

# Akkreditierung



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

**Laborarztpraxis Osnabrück**  
**Rostocker Straße 5-7, 49124 Georgsmarienhütte**

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2024 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 06.03.2025 mit der Akkreditierungsnummer D-ML-13243-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 24 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-ML-13243-01-00**

Berlin, 06.03.2025

  
Im Auftrag Dr.-medic Simona Curelea  
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-13243-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2024

Gültig ab: **06.03.2025**  
Ausstellungsdatum: 06.03.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Laborarztpraxis Osnabrück GbR**  
**Rostocker Straße 5-7, 49124 Georgsmarienhütte**

mit dem Standort

**Laborarztpraxis Osnabrück GbR**  
**Rostocker Straße 5-7, 49124 Georgsmarienhütte**

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2024, 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))*

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

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

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

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

#### Aggregometrie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PFA Epinephrin, -ADP, -Clopidogrel-Verschlußzeiten	PFA-Citratblut (3,8% gepuffertes Natriumcitrat)	Aggregometrie

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS)) \*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
10-Hydroxycarbamazepin + Oxcarbazepin	Serum, EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Amiodaron + Desmethyiamiodaron	Serum	LC-MS/MS
Amisulprid	Serum	LC-MS/MS
Aripiprazol	Serum	LC-MS/MS
Brivaracetam	Serum	LC-MS/MS
Cannabinoide	Urin	LC-MS/MS
Citalopram + Escitalopram	Serum	LC-MS/MS
Clozapin	Serum	LC-MS/MS
Cyclosporin (Ciclosporin)	EDTA-Blut	LC-MS/MS
Duloxetin	Serum	LC-MS/MS
Ethösuximid	Serum	LC-MS/MS
Everolimus	EDTA-Blut	LC-MS/MS
Flecainid	Serum	LC-MS/MS
Fluoxetin	Serum	LC-MS/MS
Fluvoxamin	Serum	LC-MS/MS
Gabapentin	Serum	LC-MS/MS
Haloperidol	Serum	LC-MS/MS
Immunsuppressiva	EDTA-Blut	LC-MS/MS
Lacosamid	Serum	LC-MS/MS
Lamotrigin	Serum	LC-MS/MS
Levetiracetam	Serum	LC-MS/MS
Methylmalonsäure	Serum, Urin	LC-MS/MS
Mirtazapin/Desmethyilmirtazapin	Serum	LC-MS/MS
Olanzapin	Serum	LC-MS/MS
Paroxetin	Serum	LC-MS/MS
Perampanel	Serum	LC-MS/MS
Pregabalin	Serum	LC-MS/MS
Quetiapin	Serum	LC-MS/MS
Primidon	Serum	LC-MS/MS

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Risperidon + 9 Hydroxyrisperidon (Paliperidon)	Serum	LC-MS/MS
Sertralin	Serum	LC-MS/MS
Sirolimus	EDTA-Blut	LC-MS/MS
Sultiam	Serum	LC-MS/MS
Tacrolimus	EDTA-Blut	LC-MS/MS
Topiramat	Serum	LC-MS/MS
Venlafaxin + Desmethylvenlafaxin	Serum	LC-MS/MS
Vigabatrin	Serum	LC-MS/MS
Zonisamid	Serum	LC-MS/MS
Drogenscreening und Bestätigungsanalytik (qualitatives Screening)	Urin	LC-MS/MS

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)) \*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HbA1c	EDTA-Blut	HPLC-UV
Vitamin A	Serum, EDTA-Plasma	HPLC-UV/DAD
Vitamin B1	EDTA-Blut	HPLC-FD
Vitamin B6	EDTA-Blut, Serum	HPLC-FD
Vitamin E	Serum, EDTA-Plasma	HPLC-UV/DAD
Vitamin B2	EDTA-Blut	HPLC-FD

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
β-HCG	Urin	qualitativer, immunchromatographischer Test

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kleines und großes Blutbild, Retikulozyten, Erythroblasten	EDTA-Blut, Citratblut, Heparinblut	Impedanzmessung, Partikelzählung optisch-elektronisch
Erythrozyten, Leukozyten	Liquor	Impedanzmessung, Partikelzählung optisch-elektronisch

**Untersuchungsart:**
**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AP-Isoenzyme	Serum	Zonenelektrophorese
CK-Isoenzyme	Serum	Zonenelektrophorese
Eiweißelektrophorese	Serum	Elektrophorese

**Untersuchungsart:**
**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Potentiometrie, ISE
Kalium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Potentiometrie, ISE
Natrium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Potentiometrie, ISE

