

Berufsgenossenschaftliches Universitätsklinikum
Bergmannsheil gGmbH
Bürkle-de-la-Camp-Platz 1, 44789 Bochum

Institut für Klinische Chemie,
Transfusions- und Laboratoriumsmedizin

Abteilung Transfusionsmedizin und Hämatologie
Ärztlicher Leiter: Dr. med. R. Kempf

Abteilung Mikrobiologie
Ärztliche Leiterin: Dr. med. V. Knop-Hammad

Abteilung Klinische Chemie, Immunologie und Hämostaseologie
Ärztlicher Leiter: Dr. med. H. Stiegler

**DIAGNOSTIKPROGRAMM
und
REFERENZINTERVALLE**
(16. Auflage)

September 2017

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Telefonverzeichnis	2
Abkürzungsverzeichnis	3
Hinweise zur Probenentnahme und Identitätssicherung	4
Untersuchungsprogramm	5 - 16
Referenzintervalle	17 - 24
Wochenplan nicht täglich durchgeführter Analysen	25
Hinweise auf besondere Abnahmebedingungen	26 - 28
Weiterführende Informationen im Intranet	29

Telefonverzeichnis

Durchwahl: 302 + Durchwahl
(Vorwahl: 0234)

Auskunft (Probenannahme) 6666

Kernlabor 6660

Blutbank 6654

Bakteriologie / Mikrobiologie (BA) 6655

Hämatologie (HÄ) 6658

Gerinnung (GE) 6662

Liquorlabor (LI) 6672

Immunhämatologie / Blutbank (IH) 6654

Kernlabor (KL) 6660

Serologie (SE) 6660

Institutssekretariat 6651

Gerinnungsambulanz 6651

Ärztlicher Dienst

Dr. Kempf 3554

Dr. Knop-Hammad 3548

Dr. Stiegler 3552

Abkürzungsverzeichnis

Probenmaterialien

S = Serum
P = Plasma
V = Vollblut
U = Urin
L = Liquor
St = Stuhl
Pu = Punktat

Laborbereiche

KL = Kernlabor
HÄ = Hämatologie
GE = Gerinnung
SE = Serologie
BA = Bakteriologie / Mikrobiologie
MG = Molekulargenetik
IH = Immunhämatologie / Blutbank
LI = Liquorlabor

Kosten

Die €-Symbole geben Auskunft über die **ungefähren Sachkosten** der einzelnen Analysen.

€ bis maximal 5 Euro

€€ 5 bis 15 Euro

€€€ mehr als 15 Euro

Präanalytik

Ein * kennzeichnet Analysen, für die auf den **Seiten 27 bis 29** auf besondere **Abnahmebedingungen** hingewiesen wird oder bei denen eine **telefonische Rücksprache** mit dem Labor erforderlich ist.

Hinweise zur Probenentnahme und Identitätssicherung

Voraussetzungen

- Die Anforderung laboratoriums- und transfusionsmedizinischer Untersuchungen bedarf einer ärztlichen Anordnung.
- Eine Blutentnahme setzt das Einverständnis des Patienten voraus.

Vorbereitung des Probenmaterials

- Die Anforderung laboratoriums- und transfusionsmedizinischer Untersuchungen erfolgt über ixserv.
- Die durch ixserv für den Patienten generierten Auftragsetiketten werden auf die für den Auftrag benötigte Anzahl von Probengefäßen (z.B. Monovetten) geklebt.
- Bei Auftragsetiketten mit Material-Codierung muss das Etikett auf dem dazugehörigen Probengefäß angebracht werden (z.B. Auftragsetikett Serum auf der Serum-Monovette, Auftragsetikett EDTA auf der EDTA-Monovette).
- Die Auftragsetiketten müssen längs und mittig auf dem Probengefäß angebracht werden.
- Das doppelte Bekleben der Probengefäße mit zwei unterschiedlichen Auftragsetiketten ist unzulässig.

Identitätssicherung beim Patienten

- Unmittelbar vor der Probengewinnung (z.B. Blutentnahme) muss in Gegenwart des Patienten dessen Identität überprüft werden und mit den Angaben auf der Auftragskarte und den Auftragsetiketten auf den Probengefäßen abgeglichen werden.

Vorgehen bei Patientenverwechslung

- Sollte es dennoch zu einer Patientenverwechslung bei der Probenentnahme gekommen sein, ist unmittelbar nach Entdeckung dieser Verwechslung das Labor zu informieren, um durch geeignete weitere Maßnahmen den möglichen Schaden für diesen und andere Patienten zu minimieren.

Weitere Informationen zum Labor, Laborparametern und Laborprofilen

- Weiterführende Informationen zu einzelnen Laborparametern und Laborprofilen sowie Aufklärungsformulare für den HIV-Test und die Gendiagnostik finden sich auf den Intranetseiten des Zentrallabors unter der Adresse <http://intranet.bergmannsheil.de/index.php?id=82>

Untersuchungsprogramm

ACE (Angiotensin-I-Converting-Enzyme)	KL	S	€€
ACTH*	KL	P (EDTA)	€€
Adrenalin*	KL	U	€€€
Aerobier-Nachweis (Kultur)	BA	–	€€
Äthanol (quantitativ, keine Rechtsrelevanz)	KL	S	€€
AFP (α 1-Fetoprotein)	KL	S, Pu	€
Aggregometrie im Vollblut (Multiplate Thrombozytenfunktion)*	GE	V (Hirudin)	€€€
AIDS-Screening (HIV-Antikörper)	KL	S	€€
Albumin im Liquor	LI	L	€€
Albumin im Serum	KL	S	€
Albumin im Urin	KL	U	€€
Albumin/Kreatinin-Quotient	KL	U	€€
Albumin/Liquor-Quotient	LI	L + S	€€
Alkalische Phosphatase (AP)	KL	S	€
Allergenspezifisches IgE u. IgG (CAP; RAST)*	KL	S	€€
Allergiediagnostik (CAP; RAST)*	KL	S	€€
Alpha1-Mikroglobulin	KL	U	€
ALT (ALAT, GPT, Alaninaminotransferase)	KL	S	€
AMA (Antimitochondriale Antikörper)	SE	S	€€
AMA-M2 (Antigen-M2 Antikörper, s. Auto-Ak der Leber)	SE	S	€€
Ammoniak (NH ₃)*	KL	P (EDTA)	€€
Amöben (-Zysten)-Nachweis (mikroskopisch)	BA	St	€€
Amphetamine (Drogen-Screening)	KL	U	€€
Amylase (α -Amylase)	KL	S, U, Pu	€
Amphiphysin-Antikörper	SE	S	€€
ANA (Antinukleäre Antikörper/Faktoren, ANF; IFT)	SE	S	€€
ANA (erweiterte Diagnostik mit Immunoblot): nRNP/Sm, Sm, SS-A	SE	S	€€
Ro-52, SS-B, Scl-70, PM-Scl, Jo-1, CENP B, PCNA, dsDNS, Nukleosomen, Histone, rib. P-Protein, AMA-M2			
Anaerobier-Nachweis (Kultur)	BA	–	€€
ANCA (cANCA, pANCA)	SE	S	€€
Angiotensin-I-Converting-Enzyme (ACE)	KL	S	€€
Anorganischer Phosphor	KL	S, U	€

