

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13252-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 29.09.2023**

Ausstellungsdatum: 29.09.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Dr. Staber & Kollegen GmbH**

An den Standorten:

**Hoferstraße 15, 81737 München**

**Deutschherrnstraße 15-19, 90429 Nürnberg**

**Bremer Straße 9, 01665 Klipphausen**

**Wilhelm-Pitz-Str. 1, 95448 Bayreuth**

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.

### **Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

### **Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

Fortsetzung auf S. 2

*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))*

*<https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13252-01-00**

Fortsetzung:

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.

**Standort: Wilhelm-Pitz-Str. 1, 95448 Bayreuth**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HbA1c	EDTA-Blut	HPLC (VIS-Detektion)

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutbild groß	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung, Partikelgrößenbestimmung (elektronisch), Partikelzählung (elektronisch), Streulichtanalyse
Thrombozyten	Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung, Fluoreszenzintensität
Urinsediment	Urin	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung, Partikelgrößenbestimmung (elektronisch), Partikelzählung (elektronisch), Streulichtanalyse

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Natrium	Serum	Potentiometrie - ionenselektive Elektroden

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Serumeiweiß	Serum	Kapillarelektrophorese
Hb-Analyse	EDTA-Blut	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thromboplastinzeit (Quick)	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Tacrolimus	EDTA Blut	ECLIA
Vitamin D (25-OH)	Serum	CMIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Spermiogramm	Ejakulat	Hellfeldmikroskopie, Zellzählung in Zählkammer
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung
Leukozytenzählung	Liquor, Punktat	Hellfeldmikroskopie, Zellzählung in Zählkammer

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Reflektrometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	Reflektrometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alkalische Phosphatase	Serum	VIS-Photometrie
Glucose	Serum, NaF-Plasma, Fluorid-/Citrat-Blut	UV-Photometrie
Kreatinin	Serum, Urin	VIS-Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	VIS-Photometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	Immunturbidimetrie
Ferritin	Serum	Immunturbidimetrie
D-Dimer	Citratplasma	Immunturbidimetrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ANA	Serum	ELISA
Anti-TPO Antikörper	Serum	ECLIA
SLA/LP-Antikörper	Serum	Immunoblot (Westernblot)

### Untersuchungsart:

#### Fällungsmethode

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Streptokokken-Hyaluronidase	Serum, Punktat	chemische Fällung

### Untersuchungsart:

#### Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CRP	Serum	Immunturbidimetrie

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptokokken (Lancefield-Gruppen)	Reinkulturen	Partikelagglutination

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
schnellwachsende aerobe Bakterien	Reinkulturen	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, vollmechanisiert
schnellwachsende aerobe Bakterien	Reinkulturen	Agardiffusionstest
strikt anaerobe Bakterien	Reinkulturen	Break-Point
Schnellwachsende Hefen	Reinkulturen	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration(MHK), Break-Point, vollmechanisiert

**Untersuchungsart:**

**Keimdifferenzierung/-identifizierung\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hefen und hefeähnliche Pilze	Reinkulturen	biochemisch aufwändig (Bunte Reihe, Mehrkammerverfahren)
aerobe grampositive Bakterien	Reinkulturen	biochemisch aufwändig (Bunte Reihe, Mehrkammerverfahren), biochemisch einfach, biochemisch orientierend

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
anaerob grampositiv wachsende Bakterien	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Gewebe, Dialysat, Katheterspitzen, Kontaktlinsen	spezifisch, unspezifisch, in anaerober Atmosphäre
aerob grampositiv wachsende Bakterien	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche	spezifisch, unspezifisch, in aerober Atmosphäre

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13252-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerob gramnegativ wachsende Bakterien	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche	spezifisch, unspezifisch, in aerober Atmosphäre, bei verschiedenen Temperaturen, Kälteanreicherung
Schimmelpilze	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, <u>Hautabstriche, Biopsate</u>	spezifisch und unspezifisch, bei verschiedenen Temperaturen
Hefen	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, <u>Hautabstriche</u>	spezifisch und unspezifisch, bei verschiedenen Temperaturen
Bakterien	Urin	Hemmstoffnachweistest
Erreger von Harninfektionen (Gesamtkeimzahl)	Urin	Keimzahlbestimmung
multiresistente Bakterien (VRE, ESBL, MRGN, MRSA)	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, <u>Hautabstriche, Gewebe</u>	spezifisch

