

**Zoeken binnen dit document?**

Klik op **Control+F** en type het zoekwoord in

Referentiewaardenlijst Versiebeheer – in documentbeheersysteem vanaf 2007:

- Versie 1 t/m 32 – Referentiewaardenlijsten 2007 t/m 2015
- Versie 33 t/m 37 – Referentiewaardenlijst 2016
- Versie 38 + 39 – Referentiewaardenlijst 2017

**REFERENTIEWAARDENLIJST 2017**

**Klinisch Chemisch Laboratorium Diagnost-IQ - Locatie Hoorn**

**Beheer en publicatie**

- De lijst bevat in ieder geval de referentiewaarden die gelden voor de analyses uitgevoerd door het Klinisch Chemisch Laboratorium van het Diagnost-IQ - Locatie Hoorn.
- Verzendbepalingen zullen worden toegevoegd indien dit nodig blijkt.
- De lijst wordt beheerd in het Documentensysteem van het Westfriesgasthuis en moet uiterst actueel worden gehouden. De lijst kan uit het Documentensysteem worden afgedrukt op A4-formaat.
- De eerste wijziging in een nieuw kalenderjaar leidt tot een titelwijziging.
- Wijzigingen leiden tot een versie vernieuwing / ophoging.
- Wijzigingen kunnen worden aangebracht door klinisch chemici en verwerkt door de kwaliteitsfunctionaris.
- Wijzigingen worden dubbel vermeld:
  - 1<sup>e</sup> In de wijzigingentabel op pagina 2 van deze lijst – o.v.v. de bewerker.
  - 2<sup>e</sup> In de analyselijst volgens alfabetische volgorde.
- De eerste jaarlijkse versie wordt elektronisch toegezonden in PDF-formaat aan alle specialisten van het Westfriesgasthuis en aan de huisartsen die zijn aangesloten bij de Westfriese Huisartsen Organisatie.
- Tussentijdse wijzigingen kunnen worden gerapporteerd via een elektronische brief deze aanvragers met een frequentie van ten hoogste één maal per twee maanden.
- Bij een groot aantal wijzigingen wordt maximaal één maal extra per jaar een nieuwe complete versie toegezonden aan alle aanvragers, voor zover mogelijk elektronisch.
- Aan overige aanvragers kan op verzoek een schriftelijke of elektronische versie worden toegezonden.
- Geldende referentiewaarden worden vermeld op de schriftelijke rapportage, bij de uitslagen in het EZIS die door verpleegafdelingen en specialisten kunnen worden geraadpleegd en bij de rapportage die door huisartsen on-line is op te vragen.
- De eerste publicatie van deze lijstvorm is vrijgegeven in 2003 eind februari, n.a.v. de harmonisatie van de enzymuitslagen.

**Aanwijzingen voor gebruik**

- De analyses zijn naar vakgebied alfabetisch gesorteerd.
- De analysenamen zijn gelijk aan die op de door het KCL gehanteerde aanvraagformulieren en rapportage. Synonieme aanduidingen worden vermeden en er zijn geen verwijzingen.
- Standaard worden opgegeven de analyses in bloed of serum/plasma. Kwantitatieve analyses in andere lichaamsmaterialen (liquor, urine, faeces, etc) zijn tussengevoegd en worden apart vermeld.
- Achtereenvolgens worden de volgende vakgebieden opgegeven:
  - Allergie
  - Chemie
  - Hematologie
  - Immunologie
  - Stolling
  - Semen
  - Urine / Faeces : kwalitatieve screenings en semi-kwantitatieve bepalingen
  - Overig Lichaamsvocht: kwalitatieve screenings en semi-kwantitatieve bepalingen

**Zoeken binnen dit document?**

Klik op **Control+F** en type het zoekwoord in

REFERENTIEWAARDEN KCL – WFG GEWIJZIGDE WAARDEN t.o.v. lijst 2015						
Datum	Analyse	Referentiewaarden NIEUW			Eenheid	Verwerkt door
		Voorwaarde	Vrouw	Man		
03-07-2017	Ammoniak	Methode gewijzigd				
		Volwassenen	10-45	10-45	µmol/l	MvZ
		Kinderen <14 jr	24-48	24-48		
		Neonaten	30-160	30-160		
		Prematuren	<200	<200		
01-07-2017	Calprotectine in faeces	Nieuwe bepaling:				
			<50	<50	mg/kg	MvZ
01-01-2017	Versie 38 1 <sup>e</sup> jaarversie	KCL is onderdeel van Diagnost-IQ Geen inhoudelijke wijzigingen				
<b>Wijzigingen in 2016</b>						
07-11-2016	Foliumzuur		>8.8	>8.8	nmol/l	MvZ
26-10-2016	Vrij T3	Vervallen - niet vervangen			-	MvZ
05-09-2016	DOA in urine	Drugsscreening: neg neg			-	MvZ
		-Amfetamine				
		-Metamfetamine				
		-Barbituraten				
		-Benzodiazepine				
		-Cocaine metabolieten				
		-Methadon				
		-Opiaten				
		-Cannabinoïde				
		-Tricyclische antidepressiva				
10-08-2016	Vrij kappa		3,3-19,4	3,3-19,4	mg/l	MvZ
	Vrij lambda		5,7-26,3	5,7-26,3	mg/l	
	Kappa <sub>vrij</sub> /Lambda <sub>vrij</sub> ratio		0,26-1,65	0,26-1,65	-	
10-08-2016	Kappa Lambda Kap/Lam ratio	Vervallen → vervangen door Kappa vrij, Lambda vrij en Kappa <sub>vrij</sub> /Lambda <sub>vrij</sub> ratio				
01-07-2016	Anti-CCP		<7.0	<7.0	U/ml	MvZ
	Anti-GBM		<7.0	<7.0	U/ml	
	Anti-MPO		<3.5	<3.5	IU/ml	
	Anti-PR3		<2.0	<2.0	IU/ml	
	Anti-tTG-IgA		<7.0	<7.0	U/ml	
	Reumafact-IgM		<3.5	<3.5	IU/ml	
01-07-2016	Ana Elia CTD screen + uitsplitsing	Uitsplitsing	neg	neg	-	MvZ
		- anti-CENP-B	neg	neg	-	
		- anti-Jo-1	neg	neg	-	
		- anti-RNP70	neg	neg	-	
		- anti-Scl-70	neg	neg	-	
		- anti-SmD	neg	neg	-	
		- anti-SS-A/Ro	neg	neg	-	
		- anti-SS-B/La	neg	neg	-	
		- anti-U1RNP	neg	neg	-	
		- anti-dsDNA	<10.0	<10.0	IU/ml	
01-07-2016	ENA screen	Vervallen → vervangen door				MvZ

