

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13211-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültigkeitsdauer: 05.12.2016 bis 27.10.2020

Ausstellungsdatum: 05.12.2016

Urkundeninhaber:

**HELIOS Klinikum Wuppertal GmbH**  
**Institut für Medizinische Labordiagnostik**  
**Heusnerstraße 40, 42283 Wuppertal**

#### **Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

#### **Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie (inkl. Hämostaseologie, Hämatologie)

Immunologie

Mikrobiologie

Virologie

#### **Untersuchungsarten:**

Agglutinationsteste

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen)

Elektrochemische Untersuchungen

Elektrophorese

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen

Funktionsuntersuchungen am Patienten

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung

Koagulometrie

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13211-01-00**

Kulturelle Untersuchungen

Ligandenassays

Mikroskopie

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

Osmometrie

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung

Sedimentationsuntersuchungen

Spektrometrie (Nephelometrie/Immunnephelometrie, Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren, Turbidimetrie/Immunturbidimetrie, UV-/VIS-Photometrie)

**Standort: Heusnerstraße 40, 42283 Wuppertal**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie (inkl. Hämostaseologie, Hämatologie)**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HbA1C	EDTA-Blut	HPLC

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lymphozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Flowzytometrie
Monozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Flowzytometrie
Neutrophile	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Flowzytometrie
Eosinophile	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Flowzytometrie
Basophile	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Flowzytometrie
Retikulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Flowzytometrie
Immunstatus (CD4 / CD8)	EDTA-Blut, BAL	Durchflusszytometrie
Oberflächenproteine und Antikörper (Leukämiediagnostik)	Knochenmark, peripheres Blut, Erguss, Liquor, Feinnadelpunktat	Durchflusszytometrie
Oberflächenproteine und Antikörper (Lymphomdiagnostik)	Knochenmark, peripheres Blut, Erguss, Liquor, Feinnadelpunktat	Durchflusszytometrie
HLA B27	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie

**Untersuchungsart:**

**Funktionsuntersuchungen am Patienten**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutungszeit	Blut	Methode nach Ivy

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Faktor VIIIc	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor IX	Citratplasma	Koagulometrie
Reptilasezeit	Citratplasma	Koagulometrie
Thrombinzeit	Citratplasma	Koagulometrie
Lupus-Antikoagulans (dRVV Confirm)	Citratplasma	Koagulometrie
Lupus-Antikoagulans (dRVV Screen)	Citratplasma	Koagulometrie
aPTT, lupussensitiv	Citratplasma	Koagulometrie
APC-Resistenz	Citratplasma	Koagulometrie

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Tobramycin	Li.Heparin-Plasma, Serum	EIA
Valproat	Li.Heparin-Plasma, Serum	EIA
Vancomycin	Li.Heparin-Plasma, Serum	EIA
Procalcitonin	Serum	TRACE (Time-Resolves-Amplified-Cryptate-Emission)
AFP	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
A-TG	Serum	ECLIA
A-TPO	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
VB 12	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
CA 125	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
CA 15-3	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
CA 19-9	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
CEA	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Cortisol	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Folat	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
FPSA	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
FT3	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
FT4	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
PTH	EDTA-Plasma, Serum	ECLIA
TPSA	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
NSE	Serum	ECLIA
ATSHR/TSH-Rezeptor-Ak.	Serum	ECLIA
IL 6	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
NT-proBNPST	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Vitamin D-(25-OH)	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
HCG	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
PIGF	Serum	ECLIA
sFIT	Serum	ECLIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA-Blut / Ausstrich	Mikroskopie
Thrombozyten	EDTA-Blut (verdünnt mit Hg-Salz-Lösung)	mikroskopische Kammerzählung
Leukozyten	Liquor	Mikroskopie / Eisessig
Urinsediment	Urin	Mikroskopie
Zelldifferenzierung (Leukozyten, Erythrozyten, Thrombozyten, Tumorzellen)	Knochenmark, peripheres Blut, Erguss, Feinnadelpunktat, Liquor, BAL, Urin	Färbung mit Farbstoffen (Pappenheim-Färbung)
Eisennachweis in Zellstrukturen	Urin, Knochenmark, peripheres Blut, BAL	Färbung mit Farbstoffen (Eisen-Färbung)
Alkalische Neutrophilenphosphatase (ANP)	peripheres Blut	Färbung mit Farbstoffen
POX	Knochenmark, peripheres Blut	Färbung mit Farbstoffen
PAS	Knochenmark, peripheres Blut	Färbung mit Farbstoffen
α-Naphtylacetat-Esterase	Knochenmark, peripheres Blut	Färbung mit Farbstoffen
Liquorzellzahl	Liquor	mikroskopische Kammerzählung