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelien-Antikörper (IgG und IgM)	Serum	CMIA
Borrelien-Antikörper (IgG und IgM)	Serum	Immunoblot
Helicobacter pylori-Antikörper (IgG,IgA)	Serum	ELISA
Campylobacter-Antigen	Stuhl	CMIA
Clostridioides difficile Toxin A+B	Stuhl	CMIA
Clostridioides difficile GDH	Stuhl	CMIA

**Untersuchungsart:**

**Zellfunktionsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFN- $\gamma$ nach Stimulation mit Antigenen von M. tuberculosis (Quantiferon-TB Gold)	Lithium-Heparin Blut	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels CMIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Parasiten (Plasmodien, Filarien)	Ausstrich, EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung; dicker Tropfen
Bakterien und Pilze	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Gewebe, Hautabstriche	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Bakterien und Pilze	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Hautabstriche	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helminthen (Cestoden, Nematoden)	Stuhl, Abklatsche und Klebestreifen-Objektträger	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Parasiten	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen und nach Voranreicherung
Trichomonaden	Urin, Ejakulat, Genitalabstriche	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MRSA	Reinkulturen	mit vorausgegangener Farbreaktion (PBP2'a Schnelltest)
schnellwachsende aerobe Keime	Reinkulturen	mit vorausgegangener Farbreaktion (Cefinase-Test)

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren) \***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydien trachomatis	Abstrich, Urin	Transcription mediated amplification (TMA)

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HIV-Antigen/Antikörper	Serum	ECLIA
VZV-Antikörper (IgG)	Serum	CMIA
SARS-CoV-2-Antikörper	Serum	ECLIA
Adenovirus-Antigen	Stuhl	ELISA
Astrovirus-Antigen	Stuhl	ELISA
Norovirus-Antigen	Stuhl	ELISA
Rotavirus-Antigen	Stuhl	ELISA

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HPV-RNA Genotyp	Abstrich	Transcription mediated amplification (TMA)
HPV-RNA qualitativ	Abstrich	Transcription mediated amplification (TMA)
Influenza A/B-RNA	Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
SARS-CoV-2-RNA	Abstrich	Transcription mediated amplification (TMA)

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutgruppen (AB0)	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Antikörper Elution	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest mit Eluat nach Antikörper-Elution
Antikörperdifferenzierung (mit Titration)	EDTA-Plasma	Hämagglutinationstest

**Standort: Bremer Straße 9, 01665 Klipphausen**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie (LC))\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
10-OH-Midazolam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Amisulprid	Serum, EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Bupropion	Serum	LC-MS-MS
Drogenscreening	Speichel	LC-MS-MS
Tacrolimus	EDTA-Blut	LC-MS/MS

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC))\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ethanol	Speichel	GC-MS
Medikamentenscreening	Urin	GC-MS
Xylol	EDTA-Blut	GC-MS

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CDT	Serum, Citrat-, Heparin-Plasma	HPLC-UV/VIS Detektion (UV/VISD)
Coenzym Q10	Serum, Plasma, Vollblut	HPLC-UV/VIS Detektion (UV/VISD)
Homovanillinsäure	Urin	HPLC-UV/VIS Detektion (UV/VISD)
Methoxytyramin	Urin	HPLC-Elektrochemische Detektion (ECD)
Serotonin	Urin, Serum, EDTA-Plasma	HPLC-Elektrochemische Detektion (ECD)
Vitamin B1	EDTA-Blut	HPLC-Fluoreszenz-Detektion (FD)

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutbild groß	EDTA-Blut, Knochenmark, Apheresat	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Fluoreszenzintensität
Thrombozyten	EDTA-Blut, Knochenmark, Blut, Apheresat	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Urin	Potentiometrie, ionenselektive

