

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Medizinische Laboratorium

**Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH**  
**Konrad-Adenauer-Straße 17, 55218 Ingelheim**

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Medizinische Laboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 24.10.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-13452-06-00.  
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 24 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-13452-06-00**

Berlin, 24.10.2024



Im Auftrag Dipl.-Ing. Anna Lewandowski  
Fachbereichsleitung

*Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de)).*

# Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13452-06-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab:** 24.10.2024

Ausstellungsdatum: 24.10.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH**  
**Konrad-Adenauer-Straße 17, 55218 Ingelheim**

mit dem Standort

**Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH**  
**Bioscientia MVZ Nordrhein**  
**Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers**

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Medizinische Laboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13452-06-00

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem medizinischen 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. Das medizinische Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste (Partikelagglutinationsteste)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämoglobin	Stuhl	Latexagglutinationstest

### Untersuchungsart:

#### Elektrochemische Untersuchungen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Lithium-Heparinplasma	ISE
Kalium	Serum, Urin	ISE
Natrium	Serum, Lithium-Heparinplasma, Urin	ISE

### Untersuchungsart:

#### Elektrophorese\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Eiweißelektrophorese	Serum	Kapillarelektrophorese

### Untersuchungsart:

#### Koagulometrie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Actin FS 1+1 Mix Ratio	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Actin FS Ratio	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Actin FSL 1+1 Mix Ratio	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Actin FSL 1+1 Mix Tetratio	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Actin FSL Ratio	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Actin FSL Tetratio	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
APC-Resistenz	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Faktor II (Prothrombin) Aktivität	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Faktor V Aktivität	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Faktor VII	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Faktor IX	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Faktor X	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Faktor XI	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Faktor XII	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Faktor XIII	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Fibrinogen nach Clauss	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
LA211 Mix Ratio	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
LA1 (dRVVT Screen)	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
LA1 Mix 1+1 Tetratio	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
LA1 Mix 1+1	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
LA2 Ratio	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Lupus Tetratio	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Protein C-Aktivität	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Protein S-Aktivität	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Quick	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13452-06-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
INR	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Reptilase-Zeit	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Thrombinzeit (TZ)	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Thromboplastinzeit, partielle (aPTT)	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amphetamine	Urin	KIMS
Barbiturate	Urin	KIMS
Benzodiazepine	Urin	EIA (CEDIA)
Cannabinoide	Urin	KIMS
Cocain	Urin	KIMS
EDDP (Methadon)	Urin	EIA
Ethylglucuronid (ETG)	Urin	EIA
Opiate	Urin	KIMS
Alpha-Fetoprotein (AFP)	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Beta-2-Mikroglobulin	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	CLIA
CA 125	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
CA 15-3	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
CA 19-9	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Calprotectin	Stuhl	CLIA
Carbamazepin	Serum, EDTA-, Heparinplasma	KIMS
CEA	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Cortisol	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Cyclosporin	EDTA-Blut	ECLIA
Cyfra 21-1	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Digitoxin	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Digoxin	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Ferritin	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Ferritin-Index	Serum, EDTA-, Heparinplasma	Berechnungsformel
Folsäure	Serum, Heparinplasma	ECLIA
FSH	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Gentamicin	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	KIMS
hCG/ $\beta$ -hCG	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Immunglobulin E	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ECLIA
LH	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
NT-pro BNP	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Östradiol	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Pankreaselastase	Stuhl	CLIA
Parathormon, intakt (PTH)	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Phenobarbital	Serum, EDTA-, Heparinplasma	KIMS
Phenytoin (Diphenylhydantoin)	Serum, EDTA-, Heparinplasma	KIMS
Procalcitonin	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Prothrombinfragmente F1+2	Citratplasma	ELISA
PIGF	Serum	ECLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Progesteron	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Prolactin	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
PSA, gesamt	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
PSA-freies	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
PSA-Quotient	Serum, EDTA-, Heparinplasma	Berechnungsformel
sFlt-1	Serum	ECLIA
Squamous cell carcinoma (SCC)-Ag	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Tacrolimus	EDTA-Blut	ECLIA
Testosteron	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Freier Androgen-Index	Serum, EDTA-, Heparinplasma	Berechnungsformel
Thyroxin, freies (FT4)	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Trijodthyronin, freies (FT3)	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Troponin T hs	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
TSH basal	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
TSH basal	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Valproinsäure	Serum, EDTA-, Heparinplasma	KIMS
Vancomycin	Serum, EDTA-, Heparinplasma	KIMS
Vitamin B12 (Cyanocobalamin)	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA
Vitamin B12, aktiv (Holotranscobalamin)	Serum	ECLIA
25-OH-Vitamin D	Serum	CLIA
Vitamin D 1,25-OH (1,25-Dihydroxy-Cholecalciferol)	Serum, EDTA-, Heparinplasma	CLIA
von Willebrand-Faktor Collagenbindungsaktivität	Citratplasma	ELISA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA-Blut, Ausstriche	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bilirubin	Urin	ohne/ mit vorausgegangener Farbreaktion
Blut	Urin	ohne/ mit vorausgegangener Farbreaktion
Eiweiß	Urin	ohne/ mit vorausgegangener Farbreaktion
Glucose	Urin	ohne/ mit vorausgegangener Farbreaktion
Keton	Urin	ohne/ mit vorausgegangener Farbreaktion

