

## Referentiewaarden

### ACE

	<	18	jaar	M/V	29	-	112	U/l
	>	18	jaar	M/V	20	-	70	U/l

### ACTH

				M/V	10	-	60	ng/l
--	--	--	--	-----	----	---	----	------

### AF

	<	2	jaar	M/V		<	400	IU/l
2	-	10	jaar	M/V		<	325	IU/l
10	-	18	jaar	M/V		<	350	IU/l
	>	18	jaar	M/V		<	120	IU/l

### ALAT

	<	70	jaar	M		<	45	IU/l
	<	70	jaar	V		<	35	IU/l
70	-	80	jaar	M/V		<	40	IU/l
	>	80	jaar	M/V		<	35	IU/l

### APO-B

				M	0,66	-	1,33	g/l
				V	0,6	-	1,17	g/l

### ASAT

	<	2	jaar	M/V		<	60	IU/l
	>	2	jaar	M		<	35	IU/l
	>	2	jaar	V		<	30	IU/l

### Bicarbonaat

	<	12	jaar	M/V	20	-	28	mmol/l
12	-	60	jaar	M/V	22	-	29	mmol/l
	>	60	jaar	M/V	23	-	31	mmol/l

### Bilirubine (baby)

	<	1	dag	M/V		<	100	umol/l
1	-	2	dagen	M/V		<	140	umol/l
2	-	6	dagen	M/V		<	200	umol/l
	>	6	dagen	M/V		<	18	umol/l

### BSE

	<	10	jaar	M/V	3	-	13	mm/uur
10	-	50	jaar	M		<	15	mm/uur
10	-	50	jaar	V		<	20	mm/uur
	>	50	jaar	M		<	20	mm/uur
	>	50	jaar	V		<	30	mm/uur

### Calcium

	<	10	dagen	M/V	1.90	-	2.60	mmol/l
	<	2	jaar	M/V	2.25	-	2.75	mmol/l
2	-	12	jaar	M/V	2.20	-	2.70	mmol/l
12	-	18	jaar	M/V	2.10	-	2.55	mmol/l
18	-	60	jaar	M/V	2.15	-	2.50	mmol/l
60	-	90	jaar	M/V	2.20	-	2.55	mmol/l
	>		jaar	M/V	2.05	-	2.40	mmol/l

**Chloride**

	<	1	mnd	M/V	95	-	116	mmol/l
1	-	12	mnd	M/V	93	-	112	mmol/l
1	-	16	jaar	M/V	96	-	111	mmol/l
	>	16	jaar	M/V	98	-	107	mmol/l

**Cholesterol**

				M/V	2.5	-	6.5	mmol/l
--	--	--	--	-----	-----	---	-----	--------

**CK**

	<	1	week	M/V		<	630	IU/l
	>	1	week	M		<	170	IU/l
	>	1	week	V		<	145	IU/l

**CRP**

				M/V		≤	5.0	mg/l
--	--	--	--	-----	--	---	-----	------

**Differentiatie – Basofielen**

	<	1	mnd	M/V	0.0	-	1.2	10 <sup>9</sup> /l
1	-	12	mnd	M/V	0.0	-	2.0	10 <sup>9</sup> /l
1	-	7	jaar	M/V	0.0	-	2.0	10 <sup>9</sup> /l
	>	7	jaar	M/V	0.0	-	0.2	10 <sup>9</sup> /l

**Differentiatie – Eosinofielen**

	<	1	mnd	M/V	0.0	-	2.0	10 <sup>9</sup> /l
1	-	12	mnd	M/V	0.0	-	0.8	10 <sup>9</sup> /l
1	-	7	jaar	M/V	0.0	-	0.8	10 <sup>9</sup> /l
	>	7	jaar	M/V	0.0	-	0.5	10 <sup>9</sup> /l