**Zoeken binnen dit document?**

**Klik op Control+F en type het zoekwoord in**

	+ uitsplitsing	ANA Elia CTD screen + uitsplitsing				
01-07-2016	ANCA screen IF	Vervallen			MvZ	
01-07-2016	TSI	<0.55	<0.55	IU/l	MvZ	
01-07-2016	Anti-TSH Receptoren	Vervallen → vervangen door TSI			MvZ	
05-02-2016	DDimeer	< 50 jaar	<0,50	<0.50	mg/ml	IMR
		> 50 jaar	0.01 x leeftijd			
01-01-2016	Vit. B12		145-569	145-569	pmol/l	MvZ
01-01-2016	Kalium Kalium in urine		3,4-4,5	3,4-4,5	mmol/l	IMR
			25-125	25-125	mmol/24 uur	
01-01-2016	Natrium Natrium in urine		136-145	136-145	mmol/l	IMR
			40-220	40-220	mmol/24 uur	
01-01-2016	Chloride Chloride in urine	Gelijk gebleven	98-107	98-107	mmol/l	IMR
			110-250	110-250	mmol/24 uur	
01-01-2016	Cortisol 06:00-10:00 uur		170-500	170-500	nmol/l	IMR
01-01-2016	Cortisol 16:00-20:00 uur		70-300	70-300	nmol/l	IMR

**Zoeken binnen dit document?**

**Klik op **Control+F** en type het zoekwoord in**

<b>Allergie</b>		<b>Vrouw</b>	<b>Man</b>	
Totaal IgE	<1 jr	<29	<29	kIU/l
	1-2 jr	<49	<49	kIU/l
	2-3 jr	<45	<45	kIU/l
	3-9 jr	<52	<52	kIU/l
	9-15jr	<174	<174	kIU/l
	>15 jr	<87	<87	kIU/l
Phadiatop		neg	neg	
Voedselmix		neg	neg	
Boompollen		0-1	0-1	klasse
Graspollen		0-1	0-1	klasse
Huistofmijt		0-1	0-1	klasse
Honderoos		0-1	0-1	klasse
Katteroos		0-1	0-1	klasse
Kruidpollen		0-1	0-1	klasse
Schimmels		0-1	0-1	klasse
Eiwit		0-1	0-1	klasse
Melk		0-1	0-1	klasse
Tarwe		0-1	0-1	klasse
Vis		0-1	0-1	klasse
Soja		0-1	0-1	klasse
Pinda		0-1	0-1	klasse

**Zoeken binnen dit document?**

Klik op **Control+F** en type het zoekwoord in

Chemie	Vrouw	Man	
ALAT	<35	<45	U/l
Albumine			
0-4 dg	28-44	28-44	g/l
4 dg - 14 jr	38-54	38-54	g/l
14-18 jr	32-45	32-45	g/l
>18 jr	35-50	35-50	g/l
liquor	<300	<300	mg/l
- Q-albumine			
0-1 wk	<16,0	<16,0	x10 <sup>-3</sup>
1-4 wk	<16,0	<16,0	x10 <sup>-3</sup>
1-3 mnd	<9,1	<9,1	x10 <sup>-3</sup>
3-6 mnd	<5,4	<5,4	x10 <sup>-3</sup>
6-12 mnd	<5,4	<5,4	x10 <sup>-3</sup>
1-16 jr	<5,5	<5,5	x10 <sup>-3</sup>
16-30 jr	1,7-5,7	1,7-5,7	x10 <sup>-3</sup>
30-40 jr	1,4-6,2	1,4-6,2	x10 <sup>-3</sup>
40-50 jr	2,0-7,2	2,0-7,2	x10 <sup>-3</sup>
50-60 jr	2,1-8,9	2,1-8,9	x10 <sup>-3</sup>
60-70 jr	2,1-8,9	2,1-8,9	x10 <sup>-3</sup>
urine (micro-)	zie <a href="#">Micro-albumine</a>		mg/l
Albumine/Kreatine ratio			
urine	<2,5	<2,0	mg/mmol
Alcohol	<0,1	<0,1	promille
Alkalische fosfatase			
0-1 dg	<250	<250	U/l
2-5 dg	<230	<230	U/l
6 dg - 6 mnd	<450	<450	U/l
7 mnd - 1 jr	<460	<460	U/l
1-3 jr	<280	<280	U/l
4-6 jr	<270	<270	U/l
7-12 jr	<300	<300	U/l
13-17 jr	<190	<390	U/l
>18 jr	<120	<120	U/l
Ammoniak			
prematuren	<200	<200	µmol/l
neonaten	30-160	30-160	µmol/l
kinderen <14 jr	24-48	24-48	µmol/l
volwassenen	10-45	10-45	µmol/l
p-Amylase	<50	<50	U/l
ascites	<50	<50	U/l
pleura	<50	<50	U/l
urine	<350	<350	U/l
wondvocht	<50	<50	U/l
Anti TPO	<35	<35	IU/ml
ASAT	<30	<35	U/l
Bilirubine			
totaal	<17	<17	µmol/l
baby's voldragen			
0-1 dg	34-103	34-103	µmol/l
1-2 dg	103-120	103-120	µmol/l
3-5 dg	68-205	68-205	µmol/l
baby's prematuur			
0-1 dg	17-103	17-103	µmol/l
1-2 dg	103-140	103-140	µmol/l
3-5 dg	170-255	170-255	µmol/l
direct	<5	<5	µmol/l
liquor	<0.3	<0.3	µmol/l

