

Leistungsverzeichnis Labor Siegen

Name	Material	Haltbarkeit	Normwerte	Einheit	Messzeit	Besonderheiten
Acetaminophen	Serum	20 - 25°C: 24 Stunden 2 - 8°C: 7 Tage	10 - 30	µg/ml	10 min.	
ACTH	EDTA-Plasma	20 - 25°C: 2 Std. 2 - 8°C: 3 Stunden	7,2 - 63,3	pg/ml	18 min.	vorgekühlte Probenröhrchen nehmen sofort bestimmen oder einfrieren
AFP	Serum	20 - 25°C: 5 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	ab 18J: < 7,0	ng/ml	18 min.	
aktives Vitamin B12 (Holotranscobalamin)	Serum	15 - 25°C: 5 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	37,5 - 188	pmol/L	18 min.	
AK gegen SpikeProtein bei CoV2	Serum	15 - 25°C: 14 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	< 0,80: negativ ≥ 0,80: positiv	U/ml	18 min.	
Akantozyten	EDTA-Blut Urin	sofort ins Labor				manuelles Differenzialblutbild Urinsediment
AK-Nachweis gegen HCV Bewertung AK-Nachweis gegen HCV	Serum	20 - 25°C: 7 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	< 0,9: nicht reaktiv ≥ 1,0: reaktiv		18 min.	Nachweis von AK gegen Hepatitis-C-Virus (HCV)
Albumin	Serum	20 - 25°C: 2,5 Monate	3,97 - 4,94	g/dl	10 min.	
Albumin-Creatinin-Quotient Spontanurin	Spontanurin		30 - 300: Mikroalbuminurie 300 - 3000: Makroalbuminurie >3000: große Proteinurie	mg/g Crea		Rechenformel
Aldosteron	EDTA-Plasma	2 - 8°C: 5 Tage	2,21 - 35,3	ng/dl	45 min.	
Alkalische Phosphatase	Serum	20 - 25°C: 7 Tage 4-8°C: 7 Tage	M: 40 - 129 F: 35 - 104	U/L	10 min.	
Alkohol	Serum	verschlossen RT: 2Tage	< 0,1	promille	10 min.	
Alanin Aminotransferase (ALT / GPT)	Serum	15 - 25°C: 3 Tage 2 - 8°C: 7 Tage	< 50	U/L	10 min.	
AMH (Anti-Müller-Hormon)	Serum	15 - 25°C: 3 Tage 2 - 8°C: 5 Tage	M: 0,77 - 14,5 F: altersabhängig	ng/ml		
Ammoniak	EDTA-Plasma	innerhalb 60 min bestimmen oder EDTA-Plasma einfrieren	M: 27,2 - 102 F: 18,7 - 86,9	µg/dl	10 min.	vor der Blutentnahme nicht rauchen.
Ammoniak-Belastung	5x EDTA-Plasma	innerhalb 60 min bestimmen oder EDTA-Plasma einfrieren		µg/dl	10 min.	Ammoniak nüchtern Ammoniak 1 Minute Ammoniak 3 Minuten Ammoniak 5 Minuten Ammoniak 10 Minuten
Amphetamine	Spontanurin	2-8°C: 5 Tage	< 1000 Cutt off	ng/ml	10 min.	kühl aufbewahren
Amylase	Serum Punktat Pleura Ascitis Dialysat Drainage Synovialflüssigkeit	15 - 25°C: 7 Tage	28 - 100	U/L	10 min.	
Androstendion	Serum	20 - 25°C: 5 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	M: 0,979 - 5,32 augenscheinlich gesund F: 1,71 - 4,58	nmol/L	18 min.	
Anisochromasie	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Anisozytose	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Anti-CCP	Serum	20 - 25°C: 3 Tage 2 - 8°C: 8 Tage		U/ml	18 min.	
Anti-Faktor-Xa	Citrat-Plasma	4 Stunden	< 2,000	IU/mL	< 5 min.	
Antikörpersuchtest	EDTA					Immunhämатologie
Anti-Müller-Hormon (AMH)	Serum	15 - 25°C: 3 Tage 2 - 8°C: 5 Tage	M: 0,77 - 14,5 F: altersabhängig	ng/ml		

Name	Material	Haltbarkeit	Normwerte	Einheit	Messzeit	Besonderheiten
Anti-Streptolysin (ASL)	Serum	20-25°C: 2 Tage 4-8°C: 8 Tage	< 200	IU/ml	10 min.	
Anulozyten	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Apolipoprotein A-1	Serum	15 - 25°C: 1 Tag 2 - 8°C: 8 Tage	M: 1,04 - 2,02 F: 1,08 - 2,25	g/L	10 min.	
Apolipoprotein B	Serum	20 - 25°C: 1 Tag 2 - 8°C: 8 Tage	M: 0,66 - 1,44 F: 0,60 - 1,41	g/L	10 min.	