**Differentiatie – Lymfocyten**

	<	1	mnd	M/V	2.0	-	10.0	10 <sup>9</sup> /l
1	-	6	mnd	M/V	4.0	-	13.5	10 <sup>9</sup> /l
6	-	12	mnd	M/V	1.5	-	8.0	10 <sup>9</sup> /l
1	-	3	jaar	M/V	1.5	-	8.0	10 <sup>9</sup> /l
3	-	7	jaar	M/V	1.0	-	6.5	10 <sup>9</sup> /l
7	-	16	jaar	M/V	1.0	-	5.0	10 <sup>9</sup> /l
	>	16	jaar	M/V	1.5	-	4.0	10 <sup>9</sup> /l

**Differentiatie – Monocyten**

	<	1	mnd	M/V	0.0	-	2.0	10 <sup>9</sup> /l
	>	1	mnd	M/V	0.1	-	1.0	10 <sup>9</sup> /l

**Differentiatie – Staven**

	<	1	mnd	M/V	0.0	-	1.2	10 <sup>9</sup> /l
1	-	12	mnd	M/V	0.0	-	2.0	10 <sup>9</sup> /l
1	-	7	jaar	M/V	0.0	-	2.0	10 <sup>9</sup> /l
	>	7	jaar	M/V	0.0	-	0.2	10 <sup>9</sup> /l

**Differentiatie – Segmenten**

	<	1	mnd	M/V	5.0	-	20.0	10 <sup>9</sup> /l
1	-	6	mnd	M/V	1.0	-	8.5	10 <sup>9</sup> /l
6	-	12	mnd	M/V	1.0	-	9.0	10 <sup>9</sup> /l
1	-	3	jaar	M/V	1.0	-	9.0	10 <sup>9</sup> /l
3	-	7	jaar	M/V	1.5	-	6.5	10 <sup>9</sup> /l
7	-	16	jaar	M/V	1.5	-	8.0	10 <sup>9</sup> /l
	>	16	jaar	M/V	1.8	-	7.2	10 <sup>9</sup> /l

**Erythrocyten**

	<	1	mnd	M/V	4.0	-	6.0	10 <sup>12</sup> /l
1	-	6	mnd	M/V	3.0	-	4.5	10 <sup>12</sup> /l
6	-	12	mnd	M/V	3.5	-	5.3	10 <sup>12</sup> /l
1	-	7	jaar	M/V	3.5	-	5.3	10 <sup>12</sup> /l
7	-	16	jaar	M/V	3.8	-	5.6	10 <sup>12</sup> /l
	>	16	jaar	M	4.5	-	5.5	10 <sup>12</sup> /l
	>	16	jaar	V	4.0	-	5.0	10 <sup>12</sup> /l

**Fenobarbital**

				M/V	15.0	-	40.0	ug/ml
--	--	--	--	-----	------	---	------	-------

**Fenylalanine**

				M/V	0.05	-	0.14	mmol/l
--	--	--	--	-----	------	---	------	--------

**Fenytoïne**

				M/V	10.0	-	20.0	mg/l
--	--	--	--	-----	------	---	------	------

**Ferritine**

7 mnd	<	10	jaar	M	20	-	111	ng/ml
10	<	18	jaar	M	20	-	201	ng/ml
18	≥	60	jaar	M	30	-	409	ng/ml
7 mnd	<	18	jaar	V	20	-	115	ng/ml
18	≤	50	jaar	V	30	-	175	ng/ml
51	≥	60	jaar	V	30	-	328	ng/ml

**Fibrinogeen**

				M/V	2.0	-	4.0	g/l
--	--	--	--	-----	-----	---	-----	-----

**Foliumzuur**

				M/V	5.0	-	23.0	nmol/l
--	--	--	--	-----	-----	---	------	--------

**Fosfaat**

1	-	16	jaar	M/V	1.4	-	1.7	mmol/l
16	-	18	jaar	M/V	1.0	-	1.5	mmol/ml
	≥	18	jaar	M/V	0.8	-	1.4	mmol/ml

