

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab:**

Ausstellungsdatum:

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**MVZ Labor Schweinfurt GmbH**  
**Gustav-Adolf-Straße 8, 97422 Schweinfurt**

mit dem Standort

**MVZ Labor Schweinfurt GmbH**  
**Gustav-Adolf-Straße 8, 97422 Schweinfurt**

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

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

Fortsetzung folgt 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))*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00**

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

Ausstellungsdatum: 04.12.2023

**Gültig ab: 04.12.2023**

**Seite 2 von 15**

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie\*

| Analyt (Messgröße)       | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik             |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Leukozyten               | EDTA-Blut, Liquor              | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie |
| Erythrozyten             | EDTA-Blut, Liquor              | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie |
| Thrombozyten             | EDTA-Blut, Citratblut          | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie |
| Neutrophile Granulozyten | EDTA-Blut, Liquor              | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie |
| Lymphozyten              | EDTA-Blut, Liquor              | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie |
| Monozyten                | EDTA-Blut                      | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie |
| Eosinophile              | EDTA-Blut                      | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie |
| Basophile                | EDTA-Blut                      | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie |
| segm. Granulozyten abs.  | EDTA-Blut                      | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie |
| Normoblasten             | EDTA-Blut                      | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie |
| Retikulozyten            | EDTA-Blut                      | Fluoreszenz-Durchflusszytometrie |
| Mittleres Zellvolumen    | EDTA-Blut                      | Widerstandsmessprinzip           |
| Hämatokrit               | EDTA-Blut                      | Widerstandsmessprinzip           |

### Untersuchungsart:

#### Elektrochemische Untersuchungen\*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik      |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Natrium            | Serum, Li-Heparinplasma, Urin  | ionenselektive Elektroden |
| Kalium             | Serum, Li-Heparinplasma, Urin  | ionenselektive Elektroden |
| Chlorid            | Serum, Li-Heparinplasma, Urin  | ionenselektive Elektroden |

### Untersuchungsart:

#### Koagulometrie\*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| TPZ (Quick)        | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| aPTT               | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Fibrinogen         | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00

| Analyt (Messgröße)      | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------|
| D-Dimere                | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Faktor II               | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Faktor IX               | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Faktor V                | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Faktor VIII             | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Faktor VII              | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Faktor VIII Inhibitor   | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Faktor VIII chromogen   | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Faktor IX chromogen     | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Anti Faktor X a         | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Faktor X                | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Faktor XI               | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Faktor XII              | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Protein S funktionell   | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Von Willebrand-Antigen  | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Lupusantikoagulant      | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| APC-Resistenz           | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| DVV-Test                | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| DVV-Confirm             | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Ristocetin-Cofaktor     | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Thrombin-Zeit (TZ)      | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| freies Protein S        | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Anti Faktor Xa Edoxaban | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Dabigatran              | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Faktor XIII             | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Faktor IX Inhibitor     | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Carbamazepin       | Serum, Li-Heparinplasma        | KIMS                 |
| Gentamycin         | Serum, Li-Heparinplasma        | KIMS                 |
| Phenytoin          | Serum, Li-Heparinplasma        | KIMS                 |
| Theophyllin        | Serum, Li-Heparinplasma        | KIMS                 |
| Valproinsäure      | Serum, Li-Heparinplasma        | EIA                  |
| Vancomycin         | Serum, Li-Heparinplasma        | KIMS                 |
| Paracetamol        | Serum, Li-Heparinplasma        | EIA                  |
| Cortisol           | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| Ferritin           | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| Östradiol          | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| FSH                | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00