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

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

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APC-Resistenz	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACTH	EDTA-Plasma	CMIA
Benzodiazepine	Urin	KIMS
Chromogranin A	Serum	TRACE
Erythropoetin	Serum	ECLIA
M2-PK	Stuhl	ELISA
Melatonin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ELISA
Tryptase	Serum	FEIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung + Phasenkontrastmikroskopie
Urinsediment	Urin	automatisierte mikroskopische Auszählung
Differentialblutbild	EDTA-Blut	automatisierte mikroskopische Auszählung

**Untersuchungsart:**

**Osmometrie\***

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

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Spezifisches Gewicht	Urin	mit vorausgegangener Farbreaktion
Urinstatus	Urin	mit vorausgegangener Farbreaktion

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Reflektrometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	Reflektrometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blei	EDTA-Blut, Urin	AAS
Selen	Serum, Citrat-, Heparin-, NaF-Blut	AAS
Zink	Vollblut	AAS
Magnesium	EDTA-Blut, Vollblut	AAS
Mangan	Vollblut	AAS

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Massenspektrometrie MS/MS-MS)\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cadmium	Urin, Serum	ICP-MS
Cobalt	Urin, Serum	ICP-MS
Zink	Urin, Serum, Ejakulat	ICP-MS

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aminolävulinsäure	Urin	VIS-Spektrometrie
Alkohol	Serum, EDTA-Plasma, Urin, NaF-Plasma	UV-Photometrie
Glucose	Serum, Urin, Liquor, NaF-Plasma, Kapillarblut, Fluorid/Citrat-Blut	UV-Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	VIS-Photometrie
Protein C (funktionell)	Citrat-Plasma	VIS-Photometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	Turbidimetrie
CRP	Serum	Turbidimetrie
D-Dimer	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
HbA1c	EDTA-Blut	Immunturbidimetrie
Hämoglobin	Stuhl	Turbidimetrie (IFOBT)

**Untersuchungsart:**

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

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

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie \*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lymphozytensubpopulation/ Immunphänotypisierung	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie, Immunphänotypisierung Immunologie
CD57-positive NK Zellen	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie, Immunphänotypisierung Hämatologie
Immunphänotypisierung CD34 (Stammzellen)	Apheresat, EDTA-Blut, Knochenmark	Durchflusszytometrie, Immunphänotypisierung Hämatologie

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Monoklonale Proteine	Serum	Immunfixations-Elektrophorese
Bence-Jones-Proteine	Urin	Immunfixations-Elektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gewebstransglutaminase IgA Antikörper	Serum	ELISA
RAST-spez. IgE	Serum	FEIA
Tissuepolypeptide Antigen	Serum	CMIA
Neuronale Antikörper	Serum	Immunoblot
Histamin	EDTA-Heparin-Plasma, Urin	ELISA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ANCA	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgA	Serum	Turbidimetrie

**Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Salmonellen, Shigellen, Yersinien und Dyspepsie-Coli	Reinkulturen	Partikelagglutination

**Untersuchungsart:**

**Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
schnellwachsende aerobe Bakterien	Reinkulturen	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, vollmechanisiert
schnellwachsende aerobe Bakterien	Reinkulturen	Agardiffusionstest
schnellwachsende Hefen	Reinkulturen	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration(MHK)/Break-Point, vollmechanisiert
mikroaerophile Bakterien	Reinkulturen	Agardiffusionstest, trägergebundener Gradientendiffusionstest (E-Test)

**Untersuchungsart:**

**Keimdifferenzierung/-identifizierung\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hefen und hefeähnliche Pilze	Reinkulturen	biochemisch aufwändig (Bunte Reihe, Mehrkammerverfahren)
aerobe grampositive Bakterien	Reinkulturen	biochemisch aufwändig (Bunte Reihe, Mehrkammerverfahren) biochemisch einfach, biochemisch orientierend
Dermatophyten	Reinkulturen	biochemisch einfach, biochemisch orientierend
Keime	Reinkulturen	massenspektrometrische Erregeridentifizierung (MALDI-TOF-MS)

