

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14571-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 24.02.2022**

Ausstellungsdatum: 24.02.2022

Urkundeninhaber:

**Gesundheitszentrum Brandenburg a.d. Havel GmbH  
MVZ Hochstraße / Institut für Laboratoriumsmedizin  
Hochstraße 29, 14770 Brandenburg an der Havel**

### **Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

### **Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

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

Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft.

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO 15189 sind in einer für Medizinische Laboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

#### Aggregometrie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aktivator ADP / Epinephrin	Citratblut	Thrombozytenaggregationstest
Thrombozytenfunktionstest	Hirudin-Vollblut	Thrombozytenaggregationstest

### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophile Leukozyten	EDTA-Vollblut	Streulichtanalyse
Basophile Leukozyten, absolut	EDTA-Vollblut	Streulichtanalyse
Eosinophile Leukozyten	EDTA-Vollblut	Streulichtanalyse
Eosinophile Leukozyten, absolut	EDTA-Vollblut	Streulichtanalyse
Erythrozyten	EDTA-Vollblut	Partikelgrößenanalyse, Streulichtanalyse
Hämatokrit	EDTA-Vollblut	Rechenparameter
Leukozyten	EDTA-Vollblut	Partikelzählung, optisch- elektronisch
Lymphozyten	EDTA-Vollblut	Streulichtanalyse
Lymphozyten, absolut	EDTA-Vollblut	Streulichtanalyse
MCH	EDTA-Vollblut	Rechenparameter
MCHC	EDTA-Vollblut	Rechenparameter
MCV	EDTA-Vollblut	Rechenparameter
Monozyten	EDTA-Vollblut	Streulichtanalyse
Monozyten, absolut	EDTA-Vollblut	Streulichtanalyse
Neutrophile Leukozyten, absolut	EDTA-Vollblut	Streulichtanalyse
Thrombozyten	EDTA-Vollblut, Citrat-Blut	Partikelgrößenanalyse, Streulichtanalyse
Neutrophile Leukozyten	EDTA-Vollblut	Streulichtanalyse
Neutrophile Leukozyten, absolut	EDTA-Vollblut	Streulichtanalyse
Retikulozyten, absolut	EDTA-Vollblut	Streulichtanalyse
Retikulozyten, relativ	EDTA-Vollblut	Streulichtanalyse

### Untersuchungsart:

#### Elektrochemische Untersuchungen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Heparin-Vollblut	Potentiometrie
Glucose	Heparin-Vollblut	Amperometrie
Kalium	Heparin-Vollblut	Potentiometrie
Natrium	Heparin-Vollblut	Potentiometrie
pCO <sub>2</sub>	Heparin-Vollblut	Potentiometrie
pH	Heparin-Vollblut	Potentiometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
pO <sub>2</sub>	Heparin-Vollblut	Amperometrie
Chlorid (Schweißtest)	Schweiß	Coulometrie
Chlorid	Serum, Urin	Potentiometrie (ionenselektive Elektrode)
Kalium	Serum, Urin	Potentiometrie (ionenselektive Elektrode)
Natrium	Serum, Urin	Potentiometrie (ionenselektive Elektrode)

**Untersuchungsart:  
Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	Kapillarelektrophorese
Beta-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Gamma-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Alpha 1-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Alpha 2-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
HbA1C	EDTA-Vollblut	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:  
Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APTT	Citratplasma	mechanisches Detektionsverfahren
APTT, lupusunempfindlich	Citratplasma	mechanisches Detektionsverfahren
Quick	Citratplasma	mechanisches Detektionsverfahren
INR	Citratplasma	mechanisches Detektionsverfahren
Fibrinogen nach Clauss	Citratplasma	mechanisches Detektionsverfahren
Faktor VIII	Citratplasma	mechanisches Detektionsverfahren
APC-Resistenz	Citratplasma	mechanisches Detektionsverfahren