| Analyt (Messgröße)                  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| LH                                  | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| Progesteron                         | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| Prolactin                           | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| Testosteron                         | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| HCG + $\beta$                       | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| AFP                                 | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| CA15-3                              | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| CA19-9                              | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| CA125                               | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| CEA                                 | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| PSA frei                            | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| PSA total                           | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| FT4                                 | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| FT3                                 | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| Parathormon intakt                  | Serum, EDTA-Plasma             | ECLIA                |
| Procalcitonin (PCT)                 | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| TSH basal                           | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| DHEA                                | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| Digitoxin                           | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| Troponin T hs                       | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| Neuronenspezifische Enolase         | Serum, Liquor                  | ECLIA                |
| Sexualhormonbindendes Hormon (SHGB) | Serum                          | ECLIA                |
| Vitamin D Total                     | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| BNP                                 | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| Calprotectin                        | Stuhl                          | CLIA                 |
| Folsäure                            | Serum, Li-Heparinplasma        | Kompetitionsprinzip  |
| Vitamin B12                         | Serum, Li-Heparinplasma        | Kompetitionsprinzip  |
| Digoxin                             | Serum, Li-Heparinplasma        | Kompetitionsprinzip  |
| Interleucin 6                       | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                |
| Hämoglobin                          | Stuhl                          | Immunoassay          |

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

| Analyt (Messgröße)                            | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| manuelle Differenzierung                      | EDTA-Blut / Ausstriche         | Mikroskopie          |
| Urinsediment<br>(morphologische Bestandteile) | Urin                           | Mikroskopie          |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00

**Untersuchungsart:**

**Sedimentationsuntersuchungen**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik       |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Blutsenkung        | Natriumcitratblut              | Sedimentationsuntersuchung |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)     | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| GOT                    | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| GPT                    | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| GGT                    | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| AP                     | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| Pankreas-Amylase       | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| Bilirubin gesamt       | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| Bilirubin direkt       | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| Calcium                | Serum, Li-Heparinplasma, Urin  | UV- /VIS-Photometrie |
| CHE                    | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| Dibucain-Zahl          | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| Cholesterin            | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| CK                     | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| Creatinin              | Serum, Li-Heparinplasma, Urin  | UV- /VIS-Photometrie |
| CK-MB                  | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| Cystatin C             | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| Eisen                  | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| Gesamteiweiß           | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| Glucose                | NaF, Serum, Urin, Liquor       | UV- /VIS-Photometrie |
| Glucose                | Hämolysat                      | UV- /VIS-Photometrie |
| Lactat                 | NaF-Na-Plasma, Liquor          | UV- /VIS-Photometrie |
| Harnsäure              | Serum, Li-Heparinplasma, Urin  | UV- /VIS-Photometrie |
| Harnstoff              | Serum, Li-Heparinplasma, Urin  | UV- /VIS-Photometrie |
| HDL                    | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| LDH                    | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| LDL                    | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| Lipase                 | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| Lipoprotein a          | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| Lithium                | Serum                          | UV- /VIS-Photometrie |
| Magnesium              | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| Anorganischer Phosphor | Serum, Li-Heparinplasma, Urin  | UV- /VIS-Photometrie |
| Triglyceride           | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |
| Ammoniak               | EDTA-Plasma                    | UV- /VIS-Photometrie |
| Alkohol                | Serum, Li-Heparinplasma        | UV- /VIS-Photometrie |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik              |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Antithrombin III   | Citrat-Plasma                  | chromatographische Photometrie    |
| Protein C          | Citrat-Plasma                  | chromatographische Photometrie    |
| Hämoglobin         | EDTA-Blut                      | photometrische Endpunktbestimmung |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren)**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik  |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Urinstatus         | Urin                           | Reflexionsphotometrie |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix)        | Untersuchungstechnik |
|--------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Transferrin        | Serum, Li-Heparinplasma               | Immunturbidimetrie   |
| Haptoglobin        | Serum, Li-Heparinplasma               | Immunturbidimetrie   |
| Gesamteiweiß       | Liquor, Urin                          | Immunturbidimetrie   |
| Albumin            | Serum, Li-Heparinplasma, Liquor, Urin | Turbidimetrie        |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

| Analyt (Messgröße)     | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Hämoglobin A1c (HbA1c) | EDTA, Hämolysat                | HPLC                 |

