



## REFERENZBEREICHE FÜR ERWACHSENE IM URIN

Anorg. Phosphat	0,4	-	1,3	g/24h
Calcium	1,0	-	8,8	mmol/24h
Chlorid	110	-	250	mmol/24h
Creatinin	0,6	-	2,5	g/24h
Eiweiß (Sammelurin)	<	150	mg/24h	
Glukose	<	500	mg/24h	
	1	-	15	mg/dl
Harnsäure	0,2	-	1,0	g/24h
Kalium	25	-	125	mmol/24h
Magnesium	24	-	255	mg/24h
Mikroalbumin	<	2,0	mg/dl	
Natrium	40	-	220	mmol/24h
Amylase	59	-	401	U/24h
Osmolalität	50	-	1200	mOsmol/kg
Urinstatus	pH	4,8	-	7,4
alle anderen Urinstatus-Analyte				negativ

## Schwangerschaftsparameter (bei normaler Schwangerschaft)

Der SS-Schnelltest weist HCG i. Urin ab einer Konz. von 25 mIE/ml nach.

### humanes Choriongonadotropin, HCG im Serum:

0,2 – 1 Woche:	5 - 50	mIE/ml
1 – 2 Wochen:	50 - 500	mIE/ml
2 – 3 Wochen:	100 - 5.000	mIE/ml
3 – 4 Wochen:	500 - 10.000	mIE/ml
4 – 5 Wochen:	1.000 - 50.000	mIE/ml
5 – 6 Wochen:	10.000-100.000	mIE/ml
6 – 8 Wochen:	15.000-200.000	mIE/ml
2 – 3 Monate:	10.000-100.000	mIE/ml

### alpha-Fetoprotein, AFP im Serum Median:

15. SSW:	31,3	II	18. SSW:	48,7	ng/ml
16. SSW:	36,3	II	19. SSW:	56,5	ng/ml
17. SSW:	42,0	II	20. SSW:	65,4	ng/ml

## Sepsis-Diagnostik

### Interleukin 6 (IL-6) bei Erwachsenen:

- <15 pg/ml: nahezu sicherer Ausschluss einer Entzündung
- 15-150 pg/ml: lokale Entzündung
- >150 pg/ml: systemische Entzündung
- >1.000 pg/ml: 3 d persistierend: hohes Mortalitäts-Risiko

### Interleukin 6 (IL-6) bei Neugeborenen:

- <50 pg/ml: bei neg. CRP Entzündung unwahrscheinlich
- <150 pg/ml: wie oben; evtl. Kontrolle bei klin. Symptomatik
- 150-300 pg/ml: Patient kontrollbedürftig bei klin. Symptomatik
- >300 pg/ml: Patient behandlungsbedürftig

### Procalcitonin (PCT; halbquantitativer Schnelltest):

- <0,5 ng/ml: Sepsis unwahrscheinlich
- 0,5-2 ng/ml: kontr.bedürftig, Infektion o. Sepsis möglich
- >2-10 ng/ml: bakterielle Infektion mit systemischen Auswirkungen wahrscheinlich
- >10 ng/ml: schwere bakterielle Infektion

## Auto-Antikörper

Antimitochondriale AK (AMA)	<	1 : 80
Antinukleäre AK (ANA)	<	1 : 80
Antineutrophile cytoplasmatische AK (c- und p-ANCA)	<	1 : 10
Anti-glatte Muskulatur AK (ASMA)	<	1 : 80
Anti-Doppelstrang DNA-AK (ds-DNA)	<	1 : 10
Anti-extrahierbare nukleäre AK (ENA)	neg.	
Jo-1	neg.	
nRNP	neg.	
ScI-70	neg.	
Sm	neg.	
SS-A	neg.	
SS-B	neg.	
Anti-CCP	< 4 U/ml	

## Qualitative Tests im Blut

(bzw. in anderen Untersuchungsmaterialien)