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	mit Vollblut, Punktat, Liquor, Spülflüssigkeit, Gallensekret beimpfte Blutkulturflasche	Blutkulturverfahren (teilmechanisiert)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13252-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
multiresistente Bakterien (VRE, EBSL, MRGN, MRSA)	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Hautabstriche, Gewebe, Gewebe homogenisiert	spezifisch
anaerob grampositiv wachsende Bakterien	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Gewebe, Dialysat, Katheterspitzen, Kontaktlinsen	spezifisch, unspezifisch, in anaerober Atmosphäre
anaerob gramnegativ wachsende Bakterien	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, Stuhl	spezifisch, unspezifisch, in anaerober Atmosphäre,
aerob grampositiv wachsende Bakterien	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Hautabstriche	spezifisch, unspezifisch, in aerober Atmosphäre

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13252-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerob gramnegativ wachsende Bakterien	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Hautabstriche	spezifisch, unspezifisch, in aerober Atmosphäre, bei verschiedenen Temperaturen, Kälteanreicherung
Hefen	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Hautabstriche	spezifisch und unspezifisch, bei verschiedenen Temperaturen
Schimmelpilze	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Hautabstriche, Biopsate	spezifisch und unspezifisch, bei verschiedenen Temperaturen
Ureaplasma/urogenitale Mykoplasmen	Material aus dem Urogenitaltrakt	spezifisch
Bakterien	Urin, Punktat, Liquor, BAL	Hemmstoffnachweistest
Erreger von Harninfektionen (Gesamtkeimzahl)	Urin	Keimzahlbestimmung
Helicobacter pylori	Magenbiopsie	spezifisch in mikroaerophiler Atmosphäre
Dermatophyten	Nagelmaterial, Haarfollikel, Hautproben, Schleimhaut, Hautgeschabsel, Hautschuppen	spezifisch und unspezifisch, bei verschiedenen Temperaturen

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelien-Antikörper IgG, IgM	Serum	CMIA
Campylobacter IgA Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Toxoplasmose IgG-Avidität	Serum, Citrat-, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunoblot
Campylobacter-Antigen	Stuhl	ELISA
Chlamydia trachomatis IgA, IgG, IgM	Serum, Citrat-, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydia psittaci IgA	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Parasiten (Plasmodien, Filarien)	Ausstrich, EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie; dicker Tropfen
Helminthen (Cestoden, Nematoden)	Stuhl, Urin, Sputum, Abklatsche und Abstriche	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Parasiten	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen und nach Voranreicherung
Trichomonaden	Urin, Ejakulat, Genitalabstriche	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Ektoparasiten	Haare, Adultes Tier	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Bakterien und Pilze	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Hautabstriche	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Schimmelpilze	Abstriche, respiratorische Materialien	Hellfeldmikroskopie ohne und mit Anfärbung mittels Farbstoffen
Dermatophyten	Nagelmaterial, Haarfollikel, Hautproben, Schleimhaut, Hautgeschabsel, Hautschuppen	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodium spec.	EDTA-Blut, Ausstrich	mit Hilfe von Reagenzträgern
MRSA	Reinkulturen	mit vorausgegangener Farbreaktion (PBP2'a Schnelltest)

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydien trachomatis	Abstrich, Urin	Transcription mediated amplification (TMA)

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren-IgG	Serum	ELISA
Anti-SARS-CoV-2 Spike-Antikörper	Serum	ECLIA
Hepatitis A-IgG-Antikörper	Serum	ECLIA
Hepatitis C-Antikörper	Serum	Immunoblot
HTLV 1+2-Antikörper	Serum	CMIA
Rotavirus-Antigen	Stuhl	ELISA
HSV IgG I	Serum, EDTA,- Citrat-Plasma	ELISA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HHV6 IgM	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
RSV-RNA	Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungs-sonden (Real-time PCR)
SARS-CoV-2-RNA	Abstrich	Transcription mediated amplification (TMA)