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                 |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| Albumin            | Serum                          | Zonenelektrophorese (Celluloseacetat-Elektrophorese) |
| alpha-1-Globulin   | Serum                          | Zonenelektrophorese (Celluloseacetat-Elektrophorese) |
| alpha-2-Globulin   | Serum                          | Zonenelektrophorese (Celluloseacetat-Elektrophorese) |
| beta-Globulin      | Serum                          | Zonenelektrophorese (Celluloseacetat-Elektrophorese) |
| gamma-Globulin     | Serum                          | Zonenelektrophorese (Celluloseacetat-Elektrophorese) |



**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

| Analyt (Messgröße)                      | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik   |
|-----------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Pankreaselastase                        | Stuhl                          | CLIA                   |
| allergenspezifisches IgE                | Serum, Li-Heparinplasma        | Fluoreszenzimmunoassay |
| anti-Cardiolipin-IgG                    | Serum, Li-Heparinplasma        | Fluoreszenzimmunoassay |
| anti-Cardiolipin-IgM                    | Serum, Li-Heparinplasma        | Fluoreszenzimmunoassay |
| anti-B2-GPI-IgG                         | Serum, Li-Heparinplasma        | Fluoreszenzimmunoassay |
| anti-B2-GPI-IgM                         | Serum, Li-Heparinplasma        | Fluoreszenzimmunoassay |
| Ak geg. cycl. Citrullin-Peptid (CCP)    | Serum, Li-Heparinplasma        | Fluoreszenzimmunoassay |
| anti-Gliadin (IgG)                      | Serum, Li-Heparinplasma        | Fluoreszenzimmunoassay |
| anti-Gliadin (IgA)                      | Serum, Li-Heparinplasma        | Fluoreszenzimmunoassay |
| IgE                                     | Serum, Li-Heparinplasma        | ECLIA                  |
| anti-Proteinase 3                       | Serum, Li-Heparinplasma        | Fluoreszenzimmunoassay |
| anti-TG (Thereoglobulin-AK/TAK)         | Serum                          | Kompetitionsprinzip    |
| anti-TPO (Mikrosomale AK)               | Serum, Li-Heparinplasma        | Kompetitionsprinzip    |
| anti-TSH-Rezeptor (TRAK)                | Serum                          | Kompetitionsprinzip    |
| MPO                                     | Serum, Li-Heparinplasma        | Fluoreszenzimmunoassay |
| ANA CTD Screen                          | Serum, Li-Heparinplasma        | Fluoreszenzimmunoassay |
| Gewebstransglutaminase / Endomysium IgA | Serum, Li-Heparinplasma        | Fluoreszenzimmunoassay |
| ANA/ENA                                 | Serum, Li-Heparinplasma        | Line-Immunoassay/Blot  |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)       | Untersuchungsmaterial (Matrix)        | Untersuchungstechnik |
|--------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| CRP                      | Serum, Li-Heparinplasma               | Immunturbidimetrie   |
| IgG                      | Serum, Li-Heparinplasma, Urin, Liquor | Immunturbidimetrie   |
| IgA                      | Serum, Li-Heparinplasma               | Immunturbidimetrie   |
| IgM                      | Serum, Li-Heparinplasma               | Immunturbidimetrie   |
| RF                       | Serum, Li-Heparinplasma               | Immunturbidimetrie   |
| C3                       | Serum, Li-Heparinplasma               | Immunturbidimetrie   |
| C4                       | Serum, Li-Heparinplasma               | Immunturbidimetrie   |
| Myoglobin                | Serum, Li-Heparinplasma               | Immunturbidimetrie   |
| $\alpha$ 1-Microglobulin | Urin                                  | Immunturbidimetrie   |
| $\alpha$ 1-Antitrypsin   | Serum, Li-Heparinplasma               | Immunturbidimetrie   |
| Coeruloplasmin           | Serum, Li-Heparinplasma               | Immunturbidimetrie   |
| $\beta$ 2-Microglobulin  | Serum, Li-Heparinplasma               | Immunturbidimetrie   |
| ASL                      | Serum                                 | Immunturbidimetrie   |



