

# Referentiewaardenoverzicht Algemeen Klinisch Laboratorium



uitgave januari 2011

**elkerliek**  
ZIEKENHUIS



Het referentiewaardenboekje is ook digitaal in te zien via internet (Professionals - specialismen - Klinisch Chemie en laboratoriumgeneeskunde - Referentiewaardenboekje), via de site van Quartz en via intranet (Organisatie - zorg - AKL - Referentiewaardenboekje)


## Referentiewaardenboekje A.K.L.

De in dit overzicht vermelde referentiewaarden zijn de referentiewaarden van het Algemeen Klinisch Laboratorium (A.K.L.) van het Elkerliek ziekenhuis op het moment van uitbrengen. De referentiewaarden kunnen aangepast worden. Op de rapportage staan de meest recente referentiewaarden weergegeven.

Het A.K.L. streeft ernaar het referentiewaardenoverzicht over elk jaar te vervangen.

### Inhoudsopgave:

	Blz.
Referentiewaarden	3
Kosten bloedproducten	23
Herhaaltermijnen	25
Tarieven tabel	36
Doorlooptijden	37
Doorbegrenzen	41

In het PDF-file zijn de bladwijzers open te klappen door op  te drukken.

## Referentiewaarden

TEST	Man	Vrouw
ACE	12 - 68	12 - 68
AFP	0 - 13	0 - 13
ALAT	0 - 45	0 - 35
ALBUMINE serum	35 - 40	31 - 40
ALBUMINE/CREAT- RATIO	0 - 2,4	0 - 3
ALBUMINE micro, 24uurs urine	< 30	< 30
ALBUMINE micro, portie urine	0 - 19	0 - 19
ALK. FOSFATASE < 12 jaar	60 - 420	60 - 420
12 - 15 jaar	90 - 600	50 - 300
15 - 19 jaar	90 - 250	40 - 160
> 19 jaar	40 - 120	40 - 120
ALLERGENEN inhalatie (ALATOP)	0 - 1	0 - 1
AMMONIAK veneus	0 - 54	0 - 54
AMMONIAK arterieel	0 - 45	0 - 45
AMYLASE bloed	0 - 100	0 - 100
AMYLASE urine	0 - 450	0 - 450
AMYLASE urine per creat	0 - 145	0 - 145
AMYLASE/CREAT-RATIO	1 - 4	1 - 4
ANTI TROMBINE	80 - 120	80 - 120
ANTI TRYPSINE, a1	0,89 - 3,12	0,89 - 3,12
APTT	23 - 33	23 - 33
ASAT	0 - 35	0 - 30
AST	< 200	< 200
BEZINKING:		
Neonaat	0 - 2	0 - 2
Kind < 10 jaar	3 - 13	3 - 13
< 50 jaar	0 - 14	0 - 19
> 50 jaar	0 - 19	0 - 29
zwangeren 3e trimester		0 - 29

Eenheid	Opmerkingen	Tarief
U/l		5
µg/l		8
U/l		2
g/l		2
mg/mmol		2+2
mg/24u.		5
mg/l		5
U/l		2
U/l		2
U/l		2
U/l		2
		11
µmol/l		9
µmol/l		9
U/l		3
U/l		3
U/mmol		3+2
%		3+2
%		8
g/l		7
sec		4
U/l		2
IU/ml		6
		2
mm/uur		
mm/uur		
mm/uur		
mm/uur		
mm/uur		

Referentiewaarden op de rapportage zijn het meest actueel. Uitslagen kunnen worden beïnvloed door hemolytisch, lipemisch, icterisch materiaal.

## Referentiewaarden (vervolg)

TEST	Man	Vrouw
BICARBONAAAT	21 - 30	21 - 30
BILIRUBINE totaal	3 - 17	3 - 17
BILIRUBINE geconjugeerd	10 - 30	10 - 30
BILIRUBINE liquor	< 0,5	< 0,5
BLOEDGASSEN ARTERIEEL:		
pH	7,35 - 7,45	7,35 - 7,45
pO <sub>2</sub>	74 - 108	74 - 108
pCO <sub>2</sub>	32 - 46	32 - 46
Base Excess	- 2 tot + 2	- 2 tot + 2
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	21 - 28	21 - 28
O <sub>2</sub> -sat	92 - 96	92 - 96
BLOEDINGSTIJD (Ivy)	1 - 4	1 - 4
BNP		
< 45 jaar	< 24	< 47
45 - 54 jaar	< 39	< 72
55 - 64 jaar	< 72	< 81
65 - 74 jaar	< 63	< 95
≥ 75 jaar	< 78	< 180
C <sub>3</sub>	0,90 - 1,80	0,90 - 1,80
C <sub>4</sub>	0,10 - 0,40	0,10 - 0,40
CA-125	0 - 35	0 - 35
CA 15,3	0 - 30	0 - 30
CALCIUM geïoniseerd	1,16 - 1,32	1,16 - 1,32
CALCIUM totaal	2,20 - 2,65	2,20 - 2,65
CALCIUM totaal in urine	1,50 - 7,50	1,50 - 7,50
CCP, ANTI-CCP	negatief	negatief
CEA	0 - 5	0 - 5
CHLORIDE serum/plasma	96 - 107	96 - 107

Eenheid	Opmerkingen	Tarief
mmol/l		4
µmol/l		2
%		2
µmol/l		9
		5
mmHg		
mmHg		
mmol/l		
mmol/l		
%		
min.		8
	afkapwaarde hartfalen 100 pg/ml	
pg/ml		
pg/ml		
pg/ml		
pg/ml		
pg/ml		
g/l		7
g/l		7
KU/l		8
kU/L		8
mmol/l		6
mmol/l		2
mmol/24u.		2
µg/l		8
mmol/l		2

Referentiewaarden op de rapportage zijn het meest actueel. Uitslagen kunnen worden beïnvloed door hemolytisch, lipemisch, icterisch materiaal.

