

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

BLUTBILD

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz	Referenz
Hämoglobin			g/dl	mmol/l
	0 - 3 T	m/w	14,2 - 21,7	8,82 - 13,48
	4 - 14	m/w	13,2 - 20,2	8,20 - 12,54
	15 - 30	m/w	10,7 - 17,2	6,64 - 10,68
	1 - 2 M	m/w	9,4 - 14,6	5,84 - 9,07
	2 - 3	m/w	9,4 - 13,4	5,84 - 8,32
	3 - 6	m/w	9,7 - 13,4	6,02 - 8,32
	6 M - 2 J	m/w	10,2 - 13,4	6,33 - 8,32
	2 - 6 J	m/w	10,7 - 13,9	6,64 - 8,63
	6 - 12	m/w	11,2 - 14,6	9,96 - 9,07
	12 - 15	m	12,5 - 16,0	7,76 - 9,94
	15 - 18	m	13,0 - 16,6	8,07 - 10,34
	18 - 65	m	13,5 - 17,2	8,38 - 10,68
	> 65	m	12,5 - 17,2	7,76 - 10,68
	12 - 50 J	w	12,0 - 15,4	7,45 - 9,56
	50 - 65	w	12,0 - 15,6	7,45 - 9,69
	> 65	w	11,8 - 15,8	7,33 - 9,81

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz	Referenz
Hämatokrit			%	l/l
	0 - 3 T	m/w	44,0 - 66,0	0,44 - 0,66
	4 - 14	m/w	41,0 - 64,0	0,41 - 0,64
	15 - 30	m/w	31,0 - 54,0	0,31 - 0,54
	1 - 2 M	m/w	28,0 - 43,5	0,28 - 0,44
	2 - 3	m/w	28,0 - 40,5	0,28 - 0,41
	3 - 6	m/w	29,0 - 40,5	0,29 - 0,41
	6 M - 2 J	m/w	31,5 - 40,5	0,32 - 0,41
	2 - 6 J	m/w	32,5 - 41,5	0,33 - 0,42
	6 - 12	m/w	34,0 - 43,5	0,34 - 0,44
	12 - 15	m	36,0 - 47,5	0,37 - 0,48
	15 - 18	m	38,0 - 49,0	0,38 - 0,49
	18 - 65	m	39,5 - 50,5	0,40 - 0,51
	> 65	m	37,0 - 49,0	0,37 - 0,49
	12 - 50 J	w	35,3 - 45,0	0,36 - 0,45
	50 - 65	w	35,5 - 45,5	0,36 - 0,46
	> 65	w	35,5 - 45,5	0,36 - 0,46

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz	Referenz
Leukozyten			1000/ μ l	Gpt/l
	0 - 1 T	m/w	9,9 - 28,2	9,9 - 28,2
	2 - 3	m/w	9,0 - 24,2	9,0 - 24,3
	4 - 7	m/w	8,1 - 21,6	8,1 - 21,6
	8 - 14	m/w	8,1 - 20,4	8,1 - 20,4
	15 - 30	m/w	7,2 - 19,2	7,2 - 19,2
	1 - 3 M	m/w	6,6 - 16,2	6,6 - 16,2
	3 M - 1 J	m/w	6,6 - 15,6	6,6 - 15,6
	1 - 2	m/w	6,0 - 15,0	6,0 - 15,0
	2 - 4	m/w	5,4 - 13,8	5,4 - 13,8
	4 - 6	m/w	5,1 - 12,9	5,1 - 12,9
	6 - 12	m/w	4,8 - 12,0	4,8 - 12,0
	12 - 15	m/w	4,5 - 11,4	4,5 - 11,4
	15 - 18	m/w	4,2 - 10,8	4,2 - 10,8
	18 - 65	m/w	3,9 - 10,2	3,9 - 10,2
	> 65	m/w	3,6 - 10,5	3,6 - 10,5

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz	Referenz
Erythrozyten			Mill/µl	Tpt/l
	0 - 3 T	m/w	4,10 - 6,25	4,10 - 6,25
	4 - 14	m/w	3,90 - 6,05	3,90 - 6,05
	15 - 30	m/w	3,50 - 5,50	3,50 - 5,50
	1 - 3 M	m/w	3,10 - 4,75	3,10 - 4,75
	3 - 6	m/w	3,30 - 4,75	3,30 - 4,75
	6 M - 2 J	m/w	3,70 - 5,15	3,70 - 5,15
	2 - 6	m/w	3,85 - 5,15	3,85 - 5,15
	6 - 12	m/w	3,95 - 5,25	3,95 - 5,25
	12 - 15 J	m	4,10 - 5,55	4,10 - 5,55
	15 - 18	m	4,20 - 5,65	4,20 - 5,65
	18 - 65	m	4,30 - 5,75	4,30 - 5,75
	> 65	m	4,00 - 5,65	4,00 - 5,65
	12 - 50 J	w	3,90 - 5,15	3,90 - 5,15
	50 - 65	w	3,90 - 5,20	3,90 - 5,20
	> 65	w	3,85 - 5,20	3,85 - 5,20