**Zoeken binnen dit document?**

Klik op **Control+F** en type het zoekwoord in

Chemie vervolg		Vrouw	Man	
Bloedgassen				
arterieel/capillair				
	pH	7,350-7,450	7,350-7,450	
	pCO <sub>2</sub>	4,7-6,4	4,7-6,4	kPa
	Actuele HCO <sub>3</sub>	22 - 29	22 - 29	mmol/l
	Base excess	-3 - +3	-3 - +3	mmol/l
	pO <sub>2</sub>	10,0-13,3	10,0-13,3	kPa
	O <sub>2</sub> -saturatie	0,95-1,00	0,95-1,00	
veneus				
	pH	7,360-7,410	7,360-7,410	
	HCO <sub>3</sub>	22 - 29	22 - 29	mmol/l
CA-125		<35	<35	kU/l
CA-15.3		<25	<25	kU/l
CA-19.9		<27	<27	U/ml
Calcium	<10 dg	1,90-2,60	1,90-2,60	mmol/l
	10 dg - 2 jr	2,25-2,75	2,25-2,75	mmol/l
	2-12 jr	2,20-2,70	2,20-2,70	mmol/l
	12-60 jr	2,10-2,55	2,10-2,55	mmol/l
	60-90 jr	2,20-2,55	2,20-2,55	mmol/l
	>90 jr	2,05-2,40	2,05-2,40	mmol/l
	vrij urine	1,15-1,32	1,15-1,32	mmol/l
		2,5-7,5	2,5-7,5	mmol/24h
Calprotectine				
	faeces	<50	<50	mg/kg
CEA		<5,0	<5,0	µg/l
Cholesterol		3,5-7,0	3,5-7,0	mmol/l
Chol/HDL ratio		<4,5	<4,5	
Chloride		98-107	98-107	mmol/l
	urine	110-250	110-250	mmol/24h
Cholinesterase		4,3-11,3	5,3-13,0	kU/l
	zwanger	3,7-9,1		kU/l
CK	<2 wk	<1000	<1000	U/l
	2 wk - 1 jr	<400	<425	U/l
	>1 jr	<145	<170	U/l
CK-MB massa		<7	<7	µg/l
Cortisol	06:00-10:00 uur	170-500	170-500	nmol/l
	16:00-20:00 uur	70-300	70-300	nmol/l
CRP		<5	<5	mg/l
eGFR	20-29 jr	>71	>76	ml/min/1,73m <sup>2</sup>
	30-39 jr	>66	>69	ml/min/1,73m <sup>2</sup>
	40-49 jr	>62	>64	ml/min/1,73m <sup>2</sup>
	50-59 jr	>55	>60	ml/min/1,73m <sup>2</sup>
	60-69 jr	>52	>56	ml/min/1,73m <sup>2</sup>
	70-79 jr	>48	>51	ml/min/1,73m <sup>2</sup>
	>80 jr	>38	>41	ml/min/1,73m <sup>2</sup>
Eiwit totaal				
	baby prematuur	35-60	35-60	g/l
	pasgeborene	45-70	45-70	g/l
	<1 wk	45-75	45-75	g/l
	7 mnd - 1 jr	50-75	50-75	g/l
	1-2 jr	55-75	55-75	g/l
	>3 jr	60-80	60-80	g/l
	volwassene (lopend)	65-85	65-85	g/l

**Zoeken binnen dit document?**

**Klik op Control+F en type het zoekwoord in**

Chemie	vervolg	Vrouw	Man	
Eiwit totaal	liquor			
	0-1 wk	450-1090	450-1090	mg/l
	1-4 wk	510-1010	510-1010	mg/l
	1-3 mnd	240-650	240-650	mg/l
	3-6 mnd	230-370	230-370	mg/l
	6-12 mnd	170-350	170-350	mg/l
	1-10 jr	160-310	160-310	mg/l
	10-18 jr	240-490	240-490	mg/l
	18-30 jr	240-490	240-490	mg/l
	30-40 jr	240-490	240-490	mg/l
	40-50 jr	270-600	270-600	mg/l
	50-60 jr	290-670	290-670	mg/l
	60-70 jr	262-790	262-790	mg/l
Eiwit totaal	urine	<200	<200	mg/l
Eiwit totaal/Kreatine ratio	urine	<23	<23	mg/mmol
Eiwitspectrum		zie <u>M-proteïne</u>		g/l
FAI-index (Test <sub>OKCL</sub> )/SHBG <sub>AML</sub> )		<10	20-80	%
Ferritine		13-150	30-400	µg/l
Foliumzuur		>8,8	>8,8	nmol/l
Fosfaat	<8 dg	1,50-2,60	1,50-2,60	mmol/l
	8 dg - 4 jr	1,25-2,10	1,25-2,10	mmol/l
	4-7 jr	1,30-1,75	1,30-1,75	mmol/l
	7-12 jr	1,20-1,80	1,20-1,80	mmol/l
	12-14 jr	1,05-1,75	1,05-1,75	mmol/l
	14-16 jr	0,95-1,75	0,95-1,75	mmol/l
	>16 jr	0,90-1,50	0,90-1,50	mmol/l
	urine	15,0-50,0	15,0-50,0	mmol/24h
FSH	volwassene		0,7 - 11,1	IU/l
	cyclusafhankelijk, zie <a href="#">bijlage 2a</a>			
	leeftijdafhankelijk, zie <a href="#">bijlage 2a</a>		<a href="#">bijlage 2b</a>	
γ-GT		<40	<55	U/l
Glucose	nuchter (10-16 uur vasten)			
	1-4 dg	>2,2	>2,2	mmol/l
	>4 dg	3,3-5,6	3,3-5,6	mmol/l
	15-60 jr	4,1-5,9	4,1-5,9	mmol/l
	>60 jr	4,1-6,4	4,1-6,4	mmol/l
	2 uur na de maaltijd	<7,8	<7,8	mmol/l
GTT	nuchter zwangere	<7,0		mmol/l
	na 2 uur	<7,8	<7,8	mmol/l
	ontbijttest			
	nuchter	4,1-5,9	4,1-5,9	mmol/l
	na 2 uur	<7,8	<7,8	mmol/l
	dialysaat	periode afhankelijk		mmol/l
	liquor	2,8-4,4	2,8-4,4	mmol/l
	pleuravocht	3,3-5,6	3,3-5,6	mmol/l
	urine	0,1-0,8	0,1-0,8	mmol/l
Groeihormoon		<20	<10	mU/l
Haptoglobine		0,40-2,00	0,40-2,00	g/l
HbA1c (tot 1-1-2011)		4,8-5,9	4,8-5,9	%
(vanaf 7-4-2010)		29-41	29-41	mmol/mol

