 - 2,66		
Ca-Phosphat-Produkt (berechnet)	Frauen/Männer	< 60	mg <sup>2</sup> /dL <sup>2</sup>	Thomas, 8. Auflage, S. 381
Chlorid	Frauen/Männer	99 - 109	mmol/l	Siemens <sub>1</sub> <u>10493971 DE</u> Rev. G 2016-03
Cholinesterase = CHE	Frauen/	3,93 - 10,8	kU/L	Biomed <sub>1</sub> <u>V. 2010-07</u>
	Männer	4.62 - 11.5		
Cholesterin	Frauen/Männer	< 200	mg/dL	Biomed <sub>1</sub> <u>V. 2010-07</u>
CK-NAC	Frauen	≤ 170	U/L	Thomas, 8. Auflage, S. 106
	Männer	≤ 190		
	Kind: w., bis 3 Monate	29 - 303		
	Kind: w., bis 1 Jahr.	25 - 172		
	Kind: w., bis 2 Jahre.	28 - 162		
	Kind: w., bis 14 Jahre	31 - 152		
	Kind: w., bis 18 Jahre	34 - 147		
	Kind: m., bis 3 Monate	43 - 474		
	Kind: m., bis 1 Jahr	27 - 242		
	Kind: m., bis 10 Jahre	25 - 177		
	Kind: m., bis 14 Jahre	31 - 172		
	Kind: m., bis 18 Jahre	28 - 142		
	CK-MB	Frauen/Männer		
Creatinin	Frauen,	0,5 - 1,1	mg/dL	Siemen <sub>1</sub> <u>10493976 DE</u> Rev. E 2015-06/ Thomas, 8. Auflage, S. 638
	Männer	0,7 - 1,3		
	Kind: bis 14 Tage	0,30 - 1,00		
	Kind: bis 1 Jahr	0,16 - 0,39		
	Kind: bis 3 Jahre	0,17 - 0,35		
	Kind: bis 5 Jahre	0,26 - 0,42		
	Kind: bis 7 Jahre	0,29 - 0,48		
	Kind: bis 9 Jahre	0,34 - 0,55		
	Kind: bis 11 Jahre	0,32 - 0,64		

**ARBEITSGEMEINSCHAFT OSTWESTFÄLISCHER ÄRZTE**

**Referenzbereichsliste**

Datum: 27.01.2017

LI-LG-04

Version: 2017-02

Parameter		Referenzbereich	Einheit	Quelle
	Kind: bis 13 Jahre.	0,42 - 0,71		
	Kind: bis 15 Jahre.	0,46 - 0,81		
CRP	Frauen/Männer	0,0 - 5,0	mg/dL	Siemens <sub>1</sub> 10493960_DE Rev. G, 2016-06
Eisen	Frauen	37 - 145	µg/dL	Roche Lexikon Medizin, 2. Aufl.  Thomas, 8. Auflage, S. 447
	Männer	59 - 158		
	Kind: bis 2 Wochen	63 - 201		
	Kind: bis 6 Monate	28 - 135		
	Kinder: bis 1 Jahr	35 - 135		
	Kinder: bis 12 Jahre	22 - 135		
Eiweiß (gesamt)	Frauen/Männer	6,6 - 8,3	g/dL	Thomas, 8. Auflage, S. 1194
GGT	Frauen	< 40	U/L	Thomas, 8. Auflage, S 112
	Männer	< 60		
	Kind, w. bis 7 Tage	18 - 148		
	Kind: w. bis 30 Tage	16 - 140		
	Kind: w. bis 3 Monate	16 - 140		
	Kind: w. bis 6 Monate	13 - 123		
	Kind: w. bis 1 Jahr	8 - 59		
	Kind: w. bis 3 Jahre	2 - 15		
	Kind: w. bis 6 Jahre	5 - 17		
	Kind: w. bis 9 Jahre	9 - 20		
	Kind: w. bis 11 Jahre	12 - 23		
	Kind: w. bis 13 Jahre	10 - 20		
	Kind: w. bis 19 Jahre	6 - 23		
	Kind, m. bis 7 Tage	25 - 168		
	Kind: m. bis 30 Tage	23 - 174		
	Kind: m. bis 3 Monate	16 - 147		
	Kind: m. bis 6 Monate	5 - 93		
	Kind: m. bis 1 Jahr	8 - 38		
	Kind: m. bis 3 Jahre	2 - 15		
	Kind: m. bis 6 Jahre	5 - 17		
Kind: m. bis 9 Jahre	9 - 20			
Kind: m. bis 11 Jahre	12 - 25			
Kind: m. bis 13 Jahre	12 - 39			
Kind: m. bis 19 Jahre	6 - 30			
Glucose venös und kapillär	Frauen/Männer	76 - 110	mg/dL	Biomed <sub>1</sub> V. 2012-02
Harnsäure	Frauen	2,4 - 5,7	mg/dL	Biomed <sub>1</sub> V. 2011-11  Thomas, 8. Auflage, S. 315
	Männer	3,4 - 7,0		
	Kind, w. bis 30 Tage	1,0 - 4,6		
	Kind, w. bis 1 Jahr	1,1 - 5,4		
	Kind, w. bis 3 Jahre	1,8 - 5,0		
	Kind, w. bis 6 Jahre	2,0 - 5,1		
Kind, w. bis 9 Jahre	1,8 - 5,5			