Aspartat Aminotransferase (AST / GOT)	Serum	20 - 25°C: 4 Tage 2 - 8°C: 7 Tage	< 50	U/L	10 min.	
Antithrombin (AT III)	Citrat-Plasma	48 Stunden	83 - 128	%	< 5 min.	
Auto-AK TSH-Rezeptor (Anti-TSHR) (TRAK)	Serum	20 - 25°C: 7 Std. 2 - 8°C: 6 Tage	COI 1,75	IU/L	27 min.	
Bakterien	Urin Punktat					Urinstatus + Urinsediment Punktatsediment
Barbiturate	Spontanurin	2-8°C: 5 Tage	< 200 Cutt off	ng/ml	10 min.	kühl aufbewahren
Basophile	EDTA-Blut	24 Stunden	0 - 1	%	< 5 min.	großes Blutbild
Basophile Schlieren	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Basophile Tüpfelung	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Benzodiazepin	Spontanurin	2-8°C: 5 Tage	< 100 Cutt off	ng/ml	10 min.	kühl aufbewahren
beta CrossLaps	Serum	20 - 25°C: 6 Stunden 2 - 8°C: 8 Stunden	M: 0,118 - 0,776 F: 0,152 - 0,858	ng/ml	18 min.	morgens, nüchterne Blutentnahme
Bilirubin direkt	Serum	15-25°C: 2 Tage 2-8°C: 7 Tage	< 0,20	mg/dl	10 min.	Probe lichtgeschützt aufbewahren
Bilirubin gesamt	Serum	15-25°C: 1 Tag 2-8°C: 7 Tage	< 1,2	mg/dl	10 min.	
Bilirubin indirekt	Serum			mg/dl		Rechenformel
Blasten	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Blutgruppe	EDTA					Immunhämatologie
Blutgruppe Säugling	EDTA					Immunhämatologie
Blutgruppenüberprüfung	EDTA					Immunhämatologie
BSG	Natriumcitrat 3,5 ml	4 Stunden	M: 3 - 15 F: 6 - 20	mm		
C3 (Complement 3)	Serum	20-25°C: 4 Tage 4-8°C: 8 Tage	90 - 180	mg/dl	10 min.	
C3d-Beladung (DAT)	EDTA					Immunhämatologie
C4 (Complement 4)	Serum	20-25°C: 2 Tage 4-8°C: 8 Tage	10 - 40	mg/dl	10 min.	
CA 125	Serum	20 - 25°C: 8 Stunden 2 - 8°C: 5 Tage	< 35,0	U/ml	18 min.	
CA 15-3	Serum	20 - 25°C: 48 Stunden 2 - 8°C: 5 Tage	< 34,5	U/ml	18 min.	
CA 19-9	Serum	20 - 25°C: 5 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	< 39,0	U/ml	18 min.	
Calcitonin	Serum	20 - 25°C: 4 Stunden 2 - 8°C: 1 Tag	M: < 9,52 F: < 6,40	pg/ml	18 min.	
Calcium	Serum Punktat Pleura Ascitis Dialysat Drainage Synovialflüssigkeit Spontanurin Sammelurin	Serum: 15-25°C: 7 Tage 2-8°C: 3 Wochen Urin: 15-25°C: 2 Tage 2-8°C: 4 Tage	Serum: 2,15 - 2,50 Sammelurin: 2,5 - 7,5	mmol/L mol/24h	10 min.	Serum: nüchterne Blutabnahme schnelle Zentrifugation Sammelurin: kühl sammeln

Name	Material	Haltbarkeit	Normwerte	Einheit	Messzeit	Besonderheiten
Calciumoxalate	Urin					Urinsediment
Carbamazepin	Serum	20 - 25°C: 2 Tage 2 - 8°C: 7 Tage	4 - 12	µg/ml	10 min.	
Carbotsche Ringe	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
CEA	Serum	20 - 25°C: 7 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	bis 40l.: <4,7 ab 40l.: <5,2	ng/ml	18 min.	
Chlorid	Serum Punktat Pleura Ascitis Dialysat Drainage Synovialflüssigkeit Spontanurin Sammelurin	verschlossen: 7 Tage	98 - 107 110 - 150	mmol/L mmol/24h		Sammelurin: ohne Konservierungsmitteln und kühl sammeln.
Cholesterin	Serum Punktat Pleura Ascitis Dialysat Drainage Synovialflüssigkeit	15 - 25°C: 7 Tage 2 - 8°C: 7 Tage	< 200	mg/dl	10 min.	
Cholinesterase (CHE)	Serum	15-25°C: 6 Stunden 2-8°C: 7 Tage	5320 - 12920	U/L	10 min.	
CK (Creatinin Kinase)	Serum	20 - 25°C: 2 Tage 4 - 8°C: 7 Tage	M: 39 - 308 F: 26 - 192	U/L	10 min.	