**Zoeken binnen dit document?**

**Klik op **Control+F** en type het zoekwoord in**

Chemie vervolg		Vrouw	Man	
HCG (+ $\beta$ -fractie)			<2,6	IU/l
	niet zwanger	<5		IU/l
	3 wk zwanger	6-71		IU/l
	4 wk zwanger	10-750		IU/l
	5 wk zwanger	200-7000		IU/l
	6 wk zwanger	150-32.000		IU/l
	7 wk zwanger	3700-165.000		IU/l
	8 wk zwanger	32.000-150.000		IU/l
	9 wk zwanger	64.000-150.000		IU/l
	10 wk zwanger	46.500-190.000		IU/l
	12 wk zwanger	28.000-210.000		IU/l
	14 wk zwanger	14.000-62.000		IU/l
	15 wk zwanger	12.000-70.000		IU/l
	16 wk zwanger	9000-56.000		IU/l
	17 wk zwanger	8200-56.000		IU/l
	18 wk zwanger	9000-58.000		IU/l
	urine niet zw./negatief	<15		IU/l
	dubieus	15 - 25		IU/l
	zwanger	>25		IU/l
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		22 - 29	22 - 29	mmol/l
HDL		>1,00	>0,90	mmol/l
Homocysteïne		<15	<15	$\mu$ mol/l
IgA	0-2 wk	<0,16	<0,16	g/l
	0.5-4 mnd	0,06-0,57	0,06-0,57	g/l
	4-6 mnd	0,08-0,90	0,08-0,90	g/l
	6-12 mnd	0,16-0,98	0,16-0,98	g/l
	1-2 jr	0,19-1,1	0,19-1,1	g/l
	2-3 jr	0,19-2,3	0,19-2,3	g/l
	3-6 jr	0,55-2,2	0,55-2,2	g/l
	6-9 jr	0,54-2,5	0,54-2,5	g/l
	9-12 jr	0,62-3,0	0,62-3,0	g/l
	12-16 jr	0,70-3,6	0,70-3,6	g/l
	volwassenen	0,70-4,0	0,70-4,0	g/l
IgG	0-2 wk	6,5-12,6	6,5-12,6	g/l
	0.5-4 mnd	2,6-7,8	2,6-7,8	g/l
	4-6 mnd	2,2-11,3	2,2-11,3	g/l
	6-12 mnd	2,6-15,2	2,6-15,2	g/l
	1-2 jr	2,6-13,9	2,6-13,9	g/l
	2-3 jr	4,3-13,0	4,3-13,0	g/l
	3-6 jr	5,2-13,4	5,2-13,4	g/l
	6-9 jr	5,2-13,4	5,2-13,4	g/l
	9-12 jr	5,2-15,6	5,2-15,6	g/l
	12-16 jr	5,2-15,6	5,2-15,6	g/l
	volwassenen	7,0-16,0	7,0-16,0	g/l
IgG	liquor	10-43	10-43	mg/l
	- IgG-index	0,35-0,70	0,35-0,70	
	- Q-IgG	volgt	volgt	mg/g



