

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13149-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2007

Gültigkeitsdauer: 08.08.2013 bis 13.02.2016

Ausstellungsdatum: 08.08.2013

Urkundeninhaber:

**synlab Medizinisches Versorgungszentrum Labor München Zentrum  
Bayerstraße 53, 80335 München**

### **Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

### **Untersuchungsgebiete:**

Humangenetik (einschließlich Molekulare Humangenetik)

Immunologie (einschließlich Allergologie, Immungenetik)

Klinische Chemie (einschließlich Endokrinologie, Hämatologie, Hämostaseologie, Klinische Toxikologie)

Mikrobiologie (einschließlich Bakteriologie, Infektionsserologie, Molekularbiologie in der Infektionsdiagnostik, Mykobakteriologie, Mykologie, Parasitologie)

Transfusionsmedizin/Immunhämatologie (einschließlich Blutgruppenserologie, Transfusionsserologie)

Virologie (einschließlich Infektionsserologie, Molekularbiologie in der Virologie)

---

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information oder Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet.

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Untersuchungsverfahren ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

**Untersuchungsverfahren der:**

Molekularbiologischen Untersuchungen (Amplifikationsverfahren, Hybridisierungsverfahren)

Agglutinationsteste

Elektrophorese

Ligandenassays

Mikroskopie

Spektrometrie (Nephelometrie)

Zellfunktionstests

Chromatographie (HPLC)

Chromatographie (HPLC/MS)

Koagulometrie

Durchflusszytometrie

Spektrometrie (AAS)

Spektrometrie (Photometrie)

Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)

Aggregometrie

Chromatographie (Dünnschichtchromatographie)

Elektrochemischen Untersuchungen

Funktionsuntersuchungen am Patienten

Osmometrie

Rheologie

Sedimentationsuntersuchungen

Spektrometrie (UV-/VIS-/NIR-/IR-Spektrometrie)

Spektrometrie (AES)

Spektrometrie (ICP/MS)

Zentrifugation

Kulturellen Untersuchungen

Keimdifferenzierung/ -identifizierung/ -typisierung

Empfindlichkeitstestung von Bakterien

Neutralisationsteste

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (einschließlich Molekulare Humangenetik)**

**Untersuchungsverfahren der Molekularbiologischen Untersuchungen (Amplifikationsverfahren, Hybridisierungsverfahren)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Alpha-1-Antitrypsin (AAT)-Genotyp	EDTA Blut, Na-Heparin Blut	PCR, Hybridisierung
ApoE-Genotyp	EDTA Blut, Na-Heparin Blut	PCR, Hybridisierung
bcr-abl-Translokation/ Philadelphia-Chromosom (PHIL)	EDTA-Blut	PCR, Real Time-PCR
C-A Polymorphismus von Cytochrom P450 IA2 (CYPIA2)	EDTA Blut, NH Blut	PCR, RFLP
Polymorphismus von Interleukin 28 (IL28BMG)	EDTA Blut, Mundschleimhautabstrich	PCR, PAGE
Faktor II - Gen, Mutation 20210 G>A	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Natrium-Heparin-Blut	PCR, Real Time-PCR
Faktor V- Gen, Mutation 1691 G>A	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Natrium-Heparin-Blut	PCR, Real Time-PCR
Hereditäre Fruktose-Intoleranz	EDTA-Blut	PCR, Hybridisierung
HFE-Gen (Hereditäre Hämochromatose) Mutation C282Y, H63D, S65C, E168X)	EDTA-Blut, Natrium-Heparin-Blut	PCR, Hybridisierung
HLA B27 (molekularbiologisch)	EDTA-Blut, Heparin-Blut	PCR, PAGE
HLA Genotyp	EDTA-Blut	PCR, PAGE
IL-1 alpha, IL-1 beta, IL-1 Rezeptor Antagonist	EDTA-Blut, Citrat-Blut, NH-Blut, Wangenabstrich	PCR, Hybridisierung
Methylentetrahydrofolatreduktase (MTHFR)-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Natrium-Heparin-Blut	PCR, Hybridisierung
Msp I-Polymorphismus von Cytochrom P 450 IA1 (CYPIA1)	EDTA-Blut, NH Blut	PCR, RFLP
PAI-1 Genotyp	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Natrium-Heparin-Blut	PCR, Hybridisierung
Polymorphismus-13910 T/C im Laktase Gen (Laktose-Unverträglichkeit)	EDTA-Blut, Natrium-Heparin-Blut	PCR, TR-PCR
Polymorphismen der Arylamine N-Acetyltransferase 2 (NAT2)	EDTA-Blut, NH-Blut, Abstrich	PCR, Nested PCR, RFLP
Polymorphismen der Glutathion S-Transferase mu (GSTM1)	EDTA-Blut, Abstrich	PCR, Hybridisierung
Polymorphismen der Glutathion S-Transferase theta (GSTT1)	EDTA-Blut, NH-Blut, Abstrich	PCR, PAGE
Polymorphismen der Glutathion S-Transferase pi (GSTP1)	EDTA-Blut, NH-Blut, Abstrich	PCR, RFLP
Polymorphismen von Cytochrom P 450 II 1 (CYPIIE1)	EDTA-Blut, NH-Blut	PCR, RFLP
Polymorphismen von Cytochrom P 450 II C19 (CYPIIC19)	EDTA-Blut, NH-Blut	PCR, RFLP
Polymorphismus von Cytochrom P450 2A6	EDTA-Blut, NH-Blut, Abstrich	PCR, RFLP

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Polymorphismus von Kollagen Typ 1 alpha 1	EDTA-Blut, NH-Blut, Abstrich	PCR, RFLP
Polymorphismus von Superoxiddismutase 2	EDTA-Blut, NH-Blut, Abstrich	PCR, RFLP
Polymorphismus von Vitamin D3 Rezeptor	EDTA-Blut, Wangenabstrich	PCR, RFLP
TPMT (Thiopurin-Methyltransferase)	EDTA-Blut, Wangenabstrich, NH-Blut	PCR, Hybridisierung

**Untersuchungsgebiet: Immunologie (einschließlich Allergologie, Immungenetik)**

**Untersuchungsverfahren der Agglutinationsteste\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Kälteautoantikörper	Vollblut, Plasma	Indirekte Agglutinationsteste (Geltest)
Kryoglobuline	Serum, EDTA, Li-Heparin, CPD	Direkte Agglutinationsteste

**Untersuchungsverfahren der Durchflusszytometrie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Autoantikörpern gegen Sm, SSA60, SSA52, SSB, RNP/SM, SM, Scl 70, Jo1, RIBP, ACA (IgG-Antikörper)	Serum	Durchflusszytometrie
B-Zelltypisierung	Natrium-Heparin Vollblut bzw. Heparin-Vollblut, EDTA-Blut, Knochenmark	FACS / Durchflusszytometrie
CD 197	Heparin- Vollblut	Durchflusszytometrie
CD34 Stammzellen	EDTA-Vollblut, Nabelschnurblut, Citratblut	FACS / Durchflusszytometrie
Cytokincheck IL4, IL6, IL13, TNF-alpha, IFN-gamma, MCP-1, IL10, IL2, IL1-β, IL12p70, IL8, IL17A, IL23	Serum, Plasma	Durchflusszytometrie
HLA B27	EDTA-Blut, Natrium-Heparin-Blut, CPD, ACD	FACS / Durchflusszytometrie
Intrazelluläre Zytokine	Natrium-Heparin Vollblut, Heparin-Vollblut, CP	FACS / Durchflusszytometrie
Intrazelluläres Glutathion	NH-Blut, EDTA-Blut, CPT-Vacutainer, mononukleäre Zellen	FACS / Durchflusszytometrie
Lymphozyten	EDTA-Blut, NH-Blut	FACS / Durchflusszytometrie
Lymphozytendifferenzierung	Bronchiallavage	FACS / Durchflusszytometrie
Lymphozytentypisierung/ Lymphozytensubpopulationen	EDTA-Blut, Heparinblut, CPDA, Citratblut	Durchflusszytometrie
Thrombozytenantikörper (IgG, IgA, IgM)	EDTA-Blut, NH-Blut	FACS / Durchflusszytometrie
PNH (CD59)	Natrium-Heparin Blut, EDTA-Blut	FACS / Durchflusszytometrie

**Untersuchungsverfahren der Elektrophorese\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	Kapillarelektrophorese
Alpha1-Antitrypsin-Phänotyp	Serum	Isoelektrische Fokussierung
Alpha-1-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Alpha-2-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Bence Jones Protein	Serum, Urin	Immunfixation
Beta-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
CK-Isoenzyme	Serum	Zonenelektrophorese (Agarosegel)
Gamma-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Hb-Varianten	EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Isoelektrische Fokussierung, Kapillarelektrophorese
Immunglobuline (IgG, IgA, IgM)	Liquor, Serum, Urin	Zonenelektrophorese (Agarosegel), Immunfixation
Isoenzyme der alkalischen Phosphatase	Serum	Immunfixation
Lipide	Serum	Zonenelektrophorese (Agarosegel)
Monoklonale Immunglobuline	Serum	Immunfixation
Monoklonale Proteine	Serum	Immunfixation
Oligoklonale Banden	Liquor, Serum	Isoelektrische Fokussierung
Proteinurie	Urin	Immunelektrophorese