**ARBEITSGEMEINSCHAFT OSTWESTFÄLISCHER ÄRZTE**

**Referenzbereichsliste**

Datum: 27.01.2017

LI-LG-04

Version: 2017-02

Parameter		Referenzbereich	Einheit	Quelle
	Kind, w. bis 12 Jahre	2,5 - 5,9		
	Kind, w. bis 15 Jahre	2,2 - 6,4		
	Kind, w. bis 18 Jahre	2,4 - 6,6		
	Kind, m. bis 30 Tage	1,2 - 3,9		
	Kind, m. bis 1 Jahr	1,2 - 5,6		
	Kind, m. bis 3 Jahre	2,1 - 5,6		
	Kind, m. bis 6 Jahre	1,8 - 5,5		
	Kind, m. bis 9 Jahre	1,8 - 5,4		
	Kind, m. bis 12 Jahre	2,2 - 5,8		
	Kind, m. bis 15 Jahre	3,1 - 7,0		
	Kind, m. bis 18 Jahre	2,1 - 7,6		
Harnstoff (gemessen)	Frauen/Männer	19 - 49	mg/dL	Siemens <sub>1</sub> 10494054 DE Rev. D 2011-01
	Kind: bis 3 Jahre	11 - 36		Thomas, 8. Auflage, S. 647
	Kind: bis 13 Jahre	15 - 36		
	Kind: bis 19 Jahre	18 - 45		
Harnstoff-N (-Stickstoff) <small>(berechnet, Ausgabe auf BefundErgebnisbericht ausdruck)</small>	Frauen/Männer	9 - 23	mg/dL	Siemens <sub>1</sub> 10494054 DE Rev. D 2011-01
	Kind: bis 3 Jahre	5 - 17		Thomas, 8. Auflage, S. 647
	Kind: bis 13 Jahre	7 - 17		
	Kind: bis 19 Jahre	8 - 21		
HDL- Cholesterin	Frauen	≥ 45	mg/dL	Biomed <sub>1</sub> V. 2016-07
	Männer	≥ 35		
LDL-Cholesterin	Frauen/Männer	< 160	mg/dL	Biomed <sub>1</sub> V. 2013-06
LDL/HDL- Quotient (berechnet)	Frauen	1,7 - 3,1	mg/dL	Thomas, 8. Auflage, S. 264
	Männer	2,5 - 4,0		
IgA	Frauen/Männer	70 - 500	mg/dL	Thomas, 8. Auflage, S. 1236
	Kind: 1 Tag	1 - 6		
	Kind: bis 3 Monate	10 - 34		
	Kind: bis 6 Monate	8 - 60		
	Kind: bis 9 Monate	11 - 80		
	Kind: bis 12 Monate	14 - 90		
	Kind: bis 2 Jahre	21 - 150		
	Kind: bis 4 Jahre	30 - 190		
	Kind: bis 6 Jahre	38 - 220		
	Kind: bis 8 Jahre	46 - 250		
	Kind: bis 10 Jahre	52 - 270		
	Kind: bis 12 Jahre	58 - 290		
	Kind: bis 14 Jahre	63 - 300		
	Kind: bis 16 Jahre	67 - 310		
Kind: bis 18 Jahre	70 - 320			