**Zoeken binnen dit document?**

**Klik op Control+F en type het zoekwoord in**

Chemie		vervolg		Vrouw	Man		
IgM	0-2	wk	0,03-0,24	0,03-0,24	g/l		
	0.5-4	mnd	0,10-0,55	0,10-0,55	g/l		
	4-6	mnd	0,07-0,65	0,07-0,65	g/l		
	6-12	mnd	0,17-1,2	0,17-1,2	g/l		
	1-2	jr	0,10-0,87	0,10-0,87	g/l		
	2-3	jr	0,21-2,87	0,21-0,87	g/l		
	3-6	jr	0,24-1,8	0,24-1,8	g/l		
	6-9	jr	0,28-1,9	0,28-1,9	g/l		
	9-12	jr	0,13-1,6	0,13-1,6	g/l		
	12-16	jr	0,28-2,4	0,28-2,4	g/l		
	volwassenen		0,40-2,3	0,40-2,3	g/l		
	IJzer	>2	wk	10-24	14-28	µmol/l	
	Kalium	<2	wk	3,7-5,9	3,7-5,9	mmol/l	
>2		wk	3,4-4,5	3,4-4,5	mmol/l		
	faeces		0,5-35	0,5-35	mmol/l		
	urine		25-125	25-125	mmol/24h		
Kappa vrij			3,3-19,4	3,3-19,4	mg/l		
Kappa vrij/Lambda vrij ratio			0,26-1,65	0,26-1,65			
Ketonen (POCT)			<0,1	<0,1	mmol/l		
Koolmonoxide hemoglobine			<2	<2	%		
Kreatinine	baby prematuur		29-87	29-87	µmol/l		
	<2	mnd	27-77	27-77	µmol/l		
	2-12	mnd	14-34	14-34	µmol/l		
	1-3	jr	15-31	15-31	µmol/l		
	3-5	jr	23-37	23-37	µmol/l		
	5-7	jr	25-42	25-42	µmol/l		
	7-9	jr	30-47	30-47	µmol/l		
	9-11	jr	29-56	29-56	µmol/l		
	11-13	jr	39-60	39-60	µmol/l		
	13-15	jr	40-68	40-68	µmol/l		
	>15	jr	50-90	65-105	µmol/l		
	ascites		<90	<105	µmol/l		
	urine		7,0-16,0	7,0-18,0	mmol/24h		
Kreatinineclearance			70-120	70-120	ml/min		
Lactaat							
	arterieel, capillair en veneus liquor		0,5-2,2	0,5-2,2	mmol/l		
	<3	dg	1,1-6,7	1,1-6,7	mmol/l		
	3-10	dg	1,1-4,4	1,1-4,4	mmol/l		
	>10	dg	1,1-2,8	1,1-2,8	mmol/l		
	volwassene		1,1-2,4	1,1-2,4	mmol/l		
Lambda vrij			5,7-26,3	5,7-26,3	mg/l		
LDH	<2	wk	<450	<450	U/l		
	>2	wk	<250	<250	U/l		
LDL			<4,10	<4,10	mmol/l		
LH	volwassene			<8,6	IU/l		
	cyclusafhankelijk, zie leeftijdsafhankelijk, zie		<a href="#">bijlage 2a</a>	<a href="#">bijlage 2a</a>	<a href="#">bijlage 2b</a>		
Lithium (therapeutisch)							
	< 70	jr	0,60-1,00	0,60-1,00	mmol/l		
	≥ 70	jr	0,40-0,80	0,40-0,80	mmol/l		
Magnesium	<2	wk	0,50-1,20	0,50-1,20	mmol/l		
	>2	wk	0,70-0,90	0,70-0,90	mmol/l		
	urine		3,0-5,0	3,0-5,0	mmol/24h		

**Zoeken binnen dit document?**

Klik op **Control+F** en type het zoekwoord in

Chemie	vervolg	Vrouw	Man	
Methemoglobine		<1,5	<1,5	%
Micro-albumine				
	dialysaat	<2	<2	mg/l
	urine	1,0-19,0	1,0-19,0	mg/l
M-proteïne				
	Eiwitfracties	x.x-xx.x	x.x-xx.x	g/l
	Pentascreeen	neg	neg	
Natrium		136-145	136-145	mmol/l
	faeces	1-50	1-50	mmol/l
	urine	40-220	40-220	mmol/24h
NT-Pro-BNP				
	zie tabel	<a href="#">bijlage 1</a>	<a href="#">bijlage 1</a>	pmol/l
Oestradiol				
	volwassene		< 0,206	nmol/l
	cyclusafhankelijk, zie	<a href="#">bijlage 2a</a>		
	leeftijdafhankelijk, zie	<a href="#">bijlage 2a</a>	<a href="#">bijlage 2b</a>	
Osmolaliteit		280-300	280-300	mOsm/kg
	urine	50-1200	50-1200	mOsm/kg
	faeces	<a href="#">zie Faeces - Fecal osmotic gap</a>		
pH				
	urine	5-9	5-9	
	pleuravocht	7,3-7,5	7,3-7,5	
	faeces	7,0-7,5	7,0-7,5	
Parathormoon		1,3-6,8	1,3-6,8	pmol/l
Progesteron			0,7-4,3	nmol/l
	folliculair	0,6-4,7		nmol/l
	ovulair	2,4-9,4		nmol/l
	luteaal	5,3-86		nmol/l
	postmenopauzaal	0,3-2,5		nmol/l
Prolactine		100-500	90-325	mIU/l
PSA				
	<40 jr		<1,5	µg/l
	40-50 jr		<2,0	µg/l
	50-60 jr		<3,0	µg/l
	60-70 jr		<4,0	µg/l
	>70 jr		<4,5	µg/l
T3 totaal				
	volwassene	1.25-2.75	1.25-2.75	nmol/l
	zwangere 1 <sup>e</sup> trim.	1.86-4.73		
	zwangere 2 <sup>e</sup> /3 <sup>e</sup> trim.	2.33-5.56		
	leeftijdafhankelijk, zie	<a href="#">bijlage 3</a>	<a href="#">bijlage 3</a>	
T4 vrij				
	<3 dg	11-25	10-36	pmol/l
	>3 dg	9-22	9-22	pmol/l
Testosteron		<2,9		nmol/l
	<1 jr		0,42-0,72	nmol/l
	1-6 jr		0,10-1,12	nmol/l
	7-12 jr		0,10-2,37	nmol/l
	13-17 jr		0,98-38,50	nmol/l
	>17 jr		9,9-27,8	nmol/l
TSH				
	<3 dg	<25	<25	mIU/l
	>3 dg	0,27-4,20	0,27-4,20	mIU/l
Transferrine		2,00-3,60	2,00-3,60	g/l
	verzadigd	15-50	20-50	%
Triglyceriden		0,50-2,20	0,50-2,20	mmol/l
Troponine T		<0,014	<0,014	µg/l
TPO antistoffen		zie <a href="#">anti-TPO</a>		IU/ml
TSI		<0,55	<0,55	IU/l

**Zoeken binnen dit document?**

**Klik op **Control+F** en type het zoekwoord in**

**Chemie vervolg**

		<b>Vrouw</b>	<b>Man</b>	
Ureum	<7 dg	1,1-8,9	1,1-8,9	mmol/l
	7 dg - 1 jr	1,4-6,8	1,4-6,8	mmol/l
	1-15 jr	1,8-6,4	1,8-6,4	mmol/l
	15-60 jr	2,1-7,1	2,1-7,1	mmol/l
	60-90 jr	2,9-8,2	2,9-8,2	mmol/l
	>90 jr	3,6-11,1	3,6-11,1	mmol/l
	urine	150-600	150-600	mmol/24h
Urinezuur		0,14-0,34	0,20-0,42	mmol/l
	urine	1,0-4,0	1,0-4,0	mmol/24h
Vitamine D totaal				
	≤ 70 jr	>30	>30	nmol/l
	> 70 jr	>50	>50	nmol/l
Vitamine B12		145-569	145-569	pmol/l
IJzer	>2 wk	zie <a href="#">IJzer</a>		µmol/l