**Untersuchungsart:**

**Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amphetamine	Urin	Immunoassay
Barbiturate	Urin	Immunoassay
Benzodiazepine	Urin	Immunoassay
Cannabis	Urin	Immunoassay
Cocain	Urin	Immunoassay
Opiate	Urin	Immunoassay
Tricyclische Antidepressiva	Urin	Immunoassay
Methadon	Urin	Immunoassay
HIT-II-Schnelltest	Serum	Lateralflow-Immunoassay

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Faktor XIII	Citratplasma	Immunologischer Trübungstest
vWF-Antigen	Citratplasma	Immunologischer Trübungstest
vWF-Aktivität	Citratplasma	Immunologischer Trübungstest
Protein S,frei	Citratplasma	Immunologischer Trübungstest
AAT/Alpha-1-Antitrypsin	Li.Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
Albumin	Urin	turbidimetrische Bestimmung
C3-Komplement	Li.Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
C4-Komplement	Li.Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
Coeruloplasmin	Li.Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
Ferritin	Li.Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
Haptoglobin	Li.Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
Lp (a)	Li.Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
Myoglobin	Li.Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
Transferrin	Li.Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
Carbamazepin	Li.Heparin-Plasma, Serum	KIMS
Digitoxin	Li.Heparin-Plasma, Serum	KIMS
Digoxin	Li.Heparin-Plasma, Serum	KIMS
Gentamycin	Li.Heparin-Plasma, Serum	KIMS
Phenobarbital	Li.Heparin-Plasma, Serum	KIMS
Phenytoin	Li.Heparin-Plasma, Serum	KIMS
Theophyllin	Li.Heparin-Plasma, Serum	KIMS
Eiweiß	Urin, Liquor	turbidimetrische Bestimmung

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
anti-Faktor Xa-Aktivität	Citratplasma	Photometrie
Glucose	Liquor	Photometrie
Eiweiß	Liquor	Photometrie
Protein C	Citratplasma	Photometrie
Albumin	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Pankreas-Amylase	Li.Heparin-Plasma, Serum, Urin	Photometrie
β-2-Mikroglobulin	Serum / Urin	Photometrie
Bilirubin direkt	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Cholesterin	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lithium	Serum	Photometrie
Alkohol	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Eisen	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
HDL-Cholesterin	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Homocystein	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Magnesium	Li.Heparin-Plasma, Serum, Urin	Photometrie
Ammoniak - NH <sub>3</sub>	EDTA-Plasma	Photometrie
Phosphat, anorg.	Li.Heparin-Plasma, Serum, Urin	Photometrie
Triglyceride	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Paracetamol	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Staphylolysin	Serum	Latex-Agglutination

### Untersuchungsart:

#### Elektrophorese

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG	Serum / Urin	Immunfixationselektrophorese
IgA	Serum / Urin	Immunfixationselektrophorese
IgM	Serum / Urin	Immunfixationselektrophorese
IgE	Serum / Urin	Immunfixationselektrophorese
IgD	Serum / Urin	Immunfixationselektrophorese
Kappa Leichtketten	Serum / Urin	Immunfixationselektrophorese
Kappa Leichtketten frei	Serum / Urin	Immunfixationselektrophorese
Lambda Leichtketten	Serum / Urin	Immunfixationselektrophorese
Lambda Leichtketten frei	Serum / Urin	Immunfixationselektrophorese
Oligoklonaler IgG Nachweis	Liquor (mit Serum)	IEF mit Immunfixation
Proteine	Serum	Kapillarzonenelektrophorese