Antibiogramm (Resistenzprüfung von Erregern)	BA	–	€€
Anti-Cardiolipin-Antikörper (IgG, IgM)	SE	S	€€
Antidepressiva, tricyclische (Drogen-Screening)	KL	U	€€
Anti-HAV (Hepatitis-A-Antikörper)	KL	S	€
Anti-HAV-IgM (Hepatitis-A-Antikörper, IgM spez.)	KL	S	€
Anti-HBc (Hepatitis-Bc-Antikörper)	KL	S	€
Anti-HBc-IgM (Hepatitis-Bc-Antikörper, IgM spez.)	KL	S	€
Anti-HBs (Hepatitis-Bs-Antikörper)	KL	S	€
Anti-HCV (Hepatitis-C-Antikörper)	KL	S	€
Antikörper gegen CCP	KL	S	€€
Antikörper gegen cyclisches citrulliniertes Peptid (CCP)	KL	S	€€
Antikörper gegen ds-DNS (ds-DNS-Ak)	SE	S	€€
Antikörper gegen Parietalzellen (APCA)	SE	S	€€
Antikörperidentifizierung	IH	P (EDTA)	€€€
Antikörpersuchtest	IH	P (EDTA)	€€
Antikörpersensitivitätsindex (für HSV, VZV, CMV, EBV, Röteln und Masern)	LI	L + S	€€
Anti-Myeloperoxidase-Antikörper (ELISA)	SE	S	€€
Anti-Neutrophilen-Cytoplasma-Antikörper (pANCA, cANCA)	SE	S	€€
Anti-neuronale Autoantikörper: Hu, Yo, Ri, Ma, CV2, Amphiphysin	SE	S	€€
Antinukleäre Antikörper (ANA)	SE	S	€€
Anti-Proteinase 3-Antikörper (ELISA)	SE	S	€€
Anti-Streptolysin-O-Titer (ASL, ASR)	SE	S	€
Antithrombin (AT)	GE	P (Citrat)	€
α 1-Antitrypsin (α 1-Proteinaseinhibitor, α 1-Pi)	KL	S	€
Anti-Xa-Aktivität (Monitoring niedermol. Heparin, Orqaran)	GE	P (Citrat)	€€
AP (Alkalische Phosphatase)	KL	S	€
APCA (Antikörper gegen Parietalzellen)	SE	S	€€
Apolipoprotein A-I (Apo A-I)	KL	S	€€
Apolipoprotein B (Apo B)	KL	S	€€
ASI (Antikörpersensitivitäts-Index für HSV, VZV, CMV, EBV, Röteln und Masern)	LI	L + S	€€
ASL, ASR (Antistreptolysin-O-Titer)	KL	S	€
ASMA (Antikörper gegen glatte Muskulatur, SMA)	SE	S	€€
AST (ASAT, GOT, Aspartataminotransferase)	KL	S	€
AT III (Antithrombin)	GE	P (Citrat)	€
Auto-Ak gegen Leberantigene: LKM-1, SLA, AMA-M2	SE	S	€€
B akteriologie (Erregernachweis)	BA	–	€€

Barbiturate (Drogen-Screening)	KL	S, U	€€
Beckenkamm (Knochenmark-Zytologie)*	HÄ	–	€€€
Bence-Jones-Protein (Immunfixation im Urin)*	KL	U	€€
Benzodiazepine (Drogen-Screening)	KL	S, U	€€
Beta2-Mikroglobulin	KL	S	€
Bilirubin (-gesamt)	KL,	S, U, Pu	€
Bilirubin (-direktes)	KL,	S	€
Bilirubin im Urin (Stix)	KL	U	€
Blut im Stuhl, okkultes	KL	St	€
Blut im Urin (Erythrozyten, Hämoglobin)	KL	U	€
Blutbild (Differentialblutbild)	HÄ	V (EDTA)	€
Blutgruppenbestimmung	IH	V (EDTA)	€
Blutkultur (Erregernachweis)	BA	V	€
Blutungszeit nach Ivy*	GE	–	€
Blutzucker (Glukose)	KL	S	€
BNP (B-typ natriuretisches Peptid)	KL	P (EDTA)	€€€
Borrelien-Antikörper (IaG, IaM)	SE	S, L	€€
CA 15-3 (Carbohydrate-Antigen 15-3)	KL	S	€
CA 19-9 (Carbohydrate-Antigen 19-9)	KL	S, Pu	€
CA 72-4 (Carbohydrate-Antigen 72-4)	KL	S	€€
CA 125 (Carbohydrate-Antigen 125)	KL	S	€
Calcium (Ca ²⁺ , Kalzium)	KL	S, U	€
Calcitonin	KL	S	€€
Cannabinoide (Drogen-Screening)	KL	U	€€
Carbamazepin*	KL	S	€
Carbapenemase-Nachweis (PCR)	BA	–	€€€
Cardiolipin-Antikörper (IaG, IaM)	SE	S	€€
Cardiolipin-Flockungstest (VDRL-Test)	SE	S	€€
CCP-Antikörper	KL	S	€€
CEA (Carcinoembryonales Antigen)	KL	S, Pu	€
Chlamydien-Antikörper (IaG, IaA, IaM)	SE	S	€€
Chlorid (Cl ⁻)	KL	S	€
Cholesterin, gesamt	KL	S, Pu	€
Cholesterin, HDL-Fraktion	KL	S	€
Cholesterin, LDL-Fraktion	KL	S	€
Cholinesterase (CHE)	KL	S	€