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz	Referenz
Thrombozyten			1000/μl	Gpt/l
	0 - 7 T	m/w	220 - 490	220 - 490
	8 - 30	m/w	230 - 520	230 - 520
	31 T - 6 M	m/w	240 - 550	240 - 550
	6 M - 1 J	m/w	240 - 520	240 - 520
	1 - 2 J	m/w	220 - 490	220 - 490
	2 - 4	m/w	200 - 460	200 - 460
	4 - 6	m/w	200 - 445	200 - 445
	6 - 12	m/w	180 - 415	180 - 415
	12 - 15	m/w	170 - 400	170 - 400
	15 - 18	m/w	160 - 385	160 - 385
	18 - 65	m/w	150 - 370	150 - 370
> 65	m/w	160 - 370	160 - 370	

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz	Referenz
MCH			pg	fmol
	0 - 3 T	m/w	31,5 - 39,5	1,96 - 2,45
	4 - 14	m/w	30,0 - 39,0	1,86 - 2,42
	15 - 30	m/w	27,5 - 36,5	1,71 - 2,27
	1 - 2 M	m/w	26,0 - 35,0	1,61 - 2,17
	2 - 3	m/w	26,0 - 33,0	1,61 - 2,05
	3 - 6	m/w	24,5 - 33,0	1,52 - 2,05
	6 - 12	m/w	23,0 - 31,5	1,43 - 1,96
	1 - 2 J	m/w	23,5 - 31,0	1,46 - 1,93
	2 - 4	m/w	24,0 - 31,0	1,49 - 1,93
	4 - 6	m/w	24,5 - 31,0	1,52 - 1,93
	6 - 12	m/w	25,0 - 31,5	1,55 - 1,96
	12 - 15	m/w	26,0 - 32,5	1,61 - 2,02
	15 - 18	m/w	26,5 - 33,0	1,65 - 2,05
	18 - 65	m/w	27,0 - 33,5	1,68 - 2,08
	> 65	m/w	27,0 - 34,0	1,68 - 2,11


 ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz	Referenz
MCHC			g/dl	mmol/l
	0 - 3 T	m/w	29,5 - 36,0	18,31 - 22,34
	4 - 14	m/w	29,0 - 35,5	18,00 - 22,03
	15 T - 3 M	m/w	29,0 - 35,5	18,00 - 22,03
	3 - 6	m/w	29,5 - 35,5	18,31 - 22,03
	6 M - 2 J	m/w	30,0 - 35,5	18,62 - 22,03
	2 - 4	m/w	30,0 - 33,5	18,62 - 20,79
	4 - 6	m/w	31,0 - 36,0	19,24 - 22,34
6 - 99	m/w	31,5 - 36,0	19,55 - 22,34	

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz
MCV			fl
	0 - 3 T	m/w	96 - 124
	4 - 14	m/w	91 - 124
	15 - 30	m/w	86 - 118
	1 - 2 M	m/w	80 - 111
	2 - 3	m/w	80 - 103
	3 - 6	m/w	76 - 103
	6 M - 2 J	m/w	72 - 93
	2 - 4	m/w	73 - 91
	4 - 6	m/w	74 - 89
	6 - 12	m/w	76 - 91
	12 - 15	m/w	78 - 93
	15 - 18	m/w	79 - 96
	18 - 65	m/w	80 - 99
> 65	m/w	80 - 101	

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz
Retikulozyten (rel.)			o/oo
	0 - 2 T	m/w	20 - 60
	3 - 4	m/w	16 - 46
	5 - 7	m/w	10 - 32
	8 T - 1 M	m/w	6 - 24
	1 M 1 T - 2 M	m/w	7 - 32
	2 M 1 T - 3 M	m/w	7 - 32
	3 M 1 T - 6 M	m/w	7 - 27
	6 M - 1 J	m/w	6 - 24
	1 - 12	m/w	5 - 22
	12 - 18	m/w	5 - 21
18 - 99	m/w	5 - 20	