**FSH**

	<	11	jaar	M/V	2.0	-	8.0	U/l
	>	11	jaar	M	1.5	-	8.5	U/l
			pre ovulatoir	V	2.0	-	9.0	U/l
			ovulatoir	V	8.0	-	20.0	U/l
			post ovulatoir	V	2.0	-	9.0	U/l
			postmenopauzaal	V		>	17.0	U/l

**FT3**

				M/V	2.63	-	5.71	pmol/l
--	--	--	--	-----	------	---	------	--------

**FT4**

	<	4	dagen	M/V	8.5	-	35	pmol/l
	<	1	mnd	M/V	11	-	40	pmol/l
1	-	12	mnd	M/V	6.0	-	30	pmol/l
1	-	7	jaar	M/V	11	-	23	pmol/l
7	-	12	jaar	M/V	12	-	22	pmol/l
12	-	19	jaar	M/V	12	-	21	pmol/l
	>	19	jaar	M/V	12	-	22	pmol/l

**gamma-GT**

	<	6	mnd	M/V		<	165	IU/l
	>	6	mnd	M		<	55	IU/l
	>	6	mnd	V		<	40	IU/l

**Glucose**

			nuchter	M/V	4.0	-	6.1	mmol/l
			niet nuchter	M/V	4.0	-	7.8	mmol/l

**Haloperidol**

				M/V	10.6	-	69.2	nmol/l
			toxische conc.	M/V		>	133	nmol/l

**HbA1c**

			diabeet	M/V		<	53	mmol/mol
			niet diabeet	M/V	29	-	42	mmol/mol

**HDL cholesterol**

				M	0.9	-	4.0	mmol/l
				V	1.1	-	4.0	mmol/l

**Hematocriet**

	<	1	mnd	M/V	0.45	-	0.65	l/l
1	-	12	mnd	M/V	0.30	-	0.42	l/l
1	-	7	jaar	M/V	0.30	-	0.42	l/l
7	-	16	jaar	M/V	0.35	-	0.50	l/l
	>	16	jaar	M	0.40	-	0.50	l/l
	>	16	jaar	V	0.35	-	0.45	l/l

**Hemoglobine**

	<	1	mnd	M/V	8.5	-	12.5	mmol/l
1	-	12	mnd	M/V	6.0	-	9.0	mmol/l
1	-	7	jaar	M/V	6.0	-	9.0	mmol/l
7	-	16	jaar	M/V	6.5	-	10.0	mmol/l
	>	16	jaar	M	8.5	-	11.0	mmol/l
	>	16	jaar	V	7.5	-	10.0	mmol/l

**IJzer**

				M	10	-	30	umol/l
				V	9	-	27	umol/l

**Kalium**

				M/V	3.4	-	4.9	mmol/l
--	--	--	--	-----	-----	---	-----	--------

**Koper**

				M/V	6.9	-	11.4	umol/l
--	--	--	--	-----	-----	---	------	--------

**Kreatinine**

	<	7	dagen	M/V	0	-		umol/l
7	-	28	dagen	M/V	15	-	50	umol/l
	<	4	jaar	M/V	14	-	35	umol/l
4	-	7	jaar	M/V	20	-	45	umol/l
7	-	12	jaar	M/V	30	-	60	umol/l
12	-	18	jaar	M	40	-	90	umol/l
12	-	18	jaar	V	40	-	80	umol/l
	>	18	jaar	M	59	-	104	umol/l
	>	18	jaar	V	45	-	84	umol/l

**LDH**

	<	1	jaar	M/V		<	540	IU/l
1	-	2	jaar	M/V		>	465	IU/l
2	-	10	jaar	M		>	370	IU/l
	>	10	jaar	V		>	250	IU/l