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutgruppen (AB0)	Vollblut, EDTA-Blut	Hämagglutinationstest

**Standort: Hoferstraße 15, 81737 München**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (Inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutbild groß	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -Differenzierung, Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Thrombozyten	Blut, EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -Differenzierung, Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Urin	Potentiometrie/ionenselektive Elektroden
Kalium	Serum, Urin, Li-Heparin-Plasma	Potentiometrie/ionenselektive Elektroden

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Serumeiweiße	Serum	Kapillarelektrophorese
CK-Isoenzyme	Serum	Zonenelektrophorese (Agarosegel Elektrophorese)

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thromboplastinzeit (Quick)	Citratplasma	photometrisch/optische Detektionsverfahren
Kapillarquick	Kapillarblut	koagulometrisch/mechanische Detektionsverfahren

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
17OH-Progesteron	Serum	ELISA
Alpha-Fetoprotein (AFP)	Serum	ECLIA
Cortisol	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	ECLIA
Cyclosporin A	EDTA-Blut	CMIA
Quotient PSA/fPSA	Serum	Berechnung
Cortisol	Urin	CMIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen (maschinell)
Spermiogramm	Ejakulat	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen und
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung (am Automaten)
Zellzahl	Liquor, Punktat	Hellfeldmikroskopie Zellzählung in Zellkammern

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (NIR-Spektrometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C13-Harnstoff-Atemtest	Atem	NIR-Spektrometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
GLDH	Serum	UV-Photometrie
Glucose	Serum, Liquor, Urin, Fluorid/Citrat-Blut Hämolysat, NaF-Plasma	VIS-Photometrie
Lactat	NaF- Plasma, Liquor	VIS-Photometrie
Kreatinin Clearance	Serum, Urin	Berechnung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Eiweiß	Liquor, Urin	Turbidimetrie
HbA1C	EDTA-Blut, Kapillarblut	Immunturbidimetrie
Hämoglobin	Stuhl	Immunturbidimetrie
Transferrinsättigung	Serum	Berechnung
Albumin	Serum, Urin, Liquor	Turbidimetrie
D-Dimere	Citratplasma	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Reflektometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	Reflektometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	mit vorausgegangener Farbreaktion

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

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

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Glatte-Muskel-Auto-Antikörper (ASMA)	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgA	Serum	Turbidimetrie
IgG	Serum, Liquor, Urin	Turbidimetrie

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Salmonellen, Shigellen, Yersinien und Escherichia coli O157	Reinkulturen	Partikelagglutination
Staphylokokken (Anti-Staphylolysin)	Serum	Partikelagglutinationstest

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Schnellwachsende aerobe Bakterien	Reinkulturen	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, vollmechanisiert
Schnellwachsende aerobe Bakterien	Reinkulturen	Agardiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK), trägergebundener Gradientendiffusionstest (E-Test)
Microaerophile Bakterien	Reinkulturen	Agardiffusionstest, trägergebundener Gradientendiffusionstest (E-Test)
Urogenitale Myko- und Ureaplasmen	Reinkulturen	Break-Point
Schnellwachsenden Hefen	Reinkulturen	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration(MHK)/Break-Point, vollmechanisiert

### Untersuchungsart:

#### Keimdifferenzierung/-identifizierung\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Keime	Reinkulturen	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Hefen und hefeähnliche Pilze	Reinkulturen	biochemisch aufwändig (Bunte Reihe, Mehrkammerverfahren)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerobe grampositive Bakterien	Reinkulturen	biochemisch aufwändig (Bunte Reihe, Mehrkammerverfahren) biochemisch einfach, biochemisch orientierend
anaerobe grampositive Bakterien	Reinkulturen	biochemisch aufwändig (Bunte Reihe, Mehrkammerverfahren) biochemisch einfach, biochemisch orientierend