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Leukozyten	Urin	ohne/ mit vorausgegangener Farbreaktion
Nitrit	Urin	ohne/ mit vorausgegangener Farbreaktion
pH-Wert	Urin	ohne/ mit vorausgegangener Farbreaktion
spezifisch Gewicht	Urin	ohne/ mit vorausgegangener Farbreaktion
Urobilinogen	Urin	ohne/ mit vorausgegangener Farbreaktion

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmung)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutkörperchensenkungs- geschwindigkeit	EDTA-Blut	Photometrisch kinetisch
Großes Blutbild	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, photometrische Messung, Durchflusszytometrie
Kleines Blutbild	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, photometrische Messung, Durchflusszytometrie
Retikulozyten	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, photometrische Messung, Durchflusszytometrie
Retikulozyten-Produktions-Index (RPI)	EDTA-Blut	Berechnungsformel
Thrombozyten	EDTA-, Citrat-Blut	Widerstandsmessung, photometrische Messung, Durchflusszytometrie
Zellzahl	Liquor, Dialysat	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und - differenzierung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alkalische Phosphatase	Serum, Lithium-Heparinplasma	VIS-Photometrie
Alpha-Amylase	Serum, Lithium-Heparinplasma	VIS-Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Angiotensin-Converting-Enzyme (ACE)	Serum	UV-Photometrie