Choriongonadotropin (HCG, β -HCG)	KL	S	€
CK (Creatinkinase, gesamt; CPK)	KL	S	€
CK-MB-Isoenzym (Enzymaktivität)	KL	S	€
CKD-EPI-Formel eGFR	KL	S	€
C3-Komplement	KL	S	€€
C4-Komplement	KL	S	€€
Clostridium difficile im Stuhl (PCR)	BA	St	€€€
Cocain (Drogen-Screening)	KL	U	€€
Coeruloplasmin	KL	S	€
Coombs-Test (direkt, indirekt)	IH	V (EDTA)	€€
Cortisol*	KL	S, Speichel	€
CPE (Carbapenemase-Nachweis PCR)	BA		€€€
C-Peptid	KL	S	€
C-reaktives Protein (CRP)	KL	S, Pu	€
Creatinin (Kreatinin)	KL	S, U	€
CRP (C-reaktives Protein)	KL	S, Pu	€
CV2-Antikörper (CRMP5)	SE	S	€€
Cyclosporin A*	KL	V (EDTA)	€€
CYFRA 21-1	KL	S, Pu	€€
Cytomegalie-Antikörper (IgG, IgM)	SE	S, L	€€
D-Dimer	GE	P (Citrat)	€
Dehydroepiandrosteron-Sulfat (DHEA-S)	KL	S	€
Dexamethason-Kurztest (Cortisol-Suppression)	KL	S	€
D-Hormon (Vitamin D; 25-OH-D ₃)	KL	S	€€€
Differentialblutbild	HÄ	V (EDTA)	€
Digitoxin	KL	S	€
Digoxin	KL	S	€
Drei-Klassen-Reaktion (IgG, IgA, IgM im Liquor und Serum)	LI	L + S	€€
dsDNA-Antikörper (Doppelstrang-DNA), siehe auch ANA	SE	S	€€
Drogen-Screening	KL	U	€€
ENA-Differenzierung (Immunoblot): nRNP/Sm, Sm, SS-A, Ro-52, SS-B, Scl-70, PM-Scl, Jo-1, CENP B, PCNA, dsDNS, Nukleosomen, Histone, rib. P-Protein, AMA-M2	SE	S	€€
Eisen (Fe ²⁺)	KL	S	€
Eiweiß im Urin (Stix)	KL	U	€

Eiweiß, gesamt	KL	S, U, L, Pu	€
Eiweißelektrophorese	KL	S	€
Epstein-Barr-(EBV-)Antikörper (IgG, IgM)	SE	S	€€
Erregernachweis (Bakterien, Pilze, Parasiten)	BA	–	€€
Erythrozyten im Urin (Stix)	KL	U	€
Erythrozyteneinzelvolumen (MCV)	HÄ	V (EDTA)	€
Erythrozytenzählung im Blut	HÄ	V (EDTA)	€
Erythrozytenzählung im Liquor	LI	L	€
Estradiol-17 β	KL	S	€€
Ethanol (quantitativ, keine Rechtsrelevanz)	KL	S	€
F aktor I (Fibrinogen)	GE	P (Citrat)	€
Faktor II (Prothrombin)	GE	P (Citrat)	€€€
Faktor II – Mutation G20210A (PCR)*	MG	V (EDTA)	€€€
Faktor V (Proakzelerin)	GE	P (Citrat)	€€€
Faktor V Leiden (APC-Resistance) – Mutation (PCR)*	MG	V (EDTA)	€€€
Faktor VII (Prokonvertin)	GE	P (Citrat)	€€€
Faktor VIII:C (antihämophiles Globulin A)	GE	P (Citrat)	€€€
Faktor VIII:RCF (Ristocetin-Cofaktor)	GE	P (Citrat)	€€€
Faktor VIII:vWF (von-Willebrand-Antigen)	GE	P (Citrat)	€€€
Faktor IX (antihämophiles Globulin B)	GE	P (Citrat)	€€€
Faktor X (Stuart-Prower-Faktor)	GE	P (Citrat)	€€€
Faktor XI	GE	P (Citrat)	€€€
Faktor XII (Hageman-Faktor)	GE	P (Citrat)	€€€
Faktor XIII (fibrinstabilisierender Faktor)	GE	P (Citrat)	€€
Ferritin	KL	S	€
Fetoprotein (α 1-Fetoprotein, AFP)	KL	S, Pu	€
Fibrinogen	GE	P (Citrat)	€
Folsäure	KL	S	€
Freies Hämoglobin im Plasma	KL	P (EDTA)	€
FSH (Follikel-stimulierendes Hormon)	KL	S	€
FT3 (freies Trijodthyronin)	KL	S	€
FT4 (freies Thyroxin)	KL	S	€
G entamicin	KL	S	€€
Gerinnungsfaktoren (s. Faktoren I-XIII)	GE	P (Citrat)	€€€
Gernebcin (Tobramycin)	KL	S	€€

GLDH (Glutamatdehydrogenase)	KL	S	€
Glukose	KL	S, U, L, Pu	€
Glykiertes Hämoglobin (Hämoglobin A _{1c} , HbA _{1c})	KL	V (EDTA)	€
GOT (AST, ASAT, Aspartataminotransferase)	KL	S	€
GPT (ALT, ALAT, Alaninaminotransferase)	KL	S	€
Gram-Präparat	BA	–	€
γ-GT (Glutamyltransferase)	KL	S	€
Hageman-Faktor (Gerinnungsfaktor XII)	GE	P (Citrat)	€€€
Hämatokrit	HÄ	V (EDTA)	€
Hämoglobin (Hb)	HÄ	V (EDTA)	€
Hämoglobin im Punktat	HÄ	Pu (EDTA)	€
Hämoglobin A _{1c} (HbA _{1c} , glykiertes Hämoglobin)	KL	V (EDTA)	€
Hämoglobin im Urin (Stix)	KL	U	€
Hämoglobin frei im Plasma	KL	P (EDTA)	€
Hämophilie A (Gerinnungsfaktor VIII)	GE	P (Citrat)	€€€
Hämophilie B (Gerinnungsfaktor IX)	GE	P (Citrat)	€€€
Haptoglobin	KL	S	€
Harnsäure	KL	S, U	€
Harnsediment	KL	U	€
Harnstatus (Screening)	KL	U	€
Harnstoff-Stickstoff (Harnstoff-N)	KL	S, U	€
HCG (Choriongonadotropin, β-HCG)	KL	S	€
HDL-Cholesterin	KL	S	€
Heparin-PF4 IgG Antikörper (HIT-Test)*	KL	S	€€€
Hepatitis-A-Antikörper (Anti-HAV)	KL	S	€
Hepatitis-A-Antikörper, IgM spez. (Anti-HAV-IgM)	KL	S	€
Hepatitis-Bc-Antikörper (Anti-HBc)	KL	S	€
Hepatitis-Bc-Antikörper, IgM spez. (Anti-HBc-IgM)	KL	S	€
Hepatitis-Bs-Antigen (HBsAG)	KL	S	€
Hepatitis-Bs-Antikörper (Anti-HBs)	KL	S	€
Hepatitis-C-Antikörper (Anti-HCV)	KL	S	€€
Hepatitis-C-RNA quantitativ (PCR)	SE	S	€€€
Herpes-simplex-Antikörper (IgG, IgM)	SE	S, L	€€
HIT-Test (Heparin-PF4 IgG Antikörper)*	KL	S	€€€
HIV-Test*	KL	S	€€