**Untersuchungsart:**  
**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
25-OH Vitamin D	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
AFP	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
CA 125	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
CA 15-3	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
CA 19-9	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Calcitonin	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Calprotektin	Stuhl	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
CEA	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Cortisol	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Ciclosporin	EDTA-Vollblut	Cloned-Enzyme-Donor-Immunoassay (CEDIA)
Digitoxin	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Oestradiol	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Folsäure	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
FSH	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
FT3	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
FT4	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
occultes Blut	Stuhl	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA) (Immunologischer Stuhltest (occultes Blut) quantitativ)
HCG (alpha- und beta-Kette)	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
LH	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
NSE (Neuron-spezifische Enolase)	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14571-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
NT-proBNP	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Parathormon, intakt	Serum, EDTA-Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Procalcitonin	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Progesteron	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Prolactin	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
PSA gesamt	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
PSA, freies	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Sexualhormonbindendes Globulin	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Testosteron freies	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Testosteron gesamt	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Thymidinkinase	Serum, Li-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay (CLIA)
TSH-Rezeptor-Auto-AK (TRAK)	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Troponin T hs	Serum, Li-Heparin-Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
TSH, basal	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Vitamin B12	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutbild, Differenzierung mikroskopisch	EDTA-Vollblut	Hellfeldmikroskopie, nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Retikulozyten, mikroskopisch	EDTA-Vollblut	Hellfeldmikroskopie, nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Zelldifferenzierung	Liquor	Hellfeldmikroskopie, nach Voranreicherung / nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Zelldifferenzierung	Punktat	Hellfeldmikroskopie, nach Voranreicherung / nach Anfärbung mittels Farbstoffen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Zellzahl / Erythrozyten, Leukozyten	Liquor	Hellfeldmikroskopie, Zellzählung in Zählkammern
Zellzahl / Erythrozyten, Leukozyten	Punktat	Hellfeldmikroskopie, Zellzählung in Zählkammern
Kristalle	Punktat	Polarisationsmikroskopie
Kammerzählung	Urin	Hellfeldmikroskopie, Zählung in Zählkammern
Harnsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung

**Untersuchungsart:**

**Osmometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Serum, Urin	Kryoskopie

**Untersuchungsart:**

**Sedimentationsuntersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkungsgeschwindigkeit	Citrat-Vollblut	Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alkalische Phosphatase	Serum	VIS-Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	UV-Photometrie
Amphetamine	Urin	VIS-Photometrie
Amylase	Serum	VIS-Photometrie
Antithrombin III	Citratplasma	VIS-Photometrie
Barbiturate	Urin	VIS-Photometrie
Benzodiazepine	Urin	VIS-Photometrie
Bilirubin, direkt	Serum	VIS-Photometrie
Bilirubin, gesamt	Serum	VIS-Photometrie
Bilirubin, indirekt	Serum	Rechenparameter
Hämoglobin	EDTA-Vollblut	VIS-Photometrie
Carboxyhämoglobin	EDTA-Vollblut, Heparin-Vollblut	VIS-Photometrie
Hb	Heparin-Vollblut	VIS-Photometrie
Met-Hb	Heparin-Vollblut	VIS-Photometrie
O <sub>2</sub> -Hb	Heparin-Vollblut	VIS-Photometrie
Calcium	Serum, Urin	UV-Photometrie
Cannabinoide	Urin	VIS-Photometrie
Carbamazepin	Serum	VIS-Photometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14571-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
Cholinesterase	Serum	VIS-Photometrie
CK	Serum	VIS-Photometrie
CKMB	Serum	UV- / VIS-Photometrie
Cocain	Urin	VIS-Photometrie
Eisen, gesamt	Serum	VIS-Photometrie
Ethanol	Serum	UV- / VIS-Photometrie
Freies Hämoglobin	Li-Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Gamma-GT	Serum	VIS-Photometrie
Gentamycin	Serum	VIS-Photometrie
Gesamteiweiß	Serum, Punktat	VIS-Photometrie
GLDH	Serum	UV- / VIS-Spektrometrie
Glucose	Serum, Na-Fluorid-Plasma, Na-Fluorid-Citrat-Plasma, Hämolytat, Urin, Liquor	UV-Photometrie
GOT/ASAT	Serum	UV-/ VIS-Photometrie
GPT/ALAT	Serum	UV-/ VIS-Photometrie
Harnsäure	Serum, Urin	VIS-Photometrie
Harnstoff	Serum, Urin	UV- / VIS-Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
Kreatinin	Serum, Urin	VIS-Photometrie
Lactat	Na-Fluorid-Plasma, Liquor	VIS-Photometrie
Lithium	Serum	VIS-Photometrie
LDH	Serum	UV-Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
Lipase	Serum	VIS-Photometrie
Magnesium	Serum	VIS-Photometrie
Methotrexat (MTX)	Serum	UV-Spektrometrie
Opiate	Urin	VIS-Photometrie
Phenobarbital	Serum	VIS-Photometrie
Phenytoin	Serum	VIS-Photometrie
Phosphor anorganisch	Serum, Urin	UV-Photometrie
Protein C	Citratplasma	VIS-Photometrie
Theophyllin	Serum	VIS-Photometrie
Transferrin Rezeptor, löslich	Serum	VIS-Photometrie
Triglyceride	Serum	VIS-Photometrie
Valproinsäure	Serum	UV- / VIS-Photometrie
Vancomycin	Serum	UV- / VIS-Photometrie