Clostridien Antigen Nachweis Clostridien Toxin Nachweis	Stuhl Stuhl	24 Stunden				
Cocain	Spontanurin	2-8°C: 5 Tage	<150 Cutt off	ng/ml	10 min.	kühlaufbewahren
Cortisol	Serum	20 - 25°C: 24 Stunden 2 - 8°C: 4 Tage	6 - 10 Uhr: 166 - 507 16 - 20 Uhr: 73,8 - 291	nmol/L	18 min.	Blutabnahmezeit aufschreiben. Wichtig für die Normwerte
COVID19 Antigen-Schnelltest	Abstrich - Röhrchen		negativ		15 min.	
C-Peptid	Serum	15 - 25°C: 4 Stunden 2 - 8°C: 24 Stunden	0,37 - 1,47	nmol/L	18 min.	nüchterne Blutabnahme
Creatinin	Serum Punktat Pleura Ascitis Dialysat Drainage Synovialflüssigkeit Spontanurin Sammelurin	Serum: 15 - 25°C: 7 Tage 2 - 8°C: 7 Tage Urin: 15 - 25°C: 2 Tage 2 - 8 °C: 6 Tage	Serum M: 0,70 - 1,20 Serum F: 0,50 - 0,90 Sammelurin M: 1040 - 2350 Sammelurin F: 740 - 1570	mg/dl mg/24h	10 min.	
Creatinin-Clearance	Sammelurin Serum		M: 50 - 80 F: 35 - 60	ml/min		Rechenformel
CRP	Serum	15 - 25°C: 2 Wochen	<0,50	mg/dl	10 min.	
Cyclische citrullinierte Peptide (Anti-CCP)	Serum	20 - 25°C: 3 Tage 2 - 8°C: 8 Tage		U/ml	18 min.	
D-Dimer	Citrat-Plasma	8 Stunden	<0,5	mg/L	<5 min.	
DHEA-S	Serum	20 - 25°C: 5 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	M: 0,44 - 3,34 F: 0,33 - 4,18	µmol/L	18 min.	
Digitoxin	Serum	20 - 25°C: 4 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	10 - 25	ng/ml	18 min.	vorzugsweise mind. 8 Std. nach Medikamentengabe
Digoxin	Serum	15 - 25°C: 7 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	0,6 - 1,2	ng/ml	18 min.	Blutabnahme bei minimaler Konzentration (direkt vor der nächsten Gabe, vorzugsweise 24 Std. nach der letzten Gabe)
direkter Coombstest	EDTA					Immunhämatologie
						Amphetamine Barbiturate Benzodiazepine

Name Dorgenscreening	Material Spontanurin	Haltbarkeit	Normwerte	Einheit	Messzeit	Besonderheiten Cocain EDDP Tetrahydrocannabinol (THC) Opiate
EDDP	Spontanurin	2-8°C: 5 Tage	<100 Cutt off	ng/ml	10 min.	kühl aufbewahren
Eisen	Serum	15 - 25°C: 1 Woche	33 - 193	µg/dl	10 min.	
Eisen-Belastung	3x Serum			µg/dl	10 min.	Eisen nüchtern Eisen 2 Stunden Eisen 4 Stunden
Eisen-Bindungs-Kapazität	Serum		250 - 475	mg/dl		Rechenformel
Elliptozyten	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Eosinophile	EDTA-Blut		0 - 5	%	< 5 min.	großes Blutbild
Erythroblasten	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Erythroblasten (NRBC)	EDTA-Blut		0 - 1	%	< 5 min.	großes Blutbild
Erythrozyten	EDTA-Blut Liquor Punktat	48 Stunden sehr gering	M: 4,1 - 6,1 F: 3,7 - 5,3	Mio./µl	< 5 min.	kleines Blutbild
Erythrozytenkonzentrat	EDTA					Immunhämатologie
Erythrozytenzylinder	Spontanurin	2 Stunden				Urinsediment
Estradiol (E2)	Serum	20 - 25°C: 24 Stunden 2 - 8°C: 2 Tage	M: 41,4 - 159 Frauen: unterschiedliche	pmol/L	18 min.	
Farbe/Aussehen des Liquors	Liquor	sehr gering			< 5 min.	Liquorstatus
Ferritin	Serum	20 - 25°C: 48 Stunden 2 - 8°C: 7 Tage	M: 30 - 400 F: 13 - 150	ng/ml	18 min.	
Fibrinogen	Citrat-Plasma	4 Stunden	200 - 393	mg/dl	< 5 min.	
Follikel-stimulierendes Hormon (FSH)	Serum	20 - 25°C: 5 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	M: 1,5 - 12,4 Frauen: unterschiedlich	mIU/ml	18 min.	
Folsäure	Serum	20 - 25°C: 2 Stunden 2 - 8°C: 48 Stunden	M: 4,5 - 32,2 F: 4,8 - 37,3	ng/ml	27 min.	
