

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13243-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 17.01.2022**

Ausstellungsdatum: 27.01.2022

Urkundeninhaber:

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

Untersuchungen im Bereich:

**Medizinische Laboratoriumsdiagnostik**

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie  
Immunologie  
Humangenetik (Molekulare Humangenetik)  
Mikrobiologie  
Virologie  
Transfusionsmedizin

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

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

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

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

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

#### Aggregometrie\*

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

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)                             | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 10-Hydroxycarbamazepin + Oxcarbazepin          | Serum, EDTA-Plasma             | LC-MS/MS             |
| Amiodaron + Desmethyldiamidaron                | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Amisulprid                                     | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Aripiprazol                                    | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Brivaracetam                                   | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Cannabinoide                                   | Urin                           | LC-MS/MS             |
| Citalopram + Escitalopram                      | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Clozapin                                       | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Cyclosporin (Ciclosporin)                      | EDTA-Blut                      | LC-MS/MS             |
| Duloxetine                                     | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Ethosuximid                                    | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Everolimus                                     | EDTA-Blut                      | LC-MS/MS             |
| Flecainid                                      | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Fluoxetine                                     | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Fluvoxamin                                     | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Gabapentin                                     | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Haloperidol                                    | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Immunsuppressiva                               | EDTA-Blut                      | LC-MS/MS             |
| Lacosamid                                      | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Lamotrigin                                     | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Levetiracetam                                  | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Methylmalonsäure                               | Serum, Urin                    | LC-MS/MS             |
| Mirtazapin/Desmethyldmirtazapin                | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Olanzapin                                      | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Paroxetin                                      | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Perampanel                                     | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Pregabalin                                     | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Quetiapin                                      | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Primidon                                       | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Risperidon + 9 Hydroxyrisperidon (Paliperidon) | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Sertralin                                      | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Sirolimus                                      | EDTA-Blut                      | LC-MS/MS             |
| Sultiam                                        | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Tacrolimus                                     | EDTA-Blut                      | LC-MS/MS             |
| Topiramat                                      | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Venlafaxin + Desmethylvenlafaxin               | Serum                          | LC-MS/MS             |

| Analyt (Messgröße)                                                | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Vigabatrin                                                        | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Zonisamid                                                         | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Drogenscreening und Bestätigungsanalytik (qualitatives Screening) | Urin                           | LC-MS/MS             |

**Untersuchungsart:**
**Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))\*\***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Adrenalin          | Urin                           | HPLC-FD              |
| Ampicillin         | Serum, EDTA-Plasma             | HPLC-UV/DAD          |
| Cefepim            | Serum, EDTA-Plasma             | HPLC-UV/DAD          |
| Ceftazidim         | Serum, EDTA-Plasma             | HPLC-UV/DAD          |
| Dopamin            | Urin                           | HPLC-FD              |
| HbA1c              | EDTA-Blut                      | HPLC-UV              |
| Linezolid          | Serum, EDTA-Plasma             | HPLC-UV/DAD          |
| Meropenem          | Serum, EDTA-Plasma             | HPLC-UV/DAD          |
| Piperacillin       | Serum, EDTA-Plasma             | HPLC-UV/DAD          |
| Noradrenalin       | Urin                           | HPLC-FD              |
| Vitamin A          | Serum, EDTA-Plasma             | HPLC-UV/DAD          |
| Vitamin B1         | EDTA-Blut                      | HPLC-FD              |
| Vitamin B6         | EDTA-Blut, Serum               | HPLC-FD              |
| Vitamin E          | Serum, EDTA-Plasma             | HPLC-UV/DAD          |
| Serotonin          | Serum                          | HPLC-FD              |
| Tazobactam         | Serum, EDTA-Plasma             | HPLC-UV/DAD          |
| Vitamin B2         | EDTA-Blut                      | HPLC-FD              |

**Untersuchungsart:**
**Chromatographie (Immunchromatographie (IC))\***

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

**Untersuchungsart:**
**Durchflusszytometrie\***

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

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

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------|--------------------------------|----------------------|
| AP-Isoenzyme         | Serum                          | Zonenelektrophorese  |
| CK-Isoenzyme         | Serum                          | Zonenelektrophorese  |
| Lipidelektrophorese  | Serum                          | Elektrophorese       |
| Eiweiβelektrophorese | Serum                          | Elektrophorese       |