**Untersuchungsart:**
**Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APC-Resistenz	Citratblut	Koagulometrie
Fibrinogen	Citratblut	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor II	Citratblut	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor V	Citratblut	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor VII	Citratblut	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor VIII	Citratblut	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor IX	Citratblut	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor X	Citratblut	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor XI	Citratblut	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor XII	Citratblut	Koagulometrie
Lupus-Antikoagulans	Citratblut	Koagulometrie
PTT	Citratblut	Koagulometrie
Thrombinzeit (TZ) - syn. Plasmathrombinzeit (PTZ)	Citratblut	Koagulometrie
Quick/INR (Thromboplastinzeit / Prothrombinzeit)	Citratblut	Koagulometrie

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
1,25 Vitamin D3 (Dihydroxyvitamin D)	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	CLIA
ACTH	EDTA-Plasma	ECLIA
AFP (Alpha-1-Fetoprotein)	Serum	ECLIA
Aldosteron	Serum, EDTA-Plasma	CLIA

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Amphetamin/Ecstasy	Urin	CEDIA
Androstendion	Serum	ECLIA
Barbiturate	Urin	CEDIA
Benzodiazepine	Urin	CEDIA
Buprenorphin	Urin	CEDIA
CA 12-5	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
CA 15-3	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
CA 19-9	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
CA 72-4	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
Calcitonin	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
Calprotectin	Stuhl	CLIA
Cannabinoide	Urin	DRI
Carbamazepin	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	Mikropartikelagglutinations-Immunoassay
CCP	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
CEA	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
Cocain	Urin	CEDIA
Cortisol	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma, Speichel	ECLIA
C-Peptid	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
Cyfra 21-1	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
DHEA-S	Serum	ECLIA
Diaminoxidase (DAO)	Serum	ELISA
Digitoxin	Serum	ECLIA
Digoxin	Serum	ECLIA
EDDP (Methadon-Metabolit)	Urin	CEDIA
Ethylglucuronid	Urin	EIA
Ferritin	Serum	ECLIA
Folsäure	Serum	ECLIA
FSH	Serum	ECLIA
FT3	Serum	ECLIA
FT4	Serum	ECLIA
Gentamicin	Serum	KIMS
Holotranscobalamin (HoloTc, akt. Vit. B12)	Serum	ECLIA
Homocystein	Serum	ECA
IGF-1 (Somatomedin C)	Serum	CLIA
Insulin	Serum	ECLIA
intaktes PTH	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
LH	Serum	ECLIA

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Methotrexat	Serum, Heparin-/EDTA- und NaF-Plasma	EIA
Myoglobin	Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma	ECLIA
NSE	Serum	ECLIA
NT-pro-BNP	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
Opiate	Urin	CEDIA
Ostase	Serum	CLIA
Östradiol (E2)	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
Pankreaselastase	Stuhl	CLIA
Paracetamol	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA
Phenobarbital	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	KIMS (Mikropartikelagglutinations-Immunoassay)
Phenytoin (Diphenylhydantoin)	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	KIMS (Mikropartikelagglutinations-Immunoassay)
Procalcitonin	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
Progesteron	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
Prolaktin	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
PSA, frei	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
PSA, gesamt	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
Renin	EDTA	CLIA
S100	Serum	ECLIA
SCC	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
SHBG	Serum	ECLIA
β-HCG	Serum, Heparin, EDTA-, Citrat- NaF-Plasma	ECLIA
STH (HGH)	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
T3	Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma, NaF	ECLIA
T4	Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma, NaF	ECLIA
TCA (Tricyclische Antidepressiva)	Urin	EIA
Testosteron	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
Theophyllin	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	KIMS (Mikropartikelagglutinations-Immunoassay)
Thyreoglobulin	Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma, NaF	ECLIA
TPA	Serum	CLIA
Troponin T hs	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
TSH	Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma	ECLIA
Valproinsäure	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	EIA

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Vancomycin	Serum, EDTA-, Citrat-Plasma	KIMS
Vitamin B12 (Cobalamin)	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
Vitamin D (25-Hydroxycholecalciferol)	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA

**Untersuchungsart:**
**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA-Blut, Blutaussstriche	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Liquorzellzahl	Liquor	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Sichelzellen	EDTA-Blut, Citratblut, Heparinblut	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung mit Kamera
Zellzahl	Liquor	Hellfeldmikroskopie mit Zellzählung in Zählkammern
Sediment	Urin	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung ohne Anfärbung

**Untersuchungsart:**
**Osmometrie\***

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

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ascorbinsäure, Bilirubin, Blut, Glukose, Keton, Leukozyten, Nitrit, pH-Wert, Protein, spezifisches Gewicht, Urobilinogen	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern mit vorausgegangener Farbreaktion (semiquantitativer Urineststreifen)

**Untersuchungsart:**
**Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kupfer	Serum	AAS
Selen	Serum	AAS
Zink	Serum	AAS