**Untersuchungsart:**  
**Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
D-Dimer	Citratplasma	Immunturbidimetrie
Von Willebrand Faktor Antigen	Citratplasma	Immunturbidimetrie
Protein S	Citratplasma	Immunturbidimetrie
Von Willebrand Faktor Aktivität	Citratplasma	Immunturbidimetrie
Faktor-Xa-Hemmung (LMW)	Citratplasma	Immunturbidimetrie
Albumin	Urin	Immunturbidimetrie
Beta 2-Mikroglobulin	Serum	Immunturbidimetrie
Complement C3	Serum	Immunturbidimetrie
Complement C4	Serum	Immunturbidimetrie
C-reaktives Protein	Serum	Immunturbidimetrie
Cystatin C	Serum	Immunturbidimetrie
Ferritin	Serum	Immunturbidimetrie
Haptoglobin	Serum	Immunturbidimetrie
Lipoprotein (a)	Serum	Immunturbidimetrie
Myoglobin	Serum	Immunturbidimetrie
Transferrin	Serum	Immunturbidimetrie
Transferrinsättigung	Serum	Rechenparameter
Antistreptolysin	Serum	Immunturbidimetrie
Gesamteiweiß	Urin, Liquor	Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**  
**Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bilirubin	Urin	Reflektometrie / Träger gebundene Untersuchungsverfahren
Erythrozyten	Urin	Reflektometrie / Träger gebundene Untersuchungsverfahren
Gesamteiweiß	Urin	Reflektometrie / Träger gebundene Untersuchungsverfahren
Glucose	Urin	Reflektometrie / Träger gebundene Untersuchungsverfahren



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämoglobin	Urin	Reflektometrie / Träger gebundene Untersuchungsverfahren
Ketone	Urin	Reflektometrie / Träger gebundene Untersuchungsverfahren
Leukozyten	Urin	Reflektometrie / Träger gebundene Untersuchungsverfahren
Nitrit	Urin	Reflektometrie / Träger gebundene Untersuchungsverfahren
pH-Wert	Urin	Reflektometrie / Träger gebundene Untersuchungsverfahren
Urobilinogen	Urin	Reflektometrie / Träger gebundene Untersuchungsverfahren

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Refraktometrische Detektion)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Spez. Gewicht	Urin	Refraktometrie

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
M-Protein, Paraproteine, monoklonale Immunglobuline	Serum	Kapillarelektrophorese (Immunfixation)