**Untersuchungsverfahren der Ligandenassays\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
8-Hydroxydesoxyguanosin	Urin	ELISA
Allergenspezifische IgG-/ IgE-Antikörper	Serum, Vollblut	EIA
Antikörper gegen den Komplementfaktor C1q	Serum/ Plasma	ELISA
Anti-neutrophile-cytoplasmatische Antikörper (ANCA): Proteinase 3 (PR3, cANCA), Laktoferrin, Myeloperoxidase (MPO, pANCA), Granulozyten-Elastase, CathepsinG und BPI (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA
Autoantikörper gegen antimitchondriale Antigene (AMA M2) (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA
Autoantikörper gegen $\beta$ 2 Glycoprotein 1 (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	FEIA
Autoantikörpern gegen Cardiolipin (IgG, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	FEIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13149-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Autoantikörper gegen einzelsträngige (ss) DNA (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	ELSIA
Autoantikörpern gegen doppelsträngige (ds) DNA (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA, RIA
Autoantikörper gegen Ganglioside (GM1, GD1a, GD1b, GT1b, GQ1b) (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma, Liquor	Immunoblot
Antikörper gegen Gliadin (IgA-, IgG-Antikörper)	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen Glomeruläre Basalmembran (GBM) (IgG-Antikörper)	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen Glutamat-Decarboxylase (GAD)	Serum, Plasma	ELISA
Autoantikörper gegen humane (Gewebe)-Transglutaminase tTG (Endomysium) (IgA-, IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA
Autoantikörpern gegen Intrinsic Faktor (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA
Autoantikörper gegen leberspezifische Antigene: AMA-M2, M2-3E(BPO), Sp100, PML, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP und Ro-52 (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen lösliches Leberantigen-Antigen (SLA) (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA
Autoantikörper gegen Myeloperoxidase (MPO)(p-ANCA) (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA
Autoantikörper gegen Myositis assoziierte Antigene: Mi-2, Ku, PM-SCL100, PM-SCL 75, Jo-1, SRP, PL-7, PL-12, EJ, OJ , Ro-52 (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	Immunoblot
Autoantikörpern gegen neuronale Antigene: HU, RI, YO, Amphiphysin, CV5 (=CRMP5) und PNMA2 (Ma2/Ta) (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma, Liquor	Immunoblot

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Autoantikörper gegen nukleäre Antigene (ANA): nRNP/Sm, Sm, SSA (nativ und Ro-52), SSB, SCL-70, Jo-1, CENP B, dsDNS, Nukleosomen, Histone und ribosomales P-Protein (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen Nukleosomen (IgG-Antikörper)	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen Parietalzellen (Belegzellen, APCA) (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA
Autoantikörper gegen Rheumafaktor (IgG-, IgA-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA
Autoantikörper gegen Saccharomyces cerevisiae (IgG-, IgA-Antikörper)	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen Serin Proteinase 3 (c-ANCA) (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA
Autoantikörper gegen Sklerose-assoziierte Antigene: SCL70, CENP A, CENP B, RP11 und 155, Fibrillarin (U3-RNP), NOR 90, Th/To, PM-Scl100, PM-SCL75, Ku, PDGFR und RO52 (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	Immunoblot
(Auto)-Antikörper gegen Spermatozoen (IgG-Antikörper)	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen Thyreotropin (TSH)-Rezeptor (TRAK)	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen Titin (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA
Autoantikörper gegen Tyrosin-Phosphatase (IA2)	Serum, Plasma	ELISA
Autoantikörpern gegen zyklische citrullinierte Peptide (CCP)	Serum	ECLIA, FEIA
Biotin	Serum	ELISA
C1-Esterase Inhibitor	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
C3a Komplement	Serum, EDTA-Plasma	EIA
C5a Komplement	Serum, EDTA-Plasma	EIA
CIC-IgG-C1q	Serum	ELISA
Diaminoxidase	Serum	ELISA
Eosinophiles kationisches Protein (ECP)	Serum, Nasensekret	FEIA
Gesamtkomplement	Serum	ELISA
Histamin	Heparin-Plasma, Heparin-Blut, EDTA-Blut, Urin, Stuhl	ELISA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13149-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Human TGF-β1	Serum, Plasma	EIA
Human-Anti-Maus-Antikörper (IgG)(HAMA)	Serum, Plasma	ELISA
Humane plazentäre alkaline Phosphatase (hPLAP)	Serum, Heparinplasma	ELISA
Humaner Granulozyten-und Makrophagen-Koloniestimulierender Faktor (Human GM-CSF)	Serum	ELISA
Humanes Interleukin 15	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Kulturüberstand, Urin	ELISA
IgE (total)	Serum, Vollblut	FEIA
IgE spezifisch	Serum, Vollblut	FEIA
Interleukine mit SearchLight-Methode IL6, TNF-alpha, IFN-gamma, MCP-1alpha, IL10,IL2, IL1-β, IL15, IL13, TGFβ1, VEGF-A, IL-2Ra, MCP-1, TARC Chemokine RANTES, TRAIL,	Serum	ELISA
Interleukin 1 beta	Serum, EDTA-Heparin Plasma, Kulturüberstände	CLA
Interleukin 10	Serum, Natrium-Heparin-Plasma, Natrium-Heparin-Blut	ELISA
Interleukin 2 Rezeptor	Serum, EDTA-Heparin Plasma	CLA
Interleukin 6	Serum, EDTA-Heparin Plasma	CLA
Interleukin 8	Serum, EDTA-Heparin Plasma	CLA
Leukotriene (LTC4)	EDTA-Blut	ELISA
PMN-Elastase	Seminalplasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
spezifisches IgG	Serum, Vollblut, Plasma, EDTA-Blut, Heparin-Blut	FEIA
spezifisches IgG4	Serum, Vollblut, Plasma, EDTA-Blut, Heparin-Blut	FEIA
Tryptase	Serum	FEIA
Tumor-Nekrose-Faktor alpha	Serum, Heparin Plasma	CLA
Interferon gamma - Ausschüttung nach Antigenexposition (z.B. Mycobacterium tuberculosis)	Natrium-Heparin--Blut, Citratblut	ELISA
IL-10 - Ausschüttung nach Antigenexposition	Natrium-Heparin-Blut	ELISA

**Untersuchungsverfahren der Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Anti-neutrophile-cytoplasmatische Antikörper (ANCA): Proteinase 3 (PR3, cANCA), Myeloperoxidase (MPO,pANCA) (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	IFT



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13149-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Autoantikörper gegen antinukleäre Antigene (ANA): DNS, Histone, Scl 70, PmScl, Fibrillarin, NOR 90, To/th, RNA-Pol I, RNP, Sm, SSA, SSB, Mi 2, Ku, Lamin, Kernporenkomplex, Centromer-Proteine (A, B, C, D), SP 100, P 80 Coilin, Aktin, AMA, Vimentin, Golgi, Vinkulin, Ribosomen (rRNP), Lysosomen, Jo1, SRP, endoplasmatisches Retikulum, Endosomen, PL 7, PL 12, PCNA, Pseudo-PCNA, Spindelapparat (NuMa 1, NuMa 2) Midbody Zentriolen, Gallengang-Epithel und Gallengang-Canaliculi (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	IFT
Autoantikörper gegen doppelsträngige (ds) DNA	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Endomysium (IgG-, IgA-Antikörper)	Serum, Plasma	IFT
Autoantikörper gegen Elastin (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	IFT
Autoantikörper gegen epidermale Basalmembran/ Pemphigoid (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	IFT
Autoantikörper gegen Filamentöses Aktin (F-Aktin) (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	IFT
Autoantikörper gegen glomeruläre (GBM) und tubuläre Basalmembran (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	IFT
Autoantikörper gegen endokrines (Inselzellen) und exokrines Pankreas (Azinuszellen) (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	IFT
Autoantikörper gegen neuronale Antigene: Yo, Hu, Ri (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	IFT
Autoantikörper gegen Lebermembran (LMA) (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	IFT
Autoantikörper gegen Leber-Niere-Mikrosomen (LKM) (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	IFT

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Autoantikörper gegen Mitochondrien (antimitochondriale Antikörper, AMA) (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	IFT
Autoantikörper gegen glatte Muskulatur (ASMA) (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	IFT
Autoantikörper gegen quergestreifte Muskulatur (Herzmuskel, Skelettmuskel) (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	IFT
Autoantikörper gegen Stachelzelldesmosomen (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	IFT