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ASL (Antistreptolysin-Titer)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
CRP	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Gesamteiweiß	Urin	Immunturbidimetrie
Albumin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Albumin	Urin	Immunturbidimetrie
Haptoglobin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Hämoglobin	Stuhl	Latex-Immunturbidimetrie
β2-Mikroglobulin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Gesamteiweiß (Lq-Protein)	Liquor	Immunturbidimetrie
alpha1-Antitrypsin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Apolipoprotein A	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Apolipoprotein B	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Coeruloplasmin	Serum, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Cystatin C	Serum	Immunturbidimetrie
alpha 1-Mikroglobulin	Urin	Immunturbidimetrie
Lipoprotein a	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Transferrin	Serum, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
D-Dimere (Fibrin-Spaltprodukte)	Citratblut	Immunturbidimetrie
Protein S	Citratblut	Immunturbidimetrie
von Willebrand-Faktor-Aktivität- und -Antigen	Citratblut	Immunturbidimetrie

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bilirubin	Urin	Reflektometrie
Gesamteiweiß	Urin	Reflektometrie
Glucose	Urin	Reflektometrie
Hämoglobin	Urin	Reflektometrie
Ketone	Urin	Reflektometrie
Leukozyten	Urin	Reflektometrie
Nitrit	Urin	Reflektometrie
pH-Wert	Urin	Reflektometrie
Urobilinogen	Urin	Reflektometrie

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACE (Angiotensin-Converting Enzyme)	Serum	Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	Photometrie
Amylase	Serum, Heparin-Plasma, Urin/Sammelurin	Photometrie
Antithrombin-III	Citratblut	Photometrie
Bilirubin direkt	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Photometrie
BSG (Blutkörperchen- senkungsgeschwindigkeit)	EDTA-Blut	Kinetische Durchflussanalyse mit Photometrie
Calcium	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Calcium	Urin	Photometrie
Cholesterin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Photometrie
Cholinesterase	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Photometrie
CK (Creatin-Kinase)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Photometrie
CK-MB	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Eisen	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Ethanol	Serum, Plasma: Li-Heparin, K <sub>2</sub> -EDTA, NaF/Na <sub>2</sub> -EDTA, NaF/K-Oxalat	Photometrie
Freies Hämoglobin	Serum, Citrat-, Heparinplasma	Photometrie
Fruktosamin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Photometrie
Gerinnungsfaktor XIII	Citratblut	Photometrie
Gesamteiweiß	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Photometrie
GGT	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Photometrie
GLDH	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Photometrie
Glukose	NAF-Plasma, Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Gluco-Exact, Liquor, Hämolysat, Urin	Photometrie
GOT	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Photometrie
GPT	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Photometrie
Harnsäure	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Harnstoff	Serum, Urin, Heparin-, EDTA-Plasma	Photometrie
HBDH	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Photometrie
HDL	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Photometrie
Kreatinin und Kreatinin-Clearence	Serum, Urin, Heparin-, EDTA-Plasma	Photometrie
Lactat	NAF-Plasma, Liquor	Photometrie
LDH	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
LDL	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Lipase	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Lithium	Serum, EDTA-, Na-Heparin-Plasma	Photometrie
lösl. Transferrin-Rezeptor	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Magnesium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Phosphat	Serum, Urin, Heparin-, EDTA-Plasma	Photometrie
Protein C	Citratblut	Photometrie
Triglyceride	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Photometrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lymphozytendifferenzierung (T-, B-, CD4-, CD8 und NK-Zellen)	EDTA-Blut	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen (FACS)

### Untersuchungsart:

#### Elektrophorese\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Oligoklonale Banden (CSF)	Liquor, Serum	Isoelektrische Fokussierung
Nachweis monoklonaler Paraproteine, Gammopathien	Serum	Immunelektrophorese Immunfixation
Nachweis monoklonaler Paraproteine, Gammopathien	Urin	Immunelektrophorese Immunfixation

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acetylcholin-Rezeptor-AK (AChR)	Serum, EDTA-Plasma	RIA
AK gegen Intrinsic-Faktor IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FIA
AK gegen Parietalzellen IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FIA
AK gegen GAD 65M	Serum	RIA
AK gegen Tyrosinphosphatase (Anti-IA2)	Serum	RIA
AK gegen JO1	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FIA
Cardiolipin IgG, IgM	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FIA
AK gegen ds-DNS-AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FIA
AK gegen SCL-70	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FIA
AK gegen SM	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FIA

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
AK gegen SSA	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FIA
AK gegen SSB	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FIA
AK gegen U1RNP	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FIA
AK gegen ss-DNA	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FIA
ECP	Serum	FIA
Gesamt-IgE	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FIA
Gliadin-AK (IgA, IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FIA
MPO (Myeloperoxidase-AK)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FIA
PR3 (AK gegen Proteinase 3)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FIA
Spezifisches IgE	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FIA
TAK (anti-Tg)	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
TRAK	Serum	ECLIA
Transglutaminase-AK (IgA, IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-Plasma	FIA
Tryptase	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FIA
Thyreoperoxidase Auto-AK (Anti-TPO)	Serum, Heparin-plasma	ECLIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
SMA (AK gegen glatte Muskulatur; IgG)	Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
LKM (AK gegen Leber-Nieren-Mikrosome; IgG)	Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AK gegen Zentromere (IgG)	Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
ANA (Antinukleäre AK)	Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AMA (Antimitochondriale AK)	Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
ANCA (IgG)	Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Endomysium-IgA-AK	Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AK gegen Inselzellen (IgG)	Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie



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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma, Liquor	Nephelometrie
C1-Esterase-Inhibitor-Protein	Serum, Citrat-Plasma	Nephelometrie
CDT	Serum	Nephelometrie
Freie Kappa + Lambda-Leichtketten	Serum, Urin	Nephelometrie
IgA	Serum, Liquor	Nephelometrie
IgG	EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Serum, Liquor	Nephelometrie
IgG Subklassen (IgG 1, 2, 3, 4)	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	Nephelometrie
IgM	EDTA-, Heparin-Plasma, Serum, Liquor	Nephelometrie
Kappa-Leichtketten	Urin	Nephelometrie
Lambda-Leichtketten	Urin	Nephelometrie

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG	Urin	Immunturbidimetrie
Kappa-Leichtkette	Serum	Immunturbidimetrie
Lambda-Leichtkette	Serum	Immunturbidimetrie
IgA	Serum	Immunturbidimetrie
IgG	Serum	Immunturbidimetrie
IgM	Serum	Immunturbidimetrie
C3-Komplement	Serum	Immunturbidimetrie
C4-Komplement	Serum	Immunturbidimetrie
Rheumafaktor	Serum	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)**

**Untersuchungsart:  
Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Hereditäre Hämochromatose (HFE-Gen)	Blut, EDTA-Vollblut Citrat-Vollblut; DNA	PCR reverser Dot Blot
Methylen-Tetrahydrofolat-Reduktase-Mangel (MTHFR)	Blut, EDTA-Vollblut Citrat-Vollblut; DNA	PCR reverser Dot Blot

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Laktoseintoleranz (LCT-Gen)	Blut, EDTA-Vollblut Citrat-Vollblut; DNA	PCR reverser Dot Blot
Thrombophilie (Faktor-V-Gen Leiden Variante, F5-Gen)	Blut, EDTA-Vollblut Citrat-Vollblut; DNA	PCR Hybeacon Sonden und Schmelzkurve
Thrombophilie (Faktor II, Prothrombin-Mutation, F2-Gen)	Blut, EDTA-Vollblut Citrat-Vollblut; DNA	PCR Hybeacon Sonden und Schmelzkurve
HLA B27	Blut, EDTA-Vollblut Citrat-Vollblut; DNA	PCR Hybeacon Sonden und Schmelzkurve

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Staphylolysin	Serum	indirekte Agglutinationsteste
Salmonella spp.-Antigen	näher identifizierte Bakterienreinkulturen	direkte Agglutination
Shigella spp.- Antigen	näher identifizierte Bakterienreinkulturen	direkte Agglutination
Staphylokokken-Antigen	näher identifizierte Bakterienreinkulturen	Latexpartikelagglutination
Streptokokken-Antigen	näher identifizierte Bakterienreinkulturen	Latexpartikelagglutination
TPPA (Treponema pallidum AK)	Serum, Liquor	indirekte Agglutinationsteste Gelatinepartikelagglutination
Anti-lipoidale AK (VDRL)	Serum, Liquor, Heparin, -Citrat, -EDTA- Plasma	indirekte Agglutinationsteste Mikroflockungstest (Rapid-Plasma- Reagin-Kartentest)
Yersinia enterocolitica-Antigen	näher identifizierte Bakterienreinkulturen	direkte Agglutination

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cryptococcus neoformans-Antigen	Serum, Liquor	Immunchromatographischer Test
Cryptosporidium parvum	Stuhl, Rektalabstriche	Immunchromatographischer Test
Entamoeba histolytica	Stuhl, Rektalabstriche	Immunchromatographischer Test
Giardia lamblia	Stuhl, Rektalabstriche	Immunchromatographischer Test

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Mycobacterium tuberculosis-Antigen	Mycobakterien Flüssig- und Festkultur (MGIT)	Immunchromatographischer Test
Staphylococcus aureus (Penicillin Bindeprotein PBP2a)	näher identifizierte Bakterienreinkulturen	Immunchromatographischer Test