## Referentiewaarden (vervolg)

TEST	Man	Vrouw
CHOLESTEROL	2,4 - 6,5	2,4 - 6,5
CK	0 - 170	0 - 145
CKMB	0 - 19	0 - 19
COD	24,6 - 30,8	24,6 - 30,8
CORTISOL 8 uur	250 - 850	250 - 850
CORTISOL 16 uur	100 - 350	100 - 350
CORTISOL urine	0 - 248	0 - 248
CREATININE	55 - 123	46 - 103
0 - 4 jaar	15 - 65	15 - 65
4 - 14 jaar	30 - 80	30 - 80
14 - 18 jaar	46 - 95	46 - 95
55 jaar of ouder	54 - 105	46 - 95
CREATININE urine	9 - 18	9 - 18
CREATININE-KLARING gemeten	100 - 140	90 - 130
CREATININE-KLARING MDRD		
16 - 19 jaar	> 88	> 80
20 - 29 jaar	> 78	> 72
30 - 39 jaar	> 74	> 66
40 - 49 jaar	> 67	> 62
50 - 59 jaar	> 63	> 57
60 - 69 jaar	> 57	> 54
70 - 79 jaar	> 52	> 48
80 - 101 jaar	> 37	> 38
CRP	0 - 10	0 - 10
D-DIMEER	0 - 0,5	0 - 0,5
DHEA-SO <sub>4</sub> < 50 jaar	2,2 - 15,2	0,95 - 11,7
> 50 jaar	0,5 - 8	0,8 - 7

Referentiewaarden op de rapportage zijn het meestal actueel. Uitslagen kunnen worden beïnvloed door hemolytisch, lipemisch, icterisch materiaal.

Eenheid	Opmerkingen	Tarief
mmol/l		4
U/l		7
U/l		6
mmHg		7
nmol/l		7
nmol/l	< 60% van 8 uur	7
nmol/24u.		7
µmol/l		2
µmol/l		2
µmol/l		2
µmol/l		2
µmol/l		2
mmol/24u.		2
ml/min		6
ml/min		
ml/min		
ml/min		
ml/min		
ml/min		
ml/min		
ml/min		
ml/min		
mg/l		5
mg/l		8
µmol/l		8
µmol/l		8

## Referentiewaarden (vervolg)

TEST	Man	Vrouw
DIFFERENTIATIE % > 15 jaar		
eo	1 - 5	1 - 5
baso	0 - 2	0 - 2
segmenten	40 - 75	40 - 75
lymfo	20 - 45	20 - 45
mono	2 - 10	2 - 10
DIFFERENTIATIE absoluut > 15 jaar		
eo	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5
baso	0 - 0,2	0 - 0,2
segmenten	1,5 - 7,5	1,5 - 7,5
lymfo	1,0 - 3,5	1,0 - 3,5
mono	0,1 - 1,0	0,1 - 1,0
DIFFERENTIATIE KINDEREN		
eo < 180 dagen	0,1 - 1	0,1 - 1
< 6 jaar	0,1 - 0,8	0,1 - 0,8
baso < 10 dagen	0 - 0,6	0 - 0,6
segmenten < 10 dagen	6 - 25	6 - 25
< 180 dagen	1 - 8,5	1 - 8,5
< 2 jaar	1 - 9	1 - 9
< 6 jaar	1,5 - 9	1,5 - 9
< 15 jaar	1,5 - 8	1,5 - 8
lymfo < 10 dagen	2 - 10	2 - 10
< 180 dagen	4 - 13,5	4 - 13,5
< 2 jaar	1,5 - 8	1,5 - 8
< 6 jaar	1 - 6,5	1 - 6,5
< 15 jaar	1 - 5	1 - 5
mono < 10 dagen	0,2 - 3	0,2 - 3

Referentiewaarden op de rapportage zijn het meestal actueel. Uitslagen kunnen worden beïnvloed door hemolytisch, lipemisch, icterisch materiaal.

Eenheid	Opmerkingen	Tarief
		2/4
%		
%		
%		
%		
		2/4
10*9/l		
10*9/l		
10*9/l		
10*9/l		
10*9/l		
		2/4
10*9/l		
10*9/l		
10*9/l		
10*9/l		
10*9/l		
10*9/l		
10*9/l		
10*9/l		
10*9/l		
10*9/l		
10*9/l		
10*9/l		