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAK gegen Schilddrüsenmikrosomen	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
AAK gegen Thyreoglobulin	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
AAK gegen GBM	Serum	Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)
AAK gegen MPO	Serum	Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14571-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAK gegen PR3	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Anti-ENA Profil (IgG)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Allergiespezifisches IgE	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA), REAST
Allergiespezifisches IgE - Profildiagnostik	Serum	Immunoblot
Anti-CCP	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Beta-2 Glycoprotein 1 AK (IgG)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Beta-2 Glycoprotein 1 AK (IgM)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
dsDNA-AK	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
IgE, gesamt	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Interleukin-6	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Cardiolipin AAK (IgG)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Cardiolipin AAK (IgM)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Gewebstransglutaminase AK (IgA)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Gewebstransglutaminase AK (IgG)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Leber - AAK Diagnostik (Blot) (AMA-M2, M2-3E, LKM-1, LC-1, SLA/LP)	Serum	Immunoblot
Gliadin AK (IgA)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Gliadin AK (IgG)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAK gegen Zellkerne (ANA)	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Mitochondrien / AMA	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAK gegen glatte Muskulatur / ASMA	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Granulozyten (pANCA / cANCA)	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Aktin	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freie Leichtketten, Kappa	Serum	Immunturbidimetrie
Freie Leichtketten, Lambda	Serum	Immunturbidimetrie
IgA	Serum	Immunturbidimetrie
IgG	Serum	Immunturbidimetrie
IgM	Serum	Immunturbidimetrie
Rheumafaktoren	Serum	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylococcus aureus	Kulturmateriale	Partikelagglutinationstest
Salmonella spp.	Kulturmateriale	Gruber-Agglutination
Shigella spp.	Kulturmateriale	Gruber-Agglutination
Yersinia spp	Kulturmateriale	Gruber-Agglutination
E. coli	Kulturmateriale	Gruber-Agglutination
TPPA (Trepomena pallidum Partikelagglutination)	Serum	Partikelagglutinationstest

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Immunchromatographie (IC))\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Legionellen-Ag (Schnelltest)	Urin	Immunchromatographie
PBP2a von methicillinresistenten Staphylococcus aureus	Kulturmateriale	Immunchromatographie
Streptococcus pneumoniae-Ag (Schnelltest)	Urin	Immunchromatographie
Clostridioides difficile Toxin A_B	Stuhl	Immunchromatographie

**Untersuchungsart:**

**Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
obligat anaerobe Bakterien	Blutkultur, Kulturmaterial	trägergebundener Gradientendiffusionstest (E-Test)
Enterobacterales	Blutkultur, Kulturmaterial	Agardiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren als MHK/Break-Point-vollmechanisiert, trägergebundener Gradientendiffusionstest (E-Test), phänotypischer Funktionstest (MHT)
Pseudomonas spp.	Blutkultur, Kulturmaterial	Agardiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren als MHK/Break-Point-vollmechanisiert, trägergebundener Gradientendiffusionstest (E-Test)
anspruchslose, nicht fermentierende gramnegative Stäbchen (Stenotrophomonas maltophilia, Acinetobacter spp.)	Blutkultur, Kulturmaterial	Agardiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren als MHK/Break-Point-vollmechanisiert, trägergebundener Gradientendiffusionstest (E-Test), phänotypischer Funktionstest (MHT)
Staphylococcus spp.	Blutkultur, Kulturmaterial	Agardiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren als MHK/Break-Point-vollmechanisiert, trägergebundener Gradientendiffusionstest (E-Test)
Enterococcus spp.	Blutkultur, Kulturmaterial	Agardiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren als MHK/Break-Point-vollmechanisiert, trägergebundener Gradientendiffusionstest (E-Test)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14571-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptococcus spp.	Blutkultur, Kulturmaterial	Agardiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren als MHK/Break-Point-vollmechanisiert, trägergebundener Gradienten- diffusionstest (E-Test)
Haemophilus influenzae	Blutkultur, Kulturmaterial	Agardiffusionstest
Pasteurella multocida	Blutkultur, Kulturmaterial	Agardiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren als MHK/Break-Point-vollmechanisiert
Neisseria gonorrhoeae	Blutkultur, Kulturmaterial	Agardiffusionstest, trägergebundener Gradienten- diffusionstest (E-Test)
Neisseria meningitidis	Blutkultur, Kulturmaterial	Agardiffusionstest, trägergebundener Gradienten- diffusionstest (E-Test)
Helicobacter pylori	Blutkultur, Kulturmaterial	Agardiffusionstestest
Moraxella catarrhalis	Blutkultur, Kulturmaterial	Agardiffusionstest
Campylobacter coli	Blutkultur, Kulturmaterial	trägergebundener Gradientendiffusionstest (E-Test)
Campylobacter jejuni	Blutkultur, Kulturmaterial	trägergebundener Gradientendiffusionstest (E-Test)
Corynebacterium spp.	Blutkultur, Kulturmaterial	Agardiffusionstest
Candida spp.	Blutkultur, Kulturmaterial	Mikrodilutionsverfahren
Cryptococcus neoformans	Blutkultur, Kulturmaterial	Mikrodilutionsverfahren