**ARBEITSGEMEINSCHAFT OSTWESTFÄLISCHER ÄRZTE**

**Referenzbereichsliste**

Datum: 27.01.2017

LI-LG-04

Version: 2017-02

IgG	Frauen/Männer	700 - 1600	mg/dL	Thomas, 8. Auflage, S. 1236
	Kind: 1 Tag	660 - 1750		
	Kind: bis 1 Monate	390 - 1050		
	Kind: bis 2 Monate	250 - 680		
	Kind: bis 3 Monate	200 - 550		
	Kind: bis 4 Monate	200 - 540		
	Kind: bis 5 Monate	220 - 600		
	Kind: bis 6 Monate	260 - 690		
	Kind: bis 7 Monate	290 - 770		
	Kind: bis 8 Monate	320 - 840		
	Kind: bis 9 Monate	330 - 880		
	Kind: bis 10 Monate	350 - 910		
	Kind: bis 11 Monate	350 - 930		
	Kind: bis 12 Monate	360 - 950		
	Kind: bis 2 Jahre	470 - 1230		
	Kind: bis 4 Jahre	540 - 1340		
	Kind: bis 6 Jahre	590 - 1430		
	Kind: bis 8 Jahre	630 - 1500		
	Kind: bis 10 Jahre	670 - 1530		
	Kind: bis 12 Jahre	700 - 1550		
Kind: bis 14 Jahre	710 - 1560			
Kind: bis 16 Jahre	720 - 1560			
Kind: bis 18 Jahre	730 - 1550			
IgM	Frauen	40 - 280	mg/dL	Thomas, 8. Auflage, S. 1236
	Männer	40 - 230		
	Kind: w. 1 Tag	6 - 21		
	Kind: w. bis 3 Monate	17 - 66		
	Kind: w. bis 6 Monate	26 - 100		
	Kind: w. bis 9 Monate	33 - 130		
	Kind: w. bis 12 Monate	40 - 150		
	Kind: w. bis 2 Jahre	47 - 180		
	Kind: w. bis 4 Jahre	52 - 190		
	Kind: w. bis 6 Jahre	56 - 210		
	Kind: w. bis 8 Jahre	60 - 220		
	Kind: w. bis 10 Jahre	62 - 230		
	Kind: w. bis 12 Jahre	65 - 240		
	Kind: w. bis 14 Jahre	66 - 250		
	Kind: w. bis 18 Jahre	68 - 260		
	Kind: m. 1 Tag	6 - 21		
	Kind: m. bis 3 Monate	17 - 66		
	Kind: m. bis 6 Monate	26 - 100		
	Kind: m. bis 9 Monate	33 - 130		
	Kind: m. bis 12 Monate	37 - 140		
	Kind: m. bis 2 Jahre	41 - 160		
	Kind: m. bis 4 Jahre	43 - 160		
	Kind: m. bis 6 Jahre	45 - 170		
	Kind: m. bis 8 Jahre	47 - 180		
Kind: m. bis 10 Jahre	48 - 180			

**ARBEITSGEMEINSCHAFT OSTWESTFÄLISCHER ÄRZTE**

**Referenzbereichsliste**

Datum: 27.01.2017

LI-LG-04

Version: 2017-02

	Kind: m. bis 12 Jahre	49 - 180		
	Kind: m. bis 14 Jahre	50 - 180		
	Kind: m. bis 16 Jahre	50 - 190		
	Kind: m. bis 18 Jahre	51 - 190		
Kalium	Frauen/Männer	3,7 - 5,1	mmol/L	Thomas, 8. Auflage, S. 511
	Kind: 1 Tag	3,7 - 5,5		
	Kind: bis 7 Tag	3,2 - 5,5		
	Kind: bis 31 Tage	3,4 - 6,0		
	Kind: bis 6 Monate	3,5 - 5,6		
	Kind: bis 12 Monate	3,5 - 6,1		
	Kind: > 1 Jahr	3,3 - 4,6		
LDH	Frauen/Männer	0 - 249	U/L	Thomas, 8. Auflage, S. 124
	Kind: bis 1 Jahr	196 - 438		
	Kind: bis 3 Jahre	105 - 338		
	Kind: bis 6 Jahre	107 - 314		
	Kind: bis 12 Jahre	112 - 307		
	Kind: bis 17 Jahre	115 - 287		
Lipase	Frauen/Männer	13 - 60	U/L	Thomas, 8. Auflage, S. 131
Natrium	Frauen/Männer	132 - 146	mmol/L	Siemens <sub>1</sub> <u>10494016 DE</u> Rev. G 2016-03 Thomas, 8. Auflage, S. 480
	Kind: bis 7 Tage	133 - 146		
	Kind: bis 31 Tage	134 - 144		
	Kind: bis 6 Monate	134 - 142		
	Kind: bis 12 Monate	133 - 142		
	Kind: > 1 Jahr	133 - 143		
Transferrin	Frauen	250 - 380	mg/dL	Siemens <sub>1</sub> <u>10494046 DE</u> Rev. G 2016-09
	Männer	215 - 365		
Transferrin-sättigung (berechnet)	Frauen/Männer	16 - 45	%	Thomas, 8. Auflage, S. 461
Triglyceride	Frauen/Männer	≤ 200	mg/dL	Biomed <sub>1</sub> <u>V. 2012-02</u>