Fragmentozyten	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
FT 3	Serum	20 - 25°C: 5 Tage 2 - 8°C: 7 Tage	2,0 - 4,4	pg/ml	18 min.	
FT 4	Serum	20 - 25°C: 5 Tage 2 - 8°C: 7 Tage	0,93 - 1,7	ng/dl	18 min.	
Geldrollenbildung	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Gentamycin	Serum	verschlossen 2 - 8°C: 1 Woche	Therapeutischer Bereich: Peak: 6,0 - 10,0 Talspiegel: 0,5 - 2,0	µg/ml	10 min.	
Gesamt-AK gegen HAV Bewertung Gesamt-AK gegen HAV	Serum	20 - 25°C: 6 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	> 1,0: nicht reaktiv ≤ 1,0: reaktiv		18 min.	Nachweis der Gesamt-AK (IgG und IgM) gegen das Hepatitis A-Virus (HAV)
Gesamt-AK gegen HBc Bewertung Gesamt-AK gegen HBc	Serum	20 - 25°C: 7 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	> 1,0: nicht reaktiv ≤ 1,0: reaktiv		27 min.	IgG-AK und IgM-AK gegen das Hepatitis B- Core-Antigen
Gesamt-AK gegen HBe Bewertung Gesamt-AK gegen HBe	Serum	20 - 25°C: 7 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	> 1,0: nicht reaktiv ≤ 1,0: reaktiv		18 min.	Bestimmung von humanen AK gegen Hepatitis B e Antigen (HBeAg)
Gesamt-AK gegen HBs	Serum	20 - 25°C: 3 Tage 2 - 8°C: 7 Tage	< 10: nicht reaktiv ≥ 10: reaktiv		18 min.	Bestimmung von AK gegen das Hepatitis-B- Oberflächenantigen (HBsAg)
Gesamt-Protein	Serum Punktat Pleura Ascitis Dialysat Drainage Synovialflüssigkeit Spontanurin Sammelurin	20 - 25°C: 6 Tage 4 - 8°C: 4 Wochen 20 - 25°C: 1 Tag 2 - 8°C: 7 Tage	6,6 - 8,7 50 - 100	g/dl mg/24h	10 min.	

Name	Material	Haltbarkeit	Normwerte	Einheit	Messzeit	Besonderheiten
GFR männlich GFR weiblich	Serum		100 - 150	ml/min		Rechenformel
GGT	Serum	15 - 25°C: 7 Tage 2 - 8°C: 7 Tage	M: 10 - 71 F: 6 - 42	U/L	10 min.	
Glucose	Serum EDTA-Plasma-Fluorid (Glucose-Exakt) Liquor Punktat Pleura Ascitis Dialysat Drainage Synovialflüssigkeit	15 - 25°C: 8 Stunden 2 - 8°C: 72 Stunden Liquor: sofort bestimmen	74 - 106 40 - 70	mg/dl	10 min.	Sammelurin: kühl lagern
Glucose-Belastung	3x Glucose-Exakt			mg/dl	10 min.	Glucose nüchtern Glucose 60 Minuten Glucose 120 Minuten
Granulierte Zylinder	Spontanurin	2 Stunden				Urinsediment
Großes Blutbild	EDTA-Blut					Stabkernige Granulozyten Segmentkernige Granulozyten Lymphozyten Monozyten Eosinophile Basophile
Hämatokrit	EDTA-Blut	8 Stunden	M: 40,0 - 54,0 F: 36,0 - 48,0	%	< 5 min.	kleines Blutbild
Hämoglobin	EDTA-Blut	48 Stunden	M: 13,5 - 17,9 F: 12,0 - 16,0	g/dl	< 5 min.	kleines Blutbild
Haptoglobin	Serum	15 - 25°C: 3 Monate	30,0 - 200,0	mg/dl	10 min.	
Harnsäure (Uric)	Serum Punktat Pleura Ascitis Dialysat Drainage Synovialflüssigkeit Spontanurin Sammelurin	20 - 25°C: 3 Tage 4 - 8°C: 7 Tage 20 - 25°C: 4 Tage	Serum M: 3,4 - 7,0 Serum F: 2,4 - 5,7 Sammelurin: 200 - 1000	mg/dl mg/24h	10 min.	Spontanurin nicht lagern
Harnstoff (Urea)	Serum Punktat Pleura Ascitis Dialysat Drainage Synovialflüssigkeit Spontanurin Sammelurin	Serum: 7 Tage 15 - 25°C: 2 Tage 2 - 8°C: 7 Tage	16,6 - 48,5 25,7 - 42,9	mg/dl g/24h	10 min.	
HbA1c HbA1c %	EDTA-Blut	15 - 25°C: 3 Tage 2 - 8°C: 7 Tage	29 - 42 4,8 - 5,9	mmol/mol %	10 min.	