## Referentiewaarden (vervolg)

TEST	Man	Vrouw
DIGOXINE	1,0 - 2,5	1,0 - 2,5
EIWIT totaal	67 - 84	67 - 84
EIWIT totaal in liquor	0 - 450	0 - 450
EIWIT totaal in urine	< 0,2	< 0,2
ERYTHROCYTEN	4,5 - 5,5	4,0 - 5,0
ERYTHROCYTEN KINDEREN		
< 10 dagen	4 - 6	4 - 6
< 180 dagen	3 - 4,5	3 - 4,5
< 6 jaar	3,5 - 5,3	3,5 - 5,3
< 15 jaar	3,8 - 5,6	3,8 - 5,6
FACTOR VIII	70 - 150	70 - 150
FERRITINE	12 - 170	6 - 85
FIBRINOGEEN	2,0 - 4,0	2,0 - 4,0
FOLIUMZUUR	4 - 16	4 - 16
FOSFAAT	0,80 - 1,50	0,80 - 1,50
FSH		1 - 11
vrouw folliculair		2 - 12
vrouw ovulatoir		12 - 25
vrouw luteaal		2 - 12
vrouw menopausaal		> 40
kinderen pre-pubertijd	0 - 5	0 - 7
Gamma GT	0 - 55	0 - 40
GLUCOSE, nu. normaal	3,9 - 6,0	3,9 - 6,0
GLUCOSE, nu. gestoord	6,1 - 6,9	6,1 - 6,9
GLUCOSE, nu. diabetes	> 6,9	> 6,9
GLUCOSE, niet nu, normaal	< 7,8	< 7,8
GLUCOSE, niet nu, diabetes	> 11,0	> 11,0
HAPTOGLOBINE	0,3 - 2,0	0,3 - 2,0
HbA1c	23 - 43	23 - 43
HbA1c (oude eenheid)	4,3 - 6,1	4,3 - 6,1

Eenheid	Opmerkingen	Tarief
µg/l		8
g/l		2
mg/l		2
g/l		5
10*12/l		2
		2
10*12/l		
10*12/l		
10*12/l		
10*12/l		
%		9
µg/l		8
g/l		5
nmol/l		7
mmol/l		2
U/l		7
U/l		7
U/l		7
U/l		7
U/l		7
U/l		7
U/l		2
mmol/l		2
mmol/l		
mmol/l		
mmol/l		2
mmol/l		2
g/l		7
mmol/mol		7
%		7

Referentiewaarden op de rapportage zijn het meest actueel. Uitslagen kunnen worden beïnvloed door hemolytisch, lipemisch, icterisch materiaal.

## Referentiewaarden (vervolg)

TEST	Man	Vrouw
HCG (gebonden en vrij β)	0 - 2,5	0 - 5,3
HDL CHOLESTEROL	0,9 - 1,7	0,9 - 2,4
HEMATOCRIET	0,40 - 0,50	0,35 - 0,45
HEMATOCRIET KINDEREN		
< 10 dagen	0,45 - 0,65	0,45 - 0,65
< 6 jaar	0,30 - 0,42	0,30 - 0,42
< 15 jaar	0,35 - 0,50	0,35 - 0,50
HEMOGLOBINE	8,5 - 11,0	7,5 - 10,0
HEMOGLOBINE KINDEREN		
< 10 dagen	10 - 14	10 - 14
< 6 jaar	6 - 9	6 - 9
< 15 jaar	6,5 - 10	6,5 - 10
HEPATITIS B, HBs Ag	niet aantoonbaar	niet aantoonbaar
HIV ANTISTOFFEN, ANTI-HIV-1/2	niet aantoonbaar	niet aantoonbaar
HOMOCYSTEINE nuchter	< 15	< 15
belast	< 55	< 55
IgA	0,7 - 4	0,7 - 4
IgE	0 - 100	0 - 100
IgG	7 - 16	7 - 16
IgM	0,4 - 2,3	0,4 - 2,3
KALIUM	3,5 - 4,5	3,5 - 4,5
KALIUM urine	40 - 60	40 - 60
LACTAAT arterieel	0,5 - 2,2	0,5 - 2,2
LACTAAT veneus	0,5 - 1,6	0,5 - 1,6
LACTAAT liquor	1,22 - 2,1	1,22 - 2,1
LDH volwassenen	0 - 250	0 - 250
< 2 jaar	0 - 500	0 - 500
LDL cholesterol	3,4 - 5,0	3,0 - 4,7

Eenheid	Opmerkingen	Tarief
U/l		6
mmol/l		4
l/l		2
		2
l/l		
l/l		
l/l		
mmol/l		2
		2
mmol/l		
mmol/l		
mmol/l		
μmol/l		14
μmol/l		14
g/l		7
kU/l		8
g/l		7
g/l		7
mmol/l		2
mmol/24u.		2
mmol/l		5
mmol/l		5
mmol/l		5
U/l		2
U/l		
mmol/l		

Referentiewaarden op de rapportage zijn het meest actueel. Uitslagen kunnen worden beïnvloed door hemolytisch, lipemisch, icterisch materiaal.



## Referentiewaarden (vervolg)

TEST	Man	Vrouw
LEUKOCYTEN	4,0 - 10,0	4,0 - 10,0
LEUCOCYTEN KINDEREN		
< 10 dagen	10,0 - 30,0	10,0 - 30,0
< 180 dagen	6,0 - 17,0	6,0 - 17,0
< 2 jaar	4,0 - 16,0	4,0 - 16,0
< 6 jaar	4,0 - 15,0	4,0 - 15,0
< 15 jaar	4,0 - 14,0	4,0 - 14,0
LH	1 - 9	
vrouw folliculair		2 - 11
vrouw ovulatoir		19 - 103
vrouw luteaal		1 - 13
vrouw postmenopausaal		11 - 59
LITHIUM-therapie	0,6 - 1,2	0,6 - 1,2
MAGNESIUM	0,70 - 1,05	0,70 - 1,05
MCH	1,7 - 2,1	1,7 - 2,1
MCH KINDEREN		
< 10 dagen	1,9 - 2,3	1,9 - 2,3
< 180 dagen	1,6 - 2,2	1,6 - 2,2
< 2 jaar	1,4 - 1,8	1,4 - 1,8
< 6 jaar	1,5 - 1,9	1,5 - 1,9
< 15 jaar	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0
MCHC	19 - 22,5	19 - 22,5
MCHC KINDEREN		
< 6 jaar	19 - 23	19 - 23
MCV	80 - 100	80 - 100
MCV KINDEREN		
< 10 dagen	100 - 120	100 - 120
< 180 dagen	75 - 110	75 - 110
< 2 jaar	70 - 85	70 - 85
< 6 jaar	70 - 90	70 - 90
< 15 jaar	75 - 95	75 - 95