**LDL cholesterol**

				M/V	1.4	-	4.0	mmol/l
--	--	--	--	-----	-----	---	-----	--------

**Leucocyten**

	<	6	mnd	M/V	10.0	-	22.0	10 <sup>9</sup> /l
6	-	12	mnd	M/V	6.0	-	18.0	10 <sup>9</sup> /l
1	-	2	jaar	M/V	6.0	-	18.0	10 <sup>9</sup> /l
2	-	8	jaar	M/V	5.0	-	15.0	10 <sup>9</sup> /l
8	-	15	jaar	M/V	4.5	-	13.5	10 <sup>9</sup> /l
	>	15	jaar	M/V	4.0	-	10.0	10 <sup>9</sup> /l

**LH**

	<	11	jaar	M	2.0	-	20.0	U/l
			prepuberaal	V	2.0	-	20.0	U/l
			pre ovulatoir	V	1.0	-	20.0	U/l
			ovulatoir	V	20.0	-	100.0	U/l
			post ovulatoir	V	1.0	-	20.0	U/l
			postmenopauzaal	V	20.0	-	80.0	U/l

**Lithium**

				M/V	0.6	-	1.2	mmol/l
--	--	--	--	-----	-----	---	-----	--------

**MCH**

	<	1	mnd	M/V	1.9	-	2.3	fmol
1	-	6	mnd	M/V	1.6	-	2.2	fmol
6	-	12	mnd	M/V	1.4	-	1.8	fmol
1	-	3	jaar	M/V	1.4	-	1.8	fmol
3	-	7	jaar	M/V	1.5	-	1.9	fmol
7	-	16	jaar	M/V	1.5	-	2.0	fmol
	>	16	jaar	M/V	1.7	-	2.1	fmol

**MCHC**

	<	7	jaar	M/V	19.0	-	23.0	mmol/l
	>	7	jaar	M/V	19.0	-	22.5	mmol/l

**MCV**

	<	1	mnd	M/V	100	-	120	fl
1	-	6	mnd	M/V	75	-	110	fl
6	-	12	mnd	M/V	70	-	85	fl
1	-	3	jaar	M/V	70	-	85	fl
3	-	7	jaar	M/V	70	-	90	fl
7	-	16	jaar	M/V	75	-	95	fl
	>	16	jaar	M/V	80	-	100	fl

**Natrium**

	<	1	jaar	M/V	130	-	145	mmol/l
	>	1	jaar	M/V	134	-	146	mmol/l

**Oestradiol**

			Folliculaire fase	V	100	-	570	pmol/l
			Piek	V	180	-	1150	pmol/l
			Luteale fase	V	120	-	1100	pmol/l

**Oxcarbazepine**

				M/V	49.9	-	124.8	umol/l
--	--	--	--	-----	------	---	-------	--------

**Progesteron**

				M	0.0	-	2.3	nmol/l
				V	0.0	-	86	nmol/l

**Prolactine**

				M		<	0.37	IU/l
				V (niet		<	0.62	IU/l
				V		<	0.43	IU/l

**PSA**

	<	40	jaar	M		<	2.0	ug/l
40	-	50	jaar	M		<	2.5	ug/l
50	-	60	jaar	M		<	3.5	ug/l
60	-	70	jaar	M		<	4.5	ug/l
	>	70	jaar	M		<	6.5	ug/l

**Ret-He**

				M/V	1.9	-	2.3	fmol
--	--	--	--	-----	-----	---	-----	------

**Reticulocyten**

	<	1	mnd	M/V	25	-	125	10 <sup>9</sup> /l
1	-	12	mnd	M/V	30	-	85	10 <sup>9</sup> /l
1	-	16	jaar	M/V	30	-	85	10 <sup>9</sup> /l
	>	16	jaar	M	30	-	90	10 <sup>9</sup> /l
	>	16	jaar	V	25	-	85	10 <sup>9</sup> /l