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	mit Vollblut, Punktat, Liquor, Spülflüssigkeit, Gallensekret beimpfte Blutkulturflasche, homogenisiertes Gewebe	Blutkulturverfahren (teilmechanisiert)
Hefen und hefeähnliche Pilze	mit Vollblut, Punktat, Liquor, Spülflüssigkeit, Gallensekret beimpfte Blutkulturflasche, Gewebe	Blutkulturverfahren (teilmechanisiert)
Multiresistente Bakterien (VRE, EBSL, MRGN, MRSA)	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Hautabstriche, Gewebe, Gewebe homogenisiert	spezifisch
anaerob grampositiv wachsende Bakterien	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Gewebe, Dialysat, Katheterspitzen, Kontaktlinsen	spezifisch, unspezifisch, in anaerober Atmosphäre

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13252-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
anaerob gramnegativ wachsende Bakterien	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Gewebe, Dialysat, Katheterspitzen, Kontaktlinsen	spezifisch, unspezifisch, in anaerober Atmosphäre
aerob grampositiv wachsende Bakterien	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Hautabstriche	spezifisch, unspezifisch, in aerober Atmosphäre
aerob gramnegativ wachsende Bakterien	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Hautabstriche	spezifisch, unspezifisch, in anaerober Atmosphäre, bei verschiedenen Temperaturen, Kälteanreicherung
Schimmelpilze	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Hautabstriche, Biopsate	spezifisch und unspezifisch, bei verschiedenen Temperaturen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hefen	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Hautabstriche	spezifisch und unspezifisch, bei verschiedenen Temperaturen
Ureaplasma/Mycoplasma	Material aus dem Urogenitaltrakt	spezifisch
Bakterien	Urin, Punktat, Liquor	Hemmstoffnachweistest
Erreger von Harninfektionen und Atemwegeinfektionen (Gesamtkeimzahl)	Urin, BAL	Keimzahlbestimmung
Helicobacter pylori	Magenbiopsie	spezifisch in microaerophiler Atmosphäre

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clostridioides difficile Toxin	Stuhl/Kultur	ELISA
Clostridioides difficile GDH	Stuhl	ELISA
Campylobacter	Stuhl	ELISA
Giardia lamblia	Stuhl	ELISA
Amöben	Stuhl	ELISA
Borrelien-IgG/IgM-Antikörper	Serum	CMIA
Ascaris lumbricoides IgG	Serum, Citrat oder Heparinplasma	ELISA
Toxocara canis IgG	Serum, Citrat oder Heparinplasma	ELISA
Trichinella spiralis IgG	Serum, Citrat oder Heparinplasma	ELISA
Toxoplasma IgG/IgM-Antikörper	Serum	CMIA

**Untersuchungsart:**

**Zellfunktionsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFN- $\gamma$ nach Stimulation mit Antigenen von M. tuberculosis (Quantiferon-TB Gold)	Lithium-Heparin Blut	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels CMIA

**Untersuchungsart:  
Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Parasiten (Plasmodien, Filarien)	Ausstrich, EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung; dicker Tropfen
Bakterien und Pilze	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Gewebe, Hautabstriche	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Bakterien und Pilze	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Hautabstriche, Hautschuppen	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Helminthen (Cestoden, Nematoden)	Stuhl, Urin, Sputum, Abklatsche und Klebestreifen-Objektträger	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Parasiten	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen und nach Voranreicherung
Trichomonaden	Urin, Ejakulat, Genitalabstriche	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Schimmelpilze	Abstriche, respiratorische Materialien	Hellfeldmikroskopie ohne und mit Anfärbung mittels Farbstoffen
Ektoparasiten	Haare, Hautschuppen	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Anaplasma phagocytophilum-IgG/IgM-Antikörper	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycoplasma hominis	Abstrich, Urin, Ejakulat	real-time PCR
Chlamydia trachomatis	Urin, Abstrich Punktat, Ejakulat	real-time PCR
Mycoplasma pneumoniae	Abstrich, BAL	real-time PCR
Neisseria gonorrhoeae	Urin, Abstrich	Transcription mediated amplification (TMA)