**Untersuchungsverfahren der Spektrometrie (Nephelometrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum, Urin, Liquor	Nephelometrie
Alpha 2-Makroglobulin	Serum, Urin	Nephelometrie
beta-2-Mikroglobulin	Serum, Urin	Nephelometrie
beta Trace Protein (N $\beta$ TP)	Serum, Heparin-Plasma, Liquor, Nasen-und Ohrensekret	Nephelometrie
C1-Inaktivator	Serum	Nephelometrie
C1CQ, CIC, C3C	Serum, Urin	Nephelometrie
C-reaktives Protein (CRP)	Punktat, Serum	Nephelometrie
Cystatin C	Serum	Nephelometrie
Freie Leichtketten Kappa	Serum, Urin	Nephelometrie
Freie Leichtketten Lamda	Serum, Urin	Nephelometrie
Gesamtprotein	Serum, Urin	Nephelometrie
Immunglobulin A	Serum, Liquor	Nephelometrie
Immunglobulin G	Serum, Liquor, Urin	Nephelometrie
Immunglobulin G Subklasse 1	Serum	Nephelometrie
Immunglobulin G Subklasse 2	Serum	Nephelometrie
Immunglobulin G Subklasse 3	Serum	Nephelometrie
Immunglobulin G Subklasse 4	Serum	Nephelometrie
Immunglobulin M	Serum, Liquor	Nephelometrie
Löslicher Transferrinrezeptor	Serum, Plasma	Nephelometrie
Rheumafaktor (RF)	Punktat	Nephelometrie

**Untersuchungsverfahren der Zellfunktionstests\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Monozytäres Entzündungspotential	Natrium-Heparin-Blut	Zellfunktionsteste
NK Modulator	Natrium-Heparin-Blut	Zellfunktionsteste
NK Zellen (Funktionstest)	Natrium-Heparin-Blut	Zellfunktionsteste
Oxidativer Burst	Natrium-Heparin-Blut	Zellfunktionsteste
Phagozytose	Natrium-Heparin-Blut	Zellfunktionsteste
T-Zell Proliferation	Natrium-Heparin Blut	LTT

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie (einschließlich Endokrinologie, Hämatologie, Hämostaseologie, Klinische Toxikologie)**

**Untersuchungsverfahren der Chromatographie (HPLC)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
5-Hydroxyindolessigsäure	Urin	HPLC
10-Hydroxy-Oxcarbazepin	Serum, Plasma	HPLC
Adrenalin	Plasma, Urin	HPLC
Aminosäuren	Plasma, Serum, Urin	HPLC
Carotenoide	Serum, Plasma	HPLC
CDT (Carbohydrate Deficient Transferrin)	Serum	HPLC
Coffeinmetabolite	Urin	HPLC
Dopamin	Urin, Plasma	HPLC
HbA1c	EDTA-Vollblut	HPLC
Hippursäure	Urin	HPLC
Homovanilinsäure	Urin	HPLC
Methylhippursäure (ortho, meta, para)	Urin	HPLC
Malondialdehyd	Serum, Plasma, Urin	HPLC
Metanephrin	Urin	HPLC
Noradrenalin	Plasma, Urin	HPLC
Normetanephrin	Urin	HPLC
Detoxifikationstest Paracetamol/-metaboliten	Urin	HPLC
Pyridinolin-Crosslinks	Urin	HPLC
S-Adenosyl-Methionin	EDTA-Vollblut	HPLC
Serotonin	Serum, Plasma	HPLC
Ubichinon (Coenzym Q10)	Serum, Plasma	HPLC
Vanillinmandelsäure	Urin	HPLC
Vitamin A (Retinol)	Serum, Plasma	HPLC
Vitamin B1	EDTA-Vollblut,	HPLC
Vitamin B2 (Riboflavin)	EDTA-Blut, Natrium-Heparin-Blut	HPLC
Vitamin B3	Serum	HPLC
Vitamin B6	EDTA-Vollblut, EDTA-Plasma	HPLC
Vitamin C	Heparin - Plasma	HPLC
Vitamin E (Alpha-Tocopherol)	Serum, Plasma	HPLC

**Untersuchungsverfahren der Chromatographie (HPLC/MS)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
9-Hydroxirisperidon	Serum	HPLC/MS
10-Hydroxy-Oxcarbazepin	Serum, Plasma	HPLC/MS
Amiodaron	Serum, Plasma	HPLC/MS
Amprenavir	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	HPLC/MS
Atazanavir	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	HPLC/MS
Carnitin, frei	Serum	HPLC/MS
Clobazam	Serum	HPLC/MS
Clonazepam	Serum	HPLC/MS

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Clozapin und Metabolite (N-Desmethylclozapin und Clozapin-N-Oxid)	Serum, Plasma	HPLC/MS
Coffein	Serum, Plasma	HPLC/MS
Cyclosporin A	EDTA-Vollblut	HPLC/MS
Desethylamiodaron	Serum, Plasma	HPLC/MS
Diazepam	Serum	HPLC/MS
Efavirenz	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	HPLC/MS
Ethosuximid	Serum, Plasma	HPLC/MS
Ethylglucuronid	Urin	HPLC/MS
Everolimus	EDTA-Vollblut	HPLC/MS
Fettsäuren	Serum, Plasma	HPLC/MS
Tacrolimus	EDTA-Vollblut	HPLC/MS
Glutathion (gesamt-und reduziert)	EDTA-, Heparin-Vollblut	HPLC/MS
Indinavir	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	HPLC/MS
Lamotrigin	Serum, Plasma	HPLC/MS
Levetiracetam	Serum, Plasma	HPLC/MS
Lopinavir	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	HPLC/MS
Methylmalonsäure	Serum	HPLC/MS
Mycophenolsäure	Serum, Plasma	HPLC/MS
Nelfinavir	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	HPLC/MS
Neviparin	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	HPLC/MS
Nordiazepam	Serum	HPLC/MS
O-Desmethylvenlafaxin	Serum, Plasma	HPLC/MS
Olanzapin	Serum, Plasma	HPLC/MS
Quetiapin	Serum, Plasma	HPLC/MS
Sirolimus	EDTA-Vollblut	HPLC/MS
Risperidon	Serum	HPLC/MS
Ritonavir	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	HPLC/MS
Saquinavir	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	HPLC/MS
Topiramate	Serum, Plasma	HPLC/MS
Tricyclische Antidepressiva	Serum, Plasma	HPLC/MS
Venlafaxin	Serum, Plasma	HPLC/MS

**Untersuchungsverfahren der Koagulometrie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Aktivierte Protein C - Resistenz	Citrat-Plasma	optische Detektionsverfahren
Fibrinogen	Citrat-Plasma	optische Detektionsverfahren
Hepato Quick kapillär	Citrat-Blut	optische Detektionsverfahren
Lupus Antikoagulanz	Citrat-Plasma	optische Detektionsverfahren
Protein C funktionell	Citrat-Plasma	optische Detektionsverfahren
Protein S funktionell	Citrat-Plasma	optische Detektionsverfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
PTT (aktivierte partielle Thromboplastinzeit (aPTT))	Citrat-Plasma	optische Detektionsverfahren
Quick (Prothrombinzeit, Thromboplastinzeit) / INR	Citrat-Plasma	optische Detektionsverfahren / Berechnung
Thrombinzeit (TZ)	Citrat-Plasma	optische Detektionsverfahren