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mitochondrien Typ 2	Serum, Plasma	FEIA; Fluoroenzymimmunoassay
PR3, sensitiv	Serum, Plasma	FEIA
MPO, sensitiv	Serum, Plasma	FEIA
GBM/Glomerul. Basalmembran	Serum, Plasma	FEIA
Transglutminase IgA	Serum, Plasma	FEIA
Deamid. Gliadin IgG	Serum, Plasma	FEIA
Deamid. Gliadin IgA	Serum, Plasma	FEIA
Cardiolipin IgG	Serum, Plasma	FEIA
Cardiolipin IgM	Serum, Plasma	FEIA
β2-Glycoprotein IgG	Serum, Plasma	FEIA
β2-Glycoprotein IgM	Serum, Plasma	FEIA
Calprotectin	Stuhl	FEIA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CCP	Serum, Plasma	FEIA
Plasmid dsDNA	Serum, Plasma	FEIA
ENA-Screen	Serum, Plasma	FEIA
RNP (70, A, C) / U1RNP	Serum, Plasma	FEIA
RNP 70	Serum, Plasma	FEIA
SmD	Serum, Plasma	FEIA
SSA / Ro 60	Serum, Plasma	FEIA
SSA / Ro 52	Serum, Plasma	FEIA
SS-B / La	Serum, Plasma	FEIA
CENP-B	Serum, Plasma	FEIA
Jo-1	Serum, Plasma	FEIA
Scl-70	Serum, Plasma	FEIA
total IgE	Serum, Plasma	FEIA
spezifisches IgE	Serum, Plasma	FEIA
spezifisches IgG	Serum, Plasma	FEIA
Tryptase	Serum, Plasma	FEIA
SLA, Sp100, LKM-1, LC-1, AMA-M2/M2-3E (Leberblot)	Serum, Plasma	Line Blot

**Untersuchungsart:**
**Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ANA	Serum, Plasma	indirekter Immunfluoreszenztest
ANCA	Serum, Plasma	indirekter Immunfluoreszenztest
AMA	Serum, Plasma	indirekter Immunfluoreszenztest
ASMA	Serum, Plasma	indirekter Immunfluoreszenztest
LKM	Serum, Plasma	indirekter Immunfluoreszenztest
LMA	Serum, Plasma	indirekter Immunfluoreszenztest
APCA	Serum, Plasma	indirekter Immunfluoreszenztest
SkMA	Serum, Plasma	indirekter Immunfluoreszenztest
ICA	Serum, Plasma	indirekter Immunfluoreszenztest
HMA	Serum, Plasma	indirekter Immunfluoreszenztest
DNS Crithidien	Serum, Plasma	indirekter Immunfluoreszenztest
Endomysium-IgA	Serum, Plasma	indirekter Immunfluoreszenztest
Haut-AK	Serum, Plasma	indirekter Immunfluoreszenztest

**Untersuchungsart:**
**Spektrometrie (Nephelometrie)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG	Serum, Liquor, Urin	Nephelometrie
IgA	Serum, Urin, Liquor	Nephelometrie
IgM	Serum, Liquor, Urin	Nephelometrie
Albumin	Serum, Serum / Liquor	Nephelometrie
RF/Rheumafaktor (IgG)	Serum	Nephelometrie
ASL/Antistreptolysin	Serum	Nephelometrie

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
EPEC (Dyspepsie-Coli)	Kulturisolate	Objetträgeragglutination
Pneumokokken	Kulturisolate	Latex-Agglutination
Salmonellen	Kulturisolate	Objetträgeragglutination
Shigellen	Kulturisolate	Objetträgeragglutination
Streptokokken-Gruppenantigen	Kulturisolate	Latex-Agglutination
Yersinien	Kulturisolate	Objetträgeragglutination
Streptokokken der Gruppe B	Urin	Latex-Agglutination
Staphylococcus aureus (Pastorex)	Kulturisolate	Latex-Agglutination
Mycoplasma pneumoniae	Serum	indirekte Partikelagglutination
TPPA	Serum, Liquor	indirekte Partikelagglutination
RPR-reditest/VDRL	Serum	indirekte Partikelagglutination

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerobe und fakultativ anaerobe Bakterien	Kulturisolate	Agardiffusion nach EUCAST
schnellwachsende aerobe gram-negative wie gram-positive Bakterien	Kulturisolate	Fluoreszenzmessung/Bouillonmikro-dilutionstest
Pilze	Pilzkulturisolate	Agargradientendiffusionstest (E-Test) - MHK -
Bakterien /(Pilze)	Kulturisolate	Agargradientendiffusionstest (E-Test) - MHK -

### Untersuchungsart:

#### Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pseudomonas aeruginosa	Kulturisolate	Oxidase
Non-Fermenter	Kulturisolate	Oxidase
Staphylococcus spp.	Kulturisolate	Katalase
Streptococcus spp.	Kulturisolate	Katalase
Haemophilus, Branhamella, Neisseria spp.	Kulturisolate	Nitrocefin
Campylobacter spp.	Kulturisolate	Oxidase
Helicobacter pylori	Kulturisolate	Oxidase/Katalase
Salmonella spp.	Kulturisolate	Urease / Kligler
Shigella spp.	Kulturisolate	Urease / Kligler
Helicobacter pylori	Magen-PE / Kulturisolate	Urease
Staphylococcus spp.	Kulturisolate	Pastorex bzw. Koagulase
Streptococcus spp.	Kulturisolate	Enterococcosel-Platte
Staphylococcus spp.	Abstrich (Probe)	MRSA-Chromplatte
Enterobacteriaceae / MRGN	Abstrich (Probe)	ESBL-Chromplatte
Enterokokken / VRE	Abstrich (Probe)	VRE-Chromplatte



Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Sproßpilze	Abstrich (Probe)	Candida-Chromplatte
schnellwachsende aerobe gram-negative wie gram-positive Bakterien	Kulturisolate	Fluorimetrie/Colorimetrie
schnellwachsende aerobe gram-negative wie gram-positive Bakterien	Kulturisolate	Massenspektrometrie
aerobe/anaerobe Bakterien / Pilze	Kulturisolate	Massenspektrometrie

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerobe Bakterien / Hefen	Mittelstrahl-, Katheter- und Blasenpunktionsurin, Urin-Eintauchnährboden	unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre, Hemmstoffnachweis, KZ-Bestimmung im Oberflächenverfahren
aerobe Bakterien / Hefen	Abstriche aus dem oberen Respirationstrakt, Gehörgangabstriche, Bindehautabstriche, Atemwegssekrete (Sputum, Tracheal-, Bronchialsekret, BAL), Hautabstriche	unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober und mikroaerophiler Atmosphäre - BAL auch in anaerober Atmosphäre -
aerobe und anaerobe Bakterien / Pilze / Aktinomycceten	Wundabstriche, Abszessabstriche, Kieferhöhlenabstriche, Gingivaabstriche, Punktate, Liquor	unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober, mikroaerophiler und anaerober Atmosphäre
aerobe und anaerobe Bakterien / Pilze	Gewebe / Biopsiematerial: z.B.: Knochenmark, Herzklappenmaterial, Katheterspitzen: Venen- (peripher und zentral), Arterien-, Drainagen-, Tracheal- und Blasenkatheeter	unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober, mikroaerophiler und anaerober Atmosphäre
aerobe und anaerobe Bakterien / Pilze	Liquor, IUP und IUP-Abstrich	unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober, mikroaerophiler und anaerober Atmosphäre

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13211-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerobe und anaerobe Bakterien allgemein und speziell: Gardnerella vaginalis, Haemophilus spp., Listeria monocytogenes, Neisseria gonorrhoeae, Mykoplasmen, Ureaplasmen, Hefen	Abstriche aus dem Genitaltrakt, Ejakulat, Abszessabstriche und Punktate aus dem Urogenitalbereiche, Fruchtwasser	unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober, mikroaerophiler und anaerober Atmosphäre
Salmonella	Stuhl	spezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
Shigella	Stuhl	spezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
Campylobacter	Stuhl	spezifisches Kulturverfahren in mikroaerophiler Atmosphäre
Yersinia	Stuhl	spezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre bei 28° c
Clostridium difficile	Stuhl	spezifisches Kulturverfahren in anaerober Atmosphäre
Helicobacter pylori	Stuhl	spezifisches Kulturverfahren in mikroaerophiler Atmosphäre
Aktinomyzeten	Abzess- oder Empyemeiter, Biopsate, Bronchialsekret, Fistelsekret, IUP	spezifisches Kulturverfahren in anaerober Atmosphäre
MRGN	Nase-, Rachen-, Leiste-, Rektal-, Hautabstrich	spezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
MRSA	Nase-, Rachen-, Leiste-, Rektal-, Hautabstrich	spezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
VRE	Rektalabstrich	spezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
Hefen, Schimmelpilze, Dermatophyten	Nagelspäne, Hautschuppen, Abstriche	spezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre bzw. bei Dermatophyten 30° C - 21 Tage
ESBL	div. Materialien	spezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
aerobe und anaerobe Bakterien / Pilze	Blut und Punktate in Blutkulturmedium	unspezifische Kulturverfahren - vollautomatisiert - Fluorometrie
aerobe und anaerobe Bakterien / Pilze	Wund- und Abszessabstriche, Liquor; Punktate, Biopsien	Brain Heart Infusion/Schaedler Broth Vitamin K1
Salmonellen/Shigellen	Stuhl	Selenit-Anreicherungsbouillon
EHEC	Stuhl	RIDA-Anreicherungsbouillon
Wurmeier/Parasiten	Stuhl	Bailenger-Methode/KOP-Color II Fumouze
Pneumokokken	Kulturisolate	Optochin-Testplättchen
Staphylococcus saprophyticus	Kulturisolate	Novobiocin
aerobe und anaerobe Bakterien / Pilze	Blut und Punktate in Blutkulturmedium	unspezifische Kulturverfahren - vollautomatisiert - Fluorometrie
aerobe und anaerobe Bakterien / Pilze	Kulturisolate	Massenspektrometrie