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodium spec.	EDTA-Blut	mit Hilfe von Reagenzträger (Malaria-Schnelltest)
Legionella pneumophila-Antigen	Urin	mit Hilfe von Reagenzträger
MRSA	Reinkulturen	mit vorausgegangener Farbreaktion (PBP2'a Schnelltest)
schnellwachsende aerobe Keime	Reinkulturen	mit vorausgegangener Farbreaktion (Cefinase-Test)

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hepatitis Bc-IgM-Antikörper	Serum	ECLIA
Röteln-IgG/IgM-Antikörper	Serum	CMIA
Rotaviren	Stuhl	ELISA
Adenoviren	Stuhl	ELISA
Astroviren	Stuhl	ELISA
Noroviren	Stuhl	ELISA
Masern-IgG Index	Serum, Liquor	ELISA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Coxsackie-Virus-Antikörper, Typ B1	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HBV- DNA quantitativ	EDTA-Blut, Serum	Transcription mediated amplification (TMA)
HCV-RNA quantitativ	EDTA-Blut, Serum	Transcription mediated amplification (TMA)
Influenza A/B	Abstrich	Real-Time-PCR, Transcription mediated amplification (TMA)
EBV (Epstein-Barr Virus)	Liquor	real-time PCR

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutgruppen (AB0)	Vollblut	Hämagglutinationstest

**Standort: Deutschherrnstraße 15-19, 90429 Nürnberg**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombozyten	EDTA-Blut, Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung, Partikelgrößenbestimmung (elektronisch), Partikelzählung (elektronisch)
Großes Blutbild	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung - und -differenzierung, Bestimmung zytochemisch-zytometrischer Merkmale, Partikelgrößenbestimmung (elektronisch), Partikelzählung (elektronisch), Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Li-Hep-Plasma	Potentiometrie - ionenselektive Elektroden

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Serumeiweiße	Serum	Kapillarelektrophorese
Serumeiweiße (Konzentration auf Basis Gesamteiweiß)	Serum	Berechnung

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Prothrombinzeit (Quick)	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Digitoxin	Serum, Li-Hep-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA
Vitamin D (25-OH)	Serum, Li-Hep-Plasma, EDTA-Plasma	CMIA
Quotient PSA/fPSA	Serum, Li-Hep-Plasma, EDTA-Plasma	Berechnung

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung + Phasenkontrastmikroskopie
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung (am Automaten)
Zellzahl	Punktat, Liquor	Hellfeldmikroskopie Zellzählung in Zählkammern
Differentialblutbild	EDTA-Blut	automatisierte Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Glucose	NaF-Plasma, Serum, Kapillarblut, Liquor, Li-Hep-Plasma, EDTA- Plasma, Fluorid/Citrat-Blut	UV-Photometrie
Kreatinin, enzymatisch	Serum, Urin, Li-Hep-Plasma, EDTA-Plasma	VIS-Photometrie
Lactat	NaF-Plasma, Liquor	VIS-Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	VIS-Photometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Reflektrometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	Reflektrometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	mit vorausgegangener Farbreaktion

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CRP	Serum, Li-Hep-Plasma,	Immunturbidimetrie
HbA1C	EDTA-Blut, Kapillarblut	Immunturbidimetrie
Eiweiß	Liquor, Urin	Immunturbidimetrie
D-Dimer	Citratplasma	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CCP-Antikörper	Serum	ECLIA
ANA	Serum, Li-Hep-Plasma, EDTA-Plasma	CMIA
IgE	Serum, Li-Hep-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Rheumafaktor	Serum, Li-Hep-Plasma, EDTA-Plasma	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Salmonellen, Shigellen, Yersinien	Reinkulturen	Partikelagglutination

**Untersuchungsart:**

**Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ESBL-produzierende Bakterien	Reinkulturen	Agardiffusionstest
strikt anaerobe Bakterien	Reinkulturen	Break Point
schnellwachsende aerobe Bakterien	Reinkulturen	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, vollmechanisiert
schnellwachsende aerobe Bakterien	Reinkulturen	trägergebundener Gradientendiffusionstest (E-Test)
schnellwachsende Hefen	Reinkulturen	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, vollmechanisiert