**Untersuchungsart:**
**Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Grampositive Kokken und Stäbchen: Enterokokken, Streptokokken, Staphylokokken, Mikrokokken, Aerococcus, Gemella, Leuconostoc, Corynebakterien, Listerien, Bacillus spec. etc.	Frische Reinkulturen nach Übernachtbebrütung	Agardiffusion Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK), (vollmechanisiert) MHK-Bestimmung mittels E-Test β-Lactamasebestimmung (Plättchentest im Flüssigmilieu) molekularbiologischer Nachweis von Resistenzgenen
Gramnegative Kokken und Kurzstäbchen: Neisserien, Moraxella, Kingella, Acinetobacter, Hämophilus	Frische Reinkulturen nach Übernachtbebrütung	Agardiffusion Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK), (vollmechanisiert) MHK-Bestimmung mittels E-Test β-Lactamasebestimmung (Plättchentest im Flüssigmilieu)
Gramnegative Stäbchen incl. Nonfermentern: Enterobacterales, Campylobacter, Vibrio, Aeromonas, Pseudomonas, Burkholderia, Stenotrophomonas, Alcaligenes, Flavobacterium	Frische Reinkulturen nach Übernachtbebrütung	Agardiffusion, Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration(MHK), (vollmechanisiert) MHK-Bestimmung mittels E-Test β-Lactamasebestimmung (Plättchentest im Flüssigmilieu) Kombinations-Disktest (Combination-Disk-Diffusion-Test (CDT) nach
Anaerobier: Bacteroides, Prevotella, Clostridien, Cutibacterien	Frische Reinkulturen nach Übernachtbebrütung	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration(MHK) (manuell)
Pilze (Hefen): Candida, Cryptokokken	Frische Reinkulturen nach Übernachtbebrütung	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration(MHK),

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Grampositive Kokken und Stäbchen: Enterokokken, Streptokokken, Staphylokokken, Mikrokokken, Aerococcus, Gemella, Leuconostoc, Corynebakterien, Listerien, Bacillus spec.	Frische Reinkulturen nach Übernachtbebrütung	- biochemisch orientierend einfach aufwändig serologisch - massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS) - molekularbiologisch
Gramnegative Kokken und Kurzstäbchen: Neisserien, Moraxella, Kingella, Acinetobacter, Hämophilus	Frische Reinkulturen nach Übernachtbebrütung	- biochemisch orientierend einfach aufwändig serologisch - massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS) - molekularbiologisch
Gramnegative Stäbchen incl. Nonfermentern: Enterobacterales, Campylobacter, Vibrio, Aeromonas, Pseudomonas, Burkholderia, Stenotrophomonas, Alcaligenes, Flavobacterium	Frische Reinkulturen nach Übernachtbebrütung	- biochemisch orientierend einfach aufwändig serologisch - massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS) - molekularbiologisch
Anaerobier: Bacteroides, Prevotella, Clostridien, Cutibakterien, parodontopathogene Keime	Frische Reinkulturen nach Übernachtbebrütung	biochemisch: - aufwändig massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)
Legionellen	respiratorische Sekrete, Abstriche	molekularbiologisch
Mycoplasmen/Ureaplasmen	respiratorische Sekrete, Abstriche	molekularbiologisch
Chlamydia trachomatis und pneumoniae	respiratorische Sekrete, Abstriche	molekularbiologisch
Pilze (Hefen): Candida, Cryptokokken	Frische Reinkulturen nach Übernachtbebrütung	- biochemisch aufwändig - massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Grampositive Kokken und Stäbchen: Enterokokken, Streptokokken, Staphylokokken, Mikrokokken, Aerococcus, Gemella, Leuconostoc, Corynebakterien, Listerien, Bacillus spec.	Abstriche und Körperflüssigkeiten, Sekrete, Punktate, Liquor, Gewebe, Biopsien, Blutkulturen, Katheter- und Drainagenspitzen, Urine, Stuhlproben	- unspezifisch - spezifisch - in aerober und CO <sub>2</sub> - angereicherter Atmosphäre - mit Anreicherungsverfahren - Bakterienwachstumsteste (Hemmstoffteste) - Keimzahlbestimmungen (Oberflächenverfahren) - Blutkulturverfahren (vollmechanisiert)
Gramnegative Kokken und Kurzstäbchen: Neisserien, Moraxella, Kingella, Acinetobacter, Hämophilus	Abstriche und Körperflüssigkeiten, Sekrete, Punktate, Liquor, Gewebe, Biopsien, Blutkulturen, Katheter- und Drainagenspitzen, Urine, Stuhlproben	- unspezifisch - spezifisch - in aerober und CO <sub>2</sub> angereicherter Atmosphäre - mit Anreicherungsverfahren - Bakterienwachstumsteste (Hemmstoffnachweis) - Keimzahlbestimmungen (Oberflächenverfahren) - Blutkulturverfahren (vollmechanisiert)
Gramnegative Stäbchen incl. Nonfermentern: Enterobacterales, Campylobacter, Vibrio Aeromonas, Pseudomonas, Burkholderia, Stenotrophomonas, Alcaligenes, Flavobacterium	Abstriche und Körperflüssigkeiten, Sekrete, Punktate, Liquor, Gewebe, Biopsien, Blutkulturen, Katheter- und Drainagenspitzen, Urine, Stuhlproben	- unspezifisch - spezifisch - in aerober und CO <sub>2</sub> angereicherter Atmosphäre - mit Anreicherungsverfahren - Bakterienwachstumsteste (Hemmstoffnachweis) - Keimzahlbestimmungen (Oberflächenverfahren) Blutkulturverfahren (vollmechanisiert)
Anaerobier: Bacteroides, Prevotella, Clostridien, Cutibacterien	Abstriche und Körperflüssigkeiten, Sekrete, Punktate, Liquor, Gewebe, Biopsien, Blutkulturen, Urine, Stuhlproben	- unspezifisch, - spezifisch, - in anaerober Atmosphäre - Blutkulturverfahren (vollmechanisiert)
Gardnerella vaginalis	Urogenitalabstriche	unspezifisch, spezifisch, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre
Helicobacter pylori	Magenbiopsien in Spezialtransportmedium	spezifisch, in mikroaerophiler Atmosphäre