# ARBEITSGEMEINSCHAFT OSTWESTFÄLISCHER ÄRZTE

## Referenzbereichsliste

Datum: 27.01.2017

LI-LG-04

Version: 2017-02

### Eiweißelektrophorese:

Parameter		Referenzbereich	Einheit	Quelle
Gesamteiweiß	Frauen/Männer	6,6 - 8,3	g/dL	Siemens, 10494044 DE Rev. J 2015-06
Albumin	Frauen/Männer	55,8 - 66,1	%	Reagenzbeipack- zettel CAPILLARYS PROTEIN(E) 6, 2015/10
$\alpha_1$ -Globuline	Frauen/Männer	2,9 - 4,9	%	
$\alpha_2$ -Globuline	Frauen/Männer	7,1 - 11,8	%	
$\beta$ -Globuline	Frauen/Männer	8,4 - 13,1	%	
$\gamma$ -Globuline	Frauen/Männer	11,1 - 18,8	%	
Albumin	Frauen/Männer	3,68 - 5,49	g/dL	Reagenzbeipack- zettel CAPILLARYS PROTEIN(E) 6, 2015/10 Berechnung: UG x U/100 OG x O/100
$\alpha_1$ -Globuline	Frauen/Männer	0,19 - 0,41	g/dL	
$\alpha_2$ -Globuline	Frauen/Männer	0,47 - 0,98	g/dL	
$\beta$ -Globuline	Frauen/Männer	0,55 - 1,09	g/dL	
$\gamma$ -Globuline	Frauen/Männer	0,73 - 1,56	g/dL	

### Immunologie:

Parameter		Referenzbereich	Einheit	Quelle
TSH	Frauen/Männer	0,30 - 4,0	$\mu$ U/mL	Thomas, 6. Auflage
	Kind: bis 3 Tage	5,2 - 14,6		Thomas, 8. Auflage, S. 1732
	Kind: bis 4 Wochen	0,4 - 16,1		
	Kind: bis 12 Monate	0,6 - 8,1		
	Kind: bis 6 Jahre	0,5 - 4,5		
	Kind: bis 11 Jahre	0,7 - 4,1		
	Kind: bis 19 Jahre	0,5 - 3,6		

### HbA1c:

Parameter		Referenzbereich	Einheit	Quelle
HbA1c	Frauen/Männer	< 39	mmol/mol	Praxisempfehlung Deutsche Diabetes Gesellschaft, aktualisierte Version 2012
	Frauen/Männer	< 5,7	%	
Empfehlung oGTT o. Nüchtern-Plasma-Glucose	Frauen/Männer	39 < 48	mmol/mol	
Zielkorridor (Diabetische Einstellung)	Frauen/Männer	48 - 58	mmol/mol	

# ARBEITSGEMEINSCHAFT OSTWESTFÄLISCHER ÄRZTE

## Referenzbereichsliste

Datum: 27.01.2017

LI-LG-04

Version: 2017-02

### Blutsenkungsgeschwindigkeit

Parameter		Referenzbereich	Einheit	Quelle
Blutsenkungsgeschwindigkeit BSG (BKS)	Männer bis 50 Jahre	≤ 15	mm/h	Thomas, 8. Auflage S. 1275
	Frauen bis 50 Jahre	≤ 20	mm/h	
	Männer ab 50 Jahre	≤ 20	mm/h	
	Frauen ab 50 Jahre	≤ 30	mm/h	