**Untersuchungsart:**

**Keimdifferenzierung/-identifizierung\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Keime	Reinkulturen	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Hefen und hefeähnliche Pilze	Reinkulturen	biochemisch aufwändig (Bunte Reihe, Mehrkammerverfahren)
aerobe grampositive Bakterien	Reinkulturen	biochemisch aufwändig (Bunte Reihe, Mehrkammerverfahren) biochemisch einfach, biochemisch orientierend

**Untersuchungsart:  
Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	mit Vollblut, Punktat, Liquor, Spülflüssigkeit, Gallensekret beimpfte Blutkulturflasche	Blutkulturverfahren (teilmechanisiert)
Hefen und hefeähnliche Pilze	mit Vollblut, Punktat, Liquor, Spülflüssigkeit, Gallensekret beimpfte Blutkulturflasche	Blutkulturverfahren (teilmechanisiert)
Multiresistente Bakterien (VRE, EBSL, MRGN, MRSA)	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Hautabstriche, Gewebe, Gewebe homogenisiert	spezifisch
anaerob gramnegativ wachsende Bakterien	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Gewebe, Dialysat, Katheterspitzen, Kontaktlinsen	spezifisch, unspezifisch, in anaerober Atmosphäre,
aerob grampositiv wachsende Bakterien	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Hautabstriche	spezifisch, unspezifisch, in aerober Atmosphäre

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerob gramnegativ wachsende Bakterien	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Hautabstriche	spezifisch, unspezifisch, in aerober Atmosphäre, bei verschiedenen Temperaturen, Kälteanreicherung
Schimmelpilze	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Hautabstriche, Biopsate	spezifisch und unspezifisch, bei verschiedenen Temperaturen
Hefen	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Hautabstriche	spezifisch und unspezifisch, bei verschiedenen Temperaturen
Antibakterielle Substanzen	Urin, Punktat, Liquor	Hemmstoffnachweistest
Erreger von Harninfektionen und Atemwegeinfektionen (Gesamtkeimzahl)	Urin, BAL	Keimzahlbestimmung

**Untersuchungsart:  
Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelia-IgG-Antikörper	Serum, Li-Hep-Plasma, EDTA-Plasma	CMIA
Campylobacter-Antigen	Stuhl	ELISA

**Untersuchungsart:  
Zellfunktionsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFN- $\gamma$ nach Stimulation mit Antigenen von M. tuberculosis (Quantiferon-TB Gold)	Li-Hep-Plasma	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels CMIA

**Untersuchungsart:  
Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Parasiten (Plasmodien, Filarien)	Ausstrich, EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung; dicker Tropfen
Bakterien und Pilze	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Gewebe, Hautabstriche	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Bakterien und Pilze	Abszess und Wundmaterial, Sekrete, primär sterile Körperflüssigkeiten, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, BAL, Abstriche vom Auge, intraoperative Abstriche, respiratorisches Material, Stuhl, Urin, Abstriche der oberen Atemwege, Ohrabstriche, Hautabstriche	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Helminthen (Cestoden, Nematoden)	Stuhl, Urin, Abklatsche und Klebestreifen-Objektträger	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Parasiten	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen und nach Voranreicherung
Trichomonaden	Urin, Ejakulat	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Schimmelpilze	Abstriche, respiratorische Materialien	Hellfeldmikroskopie ohne und mit Anfärbung mittels Farbstoffen
Ektoparasiten	Haare, Adultes Tier, Hautschuppen	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MRSA	Reinkulturen	mit vorausgegangener Farbreaktion (PBP2'a Schnelltest)
Plasmodium spec.	EDTA-Blut	mit Hilfe von Reagenzträger

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydien trachomatis	Abstriche, Urin	Transcription mediated amplification (TMA)

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HBs-Antigen	Serum, Li-Hep-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA
VCA-IgG Antikörper	Serum, Li-Hep-Plasma, EDTA-Plasma	CMIA
Adenoviren-Antigen	Stuhl	ELISA

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutgruppen (AB0)	EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Hämagglutinationstest