**Untersuchungsverfahren der Ligandenassays\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
1,25 Dihydroxy Vitamin D	Serum, Plasma	RIA
17 Alpha Hydroxyprogesteron	Serum, Plasma	RIA
17-OH Progesteron	Speichel	ELISA
25 OH Vitamin D	Serum, Plasma	CLIA
Acetylcholin Rezeptor Auto Antikörper	Serum, Plasma	RRA
Adiponectin	Serum, Plasma	ELISA
Aldosteron	Serum, Urin, Plasma	CLIA
Adrenocorticotropes Hormon (ACTH)	EDTA-Plasma	CLA
Alkalische Knochenphosphatase	Serum	CLIA
Alpha1-Antitrypsin	Stuhl	ELISA
Alpha1-Fetoprotein	Serum	ECLIA, CLIA
Amphetamine	Urin	KIMS
Androstendion	Serum, Plasma	CLA, RIA
Anti-Müller Hormon	Serum	ELISA
Anti-Thyreoglobulin (Anti-TG)	Serum	ELISA
Anti-thyreoidale Peroxidase (Anti-TPO)	Serum	ECLIA, CLIA
Anti TSH Rezeptor (TRAK)	Serum	ECLIA
Autoantikörper gegen Insulin	Serum, Plasma	RIA
Babitate	Urin	KIMS
Benzodiazepine	Urin	KIMS
Beta-CrossLaps	Serum	ECLIA
Beta-hCG	Serum	CLIA
Beta-HCG	Serum	ECLIA
Buprenorphin	Urin	KIMS
C-terminales Telopeptid von Typ I Kollagen (ICTP)	Serum, Plasma	EIA
CA 125	Serum	ECLIA, CLIA
CA 15-3	Serum	ECLIA, CLIA
CA 19-9	Serum	ECLIA, CLIA
CA 50	Serum, EDTA-Plasma	RIA
CA 72-4	Serum	ECLIA
Calcitonin	Serum	CLA
Calprotectin	Stuhl	ELISA
Cannabinoide	Urin	KIMS
Carbamazepin	Serum	FPIA, EMIT
CEA	Serum	ECLIA, CLIA
Chromogranin A	Serum	IRMA
Cortisol	Serum, Speichel, Urin	ECLIA, RIA, CLIA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
C-Peptid	Serum, Urin	CLA
cPSA	Serum	ECLIA, CLIA
Cyfra 21-1	Serum, Plasma, EDTA	CMIA
Dehydroepiandrosteron (DHEA)	Serum, Plasma	RIA
Dehydroepiandrosteron (DHEA)	Speichel	ELISA
DHEAS	Serum	ECLIA, CLIA
Dickkopf-1 (DKK-1)	Serum, Zellkulturen	ELISA
Digitoxin	Serum	CLIA
Digoxin	Serum	CEDIA KIMS, CLIA
Erythropoetin (EPO)	Serum, Heparinplasma	CLA
Ferritin	Serum	ECLIA, CLIA
Fibroblast Growth Faktor 23 (FGF-23)	EDTA-Plasma	ELISA
Folsäure	Serum, Erythrozyten	ECLIA, CLIA
freies PSA	Serum	ECLIA, CLIA
FSH	Serum	ECLIA, CLIA
Gastrin	Serum	CLA
Gentamycin	Serum	FPIA, EMIT
Gesamt Prokollagen Typ 1 N-Propeptid (P1NP)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Glutathion-S-Transferase alpha	Serum	ELISA
Haemoglobin	Stuhl	ELISA
Haemo- /Haptoglobin Complex	Stuhl	ELISA
HbA1c	Vollblut	Turbidimetrisch immunologischer Assay mit Latexagglutinininhibition
Hepcidin	Serum	ELISA
Holotranscobalamin = Aktive-B12	Serum, Plasma, Lithiumheparin	CMIA
Homocystein	Serum, Plasma	CLA
Human Fetuin-A	Serum, Plasma	ELISA
Humanes Wachstumshormon (HGH)	Serum	CLA
Hyaluronsäure	Serum, Plasma	ELISA
IgF1	Serum, Plasma	CLA
IGF Bindungsprotein 3 (IGFBP-3)	Serum	CLA
Insulin	Serum, Heparinplasma	CLA
Kokain	Urin	KIMS
Leptin	Serum, Plasma	ELISA
LH	Serum	ECLIA, CLIA
Melatonin	Serum, Plasma, Speichel, Urin	RIA
Metanephrin	Plasma	RIA
Methadon	Urin	KIMS
Myoglobin	Serum	CLIA
N-MID Osteocalcin (1-43/49)	Serum, Plasma	ELISA
Neopterin	Serum, Plasma	ELISA
Neuronen spez. Enolase (NSE)	Serum, Liquor	CLIA
NGAL	Urin, Plasma	ELISA
Normetanephrin	Plasma	RAI
NT-ProBNP	Serum, Heparin-Plasma	CLA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Opiate	Urin	KIMS
Osteocalcin	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
Östradiol	Serum, Speichel	ECLIA, RIA, CLIA
Östron	Serum, Plasma	RIA
Pankreatische Elastase	Stuhl	ELISA
Parathormon intakt	Serum, Plasma	ILMA, CLIA
Phenobarbital	Serum	FPIA, EMIT
Phenytoin	Serum	FPIA, EMIT
Primidon	Serum	FPIA
Procalcitonin	Serum	ECLIA, CLIA
Progesteron	Serum	ECLIA, CLIA
Proinsulin	Serum	EIA
Prokollagen-III-Peptid	Serum, Plasma	RIA
Prolactin	Serum	ECLIA, CLIA
PSA	Serum	ECLIA, CLIA
PTH related Protein (PTHrP)	Plasma	IRMA
Renin	Plasma	CLIA
S-100	Serum	CLIA
Saure Prostataphosphatase (PAP)	Serum	CLA
Sclerostin	Serum	ELISA
Sekretorisches IgA	Stuhl, Sputum	ELISA
Sexualhormon bindendes Globulin (SHBG)	Serum	CLA
Squamous Cell CA-Antigen (SCC)	Serum, Plasma, EDTA,	ELISA, CMIA
T3	Serum	ELISA, CMIA
T3, frei	Serum	ELISA, CMIA
T4	Serum	ELISA, CMIA
T4, frei	Serum	ELISA, CMIA
Testosteron	Serum	ECLIA, CLIA
Testosteron (frei)	Serum, Plasma	RIA
Theophyllin	Serum	FPIA, EMIT
Thymidine Kinase	Serum	CLIA
Thyreoglobulin	Serum	CLIA
Thyroxin-bindendes Globulin (TBG)	Serum, Heparin-Plasma	CLA
Tissue Polypeptide Antigen (TPA)	Serum	CLIA
Tobramycin	Serum	FPIA, EMIT
TRAP5b (Isoform 5b der Tartrat-resistenten sauren Phosphatase)	Serum	ELISA
Troponin I	Serum	CLIA
Troponin T high sensitive	Serum	ECLIA
Trypsin	Serum	RIA
TSH	Serum	ELISA, CMIA
Valproinsäure	Serum	FPIA, EMIT
Vancomycin	Serum	FPA, EMIT
Vitamin B12	Serum	ECLIA

**Untersuchungsverfahren der Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Alkalische Leukozytenphosphatase (ALP)	EDTA, Blutausstriche	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Differentialblutbild	EDTA	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Fett	Stuhl	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Harnsäurekristalle	Synovialflüssigkeit	Polarisationsmikroskopie
Muskelfasern	Stuhl	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Stärke	Stuhl	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie (ohne Anfärbung)
Zelldifferenzierung	Bronchiallavage, Liquor, Synovialflüssigkeit, Austrichpräparat	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Zellzahlbestimmung	Liquor	Hellfeldmikroskopie (ohne Anfärbung)

**Untersuchungsverfahren der Durchflusszytometrie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Großes Blutbild	EDTA, Citrat, Heparin-Blut	Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch, Partikelgrößenbestimmung (elektronisch), Bestimmung zytochemisch-zytometrischer Merkmale
Kleines Blutbild	EDTA, Citrat, Heparin-Blut	Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch, Partikelgrößenbestimmung (elektronisch), Bestimmung zytochemisch-zytometrischer Merkmale
Retikulozyten	EDTA, Citrat, Heparin-Blut	Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch, Partikelgrößenbestimmung (elektronisch), Bestimmung zytochemisch-zytometrischer Merkmale
Zellzahl	Synovialflüssigkeit	Bestimmung zytochemisch-zytometrischer Merkmale
Zellzahlbestimmung	Bronchiallavage	Bestimmung zytochemisch-zytometrischer Merkmale



**Untersuchungsverfahren der Spektrometrie (AAS)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Aluminium	Serum, Plasma, Urin, Speichel, EDTA, Heparinblut	AAS
Arsen	Serum, Plasma, Urin, Speichel, EDTA, Heparinblut	AAS
Blei	Serum, Plasma, Urin, Speichel, EDTA, Heparinblut	AAS
Cadmium	Serum, Plasma, Urin, Speichel, EDTA, Heparinblut	AAS
Chrom	Serum, Plasma, Urin, Speichel, EDTA, Heparinblut	AAS
Eisen	Vollblut, Urin, Speichel	AAS
Kupfer	Serum, Plasma	AAS
Magnesium	EDTA-Blut, Heparin-Blut,-Urin, Serum	AAS
Mangan	Serum, Plasma, Urin, Speichel, EDTA, Heparinblut	AAS
Nickel	Serum, Plasma, Urin, Speichel, EDTA, Heparinblut	AAS
Quecksilber	Urin, Speichel, Vollblut, Haar	AAS
Selen	Serum, Plasma, Urin, Speichel, EDTA, Heparinblut	AAS
Zink	Serum, EDTA Vollblut	AAS