**Untersuchungsart:**

**Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
obligat anaerobe Bakterien (Bacteroides spp., Clostridium spp., Peptostreptococcaceae, etc.)	Kulturmaterial	biochemisch -orientierend -aufwändig (automatisiert)
Enterbacterales	Kulturmaterial	biochemisch -orientierend -einfach -aufwändig (automatisiert)
Pseudomonas und andere anspruchslose, nicht fermentierende gramnegative Stäbchen	Kulturmaterial	biochemisch -orientierend -aufwändig (automatisiert)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14571-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Micrococcaceae	Kulturmateriale	biochemisch -einfach -orientierend -aufwändig (automatisiert)
Staphylococcus spp.	Kulturmateriale	biochemisch -einfach -orientierend -aufwändig (automatisiert)
Enterococcus spp.	Kulturmateriale	biochemisch -einfach -orientierend -aufwändig (automatisiert)
Streptococcus spp.	Kulturmateriale	biochemisch -einfach -orientierend -aufwändig (automatisiert)
Haemophilus spp.	Kulturmateriale	biochemisch -orientierend -aufwändig (automatisiert)
Pasteurella spp.	Kulturmateriale	biochemisch -orientierend -aufwändig (automatisiert)
Neisseria spp.	Kulturmateriale	biochemisch -orientierend -aufwändig (automatisiert)
Moraxella spp.	Kulturmateriale	biochemisch -orientierend -aufwändig (automatisch)
Corynebacterium spp.	Kulturmateriale	biochemisch -orientierend -aufwändig (automatisiert)
Bacillus spp.	Kulturmateriale	biochemisch -orientierend
Hefepilze	Kulturmateriale	biochemisch -einfach -aufwändig (automatisiert)
grampositive Stäbchen (Nocardia, Actinomyces)	Kulturmateriale	biochemisch -orientierend -aufwändig (automatisiert)

