

## Die häufigsten Laborwerte und ihre Bedeutung bei Erkrankungen im Kindesalter

Abkürzung	Genauere Bezeichnung	Normalwerte	Diagnostische Bedeutung
ALAT = ALT = GPT = SGPT	Alanin-Aminotransferase Glutamat-Pyruvat-Transaminase Serum-Glutamat-Pyruvat-Transaminase	< 60 U/l	Lebererkrankungen
Albumin	Proteine	3,5-6,7 g/dl	Tumorerkrankungen, Wundheilungsstörungen
Amylase	Enzym der Bauchspeicheldrüse	6-34 U/l	Bauchspeicheldrüsenerkrankungen und -verletzungen, Nierenversagen, Mumps, Galleabflussstörungen
AP	Alkalische Phosphatase	40-170 U/l	Galleabflussstörung, Knochentumore, Rachitis, Wachstumsschübe
AST = ASAT = GOT = SGOT	Aspartat-Aminotransferase Glutamat-Oxalacetat-Transaminase Serum-Glutamat-Oxalacetat-Transaminase	< 80 U/l	Lebererkrankungen Skelett-/Muskelerkrankungen
BGA	Blutgasanalyse pH-Wert pO <sub>2</sub> -Wert pCO <sub>2</sub> -Wert HCO <sub>3</sub> -Wert Basen-Überschuss	7,35-7,45 75-100 mmHg 35-45 mmHg 21-27 mmol -3 bis +3 mmol	Wieviel Sauerstoff ist im Blut
Bili	Gesamt-Bilirubin	< 1,0 mg/dl	Leberfunktionsstörungen Galleabflussstörungen Neugeborenenikterus
BZ	Blutzucker	70-100 mg/dl	Diabetische Stoffwechsellage
BSG BKS	Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit Blutkörperchensenkung	10/20 mm (1.+ 2.Std.)	Entzündungen

Calcitonin	Peptidhormon (Schilddrüse)	30-260 pg/dl	Tumormaker bei Schilddrüsentumoren
Ca	Calcium	2,1-2,9 mmol/l	Knochenstoffwechselstörung
Chol	Gesamtcholesterin Gesamtcholesterol	< 210 mg/dl	Fettstoffwechselstörung
CK CPK	Kreatininphosphokinase	< 70 U/l	Herz- und Skelettmuskel- erkrankungen
CRP	C-reaktives Protein	< 0,5 mg/dl	Entzündungen
Elektrolyte	Natrium Kalium Calcium Magnesium Chlorid	134-143 mmol/l 3,5-5,1 mmol/l 2,1-2,9 mmol/l 0,62-0,99 mmol/l 98-107 mmol/l	Störungen im Wasserhaushalt des Körpers
Eosinophile Granulozyten	Bestandteil des weißen Blutbilds	2,3-5,0 %	Warnhinweis für Allergiebereitschaft, Stress, körperliche Belastung und Parasiten
Erys	Erythrozyten = Rote Blutkörperchen	3,9-5,9 Mio./ $\mu$ l	Blutverlust oder Bluteindickung
Faktor-XIII	Gerinnungsfaktor	75-100 %	Blutgerinnungsfaktor, Blutungsneigung nach Operationen, Wundheilungsstörungen
Fibrinogen	Gerinnungsfaktor	200-450 mg/dl	Blutgerinnungsstörungen
FSH	Follikelstimulierendes Hormon	0,8-5,6 mU/ml	Störungen der Hodenfunktion Störungen der Eierstockfunktion
Gesamt-Eiweiß	Albumine und Globuline	6,6-8,7 g/dl	Allergien, Abwehrstörungen, Darmerkrankungen, Gedehstörungen
GGT $\gamma$ -GT	Gamma-Glutamyltransferase Gamma-Glutamyl-Transpeptidase	< 28 U/l	Lebererkrankungen
Harnstoff	Nierenfunktions-Stoffwechsel-Parameter	< 24 mg/dl	Nierenfunktionsstörungen