Hu-Antikörper (ANNA1)	SE	S	€€
5-Hydroxyindolessigsäure im Urin (5-HIES)*	KL	U	€€€
I gA (Immunglobulin A)	KL	S, L	€
IgE (Immunglobulin E), gesamt	KL	S	€
IgE, allergenspezifisch (CAP; RAST)*	KL	S	€€
IgG (Immunglobulin G)	KL	S, U, L	€
IgM (Immunglobulin M)	KL	S, L	€
Interleukin-6 (IL-6)	KL	S	€€
Immunfixation (Serum oder Urin)	KL	S, U	€€
Influenza A- und B-PCR	BA	–	€€€
INR	GE	P (Citrat)	€
Insulin	KL	S	€
Intoxikationsscreening (Drogen, Medikamente)	KL	S, U	€€
Irreguläre Blutgruppenantikörper	IH	V (EDTA)	€€
J o-1-Antikörper (Histidyl-tRNA-Synthetase), s. ANA	SE	S	€€
K alium (K ⁺)	KL	S, U	€
Kälteagglutinine*	IH	P (EDTA)	€€
Kalzium (Ca ²⁺ , Calcium)	KL	S, U	€
Kapillar-Quick	GE	V	€
Katecholamine (Adrenalin, Noradrenalin, Dopamin)*	KL	U	€€€
Keimzahlbestimmung	BA	U, T	€€
Ketonkörper im Urin (Stix)	KL	U	€
Knochenmark-Zytologie*	HÄ	–	€€€
Komplement (C3-, C4-Komplement)	KL	S	€€
Kreatinin (Creatinin)	KL	S, U	€
Kreuzprobe (Major-Test, Verträglichkeitsprobe)	IH	V (EDTA)	€€
Kryoglobuline*	KL	S	€
L aktat	KL	P, L	€
LDH (Laktatdehydrogenase)	KL	S, Pu	€
LDL-Cholesterin	KL	S	€
Legionellen-Antigen im Urin	SE	U	€€
Leukozyten im Urin (Stix)	KL	U	€
Leukozytendifferenzierung (Differentialblutbild)	HÄ	V (EDTA)	€

Leukozytenzählung im Blut	HÄ	V (EDTA)	€
Leukozytenzählung im Liquor	LI	L	€
Leukozytenzählung im Punktat	HÄ	Pu (EDTA)	€
LH (Lutropin, Luteinisierendes Hormon)	KL	S	€
Lipase	KL	S, Pu	€
Lipoprotein(a)	KL	S	€€
Liquorzytologie	LI	L	€
Lithium (Li ⁺)	KL	S	€
LKM (liver-kidney-microsome-AK, s. Auto-AK gegen Leber)	SE	S	€€
Lp(a)	KL	S	€€
Lues-Diagnostik: Immunoblot IgG und IgM, TPHA, VDRL	SE	S	€€
Lupusantikoagulans (DRVVT)	GE	P (Citrat)	€€
Ma -Antikörper (PNMA2)	SE	S	€€
Magnesium (Mg ²⁺)	KL	S	€
Major-Test (Verträglichkeitsprobe, Kreuzprobe)	IH	V (EDTA)	€€
Malaria (Dicker Tropfen, Blutaussstrich)	HÄ	V (EDTA)	€€
Masern-Antikörper (IgG, IgM)	SE	S, L	€€
MCH (mittlerer Hb-Gehalt des Einzelerythrozyten)	HÄ	V (EDTA)	€
MCHC (mittlere Hb-Konz. des Einzelerythrozyten)	HÄ	V (EDTA)	€
MCV (mittl. Ery-Einzelvolumen)	HÄ	V (EDTA)	€
Metamphetamine (Drogen-Screening)	KL	U	€€
Metanephrin im Urin*	KL	U	€€
Methadon (Drogen-Screening)	KL	U	€€
Mikroalbuminurie (Albumin im Urin)	KL	U	€
α1-Mikroglobulin	KL	U	€
β2-Mikroglobulin	KL	S	€
Mitochondriale Antikörper (Antimitochondriale AK, AMA)	SE	S	€€
Mononukleose-Antikörper (IgG, IgM)	SE	S	€€
Mononukleose-Schnelltest	SE	S	€€
MRE-Screening	BA	–	€
MRGN-Screening	BA	–	€
MRSA-Screening	BA	–	€
MRSA-PCR	BA	–	€€€
Mumps-Antikörper (IgG, IgM)	SE	S, L	€€
Mykoplasmen-Antikörper (M. pneumoniae)	SE	S	€€
Myoglobin	KL	S, U	€