**Untersuchungsart:**  
**Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
obligat anaerobe Bakterien (Bacteroides spp., Clostridium spp., Peptostreptococcaceae, etc.)	Abszess- und Wundabstriche, Liquor, Punktat, Stuhl, Blutkultur	Blutkulturverfahren teilmechanisiert, spezifische Kulturverfahren in anaerober Atmosphäre
Enterobacterales	Abstriche, Sekrete, Ejakulat, Liquor, Punktat, Katheterspitzen, Urin, Blutkultur, Stuhl, BAL, Muttermilch, Magensaft, Gewebe	Blutkulturverfahren teilmechanisiert, spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
Pseudomonas und andere nicht fermentierende gramnegative Stäbchen	Abstriche, Sekrete, Ejakulat, Liquor, Punktat, Katheterspitzen, Urin, Blutkultur, Stuhl, BAL, Muttermilch, Magensaft, Gewebe	Blutkulturverfahren teilmechanisiert, spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
Micrococcaceae	Abstriche, Sekrete, Ejakulat, Liquor, Punktat, Katheterspitzen, Urin, Blutkultur, Stuhl, BAL, Muttermilch, Magensaft, Gewebe	Blutkulturverfahren teilmechanisiert, spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
Staphylococcus spp.	Abstriche, Sekrete, Ejakulat, Liquor, Punktat, Katheterspitzen, Urin, Blutkultur, Stuhl, BAL, Muttermilch, Magensaft, Gewebe	Blutkulturverfahren teilmechanisiert, spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
Enterococcus spp.	Abstriche, Sekrete, Ejakulat, Liquor, Punktat, Katheterspitzen, Urin, Blutkultur, Stuhl, BAL, Muttermilch, Magensaft, Gewebe	Blutkulturverfahren teilmechanisiert, spezifische Kulturverfahren in aerober und CO <sub>2</sub> -angereicherter
Streptococcus spp.	Abstriche, Sekrete, Ejakulat, Liquor, Punktat, Katheterspitzen, Urin, Blutkultur, Stuhl, BAL, Muttermilch, Magensaft, Gewebe	Blutkulturverfahren teilmechanisiert, spezifische Kulturverfahren in aerober und CO <sub>2</sub> -angereicherter
Haemophilus spp.	Abstriche, Sekrete, Liquor, Punktat, Ejakulat, Blutkultur	Blutkulturverfahren teilmechanisiert, spezifische Kulturverfahren in CO <sub>2</sub> - angereicherter Atmosphäre
Pasteurella spp.	Abstriche, Sekrete, Liquor, Punktat, Ejakulat, Blutkultur	Blutkulturverfahren teilmechanisiert, spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14571-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Neisseria spp.	Abstriche, Sekrete, Liquor, Punktat, Blutkultur	Blutkulturverfahren teilmechanisiert, spezifische Kulturverfahren in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre
Moraxella spp.	Abstriche, Sekrete, Liquor, Punktat, Blutkultur	Blutkulturverfahren teilmechanisiert, spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
Corynebacterium spp.	Abstriche, Sekrete, Ejakulat, Liquor, Punktat, Katheterspitzen, Urin, Blutkultur, BAL, Muttermilch, Magensaft, Gewebe	Blutkulturverfahren teilmechanisiert, spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
Campylobacter spp.	Blutkultur, Stuhl	Blutkulturverfahren teilmechanisiert, spezifische Kulturverfahren in mikroaerober Atmosphäre
Bacillus spp.	Abstriche, Sekrete, Ejakulat, Liquor, Punktat, Katheterspitzen, Urin, Blutkultur, BAL, Muttermilch, Magensaft, Gewebe	Blutkulturverfahren teilmechanisiert, spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
obligat aerobe grampositive Stäbchen (Nocardia, Actinomyces)	Abstriche, Sekrete, Liquor, Punktat, Katheterspitzen, Blutkultur, BAL	Blutkulturverfahren teilmechanisiert, spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
Gardnerella vaginalis	Urogenitalabstriche	spezifische Kulturverfahren in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre
Hefepilze	Abstriche, Sekrete, Ejakulat, Liquor, Punktat, Katheterspitzen, Urin, Blutkultur, Stuhl, BAL, Muttermilch, Magensaft, Gewebe	Blutkulturverfahren teilmechanisiert, spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Giardia lamblia	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Clostridioides difficile GDH A / B	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Helicobacter pylori	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Borrelien-AK (IgG)	Serum, Plasma	Immunoblot
Borrelien-AK (IgM)	Serum	Immunoblot
Borrelien-AK (IgG)	Serum	Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)
Borrelien-AK (IgM)	Serum	Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)
Chlamydia pneumoniae AK (IgG)	Serum	Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14571-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydia pneumoniae AK (IgM)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Chlamydia trachomatis AK (IgA)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Chlamydia trachomatis AK (IgG)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Toxoplasrose-AK (IgG)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Toxoplasrose-AK (IgM)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Mykoplasma pneumoniae (IgG)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Mykoplasma pneumoniae (IgM)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Bordetella pertussis (IgG)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Bordetella pertussis (IgA)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Yersinien (IgG)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Yersinien (IgA)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien und Pilze	Abstriche, Sekrete, Liquor, Punktat, BAL, Kulturmaterial, Blutkultur	Hellfeldmikroskopie (ohne Anfärbung / nach Anfärbung mittels Farbstoffen) Fluoreszenzmikroskopie (direkte Fluoreszenzmikroskopie mittels Fluorochromen)
Parasiten	Stuhl, Urin, Würmer, Tesafilmpreparat (Objektträger mit Klebestreifen)	Hellfeldmikroskopie (ohne Anfärbung / nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Cryptococcus neoformans	Liquor, Punktat	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Dermatophyten	Hautmaterial, Nagelmaterial, Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie (ohne Anfärbung)
Plasmodien (Malaria)	EDTA-Vollblut	Hellfeldmikroskopie, nach Anfärbung mittels Farbstoffen