**Untersuchungsart:**

**Zellfunktionsteste \***

| Analyt (Messgröße)                                                                                            | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| Freisetzung von IFN- $\gamma$ nach Stimulation mit Antigenen von <i>M. tuberculosis</i> (Quantiferon-TB Test) | Heparinvollblut                | Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels CLIA |

**Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Streptokokken      | Reinkultur                     | Agglutination        |
| Pneumokokken       | Reinkultur                     | Agglutination        |
| Staphylokokken     | Reinkultur                     | Agglutination        |
| Salmonellen        | Reinkultur                     | Agglutination        |

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

| Analyt (Messgröße)           | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik |
|------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Bordetella Pertussis IgA/IgG | Serum, Li-Heparinplasma         | CLIA                 |
| Toxoplasma gondii IgG        | Serum, Li-Heparinplasma         | ELFA                 |
| Toxoplasma gondii IgM        | Serum                           | ELFA                 |
| Borrelien                    | Serum, Li-Heparinplasma         | Blot                 |
| Borrelien IgG/IgM            | Serum, Li-Heparinplasma, Liquor | EIA                  |
| Yersinien IgG/IgA            | Serum, Li-Heparinplasma         | Blot                 |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                     |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| aerobe, anaerobe Bakterien, Pilze | Reinkultur                     | MHK im Mikrobouillondilutionstest, manuell, Aerotoleranz |
| Ceftolozan-Tazobactam             | Reinkultur                     | E-Test                                                   |
| Ceftolozan-Avibactam              | Reinkultur                     | E-Test                                                   |
| Gentamicin                        | Reinkultur                     | E-Test                                                   |
| Haemophilus                       | Reinkultur                     | MHK im Mikrobouillondilutionstest                        |
| aerobe schnellwachsende Bakterien | Reinkultur                     | Breakpoint                                               |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00

| Analyt (Messgröße)                | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| aerobe schnellwachsende Bakterien | Reinkultur                     | Agardiffusion        |

**Untersuchungsart:**

**Keimdifferentenzierung/-identifizierung/-typisierung\***

| Analyt (Messgröße)                                              | Untersuchungsmaterial (Matrix)                             | Untersuchungstechnik                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Staphylokokken                                                  | Reinkultur                                                 | Katalase, Koagulase                                                                                                                |
| Streptokokken                                                   | Reinkultur                                                 | Katalase, Äskulinnachweis                                                                                                          |
| Sprosspilze                                                     | Reinkultur                                                 | Chromagarplatte                                                                                                                    |
| Mycoplasma hominis/<br>Ureaplasma spp.                          | Reinkultur                                                 | Biochemie                                                                                                                          |
| Erreger des Harntraktes                                         | Urin                                                       | Differenzierung,<br>massenspektrometische<br>Erregerdifferentenzierung                                                             |
| Erreger des Harntraktes/<br>Leukozyten                          | Urin                                                       | Differenzierung,<br>Keimzahlbestimmung<br>(quantitativ) Hemmstofftest,<br>Stix, massenspektrometische<br>Erregerdifferentenzierung |
| darmpathogener Erreger                                          | Stuhl, Rektalabstriche,<br>Darmbiopsien, Mekonium          | Differenzierung,<br>massenspektrometische<br>Erregerdifferentenzierung                                                             |
| Sprosspilze                                                     | Stuhl                                                      | Differenzierung quantitativ,<br>massenspektrometische<br>Erregerdifferentenzierung                                                 |
| pathogener Erreger des Mundes<br>und der oberen Atemwege        | Abstriche von Mund, Rachen,<br>Zunge                       | Differenzierung,<br>massenspektrometische<br>Erregerdifferentenzierung                                                             |
| β-hämolysierender und nicht β-<br>hämolysierender Streptokokken | Rachenabstriche,<br>Vaginalabstriche,<br>Neonatalabstriche | Differenzierung,<br>massenspektrometische<br>Erregerdifferentenzierung                                                             |
| Erreger des unteren<br>Respirationstraktes                      | Sputum, Bronchialsekret,<br>Trachealsekret, BAL            | Differenzierung,<br>massenspektrometische<br>Erregerdifferentenzierung                                                             |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13026-01-00