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz
Retikulozyten (abs.)			1000/ μ l
	0 - 2 T	m/w	75 - 260
	3 - 4	m/w	55 - 200
	5 - 7	m/w	35 - 140
	8 T - 1 M	m/w	35 - 130
	1 M 1 T - 1 M 15 T	m/w	25 - 105
	1 M 16 T - 3 M	m/w	30 - 130
	3 - 6 Monate	m/w	30 - 120
	6 M - 1 J	m/w	25 - 110
	1 - 2	m/w	25 - 100
	2 - 4	m/w	25 - 95
	4 - 6	m/w	30 - 100
	6 - 18	m/w	30 - 105
	18 - 99	m/w	25 - 105

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz
Neutrophile (rel.)			%
	0 - 1 T	m/w	32 - 74
	2 - 3	m/w	29 - 66
	4 - 7	m/w	26 - 62
	8 - 14	m/w	22 - 62
	15 T - 2 M	m/w	17 - 57
	2 - 6	m/w	17 - 60
	6 M - 1 J	m/w	19 - 63
	1 - 2	m/w	22 - 63
	2 - 4	m/w	25 - 68
	4 - 6	m/w	28 - 71
	6 - 12	m/w	33 - 74
	12 - 15	m/w	36 - 77
	15 - 18	m/w	39 - 77
18 - 99	m/w	42 - 77	



ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz
Lymphozyten (rel.)			%
	0 - 1 T	m/w	18 - 44
	2 - 3	m/w	22 - 52
	4 - 14	m/w	26 - 56
	15 - 30	m/w	30 - 60
	1 - 6 M	m/w	30 - 65
	6 M - 1 J	m/w	30 - 67
	1 - 2	m/w	32 - 63
	2 - 4	m/w	28 - 59
	4 - 6	m/w	25 - 55
	6 - 12	m/w	22 - 51
	12 - 15	m/w	20 - 47
	15 - 99	m/w	20 - 44

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz
Monozyten (rel.)			%
	0 - 1 T	m/w	3,0 - 14,0
	2 - 3	m/w	3,0 - 15,0
	4 - 14	m/w	3,5 - 17,5
	15 - 30	m/w	2,5 - 17,0
	1 - 2 M	m/w	2,5 - 15,0
	2 - 6	m/w	2,0 - 13,5
	6 M - 1 J	m/w	2,0 - 12,0
	1 - 2	m/w	1,5 - 10,5
	2 - 4	m/w	1,5 - 9,0
	4 - 15	m/w	1,5 - 8,5
	15 - 18	m/w	1,5 - 9,0
	18 - 99	m/w	2,0 - 9,5

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz
Eosinophile (rel.)			%
	0 - 1 T	m/w	< 5,0
	2 - 3	m/w	0,5 - 5,5
	4 - 7	m/w	0,5 - 6,5
	8 - 30	m/w	0,5 - 7,0
	1 - 2 M	m/w	0,5 - 6,0
	2 - 6	m/w	0,5 - 5,5
	6 M - 4 J	m/w	0,5 - 5,0
	4 - 99	m/w	0,5 - 5,5


 ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz
Basophile [rel.]			%
	0 - 1 T	m/w	< 2,25
	2 - 3	m/w	< 2,00
	4 - 14	m/w	< 1,75
	15 T - 4 J	m/w	< 1,50
	4 - 99	m/w	< 1,75

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz	Referenz
Neutrophile (abs.)			1000/ μ l	Gpt/l
	0 - 1 T	m/w	3,9 - 22,3	3,9 - 22,3
	2 - 3	m/w	3,3 - 15,5	3,3 - 15,5
	4 - 7	m/w	2,1 - 10,7	2,1 - 10,7
	8 - 14	m/w	1,5 - 8,9	1,5 - 8,9
	15 - 30	m/w	1,3 - 8,3	1,3 - 8,3
	1 - 3 M	m/w	1,3 - 7,9	1,3 - 7,9
	3 - 6	m/w	1,3 - 8,3	1,3 - 8,3
	6 M - 2 J	m/w	1,5 - 8,7	1,5 - 8,7
	2 - 4	m/w	1,5 - 8,5	1,5 - 8,5
	4 - 6	m/w	1,7 - 8,5	1,7 - 8,5
	6 - 12	m/w	1,7 - 8,1	1,7 - 8,1
	12 - 18	m/w	1,7 - 7,9	1,7 - 7,9
	18 - 99	m/w	1,5 - 7,7	1,5 - 7,7