N atrium (Na ⁺)	KL	S, U	€
Neuronale Autoantikörper: Hu, Yo, Ri, Ma, CV2, Amphipysin	SE	S	€€
Niedermol. Heparin (Anti-Xa-Aktivität)	GE	P (Citrat)	€€
Nitrit im Urin (Stix)	KL	U	€
Noradrenalin im Urin*	KL	U	€€€
Normetanephrin im Urin*	KL	U	€€
Norovirus im Stuhl (PCR)	BA	St	€€€
NSE (Neuronenspezifische Enolase)	KL	S	€€
O kkultes Blut im Stuhl	KL	St	€
Oligoklonale Banden im Liquor	LI	L + S	€€€
Opiate (Drogen-Screening)	KL	U	€€
Orqaran (Anti-Xa-Aktivität)	GE	P (Citrat)	€€
Osmolalität	KL	S, U	€
Ostase	KL	S	€€
Östradiol-17β	KL	S	€
P aracetamol (Drogen-Screening)	KL	U	€€
Parasiten-Nachweis	BA	–	€€
Parathormon (PTH)	KL	S	€€
Partielle Thromboplastinzeit (PTT)	GE	P (Citrat)	€
Paul-Bunnell-Reaktion (Mononukleose-Schnelltest)	SE	S	€€
PCT (Procalcitonin)	KL	S	€€€
pH im Urin (Stix)	KL	U	€
Phencyclidin (Drogen-Screening)	KL	U	€€
Phenobarbital*	KL	S	€
Phenytoin*	KL	S	€
Phosphor, anorganisch	KL	S, U	€
Porphobilinogen im Urin*	KL	U	€
Progesteron	KL	S	€
Prolaktin	KL	S	€
α1-Proteinaseinhibitor (α1-Antitrypsin, α1-Pi)	KL	S	€
Procalcitonin (PCT)	KL	S	€€€
Protein C	GE	P (Citrat)	€€€
Protein S	GE	P (Citrat)	€€€
Protein, gesamt	KL	S, U, L, Pu	€

Protein-Elektrophorese	KL	S	€
Prothrombin (Faktor II)	GE	P (Citrat)	€€€
Prothrombin Mutation G20210A (PCR)*	MG	V (EDTA)	€€€
PSA (Prostata-spezifisches Antigen)	KL	S	€
PSA, freies	KL	S	€
Q uick-Test (Thromboplastinzeit)	GE	P (Citrat)	€
R AST (allergenspezifisches IgE)*	KL	S	€€
Reiber-Schema	LI	L + S	€€
Resistenzprüfung von Erregern (Antibiogramm)	BA	–	€€
Retikulozyten	HÄ	V (EDTA)	€
Rhesus-Formel	IH	V (EDTA)	€€
Rheuma-Faktor quantitativ	KL	S	€
Ri-Antikörper (ANNA2)	SE	S	€€
Ristocetin-Cofaktor (F. VIII:RCF)	GE	P (Citrat)	€€
Rotavirus im Stuhl (PCR)	BA	St	€€€
Röteln-Antikörper (IgG, IgM)	SE	S, L	€€
ROTEM-Diagnostik*	GE	V (Citrat)	€€€
S äurefeste Stäbchen (Tbc; mikroskopisch)	BA	–	€€
Schnelltest auf Mononukleose	SE	S	€€
Schwangerschaftstest	KL	U	€€
Scl-70-Antikörper (DNA-Topoisomerase I), s. ANA	SE	S	€€
SLA (soluble liver antigen – AK, s. Auto-AK gegen Leber)	SE	S	€€
Sm-Antikörper (small nuclear ribonucleoproteins), s. ANA	SE	S	€€
SS-A/Rho-Antikörper (Ribonukleoprotein-Komplexe), s. ANA	SE	S	€€
SS-B/La-Antikörper (Hilfsprotein von RNA-Pol. III), s. ANA	SE	S	€€
Sternalmark-Zytologie*	HÄ	–	€€€
STH (Somatotropin, Wachstumshormon)	KL	S	€
Stuart-Prower-Faktor (Gerinnungsfaktor X)	GE	P (Citrat)	€€€
Syphilis-Diagnostik: Immunoblot IgG und IgM, TPHA, VDRL	SE	S	€€
T bc (säurefeste Stäbchen; mikroskopisch)	BA	–	€€
Testosteron	KL	S	€
Theophyllin*	KL	S	€
Thrombinzeit (TZ)	KL	P (Citrat)	€

Thromboplastinzeit (Quick-Test)	GE	P (Citrat)	€
Thrombozytenaggregation, induzierte*	GE	P (Citrat)	€€€
Thrombozytenfunktionsdiagnostik (PFA 100)*	GE	V (Spezial)	€€€
Thrombozytenfunktionsdiagnostik (Multiplate)*	GE	V (Hirudin)	€€€
Thrombozytenzählung	HÄ	V (EDTA)	€
Thyroxin (T4)	KL	S	€
Tobramycin*	KL	S	€€
Toxoplasmose-Antikörper (IqG, IqM)	KL	S	€
TPE-Nachweis: Typhus, Paratyphus, Enteritis*	BA	–	€€
TPHA-Test (Treponema-pallidum-Hämaagglutinationstest)	SE	S	€€
Transferrin	KL	S	€
Transferrinsättigung (Eisen und Transferrin erforderlich)	KL	S	€
Treponema-AK-Immunoblot, IqM spez.	SE	S	€€
Treponema-AK-Immunoblot, IqG spez.	SE	S	€€
Tricyclische Antidepressiva (Drogen-Screening)	KL	U	€€
Triglyzeride	KL	S, Pu	€
Triiodthyronin (T3)	KL	S	€
Troponin I	KL	S	€
TSH (Thyreotropin, Thyreoidea stimulierendes Hormon)	KL	S	€
Urinsediment	KL	U	€
Urinstatus (Screening, Stix)	KL	U	€
U1-RNP-Antikörper (U1-Ribonukleoprotein), s. ANA	SE	S	€€
Urobilinoogen im Urin (Stix)	KL	U	€
Valproinsäure*	KL	S	€
Vancomycin*	KL	S	€
Vanillinmandelsäure im Urin* (VMS; HPLC)	KL	U	€€€
Varicella-Zoster-Antikörper, IqG, IqM	SE	S	€€
VDRL-Test (Cardiolipin-Flockungstest)	SE	S	€€
Verträglichkeitsprobe (Major-Test, Kreuzprobe)	IH	V (EDTA)	€€
Vitamin B1* (HPLC)	KL	V (EDTA)	€€€
Vitamin B6* (HPLC)	KL	P (EDTA)	€€€
Vitamin B12	KL	S	€
Vitamin D (D-Hormon, 25-OH-D3)	KL	S	€€€
von-Willebrand-Antigen	GE	P (Citrat)	€€€
von-Willebrand-Aktivität (Ristocetin-Cofaktor)	GE	P (Citrat)	€€

VRE-Screening	BA	-	€
W achstumshormon (STH)	KL	S	€
Y ersinien-Antikörper (IgG, IgA, IgM)	SE	S	€€
Yersinien Kälteanreicherung*	BA	St	€€
Yo-Antikörper (PCA1)	SE	S	€€
Z ucker im Urin	KL	U	€
Zucker im Urin (Stix)	KL	U	€
Zytologie (Liquor)	LI	L	€
Zytologie (Knochenmark)*	HÄ	-	€€