**Zoeken binnen dit document?**

**Klik op Control+F en type het zoekwoord in**

Hematologie			Vrouw	Man	
Bezinking			3-12	1-7	mm/h
Cryoglobulinen			neg	neg	
Differentiatie leukocyten					
Eosinofielen					
	t/m 6	mnd	<2,0	<2,0	$\times 10^9/l$
	0,5 t/m 6	jr	<0,8	<0,8	$\times 10^9/l$
	vanaf 7	jr	<0,5	<0,5	$\times 10^9/l$
Basofielen	t/m 1	mnd	<1,0	<1,0	$\times 10^9/l$
	vanaf 2	mnd	<0,2	<0,2	$\times 10^9/l$
Staafkernigen			<0,5	<0,5	$\times 10^9/l$
Segmenten	t/m 1	mnd	5,0-20,0	5,0-20,0	$\times 10^9/l$
	2 t/m 6	mnd	1,0-8,5	1,0-8,5	$\times 10^9/l$
	0,5 t/m 2	jr	1,0-9,0	1,0-9,0	$\times 10^9/l$
	3 t/m 6	jr	1,5-9,0	1,5-9,0	$\times 10^9/l$
	7 t/m 15	jr	1,5-8,0	1,5-8,0	$\times 10^9/l$
	vanaf 16	jr	1,5-7,5	1,5-7,5	$\times 10^9/l$
Lymfocyten	t/m 1	mnd	2,0-10,0	2,0-10,0	$\times 10^9/l$
	2 t/m 6	mnd	4,0-13,5	4,0-13,5	$\times 10^9/l$
	0,5 t/m 2	jr	1,5-8,0	1,5-8,0	$\times 10^9/l$
	3 t/m 6	jr	1,0-6,5	1,0-6,5	$\times 10^9/l$
	7 t/m 15	jr	1,0-5,0	1,0-5,0	$\times 10^9/l$
	vanaf 16	jr	1,0-3,5	1,0-3,5	$\times 10^9/l$
Monocyten	t/m 1	mnd	<2,0	<2,0	$\times 10^9/l$
	vanaf 2	mnd	0,1-1,0	0,1-1,0	$\times 10^9/l$
Metamyelocyt			0	0	$\times 10^9/l$
Myelocyt			0	0	$\times 10^9/l$
Promyelocyt			0	0	$\times 10^9/l$
Blast			0	0	$\times 10^9/l$
Erythroblast			0	0	$\times 10^9/l$
Erythrocyten	t/m 1	mnd	4,0-6,0	4,0-6,0	$\times 10^{12}/l$
	2 t/m 6	mnd	3,0-4,5	3,0-4,5	$\times 10^{12}/l$
	0,5 t/m 6	jr	3,5-5,3	3,5-5,3	$\times 10^{12}/l$
	7 t/m 15	jr	3,8-5,6	3,8-5,6	$\times 10^{12}/l$
	vanaf 16	jr	4,0-5,0	4,5-5,5	$\times 10^{12}/l$
liquor			<4	<4	/ul
Hemoglobine	t/m 1	mnd	8,5-12,5	8,5-12,5	mmol/l
	2 mnd t/m 6	jr	6,0-9,0	6,0-9,0	mmol/l
	7 t/m 15	jr	6,5-10,0	6,5-10,0	mmol/l
	vanaf 16	jr	7,5-10,0	8,5-11,0	mmol/l
Hematokriet	t/m 1	mnd	0,45-0,65	0,45-0,65	l/l
	2 mnd t/m 6	jr	0,30-0,42	0,30-0,42	l/l
	7 t/m 15	jr	0,35-0,50	0,35-0,50	l/l
	vanaf 16	jr	0,35-0,45	0,40-0,50	l/l
HbF/Kleihauertest			<2		promille
Koude agglutinatie			<1:32	<1:32	
Leukocyten					
	t/m 1	mnd	12,0-24,0	12,0-24,0	$\times 10^9/l$
	2 t/m 6	mnd	6,0-17,0	6,0-17,0	$\times 10^9/l$
	0,5 t/m 2	jr	4,0-16,0	4,0-16,0	$\times 10^9/l$
	3 t/m 6	jr	4,0-15,0	4,0-15,0	$\times 10^9/l$
	7 t/m 15	jr	4,0-14,0	4,0-14,0	$\times 10^9/l$
	vanaf 16	jr	4,0-10,0	4,0-10,0	$\times 10^9/l$
liquor			<4	<4	/ul
synoviaalvocht			<0,2	<0,2	$\times 10^9/l$