HBe AG-Nachweis Bewertung HBe AG-Nachweis	Serum	20 - 25°C: 7 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	< 1,0: nicht reaktiv ≥ 1,0: reaktiv		18 min.	Bestimmung von Hepatitis B e Antigen (HBeAg)
HBs AG-Nachweis Bewertung HBs AG-Nachweis	Serum	20 - 25°C: 7 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	< 0,9: nicht reaktiv ≥ 1,0: reaktiv		18 min.	Bestimmung von Hepatitis B-Oberflächen-Antigen (HBsAG)
HCG-BETA	Serum	20 - 25°C: 5 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	≤ 2: bei Männern ≤ 1: bei nicht schwangeren Frauen ≤ 7: bei postmenopausalen Frauen	mIU/ml	18 min.	
HDL	Serum	15 - 25°C: 72 Stunden 2 - 8°C: 7 Tage	M: > 55 F: > 65	mg/dl	10 min.	
Hefe	Spontanurin	2 Stunden				Urinsediment
Heinz'sche Innenkörper	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
HGH (humanes Wachstumshormon)	Serum	20 - 25°C: 8 Stunden 2 - 8°C: 1 Tag	M: < 2,47 F: 0,126 - 9,88	ng/ml	18 min.	
HIV	Serum	20 - 25°C: 7 Tage 2 - 8°C: 4 Wochen	negativ negativ		18 min.	Bewertung HIV AK Bewertung HIV AG

Name	Material	Haltbarkeit	Normwerte	Einheit	Messzeit	Besonderheiten
Holotranscobalamin (Vitamin B12)	(aktives Serum	15 - 25°C: 5 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	37,5 - 188	pmol/L	18 min.	
Homocystein	Serum	15 - 25°C: 4 Tage 2 - 8°C: 4 Wochen	< 12	µmol/L	10 min.	
humanes Wachstumshormon (HGH)	Serum	20 - 25°C: 8 Stunden 2 - 8°C: 1 Tag	M: < 2,47 F: 0,126 - 9,88	ng/ml	18 min.	
Hyaline Zylinder	Spontanurin	2 Stunden				Urinsediment
Hyperchromasie	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Hypersegmentierte	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Hypochromasie	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
IGF-1 (insulinähnlicher Wachstumsfaktor-1)	Serum	15 - 25°C: 24 Stunden 2 - 8°C: 48 Stunden	131 - 296	ng/ml	18 min.	
IGF-I bindendes Protein 3	Serum	15 - 25°C: 8 Stunden 2 - 8°C: 48 Stunden	M: altersabhängig F: altersabhängig	ng/ml		
IgG-Beladung (DAT)	EDTA					Immunhämatologie
IgM-AK gegen HAV Bewertung IgM-AK gegen HAV	Serum	2 - 8°C: 7 Tage	<1,0: nicht reaktiv ≥ 1,0: reaktiv		18 min.	zum Nachweis einer akuten Hepatitis A
IL 6	Serum	20 - 25°C: 6 Stunden 2 - 8°C: 2 Tage	< 7	pg/ml	18 min.	
Immunglobulin A	Serum	15 - 25°C: 8 Monate	70 - 400	mg/dl	10 min.	
Immunglobulin E	Serum	20 - 25°C: 7 Tage 2 - 8°C: 7 Tage	< 100	IE/ml	18 min.	
Immunglobulin G	Serum	15 - 25°C: 4 Monate	700 - 1600	mg/dl	10 min.	
Immunglobulin M	Serum	15 - 25°C: 2 Monate	40 - 230	mg/dl	10 min.	
INR	Citrat-Plasma	24 Stunden		INR	< 5 min.	
Insulin	Serum	20 - 25°C: 4 Stunden 2 - 8°C: 2 Tage	2,6 - 24,9	µU/ml	18 min.	
insulinähnlicher Wachstumsfaktor-1 (IGF-1)	Serum	15 - 25°C: 24 Stunden 2 - 8°C: 48 Stunden	131 - 296	ng/ml	18 min.	
Jolly-Körperchen	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Kalium	Serum Punktat Pleura Ascitis Dialysat Drainage Synovialflüssigkeit Spontanurin Sammelurin	verschlossen: 14 Tage	3,5 - 5,1	mmol/L		Sammelurin: ohne Konservierungsmitteln und kühl sammeln.
			25 - 125	mmol/24h		
Kell	EDTA					Immunhämatologie
Kernschatten	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Kleines Blutbild	EDTA-Blut					Leukozyten Erythrozyten Hämoglobin Hämatokrit MCV MCH MCHC Thrombozyten MPV (mittleres Thrombozyten Volumen) Erythroblasten (NRBC)
Kristalle	Spontanurin	2 Stunden				Urinsediment
Kugelnzellen	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Lactat	Fluorid	15 - 25°C: 8 Stunden 2 - 8°C: 14 Tage	4,5 - 19,8	ma/dl	10 min	vor der Blutabnahme 30 minütige Pause

Name	Material	Haltbarkeit	Normwerte	Einheit	Messzeit	Besonderheiten
Lactat	Liquor	15 - 25°C: 3 Stunden 2 - 8°C: 24 Stunden	10 - 22	mg/dl	10 min.	Vor der Blutentnahme 30 Minuten fasten lassen.