**T3**

	<	5	dagen	M/V	1.1	-	4.4	nmol/l
5	-	60	dagen	M/V	1.2	-	4.2	nmol/l
2	-	12	mnd	M/V	1.3	-	4.1	nmol/l
1	-	6	jaar	M/V	1.4	-	3.8	nmol/l
6	-	11	jaar	M/V	1.4	-	3.6	nmol/l
12	-	19	jaar	M/V	1.4	-	3.4	nmol/l
	≥	19	jaar	M/V	1.3	-	3.1	nmol/l

**Testosteron**

18	-	50		M	9.0	-	28.0	nmol/l
18	-	50		V		<	1.7	nmol/l
	≥	50		M	6.7	-	26.0	nmol/l
	≥	50		V		≥	1.4	nmol/l

**Totaal IgE**

	<	1	jaar	M/V		<	20.0	kU/l
1	-	4	jaar	M/V		<	40.0	kU/l
4	-	8	jaar	M/V		<	60.0	kU/l
8	-	10	jaar	M/V		<	120.0	kU/l
10	-	16	jaar	M/V		<	130.0	kU/l
16	-	21	jaar	M/V		<	180.0	kU/l
	>	21	jaar	M/V		<	100.0	kU/l

**Transferrine**

				M/V	2.0	-	4.1	g/l
--	--	--	--	-----	-----	---	-----	-----

**Triglyceriden (nuchter)**

				M/V	0.6	-	2.2	mmol/l
--	--	--	--	-----	-----	---	-----	--------

**Trombocyten**

				M/V	150	-	400	10 <sup>9</sup> /l
--	--	--	--	-----	-----	---	-----	--------------------

**TSH**

	<	4	dagen	M/V	5.2	-	15	mIU/l
	<	1	mnd	M/V	0.40	-	16	mIU/l
1	-	12	mnd	M/V	0.60	-	8.1	mIU/l
1	-	7	jaar	M/V	0.50	-	4.5	mIU/l
7	-	12	jaar	M/V	0.65	-	4.1	mIU/l
12	-	19	jaar	M/V	0.50	-	3.6	mIU/l
	>	19	jaar	M/V	0.27	-	4.2	mIU/l

**Ureum**

				M/V	3.0	-	7.0	mmol/l
--	--	--	--	-----	-----	---	-----	--------

**Urinezuur**

				M	0.20	-	0.42	mmol/l
				V	0.14	-	0.34	mmol/l

**Vitamine A**

				M/V	1.0	-	3.3	umol/l
--	--	--	--	-----	-----	---	-----	--------

**Vitamine B1**

				M/V	75	-	200	nmol/l
--	--	--	--	-----	----	---	-----	--------

**Vitamine B2**

				M/V	240	-	460	nmol/FAD
--	--	--	--	-----	-----	---	-----	----------

**Vitamine B6**

				M/V	35	-	200	nmol/l
--	--	--	--	-----	----	---	-----	--------

**Vitamine B12**

				M/V	130	-	700	pmol/l
--	--	--	--	-----	-----	---	-----	--------

**Vitamine C**

				M/V	23	-	100	umol/l
--	--	--	--	-----	----	---	-----	--------

**Vitamine D3 (25-OH)**

				M/V		>	50.0	nmol/l
--	--	--	--	-----	--	---	------	--------

**Vitamine E**

	<	18	jaar	M/V	8.83	-	42.7	umol/l
	>	18	jaar	M/V	12.8	-	39.5	umol/l

**Vitamine K**

				M/V	0.8	-	5.3	nmol/l
--	--	--	--	-----	-----	---	-----	--------

**Vrij testosteron index**

	<	15	jaar	M	0.1	-	50.0	
	<	15	jaar	V	0.3	-	7.5	
15	-	25	jaar	M	15.0	-	100	
15	-	25	jaar	V	0.9	-	8.5	
25	-	60	jaar	M	20.0	-	70.0	
25	-	60	jaar	V	0.4	-	4.5	
	>	60	jaar	M	15.0	-	50.0	
	>	60	jaar	V	0.3	-	2.2	