Anti-HAV	Influenza A + B
Anti-HAV-IgM	Irreguläre Blutgruppen-Antikörper
Anti-HBc	Kälteagglutinine
Anti-HBc-IgM	Kryoglobuline
Anti-HBs-Ag	Malaria-Schnelltest
Anti-HCV	Mononuklease-Schnelltest
Anti-HIV	MRSA-Kultur (Abstrich)
Bence-Jones-Proteine (Urin)	MRSA-PCR (Abstrich)
Blutgruppe	Paraproteine
Blutkultur	Procalcitonin (halbquant.)
Borrelien	Röteln
Drogenscreening (Urin)	RS-Virus (Nasalsekret)
Epstein-Barr-Virus	Schwangerschaftstest (Urin)
HBs-Ag	Streptokokken Gruppe A
HIT Typ II - assoziierte AK	Urinelektrophorese

## Referenzbereiche für Kinder

sind, wenn vorhanden, in der Labor-EDV hinterlegt und werden in Abhängigkeit vom Alter auf dem Befund angegeben.

Bei statistisch gesicherter Geschlechtsabhängigkeit wurden die Bereiche getrennt gekennzeichnet mit F für Frauen und M für Männer.

Die Referenzbereiche sind den folgenden Quellen entnommen:

- Testbeschreibungen der Hersteller
- L. Thomas, Labor und Diagnose, TH-Books Verlag, 2012, 8. Auflage
- W. Heil, F. Schuckließ und B. Zawata, Referenzbereiche für Kinder und Erwachsene, Präanalytik 1994.
- Untersuchungsbefunde und Laborwerte, W. Hoffmeister et al, Medizinverlag München, 2. überarbeitet Auflage 1993

## Städtisches Klinikum Solingen gGmbH

Akademisches Lehrkrankenhaus der Universität Köln

## ZENTRALLABOR

Stand: Oktober 2016



PD Dr. Heinrich	8 - 16 Uhr	Tel. 2460
	Mobil:	17 - 826
Sekretariat	8 - 16 Uhr	Tel. 2461
Notfalllabor	0 - 24 Uhr	Tel. 2464 Tel. 2479
Blutdepot	8 - 15 Uhr	Tel. 2409
Bakteriologie	8 - 12 Uhr	Tel. 2455
Blutbild	8 - 15 Uhr	Tel. 2462
Gerinnung	8 - 15 Uhr	Tel. 2423
Klinische Chemie	8 - 15 Uhr	Tel. 2465
Spezial-Untersuchungen	8 - 15 Uhr	Tel. 2463
Zentrallabor		Fax 2588
<b>REFERENZBEREICHE FÜR ERWACHSENE IM BLUT</b>		
<b>Blutbild</b>		
Leukozyten	4,8	- 10,8 /nl
Erythrozyten	M	4,2 - 5,9 /pl
	F	3,7 - 5,4 /pl
Hämoglobin	M	14 - 18 g/dl
	F	12 - 16 g/dl
Hämatokrit	M	38 - 55 %
	F	36 - 46 %
Mittleres korpuskuläres Volumen (MCV)	M	80 - 94 fl
	F	80 - 98 fl
Mittleres korpuskuläres Hämoglobin (MCH)	26	- 32 pg
Mittlere korpuskuläre Hämoglobin-Konzentration (MCHC)	32	- 36 g/dl
Thrombozyten	150	- 450 /nl
Retikulozyten	10	- 20 %
Retikulozyten-Hb-Äquivalent (RET-He)	28	- 35 pg
Unreife Retikulozyten (IRF)	M	1,5 - 13,7 %
	F	1,1 - 15,9 %
<b>Differenzialblutbild</b>		
Neutrophile Stabkernige	<	5 %
Neutrophile Segmentkernige	50	- 70 %
Eosinophile	<	4 %
Basophile	<	1 %
Monozyten	2	- 10 %
Lymphozyten	25	- 40 %