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Legionella-Antigen	Urin	Membrantest - immunchromatisch
Clostridium difficile Toxin A und B	Stuhl	EIA
Entamoeba histolytica-Antigen	Stuhl	EIA
Giardia-lamblia-Antigen	Stuhl	EIA
E. coli Shiga (Vero)-Toxin I + II	Stuhl	EIA
MRSA (Nachweis von PBP 2a)	Kulturisolat	Membrantest
Mycoplasma IgG / IgM	Serum	EIA
Toxoplasmose IgG / IgM	Serum	EIA
Borrelie IgG / IgM	Serum, Liquor	EIA
Bordetella pertussis IgG	Serum	EIA
Borrelie	Serum, Liquor	Stripe-Immunoblot
Lues	Serum, (Liquor)	Stripe-Immunoblot

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien / Pilze	Abstriche, Sekrete, Punktate, Eiter, Gewebe, Urin, Liquor, Blutkultur, Kulturisolate	Gramfärbung - Hellfeldmikroskopie
Bakterien / Pilze	Liquor	Methylenblau-Färbung
Amöben	Stuhl	Belange-Methode - Hellfeldmikroskopie
Giardia lamblia	Stuhl	Belange-Methode - Hellfeldmikroskopie
Wurmeier / Protozoenzysten	Stuhl	Belange-Methode - Hellfeldmikroskopie
Schimmelpilze / Dematophyten	Kulturisolate	Lactophenolblau-Färbung - Hellfeldmikroskopie
Oxyuren-Eier	Rektal-Tesapreparat	Hellfeldmikroskopie mit Lugol
Pneumocystis jiroveci	BAL	Toluidinblau-Färbung nach Anreicherung - Hellfeldmikroskopie
Mykobakterien	Atemwegssekrete, Magensaft, Punktate, Liquor, Gewebe, Lymphknoten, Genitalsekrete, Abstriche	Ziehl-Neelsen-Färbung - Hellfeldmikroskopie
Sproßpilze	Kulturisolate	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung ohne Anfärbung
Chlamydia trachomatis	Abstrich	direkte Immunfluoreszenz

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydia trachomatis	Abstrich	real time PCR
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL	real time PCR

**Untersuchungsart:**

**Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Malaria-Schnelltest	EDTA-Blut	chromatographischer Immunoassay

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Norovirus-Antigen Genotyp I + II	Stuhl	EIA
Rotavirus-Antigen	Stuhl	EIA
Rota-/Adenovirus-Antigen	Stuhl	Membrantest
CMV IgG / IgM	Serum, Liquor	EIA
HSV IgG / IgM	Serum, Liquor	EIA
Masern IgG / IgM	Serum, Liquor	EIA
Mumps IgG / IgM	Serum, Liquor	EIA
Röteln IgG / IgM	Serum, Liquor	EIA
Parvovirus B19 IgG / IgM	Serum	EIA
EBV-VCA IgG / IgM, EBNA-1IgG	Serum	EIA
HCV Blot	Serum	Line Immunoassay
HIV Blot	Serum	Line Immunoassay
Influenza A+B-Antigen	Nasopharyngealabstrich, Nasenabstrich, Rachenabstrich, Trachealsekret	Membrantest
Dengue-Antigen	Serum	Immunchromatographischer Membrantest
RSV-Antigen	Trachealsekret	Membrantest
HBE AG	Serum	ECLIA
HBS AG II	Serum	ECLIA
HIV combi PT	Serum	ECLIA
A-HAV	Serum	ECLIA
A-HAV IGM	Serum	ECLIA
A-HBC	Serum	ECLIA
A-HBC IGM	Serum	ECLIA
A-HBE	Serum	ECLIA
A-HBS	Serum	ECLIA
A-HCV II	Serum	ECLIA
Varizella z. IgG / IgM	Serum, Liquor	EIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HSV 1 und 2	Abstrich	direkte Immunfluoreszenz
VZV	Abstrich	direkte Immunfluoreszenz

**Untersuchungsart:**

**Neutralisationsteste**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HbsAG-Neutralisationstest	Serum	ECLIA