Referenzintervalle quantitativer Messgrößen

Untersuchungen im Blut, Serum oder Plasma

A CE	12-68	U/l
ACTH	9-52	ng/l
AFP	<6	KIU/l
Albumin	3,5-5,2	g/dl
Alkalische Phosphatase	<127	U/l
ALT (Alanin-Aminotransferase, ALAT, GPT)	w <35 m <46	U/l
Ammoniak (NH ₃)	25-94	µg/dl
α-Amylase	<100	U/l
Anti-Cardiolipin-Antikörper	IgG <10 IgM <7	U/ml
Anti-CCP-Antikörper (CCP)	<17	U/ml
Anti-Streptolysin-Titer (ASL, ASR)	<125	IU/ml
α1-Antitrypsin	90-200	mg/dl
Anti-Xa-Aktivität	s. Befund	
Apo A-I	w 140-196 m 114-156	mg/dl
Apo B	w 64-117 m 62-117	mg/dl
AST (Aspartat-Aminotransferase, ASAT, GOT)	w <32 m <36	U/l
AT III (Antithrombin)	75-120	%
B ilirubin, -direktes	<0,3	mg/dl
Bilirubin, -gesamt	<1,2	mg/dl
Blutungszeit nach Ivy	<420	Sek.
BNP (B-typ natriuretisches Peptid)	<130	pg/ml
C A 15-3	<27	KIU/l
CA 19-9	<37	KIU/l
CA 72-4	<6,9	U/ml
CA 125	<34	KIU/l

Calcitonin	w <6,4 m <10,2	pg/ml
Carbamazepin	5,0-10,0	mg/l
Cardiolipin-Antikörper	IgG <10 IgM <7	U/ml U/ml
CCP	<17	U/ml
CEA	<3,8	µg/l
Chlorid (Cl ⁻)	98-109	mmol/l
Cholesterin, gesamt	80-200	mg/dl
Cholinesterase (CHE)	4,9-11,9	KU/l
CK	w <146 m <172	U/l U/l
CK-MB-Isoenzym	<5%	
C3-Komplement	90-180	mg/dl
C4-Komplement	10-40	mg/dl
Coeruloplasmin	20-60	mg/dl
Cortisol	70-250	µg/l
C-Peptid	0,8-4,0	µg/l
C-reaktives Protein (CRP)	<1,0	mg/dl
Cyclosporin A (nativ)	s. Befund	ng/ml
CYFRA 21-1	<3,3	ng/ml
D -Dimer	<0,50	µg/ml
DHEA-S	s. Befund	mg/l
Differentialblutbild		
Stabkernige neutrophile Granulozyten	<5 <0,7	% 1/nl
Segmentkernige neutrophile Granulozyten	48-76 1,9-8,4	% 1/nl
Eosinophile Granulozyten	<5 <0,45	% 1/nl
Basophile Granulozyten	<3 <0,20	% 1/nl
Lymphozyten	18-42 0,7-4,6	% 1/nl
Monozyten	<8 <0,80	% 1/nl

Digitoxin	9-25	µg/l
Digoxin	0,6-2,0	µg/l
Eisen (Fe²⁺)	60-160	µg/dl
Eiweiß, gesamt	6,0-8,0	g/dl
Eiweißelektrophorese	s. Befund	% und g/dl
Erythrozyten	4-6	1/pl
Estradiol-17β	s. Befund	ng/l
Faktor II	70-130	%
Faktor V	70-140	%
Faktor VIII:C	70-200	%
Faktor VIII:RCF (Ristocetin-Cofaktor)	50-150	%
Faktor VIII:RCF (von-Willebrand-Antigen)	50-150	%
Faktor IX	70-110	%
Faktor X	70-140	%
Faktor XI	80-120	%
Faktor XII	80-120	%
Faktor XIII	70-120	%
Ferritin	s. Befund	µg/l
α1-Fetoprotein (AFP)	<6	KIU/l
Fibrinogen	200-400	mg/dl
Folsäure	4,0-20	µg/l
Freies Hämoglobin	<30	mg/dl
FSH	s. Befund	IU/l
Gentamycin	s. Befund	mg/l
GLDH	<6	U/l
Glukose	60-110	mg/dl
GOT (AST, ASAT)	w <32	U/l
	m <36	U/l
GPT (ALT, ALAT)	w <35	U/l
	m <46	U/l
γ-GT	w <39	U/l
	m <56	U/l

H ämatokrit	w 36-48	%
	m 42-54	%
Hämoglobin (Hb)	w 12-16	g/dl
	m 14-18	g/dl
Hämoglobin A _{1c} (HbA _{1c}) DCCT/NGSP	4,0-6,0	%
Hämoglobin A _{1c} (HbA _{1c}) IFCC	29-42	mmol/mol
Hämoglobin frei	<30	mg/dl
Haptoglobin	30-200	mg/dl
Harnsäure	<7,0	mg/dl
Harnstoff-N	8-26	mg/dl
HCG (β-HCG)	<5	IU/l
HDL-Cholesterin	w >45	mg/dl
	m >35	mg/dl
I gA	70-400	mg/dl
IgE, gesamt	<120	KU/l
IgG	700-1600	mg/dl
IgM	40-230	mg/dl
Interleukin-6 (IL-6)	<6,4	pg/ml
INR	0,8-1,2	
Insulin	<20	mIU/l
K alium (K ⁺)	3,5-5,0	mmol/l
Kalzium (Ca ²⁺)	2,1-2,6	mmol/l
Kreatinin	0,4-1,2	mg/dl
L aktat	4,5-20	mg/dl
LDH	<249	U/l
LDL-Cholesterin	<150	mg/dl
Leukozyten	4-11	1/nl
LH	s. Befund	IU/l
Lipase	<52	U/l
Lithium (Li ⁺)	0,3-1,3	mmol/l
Lp(a)	<300	mg/l
M agnesium (Mg ²⁺)	1,5-2,9	mg/dl
MCH	28-34	pg