Eenheid	Opmerkingen	Tarief
10*9/l		2
		2
10*9/l		
10*9/l		
10*9/l		
10*9/l		
U/l		7
U/l		7
U/l		7
U/l		7
U/l		7
mmol/l		
mmol/l		4
fmol		2
		2
fmol		
fmol		
fmol		
fmol		
mmol/l		2
		2
mmol/l		
fl		2
		2
fl		
fl		
fl		
fl		
fl		

## Referentiewaarden (vervolg)

TEST	Man	Vrouw
MICROGLOBULINE $\beta_2$	0 - 2,33	0 - 2,33
NATRIUM	135 - 145	135 - 145
OSMOLALITEIT	275 - 300	275 - 300
OSMOLALITEIT urine	50 - 1200	50 - 1200
OSMOTISCHE RESISTENTIE		
begin hemolyse	0,44 - 0,48	0,44 - 0,48
totaal hemolyse	0,30 - 0,34	0,30 - 0,34
OESTRADIOL		0,07 - 0,28
vrouw folliculair		0,09 - 0,42
vrouw ovulatoir		0,23 - 1,96
vrouw luteaal		0,29 - 1,00
vrouw postmenopausaal		0,07 - 0,32
kind pre-pubertijd	0 - 0,06	0 - 0,06
PROGESTERON		3,6 - 7,5
vrouw folliculair		3,6 - 10,2
vrouw ovulatoir		6,0 - 12,6
vrouw luteaal		8,5 - 115
zwangere 1e trimester		5,5 - 180
zwangere 2e trimester		160 - 265
zwangere 3e trimester		440 - 840
vrouw postmenopausaal		3,6 - 8,5
PROLACTINE	53 - 360	40 - 530
vrouw gehele cyclus		100 - 785
vrouw folliculair		95 - 700
vrouw ovulatoir		135 - 975
vrouw luteaal		105 - 850
zwangere 1e trimester		70 - 910
zwangere 2e trimester		275 - 3520
zwangere 3e trimester		275 - 6740
PROTEINE C	0,75 - 1,30	0,75 - 1,30

Eenheid	Opmerkingen	Tarief
mg/l		8
mmol/l		2
mOsm/kg		4
mOsm/kg		4
		9
% NaCl		
% NaCl		
nmol/l		8
nmol/l		8
nmol/l		8
nmol/l		8
nmol/l		8
nmol/l		8
nmol/l		8
nmol/l		8
nmol/l		8
nmol/l		8
nmol/l		8
nmol/l		8
nmol/l		8
mU/L		7
mU/L		7
mU/L		7
mU/L		7
mU/L		7
mU/L		7
mU/L		7
mU/L		7
U/ml		9

Referentiewaarden op de rapportage zijn het meest actueel. Uitslagen kunnen worden beïnvloed door hemolytisch, lipemisch, icterisch materiaal.

## Referentiewaarden (vervolg)

TEST	Man	Vrouw
PROTEINE S	0,70 - 1,25	0,70 - 1,25
PSA 0 - 49 jaar	0 - 2,5	
50 - 59 jaar	0 - 3,5	
60 - 69 jaar	0 - 5,5	
≥ 70 jaar	0 - 6,5	
PT	9 - 12	9 - 12
PTH	1,8 - 7,3	1,8 - 7,3
PT-INR	0,85 - 1,15	0,85 - 1,15
PYRUVAAT	55 - 160	55 - 160
PYRUVAAT liquor	94 - 188	94 - 188
RDW	10,6 - 14,1	10,6 - 14,1
RETICULOCYTEN ‰	1 - 25	1 - 25
absoluut	30 - 90	30 - 90
RHEUMA FACTOREN	0 - 25	0 - 25
SEMEN		
Volume	> 2,0	
pH	> 7,2	
Spermatozoënconcentratie	≥ 20	
Totaal in ejaculaat	≥ 40	
Motiliteit	> 25	
Morfologie	> 15	
Leukocyten	< 1,0	
Rondcellen	< 5,0	
SHBG	10 - 80	20 - 130
SPECIFIEKE IgE	< 0,35	< 0,35
T <sub>3</sub>	1,2 - 3,0	1,2 - 3,0
T <sub>4</sub> Vrij	7,8 - 16,0	7,8 - 16,0
TESTOSTERON vrij	174 - 729	3,5 - 29,5
TESTOSTERON totaal	9,72 - 38,2	0,52 - 2,43
TRANSFERRINE	2,1 - 3,6	1,9 - 4,1

Eenheid	Opmerkingen	Tarief
U/ml		9
µg/l		8
µg/l		8
µg/l		8
µg/l		8
sec		5
pmol/l		
INR		4
µmol/l		9
µmol/l		9
fl		
‰		4
10 <sup>9</sup> /l		4
U/ml		7
ml		
	(< 1u na ejaculatie)	
10 <sup>9</sup> /l		
10 <sup>6</sup> /l		
% type A	(> 25 µm/sec.)	
% ideaal		
10 <sup>9</sup> /l		
10 <sup>9</sup> /l		
nmol/l		8
kU/l		10
nmol/l		8
pmol/l		7
pmol/l		8
nmol/l		8
g/l		6