### Gerinnung:

Parameter		Referenzbereich	Einheit	Quelle
Quick, TPZ	Frauen/Männer	80 - 130	%	Thomas, 8. Auflage, S. 1005
INR		0,85 - 1,15		
PTT	Frauen/Männer	25,9 - 36,6	s	Siemens, Ref.-handbuch Dok. 1210110207, Juni 2011
	Kind: ≤ 31 Tage	35 - 52		Thomas, 8. Auflage, S. 982
	Kind: bis 5 Jahre	24 - 36		
	Kind: bis 10 Jahre	26 - 36		
	Kind: bis 16 Jahre	26 - 37		
Fibrinogen	Frauen ,Männer	210 - 400	mg/dL	Siemens, Ref.-handbuch Dok. 1227280212 August 2012
Thrombinzeit	Männer/Frauen	≤ 21	s	Siemens, OWNGAG11E050 5(1519) 2015-08

### Hämatologie:

Parameter		Referenzbereich	Einheit	Quelle
Leukozyten	Frau	4,05 - 11,84	G/L	Nebe et al. 2011
	Mann	3,79 - 10,33		
	Kind: bis 2 Jahre	6,5 - 15,0		Thomas, 8. Auflage, S. 901
	Kind: bis 6 Jahre	5,0 - 12,0		
	Kind: bis 12 Jahre	4,5 - 11,0		
	Kind: bis 18 Jahre	4,5 - 10,5		
Erythrozyten	Frauen	4,01 - 5,29	T/L	Nebe et al. 2011
	Männer	4,57 - 5,98		
	Kind: 1 Tag	4,3 - 6,3		Thomas, 8. Auflage S. 819
	Kind: bis 15 Tage	3,9 - 5,9		
	Kind: bis 1 Monat	3,3 - 5,3		
	Kind: bis 2 Monate	3,1 - 4,3		
	Kind: bis 4 Monate	3,5 - 5,1		
	Kind: bis 6 Monate	3,9 - 5,5		
	Kind: bis 12 Monate	4,0 - 5,3		
	Kind: bis 3 Jahre	3,7 - 5,3		
	Kind: bis 9 Jahre	3,9 - 5,1		
	Kind: bis 12 Jahre	4,1 - 5,2		
	Kind, w: bis 16 Jahre	4,0 - 5,0		
	Kind, m: bis 16 Jahre	4,3 - 5,6		



**ARBEITSGEMEINSCHAFT OSTWESTFÄLISCHER ÄRZTE**

**Referenzbereichsliste**

Datum: 27.01.2017

LI-LG-04

Version: 2017-02

Parameter		Referenzbereich	Einheit	Quelle
Hämoglobin	Frauen	12,4 - 16,1	g/dL	Nebe et al. 2011
	Männer	13,9 - 17,7		
	Kind: bis 1 Tag	15,2 - 23,5		Thomas, 8. Auflage S. 827
	Kind: bis 6 Tage	15,0 - 24,0		
	Kind: bis 23 Tage	12,7 - 18,7		
	Kind: bis 37 Tage	10,3 - 17,9		
	Kind: bis 50 Tage	9,0 - 16,6		
	Kind: bis 2,5 Monate	9,2 - 15,0		
	Kind: bis 3,5 Monate	9,6 - 12,8		
	Kind: bis 7 Monate	10,1 - 12,9		
	Kind: bis 10 Monate	10,5 - 12,9		
	Kind: bis 13,5 Monate	10,7 - 13,0		
	Kind: bis 3 Jahre	10,8 - 12,8		
	Kind: bis 5 Jahre	11,1 - 14,3		
	Kind: bis 10 Jahre	11,9 - 14,7		
	Kind: bis 12 Jahre	11,8 - 15,0		
Kind: bis 15 Jahre	12,8 - 16,8			
Hämatokrit	Frauen	35,4 - 46,3	%	Nebe et al. 2011
	Männer	39,6 - 51,8		
	Kind: bis 6 Tage	40 - 70		Thomas, 8. Auflage, S. 840
	Kind: bis 2 Wochen	38 - 70		
	Kind: bis 3 Wochen	38 - 60		
	Kind: bis 7 Wochen	36 - 46		
	Kind: bis 12 Wochen	30 - 38		
	Kind: bis 1 Jahr.	35 - 43		
	Kind: bis 5 Jahre	32 - 40		
	Kind: bis 8 Jahre	32 - 41		
	Kind: bis 13 Jahre	34 - 44		
	Kind w, bis 16 Jahre	35 - 43		
	Kind m, bis 16 Jahre	38 - 49		
MCV Mean cell volumen mittleres Zellvolumen	Frauen/Männer	80,1 - 95,3	fL	Nebe et al. 2011
	Kind: 1 Tag	98 - 122		
	Kind: bis 6 Tage	94 - 135		Thomas, 8. Auflage, S. 822
	Kind: bis 23 Tage	84 - 128		
	Kind: bis 37 Tage	82 - 126		
	Kind: bis 50 Tage	81 - 125		
	Kind: bis 2,5 Monate.	81 - 121		
	Kind: bis 3,5 Monate.	77 - 113		
	Kind: bis 7 Monate	73 - 109		
	Kind: bis 10 Monate	74 - 106		
	Kind: bis 13,5 Mon.	74 - 102		
	Kind: bis 3 Jahre	73 - 101		
	Kind: bis 12 Jahre	77 - 89		
Kind: bis 16 Jahre	79 - 92			