| Analyt (Messgröße)                                         | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                                        | Untersuchungstechnik                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erreger aus ursprünglich sterilen Körperregionen           | Wundabstriche, intraoperative Abstriche, Sekrete, Aszites, Punktate, Eiter, Drainagen | Differenzierung, massenspektrometische Erregerdifferenzierung                                                                     |
| Erreger aus oberflächlichen, nicht sterilen Körperregionen | Abstriche von Haut, Ohr, Nase, Auge, oberflächlichen Wunden und perinatale Abstriche  | Differenzierung, massenspektrometische Erregerdifferenzierung                                                                     |
| Pathogene Erreger des Genitaltraktes                       | Vaginalabstriche u.-sekrete, Cervixabstriche u.-sekrete                               | Differenzierung, Färbung, Keimzahlbestimmung (semiquantitativ), massenspektrometische Erregerdifferenzierung                      |
| MRSA                                                       | Abstriche, positive Blutkulturen, die grampositive Kokken enthalten                   | Differenzierung, massenspektrometische Erregerdifferenzierung                                                                     |
| Neisseria gonorrhoeae                                      | Urethral-, Zervikal-, Tubenabstriche und -sekrete                                     | Differenzierung, Keimzahlbestimmung (semiquantitativ), massenspektrometische Erregerdifferenzierung                               |
| pathogene Erreger                                          | Katheterspitzen                                                                       | Differenzierung, massenspektrometische Erregerdifferenzierung                                                                     |
| Meningitiserreger                                          | Liquor                                                                                | Differenzierung, massenspektrometische Erregerdifferenzierung                                                                     |
| Sepsiserreger                                              | Blutkulturflaschen                                                                    | Differenzierung, massenspektrometische Erregerdifferenzierung                                                                     |
| Clostridioides difficile                                   | Stuhl                                                                                 | Differenzierung, Färbung, Hellfeldmikroskopie, Keimzahlbestimmung (semiquantitativ), massenspektrometische Erregerdifferenzierung |
| VRE                                                        | Abstrich                                                                              | Differenzierung, massenspektrometische Erregerdifferenzierung                                                                     |
| MNGN/ ESBL                                                 | Abstrich                                                                              | Differenzierung, massenspektrometische Erregerdifferenzierung                                                                     |



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

| Analyt (Messgröße)                                                            | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                                              | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Erreger des Harntraktes                                                       | Urin                                                                                        | Anzucht              |
| Erreger des Harntraktes/<br>Leukozyten                                        | Urin                                                                                        | Anzucht              |
| darmpathogener Erreger                                                        | Stuhl, Rektalabstriche,<br>Darmbiopsien, Mekonium                                           | Anzucht              |
| Sprosspilze                                                                   | Stuhl                                                                                       | Anzucht              |
| pathogener Erreger des Mundes<br>und der oberen Atemwege                      | Abstriche von Mund, Rachen,<br>Zunge                                                        | Anzucht              |
| $\beta$ -hämolisierender und nicht $\beta$ -<br>hämolisierender Streptokokken | Rachenabstriche,<br>Vaginalabstriche,<br>Neonatalabstriche                                  | Anzucht              |
| Erreger des unteren<br>Respirationstraktes                                    | Sputum, Bronchialsekret,<br>Trachealsekret, BAL                                             | Anzucht              |
| Erreger aus ursprünglich sterilen<br>Körperregionen                           | Wundabstriche, intraoperative<br>Abstriche, Sekrete, Aszites,<br>Punktate, Eiter, Drainagen | Anzucht              |
| Erreger aus oberflächlichen,<br>nicht sterilen Körperregionen                 | Abstriche von Haut, Ohr, Nase,<br>Auge, oberflächlichen Wunden<br>und perinatale Abstriche  | Anzucht              |
| Pathogene Erreger des<br>Genitaltraktes                                       | Vaginalabstriche u.-sekrete,<br>Cervixabstriche u.-sekrete                                  | Anzucht              |
| MRSA                                                                          | Abstriche, positive Blutkulturen,<br>die grampositive Kokken<br>enthalten                   | Anzucht              |
| Neisseria gonorrhoeae                                                         | Urethral-, Zervikal-,<br>Tubenabstriche und -sekrete                                        | Anzucht              |
| pathogene Erreger                                                             | Katheterspitzen                                                                             | Anzucht              |
| Meningitisserreger                                                            | Liquor                                                                                      | Anzucht              |
| Sepsiserreger                                                                 | Blutkulturflaschen                                                                          | Anzucht              |
| Clostridioides difficile                                                      | Stuhl                                                                                       | Anzucht              |
| VRE                                                                           | Abstrich                                                                                    | Anzucht              |
| MRGN/ ESBL                                                                    | Abstrich                                                                                    | Anzucht              |