**Untersuchungsverfahren der Spektrometrie (Photometrie)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	Photometrie
Aldolase	Serum, Plasma	Photometrie
Alkalische Phosphatase (AP)	Serum	Photometrie
Alpha-Amylase	Serum, Urin	Photometrie
Alpha1-Antitrypsin	Serum	Photometrie
Alpha-Hydroxybutyrat-Dehydrogenase (HBDH)	Serum	Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Angiotensin-Converting Enzym (ACE)	Serum	Photometrie
Anti-Faktor 10 a - Aktivität	Citrat-Plasma	Photometrie
Antioxidative Kapazität	Serum, Plasma, Speichel	Photometrie
Bicarbonat	Serum	Photometrie
Bilirubin	Serum	Photometrie
Bilirubin (neonatal)	Serum	Photometrie
Calcium	Serum	Photometrie
Cholesterin	Serum	Photometrie
Cholinesterase (CHE)	Serum	Photometrie
Coeruloplasmin	Serum	Photometrie
Creatin-Kinase (CK)	Serum	Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Creatin-Kinase MB (CKMB)	Serum	Photometrie
C-reaktives Protein (CRP) high sens.	Serum	Photometrie
Digitoxin	Serum	Photometrie
Eisen	Serum	Photometrie
Ethanol	Serum	Photometrie
Freies Hämoglobin	-Citrat-Plasma	Photometrie
Fructosamin	Serum	Photometrie
Fruktose	Ejakulat	Photometrie
Gallensäure	Serum/ Plasma	Photometrie
Gamma-Glutamyl-Tranferase (GGT)	Serum	Photometrie
Gesamteiweiß	Serum	Photometrie
Glucose	Hämolysat, Urin, Serum, Natrium-Fluorid-Plasma, Liquor	Photometrie
Glutamat-Dehydrogenase (GLDH)	Serum	Photometrie
Glutamat-Oxalacetat-Transaminase (GOT)	Serum	Photometrie
Glutamat-Pyruvat-Transaminase (GPT)	Serum	Photometrie
Glutathionperoxidase	Vollblut	Photometrie
Großes Blutbild	EDTA, Citrat, Heparin-Blut	Photometrie
GST-theta (GSTT) Phänotyp	EDTA, NH	Photometrie
Haptoglobin	Serum	Photometrie
Harnsäure	Urin, Serum	Photometrie
Harnstoff	Serum, Urin	Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum	Photometrie
Katalaseaktivität in Erythrozyten	EDTA-Vollblut, NH-Vollblut	Photometrie
Kleines Blutbild	EDTA, Citrat, Heparin-Blut	Photometrie
Komplement C3c	Serum	Photometrie
Komplement C4	Serum	Photometrie
Kreatinin	Urin, Serum	Photometrie
Kryptopyrrol (Mauve - Faktor)	Urin	Photometrie
Lactat	Liquor, NaF-Plasma	Photometrie
Laktatdehydrogenase (LDH)	Serum	Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum	Photometrie
Lipase	Serum	Photometrie
Lithium	Serum	Photometrie
Magnesium	Serum	Photometrie
NEFA (Non Esterified Fatty Acids)	Serum, Plasma	Photometrie
Pankreas-Amylase	Serum	Photometrie
pH-Wert	Urin	Photometrie
Phosphor/anorg. Phosphat	Serum	Photometrie
Phosphor	Urin	Photometrie
Retikulozyten	EDTA, Citrat, Heparin-Blut	Photometrie
Saure Phosphatase (SP)	Serum	Photometrie
Superoxiddismutase	Vollblut, Speichel	Photometrie
Triglyceride	Serum	Photometrie
Urinstatus	Urin	Photometrie

**Untersuchungsverfahren der Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	Turbidimetrie
Alpha1-Antitrypsin	Serum	Immunturbidimetrie
Alpha1 Mikroglobulin	Urin	Turbidimetrie
Anti-Streptolysin (ASL)	Serum	Immunturbidimetrie
Apolipoprotein A1	Serum	Turbidimetrie, Immunturbidimetrie
Apolipoprotein B	Serum	Turbidimetrie, Immunturbidimetrie
Coeruloplasmin	Serum	Immunturbidimetrie
C-reaktives Protein (CRP)	Serum	Immunturbidimetrie
C-reaktives Protein hoch sensitiv	Serum	Immunturbidimetrie
Cystatin C	Serum	Turbidimetrie, Immunturbidimetrie
Fibrin Spaltprodukt D-Dimer	Citratplasma	Immunturbidimetrie
Gesamteiweiß	Urin, Liquor	Turbidimetrie
Haptoglobin	Serum	Immunturbidimetrie
HbA1c	EDTA-Vollblut	Immunturbidimetrie
Immunglobulin A	Serum	Immunturbidimetrie
Immunglobulin G	Serum	Immunturbidimetrie
Immunglobulin M	Serum	Immunturbidimetrie
Komplement C3c	Serum	Immunturbidimetrie
Komplement C4	Serum	Immunturbidimetrie
Lp(a)	Serum	Turbidimetrie, Immunturbidimetrie
Myoglobin	Serum	Turbidimetrie
Rheumafaktor (RF)	Serum	Immunturbidimetrie
Saures alpha 1 Glykoprotein	Serum	Turbidimetrie, Immunturbidimetrie
Transferrin	Serum	Immunturbidimetrie
Löslicher Transferrinrezeptor	Serum, Plasma	Turbidimetrie

**Untersuchungsverfahren der Aggregometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Blutungszeit	Citrat-Blut	Aggregometrie

**Untersuchungsverfahren der Chromatographie (Dünnschichtchromatographie)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Beta HCG	Urin	Dünnschichtchromatographie (Immunchromatographischer Assay)

**Untersuchungsverfahren der Elektrochemischen Untersuchungen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum	ISE
Kalium	Serum, Urin	ISE
Lithium	Serum	ISE
Natrium	Serum, Urin	ISE

**Untersuchungsverfahren der Funktionsuntersuchungen am Patienten**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Helicobacter pylori	Atemproben	Funktionsuntersuchungen am Patienten (C13 Atemtest)
Okkultes Blut	Stuhl	Funktionsuntersuchungen am Patienten

**Untersuchungsverfahren der Osmometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Serum, Urin	Kryoskopie

**Untersuchungsverfahren der Rheologie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Viskosität	Punktat, Plasma	Viskosimetrie

**Untersuchungsverfahren der Sedimentationsuntersuchungen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Blutkörperchensenkungs- geschwindigkeit (BKS)	Citrat, EDTA-Vollblut	Sedimentationsuntersuchungen (BKS)

**Untersuchungsverfahren der Spektrometrie (UV-/VIS-/NIR-/IR-Spektrometrie)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Steinanalyse (z.B.Harnstein)	Steine	UV-/ VIS-/ NIR-/ IR-Spektrometrie

**Untersuchungsverfahren der Spektrometrie (AES)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Calcium	24h Urin	AES
Kalium	Vollblut	AES
Zink	Urin	AES

**Untersuchungsverfahren der Spektrometrie (ICP/MS)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Jod	Serum, Plasma, Urin	ICP/MS
Kupfer	Plasma, EDTA-Vollblut, Haare	ICP/MS
Multielementanalyse	Serum, Plasma, Vollblut, Urin, Speichel, Aufschluß	ICP/MS
Strontium	Serum, Plasma, EDTA-Vollblut	ICP/MS

**Untersuchungsverfahren der Zentrifugation**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Zelldifferenzierung	Liquor	Zytozentrifugation
Zelldifferenzierung	Bronchiallavage	Zytozentrifugation

**Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie (einschließlich Bakteriologie, Infektionsserologie, Molekularbiologie in der Infektionsdiagnostik, Mykobakteriologie, Mykologie, Parasitologie)**

**Untersuchungsverfahren der Agglutinationsteste\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Anti-Staphylolysin (Antikörper)	Serum	Indirekte Agglutinationsteste (Latexagglutination)
Aspergillus fumigatus (Antikörper)	Serum	Indirekte Agglutinationsteste (Hämagglutination)
Candida (Antigen)	Serum	Indirekte Agglutinationsteste (Latexagglutination)
Candida (Antikörper)	Serum	Indirekte Agglutinationsteste (Hämagglutination)
Echinokokken (Antikörper)	Serum	Indirekte Agglutinationsteste (Hämagglutination)
Leishmanien (Antikörper)	Serum	Indirekte Agglutinationsteste (Hämagglutination)
Mycoplasma pneumoniae (Antikörper)	Serum	Indirekte Agglutinationsteste (Partikelagglutination)
Pneumokokken (Antigen)	Bakterienkulturen	Direkte Agglutinationsteste
Salmonellen (Antigen)	Bakterienkolonien	Direkte Agglutinationsteste
Schistosomen (Antikörper)	Serum	Indirekte Agglutinationsteste (Hämagglutination)
Shigellen (Antigen)	Bakterienkolonien	Direkte Agglutinationsteste
Shigellen (Antikörper)	Serum	Gruber-Widal-Agglutination
Streptokokken (D-Nase B) (Antikörper)	Serum	Indirekte Agglutinationsteste (Hemmung der enzymatischen DNA-Spaltung)
Streptokokken (Hyaluronidase) (Antikörper)	Serum	Indirekte Agglutinationsteste (Hemmung der enzymatischen Hyaluronsäurespaltung)
Treponema palidum (Antikörper)	Liquor, Serum, Plasma	Indirekte Agglutinationsteste (Hämagglutination)
Treponema pallidum (VDRL, Anti-Lipid-Antikörper)	Serum, Plasma	Agglutinationstest
Treponema pallidum (Antikörper)	Serum, Plasma (K-EDTA, Na-Heparin)	Agglutinationstest
Trypanosomen (Antikörper)	Serum	Indirekte Agglutinationsteste (Hämagglutination)
Yersinien (Antigen)	Bakterienkulturen	Direkte Agglutinationsteste