**ARBEITSGEMEINSCHAFT OSTWESTFÄLISCHER ÄRZTE**

**Referenzbereichsliste**

Datum: 27.01.2017

LI-LG-04

Version: 2017-02

Parameter		Referenzbereich	Einheit	Quelle
MCH Mean cellular hemoglobin/ Mittlerer zellulärer Hämoglobin-gehalt	Frauen	27,0 - 32,9	pg	Nebe et al. 2011
	Männer	27,6 - 33,2		
	Kind: 1 Tag	33 - 41		Thomas, 8. Auflage, S. 822
	Kind: bis 6 Tage	29 - 41		
	Kind: bis 37 Tage	26 - 38		
	Kind: bis 50 Tage	25 - 37		
	Kind: bis 2,5 Mon.	24 - 36		
	Kind: bis 3,5 Mon.	23 - 36		
	Kind: bis 10 Monate	21 - 33		
	Kind: bis 3,0 Jahre	23 - 31		
	Kind: bis 12 Jahre	25 - 31		
	Kind: bis 16 Jahre	26 - 32		
MCHC Mean cellular hemoglobin concentration/ Mittlere zelluläre Hämoglobin-konzentration	Frauen	32,3 - 36,5	g/dL	Nebe et al. 2011
	Männer	33,0 - 37,2		
	Kind: 1 Tag	31 - 35		Thomas, 8. Auflage, S. 822
	Kind: bis 6 Tage	24 - 36		
	Kind: bis 23 Tage	26 - 34		
	Kind: bis 37 Tage	25 - 34		
	Kind: bis 50 Tage	26 - 34		
	Kind: bis 7 Monate	26 - 34		
	Kind: bis 13,5 Mon.	28 - 32		
	Kind: bis 3 Jahre	26 - 34		
Kind: bis 16 Jahre	32 - 36			
Thrombozyten	<u>m/w 18 – 65 Jahre</u>	<u>150 - 350</u>	G/L	<u>Herklotz et al. 2006</u>
	<u>m/w &gt; 65 Jahre</u>	<u>160 - 370</u>		
Neutrophile	Frauen/Männer	42 - 77	%	Herklotz et al. 2006
Lymphozyten	Frauen/Männer	20 - 44		
Monozyten	Frauen/Männer	2,0 - 9,5		
Eosinophile	Frauen/Männer	0,5 - 5,5		
Basophile	Frauen/Männer	0,0 - 1,75		
LUC	Frauen/Männer	< 4,5		
Neutrophile	Frauen	2,07 - 7,73	G/L	Nebe et al. 2011
	Männer	1,78 - 7,00		
Lymphozyten	Frauen	1,17 - 3,45	G/L	
	Männer	1,07 - 3,12		
Monozyten	Frauen	0,20 - 0,65	G/L	
	Männer	0,24 - 0,73		
Eosinophile	Frauen/Männer	0,03 - 0,47	G/L	
Basophile	Frauen/Männer	0,02 - 0,11	G/L	