MCHC	32-36	g/dl
MCV	83-103	fl
β2-Mikroglobulin	<0,22	mg/dl
Myoglobin	<90	µg/l
N atrium (Na ⁺)	135-145	mmol/l
NSE	<16,9	µg/l
O smolalität	280-295	mosmol/kg
Ostase	s. Befund	µg/l
Östradiol-17β	s. Befund	ng/l
P arathormon, intakt (PTH)	15-65	ng/l
Phenobarbital	15-40	mg/l
Phenytoin	10-20	mg/l
Phosphor, anorganisch	2,5-5,0	mg/dl
Procalcitonin (PCT)	<0,5	ng/l
Progesteron	s. Befund	µg/l
Prolaktin	w <520	mIU/l
	m <290	mIU/l
Protein, gesamt	6,0-8,0	g/dl
Protein C	70-140	%
Protein S	70-140	%
Protein-Elektrophorese	s. Befund	% und g/dl
PSA (gesamt)	<2,5	µg/l
PSA (freies)	s. Befund	µg/l
PTT	<37	Sek.
	<19	Sek.
PTZ	70-100	%
R etikulozyten	0,5-2,3	%
Rheuma-Faktor (RF), quantitativ	<60	IU/ml
Ristocetin-Cofaktor (F. VIII:RCF)	50-150	%
ROTEM-Diagnostik	s. Befund	
S TH (Wachstumshormon)	<4	µg/l

T ₃ , freies	3,5-6,3	pmol/l
T ₃ , gesamt	0,7-1,8	µg/l
T ₄ , freies	6-14	ng/l
T ₄ , gesamt	50-120	µg/l
Testosteron	s. Befund	µg/l
Theophyllin	10-20	mg/l
Thrombozyten	150-400	1/nl
Thrombozytenfunktionsdiagnostik (PFA 100)	s. Befund	Sek.
Thrombozytenfunktionsdiagnostik (Multiplate)	s. Befund	U
Tobramycin	s. Befund	mg/l
Transferrin	200-360	mg/dl
Triglyzeride	50-200	mg/dl
Troponin I	<0,04	µg/l
TSH basal	0,35-3,5	mIU/l
V alproinsäure	50-100	mg/l
Vancomycin	s. Befund	mg/l
Vitamin B1	20-100	µg/l
Vitamin B6	4-25	µg/l
Vitamin B12	190-732	ng/l
Vitamin D (25-OH-D ₃)	30-70	ng/ml
von-Willebrand-Antigen (F. VIII:vWF)	50-150	%
von-Willebrand-Aktivität (F. VIII:RCF)	50-150	%
W achstumshormon (STH)	<4	µg/l

Untersuchungen im Urin

A drenalin	<20	µg/24 h
Albumin	<15	mg/24 h
Albumin/Kreatinin-Quotient	<30	mg/g Kreatinin
Amylase	<485	U/l
G lukose	<15	mg/dl
H arnsäure	383-751	mg/24 h
Harnstoff-N	4,1-10,1	g/24 h
5-Hydroxyindolessigsäure (5-HIES)	2,0-9,0	mg/24 h
I gG	<15	mg/24h
K alium	44-90	mmol/24 h
Kalzium	2,7-8,1	mmol/24 h
Kreatinin	1,2-1,8	g/24 h
M etanephrin	<320	µg/24h
Myoglobin	<50	µg/l
N atrium	94-222	mmol/24 h
Noradrenalin	<70	µg/24 h
Normetanephrin	<390	µg/24h
O smolalität	50-1200	mosmol/kg
P hosphor, anorganisch	486-1070	mg/24 h
Protein, gesamt	<200	mg/24 h
V anillinmandelsäure (VMS)	<10,8	mg/24 h

Untersuchungen im Liquor

A lbumin	<35	mg/dl
ASI (Antikörpersensitivitäts-Index für HSV, VZV, CMV, EBV, Röteln und Masern)	<1,5	
E rythrozyten	<2	1/nl
G lukose	50-75	mg/dl
I gG	<5	mg/dl
IgA	0,1-0,6	mg/dl
IgM	<0,1	mg/dl
L aktat	15-25	mg/dl
Leukozyten	<5	1/nl
P rotein, gesamt	20-45	mg/dl

Untersuchungen im Speichel

C ortisol	1-12	µg/dl
------------------	------	-------

Wochenplan nicht täglich durchgeführter Analysen

	MO	DI	MI	DO	FR
Allergiediaq. (spez. IgG, IgE)				A/B	A/B
ANA, AMA, ASMA, APCA		A/B			
ANA-Blot			A/B		
Anti-neuronale Autoantikörper			A/B		
ANCA (cANCA, pANCA)		A/B			
Borrelien-AK Screening		A/B		A/B	
Borrelien-AK Westernblot			A/B		
Chlamydien-AK	Bei Bedarf sowie nach Probenaufkommen				
CMV-AK	Bei Bedarf sowie nach Probenaufkommen				
EBV-AK	Bei Bedarf sowie nach Probenaufkommen				
ENA-Diff. / ENA-Blot			A/B		
Gerinnungsfaktoren	Bei Bedarf sowie nach Probenaufkommen				
HCV-PCR	Bei Bedarf sowie nach Probenaufkommen				
HSV-AK	Bei Bedarf sowie nach Probenaufkommen				
Katecholamine	Bei Bedarf sowie nach Probenaufkommen				
Masern-AK	Bei Bedarf sowie nach Probenaufkommen				
Mumps-AK	Bei Bedarf sowie nach Probenaufkommen				
Mykoplasmen-AK	Bei Bedarf sowie nach Probenaufkommen				
Röteln-AK	Bei Bedarf sowie nach Probenaufkommen				
TPHA					A/B
Vitamin B1, Vitamin B6	Bei Bedarf sowie nach Probenaufkommen				
Varicella-Zoster-Virus-AK	Bei Bedarf sowie nach Probenaufkommen				

A = Ansatz; B = Befundmitteilung

Einsendeschluss der Proben: Am Morgen des Ansatztages

In besonders dringenden Fällen kann nach telefonischer Rücksprache mit dem zuständigen Laborarzt die Analytik vorgezogen werden.