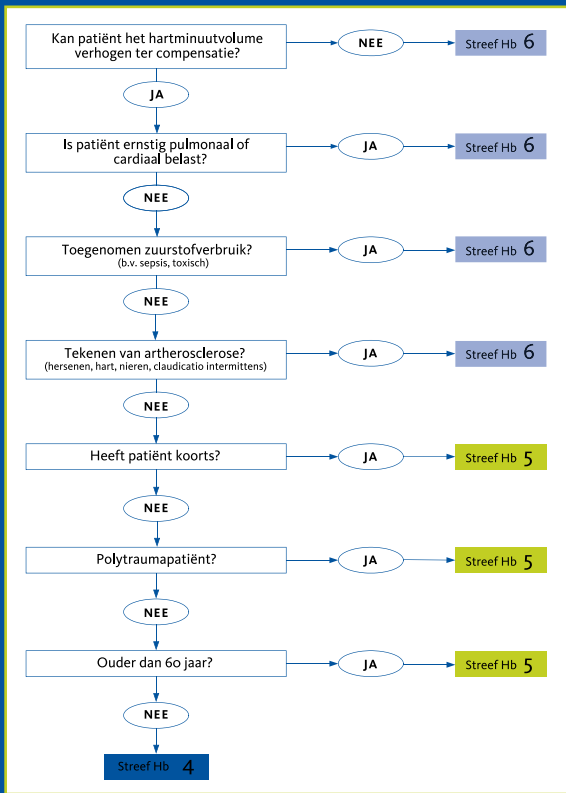
Referentiewaarden op de rapportage zijn het meestal actueel. Uitslagen kunnen worden beïnvloed door hemolytisch, lipemisch, icterisch materiaal.

## Referentiewaarden (vervolg)

TEST	Man	Vrouw
TRIGLYCERIDEN	0,8 - 2,0	0,8 - 2,0
TROMBOCYTEN	150 - 400	150 - 400
TROPONINE I	0 - 0,03	0 - 0,03
TSH	0,25 - 3,1	0,25 - 3,1
URINEZUUR serum	0,20 - 0,43	0,15 - 0,35
UREUM serum	3,3 - 6,7	3,3 - 6,7
VITAMINE A	0,69 - 2,79	0,69 - 2,79
VITAMINE B1 Thiamine, difosf.	90 - 200	90 - 200
VITAMINE B2	240 - 460	240 - 460
VITAMINE B6	35 - 107	35 - 107
VITAMINE B12	110 - 560	110 - 560
VITAMINE C	25 - 102	25 - 102
VITAMINE D3(25-OH)	17,7 - 113,0	17,7 - 113,0
Streefwaarde	75 - 150	75 - 150
Mild tekort	50 - 75	50 - 75
Deficiënt	< 50	< 50
Toxisch	> 375	> 375
VITAMINE E	7,8 - 33,2	10,2 - 43,7
IJZER	12 - 35	12 - 35
IJZER VERZADIGINGS %	18 - 50	18 - 50

Referentiewaarden op de rapportage zijn het meestal actueel. Uitslagen kunnen worden beïnvloed door hemolytisch, lipemisch, icterisch materiaal.

Eenheid	Opmerkingen	Tarief
mmol/l		3
109/l		2
µg/l	99% ref.gebied: 0 - 0,04	7
mU/l		6
mmol/l		2
mmol/l		2
µmol/l		6
nmol/l		8
nmol/l		8
nmol/l		8
pmol/l		8
µmol/l		9
nmol/l		8
nmol/l		
nmol/l		
nmol/l		
µmol/l		8
µmol/l		3
%		6



### Richtlijn aantal eenheden erythrocytenconcentraat

Huidige Hb=..... mmol/L.

Streef-Hb:  4  5  6 mmol/L (zie bovenstaande tabel)

Aantal eenheden: (streef Hb - huidige Hb) x 2 = .....

### Waarden voor transfusie en na transfusie van:

Erythrocyten: Hb

Plasma: APTT + PT

Trombocyten: Aantal trombocyten bepalen voor transfusie en met uitzondering van massale bloedingen en operaties ook 1 uur na transfusie (CCI).

### Leveringstijden bloedproducten

- T&S geldig
  - Erythrocytenconcentraat 10 min
  - Plasma 20 min
  - Trombocytenconcentraat 1 uur (Sanquin Eindhoven)
- T&S niet geldig
  - Erythrocytenconcentraat afhankelijk van testresultaat; overleg met transfusielab
- Spood
  - Erythrocytenconcentraat ongekruist binnen 10 min
  - Plasma 20 min
  - Trombocytenconcentraat 1 uur (Sanquin Eindhoven)

### Type en Screen

Bloedgroep is bekend uit 2 onafhankelijke bloedafnamen, patiënt heeft geen irregulaire antistoffen tegen erythrocyten, uitslag is 72 uur geldig.