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

| Analyt (Messgröße)                     | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Clostridioides difficile Toxin A und B | Stuhl                          | CLIA                 |
| Clostridioides difficile GDH           | Stuhl                          | CLIA                 |
| Mycoplasma pneumoniae Ak               | Serum                          | CLIA                 |
| Campylobacter-Antigen                  | Stuhl                          | CLIA                 |
| Helicobacter Ag                        | Stuhl                          | CLIA                 |
| Giardia                                | Stuhl                          | Enzymimmunoassay     |

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

| Analyt (Messgröße)                         | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| aerobe, anaerobe Bakterien, Pilze          | Direktpräparat, Reinkultur         | Gramfärbung          |
| Wurmeiern                                  | Analklebestreifen                  | Mikroskopie          |
| Plasmodium spp. (Malaria - dicker Tropfen) | EDTA-Blut, Ausstrich aus Nativblut | Mikroskopie          |
| Schimmelpilze                              | Reinkultur                         | Mikroskopie          |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik            |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| aerobe, anaerobe Bakterien, Pilze | Reinkultur                     | Katalasetest                    |
| aerobe, anaerobe Bakterien, Pilze | Reinkultur                     | Oxidase Reaktion                |
| aerobe, anaerobe Bakterien, Pilze | Reinkultur                     | Indolnachweis                   |
| Wurmeier                          | Stuhl                          | Parasitenanreicherungsverfahren |

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Immunchromatographie (IC))**

| Analyt (Messgröße)                      | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                 |
|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| S. pneumoniae und Legionella            | Urin                           | ICT                                  |
| Nachweis von Penicillin Bindungsprotein | Einzelkulturen                 | Immunchromatographischer Schnelltest |

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

| Analyt (Messgröße)               | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik  |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Anti-HAV-gesamt                  | Serum, Li-Heparinplasma        | CLIA                  |
| Anti-HAV-IgM                     | Serum, Li-Heparinplasma        | μ-Capture-Testprinzip |
| Anti-HBc-total                   | Serum, Li-Heparinplasma        | Kompetitionsprinzip   |
| Anti Hbc IgM                     | Serum, Li-Heparinplasma        | μ-Capture-Testprinzip |
| Anti-HBs                         | Serum, Li-Heparinplasma        | Sandwichprinzip       |
| HBs-Antigen                      | Serum, Li-Heparinplasma        | Sandwichprinzip       |
| HCV-Antikörper                   | Serum, Li-Heparinplasma        | CLIA                  |
| Anti-HIV                         | Serum, Li-Heparinplasma        | CLIA                  |
| Rötelvirus-IgG                   | Serum, Li-Heparinplasma        | Sandwichprinzip       |
| Varicella-Zoster-Virus IgG/IgM   | Serum, Li-Heparinplasma        | CLIA                  |
| SARS CoV-2 / Corona Virus IgG    | Serum, Li-Heparinplasma        | CLIA                  |
| Cytomegalie-Virus-IgG            | Serum, Li-Heparinplasma        | Sandwichprinzip       |
| Cytomegalie-Virus-IgM            | Serum, Li-Heparinplasma        | μ-Capture-Testprinzip |
| Hantavirus-IgG/IgM (Typ Puumala) | Serum, Li-Heparinplasma        | Blot                  |
| EBV                              | Serum, Li-Heparinplasma        | CLIA                  |
| Parvovirus IgG/IgM               | Serum, Li-Heparinplasma        | CLIA                  |
| Norovirus-Antigen                | Stuhl                          | Enzymimmunoassay      |
| Rotavirus                        | Stuhl                          | CLIA                  |
| Adenoviren                       | Stuhl                          | CLIA                  |
| Hepatitis E IgG                  | Serum, Li-Heparinplasma        | CLIA                  |
| Hepatitis E IgM                  | Serum, Li-Heparinplasma        | CLIA                  |

### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

| Analyt (Messgröße)            | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| SARS CoV-2 / Corona Virus RNA | Abstrich                       | RT-PCR               |
| Noroviren RNA                 | Stuhl                          | RT-PCR               |
| Rotaviren RNA                 | Stuhl                          | RT-PCR               |
| Adenoviren DNA                | Stuhl                          | RT-PCR               |
| Astroviren RNA                | Stuhl                          | RT-PCR               |
| Sapoviren RNA                 | Stuhl                          | RT-PCR               |



## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

| Analyt (Messgröße)                                                  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Blutgruppe ABO (incl. Serumgegenprobe, RH-Untergruppe, Dweak, Kell) | EDTA-Blut, Nabelschnurblut     | Gelzentrifugation, Plattentechnik |
| Direkter Coombs-Test (DCT)                                          | EDTA-Blut, Nabelschnurblut     | Gelzentrifugation, Plattentechnik |
| Antikörpersuchtest                                                  | EDTA-Blut                      | Gelzentrifugation, Plattentechnik |
| AK-Differenzierung (Coombs)                                         | EDTA-Blut                      | Gelzentrifugation                 |
| A1/A2-/ H Austestung                                                | EDTA-Blut                      | Röhrchentechnik                   |
| Antikörper-Titer                                                    | EDTA-Blut                      | Gelzentrifugation                 |
| Kälteantikörper                                                     | EDTA-Blut                      | Röhrchentechnik                   |
| erythrozytäre Kreuzprobe                                            | EDTA-Blut                      | Gelzentrifugation<br>Röhrchen     |
| Antikörper-Suchtest                                                 | EDTA-Blut                      | Mikrotiterplatten                 |
| AK-Differenzierung                                                  | EDTA-Blut                      | Mikrotiterplatten                 |
| erythrozytäre Kreuzprobe                                            | EDTA-Blut                      | Mikrotiterplatten                 |
| M-Antigen                                                           | EDTA-Blut                      | Gelzentrifugation                 |
| N-Antigen                                                           | EDTA-Blut                      | Gelzentrifugation                 |
| S-Antigen                                                           | EDTA-Blut                      | Gelzentrifugation                 |
| Kp(a/b)                                                             | EDTA-Blut                      | Gelzentrifugation                 |
| Lewis(a/b)-Antigen                                                  | EDTA-Blut                      | Gelzentrifugation                 |
| Lu(a/b)                                                             | EDTA-Blut                      | Gelzentrifugation                 |
| Kidd - Jk(a/b)-Antigen                                              | EDTA-Blut                      | Gelzentrifugation                 |
| Duffy- Fy(a/b)-Antigen                                              | EDTA-Blut                      | Gelzentrifugation                 |
| Cw-Antigen                                                          | EDTA-Blut                      | Gelzentrifugation                 |
| Blutgruppe (incl. Serumgegenprobe, RH-Untergruppe, Dweak, Kell)     | EDTA-Blut                      | Mikrotiterplatten                 |