**Untersuchungsverfahren der Kulturellen Untersuchungen\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Aerobe und anaerobe Bakterien	Variamaterial, Biopsien, Urin, Stuhl, Blutkultur, orthopädische Proben, Katheterspitzen	nicht selektives/ selektives Kulturverfahren in aerober/ CO <sub>2</sub> angereicherter oder anaerober Atmosphäre auf Fest- und Flüssigmedien, Keimzahlbestimmung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Kokken (Streptococcaceae, Staphylcoccaceae, Micrococcaceae, Dermacoccaceae)	Bakterienkultur	selektives Kulturverfahren
Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen (koryneforme Stäbchen, Gardnerelle vaginalis, Listeria spp., Erysipelothrix rhusiopathiae, aerobe Aktinomyceten, Bacillus spp.)	Bakterienkultur	selektives Kulturverfahren
Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen (Enterobacteriaceae, Vibrionaceae, Aeromonadaceae, sonstige anspruchsvolle gramnegative Stäbchen (z.B. Kingella, Eikenella), Darmpathogene E. coli (z.B. EHEC, EPEC), Shigella spp., Salmonella spp., Yersinia spp., Pasteurella spp., Haemophilus spp., Nonfermenter (Pseudomonas spp. und verwandte Species) Acinetobacter spp, Legionella spp.	Bakterienkultur, Urin	selektives Kulturverfahren
Grampositive anaerobe Kokken	Bakterienkultur	selektives Kulturverfahren in anaerober Atmosphäre
Grampositive anaerobe Stäbchen (Propionibacterium spp., Eubacterium spp., Lactobacillus spp., Bifidobacterium spp., Mobiluncus spp., Actinomyces spp. und verwandte fakultativ anaerobe grampositive Stäbchen, Clostridium spp.)	Bakterienkultur	selektives Kulturverfahren in anaerober Atmosphäre
Gramnegative anaerobe Kokken (z.B. Veillonella)	Bakterienkultur	selektives Kulturverfahren in anaerober Atmosphäre
Gramnegative anaerobe Stäbchen (z.B. Bacteroides, Prevotella, Porphyromonas spp., Fusobacterium, Campylobacter, Helicobacter spp.)	Bakterienkultur	selektives Kulturverfahren in anaerober Atmosphäre
Mycoplasma spp., Ureaplasma spp.	Bakterienkultur	selektives Kulturverfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Hefepilze (z.B. Candida spp.), Hyalohyphomyzeten (z.B. Aspergillus spp.), Dermatophyten (z.B. Trichophyton spp.)	Pilzkultur	selektives Kulturverfahren
Parasiten von Darm und Darmanhangsorganen (Darmflagellaten, Amöben, Sporozoen/ Kokzidien, Ziliaten, Trematoden, Zestoden, Nematoden)	Stuhl, Urin, Duodenalsaft, Protozoen	Anreicherungsverfahren
Parasiten des Urogenitaltraktes (Trichomonas, Trematoden)	Urin	Anreicherungsverfahren, selektives Kulturverfahren

**Untersuchungsverfahren der Keimdifferentenzierung/ -identifizierung/ -typisierung\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Aerobe und anaerobe Bakterien	Variamaterial, Biopsien, Urin, Stuhl, Blutkultur, othopädische Spitzen, Katheterspitzen	Agglutination (z.B. Antigennachweis im Liquor)
Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Kokken (Streptococcaceae, Staphylcoccaceae, Micrococcaceae, Dermacoccaceae)	Bakterienkultur	orientierende biochemische Identifizierung (z.B. Katalase), Agglutination (Streptococcaceae, Staphylococcaceae), aufwändige biochemische Identifizierung (z.B. API 20 Strep, API STAPH, BBLCrystal GP)
Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen (koryneforme Stäbchen, Gardnarelle vaginalis, Listeria spp., Erysipelothrix rhusiopathiae, aerobe Aktinomycteten, Bacillus spp.)	Bakterienkultur	einfache biochemische Identifizierung (z.B. Katalase, Oxidase), aufwändige biochemische Identifizierung (z.B. API CORYNE, BBLCrystal GP)
Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Kokken (Neisseria, Moraxella)	Bakterienkultur	aufwändige biochemische Identifizierung (z.B. API NH)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen (Enterobacteriaceae, Vibrionaceae, Aeromonadaceae, sonstige anspruchsvolle gramnegative Stäbchen (z.B. Kingella, Eikenella), Darmpathogene E. coli (z.B. EHEC, EPEC), Shigella spp., Salmonella spp., Yersinia spp., Pasteurella spp., Haemophilus spp., Nonfermenter (Pseudomonas spp. und verwandte Species) Acinetobacter spp, Legionella spp.	Bakterienkultur, Urin	Agglutination, einfache biochemische Identifikation (z.B. "Ammenphänomen", Wachstumsfaktoren), orientierende biochemische Identifikation (z.B. Oxidase), aufwändige biochemische Identifizierung (API 20E, API 20NE, API NH, chromatographischer Antigentest)
Grampositive anaerobe Kokken	Bakterienkultur	orientierende biochemische Identifizierung (z.B. Katalase), aufwändige biochemische Identifizierung (z.B. API 20A)
Grampositive anaerobe Stäbchen (Propionibacterium spp., Eubacterium spp., Lactobacillus spp., Bifidobacterium spp., Mobiluncus spp., Actinomyces spp. und verwandte fakultativ anaerobe grampositive Stäbchen, Clostridium spp.)	Bakterienkultur	orientierende biochemische Identifizierung (z.B. Katalase), aufwändige biochemische Identifizierung (z.B. API 20A)
Gramnegative anaerobe Kokken (z.B. Veillonella)	Bakterienkultur	orientierende biochemische Identifizierung (z.B. Katalase), aufwändige biochemische Identifizierung (z.B. API 20A)
Gramnegative anaerobe Stäbchen (z.B. Bacteroides, Prevotella, Porphyromonas spp., Fusobacterium, Campylobacter, Helicobacter spp.)	Bakterienkultur	einfache biochemische Identifizierung (z.B. Urease-Test), orientierende biochemische Identifizierung (z.B. Katalase), aufwändige biochemische Identifizierung (z.B. API 20A)
Mycoplasma spp., Ureaplasma spp.	Bakterienkultur	aufwändige biochemische Identifizierung

**Untersuchungsverfahren der Empfindlichkeitstestung von Bakterien\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Aerobe und anaerobe Bakterien	Variamaterial, Biopsien, Urin, Stuhl, Blutkultur, orthopädische Proben, Katheterspitzen	Hemmstoffnachweis



Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Kokken (Streptococcaceae, Staphylococcaceae, Micrococcaceae, Dermacoccaceae)	Bakterienkultur	Agardiffusionstest nach CLSI, E-Test nach CLSI, Oxacillinresistenzbestimmung)
Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen (koryneforme Stäbchen, Gardnarelle vaginalis, Listeria spp., Erysipelothrix rhusiopathiae, aerobe Aktinomycceten, Bacillus spp.)	Bakterienkultur	Resistenzbestimmung (z.B. Agardiffusionstest nach CLSI)
Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Kokken (Neisseria, Moraxella)	Bakterienkultur	Resistenzbestimmung (z.B. Vitek, Agardiffusionstest nach CLSI)
Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen (Enterobacteriaceae, Vibrionaceae, Aeromonadaceae, sonstige anspruchsvolle gramnegative Stäbchen (z.B. Kingella, Eikenella), Darmpathogene E. coli (z.B. EHEC, EPEC), Shigella spp., Salmonella spp., Yersinia spp., Pasteurella spp., Haemophilus spp., Nonfermenter (Pseudomonas spp. und verwandte Species) Acinetobacter spp, Legionella spp.	Bakterienkultur, Urin	Resistenzbestimmung (z.B. Vitek, Agardiffusionstest nach CLSI)
Mycoplasma spp., Ureaplasma spp.	Bakterienkultur	Resistenztestung (z.B. IST 2)