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Parodontopathogene Keime	Parodontale Abstriche und Sekret-Spitzen	spezifisch in anaerober Atmosphäre
Pilze (Hefen): Candida, Cryptokokken	Abstriche und Körperflüssigkeiten, Sekrete, Punktate, Liquor, Gewebe, Biopsien, Blutkulturen, Katheter- und Drainagenspitzen, Urine, Stuhlproben	unspezifisch, spezifisch, in aerober Atmosphäre, mit Anreicherungsverfahren Bakterienwachstumsteste (Hemmstoffnachweis) Keimzahlbestimmungen (Oberflächenverfahren) Blutkulturverfahren (vollmechanisiert)
Mykoplasmen, Ureaplasmen	Urogenitalabstriche	spezifisch, in anaerober Atmosphäre, mit Anreicherungsverfahren, Keimzahlbestimmung (Oberflächenverfahren)
Mycobakterien, typische und atypische	respiratorische Sekrete oder Abstriche, Liquor, Urin, Stuhl, Gewebe, Wundabstriche, Punktate	spezifisch, mit Anreicherungsverfahren

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelien IgG, IgM	Serum, Citrat-, Heparin-, EDTA-Plasma, Liquor	Immunoblot
Borrelien IgG, IgM	Serum, Citrat-, Heparin-, EDTA-Plasma, Liquor, Punktat	CLIA
Campylobacter IgG + IgA	Serum, Citrat-, Heparin-, EDTA-Plasma	ELISA
Candida albicans IgG + IgM	Serum, Citrat-, Heparin-, EDTA-Plasma	ELISA
Chlamydia pneumoniae IgG + IgA	Serum, Punktat, Citrat-, Heparin-, EDTA-Plasma	ELISA
Chlamydia trachomatis IgG + IgA	Serum, Punktat, Citrat-, Heparin-, EDTA-Plasma	ELISA
Clostridium difficile Toxin A/B	Stuhl, Rektalabstriche, Biopsien	CLIA
Clostridium difficile GDH	Stuhl, Rektalabstriche, Biopsien	CLIA
Giardia lamblia	Stuhl, Rektalabstriche	EIA
Helicobacter pylori IgG	Serum	CLIA
Helicobacter pylori IgG	Serum, Heparin-, EDTA-, Citratplasma	Line-Immunoassay (Blot)

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Helicobacter pylori-Antigen	Stuhl, Rektalabstriche	CLIA
Immunreaktion auf Mycobacterien (QuantiferonTB-Gold)	Heparinblut	CLIA
Legionellen-Antigen	Urin	FIA (Fluoreszenzimmunoassay)
Treponema pallidum Antikörper	Serum	ECLIA
Mycoplasma pneumoniae IgG+IgM	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA
Pneumokokken-Antigen	Urin, Liquor	FIA (Fluoreszenzimmunoassay)
Toxoplasmose IgG + IgM	Serum	ECLIA
Yersinien IgG + IgA	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Immunoblot