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz	Referenz
Lymphozyten (abs.)			1000/ μ l	Gpt/l
	0 - 1 T	m/w	1,8 - 9,8	1,8 - 9,8
	2 - 3 T	m/w	1,8 - 11,2	1,8 - 11,2
	4 - 7	m/w	2,0 - 12,6	2,0 - 12,6
	8 - 1 M	m/w	2,2 - 13,6	2,2 - 13,6
	1 - 3	m/w	2,7 - 12,6	2,7 - 12,6
	3 - 6	m/w	3,0 - 12,2	3,0 - 12,2
	6 M - 1 J	m/w	3,2 - 11,2	3,2 - 11,2
	1 - 2	m/w	3,0 - 10,0	3,0 - 10,0
	2 - 4	m/w	2,2 - 8,5	2,2 - 8,5
	4 - 6	m/w	1,8 - 7,0	1,8 - 7,0
	6 - 12	m/w	1,5 - 6,0	1,5 - 6,0
	12 - 18	m/w	1,2 - 5,0	1,2 - 5,0
	18 - 65	m/w	1,1 - 4,5	1,1 - 4,5
	> 65	m/w	1,1 - 4,0	1,1 - 4,0

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz	Referenz
Monozyten (abs.)			1000/ μ l	Gpt/l
	0 - 1 T	m/w	0,20 - 2,70	0,20 - 2,70
	1 - 14	m/w	0,20 - 2,50	0,20 - 2,50
	15 - 30	m/w	0,20 - 2,30	0,20 - 2,30
	1 - 3 M	m/w	0,25 - 1,90	0,25 - 1,90
	3 - 6	m/w	0,25 - 1,70	0,25 - 1,70
	6 M - 1 J	m/w	0,20 - 1,45	0,20 - 1,45
	1 - 2	m/w	0,15 - 1,20	0,15 - 1,20
	2 - 4	m/w	0,10 - 1,10	0,10 - 1,10
	4 - 6	m/w	0,10 - 1,00	0,10 - 1,00
	6 - 15	m/w	0,10 - 0,95	0,10 - 0,95
	15 - 99	m/w	0,10 - 0,90	0,10 - 0,90

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz	Referenz
Eosinophile (abs.)			1000/μl	Gpt/l
	0 - 1 T	m/w	0,03 - 1,10	0,03 - 1,10
	2 - 3	m/w	0,03 - 1,00	0,03 - 1,00
	4 - 7	m/w	0,04 - 1,00	0,04 - 1,00
	8 - 14	m/w	0,05 - 1,00	0,05 - 1,00
	15 - 30	m/w	0,05 - 0,95	0,05 - 0,95
	1 - 3 M	m/w	0,05 - 0,90	0,05 - 0,90
	3 - 6	m/w	0,05 - 0,85	0,05 - 0,85
	6 M - 1 J	m/w	0,05 - 0,80	0,05 - 0,80
	1 - 2	m/w	0,03 - 0,70	0,03 - 0,70
	2 - 6	m/w	0,02 - 0,75	0,02 - 0,75
	6 - 12	m/w	0,02 - 0,70	0,02 - 0,70
	12 - 15	m/w	0,02 - 0,65	0,02 - 0,65
	15 - 18	m/w	0,02 - 0,55	0,02 - 0,55
	18 - 99	m/w	0,02 - 0,50	0,02 - 0,50

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz	Referenz
Basophile (abs.)			1000/ μ l	Gpt/l
	0 - 1 T	m/w	< 0,35	< 0,35
	2 - 3	m/w	< 0,30	< 0,30
	4 - 14	m/w	< 0,25	< 0,25
	15 T - 99 J	m/w	< 0,20	< 0,20

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz
Stabkernige (mikr.)			%
	0 - 1 T	m/w	2,0 - 22,0
	2 - 3	m/w	2,0 - 17,0
	4 - 7	m/w	1,5 - 15,5
	8 T - 1	m/w	1,0 - 14,0
	1 - 3	m/w	0,5 - 12,5
	3 M - 1 J	m/w	0,5 - 11,0
	1 - 4	m/w	0,5 - 10,5
	4 - 12	m/w	0,5 - 11,0
	12 - 15	m/w	0,5 - 10,5
15 - 99	m/w	0,5 - 10,0	

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz
Lymphozyten (mikr.)			%
	0 - 1 T	m/w	18 - 44
	2 - 3	m/w	22 - 52
	4 - 14	m/w	26 - 56
	15 - 30	m/w	30 - 60
	1 - 6 M	m/w	30 - 65
	6 M - 1 J	m/w	30 - 67
	1 - 2	m/w	32 - 63
	2 - 4	m/w	28 - 59
	4 - 6	m/w	25 - 55
	6 - 12	m/w	22 - 51
	12 - 15	m/w	20 - 47
15 - 99	m/w	20 - 44	


 ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz
Monozyten (mikr.)			%
	0 - 1 T	m/w	3,0 - 14,0
	2 - 3	m/w	3,0 - 15,0
	4 - 14	m/w	3,5 - 17,5
	15 - 30	m/w	2,5 - 17,0
	1 - 2 M	m/w	2,5 - 15,0
	2 - 6	m/w	2,0 - 13,5
	6 M - 1 J	m/w	2,0 - 12,0
	1 - 2	m/w	1,5 - 10,5
	2 - 4	m/w	1,5 - 9,0
	4 - 15	m/w	1,5 - 8,5
	15 - 18	m/w	1,5 - 9,0
18 - 99	m/w	2,0 - 9,5	

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz
Eosinophile (mikr.)			%
	0 - 1 T	m/w	< 5,0
	2 - 3	m/w	0,5 - 5,5
	4 - 7	m/w	0,5 - 6,5
	8 - 30	m/w	0,5 - 7,0
	1 - 2 M	m/w	0,5 - 6,0
	2 - 6	m/w	0,5 - 5,5
	6 M - 4 J	m/w	0,5 - 5,0
	4 - 99	m/w	0,5 - 5,5


 ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

Parameter	Alter	Geschlecht	Referenz
Basophile (mikr.)			%
	0 - 1 T		< 2,25
	2 - 3		< 2,00
	4 - 14		< 1,75
	15 T - 4 J		< 1,50
	4 - 99		< 1,75

ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

EIWEIß-ELEKTROPHORESE (Elektrophorese i. Serum)

Alter	Albumin	α_1 -Globulin	α_2 -Globulin	β -Globulin	β -Globulin 1	β -Globulin 2	γ -Globulin
< 2 Jahre	57,6 - 64,4 %	3,9 - 5,9 %	13,2 - 16,8 %	8,4 - 10,2 %			7,6 - 12,0 %
2 - 5 Jahre	54,9 - 62,1 %	4,1 - 6,1 %	13,0 - 17,6 %	8,4 - 10,4 %			9,9 - 13,7 %
5 - 8 Jahre	56,5 - 63,7 %	3,6 - 5,2 %	12,6 - 14,8 %	8,6 - 10,6 %			9,9 - 14,5 %
8 - 11 Jahre	59,8 - 63,4 %	3,7 - 4,9 %	11,7 - 13,7 %	7,7 - 9,3 %			10,8 - 15,2 %
11 - 22 Jahre	55,4 - 60,2 %	4,2 - 6,2 %	11,0 - 13,2 %	9,2 - 11,2 %			12,3 - 17,1 %
> 22 Jahre	55,8 - 66,1 %	2,9 - 4,9 %	7,1 - 11,8 %	7,9 - 13,7 %	4,7 - 7,2 %	3,2 - 6,5 %	11,1 - 18,8 %



ALTERSABHÄNGIGE REFERENZBEREICHE

IMMUNGLOBULIN SUBKLASSEN (IgG – Subklassen 1 - 4)

Alter	IgG 1	IgG 2	IgG 3	IgG 4
< 1 J	140 - 620 mg/dl	41 - 130 mg/dl	11 - 85 mg/dl	< 0,8 mg/dl
1 J - 18 M	170 - 650 mg/dl	40 - 140 mg/dl	12 - 87 mg/dl	< 30,0 mg/dl
18 M - 2 J	220 - 720 mg/dl	50 - 180 mg/dl	14 - 91 mg/dl	< 41,0 mg/dl
2 - 3 J	240 - 780 mg/dl	55 - 200 mg/dl	15 - 93 mg/dl	< 69,0 mg/dl
3 - 4 J	270 - 810 mg/dl	65 - 220 mg/dl	16 - 96 mg/dl	1 - 94 mg/dl
4 - 6 J	300 - 840 mg/dl	70 - 260 mg/dl	17 - 97 mg/dl	2 - 120 mg/dl
6 - 9 J	350 - 910 mg/dl	85 - 330 mg/dl	20 - 104 mg/dl	3 - 160 mg/dl
9 - 12 J	370 - 930 mg/dl	100 - 400 mg/dl	22 - 109 mg/dl	4 - 190 mg/dl
12 - 18 J	370 - 910 mg/dl	110 - 490 mg/dl	24 - 116 mg/dl	5 - 200 mg/dl
> 18 J	280 - 800 mg/dl	120 - 570 mg/dl	24 - 125 mg/dl	5 - 130 mg/dl