### Kosten bloedproducten (per 1 jan. 2011)

Packed cells	Circa € 215
Packed cells, bestraald	Circa € 250
Trombocytenconcentraat	Circa € 520
Trombocytenconcentraat, bestraald	Circa € 555
Plasma's	Circa € 185

## Herhaaltermijnen

Herhaaltermijnen (aantal dagen waarbinnen herhalen normaliter niet kan)

HerhP = Herhaaltermijn Polikliniek

HerhK = Herhaaltermijn Kliniek

HerhH = Herhaaltermijn Huisartsen

Testnaam	Mat.
A.C.E.	Serum
A.C.T.H.	EDTA bloed
A.D.H.	24 uurs urine
A.N.A.	Lithium heparine bloed
A1-Antitryps	Serum
AF iso-enzym	Serum
AFP	Lithium heparine bloed
Alb. urine	24 uurs urine
Albumine %	Serum
Albumine (u)	Urine portie
Aldolase	Serum
Aldosteron	24 uurs urine
Aldosteron	Serum
Alfa1-glob.	Serum
Alfa2-glob.	Serum
Alk.fosf.	Lithium heparine bloed
Amylase (bl)	Lithium heparine bloed
Anti-CCP	Lithium heparine bloed
Anti-DNAaseB	Wasserman-buis
Antitrombine	TT-Buis (citraat)
anti-tTG IgA	Lithium heparine bloed
anti-tTG IgA	Serum
As. E.N.A.	Serum
As. insuline	Serum

Eenh.	HerhP	HerhK	HerhH
U/L	14	14	14
ng/L	28	28	28
	28	28	28
	70	70	70
mg/L	7	7	7
	28	28	28
ug/L	20	14	28
mg/L	28	28	28
%	70	70	70
mg/L	7	7	28
U/L	28	28	28
nmol/L	28	28	28
nmol/L	28	28	28
%	70	70	70
%	70	70	70
U/L	3	3	3
U/L	3	3	3
U/ml	60	60	60
E/ml	70	70	70
%	14	14	14
U/ml	30	30	90
	160	160	160
	70	70	70
%	28	28	28

## Herhaaltermijnen (vervolg)

Testnaam	Mat.
As. ac chol.r	Serum
As. endomys A	Serum
As. gladspier	Serum
As. HepC scr.	Wasserman-buis
As. intr.fact	Serum
As. mitochon.	Serum
As. par.cell.	Serum
As. thyreogl.	Serum
B2-microglob	Serum
B2-microglob	Serum
Begin hemol.	Lithium heparine bloed
Bence Jones	Urine portie
BJ hoeveelh.	24 uurs urine
Beta-glob.	Serum
Bloed.tijd I	Bloedingstijd
C.E.A.	Lithium heparine bloed
CA 15.3	Serum
CA 19.9	Serum
CA-125 (NREF)	Lithium heparine bloed
CA15.3 (NREF)	Lithium heparine bloed
Calcitonine	Serum
Calcium	Lithium heparine bloed
CH-50	Serum
CHOL/HDL	Lithium heparine bloed
Cholesterol	Lithium heparine bloed
Chylomicr.	Lithium heparine bloed
Citraat	24 uurs urine
Cortisol	Lithium heparine bloed
Cryoglob.	Serum
Cystine	Urine portie
Cystine/Crea	24 uurs urine
DHEA	Serum

Eenh.	HerhP	HerhK	HerhH
	90	90	90
	90	90	90
	70	70	70
	25	25	25
	180	180	180
	70	70	70
	180	180	180
IU/ml	70	70	70
mg/l	20	14	28
ug/L	20	14	28
% NaCl	14	14	14
	80	80	80
mg/L	80	80	80
%	70	70	70
min.sec	1	1	1
ug/L	20	14	28
KU/L	20	14	28
U/mL	20	14	28
kU/L	20	14	28
KU/L	20	14	28
ng/l	28	28	28
mmol/L	2	2	2
%	25	25	25
	10	10	10
mmol/L	10	10	6
	10	10	10
mmol/24u	28	28	28
nmol/L	28	28	28
	14	14	14
	28	28	28
umol/mmol	28	28	28
nmol/L	28	28	28

## Herhaaltermijnen (vervolg)

Testnaam	Mat.
DHEA-SO <sub>4</sub>	Lithium heparine bloed
DIFF. ABS.:	EDTA bloed
Eiwitspectr.	Serum
Erythrocyten	EDTA bloed
Erythropoiet	Serum
F.S.H.	Lithium heparine bloed
F.S.H. 20 min	L.H. 20 min.
F.S.H. 40 min.	L.H. 40 min.
F.S.H. 60 min.	L.H. 60 min.
F.S.H. 120 min.	L.H. 120 min.
Fac 5 Leiden	EDTA bloed
Fact 2 Mutat	EDTA bloed
Factor 8 ag.	TT-buis verzending
Ferriti.NREF	Lithium heparine bloed
Foliumzuur	Lithium heparine bloed
Fosfaat-anor	Lithium heparine bloed
Gamma-glob.	Serum
Gamma-GT	Lithium heparine bloed
Gastrine	Serum
Glucagon	EDTA BLOED
H.C.G.	Lithium heparine bloed
HbA <sub>1c</sub>	HbA <sub>1c</sub> - bloed
HB-Electrof.	EDTA bloed
HbS	HbA <sub>1c</sub> - bloed
HBsAg	Lithium heparine bloed
HDL-Cholest.	Lithium heparine bloed
HIV screen	Lithium heparine bloed
HLA-B27 CLB	Heparine bloed A'dam
Hydroxyprol.	Urine portie
Hydroxyprol.	2,4 uurs urine
Ief-Paraprot	Serum