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Faktor Xa-Aktivität, Apixaban	Citratplasma	VIS-Photometrie
Anti-Faktor Xa-Aktivität, Rivaroxaban	Citratplasma	VIS-Photometrie
Antithrombin IIa basiert	Citratplasma	VIS-Photometrie
Antithrombin Xa basiert	Citratplasma	VIS-Photometrie
Bilirubin, direkt	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	VIS-Photometrie
Bilirubin, gesamt	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	VIS-Photometrie
Bilirubin, indirekt	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	Berechnungsformel
Calcium	Serum, Lithium-Heparinplasma, Urin	UV-Photometrie
Cholesterin, gesamt	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	VIS-Photometrie
Cholinesterase (Pseudocholinesterase)	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	VIS-Photometrie
CK	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	UV-/VIS-Photometrie
CK-MB	Serum, EDTA-, Heparinplasma	UV-/VIS-Photometrie
Creatinin	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma, Urin	VIS-Photometrie
Creatinin-Clearance	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma, Urin	Berechnungsformel
GFR (CKD-EPI-Formel)	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	Berechnungsformel
Eisen	Serum, Lithium-Heparinplasma	VIS-Photometrie
Eiweiß, gesamt	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	VIS-Photometrie
Ethanol	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	UV-/VIS-Photometrie
Fructosamin	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	VIS-Photometrie
Gamma-GT	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	VIS-Photometrie
GLDH	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	UV-/VIS-Photometrie
Glucose	Serum, EDTA-, Lithium-Heparin-, Natrium-Fluorid-Plasma, Hämolytat, Urin	UV-/VIS-Photometrie
GOT (AST)	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	UV-/VIS-Photometrie
GPT (ALT)	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	UV-/VIS-Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnsäure	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma, Urin	VIS-Photometrie
Harnstoff	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma, Urin	UV-/VIS-Photometrie
Harnstoff-Clearance	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma, Urin	Berechnungsformel
HDL-Cholesterin	Serum, Lithium-Heparinplasma	VIS-Photometrie
Lactat	Natrium-Fluorid-Plasma, Liquor	VIS-Photometrie
LDH	Serum, Lithium-Heparinplasma	UV-/VIS-Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	VIS-Photometrie
Lipase	Serum, Lithium-Heparinplasma	VIS-Photometrie
Lithium	Serum, EDTA-, Na-Heparinplasma	VIS-Photometrie
Magnesium	Serum, Lithium-Heparinplasma	VIS-Photometrie
Phosphat, anorganisch	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma, Urin	UV-/VIS-Photometrie
Plasminogenaktivität	Citratplasma	VIS-Photometrie
Protein C-Aktivität (chromogen)	Citratplasma	VIS-Photometrie
Saure Phosphatase, gesamt	Serum	VIS-Photometrie
Triglyceride	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	VIS-Photometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	Immunturbidimetrie
Albumin	Serum, Liquor	Turbidimetrie
Albumin-Quotient	Serum, Liquor	Berechnungsformel
Alpha1-Antitrypsin	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	Turbidimetrie
Alpha-1-Mikroglobulin	Urin	Turbidimetrie
Coeruloplasmin	Serum, Lithium-Heparinplasma	Turbidimetrie
CRP	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	Immunturbidimetrie
Cystatin-C	Serum, EDTA-, Heparinplasma	Turbidimetrie
D-Dimer	Citratplasma	Immunturbidimetrie
Eiweiß, gesamt	Urin, Liquor	Turbidimetrie
Fibrinogen	Citratplasma	Immunturbidimetrie
Freies Protein S	Citratplasma	Immunturbidimetrie
GFR (berechnet aus Cystatin-C)	Serum, EDTA-, Heparinplasma	Berechnungsformel
Haptoglobin	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	Immunturbidimetrie
HbA1C	EDTA-Blut	Immunturbidimetrie
Lipoprotein(a)	Serum, EDTA-Plasma, Lithium-Heparinplasma	Immunturbidimetrie
Mikroalbumin	Urin	Immunturbidimetrie
Retinol bindendes Globulin	Urin	Turbidimetrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Transferrin	Serum, Lithium-Heparinplasma	Immunturbidimetrie
Transferrin	Urin	Turbidimetrie
Transferrinsättigung	Serum, Lithium-Heparinplasma	Berechnungsformel
von Willebrand-Faktor-Aktivität	Citratplasma	Immunturbidimetrie
von Willebrand-Faktor-Antigen	Citratplasma	Immunturbidimetrie
von Willebrand-Faktor-Aktivität / Antigen Quotient	Citratplasma	Berechnungsformel

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (IR-Spektrometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Steinanalyse	Stein	IR-Spektrometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Reflektometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bilirubin	Urin	Reflektometrie
Blut	Urin	Reflektometrie
Eiweiß	Urin	Reflektometrie
Glucose	Urin	Reflektometrie
Keton	Urin	Reflektometrie
Leukozyten	Urin	Reflektometrie
Nitrit	Urin	Reflektometrie
pH-Wert	Urin	Reflektometrie
spezifisch Gewicht	Urin	Reflektometrie
Urobilinogen	Urin	Reflektometrie

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunfixation	Serum, Urin	Immunfixation
Oligoklonales IgG	Serum, Liquor	Isoelektrische Fokussierung

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassay\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AMA-Subtyp-M2	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Anti-Annexin IgG	Serum	ELISA
Anti-Annexin IgM	Serum	ELISA
Anti-Prothrombin IgG	Serum	ELISA
Anti-Prothrombin IgM	Serum	ELISA
Basalmembran-Ak (glomerulär)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13452-06-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Beta-2-Glykoprotein-1-Ak (IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Beta-2-Glykoprotein-1-Ak (IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Cardiolipin-Ak (IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Cardiolipin-Ak (IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
CENP B-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Cycl. citrulliniertes Peptid-Ak (CCP-Ak)	Serum	ECLIA
dsDNA-AK	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Gliadin DP-IgA und IgG-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Jo-1-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Mikrosomale Schilddrüsen-Ak (MAK, TPO-Ak)	Serum, Heparinplasma	ECLIA
Myeloperoxidase (MPO)-Ak (IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Proteinase 3-Ak (IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Scl-70-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
SLA/LP-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
SmD-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
SSA (Ro)-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
SSB (La)-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Thyreoglobulin-Ak	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Transglutaminase (Endomysium)-IgA und IgG-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
TSH Rezeptor Ak (TRAK)	Serum	ECLIA
U1-snRNP-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Actin-AK	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	Fluoreszenzmikroskopie (indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie)
AMA	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	Fluoreszenzmikroskopie (indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie)
ANA	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	Fluoreszenzmikroskopie (indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie)
ASMA	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	Fluoreszenzmikroskopie (indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie)
Auto-AK gegen Epidermale Basalmembran / Stachelzell-desmosomen	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	Fluoreszenzmikroskopie (indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie)
Auto-AK gegen Parietalzellen	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	Fluoreszenzmikroskopie (indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie)
cANCA	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	Fluoreszenzmikroskopie (indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie)
Endomysium-AK	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	Fluoreszenzmikroskopie (indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie)
LKM	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	Fluoreszenzmikroskopie (indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie)
pANCA	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	Fluoreszenzmikroskopie (indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie)
Skelettmuskel-AK	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	Fluoreszenzmikroskopie (indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie)