Hs	Harnsäure	< 17 mg/dl	Stoffwechselerkrankungen, Hunger, Nierenfunktion, Tumore
HbA <sub>1c</sub>	Hämoglobin A1c, glycosylierte Hämoglobinuntereinheit	< 6 % d. Hb	Roter Blutfarbstoff gebunden an Glukose mittlerer Blutzuckerwert der letzten 8 Wochen
Hb	Hämoglobin	12-18 g/dl	Sauerstoffbindung im Blut
HDL	High density lipoprotein	< 40 mg/dl	Eiweissstoff für Fetttransport „guter Fettwert“
Hkt Hk Hct	Hämatokrit	37-52 %	Prozentualer Anteil der roten Blutkörperchen im gesamten Blutvolumen, Blutarmut, Bluteindickung
Hcy	Homocystein	< 10 mmol/l	Vitaminmangel, Herz-Kreislauf-Störungen
Immunglobuline	IgA IgE IgG IgM	35-320 mg/dl 0-115 U/l 350-1200 mg/dl 74-150 mg/dl	Körpereigene Eiweissstoffe als Körperschutz (Immunabwehr)
K	Kalium	3,5-5,1 mmol/l	Wichtiges Elektrolyt zur Darmfunktion, Blutzuckerstabilisierung, Herz-/Kreislauffunktion
Kreatinin	Kreatinin	< 1,2 mg/dl	Nierenfunktionsstörungen
Laktat	Stoffwechselprodukt der Milchsäure im Blut	5,7-22 mg/dl	Sauerstoffversorgung des Gewebes: Kreislaufschock, Stoffwechselstörungen
LDH	Laktat-Dehydrogenase Gesamt-LDH LDH-Isoenzyme	120-240 U/l	Herz-, Muskel-, Leberschädigungen

LDL	Low density lipoprotein	< 160 mg/dl	Transport-Eiweissstoff für Cholesterin/Cholesterol „schlechter Fettwert“
Leukos	Leukozyten = weiße Blutkörperchen	4000-10000 Zellen/ $\mu$ l	Entzündungen
Lymphozyten	Bestandteil des weißen Blutbilds	35,0-45,0 %	Akute und chronische Erkrankungen des lymphatischen Systems, Tumorerkrankungen, Störungen der Immunabwehr
Monozyten	Bestandteil des weißen Blutbilds	4,8-6,0 %	Chronische Entzündungen infektiöse Monozytose= Pfeiffer'sches Drüsenfieber
Myoglobin	Muskelprotein	32-66 $\mu$ g/l	Muskelerkrankungen Muskelzerstörungen
Na	Natrium	134-143 mmol/l	Störungen der Reizweiterleitung im peripheren Nervensystem
PTT	Partielle Thromboplastinzeit	30-42 sek.	Gerinnungsstörungen
Quick	Gerinnungsparameter	70-100%	Gerinnungsstörungen
Retikulozyten	Entwicklungsvorstufe von roten Blutkörperchen	4-15‰	Störungen der Bildung von roten Blutkörperchen
Testosteron	Sexualhormon	0,7-1,12 ng/ml	Hodenfehlbildungen
Thrombos	Thrombozyten = Blutplättchen	150000-300000 Zellen/ $\mu$ l	Blutgerinnungsstörungen
T3	Schilddrüsenhormon	0,97-2,22 ng/ml	Schilddrüsenstoffwechselstörung
T4	Schilddrüsenhormon	6,4-11,9 $\mu$ g/dl	Schilddrüsenstoffwechselstörung
TSH	Thyreoida stimulierendes Hormon	1,0-5,8 $\mu$ U/ml	Schilddrüsenenerkrankungen
Vanillinmandelsäure	Abbauprodukt von Adrenalin und Noradrenalin	1,5-5,0 mg/d	Tumormarker im Urin für Neuroblastome und Phäochromozytom

Vitamine	Vitamin A	20-80 µg/dl	Haut-, Schleimhaut
	Vitamin B <sub>2</sub>	75-300 µg/l	Zuckerstoffwechsel
	Vitamin B <sub>6</sub>	7-30 ng/ml	Haare
	Vitamin B <sub>12</sub>	310-1100 pg/ml	Bildung roter Blutkörperchen
	Vitamin C	5-15 µg/ml	Infektionsschutz
	Vitamin D	700-3100 U/l	Förderung der Calciumaufnahme
	Vitamin E	5-20 µg/ml	Immunsystemunterstützung
	Vitamin H	200-1000 pg/ml	Haare