



Labormedizin Update 7/2026

Homogenisierung Referenzwerte Claraspital und USB

Im Rahmen des Zusammenschlusses von USB und Claraspital wurden unsere Referenzwerte bei gleichbleibenden Methoden überprüft und anhand aktueller Packungsbeilagen angepasst.

Ab dem 22.09.2026 gelten die folgende aktualisierten Referenzwerte, wobei Referenzwerte für nicht aufgezählte Altersklassen unverändert bleiben.

Klinisch chemische Parameter im Plasma/Serum

Parameter	Alter	bisher	neu
Elektrolyte			
Magnesium [mmol/L]	≥18 Jahre	M/F: 0.70-1.00	M/F: 0.66-1.07
Niere			
Harnstoff [mmol/L]	18-50 Jahre	M 3.2-7.3 F 2.6-6.7	M/F: 2.8-8.1
	≥ 50 Jahre	M 3.4-8.7 F 3.0-7.8	
Harnsäure [μmol/L]	≥18 Jahre	M: 258-491 F: 173-359	M: 202-417 F: 143-339
Leber			
ALAT [U/L] Alaninaminotransferase	≥18 Jahre	M: 9-59 F: 8-41	M: <51 F: <36
ASAT [U/L] Aspartataminotransferase	≥18 Jahre	M/F: 11-34	M: <51 F: <36
GGT [U/L] Gamma-Glutamyl-Transferase	≥18 Jahre	M: 12-68 F: 6-40	M: <60 F: <40

Montag, 21. September 2026

Verteiler: alle USB, UKBB,
externe Einsender

Seite 1/3

Auskunft

Prof. Katharina Rentsch
Fachleiterin Klinische Chemie
Tel. 54236
katharina.rentsch@usb.ch

Leitung Labormedizin

Prof. Katharina Rentsch
Petersgraben 4, 4031 Basel
Tel. +41 61 265 42 03
Fax +41 61 265 42 66
www.unispital-basel.ch/labormedizin



Homogenisierung Referenzwerte Claraspital und USB

Parameter	Alter	bisher	neu
Enzyme			
Alkalische Phosphatase [U/L]	>18 Jahre	M: 40-130 F: 35-105	M: 40-129 F: 35-104
Amylase [U/L]	≥18 Jahre	M/F: <110	M/F: 28-100
Lipase [U/L]	beliebig	M/F: 21-67	M/F: 13-60
Herz und Muskel			
Creatinkinase [U/L]	≥18 Jahre	M: 50-200 F: 38-157	M: <190 F: <170
CK-MB-Masse [µg/L]	beliebig	M/F: <5.0	M: <5.0 F: <3.7
Eisenstoffwechsel			
Löslicher Transferrinrezeptor [mg/L]	≥18 Jahre	M: 2.2-5.0 F: 1.9-4.4	M/F: 1.7-4.1
Tumormarker			
CA15-3 [U/mL]	beliebig	M/F: <25.0	M/F: <28.6
CEA [µg/L] Carcino Embryonales Antigen	beliebig	M/F: <3.4 Raucher/in: <4.3	M/F: <3.9 Raucher/in: <5.6

Klinisch chemische Parameter im Urin

Parameter	Alter	bisher	neu
Kreatinin [mmol/L]	beliebig	M/F: 7.0-18.0	M: 3.5-24.6 F: 2.6-20.0
Phosphat [mmol/L]	beliebig	M/F: 11.0-30.0	M/F: 13.0-44.0
Pankreas-Amylase [U/l]	beliebig	M/F: <350	M: 7-356 F: 13-319



Homogenisierung Referenzwerte Claraspital und USB

Blutgasanalytik

Parameter	Alter	bisher	neu
Blutgas			
pH venös []	beliebig	7.320-7.430	7.300-7.430
Aktuelles Bicarbonat venös [mmol/L]	beliebig	21.0-28.0	22.0-30.0
Base Excess venös [mmol/L]	beliebig	(-2.0)-3.0	(-1.9)-4.5
pCO ₂ venös [kPa]	beliebig	4.90-6.70	5.07-7.73
pO ₂ venös [kPa]	beliebig	4.40-5.50	2.53-8.67
Vitalparameter			
Lactat Vollblut venös [mmol/L]	beliebig	0.5-2.2	0.4-2.2
Lactat Vollblut arteriell [mmol/L]	beliebig	<2.2	0.5-2.2
Lactat Vollblut POCT [mmol/L]	beliebig	<2.2	0.5-2.2
Oxymetrie			
O ₂ -Sättigung venös [%]	beliebig	70.0-80.0	23.0-93.0
Oxyhämoglobin venös [%]	beliebig	90.0-95.0	>70.0

Die Anpassung der Referenzwerte der venösen Blutgasparameter erfolgt anhand aktueller Literatur (Ress KL, et al., Clin Chem Lab Med. 2021;59(5):947-54). Die einzige Ausnahme davon ist Oxyhämoglobin, das genauso wie Lactat arteriell und POCT anhand eines Kompromisses mit den Referenzwerten des Claraspitals angepasst wird.

Zusätzlich werden alle **Hämoglobin Referenzwerte der Blutgasanalytik** (arteriell, venös und POCT) für alle Altersstufen an die Referenzwerte der Hämatologie USB angeglichen.