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3-Complement	Serum, Lithium-Heparinplasma	Immunturbidimetrie
C4-Complement	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	Immunturbidimetrie
IgA	Serum, Liquor	Turbidimetrie
IgA-Quotient	Serum, Liquor	Berechnungsformel
IgA, intrathekal	Serum, Liquor	Berechnungsformel
Immunglobulin A (IgA)	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	Immunturbidimetrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG	Serum, Liquor	Turbidimetrie
IgG-Quotient	Serum, Liquor	Berechnungsformel
IgG, intrathekal	Serum, Liquor	Berechnungsformel
Immunglobulin G (IgG)	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma, Urin	Immunturbidimetrie
IgM	Serum, Liquor	Turbidimetrie
IgM-Quotient	Serum, Liquor	Berechnungsformel
IgM, intrathekal	Serum, Liquor	Berechnungsformel
Immunglobulin M (IgM)	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	Immunturbidimetrie
Rheumafaktor (RF)	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	Immunturbidimetrie

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
EPEC	Reinkulturen	Partikelagglutinationstest
Salmonellen	Reinkulturen	Partikelagglutinationstest
Shigellen	Reinkulturen	Partikelagglutinationstest
Staphylococcus aureus	Reinkulturen	Partikelagglutinationstest
Streptokokken	Reinkulturen	Partikelagglutinationstest
TPPA (Treponema pallidum)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	Indirekte Agglutination (Latexpartikelagglutination)
Veneral-Disease-Research-Laboratory (VDRL), Lipoidantikörper (Treponema pallidum)	Serum, EDTA-Plasma	Direkte Agglutination
Yersinien	Reinkulturen	Partikelagglutinationstest

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Immunchromatographie (IC))

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Legionella-Antigen	Urin	Immunchromatographie
Plasmodien-Antigen (Malaria)	EDTA-Blut	Immunchromatographie

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acinetobacter spp.	Reinkulturen	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, vollmechanisiert

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13452-06-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aeromonas spp.	Reinkulturen	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, vollmechanisiert
Candida albicans, Candida non-albicans	Reinkulturen	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, vollmechanisiert
Campylobacter spp. Helicobacter pylori	Reinkulturen	Agardiffusionstest
Corynebakterien und andere grampositive sporenlose, nicht verzweigte Stäbchen	Reinkulturen	trägergebundener Gradientendiffusionstest
Enterobacterales spp. (inkl. Salmonella spp., Shigella spp. Yersinia spp.) EHEC EPEC	Reinkulturen	Agardiffusion nach CLSI, Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, vollmechanisiert, trägergebundener Gradientendiffusionstest
Listeria spp. Erysipelothrix	Reinkulturen	Agardiffusion nach CLSI
Kingella spp. und anspruchsvoll wachsende Stäbchenbakterien (HACEK-Gruppe), Moraxella spp., Haemophilus spp., Pasteurella spp.	Reinkulturen	Agardiffusion nach CLSI
Neisseriaceae, inkl. Meningokokken und Gonokokken	Reinkulturen	Agardiffusion nach CLSI trägergebundener Gradientendiffusionstest
Peptostreptokokken, Clostridien spp., Veillonella spp., Prevotella spp., Bacteroides spp., grampositive verzweigte Stäbchen, anaerobe Bakterien	Reinkulturen	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point trägergebundener Gradientendiffusionstest
Pseudomonas und andere Nonfermenter	Reinkulturen	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, vollmechanisiert trägergebundener Gradientendiffusionstest
Staphylococcus spp. inkl. MRSA Mikrokokken	Reinkulturen	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, vollmechanisiert Agardiffusionstest trägergebundener Gradientendiffusionstest