**Zoeken binnen dit document?**

**Klik op **Control+F** en type het zoekwoord in**

**Hematologie vervolg**

			<b>Vrouw</b>	<b>Man</b>	
MCV	t/m 1	mnd	100-120	100-120	fl
	2 t/m 6	mnd	75-110	75-110	fl
	0,5 t/m 2	jr	70-85	70-85	fl
	3 t/m 6	jr	70-90	70-90	fl
	7 t/m 15	jr	75-95	75-95	fl
	vanaf 16	jr	80-100	80-100	fl
MCH	t/m 1	mnd	1,90-2,30	1,90-2,30	fmol
	2 t/m 6	mnd	1,60-2,20	1,60-2,20	fmol
	0,5 t/m 2	jr	1,40-1,80	1,40-1,80	fmol
	3 t/m 6	jr	1,50-1,90	1,50-1,90	fmol
	7 t/m 15	jr	1,50-2,00	1,50-2,00	fmol
	vanaf 16	jr	1,70-2,10	1,70-2,10	fmol
MCHC	t/m 6	jr	19,0-23,0	19,0-23,0	mmol/l
	vanaf 7	jr	19,0-22,5	19,0-22,5	mmol/l
RDW			11,6-15,5	11,6-15,5	%
Trombocyten	t/m 6	jr	150-600	150-600	x10 <sup>9</sup> /l
	7 t/m 15	jr	150-450	150-450	x10 <sup>9</sup> /l
	vanaf 16	jr	150-400	150-400	x10 <sup>9</sup> /l
MPV			9,4-12,5	9,4-12,5	fl
Reticulocyten			8-30	8-30	promille
	t/m 1	mnd	25-125	25-125	10 <sup>9</sup> /l
	2 mnd t/m 15	jr	30-85	30-85	10 <sup>9</sup> /l
	vanaf 16	jr	25-85	30-90	10 <sup>9</sup> /l

**Zoeken binnen dit document?**

**Klik op **Control+F** en type het zoekwoord in**

<b>Immunologie</b>	<b>Vrouw</b>	<b>Man</b>	
ANCA anti-MPO	< 3.5	< 3.5	IU/ml
anti-PR3	< 2.0	< 2.0	IU/ml
Anti-GBM	< 7.0	< 7.0	U/ml
ANA screening IF	neg	neg	
Elia CTD screen	neg	neg	
CTD uittypering			
anti-CENP-B	neg	neg	
anti-Jo-1	neg	neg	
anti-RNP70	neg	neg	
anti-Scl-70	neg	neg	
anti-SmD	neg	neg	
anti-SS-A/Ro	neg	neg	
anti-SS-B/La	neg	neg	
anti-U1RNP	neg	neg	
anti-dsDNA	< 10.0	< 10.0	IU/ml
Anti-CCP	< 7.0	< 7.0	U/ml
Anti-tTG-IgA	< 7.0	< 7.0	U/ml
Reumafactoren-IgM	< 3.5	< 3.5	IU/ml

**Zoeken binnen dit document?**

Klik op **Control+F** en type het zoekwoord in

Stolling	Vrouw	Man	
APTT	22-29	22-29	sec
D-dimeer			
- Cut Off voor DVT/PE			
< 50 jaar	< 0,50	< 0,50	mg/l
> 50 jaar	0.01xleeftijd	0.01xleeftijd	mg/l
Fibrinogeen	1,7-4,2	1,7-4,2	g/l
PT (Protrombinetijd)	10-12	10-12	sec
INR-waarde			
- therapeutisch	2,0-4,0	2,0-4,0	INR

**Semen**

**Man**

Analyse			
Volume		>1,5	ml
pH		7,2-8,0	
Concentratie sperma		>15	x10 <sup>6</sup> /ml
Progressieve Motiliteit totaal		>32	%
Vitaliteit levend		>58	%
Morfologie normaal		>4	%
Leukocyten		<1	x10 <sup>6</sup> /ml
Mar-test IgG		<50	%
Mar-test IgA		<10	%
Na vasectomie			
Aantal		<100.000	/ml
Beweeglijk		nee	

**Zoeken binnen dit document?**

Klik op **Control+F** en type het zoekwoord in

## Urine / Faeces: screening, kwalitatieve en semi-kwalitatieve bepalingen

	Vrouw	Man	
<b>Faeces</b>			
Occult bloed	neg	neg	
<u>Vertering</u>			
Aardappelcellen	neg	neg	
pH	7.0-7.5	7.0-7.5	
Spierweefsel	neg	neg	
Vetten	neg	neg	
Vetzure naalden	neg	neg	
Zetmeel	neg	neg	
<b>Urineportie</b>			
<u>DOA /drugsscreening</u>			
Amfetamine	neg	neg	
Metamfetamine	neg	neg	
Barbituraten	neg	neg	
Benzodiazepine	neg	neg	
Cocaine met.	neg	neg	
Methadon	neg	neg	
Opiaten	neg	neg	
Cannabinoïde	neg	neg	
Tricyclische			
Antidepressiva	neg	neg	
<u>Screening</u>			
bloed	neg	neg	
bilirubine	neg	neg	
eiwit	neg	neg	
glucose	neg	neg	
ketonen	neg	neg	
leucocyten	neg	neg	
nitriet	neg	neg	
pH	5-9	5-9	
soortelijk gew.	1.002-1.035	1.002-1.035	
urobiline	spoor	spoor	
sediment	g.a.	g.a.	
<u>Microscopisch Sediment</u>			
Erythrocyten	<3	<3	p.gez.v.
Leukocyten	<5	<5	p.gez.v.
bacteriën	neg	neg	
Vrij hemoglobine	neg	neg	
Zwangerschapstest	zie HCG in urine		

## Overige Lichaamsvochten

	Vrouw	Man
<b>Maagvocht</b>		
Occult bloed	neg	neg



**Zoeken binnen dit document?**

**Klik op **Control+F** en type het zoekwoord in**

**Bijlage 1      Tabel Interpretatie uitslagen NT-pro-BNP**

Geslacht	Leeftijd in jaren	Uitsluiten Chronisch Hartfalen	Uitsluiten Acuut Hartfalen	Bevestigen Acuut Hartfalen	Eenheid
Man Vrouw	< 40 jr < 40 jr	< 10 < 16	< 35 < 35	> 53 > 53	pmol/l
Man Vrouw	40 - 50 jr 40 - 50 jr	< 11 < 27	< 35 < 35	> 53 > 53	
Man / Vrouw	50 - 75 jr	< 33	< 35	> 106	
Man / Vrouw	> 75 jr	< 53	< 70	> 212	
Opmerking	Daarnaast zijn nierlijden, schildklierlijden en overgewicht van invloed op de NT-Pro-BNP-waarde. Zie de begin mei 2006 aan aanvragers toegezonden <a href="#">brief</a> .				