**ARBEITSGEMEINSCHAFT OSTWESTFÄLISCHER ÄRZTE**

**Referenzbereichsliste**

Datum: 27.01.2017

LI-LG-04

Version: 2017-02

Retikulozyten prozentual	Frauen/Männer	0,5 - 2,0	%	Herklotz et al. 2006
	2 Monate	0,7 - 3,2		
	3 Monate	0,7 - 3,0		
	6 Monate	0,7 - 2,7		
	1 Jahr	0,6 - 2,4		
	12 Jahre	0,5 - 2,2		
	18 Jahre	0,5 - 2,1		
Retikulozyten absolut	Frauen	36,0 - 101,1	G/L	Nebe et al. 2011
	Männer	25,9 - 97,5		
	3 Monate	30 - 130		
	6 Monate	30 - 120		
	1 Jahr	25 - 110		
	2 Jahre	25 - 100		
	4 Jahre	25 - 95		
	6 Jahre	30 - 100		
18 Jahre	30 - 105			
CHr	Frauen/Männer	28 - 35	pg	Siemens <u>Academy</u> , <u>Hämatologie</u> <u>praxisnah und</u> <u>spannend</u> , 2014
%Hypo: Hypochrome Erythrozyten	Frauen/Männer	< 4,0	%	Siemens <u>Academy</u> , <u>Hämatologie</u> <u>praxisnah und</u> <u>spannend</u> , 2014
EVB	Frauen/Männer	11,5 - 14,7		Nebe et al. 2011

**Ausstrich:**

Parameter		Referenzbereich	Einheit	Quelle
Lymphozyten	Frauen/Männer	22 - 48	%	Haferlach, Bacher, Themel, Diem, Taschenatlas Hämatologie 6. Auflage
Segmentkernige	Frauen/Männer	35 - 85	%	
Stabkernige	Frauen/Männer	0 - 5	%	
Monozyten	Frauen/Männer	2 - 6	%	
Eosinophile	Frauen/Männer	0 - 4	%	
Basophile	Frauen/Männer	0 - 1	%	

<b>ARBEITSGEMEINSCHAFT OSTWESTFÄLISCHER ÄRZTE</b>		
<b>Referenzbereichsliste</b>		
Datum: 27.01.2017	LI-LG-04	Version: 2017-02

#### Haftungsausschluss:

Alle Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Der Autor/die Arbeitsgemeinschaft Ostwestfälischer Ärzte GbR übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen den Autor oder die Arbeitsgemeinschaft Ostwestfälischer Ärzte GbR, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen, sofern seitens des Autors/der Arbeitsgemeinschaft Ostwestfälischer Ärzte GbR kein nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden vorliegt. Alle Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Der Autor/die Arbeitsgemeinschaft Ostwestfälischer Ärzte GbR behält es sich ausdrücklich vor, Teile der Liste oder das gesamte Angebot ohne gesonderte Ankündigung zu verändern, zu ergänzen, zu löschen oder die Veröffentlichung zeitweise oder endgültig einzustellen.

Der Autor/die Arbeitsgemeinschaft Ostwestfälischer Ärzte GbR ist bestrebt, in allen Publikationen die Urheberrechte der verwendeten Bilder, Grafiken und Texte zu beachten, von ihm selbst erstellte Bilder, Grafiken und Texte zu nutzen oder auf lizenzfreie Grafiken und Texte zurückzugreifen. Alle innerhalb des Dokumentes genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer. Allein aufgrund der bloßen Nennung ist nicht der Schluss zu ziehen, dass Markenzeichen nicht durch Rechte Dritter geschützt sind! Das Copyright für veröffentlichte, vom Autor/der Arbeitsgemeinschaft Ostwestfälischer Ärzte GbR selbst erstellte Objekte bleibt allein beim Autor der Seiten/der Arbeitsgemeinschaft Ostwestfälischer Ärzte GbR. Eine Vervielfältigung oder Verwendung solcher Grafiken und Texte in anderen elektronischen oder gedruckten Publikationen ist ohne ausdrückliche Zustimmung des Autors/der Arbeitsgemeinschaft Ostwestfälischer Ärzte GbR nicht gestattet.

Dieser Haftungsausschluss/Disclaimer ist als Teil des Internetangebotes zu betrachten, von dem aus auf diese Seite/dieses Dokument verwiesen wurde. Sofern Teile oder einzelne Formulierungen dieses Textes der geltenden Rechtslage nicht, nicht mehr oder nicht vollständig entsprechen sollten, bleiben die übrigen Teile des Dokumentes in ihrem Inhalt und ihrer Gültigkeit davon unberührt.