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

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

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

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

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

| Analyt (Messgröße)                   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                        |
|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 1,25 Vitamin D3 (Dihydroxyvitamin D) | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma   | CLIA                                        |
| ACTH                                 | EDTA-Plasma                    | ECLIA                                       |
| AFP (Alpha-1-Fetoprotein)            | Serum                          | ECLIA                                       |
| Aldosteron                           | Serum, 24 h-Urin, EDTA-Plasma  | CLIA                                        |
| Amphetamin/Ecstasy                   | Urin                           | CEDIA                                       |
| Androstendion                        | Serum                          | ECLIA                                       |
| Barbiturate                          | Urin                           | CEDIA                                       |
| Benzodiazepine                       | Urin                           | CEDIA                                       |
| Buprenorphin                         | Urin                           | CEDIA                                       |
| CA 12-5                              | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma   | ECLIA                                       |
| CA 15-3                              | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma   | ECLIA                                       |
| CA 19-9                              | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma   | ECLIA                                       |
| CA 72-4                              | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma   | ECLIA                                       |
| Calcitonin                           | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma   | ECLIA                                       |
| Calprotectin                         | Stuhl                          | CLIA                                        |
| Cannabinoide                         | Urin                           | DRI                                         |
| Carbamazepin                         | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma   | Mikropartikelagglutinations-<br>Immunoassay |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13243-01-00**

| Analyt (Messgröße)                          | Untersuchungsmaterial (Matrix)         | Untersuchungstechnik                           |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| CCP                                         | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma           | ECLIA                                          |
| CEA                                         | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma           | ECLIA                                          |
| Cocain                                      | Urin                                   | CEDIA                                          |
| Cortisol                                    | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma, Speichel | ECLIA                                          |
| C-Peptid                                    | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma           | ECLIA                                          |
| Cyfra 21-1                                  | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma           | ECLIA                                          |
| DHEA-S                                      | Serum                                  | ECLIA                                          |
| Diaminoxidase (DAO)                         | Serum                                  | ELISA                                          |
| Digitoxin                                   | Serum                                  | ECLIA                                          |
| Digoxin                                     | Serum                                  | ECLIA                                          |
| EDDP (Methadon-Metabolit)                   | Urin                                   | CEDIA                                          |
| Ethylglucuronid                             | Urin                                   | EIA                                            |
| Ferritin                                    | Serum                                  | ECLIA                                          |
| Folsäure                                    | Serum                                  | ECLIA                                          |
| FSH                                         | Serum                                  | ECLIA                                          |
| FT3                                         | Serum                                  | ECLIA                                          |
| FT4                                         | Serum                                  | ECLIA                                          |
| Gentamicin                                  | Serum                                  | KIMS                                           |
| Hämoglobin                                  | Stuhl                                  | EIA                                            |
| Holo transcobalamin (HoloTc, akt. Vit. B12) | Serum                                  | ECLIA                                          |
| Homocystein                                 | Serum                                  | ECA                                            |
| IGF-1 (Somatomedin C)                       | Serum                                  | CLIA                                           |
| Insulin                                     | Serum                                  | ECLIA                                          |
| intaktes PTH                                | Serum, EDTA-Plasma                     | ECLIA                                          |
| LH                                          | Serum                                  | ECLIA                                          |
| Methotrexat                                 | Serum, Heparin-/EDTA- und NaF-Plasma   | EIA                                            |
| Myoglobin                                   | Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma  | ECLIA                                          |
| NSE                                         | Serum                                  | ECLIA                                          |
| NT-pro-BNP                                  | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma           | ECLIA                                          |
| Opiate                                      | Urin                                   | CEDIA                                          |
| Ostase                                      | Serum                                  | CLIA                                           |
| Östradiol (E2)                              | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma           | ECLIA                                          |
| Pankreaselastase                            | Stuhl                                  | EIA                                            |
| Paracetamol                                 | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma           | EIA                                            |
| Phenobarbital                               | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma           | KIMS (Mikropartikelagglutinations-Immunoassay) |
| Phenytoin (Diphenylhydantoin)               | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma           | KIMS (Mikropartikelagglutinations-Immunoassay) |
| Procalcitonin                               | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma           | ECLIA                                          |
| Progesteron                                 | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma           | ECLIA                                          |
| Prolaktin                                   | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma           | ECLIA                                          |
| PSA, frei                                   | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma           | ECLIA                                          |
| PSA, gesamt                                 | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma           | ECLIA                                          |
| Renin                                       | EDTA                                   | CLIA                                           |
| S100                                        | Serum                                  | ECLIA                                          |
| SCC                                         | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma           | ECLIA                                          |
| SHBG                                        | Serum                                  | ECLIA                                          |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13243-01-00**

| Analyt (Messgröße)                    | Untersuchungsmaterial (Matrix)             | Untersuchungstechnik                           |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| β-HCG                                 | Serum, