



## Normwertliste für Erwachsene (ab 18 Jahre) – Auswahl gängiger Studienparameter des Zentrallabor LKH

Cardiac Marker	Zertifikat: Instand Cardiac Marker (760)					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
CK-MB enzymatisch	U/l	150	Jahr(e)			<24
CK-MB-Massenkonzentration	µg/l	150	Jahr(e)			<5.3
CK-MB Anteil	%	150	Jahr(e)	Keine Angabe am Befund		
hs Troponin T	ng/l	150	Jahr(e)			<14
Myoglobin	µg/l	150	Jahr(e)	M		<72
Myoglobin	µg/l	150	Jahr(e)	W		<58
NT-proBNP	pg/ml	150	Jahr(e)	M		<100
NT-proBNP	pg/ml	150	Jahr(e)	W		<150

Gammopathien	Zertifikat: Instand Gammopathien (243)					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
freie LK Kappa im Serum(N)	mg/l	150	Jahr(e)		6.70	22.40
freie LK Lambda im Serum(N)	mg/l	150	Jahr(e)		8.30	27.00
Immunfixation (Immunelphor.)	In der Immunfixation kein Hinweis auf eine Monoklonale Gammopathie.					

Gerinnung	Zertifikat: ÖQUASTA Jahreszertifikat					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
Antithrombin III	%	150	Jahr(e)		80	120
Fibrinogen	mg/dl	150	Jahr(e)		160	400
Part. Thromboplastinzeit	Sekunde(n)	150	Jahr(e)	M	23	42
Part. Thromboplastinzeit	Sekunde(n)	150	Jahr(e)	W	22	38
Prothrombingehalt	%	150	Jahr(e)		70	130
INR	Ratio	150	Jahr(e)		indik. abhängig	
Thrombinzeit	Sekunde(n)	150	Jahr(e)		14	20

Hämatologie	Zertifikat: ÖQUASTA Jahreszertifikat					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
Erythrocytenzahl	T/L.	150	Jahr(e)	M	4.5	5.9
Erythrocytenzahl	T/L.	150	Jahr(e)	W	4.1	5.1
Hämoglobin	g/dl	150	Jahr(e)	M	13.5	17.7
Hämoglobin	g/dl	150	Jahr(e)	W	12.0	16.0
Hämatokrit	%	150	Jahr(e)	M	40	53

Hämatologie	Zertifikat: ÖQUASTA Jahreszertifikat					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
Hämatokrit	%	150	Jahr(e)	W	36	48
MCV	fl	150	Jahr(e)		80	96
MCH	pg	150	Jahr(e)		28.0	33.0
MCHC	g/dl	150	Jahr(e)		33.0	36.0
Leukocyten	G/L.	150	Jahr(e)		3.50	9.80
Thrombocyten	G/L.	150	Jahr(e)		140	400
Neutrophile Granulocyten	%	150	Jahr(e)		40	75
Neutr. Granulocyten abs	G/L.	150	Jahr(e)		1.60	7.10
Lymphocyten	%	150	Jahr(e)		18	48
Lymphocyten absolut	G/L.	150	Jahr(e)		1.00	2.90
Monocyten	%	150	Jahr(e)		4	11
Monocyten absolut	G/L.	150	Jahr(e)		0.20	0.60
Eosinophile	%	150	Jahr(e)			<4
Eosinophile absolut	G/L.	150	Jahr(e)		0.00	0.45
Basophile	%	150	Jahr(e)			<1
Basophile absolut	G/L.	150	Jahr(e)		0.00	0.20
Blasten	%	150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Blasten absolut	G/L.	150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Promyelocyten	%	150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Promyelocyten absolut	G/L.	150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Myelocyten	%	150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Myelocyten absolut	G/L.	150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Metamyelocyten	%	150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Metamyelocyten absolut	G/L.	150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Stabkernige Handdiff.	%	150	Jahr(e)			<3
Stabkernige abs. Handdiff.	G/L.	150	Jahr(e)		0.00	0.70
Neutr. Granulocyten Handdiff.	%	150	Jahr(e)		40	75
Neutr. Granuloc. abs. Handdiff.	G/L.	150	Jahr(e)		1.60	7.10
Lymphocyten Handdiff.	%	150	Jahr(e)		18	48
Lymphocyten abs. Handdiff.	G/L.	150	Jahr(e)		1.00	2.90
Monocyten Handdiff.	%	150	Jahr(e)		4	11
Monocyten abs. Handdiff.	G/L.	150	Jahr(e)		0.20	0.60
Eosinophile Handdiff.	%	150	Jahr(e)			<4
Eosinophile abs. Handdiff.	G/L.	150	Jahr(e)		0.00	0.45
Basophile Handdiff.	%	150	Jahr(e)			<1
Basophile abs. Handdiff.	G/L.	150	Jahr(e)		0.00	0.20
Reticulocyten	%	150	Jahr(e)	M	0.48	1.64
Reticulocyten	%	150	Jahr(e)	W	0.54	2.02
Reticulocyten abs.	G/L.	150	Jahr(e)	M	26.00	78.00

<b>Hämatologie</b>	<b>Zertifikat: ÖQUASTA Jahreszertifikat</b>					
<b>Analyse</b>	<b>Maßeinh.</b>	<b>Alter</b>	<b>Einheit</b>	<b>Geschlecht</b>	<b>LOW</b>	<b>HIGH</b>
Reticulocyten abs.	G/L.	150	Jahr(e)	W	25.00	102.00

<b>HbA1</b>	<b>Zertifikat: ÖQUASTA Jahreszertifikat</b>					
<b>Analyse</b>	<b>Maßeinh.</b>	<b>Alter</b>	<b>Einheit</b>	<b>Geschlecht</b>	<b>LOW</b>	<b>HIGH</b>
HbA1c	%	150	Jahr(e)		4.0	6.0
HbA1c (IFCC)	mmol/mol	150	Jahr(e)		20	42

<b>Hormone</b>	<b>Zertifikat: ÖQUASTA Jahreszertifikat</b>					
<b>Analyse</b>	<b>Maßeinh.</b>	<b>Alter</b>	<b>Einheit</b>	<b>Geschlecht</b>	<b>LOW</b>	<b>HIGH</b>
TSH (Thyreotropin)	mU/L	150	Jahr(e)		0.50	4.20
freies Trijodthyronin	pmol/l	150	Jahr(e)		3.10	6.80
Freies Thyroxin	ng/dl	150	Jahr(e)		0.93	1.70
Insulin	mU/L	150	Jahr(e)		2.0	23.0

<b>Immunelektrophorese</b>	<b>Zertifikat: Instand Kapillaronenelektroph. (102)</b>					
<b>Analyse</b>	<b>Maßeinh.</b>	<b>Alter</b>	<b>Einheit</b>	<b>Geschlecht</b>	<b>LOW</b>	<b>HIGH</b>
Albumin	%	150	Jahr(e)		55.8	66.1
Alpha-1-Globuline	%	150	Jahr(e)		2.9	4.9
Alpha-2-Globuline	%	150	Jahr(e)		7.1	11.8
Beta-1-Globuline	%	150	Jahr(e)		4.7	7.2
Beta-2-Globuline	%	150	Jahr(e)		3.2	6.5
Gamma-Globuline	%	150	Jahr(e)		11.1	18.8

<b>Klinische Chemie</b>	<b>Zertifikat: Instand Klinische Chemie - Nasschemie (100)</b>					
<b>Analyse</b>	<b>Maßeinh.</b>	<b>Alter</b>	<b>Einheit</b>	<b>Geschlecht</b>	<b>LOW</b>	<b>HIGH</b>
Albumin	g/dl	150	Jahr(e)		3.4	5.0
Alkalische Phosphatase	U/l	150	Jahr(e)	M	40	129
Alkalische Phosphatase	U/l	150	Jahr(e)	W	35	104
Amylase	U/l	150	Jahr(e)		28	100
Bilirubin (gesamt)	mg/dl	150	Jahr(e)		0.2	1.2
Bilirubin (direkt)	mg/dl	150	Jahr(e)			<0.3
Calcium (total)	mmol/l	150	Jahr(e)		2.13	2.63
Chlorid	mmol/l	150	Jahr(e)		97	108
Cholinesterase	U/ml	150	Jahr(e)	M	5.3	12.9
Cholinesterase	U/ml	150	Jahr(e)	W	3.7	11.3
Creatinkinase	U/l	150	Jahr(e)	M	38	174
Creatinkinase	U/l	150	Jahr(e)	W	26	140
Eisen	µg/dl	150	Jahr(e)	M	80	160
Eisen	µg/dl	150	Jahr(e)	W	60	140
GGT	U/l	150	Jahr(e)	M	10	66
GGT	U/l	150	Jahr(e)	W	5	39

Klinische Chemie	Zertifikat: Instand Klinische Chemie - Nasschemie (100)					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
GLDH	U/l	150	Jahr(e)	M		<6.4
GLDH	U/l	150	Jahr(e)	W		<4.8
Glukose	mg/dl	150	Jahr(e)		70	100
GOT (AST)	U/l	150	Jahr(e)	M	10	50
GOT (AST)	U/l	150	Jahr(e)	W	10	35
GPT (ALT)	U/l	150	Jahr(e)	M	10	50
GPT (ALT)	U/l	150	Jahr(e)	W	10	35
Harnsäure	mg/dl	150	Jahr(e)	M	3.5	7.0
Harnsäure	mg/dl	150	Jahr(e)	W	2.0	6.4
Harnstoff	mg/dl	50	Jahr(e)		10	40
Harnstoff	mg/dl	65	Jahr(e)		10	50
Harnstoff	mg/dl	150	Jahr(e)		15	70
BUN	Umrechnungsfaktor: mg/dl Harnstoff x 0.467 = mg/dl Harnstoff-N					
Kalium (im Plasma)	mmol/l	150	Jahr(e)		3.6	5.0
Kalium (im Serum)	mmol/l	150	Jahr(e)		3.9	5.4
Kreatinin	mg/dl	150	Jahr(e)	M	0.60	1.20
Kreatinin	mg/dl	150	Jahr(e)	W	0.50	1.10
eGFR CKD-EPI	ml/min/KO			Keine Angabe am Befund		
Lactat	mmol/l	150	Jahr(e)		0.5	2.2
LDH	U/l	150	Jahr(e)		135	225
Lipase	U/l	150	Jahr(e)		13	60
Magnesium	mmol/l	150	Jahr(e)	M	0.73	1.06
Magnesium	mmol/l	150	Jahr(e)	W	0.77	1.03
Natrium	mmol/l	150	Jahr(e)		135	148
Phosphor	mmol/l	150	Jahr(e)		0.65	1.30
Total Protein (im Plasma)	g/dl	150	Jahr(e)		6.5	8.5
Total Protein (im Serum)	g/dl	150	Jahr(e)		6.2	8.2
Transferrin	mg/dl	150	Jahr(e)		172	344
Transferrin-Sättigung	%	19	Jahr(e)		6	33
Transferrin-Sättigung	%	150	Jahr(e)		16	45

Klinische Chemie	Zertifikat: Instand Klinische Chemie - Nasschemie (100) + Instand Urinkontrollen 02 (173)					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
Kreatinin Clearance Erw.	ml/min	19	Jahr(e)		95.0	150.0
Kreatinin Clearance Erw.	ml/min	39	Jahr(e)	M	80.0	140.0
Kreatinin Clearance Erw.	ml/min	39	Jahr(e)	W	70.0	120.0
Kreatinin Clearance Erw.	ml/min	49	Jahr(e)	M	75.0	120.0
Kreatinin Clearance Erw.	ml/min	49	Jahr(e)	W	50.0	105.0
Kreatinin Clearance Erw.	ml/min	59	Jahr(e)	M	65.0	110.0
Kreatinin Clearance Erw.	ml/min	59	Jahr(e)	W	50.0	100.0
Kreatinin Clearance Erw.	ml/min	69	Jahr(e)	M	55.0	100.0
Kreatinin Clearance Erw.	ml/min	69	Jahr(e)	W	45.0	75.0
Kreatinin Clearance Erw.	ml/min	79	Jahr(e)	M	50.0	80.0

Klinische Chemie	Zertifikat: Instand Klinische Chemie - Nasschemie (100) + Instand Urinkontrollen 02 (173)					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
Kreatinin Clearance Erw.	ml/min	79	Jahr(e)	W	40.0	60.0
Kreatinin Clearance Erw.	ml/min	89	Jahr(e)		30.0	60.0
Kreatinin Clearance Erw.	ml/min	150	Jahr(e)		25.0	45.0

Klinische Chemie	Zertifikat: kein Ringversuch verfügbar					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
Bicarbonat	mmol/l	150	Jahr(e)		21	28

Lipoproteine	Zertifikat: RfB Lipoproteine					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
Cholesterin	mg/dl	20	Jahr(e)		120	191
Cholesterin	mg/dl	150	Jahr(e)			<190
HDL-Cholesterin	mg/dl	20	Jahr(e)	M	41	63
HDL-Cholesterin	mg/dl	20	Jahr(e)	W	41	74
HDL-Cholesterin	mg/dl	150	Jahr(e)	M		>40
HDL-Cholesterin	mg/dl	150	Jahr(e)	W		>48
LDL-Cholesterin Bestimmung	mg/dl	20	Jahr(e)		60	130
LDL-Cholesterin Bestimmung	mg/dl	150	Jahr(e)			<115
LDL-Cholesterin berechnet	mg/dl	20	Jahr(e)		60	130
LDL-Cholesterin berechnet	mg/dl	150	Jahr(e)			<115
Triglyceride	mg/dl	20	Jahr(e)		37	120
Triglyceride	mg/dl	150	Jahr(e)			<150

Molekulare Diagnostik	Zertifikat: Instand Virusgenomnachweis					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
Cytomegalie-Virus PCR quant. (Zertifikat 365)	Copies/ml	150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Hepatitis-B-DNA quantitativ (Zertifikat 361)	Copies/ml	150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Hepatitis-C-RNA qualitativ (Zertifikat 362)		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Hepatitis-C-RNA quantitativ (Zertifikat 362)	IU/ml	150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
HIV-RNA quant. (Zertifikat 360)	Copies/ml	150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	

Plasmaproteine	Zertifikat: Instand Plasmaproteine 01 (241)					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
C-reaktives Protein	mg/dl	150	Jahr(e)			<0.6
Ferritin	µg/l	50	Jahr(e)	M	35	217
Ferritin	µg/l	50	Jahr(e)	W	23	110
Ferritin	µg/l	150	Jahr(e)	M	50	310
Ferritin	µg/l	150	Jahr(e)	W	14	233

Plasmaproteine	Zertifikat: Instand Plasmaproteine 01 (241)					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
Haptoglobin	mg/dl	150	Jahr(e)		30	200
Immunglobulin A	mg/dl	150	Jahr(e)		70	500
Immunglobulin E	IU/ml	150	Jahr(e)			<100.0
Immunglobulin G	mg/dl	150	Jahr(e)		700	1600
Immunglobulin M	mg/dl	150	Jahr(e)	M	40	230
Immunglobulin M	mg/dl	150	Jahr(e)	W	40	280

Plasmaproteine	Zertifikat: Instand Plasmaproteine 02 (242)					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
Cystatin C	mg/l	150	Jahr(e)		0.61	0.95

Plasmaproteine	Zertifikat: Instand Plasmaproteine 03 (240)					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
high-sensitive CRP	mg/dl	150	Jahr(e)			<0.10