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydia trachomatis	Urin, Abstrichmaterial	Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Neisseria gonorrhoeae	Urin, Abstrichmaterial	Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodien (Malaria falciparum)	EDTA-Vollblut	mit Hilfe von Reagenzträgern

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Immunchromatographie (IC))\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
RSV-Ag	Nasopharyngeal-Spülungen und -Aspirate	Immunchromatographie

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-HAV (IgG)	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Anti-HAV (IgM)	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Anti-HBc (IgG + IgM)	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Anti-HBc (IgM)	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Anti-HBe	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Anti-HBs, quant.	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14571-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-HCV	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
CMV-AK (IgG)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
CMV-AK (IgM)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
EBNA1-IgG	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
EBV-VCA-IgG	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
EBV-VCA-IgM	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
HBe-Ag	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
HBs-Ag	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
HIV-1/2/0 (Ag + AK)	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Röteln IgG Antikörper	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Röteln IgM Antikörper	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
SARS-CoV-2 IgG gesamt	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
SARS-CoV-2 IgA	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
SARS-CoV-2 IgG	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
SARS CoV-2 Ag	Nasen- und Rachenabstrich	Chemilumineszenz-Immunoassay (CLIA)
SARS-CoV-2-Neutralisierende Antikörper (IgG)	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay (CLIA)
Varizella zoster (IgG)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Varizella zoster (IgA)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Herpes simplex I + II (IgG)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Herpes simplex I + II (IgM)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Parvo B19 (IgG)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Parvo B19 (IgM)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Masern (IgG)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Masern (IgM)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Mumps (IgG)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Mumps (IgM)	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Rotavirus Antigen	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Norovirus	Stuhl	Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Respiratorische Viren DNA/RNA (Influenza A, Influenza B), Respiratorische-Syncytial-Viren (RSV)	Nasen- und Rachenabstrich, BAL, Sputum	Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
SARS-CoV-2	Nasen- und Rachenabstrich, BAL, Sputum	Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO-Merkmal	Vollblut, EDTA-Vollblut	Hämagglutination, Partikelagglutination
Rh-Faktor D	Vollblut, EDTA-Vollblut	Hämagglutination, Partikelagglutination
Rh-Formel (CcEe)	Vollblut, EDTA-Vollblut	Hämagglutination, Partikelagglutination
Blutgruppenmerkmal Kell	Vollblut, EDTA-Vollblut	Hämagglutination, Partikelagglutination
Blutgruppenmerkmal Cellano	Vollblut, EDTA-Vollblut	Hämagglutination, Partikelagglutination

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antigennachweis (Le-a, Le-b, Fy-a, Fy-b, Jk-a, Jk-b, P1, M, N, S, s, Kp-a, Kp-b, Lu-a, Lu-b)	Vollblut, EDTA-Vollblut	Hämagglutination, Partikelagglutination
Direkter Coombstest	Vollblut, EDTA-Vollblut	Hämagglutination, Partikelagglutination
Kreuzprobe	Vollblut, EDTA-Vollblut	Partikelagglutination
Antikörpersuchtest	Vollblut, EDTA-Vollblut	Partikelagglutination
Antikörperdifferenzierung	Vollblut, EDTA-Vollblut	Partikelagglutination
Antikörpertiter	Vollblut, EDTA-Vollblut	Hämagglutination, Partikelagglutination
Heparininduzierte Antikörper	Serum	Partikelagglutination

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-Typisierung Morbus Bechterew, Morbus Reiter (HLA-B*27)	EDTA-Vollblut	Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)