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptococcaceae , inkl. Streptococcus pneumoniae Enterococcus spp. inkl. VRE	Reinkulturen	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, vollmechanisiert Agardiffusionstest trägergebundener Gradientendiffusionstest
Hemmstoffe	Urin, Liquor, flüssige Punktate	Agardiffusionstest

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acinetobacter spp.	Reinkulturen	biochemisch, aufwändig massenspektrometische Erregerdifferenzierung
Aeromonas spp.	Reinkulturen	biochemisch, aufwändig massenspektrometische Erregerdifferenzierung
Campylobacter spp. Helicobacter pylori	Reinkulturen	biochemisch, orientierend massenspektrometische Erregerdifferenzierung
Corynebakterien und andere grampositive sporenlose, nicht verzweigte Stäbchen	Reinkulturen	biochemisch, aufwändig massenspektrometische Erregerdifferenzierung
Enterobacterales spp. (inkl. Salmonella spp., Shigella spp. Yersinia spp.) EHEC, EPEC	Reinkulturen	biochemisch, aufwändig massenspektrometische Erregerdifferenzierung
Gardnerella vaginalis	Reinkulturen	massenspektrometische Erregerdifferenzierung
Listeria spp. Erysipelothrix spp.	Reinkulturen	biochemisch, aufwändig massenspektrometische Erregerdifferenzierung
Kingella spp. und anspruchsvoll wachsende Stäbchenbakterien (HACEK-Gruppe) Moraxella spp. Haemophilus spp. Pasteurella spp.	Reinkulturen	biochemisch, aufwändig massenspektrometische Erregerdifferenzierung
Neisseriaceae, inkl. Meningokokken und Gonokokken	Reinkulturen	biochemisch, aufwändig massenspektrometische Erregerdifferenzierung
Peptostreptokokken, Clostridien spp., Veillonella spp., Prevotella spp., Bacteroides spp., grampos. verzweigte Stäbchen, anaerobe Bakterien	Reinkulturen	biochemisch, aufwändig massenspektrometische Erregerdifferenzierung



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pseudomonas und andere Nonfermenter	Reinkulturen	biochemisch, aufwändig massenspektrometische Erregerdifferenzierung
Staphylococcus spp. inkl. MRSA Mikrokokken	Reinkulturen	biochemisch, aufwändig massenspektrometische Erregerdifferenzierung
Streptococcaceae inkl. Streptococcus pneumoniae Enterococcaceae, inkl. VRE	Reinkulturen	biochemisch, aufwändig massenspektrometische Erregerdifferenzierung
Hefen und hefeähnliche Pilze	Kulturmaterial angezchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren (Primärkulturen und Isolate)	biochemisch, aufwändig, einfach
Hefen und hefeähnliche Pilze	Kulturmaterial angezchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren (Primärkulturen und Isolate)	massenspektrometische Erregerdifferenzierung

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acinetobacter spp.	Blut Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten ( Sputum, Liquor, Aszites, Punktions- flüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Säfte (Magensaft, Galle), insbesondere von primär sterilen Materialien	unspezifisch Blutkulturverfahren, teilmechanisiert
Actinomyceten	Blut Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten ( Sputum, Liquor, Aszites, Punktions- flüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Säfte (Magensaft, Galle), insbesondere von primär sterilen Materialien	unspezifisch Blutkulturverfahren, teilmechanisiert
Aeromonas spp.	Blut Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten ( Sputum, Liquor, Aszites, Punktions- flüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Säfte (Magensaft, Galle), insbesondere von primär sterilen Materialien	unspezifisch Blutkulturverfahren, teilmechanisiert