Eenh.	HerhP	HerhK	HerhH
umol/L	28	28	28
	3	3	3
	25	25	70
*10 <sup>12</sup> /L	6	6	6
U/L	28	28	28
U/L	7	7	7
U/L	7	7	7
U/L	7	7	7
U/L	7	7	7
	9999	9999	9999
	9999	9999	9999
%	9999	9999	9999
ug/L	20	20	20
nmol/L	14	14	14
mmol/L	3	3	3
%	70	70	70
U/L	3	3	3
ng/L	28	28	28
pg/ml	28	28	28
U/L	3	1	3
%	30	30	40
	99999	99999	99999
%	9999	9999	9999
	25	25	25
mmol/L	10	10	6
	25	25	25
	9999	9999	9999
mmol/L	28	28	28
umol/L	28	28	28
	25	25	70



## Herhaaltermijnen (vervolg)

Testnaam	Mat.
IgA	Lithium heparine bloed
IgE	Lithium heparine bloed
IGF-1	EDTA bloed
IGF-2	EDTA bloed
IGFBP-1	EDTA bloed
IGFBP-3	EDTA bloed
IgG	Lithium heparine bloed
IgM	Lithium heparine bloed
IgM antiHepA	Wasserman-buis
Irr.Antist.	Bloedgroep
KA 4 g.Celc.	Koude agl.buis (S)
kappa/lambda	Serum
Kindermix	Lithium heparine bloed
Kruisbloed	Bloedgroep
L.H. (NREF)	Lithium heparine bloed
L.H. 0 min.	L.H. 0 min.
L.H. 20 min.	L.H. 20 min.
L.H. 40 min.	L.H. 40 min.
L.H. 60 min.	L.H. 60 min.
L.H. 120 min.	L.H. 120 min.
Lambda-Kappa	Serum
Lupus a.coag	TT-buis voor Lupus
Magnesium	Lithium heparine bloed
M-component	Serum
Mon.Infect.	EDTA bloed
MPO	Lithium heparine bloed
N.S.E.	Serum
Oestradiol NREF	Lithium heparine bloed
OSM.RESIST.:	Lithium heparine bloed
Osteocalc.	Serum
Phadiatop	LH-CAP

Eenh.	HerhP	HerhK	HerhH
g/L	25	25	25
kU/L	150	150	150
ng/ml	28	28	28
	28	28	28
	28	28	28
mg/l	28	28	28
g/L	25	25	25
g/L	25	25	25
	25	25	25
	1	1	1
	3	3	3
	14	14	14
KU/L	100	100	100
	1	1	1
U/L	7	7	7
U/L	7	7	7
U/L	7	7	7
U/L	7	7	7
U/L	7	7	7
	80	80	80
	60	60	60
mmol/L	2	2	2
g/l	25	25	70
	3	3	3
U/ml	70	70	70
ug/L	14	14	14
nmol/L	7	7	7
	14	14	14
ug/L	28	28	28
	160	160	160

## Herhaaltermijnen (vervolg)

Testnaam	Mat.
Porfobilino.	Urine portie
PR <sub>3</sub>	Lithium heparine bloed
Pregnaandiol	24 uurs urine
Progesteron	Lithium heparine bloed
Prolactine	Lithium heparine bloed
Prot. C act.	TT-buis verzending
Prot. S vrij	TT-buis verzending
PSA	Lithium heparine bloed
S.H.B.G.	Lithium heparine bloed
Serum-ijzer	Lithium heparine bloed
Spijt ENDA	Serum
Steroidprofiel	24 uurs urine
T.S.H.	Lithium heparine bloed
T <sub>3</sub> (Totaal)	Lithium heparine bloed
T <sub>4</sub> (vrij) NREF	Lithium heparine bloed
Thyreoglob.	Serum
Transferrine	Lithium heparine bloed
TSH recep.AS	Serum
Vit.B1 tot.	EDTA bloed
Vit. D <sub>24,25</sub> OH	Serum
Vit. D <sub>3</sub> 25 OH	Serum
Vit. D <sub>3</sub> 25 OH	Serum
Vitam. B <sub>12</sub>	Lithium heparine bloed
Vitam. B <sub>2</sub>	Lithium heparine bloed
Vitam. B <sub>6</sub>	EDTA bloed
Vitamine A	Serum
Vitamine C	Serum
Vitamine E	Serum
Vitamine K	Serum 7
Vrije T <sub>3</sub>	Serum
Waalser-Rose	Serum

Eenh.	HerhP	HerhK	HerhH
umol/L	28	28	28
U/ml	70	70	70
umol/l	28	28	28
nmol/L	1	1	7
mU/L	28	28	28
U/ml	60	60	60
%	60	60	60
ug/L	20	14	28
nmol/L	28	28	28
umol/L	6	6	6
	90	90	90
	28	28	28
mU/L	1	1	10
nmol/L	10		10
pmol/L	6	6	10
pmol/L	70	70	70
g/L	6	6	6
U/L	10	10	60
nmol/L	14	14	14
	28	28	28
nmol/L	28	28	28
nmol/L	28	28	28
pmol/L	28	28	28
nmol/L	28	28	28
nmol/L	1	1	1
umol/L	28	28	28
umol/L	28	28	28
umol/L	28	28	28
nmol/L	28	28	28
pmol/L	10		10
U/ml	80	80	80



### Tarieven tabel (versie aug. 2010)

0	B200	€ -	
1	B201	€ 0,66	
2	B202	€ 1,68	
3	B203	€ 2,25	
4	B204	€ 3,30	
5	B205	€ 4,62	
6	B206	€ 6,61	
7	B207	€ 7,92	
8	B208	€ 9,91	
9	B209	€ 13,21	
10	B210	€ 19,82	
11	B211	€ 26,43	
12	B212	€ 33,02	
13	B213	€ 39,61	
14	B214	€ 46,24	
15	B215	€ 82,57	
16	B216	€ 107,38	
17	B217	€ 153,36	
18	B218	€ 199,42	
19	B219	€ 244,58	
	CLB-tarief	B220	€ 14,70
	Ordertarief	B290	€ 13,13
	Huisbezoektarief	B291	€ 9,02
	Trombosedienst	B292	€ 10,62
	Diabetesdienst	B295	€ 5,71

## Doorbelgrenzen

Voor intern gebruik Algemeen Klinisch Laboratorium Elkerliek ziekenhuis. Richtlijnen voor het doorbellen van onverwachte pathologische bevindingen. Er zijn enkele afdelingen uitgezonderd, deze uitzonderingen staan beschreven in AP\_138: "Doorbellen m.b.v. voortgangsbewakings scherm".