Hinweise auf besondere Abnahmebedingungen (1)

Messgröße	Probengewinnung
ACTH	Eisgekühlte EDTA-Monovette auf Eiswasser; Patientenvorbereitung: Stress vermeiden.
Ammoniak (NH ₃)	Abnahme des Blutes in eine eisgekühlte EDTA-Monovette; sofortiger Transport in Eiswasser zum Zentrallabor.
Bence-Jones-Protein (Immunfixation im Urin)	Morgendlicher Spontanurin oder 24-h-Sammelurin mit Zusatz von 1 g Natriumazid.
Blutungszeit n. Ivy	Durchführung nach telefonischer Rücksprache mit der Gerinnung (6662).
Carbamazepin	Spiegelbestimmung unmittelbar vor der nächsten Gabe.
CO-Hb	Bestimmung mit BGA-Geräten GEM 4000 und GEM 5000 auf nahezu allen Intensivstationen.
Cortisol im Serum	Blutentnahme morgens zwischen 8 und 10 Uhr.
Cortisol im Speichel	Salivette benutzen (im Labor vorrätig)! Patient muss auf dem Watteträger kauen, bis dieser tropfnass ist; Watteträger anschliessend ins Röhrchen zurücklegen.
Cyclosporin A	Spiegelbestimmung unmittelbar vor der nächsten Gabe.
Faktor-V-Leiden-PCR	Durchführung nur nach vorheriger Aufklärung und Einwilligung des Patienten entsprechend Gendiagnostikgesetz.
Gentamycin	Maximum: Blutentnahme 30 Minuten bis 1 Stunde nach Ende einer 30minütigen Infusion; Minimum: unmittelbar vor der nächsten Dosis.
5-HIES	24-h-Sammelurin, Zusatz von 20 ml 6 N HCl; Patientenvorbereitung: 2 d vorher keine serotoninhaltigen Nahrungsmittel.
HIT-Test	Durchführung nur sinnvoll bei 4-T-Score ≥ 3 .
HIV-Test	Durchführung nur nach vorheriger Aufklärung und Einwilligung des Patienten.
IgE, IgG, allergenspezif.	Gesondertes Anforderungsformular in ixserv.
Kälteagglutinine	Durchführung nach telefonischer Rücksprache mit der Blutbank (6654).

Hinweise auf besondere Abnahmebedingungen (2)

Messgröße	Probengewinnung
Katecholamine, Adrenalin, VMS, Metanephrin und Normetanephrin im Urin	24-h-Sammelurin, Zusatz von 20 ml 6 N HCl; Patientenvorbereitung: 2 d vorher Verzicht auf Bananen, Käse, Kaffee, Tee, Vanille, Alkohol; 3 d vorher keine nierengängigen Röntgenkontrastmittel; 8 d vorher möglichst alle Medikamente absetzen (vor allem Antihypertensiva).
Knochenmark-Zytologie	Durchführung nach Rücksprache mit der Hämatologie (Tel. 6658).
Kryoglobuline	Abnahme des Blutes in eine vorgewärmte Serummonovette; sofortiger Transport (möglichst bei 37°C) zum Zentrallabor; dort „Hand-shake-Übergabe“; Annahme nur werktags bis 15 Uhr.
Phenobarbital	Schwankungen der Serumkonzentration im steady State aufgrund der langen Halbwertszeit relativ gering; bei Vergleichsmessungen sollten Zeitpunkte der Probennahmen übereinstimmen.
Phenytoin	Schwankungen der Serumkonzentration im Steady State auf Grund der langsamen oralen Absorption und Elimination relativ gering; bei Vergleichsmessungen sollten Zeitpunkte der Probennahmen übereinstimmen (ideal: Minimum).
Porphobilinogen	24-h-Sammelurin, lichtgeschützter Behälter, kühl lagern.
Prothrombin G20210A-Mutation	Durchführung nur nach vorheriger Aufklärung und Einwilligung des Patienten entsprechend Gendiagnostikgesetz.
ROTEM-Diagnostik	Gewünschte ROTEM-Aktivatoren in ixserv unter Bemerkungen angeben und Labor unter 6660 verständigen. Citrat-Monovette mit gelber "Codierkappe" kennzeichnen.

Hinweise auf besondere Abnahmebedingungen (3)

Messgröße	Probengewinnung
Theophyllin	Intravenöse Applikation: Maximum 30 min nach Infusion; Minimum unmittelbar vor Infusion. Orale Applikation: Maximum 2 h nach Gabe eines Präparates mit rascher Freisetzung bzw. 4 – 8 h nach Gabe eines Präparates mit verzögerter Freisetzung; Minimum unmittelbar vor der nächsten Gabe.
Thrombozytenfunktionsdiagnostik	Durchführung nur nach vorheriger telefonischer Rücksprache mit der Gerinnung (Tel. 6662); Aggregometrie am Multiplate: Probennahme mit spezieller Hirudin-Monovette (im Labor auf Anfrage erhältlich); PFA-100: Probennahme mit spezieller gepufferter Na-Citrat-Monovetten (im Labor auf Anfrage erhältlich); Blutentnahme mit großlumiger Kanüle und anschließend vorsichtiges Schwenken der Monovette; anschließend die Probe sofort ins Labor bringen; dort „Hand-shake-Übergabe“.
Tobramycin	Maximum: 0,5 bis 1 Stunde nach Ende einer 30minütigen Infusion (1 Stunde nach i. m. Gabe); Minimum: unmittelbar vor der nächsten Dosis.
Vancomycin	Maximum: 1 h nach Ende einer Infusion; Minimum: unmittelbar vor der nächsten Dosis.
Vitamin B1	Lichtgeschützte EDTA-Monovette (z.B. mit Alufolie umwickelt), sofortiger Transport ins Labor.
Vitamin B6	Lichtgeschützte EDTA-Monovette (z.B. mit Alufolie umwickelt), sofortiger Transport ins Labor.

Weiterführende Informationen im Intranet

Zu den unten aufgeführten Themen existieren weiterführende Informationen (Zentrallabor informiert) auf den Intranetseiten des Zentrallabors

A bkürzungen auf den Laborbefunden
Aufklärung und Einwilligung für genetische Untersuchungen
Albumin Kreatinin Quotient
Allergiediagnostik
ANA- und ENA-Diagnostik
Anti-neuronale Autoantikörper
C CP-Antikörper
Calcitonin
CKD-EPI-Formel
D rogenscreening im Urin
F ondaparinux (Arixtra®)
Fremdlaborleistungen
G endiagnostikgesetz
H bA1C
HIT-Diagnostik
HIV-Diagnostik / HIV-Diagnostik bei Nadelstichverletzung
I nfluenza-PCR
Interleukin-6
K inder-Monovetten
L aborprofile
Laborleistungen bei Studien
N eurologische Antikörperdiagnostik im Serum und Liquor
T elefongrenzen für Extremwerte bzw. kritische Befunde
V on-Willebrand Antigen