Lactat-Belastung	5x Fluorid-Röhrchen			mg/dl	10 min.	Lactat nüchtern Lactat 1 Minute Lactat 3 Minuten Lactat 5 Minuten Lactat 10 Minuten
Lactat-Ischämie-Test	6x Lactat			Lac.: mg/dl		Lac + Amm vor 5 Minuten Lac + Amm nach 15 Minuten Lac + Amm nach 30 Minuten Lac + Amm nach 60 Minuten Lac + Amm nach 90 Minuten Lac + Amm nach 120 Minuten
	6x Ammoniak			Amm.: µg/dl		
LDH	Serum Punktat Pleura Ascitis Dialysat Drainage Synovialflüssigkeit	15 - 25°C: 7 Tage 2 - 8°C: 4 Tage	M: 135 - 225 F: 135 - 214	U/L	10 min.	
LDL	Serum	2 - 8°C: 7 Tage	< 100	mg/dl	10 min.	nüchterne Blutentnahme
Leukozyten	EDTA-Blut Liquor Punktat Pleura Ascitis Dialysat Drainage Synovialflüssigkeit Spontanurin		3,4 - 10,5 < 0,004	/µl	1000/µl < 5 min.	Urinstatus + Urinsediment
Leukozytenzellzahl	Liquor	sehr gering	< 4	/µl	< 5 min.	
Leukozytenzylinder	Spontanurin	2 Stunden				Urinsediment
LH (luteinisierendes Hormon)	Serum	20 - 25°C: 5 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	M: 1,7 - 8,6 F: unterschiedliche	IU/L	18 min.	
Lipase	Serum Punktat Pleura Ascitis Dialysat Drainage Synovialflüssigkeit	20 - 25°C: 7 Tage 4 - 8°C: 7 Tage	13 - 60	U/L	10 min.	
Lipoprotein (a)	Serum	20 - 25°C: 8 Stunden 2 - 8°C: 48 Stunden	< 75	nmol/L	10 min.	
Liquor-Status	Liquor	sehr gering			< 5 min	Farbe / Aussehen Sangurtest Leukozyten Granulozyten Mono / Lymph Erythrozyten Glucose Total Protein Lactat
Lithium	Serum	15 - 25°C: 1 Tag 2 - 8°C: 7 Tage	Therapeutische Konz.: 0,6 - 1,2 Toxischer Bereich: > 2,0	mmol/L	10 min.	max. 4 Stunden unzentrifugiert lagern
Lp (a)	Serum	20 - 25°C: 8 Stunden 2 - 8°C: 48 Stunden	< 75	nmol/L	10 min.	
luteinisierendes Hormon (LH)	Serum	20 - 25°C: 5 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	M: 1,7 - 8,6 F: unterschiedliche	IU/L	18 min.	
Lymphozyt	EDTA-Blut	24 Stunden	25 - 40	%	< 5 min.	großes Blutbild
Magnesium	Serum	7 Tage	0,66 - 1,07	mmol/L	10 min.	
MAK (Thyreoperoxidase-AK; Anti-TPO)	Serum	20 - 25°C: 8 Tage 2 - 8°C: 8 Tage	< 34	IU/ml	18 min.	
Makrothrombozyten	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Makrozyten	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild

Name	Material	Haltbarkeit	Normwerte	Einheit	Messzeit	Besonderheiten
manuelles Differenzialblutbild	EDTA-Blut					
MCH	EDTA-Blut	48 Stunden	27,0 - 33,0	pg	< 5 min.	kleines Blutbild
MCHC	EDTA-Blut	48 Stunden	31,0 - 37,0	g/dl	< 5 min.	kleines Blutbild
MCV	EDTA-Blut	8 Stunden	78 - 105	fl	< 5 min.	kleines Blutbild
Megalozyten	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Metamyelozyt	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Mikroalbumin	Sammelurin	15 - 25°C: 7 Tage		mg/24h	10 min.	
	Spontanurin					
	Punktat					
	Pleura					
	Ascitis					
	Dialysat					
	Drainage					
	Synovialflüssigkeit					
	Liquor	15 - 25°C: 1 Tag				
Mikrozyten	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Mononucleose Schnelltest	Serum	2 Stunden			5 min.	
Monozyt	EDTA-Blut	24 Stunden	0 - 10	%	< 5 min.	großes Blutbild
MPV	EDTA-Blut	48 Stunden	8 - 24	fl	< 5 min.	kleines Blutbild
Myelozyt	EDTA-Blut			%		manuelles Differenzialblutbild
Myoglobin	Serum	20 - 25°C: 8 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	M: 28 - 72 F: 25 - 58	ng/ml	18 min.	
