

## Referenzwert-Tabelle

*Wichtige Referenzbereiche des Zentrallabors der Semmelweis Universität.  
Diese Werte gelten für Erwachsene*

### Hämatologie

#### **Blutbild:** (Gerinnung wurde durch EDTA Verabreichung gehemmt)

Erythrozytenzahl (ERY, RBC)	♀: 4,0–5,2 T/L ♂: 4,5–5,9 T/L
Hämoglobin (HGB)	♀: 120–150 g/L ♂: 135–170 g/L
Hämatokrit (HTK)	♀: 0,34–0,45 ♂: 0,39–0,52
Mean corpuscular volume (MCV)	80–99 fL
Mean corpuscular hemoglobin (MCH)	27–34 pg
Mean corpuscular hemoglobin concentration (MCHC)	315–360 g/L
Red cell distribution width (RDW)	11,5–15,0 %
Retikulozytenzahl (relativ zum Erythrozytenzahl)	0,5–2,0 %
Plättchenzahl, Thrombozytenzahl (PLT)	150–400 G/L
Leukozytenzahl (WBC)	4–10 G/L
Blutsenkungsgeschwindigkeit (BSG, ESR, Westergren)	<20 mm/h

#### **Differentialblutbild:** (Gerinnung wurde durch EDTA Verabreichung gehemmt)

Segmentkernige Neutrophile	40–70 %
Stabkernige Neutrophile	0–5 %
Jugendliche Neutrophile	0–1 %
Eosinophile	0–5 %
Basophile	0–1 %
Monozyten	2–6 %
Lymphozyten	20–40 %

#### **Gerinnungsuntersuchungen:** (Plasma)

Blutungszeit	4–6 min
Prothrombinzeit (INR)	0,85–1,2
aktivierte partielle Thromboplastinzeit (aPTZ)	28–40 s
Thrombinzeit	15–22 s
Fibrinogenkonzentration	1,5–4,0 g/L

## Anorganische Komponenten (Serum/Plasma)

Natrium	135–146 mmol/L
Kalium	3,5–5,1 mmol/L
Calcium	2,2–2,65 mmol/L
Phosphat	0,81–1,45 mmol/L
Chlorid	98–107 mmol/L
Eisen	♀: 11–32 µmol/L ♂: 13–32 µmol/L

## Metaboliten (Serum/Plasma)

Bilirubin (gesamt)	< 20 µmol/L
ebból direkt	< 3,4 µmol/L
Glukose (nüchtern)	4,1–5,9 mmol/L
Harnsäure	150–400 µmol/L
Harnstoff	3,5–7,0 mmol/L
Kreatinin	40–130 µmol/L
Cholesterin (gesamt)	2,0–5,2 mmol/L
HDL-Cholesterin	1,0–1,6 mmol/L
Triglyzeride	<1,7 mmol/L

## Proteine (Serum/Plasma)

Eiweiß (gesamt)	66–83 g/L
Albumin	35–52 g/L
Albumin/Globulin Verhältnis	1,25–2,5
C-reaktives Protein (CRP)	<8 mg/L
Ferritin	♀: 10–120 µg/L ♂: 20–250 µg/L

## Enzymaktivitäten (Serum/Plasma)

$\alpha$ -Amylase	28–100 U/L
Lipase	< 67 U/L
ALAT (Alanin-Amino-Transferase, GPT)	< 50 U/L
ASAT (Aspartat-Amino-Transferase, GOT)	< 50 U/L
ALP (Alkalische Phosphatase)	< 120 U/L
GGT (Gamma-Glutamyl-Transpeptidase)	< 55 U/L
LDH (Laktat Dehydrogenase)	< 170 U/L

## Säure-Basen-status und Blutgase (arterialisiertem Kapillarblut)

pH	7,35–7,45
pO <sub>2</sub>	83–108 mmHg
pCO <sub>2</sub>	35–48 mmHg
Standard-Bicarbonat (st HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	21–28 mmol/L
BE (Basenexcess)	0±3 mmol/L

## Nierenfunktion und Harnuntersuchungen

Kreatinin-clearance (1,73 m <sup>2</sup> Körperoberfläche)	90–130 mL/min
Menge	1000–1500 mL/24 h
pH	5,0–8,0
Dichte („spezifisches Gewicht“)	1,001–1,030 kg/L
Verdünnungsprobe:	1,001–1,003 kg/L
Konzentrationsprobe:	1,025–1,030 kg/L
Osmolalität	600–1200 mosm/kg
Harnsediment (per Blickfeld, 400x Vergrößerung)	<1–3 ERY, <3–5 LEU

## EKG

Schreibgeschwindigkeit	25 mm/s
	1 mm ~ 0,04 s
A-V Überleitungszeit (PQ-Dauer)	0,12–0,2 s
QRS-Dauer	≤ 0,11 s
Pathologische Q-Zacke:	
Dauer:	≥ 0,04 s
Größe:	> 0,4 mV oder > 25% der R-Zacke

## SI-Vorsilben

Symbol	Vorsilbe	Faktor
P	peta	$10^{15}$
T	tera	$10^{12}$
G	giga	$10^9$
M	mega	$10^6$
k	kilo	$10^3$
m	milli	$10^{-3}$
μ	mikro	$10^{-6}$
n	nano	$10^{-9}$
p	piko	$10^{-12}$
f	femto	$10^{-15}$