Rheumafaktoren	Zertifikat: RfB Rheumafaktoren					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
Cycl. Citrulliniertes Peptid	U/ml	150	Jahr(e)			<5
Rheumafaktor	IU/ml	150	Jahr(e)			<14

Tumormarker	Zertifikat: Instand Tumormarker (292)						
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH	
Beta-h-Choriongonadotropin	U/l	Keine Angabe am Befund					
Beta-2-Microglobulin	mg/l	150	Jahr(e)		1.09	2.53	
CA 12-5 Markerprotein	U/ml	150	Jahr(e)			<35	
CA 15-3 Markerprotein	U/ml	150	Jahr(e)			<25	
CA 19-9 Markerprotein	U/ml	150	Jahr(e)			<37	
CA 72-4 Markerprotein	U/ml	150	Jahr(e)			<6.9	
C-embriales Antigen	µg/l	150	Jahr(e)		0.5	3.5	

Urinanalyse	Zertifikat: RfB klinisch-chemische Analyte im Urin					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
Bilirubin im Urin		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Eiweiss im Urin		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Glukose im Urin		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Hämoglobin im Urin		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Ketonkörper im Urin		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Leukocyten im Urin		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	

Urinalyse	Zertifikat: RfB klinisch-chemische Analyte im Urin					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
Nitrit im Urin		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
pH im Urin		150	Jahr(e)		5	8
Spez. Gewicht im Urin		150	Jahr(e)		1015	1035
Urobilinogen im Urin		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	

Urinalyse	Zertifikat: Instand Urinkontrollen 06 (172)					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
Harnsediment	Keine Angaben am Befund.					

Urinalyse	Zertifikat: Instand Urinkontrollen 02 (173)					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
Total-Protein/24-Std.Harn	mg/24h	150	Jahr(e)		5	150

**Hinweis:** Leider hat sich auf der Vorversion (vom 13.08.2020) ein Tippfehler eingeschlichen. Mit dieser Version wurde der Normwert für LOW von 50 (Vorversion vom 13.08.2020) auf 5 korrigiert. Auf den Befunden wurde stets der richtige Normbereich von 5 – 150 ausgegeben.

Virologie	Zertifikat: Instand Virusimmunologie					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
Cytomegalie-IgG-AK (Zertifikat 351)		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Cytomegalie-IgM-AK (Zertifikat 351)		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Epstein-Barr-Virus-IgG-AK (Zertifikat 352)		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Epstein-Barr-Virus-IgM-AK (Zertifikat 352)		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
EBV EBNA_1 IgG (Zertifikat 352)		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Hepatitis-A-IgG-AK (Zertifikat 343)		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Hepatitis-A-IgM-AK (Zertifikat 343)		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	

Virologie	Zertifikat: Öquasta Jahreszertifikat					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
Hepatitis-B-HBs-Antigen		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Hepatitis-B-Anti-HBs-AK		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Hepatitis-B-Anti-HBc-AK		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	
Hepatitis-C-AK		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	

Virologie	Zertifikat: Zentrum für Virologie HIV-Ringversuch					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
HIV-AK+AG		150	Jahr(e)		keine Angabe am Befund	

Vitamine	Zertifikat: Instand Vitamine 01 – Serum (290)					
Analyse	Maßeinh.	Alter	Einheit	Geschlecht	LOW	HIGH
Vitamin B12	pg/ml	150	Jahr(e)		211	911
Folsäure	ng/ml	150	Jahr(e)		3.1	20.5

Datum: 19.11.2020

**UNIKLINIKUMSALZBURG**  
LANDESKRANKENHAUS

Universitätsinstitut für Medizinisch-Chemische  
Labor Diagnostik der PMU  
i.A. *E. Haschke-Becher*  
Division Medizinische Mikrobiologie

Vorstand:

Prim. Univ.-Prof. Dr. Elisabeth Haschke-Becher, MBA  
A-5020 Salzburg | Müllner Hauptstraße 48