**Untersuchungsverfahren der Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Anti-Tetanus-Toxoid-Antikörper	Serum	ELISA
Ascaris lumbricoides (IgG-Antikörper)	Serum	ELISA
Aspergillus fumigatus (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA
Bordetella pertussis (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum	ELISA
Bordetella pertussis Toxin (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum	ELISA
Bordetella pertussis (Toxin)	Serum	Immunoblot
Borrelien (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Liquor, Plasma	EIA, Immunoblot (Westernblot)
Brucellen (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Campylobacter jejuni (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA
Candida albicans (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum	ELISA
Chlamydomphila (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum	ELISA
Chlamydia trachomatis (IgG-, IgA-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA
Chlamydia trachomatis (IgA-Antikörper)	Seminalplasma	ELISA
Clostridium difficile Antigen	Stuhl	ELISA, Membran-Elisa
Clostridium difficile Toxin (A+B)	Stuhl	ELISA
Cysticercosis (IgG-Antikörper)	Serum	ELISA
Echinococcus granulosus (IgG-Antikörper)	Serum	ELISA
Echinococcus multilocularis (IgG-Antikörper)	Serum	ELISA
Entamoeba histolytica (Antigen)	Stuhl	ELISA
Entamoeba histolytica (AK)	Serum	ELISA
Gardia lamblia (Antigen)	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori (Antigen)	Stuhl	EIA
Helicobacter pylori (IgG-, IgA-Antikörper)	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Legionella pneumophila (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA
Legionellen	Urin	Chromatographischer Immunoassay
Leptospiren (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA
Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus (MRSA)	Bakterienkultur	Chromatographischer Immunoassay
Mycoplasma pneumoniae (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum	ELISA, Immunoblot
Salmonellen Screen (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum	ELISA
Toxocara canis (IgG-Antikörper)	Serum	ELISA
Toxoplasma gondii (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	EIA
Toxoplasmose (IgG-Antikörper, IgG-Avidität)	Serum, Plasma	ELISA
Treponema pallidum (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot), CMIA
Trichinella (AK)	Serum	ELISA
Yersinien (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum	ELISA, Immunoblot (Westernblot)

**Untersuchungsverfahren der Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Aerobe und anaerobe Bakterien	Variamaterial, Biopsien, Urin, Stuhl, Blutkultur, orthopädische Proben, Katheterspitzen	Hellfeldmikroskopie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13149-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Angina Plaut Vincenti	Rachenabstrich	Hellfeldmikroskopie (nach Fuchsinfärbung)
Bartonella haensela (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum	IFT
Bartonella quintana (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum	IFT
Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Kokken (Neisseria, Moraxella)	Bakterienkultur	Hellfeldmikroskopie
Gramnegative anaerobe Kokken (z.B. Veillonella)	Bakterienkultur	Hellfeldmikroskopie (nach Gramfärbung)
Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen (Enterobacteriaceae, Vibrionaceae, Aeromonadaceae, sonstige anspruchsvolle gramnegative Stäbchen (z.B. Kingella, Eikenella), Darmpathogene E. coli (z.B. EHEC, EPEC), Shigella spp., Salmonella spp., Yersinia spp., Pasteurella spp., Haemophilus spp., Nonfermenter (Pseudomonas spp. und verwandte Species) Acinetobacter spp, Legionella spp.	Bakterienkultur, Urin	Hellfeldmikroskopie (nach Gramfärbung)
Gramnegative anaerobe Stäbchen (z.B. Bacteroides, Prevotella, Porphyromonas spp., Fusobacterium, Campylobacter, Helicobacter spp.)	Bakterienkultur	Hellfeldmikroskopie (nach Gramfärbung)
Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Kokken (Streptococcaceae, Staphylococcaceae, Micrococcaceae, Dermacoccaceae)	Bakterienkultur	Hellfeldmikroskopie (Gramfärbung)
Grampositive anaerobe Kokken	Bakterienkultur	Hellfeldmikroskopie (Gramfärbung)
Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen (koryneforme Stäbchen, Gardnerella vaginalis, Listeria spp., Erysipelothrix rhusiopathiae, aerobe Aktinomyceten, Bacillus spp.)	Bakterienkultur	Hellfeldmikroskopie (nach Gram-, Neisserfärbung)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Grampositive anaerobe Stäbchen (Propionibacterium spp., Eubacterium spp., Lactobacillus spp., Bifidobacterium spp., Mobiluncus spp., Actinomyces spp. und verwandte fakultativ anaerobe grampositive Stäbchen, Clostridium spp.)	Bakterienkultur	Hellfeldmikroskopie (Gramfärbung)
Hefepilze (z.B. Candida spp.), Hyalohyphomyzeten (z.B. Aspergillus spp.), Dermatophyten (z.B. Trichophyton spp.)	Pilzkultur	Hellfeldmikroskopie (Nativpräparat), Tuschepräparat, Tesafilmpräparat
Malaria	EDTA, Austriche, "Dicker Tropfen" Präparate	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Parasiten von Darm und Darmanhangsorganen (Darmflagellaten, Amöben, Sporozoen/ Kokzidien, Ziliaten, Trematoden, Zestoden, Nematoden)	Stuhl, Urin, Duodenalsaft, Protozoen	Hellfeldmikroskopie (Nativpräparat), Hellfeldmikroskopie (nach (Kinyounfärbung)
Parasiten des Urogenitaltraktes (Trichomonas, Trematoden)	Urin	Hellfeldmikroskopie (Nativpräparat), Hellfeldmikroskopie (nach Giemsaefärbung)
Plasmodium falciparum (Antikörper)	Serum	IFT
Q-Fieber (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum	IFT
Rickettsia rickettsii (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum	IFT
Rickettsia thypi (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum	IFT

**Untersuchungsverfahren der Molekularbiologischen Untersuchungen (Amplifikationsverfahren, Hybridisierungsverfahren)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Bordetella spp. (pertussis, parapertussis)	Nasen/Rachenabstrich, Nasopharyngeal aspirat	PCR, Real Time-PCR
Borrelia burgdorferi	Urin, Liquor, Gelenkpunktat, Hautstanze	PCR, Real Time-PCR
Chlamydia pneumoniae	Sputum, Bronchalsekret, Nasenabstrich, Gelenkpunktat, Liquor	PCR, Real Time-PCR
Chlamydia trachomatis	Abstriche, Urin, Sperma, Punktate	PCR, Real Time-PCR
Enterohämorrhagischer Escherichia coli (EHEC)	Bakterienkultur, -anreicherung	PCR, Hybridisierung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Leptospira interrogans	Liquor, Urin	PCR, Hybridisierung
Listeria monocytogenes	Liquor, EDTA-Blut, Amnionflüssigkeit, Urin, Abortmaterial, Lochialsekret	PCR, Real Time-PCR
Methicillinresistente Staphylokokken (MRSA)	Abstrich, BAL, Trachealsekret	PCR, Real Time-PCR
Mycoplasma genitalium	Urin, Vaginalabstrich, Cervixabstrich, Urethralabstrich, Ejakulat, Augenabstrich, Nasen/ Rachenabstrich	PCR, Hybridisierung
Mycoplasma hominis	Urin, Vaginalabstrich, Cervixabstrich, Urethralabstrich, Ejakulat, Augenabstrich, Nasen/ Rachenabstrich	PCR, Hybridisierung
Mycoplasma pneumoniae	Bronchiallavage, Rachenabstrich, Sputum	PCR, Real Time-PCR
Neisseria gonorrhoeae	Abstriche, Urin, Sperma, Punktate	PCR, Real Time-PCR
Pneumocystis jiroveci	Sputum, BAL, Liquor, EDTA-Blut, Punktat, Sekret, Abstrich, Gewebeprobe, Fruchtwasser, Abortmaterial	PCR, Real Time-PCR
Toxoplasma gondii	Liquor, Amnionflüssigkeit, fetales EDTA-Blut, Gewebeprobe, Kammerwasser	PCR, Hybridisierung
Treponema pallidum	Liquor, EDTA-Blut, Gewebeprobe, Punktat, Sekret, Abstrich, Fruchtwasser, Abortmaterial	PCR, Real Time-PCR
Ureaplasma parvum	Urin, Vaginalabstrich, Cervixabstrich, Urethralabstrich, Ejakulat, Augenabstrich, Nasen/ Rachenabstrich	PCR, Hybridisierung
Ureaplasma urealyticum	Urin, Vaginalabstrich, Cervixabstrich, Urethralabstrich, Ejakulat, Augenabstrich, Nasen/ Rachenabstrich	PCR, Hybridisierung

**Untersuchungsverfahren der Neutralisationsteste**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Corynebacterium diptheriae (Antitoxin)	Serum	Neutralisationstest zum Nachweis erregerspezifischer AK

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin/Immunhämatologie (einschließlich Blutgruppenserologie, Transfusionsserologie)**