Natrium	Serum	verschlossen: 14 Tage	136 - 145			
	Punktat					
	Pleura					
	Ascitis					
	Dialysat					
	Drainage					
	Synovialflüssigkeit					
	Spontanurin					
	Sammelurin		40 - 220	mmol/24h		Sammelurin: ohne Konservierungsmitteln und kühl sammeln.
neoplastischer Lymph	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
NT proBNP	Serum	20 - 25°C: 3 Tage 2 - 8°C: 6 Tage	< 125	pg/ml	18 min.	
Opiate	Spontanurin	2-8°C: 5 Tage	< 2000 Cutt off	ng/ml	10 min.	Kühl lagern
Osmolalität	Serum Spontanurin	3 Stunden	280 - 296 50 - 1200	mOsmol/L	< 15 min.	
Osteocalcin	Serum	20 - 24°C: 8 Stunden 2 - 8°C: 3 Tage	unterschiedliche	ng/ml	18 min.	Hämolyse verfälscht Werte sofort zentrifugieren
Ovalozyten	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Pappenheimfärbung	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Parathormon intakt	Serum	15 - 25°C: 8 Stunden 2 - 8°C: 2 Tage	12,0 - 88,0	pg/ml	18 min.	Serum schnell zentrifugieren
Partielle Thromboplastinzeit (PTT)	Citrat-Plasma	4 Stunden	25,1 - 36,5	s	< 5 min.	
Phenytoin	Serum	4 Tage	10 - 20	µg/ml	10 min.	
Phosphor	Serum	15 - 25°C: 24 Stunden 2 - 8°C: 4 Tage	2,5 - 4,5			
	Punktat		0,4 - 1,3			
	Pleura					
	Ascitis					
	Dialysat					
	Drainage					
	Synovialflüssigkeit					
	Spontanurin					
	Sammelurin		0,4 - 1,3	g/24h		Sammelurin: kühl lagern
pH-Wert	Spontanurin	2 Stunden	4,4 - 9,0			Urinstatus
	Punktat					
	Pleura					
	Ascitis					

Name	Material Dialysat Drainage Synovialflüssigkeit	Haltbarkeit	Normwerte	Einheit	Messzeit	Besonderheiten
Plasma	EDTA					Immunhämatologie
Plasmazelle	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Plattenepithel	Spontanurin	2 Stunden				Urinsediment
Poikilozytose	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Polychromasie	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Procalcitonin (PCT)	Serum	20 - 25°C: 24 Stunden 2 - 8°C: 48 Stunden	<0,046	ng/ml	18 min.	
Progesteron	Serum	20 - 25°C: 1 Tag 2 - 8°C: 5 Tage	M: <0,474 F: unterschiedliche	nmol/L	18 min.	
Prolaktin	Serum	20 - 25°C: 5 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	M: 4,04 - 15,2 F: 4,79 - 23,3	ng/ml	18 min.	
Promyelozyt	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Prothrombinzeit (Quick)	Citrat-Plasma	24 Stunden	70 - 130	%	<5 min.	
PSA	Serum	20 - 25°C: 24 Stunden 2 - 8°C: 5 Tage	<4,4	ng/ml	18 min.	
PSA frei	Serum	20 - 25°C: 8 Stunden 2 - 8°C: 5 Tage		ng/ml	18 min.	
PSA %	Serum			%		Rechenformel
reaktiver Lymph	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Renin	EDTA-Plasma		4,4 - 46,1	µlE/ml	45 min.	
Retikulozyten	EDTA-Blut	8 Stunden	0,50 - 2,50	%	<5 min.	
Rhesusfaktor	EDTA					Immunhämatologie
Rhesusformel	EDTA					Immunhämatologie
Rheuma-Faktor	Serum	20 - 25°C: 1 Tag 4 - 8°C: 8 Tage	<14	IU/ml	10 min.	
Rundepithel	Spontanurin	2 Stunden				Urinsediment
S-100	Serum	20 - 25°C: 8 Stunden 2 - 8°C: 2 Tage	<0,105	µg/L		
Sangurtest	Liquor	sehr gering		Ery/µl		Liquorstatus
Saure Phosphatase	Serum	20 - 25°C: 8 Tage 2 - 8°C: 8 Tage	M: <6,6 F: <6,5	U/L		
Schistozyten	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Schleim	Spontanurin	2 Stunden				Urinsediment
Schwangerschaftstest	Spontanurin				3 min.	
Segmentkernige Granulozyten	EDTA-Blut		50 - 70	%	<5 min.	großes Blutbild
sexualhormonbindendes Globulin (SHBG)	Serum	20 - 25°C: 5 Tage 2 - 8°C: 7 Tage	M: 20,6 - 76,7 F: 32,4 - 128	nmol/L	18 min.	