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13452-06-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobier (Clostridien spp., Peptostreptococcus spp., Prevotella spp., Veillonella spp., Bacteroides spp. und andere Anaerobier) grampositive verzweigte Stäbchen	Blut Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten ( Sputum, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Säfte (Magensaft, Galle), insbesondere von primär sterilen Materialien	unspezifisch Blutkulturverfahren, teilmechanisiert
Campylobacter spp. Helicobacter pylori	Blut Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten ( Sputum, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Säfte (Magensaft, Galle), insbesondere von primär sterilen Materialien, Magenbiopsien	spezifische Anreicherungsverfahren in mikroaerober Atmosphäre
Corynebakterien und andere grampositive sporenlose, nicht verzweigte Stäbchen	Blut Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten ( Sputum, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Säfte (Magensaft, Galle), insbesondere von primär sterilen Materialien	unspezifisch Anreicherungsverfahren
Enterobacterales spp. (inkl. Salmonella spp., Shigella spp. Yersinia spp.) EHEC EPEC	Blut Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten ( Sputum, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Säfte (Magensaft, Galle), insbesondere von primär sterilen	spezifische und unspezifische Anreicherungsverfahren
Gardnerella vaginalis	Blut Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten ( Sputum, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Säfte (Magensaft, Galle), insbesondere von primär sterilen Materialien	spezifisch Anreicherungsverfahren
Listeria spp. Erysipelothrix spp.	Blut Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten ( Sputum, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Säfte (Magensaft, Galle), insbesondere von primär sterilen Materialien	unspezifisch Anreicherungsverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13452-06-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kingella spp. und anspruchsvoll wachsende Stäbchenbakterien (HACEK-Gruppe), Haemophilus spp., Moraxella spp., Pasteurella spp.	Blut Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten ( Sputum, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Säfte (Magensaft, Galle), insbesondere von primär sterilen Materialien	unspezifisch Anreicherungsverfahren
Mycoplasma hominis Ureaplasma spp.	Urin, extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Liquor, Aszites, Ergüsse, Punktionsflüssigkeiten, Lavagen), Säfte (Magensaft, Galle), insbesondere von primär sterilen Materialien	spezifisch Anreicherungsverfahren
Neisseriaceae, inkl. Meningokokken und Gonokokken	Blut Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten ( Sputum, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Säfte (Magensaft, Galle), insbesondere von primär sterilen Materialien	unspezifisch Anreicherungsverfahren
Pseudomona und andere Nonfermenter	Blut Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten ( Sputum, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Säfte (Magensaft, Galle), insbesondere von primär sterilen Materialien	unspezifisch Anreicherungsverfahren
Staphylococcus spp. inkl. MRSA Mikrokokken	Blut, Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Säfte (Magensaft, Galle), insbesondere von primär sterilen Materialien	unspezifisch Anreicherungsverfahren
Streptococcaceae inkl. S. pneumoniae Enterococcaceae inkl. VRE	Blut Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten ( Sputum, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Säfte (Magensaft, Galle), insbesondere von primär sterilen Materialien	unspezifisch Anreicherungsverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13452-06-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Vibrio spp.	Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Säfte (Magensaft, Galle), insbesondere von primär sterilen Materialien	spezifisch Anreicherungsverfahren
Hefen und hefeähnliche Pilze	Überwachungskulturen von div. Lokalisationen, geeignete Materialien	spezifisch Blutkulturverfahren, vollmechanisiert Anreicherungsverfahren

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Actinobacter spp.,-Enterobacterales spp., Pseudomonas spp.	Reinkulturen	Lateral-Flow-Immunoassay (LFI)
Borrelien-AK IgG	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	CLIA
Borrelien-AK IgM	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	CLIA
Mykoplasma pneumoniae-IgM-Ak	Serum, EDTA-, Heparinplasma	CLIA
Mykoplasma pneumoniae-IgG-Ak	Serum, EDTA-, Heparinplasma	CLIA
Toxoplasma-IgG-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ECLIA
Toxoplasma-IgM-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ECLIA
ASI Borrelien IgG-Ak	Serum, Liquor	ELISA
ASI Borrelien IgM-Ak	Serum, Liquor	ELISA
ASI Toxoplasma IgG-Ak	Serum, Liquor	ELISA
ASI Treponema pallidum IgG-Ak	Serum, Liquor	ELISA
Bordetella pertussis FHA IgG-AK	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Bordetella pertussis Toxin IgA-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Bordetella pertussis Toxin IgG-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Campylobacter Ag	Stuhl	ELISA
Chlamydia pneumoniae-AK IgA	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Chlamydia pneumoniae-AK IgG	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Chlamydia pneumoniae-AK IgM	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Chlamydia trachomatis-AK IgA	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13452-06-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydia trachomatis-AK IgG	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Clostridioides difficile (GLDH) Ag	Stuhl	ELISA
Clostridioides difficile Ag (Toxin)	Stuhl, Reinkulturen	ELISA
Clostridium perfringens-Enterotoxin	Stuhl	ELISA
Cryptosporidien Ag	Stuhl	ELISA
Entamoeba histolytica/dispar Ag	Stuhl	ELISA
Giardia lamblia Ag	Stuhl	ELISA
Helicobacter Ag	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori-AK IgA	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	Enzymimmunoassay
Helicobacter pylori-AK IgG	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	Enzymimmunoassay
Verotoxin 1+2 Ag	Kulturmaterial aus Stuhl in spezifischer Flüssigkultur	ELISA
Borrelien-AK IgG	Serum	Immunoblot
Borrelien-AK IgM	Serum	Immunoblot
Helicobacter pylori-AK IgA	Serum	Immunoblot
Helicobacter pylori-AK IgG	Serum	Immunoblot
Treponema-AK IgG	Serum	Immunoblot
Treponema-AK IgM	Serum	Immunoblot
Yersinien-AK IgA	Serum	Immunoblot
Yersinien-AK IgG	Serum	Immunoblot