**Untersuchungsverfahren der Agglutinationsteste\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Antigenbestimmung bei pos. Antikörperdifferenzierung	Vollblut, EDTA-Blut, Li-Heparinblut, CPD	Indirekte Agglutinationsteste (Hämagglutination)
Antikörperdifferenzierung (pos. Suchtest)	Vollblut, EDTA-Blut, Li-Heparinblut, CPD	Indirekte Agglutinationsteste (Hämagglutination)
Antikörpertiter	Vollblut, EDTA-Blut, Li-Heparinblut, CPD	Indirekte Agglutinationsteste (Hämagglutination)
Blutgruppe A (Untergruppen)	Vollblut, EDTA-Blut, Li-Heparinblut, CPD	Indirekte Agglutinationsteste (Hämagglutination)
Blutgruppen	Vollblut, EDTA-Blut, Li-Heparinblut, CPD	Indirekte Agglutinationsteste (Hämagglutination)
D negative Spender	Vollblut, EDTA- und Lithium-Heparinblut, CPD	Indirekte Agglutinationsteste (Hämagglutination)
D weak	Vollblut, EDTA- und Lithium-Heparinblut, CPD	Indirekte Agglutinationsteste (Hämagglutination)
Direkter Coombstest	Vollblut, EDTA-Blut, Li-Heparinblut, CPD	Indirekte Agglutinationsteste (Hämagglutination)
Irreguläre Antikörper	Vollblut, EDTA-Blut, Li-Heparinblut, CPD	Indirekte Agglutinationsteste (Hämagglutination)
Isoagglutinine	Vollblut, EDTA-Blut, Li-Heparinblut, CPD	Indirekte Agglutinationsteste (Hämagglutination)
Kell	Vollblut, EDTA-Blut, Li-Heparinblut, CPD	Indirekte Agglutinationsteste (Hämagglutination)

**Untersuchungsgebiet: Virologie (einschließlich Infektionserologie, Molekularbiologie in der Virologie)**

**Untersuchungsverfahren der Agglutinationsteste\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Epstein Barr Virus (EBV) (Antikörper)	Serum	Indirekte Agglutinationsteste (Latexagglutination)

**Untersuchungsverfahren der Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Adenoviren (Antigen)	Stuhl	ELISA, Membran-Elisa
Adenoviren (IgG-, IgA-Antikörper)	Serum	ELISA
Anti-Thrombin III-Komplex	Plasma	EIA
Coxsackievirus (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA
Cytomegalie (IgG-Antikörper, Avidität)	Serum	ELISA
Cytomegalie (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	ECLIA, EIA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Epstein Barr Virus (Early G-Antikörper, EBNA-Antikörper, VCA-IgG-Antikörper)	Serum	EIA
Echovirus (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA
Frühsommermeningoenzephalitis (FSME) (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Liquor	ELISA, EIA
Hepatitis A Virus (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	ECLIA
Hepatitis B (Anti-HBc-Antikörper, Anti-HBc-IgM-Antikörper, Anti-Hbe-Antikörper, HBeAg-Antigen, Anti-HBs-Antikörper, HBsAg-Antigen)	Serum, Plasma	ELISA
Hepatitis C (Antikörper)	Serum, Plasma, Citrat, EDTA, Heparin	Immunoblot (Westernblot), ECLIA, EIA
Hepatitis D (Antikörper)	Serum, Plasma, Citrat, EDTA, Heparin	EIA
Hepatitis E (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Herpes Simplex Virus (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	EIA
Herpes Simplex Virus (IgM-Antikörper)	Serum	ELISA
Herpes simplex Virus Typ 1 und Typ 2 (IgG-Antikörper)	Serum	Immunoblot (Westernblot)
HIV 1/2 (Antikörper)	Serum, Plasma, Citrat, EDTA, Heparin	Immunoblot (Westernblot), ELISA, ECLIA
Humanes Herpesvirus Typ 6 (HHV6) (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum	ELISA
HIV p24 (Antigen)	Serum, Plasma (Na-Citrat, K-Na-EDTA, Na-Li-Heparin)	ECLIA
Human-T-Cell-Leukemia (IgG-Antikörper)	Serum	ELISA
Influenza A (Antigen)	Nasopharyngeal-, Nasenmuschel-, Rachenabstriche, Spülflüssigkeiten, Aspirate	Lateral-Flow-Immunoassay
Influenza B (Antigen)	Nasopharyngeal-, Nasenmuschel-, Rachenabstriche, Spülflüssigkeiten, Aspirate	Lateral-Flow-Immunoassay
Influenzavirus A und B (IgG-, IgA-Antikörper)	Serum	ELISA
Intrathekale Antikörperbestimmung (HSV, VZV, Mumps, Masern, CMV, EBV, Rubella)	Serum, Plasma, Liquor	EIA
Masernvirus (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA
Mumpsvirus (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	ELISA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Mycoplasma pneumoniae (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum	ELISA
Noroviren (Antigen)	Stuhl	ELISA
Norovirus (Antigen)	Stuhl	Membran-Elisa
Parvovirus B19 (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum	ELISA
Parainfluenza 1-3 (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum	ELISA
Prothrombinfragment F1+F2	Citrat-, Natriumcitrat-Plasma	EIA
Respiratory Syncytial Virus (RSV) (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum	ELISA
Respiratory Syncytial Virus (Antigen)	Spülflüssigkeiten, Aspirate, Abstriche	ELISA
Rotaviren (Antigen)	Stuhl	ELISA
Rotavirus (Antigen)	Stuhl	Membran-Elisa
Rötelnvirus (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	EIA, ELISA
Varizella Zoster Virus (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum	ELISA

**Untersuchungsverfahren der Mikroskopie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
CMV-Antigen	Heparin-Blut, EDTA-Blut, CPDA-Blut	Hellfeldmikroskopie (nach enzymatischer Anfärbung)
Epstein Barr Virus-Antigen	Heparin-Blut, EDTA-Blut, CPDA-Blut	Hellfeldmikroskopie (nach enzymatischer Anfärbung)

**Untersuchungsverfahren der Molekularbiologischen Untersuchungen (Amplifikationsverfahren, Hybridisierungsverfahren)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Adenovirus	Serum, Augenabstrich, Nasenabstrich, Rachenabstrich, Liquor	PCR, Real Time-PCR
CMV (humanes Zytomegalievirus)	EDTA-Blut, Serum, Plasma, Gewebe, Fruchtwasser, Urin, Speichel, Liquor	PCR, Real Time-PCR
Epstein Barr Virus	EDTA-Blut, Heparin-Blut	PCR, Real Time-PCR
Enterovirus	Liquor, Stuhl	PCR, Real Time-PCR
Früh-Sommer-Meningo-Enzephalitis (FSME)-Virus	Liquor, Zecke	PCR, Real Time-PCR
Hepatitis A-Virus	Serum, Plasma	PCR, Real Time-PCR
Hepatitis B	EDTA-Plasma, Serum	PCR, Real Time-PCR
Hepatitis B Virus-Genotyp/ Resistenz	EDTA-Plasma, Serum	PCR, Real Time-PCR
Hepatitis C Virus-Genotyp	Plasma, Serum, Amplifikate	PCR, Hybridisierung
Hepatitis C Virus-RNA (Viruslast)	Serum, Plasma	PCR, Real Time-PCR
Hepatitis C Virus-RNA	EDTA-Plasma, Vollblut, Serum	PCR, Real Time-PCR
HIV 1- RNA	Plasma, Serum	PCR, Real Time-PCR



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13149-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
HIV-1 Resistenz/ Genotypisierung	EDTA-Plasma, Serum	PCR, Sequenzierung
Humanes Herpes Simplex-Virus Typ 1	Abstrich aus Bläscheninhalt, Liquor	PCR, Real Time-PCR
Humanes Herpes Simplex-Virus Typ 2	Abstrich aus Bläscheninhalt, Liquor	PCR, Real Time-PCR
Humanes metapneumovirus (HMPV)	Nasen-u.o.Rachenabstrich, Sputum, BAL	PCR, Real Time-PCR
Influenza-A, B und Subtyp A/H1N1	Rachen-Nasenabstrich, Sputum	PCR, Real Time-PCR
Influenza A/H7N9	Rachen-Nasenabstrich, Sputum	PCR, Real Time-PCR
Norwalk Virus	Stuhl	PCR, Real Time-PCR
Parvovirus B19	EDTA-Plasma, Serum, Gewebe, Fruchtwasser	PCR, Real Time-PCR
Varizella Zoster Virus	Liquor, Abstriche	PCR, Real Time-PCR
RSV-RNA	Nasen-Rachenabstrich, Sputum	PCR, Real Time-PCR

**Untersuchungsverfahren der Neutralisationsteste**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Polioviren Typ 1,2,3	Serum	Neutralisationstest zum Nachweis erregerspezifischer AK