Sichelzelle	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Spermien	Spontanurin	2 Stunden				Urinsediment
Stabkernige Granulozyten	EDTA-Blut	24 Stunden	0 - 5	%	<5 min.	großes Blutbild
Stomatozyten	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
TAK (Thyreoglobulin-AK; Anti-Tg)	Serum	20 - 25°C: 4 Tage 2 - 8°C: 4 Tage	<115	IU/ml	18 min.	
Targetzellen	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Tear Drops	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild

Name	Material	Haltbarkeit	Normwerte	Einheit	Messzeit	Besonderheiten
Testosteron	Serum	20 - 25°C: 5 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	M: 1,93 - 7,40 F: 0,029 - 0,408	ng/ml	18 min.	
Tetrahydrocannabinol (THC)	Spontanurin	2-8°C: 5 Tage	<100 Cutt off	ng/ml	10 min.	kühl aufbewahren
Thrombinzeit (TZ)	Citrat-Plasma	4 Stunden	10,3 - 16,6	s	< 5 min.	
Thrombozyten	EDTA-Blut	36 Stunden	150 - 300	x1000/µl	< 5 min.	kleines Blutbild
Thrombozyten in der Kammer	EDTA-Blut					
Thrombozytenkonzentrat	EDTA					Immunhämatologie
Thyreoglobulin	Serum	2 - 25°C: 14 Tage	3,5 - 77	ng/ml		
Thyreoglobulin-AK (Anti-Tg) (TAK)	Serum	20 - 25°C: 4 Tage 2 - 8°C: 4 Tage	< 115	IU/ml	18 min.	
Thyreoperoxidase-AK (Anti-TPO) (MAK)	Serum	20 - 25°C: 8 Tage 2 - 8°C: 8 Tage	< 34	IU/ml	18 min.	
Total Protein	Serum	20 - 25°C: 6 Tage	6,6 - 8,7	g/dl	10 min.	
	Punktat	4 - 8°C: 4 Wochen				
	Pleura					
	Ascitis					
	Dialysat					
	Drainage					
	Synovialflüssigkeit					
	Spontanurin	20 - 25°C: 1 Tag		mg/24h		
	Sammelurin	2 - 8°C: 7 Tage	50 - 100			
Toxische Granula	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Transferrin	Serum	8 Tage	200 - 360	mg/dl	10 min.	
Transferrinsättigung	Serum		16 - 45	%		Rechenformel
Trichomonaden	Spontanurin	2 Stunden				Urinsediment
Triglyceride	Serum	20 - 25°C: 2 Tage	< 150	mg/dl	10 min.	
	Punktat	4°C: 10 Tage				
	Pleura					
	Ascitis					
	Dialysat					
	Drainage					
	Synovialflüssigkeit					
Tripelphosphate	Spontanurin	2 Stunden				Urinsediment
Troponin hs	Serum	2 - 8°C: 24 Stunden	< 14	pg/ml	18 min.	
TSH	Serum	20 - 25°C: 8 Tage 2 - 8°C: 14 Tage	0,270 - 4,20	µIU/ml	18 min.	
Tuberkulose Schnelltest	Serum	2 Stunden	negativ		15 min.	
Übergangsepithelien	Spontanurin	2 Stunden				Urinsediment
Urate	Spontanurin	2 Stunden				Urinsediment
Uricult	Uricult					
Urinstatus	Spontanurin	2 Stunden	4,4 - 9,0 1,000 - 1,022	< 10 min.		Teststreifen Aceton
						Teststreifen Bilirubin
						Teststreifen Erythrozyten
						Teststreifen Glucose
						Teststreifen Leukozyten
						Teststreifen Nitrit
						Teststreifen pH
						Teststreifen Spez. Gewicht
						Teststreifen Total Protein
						Teststreifen Urobilinogen
Vakuolen	EDTA-Blut					manuelles Differenzialblutbild
Valproinsäure	Serum	20-25°C: 2 Tage 4-8°C: 7 Tage	50 - 100	µg/ml	10 min.	
Vancomycin	Serum	15-25°C: 2 Tage 2-8°C: 14 Tage	Peak: 20,0 - 40,0 Talspiegel: 5,0 - 10,0	µg/ml	10 min.	
Vitamin B12	Serum	15 - 25°C: 2 Stunden	197 - 771	ng/ml	27 min.	

Name	Material	Haltbarkeit	Normwerte	Einheit	Messzeit	Besonderheiten
		2 - 8°C: 48 Stunden				
Vitamin D total	Serum	20 - 25°C: 8 Stunden 2 - 8°C: 4 Tage	> 30 <20: Vitamin-D-Mangel 21 - 29: Vitamin-D-Insuffizienz	ng/ml	27 min.	Bestimmung von Gesamt-25-Hydroxyvitamin D
Wachszylinder	Spontanurin	2 Stunden				Urinsediment
Zelldifferenzierung	Liquor	sehr gering				Monozyt / Lymphozyt
Zellzahl	Punktat Pleura Ascitis Dialysat Drainage Synovialflüssigkeit	sehr gering				