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cestoden (Taenia, Diphyllbothrium, Hymenolepis, Diphylidium)	Stuhl	Hellfeldmikroskopie ohne/ nach Voranreicherung, nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Cryptosporidien	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Dermatophyten (Trichophyton, Microsporum, Epidermophyton), andere Erreger von Dermatomykosen (Scopulariopsis)	Kulturmaterial aus Kulturen aus Hautgeschabel, Haare, Nagelmaterial, Hautläsionen, Eiter, Biopsien	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Enterobius vermicularis	Klebestreifenpräparate	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Größenmessung von Parasiten, Pilzen, Bakterien	Stuhl, Urin, Blut	Hellfeldmikroskopie mit /ohne / nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Hefen und hefeähnliche Pilze	Bronchiallavage, Sputum, Liquor, sterile Körperflüssigkeiten, Abstriche, Sekrete, Biopsien, Stuhl, Urin	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodien spp. (Malaria)	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Mycoplasma hominis	Reinkulturen	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Nematoden (Enterobius vermicularis, Trichuris, Ascaris, Hakenwürmer, Strongyloides)	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung, nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Protozoen (Giardia lamblia, Entamoeba histolytica/dispar, Entamoeba spp., sonstige Amöben, Blastocystis hominis)	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung, nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Schimmelpilze wie Zygomyceten, (Absidia, Mucor, Rhizomucor), Hyalohyphomyceten (Aspergillus, Penicillium), Phaeohyphomyceten (Exophiala, Cladophialophora, Alternaria)	Kulturmaterial angezchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren (Primärkulturen und Isolate)	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Sporozoen/Coccidien (Cryptosporidien, Cyclospora, Isospora belli, Sarcocystis)	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Trematoden (Schistosoma)	Urin	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung, nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Trematoden (Schistosoma, Clonorchis, Ophistorchis, Fasciola, Paragonimus)	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung, nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Ureaplasma spp.	Reinkulturen	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Trichomonaden	Urin	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Würmer, Wurmteile, Ektoparasiten	Stuhl, segregierte Organismen	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung mittels Farbstoffen

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MRSA	Abstriche, Reinkulturen	Polymerasekettenreaktion (PCR) Realtime

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptolysin O-Ak (ASL), Streptokokken	Serum, EDTA-, Lithium-Heparinplasma	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsart:**

**Zellfunktionstests\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFNg (Interferon-gamma) nach Stimulation mit Antigenen von M. tuberculosis	Heparin-Blut	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels CLIA

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Coronavirus SARS-CoV-2	Abstriche, respiratorische Materialien	Nachweisverfahren: Polymerasekettenreaktion (PCR) Detektionverfahren: Schmelzpunktanalyse der Amplikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff Sequenzspezifische Detektion der Amplikationsprodukte qualitativ mittels Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Noroviren	Stuhl, Erbrochenes	Nachweisverfahren: Polymerasekettenreaktion (PCR) Detektionverfahren: Schmelzpunktanalyse der Amplikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff Sequenzspezifische Detektion der Amplikationsprodukte qualitativ mittels Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Herpes simplex-Virus (Typen 1 und 2)	Liquor, Abstriche, respiratorische Materialien	Nachweisverfahren: Polymerasekettenreaktion (PCR) Detektionverfahren: Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ mittels Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Influenza-Viren	Abstriche, respiratorische Materialien	Nachweisverfahren: Polymerasekettenreaktion (PCR) Detektionverfahren: Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ mittels Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Varizella-Zoster-Virus	Liquor, Abstriche	Nachweisverfahren: Polymerasekettenreaktion (PCR) Detektionverfahren: Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ mittels Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
SARS-CoV-2-Ak-IgG	Serum, EDTA-, Heparinplasma	CLIA
Cytomegalievirus-IgG-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ECLIA
Cytomegalievirus-IgM-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ECLIA



## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13452-06-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Epstein-Barr-Virus-EA IgG	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ECLIA
Epstein-Barr-Virus-EBNA IgG	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ECLIA
Epstein-Barr-Virus-VCA-IgG	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ECLIA
Epstein-Barr-Virus-VCA-IgM	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ECLIA
HAV-AK IgM+IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Citratplasma	ECLIA
HAV-IgM-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Citratplasma	ECLIA
HBc-Ak	Serum, EDTA-, Heparinplasma	CLIA
HBc-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Citratplasma	ECLIA
HBc-IgM-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Citratplasma	ECLIA
HBe-Ag	Serum, EDTA-, Heparin-Citratplasma	ECLIA
HBe-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Citratplasma	ECLIA
HBs-Ag + Bestätigungstest	Serum, EDTA-, Heparin-Citratplasma	ECLIA
HBs-Ak	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
HCV-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ECLIA
HIV-1/2-Ak / p24-Ag	Serum, EDTA-, Heparin-Citratplasma	ECLIA
HSV-IgG-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	CLIA
HSV-IgM-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	CLIA
Masernvirus-AK IgG	Serum, EDTA-, Heparinplasma	CLIA
Masernvirus-AK IgM	Serum, EDTA-, Heparinplasma	CLIA
Mumpsvirus-AK IgG	Serum, EDTA-, Heparinplasma	CLIA
Mumpsvirus-AK IgM	Serum, EDTA-, Heparinplasma	CLIA
Parvovirus B19 IgG	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	CLIA
Parvovirus B19 IgM-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	CLIA
Rötelnvirus-IgG-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ECLIA
Rötelnvirus-IgM-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ECLIA
VZV-IgG-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	CLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13452-06-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
VZV-IgM-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	CLIA
Adenovirus Ag	Stuhl	ELISA
ASI CMV IgG-Ak	Serum, Liquor	ELISA
ASI EBV IgG-Ak	Serum, Liquor	ELISA
ASI HSV IgG-Ak	Serum, Liquor	ELISA
ASI Masern IgG-Ak	Serum, Liquor	ELISA
ASI Mumps IgG-Ak	Serum, Liquor	ELISA
ASI Röteln IgG-Ak	Serum, Liquor	ELISA
ASI VZV IgG-Ak	Serum, Liquor	ELISA
Astrovirus Ag	Stuhl	ELISA
Norovirus Ag	Stuhl	ELISA
Rotavirus Ag	Stuhl	ELISA

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper-Suchtest	EDTA-Blut, Vollblut, Heparin-, Citratblut	Indirekte Agglutination (Hämagglutination)
Antikörper-Titer	EDTA-Blut, Vollblut, Heparin-, Citratblut	Direkte/Indirekte Agglutination (Hämagglutination)
A-Untergruppe	EDTA-Blut, Vollblut, Citratblut	Direkte Agglutination
Blutgruppe (ABO/Rh-D)	EDTA-Blut, Vollblut, Citratblut	Direkte Agglutination
Blutgruppen-Merkmale	EDTA-Blut, Vollblut, Citratblut	Direkte Agglutination
Direkter Coombstest	EDTA-Blut, Vollblut, Heparin-, Citratblut	Direkte Agglutination
IgG-AK	EDTA-Blut, Vollblut, Heparin-, Citratblut	Indirekte Agglutination (Hämagglutination)
IgM-AK	EDTA-Blut, Vollblut, Heparin-, Citratblut	Direkte Agglutination
Indirekter Coombstest	EDTA-Blut, Vollblut, Heparin-, Citratblut	Indirekte Agglutination (Hämagglutination)
Kälte-Antikörper	EDTA-Blut, Vollblut, Heparin-, Citratblut	Direkte Agglutination
Rhesus-Merkmale	EDTA-Blut, Vollblut, Citratblut	Direkte Agglutination