Bepaling	Kliniek		Poli/Huisarts	
	ondergrens	bovengrens	ondergrens	bovengrens
<b>Chemie</b>				
Bilirubine neonaten				> 260
Ca	< 1,8	> 3,0	< 1,8	> 3,0
Creatinine		> 400		> 300 *
Glucose (kind < 16j)	< 3,0 *	> 10,0 *	< 3,0 *	> 10,0 *
Glucose	< 2,5	> 25,0	< 2,5	> 20,0
K	< 2,6	> 6,0	< 2,8	> 6,0
Lithium	< 0,6 *	> 1,5 *	< 0,6 *	> 1,5 *
Mg	< 0,4	> 3,0	< 0,4	> 3,0
Na	< 120	> 155	< 120	> 155
pH	< 7,1	> 7,6	< 7,1	> 7,6
pO2 art.	< 40		< 40	
Koolmonoxide		> 20 *		> 20 *
<b>Immunochemie</b>				
FT4	< 3.8 *	> 33.8 *	< 3.8 *	> 33.8 *
Hepatitis A		positief*		positief*
Hepatitis B		positief*		positief*
HIV		positief*		positief*
Lues (TPHA)		positief*		positief*

Op het aanvraagformulier staat ook de mogelijkheid om doorbellen aan te vinken, indien u een uitslag telefonisch doorgegeven wenst te krijgen. Resultaten van cito-onderzoek op verzoek van de eerste lijn worden op de dag van aanvraag doorgebeld, eventueel naar een mobielnummer (indien vermeld).

eenheid	opmerkingen
umol/l	
mmol/l	
umol/l	
mmol/l	
mmol/l	
mmol/l	
mmol/l	
mmol/l	
mmol/l	
mm Hg	
%	
pmol/l	

## Doorbelgrenzen (vervolg)

Bepaling	Kliniek		Poli/Huisarts	
	ondergrens	bovengrens	ondergrens	bovengrens
Monosticon		positief*		positief*
Troponine I				> 0,5
<b>Hematologie</b>				
APTT		> 180 *		> 90 *
Celdifferentiatie	blastachtige cellen / verdenking			
Hb	< 5,0	> 13,0 *	< 5,0	> 13,0 *
IRRA		positief*		positief*
Leukocyten	< 1,5		< 1,5	> 30,0 *
Neutrofielen	< 1,0	> 30,0 *	< 1,0 *	
PT		> 36		> 36
PT-INR		> 6,0		> 6,0
<b>Trombocyten</b>				
	< 50	> 1000 *	< 50	> 1000 *

eenheid	opmerkingen
ug/l	
sec.	
	maligniteit wordt altijd doorgebeld
mmol/l	
10 <sup>9</sup> /l	
10 <sup>9</sup> /l	inclusief diff (als > 1.0)
sec.	
INR	
	< 10 * altijd doorbellen
10 <sup>9</sup> /l	< 50 indien onbekend

- \* deze doorbelgrens is niet volgens de regionale consensus, maar is aangepast aan specifieke methode, bepalingenpakket AKL.

## Doorlooptijden (derde kwartaal 2010)

Werkplek	Prio
Bezinking	Aantal Cito
	Gem. tijd Cito
	Perc. klaar na < 40 min.
	Perc. klaar na < 60 min.
Bloedgas	Perc. klaar na < 80 min.
	Aantal Cito
	Gem. tijd Cito
	Perc. klaar na < 10 min.
Chemie	Perc. klaar na < 20 min.
	Perc. klaar na < 30 min.
	Aantal Cito
	Gem. tijd Cito
Hemocytometrie	Perc. klaar na < 40 min.
	Perc. klaar na < 60 min.
	Perc. klaar na < 90 min.
	Aantal Cito
Stolling	Gem. tijd Cito
	Perc. klaar na < 15 min.
	Perc. klaar na < 30 min.
	Perc. klaar na < 40 min.
Tropinine	Aantal Cito
	Gem. tijd Cito
	Perc. klaar na < 40 min.
	Perc. klaar na < 60 min.
	Perc. klaar na < 90 min.

Werkdag	Weekend
232	76
35.0	27.5
71	81
86	92
92	94
271	176
4.3	4.9
91	90
95	95
97	96
3201	1823
26.0	23.1
89	92
95	96
97	97
2962	1011
12.4	9.6
71	82
91	93
94	96
555	203
29.8	28.3
61	73
84	86
96	91
579	188
28.6	28.6
93	90
96	95
97	96

**Locatie Helmond**  
Wesselmanlaan 25  
5707 HA Helmond  
tel. 0429 - 59 50 60

**Locatie Deurne**  
Dunantweg 16  
5751 CB Deurne

**Trombosedienst**  
tel. 0429 - 59 59 73

[www.elkerliek.nl](http://www.elkerliek.nl)