**Zoeken binnen dit document?**

Klik op **Control+F** en type het zoekwoord in

**Bijlage 2-a Tabel E2 (Oestradiol), FSH en LH**

Vrouwen	<u>E2</u> (Oestradiol)	<u>FSH</u>	<u>LH</u>
	nmol/l (90%)	IU/l (90%)	IU/l (90%)
1-7 dagen	< 0,114	< 0,7	< 0,7
8-15 dagen	< 0,132	< 0,9	< 0,7
1-3 jaar	< 0,066	0,7 - 3,3	0,9 - 1,9
4-6 jaar	< 0,081	0,2 - 2,6	0,7 - 0,9
7-8 jaar	< 0,073	0,2 - 5,8	0,7 - 2,0
9-10 jaar	< 0,132	0,4 - 6,5	0,7 - 2,3
11 jaar	< 0,165	0,7 - 8,4	0,3 - 6,2
12 jaar	< 0,162	1,0 - 12,9	0,5 - 9,8
13 jaar	< 0,154	2,1 - 9,3	0,4 - 4,6
14 jaar	0,059 - 0,499	1,5 - 11,3	0,5 - 25
15 jaar	< 0,720	1,8 - 11,5	0,5 - 16
16 jaar	0,095 - 0,705	1,5 - 11,7	0,6 - 21
17 jaar	0,051 - 0,455	1,3 - 9,4	1,7 - 11
18-19 jaar	0,062 - 0,675	1,1 - 9,5	2,3 - 11
Tanner 1	< 0,066	0,4 - 3,6	0,7 - 2,0
Tanner 2-3	< 0,228	1,3 - 8,9	0,4 - 11
Tanner 4	0,048 - 0,261	1,7 - 9,1	0,9 - 13
Tanner 5	0,084 - 0,690	1,2 - 12,3	1,1 - 19
Volwassen vrouw	(95%)	(95%)	(95%)
Folliculaire fase	< 0,587	2,8 - 11,3	1,1 - 11,6
Ovulaire fase	0,125 - 1,468	3,0 - 14,4	17 - 77
Luteale fase	0,099 - 0,903	1,2 - 9,0	< 14,7
Postmenopausaal	< 0,110	21,7 - 153	11,3 - 40
Anticonceptiepil	< 0,374	< 4,9	< 8
Perimenstrueel			< 12

**Zoeken binnen dit document?**

Klik op **Control+F** en type het zoekwoord in

**Bijlage 2-b Tabel E2 (Oestradiol), FSH en LH**

Mannen	<u>E2</u> (Oestradiol)	<u>FSH</u>	<u>LH</u>
	nmol/l (90%)	IU/l (90%)	IU/l (90%)
1-7 dagen	< 0,198	< 1,2	< 0,7
8-15 dagen	< 0,117	< 1,2	< 0,7
1-3 jaar	< 0,051	0,6 - 2,4	0,8 - 1,3
4-6 jaar	< 0,077	0,1 - 5,8	0,7 - 6,5
7-8 jaar	< 0,077	0,2 - 3,1	0,7 - 1,3
9-10 jaar	< 0,073	0,2 - 4,2	0,7 - 2,1
11 jaar	< 0,088	0,5 - 6,4	0,3 - 1,4
12 jaar	< 0,106	0,8 - 10,0	0,3 - 3,5
13 jaar	< 0,180	0,7 - 6,9	0,4 - 4,6
14 jaar	< 0,176	0,8 - 7,2	0,6 - 5,8
15 jaar	< 0,246	1,2 - 13,0	0,5 - 7,1
16 jaar	< 0,132	0,6 - 7,9	0,5 - 8,0
17 jaar	< 0,092	2,5 - 11,4	0,9 - 4,5
18-19 jaar	< 0,117	2,0 - 14,5	1,6 - 4,8
Tanner 1	< 0,077	0,2 - 3,5	0,7 - 1,2
Tanner 2-3	< 0,084	0,4 - 6,0	0,3 - 4,4
Tanner 4	< 0,154	1,4 - 11,8	0,5 - 4,7
Tanner 5	< 0,316	1,3 - 14,9	0,7 - 10,6
Volwassen man	< 0,206	0,7 - 11,1 (95%)	0,8 - 7,6 (95%)

**Zoeken binnen dit document?**

Klik op **Control+F** en type het zoekwoord in

**Bijlage 3**      **Tabel T3-totaal**

	<b><u>Mannen</u></b>	<b><u>Vrouwen</u></b>
	<b>nmol/l</b>	<b>nmol/l</b>
	(90%)	(90%)
1-7 dagen	3.22-8.87	3.66-8.20
8-15 dagen	1.50-5.79	1.27-5.71
1-3 jaar	1.94-3.89	2.12-3.33
4-6 jaar	1.72-3.62	2.27-4.01
7-8 jaar	1.92-3.99	2.20-4.15
9-10 jaar	1.75-3.27	1.67-3.10
11 jaar	2.17-3.38	2.03-3.92
12 jaar	2.14-3.61	2.24-3.36
13 jaar	2.06-4.02	2.03-3.67
14 jaar	1.94-3.38	1.80-3.27
15 jaar	1.72-3.44	1.61-3.04
16 jaar	1.77-3.36	1.64-3.06
17 jaar	1.17-2.52	1.20-2.89
18-19 jaar	1.21-2.33	0.80-2.14
Tanner 1	1.75-3.94	1.87-4.10
Tanner 2-3	1.90-3.51	1.74-3.78
Tanner 4	1.49-3.54	1.81-3.26
Tanner 5	1.44-3.26	1.26-3.10
	(95%)	(95%)
Volwassene	1.26-2.75	1.26-2.75
Zwangere - 1 <sup>e</sup> trim.		1.86-4.73
Zwangere - 2 <sup>e</sup> /3 <sup>e</sup> trim.		2.33-5.56