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Pilze, Mykobakterien, Parasiten (außer zellwandlose Bakterien und Bordetella pertussis)	Abstriche, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Punktate, Gewebe, Biopsien, Blutkulturen, Urine, Anreicherungsbouillonen und Reinkulturen nach Übernachtbebrütung, Liquor	Hellfeldmikroskopie
Angina Plaut-Vincent	Rachen-, Tonsillenabstriche	Hellfeldmikroskopie
Cryptococcus neoformans	Liquor	Hellfeldmikroskopie
Mycoplasma hominis Ureaplasma spp.	Kulturplatten	Hellfeldmikroskopie
humanpathogene Pilze	Abstriche und Körperflüssigkeiten aller Art, Sekrete, Punktate, Gewebe, Biopsien, Blutkulturen, Anreicherungsbouillonen und Reinkulturen nach Übernachtbebrütung, Liquor, Schimmelpilz-Reinkulturen nach Bebrütung	Hellfeldmikroskopie
Plasmodien und andere Blutparasiten	Blutausstriche, dicker Tropfen	Hellfeldmikroskopie
Protozoen	Stuhlproben, Vaginalsekret, Urin	Hellfeldmikroskopie
Würmer und Wurmeier	Stuhlproben	Hellfeldmikroskopie
Würmer und Wurmeier	Stuhlproben, Urin	Hellfeldmikroskopie
Treponema pallidum IgG + IgM	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelia burgdorferi	Liquor	Real Time PCR
Chlamydia trachomatis, Mycoplasma genitalium, Neisseria gonorrhoeae, Trichomonas vaginalis	Urin, Abstriche (Augen, Urethra, Punktat, Vaginal, Anal), Sperma	Multiplex Real Time PCR
Chlamydia trachomatis, Mycoplasma genitalium, Neisseria gonorrhoeae, Trichomonas vaginalis, Mycoplasma hominis, Ureaplasma parvum, Ureaplasma urealyticum	Urin, Abstriche (Augen, Urethra, Punktat, Vaginal, Anal), Sperma	Multiplex Real Time PCR
Clostridium difficile Toxin B und binäres Toxin	Stuhl	Real Time PCR/ vollautomatisiert
MRSA	Abstriche (Nase, Rachen, Wunde), Kulturmaterial, respiratorische Sekrete	Real Time PCR/ vollautomatisiert
Mycobacterium tuberculosis	Urin, Liquor, Magensaft, Sputum, Punktat, respiratorische Sekrete	Multiplex-Real Time PCR/ vollautomatisiert
Pneumocystis jirovecii (carinii)	BAL, respiratorische Sekrete	Real Time PCR
Grampositive/gramnegative Erreger	Herzklappe, Blutkultur	Multiplex-PCR
Vancomycin resistente Enterokokken	Abstriche	Real Time PCR/ vollautomatisiert
Enteropathogene E. coli: Shiga-like-Toxin bildende E. coli Enteropathogene E. coli Enterotoxische E. coli Enter aggregative E. coli	Stuhl	Multiplex Real Time PCR
Enterobacteriaceae und Nonfermenter (Carbapenemase-Bildner)	Kulturmaterial	Real Time PCR/vollautomatisiert
Mycoplasma pneumoniae DNA Chlamydia pneumoniae DNA Legionella pneumophila Haemophilus influenza DNA Streptococcus pneumoniae DNA Bordetella pertussis Bordetella parapertussis	Nasen-Rachenabstrich, respiratorische Sekrete	Multiplex Real Time PCR

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Escherichia coli K1 Haemophilus influenzae Listeria monocytogenes Neisseria meningitidis Streptococcus agalactiae Streptococcus pneumoniae Hefe: Cryptococcus neoformans	Liquor	Multiplex PCR
Parodontitis-Erreger: Aggregatibacter actinomycetemcomitans (Aa), Porphyromonas gingivalis (Pg), Tannerella forsythia (Tf) und Treponema denticola (Td) Prevotella intermedia (Pi)	Papierspitzen	Multiplex PCR

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus IgA/IgG	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Bunyavirus IgG/IgM (Hantavirus)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	LIA (Blot)
Cytomegalie IgG/ + IgM	Serum	CLIA
Epstein-Barr-Virus, EBNA-1-IgG	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	CLIA
Epstein-Barr-Virus, VCA IgM	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	CLIA
Epstein-Barr-Virus, VCA IgG	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	CLIA
Epstein-Barr-Virus IgG/IgA	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	LIA (Blot)
Enterovirus IgG/IgM	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
FSME IgG/IgM	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Hepatitis A, Anti HAV IgG + IgM gesamt	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ECLIA
Hepatitis A, Anti-HAV-IgM	Serum	ECLIA
Hepatitis B, Anti-HBc IgG/+IgM	Serum	ECLIA
Hepatitis B, Anti-HBc IgM	Serum	ECLIA
Hepatitis B, Anti-HBs	Serum	ECLIA
Hepatitis B, Anti-HBe	Serum	ECLIA
Hepatitis B, HBeAg	Serum	ECLIA
Hepatitis B, HBsAg	Serum	ECLIA
Hepatitis C-AK	Serum	ECLIA
Hepatitis C IgG	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma, CPD	LIA (Blot)

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Hepatitis E-AK IgG/IgM	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	LIA (Blot)
Herpes simplex Typ 1/2 IgG	Serum	ELISA
Herpes simplex Typ 1/2 IgM	Serum	ELISA
Herpes simplex Typ 1/2 IgG AK-Index	Serum, Liquor	ELISA
HIV 1/2-AK und p24 Antigen	Serum	ECLIA
Influenza A IgA/+IgG	Serum	ELISA
Influenza B IgA/+IgG	Serum	ELISA
Masern IgG	Serum	CLIA
Masern IgM	Serum	CLIA
Masern IgG AK-Index	Serum, Liquor	ELISA
Mumps IgG/+IgM	Serum, EDTA-, Heparinplasma	LIA
Mumps IgG AK-Index	Serum, Liquor	ELISA
Parvovirus IgG/+IgM	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	CLIA
Röteln IgG	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Röteln IgG	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	CLIA
Röteln IgM	Serum, Heparin-, Citrat-, EDTA-Plasma	ELISA
SARS-CoV-2 (Corona-Virus)-Ak, IgG	Serum	ELISA
SARS-CoV-2 Antikörper Spike-Protein	Serum	ELISA
SARS-CoV-2 (Corona-Virus)-Ak, IgA	Serum	ELISA
Varizella-Zoster-IgG	Serum	ELISA
Varizella-Zoster-IgG AK-Index	Serum, Liquor	ELISA
Varizella-Zoster-IgM	Serum	ELISA
Varizella-Zoster-IgG	Serum, Plasma	CLIA

**Untersuchungsart:**
**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CMV qualitativ/quantitativ	EDTA-Plasma, BAL, Liquor, Serum, Abstrich, respiratorische Sekrete, Urin	Real Time PCR
EBV qualitativ/quantitativ	EDTA-Plasma, BAL, Liquor, Urin, Serum, Abstrich, respiratorische Sekrete	Real Time PCR
Enterovirus	Liquor	Real Time PCR (Multiplex)
HBV quantitativ (Hepatitis B DNA)	EDTA-Plasma	Real Time PCR
HCV quantitativ (Hepatitis C RNA)	Serum, EDTA-Plasma	Real Time PCR
HSV 1/2 DNA	EDTA-Plasma, BAL, Liquor, Serum, Abstrich, respiratorische Sekrete	Real Time PCR
HPV (Humane Papilloma-Viren)	Abstriche	Real Time PCR/DPO+TOCE (HR-Detection)
Influenza A und B	Nasen-Rachenabstrich, Sekrete	Real Time PCR, DPO+TOCE+MUDT
Influenza H1N1	Nasen-Rachenabstrich, respiratorische Sekrete	Real Time PCR, DPO+TOCE+MUDT

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Influenza A und +B/RSV	Sekrete/Nasen-Rachenabstrich	Real Time PCR/vollautomatisiert
VZV qualitativ/quantitativ	EDTA-Plasma, BAL, Liquor, Serum, Abstrich, respiratorische Sekrete	Real Time PCR
Noro-Virus (Gastro Panel, enthält zusätzlich Rotaviren, Adenoviren, Astroviren, Sapoviren)	Stuhl	Real Time PCR, DPO+TOCE+MUDT
Noroviren	Stuhl, Erbrochenes	Real Time PCR/vollautomatisiert
SARS-CoV-2 (Corona-Virus)	Nasen-Rachenabstrich, respiratorische Sekrete	Real Time PCR
SARS-CoV-2 (Corona-Virus) (Xpert SARS-CoV2/Flu/RSV)	Nasen-Rachenabstrich, respiratorische Sekrete	Real Time PCR/vollautomatisiert
SARS-CoV-2 (Corona-Virus) (Xpert SARS-CoV2/FluA/FluB/RSV)	Nasen-Rachenabstrich, respiratorische Sekrete	Real Time PCR/vollautomatisiert
Influenza A RNA Influenza B RNA Influenza A (H1N1) pdm09 RNA FluA-H1 RNA Flu A-H3 RNA Respiratory syncytial virus A (RSV A RNA) Respiratory syncytial virus B (RSV B RNA) Adenovirus DNA Enterovirus RNA Parainfluenzavirus 1 RNA Parainfluenzavirus 2 RNA Parainfluenzavirus 3 RNA Parainfluenzavirus 4 RNA Humanes Metapneumovirus A/B RNA Bocavirus DNA Rhinovirus RNA Corona Virus NL63 RNA Corona Virus 229E RNA Corona Virus OC43 RNA	Nasen-Rachenabstrich, respiratorische Sekrete	DPO + TOCE + MUDT Real Time PCR
FilmArray Meningitis/Encephalitis (ME) Panel Nachweis von: Viren: Cytomegalovirus Enterovirus Herpes-simplex-Virus 1 Herpes-simplex-Virus 2 Humanes Herpesvirus 6 Humanes Parechovirus Varizella-Zoster-Virus	Liquor	Multiplex PCR

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO-Blutgruppenbestimmung mit Rhesusfaktor ggfs. Phänotyp und Kell-Antigen	Vollblut, Heparin-, Citrat-, EDTA- Blut	direkte und indirekte Agglutinationsteste
Antikörpersuchtest (indirekter Coombstest), Antikörperdifferenzierung und Antikörper-Titerbestimmung	Vollblut, Heparin-, Citrat-, EDTA- Blut	indirekte Agglutinationsteste (indirekter Coombstest mittels Gelkarte)
Direkter Coombstest	EDTA-Blut, Vollblut	direkte Agglutinationsteste und Differenzierung (direkter Coombstest mittels Gelkarte)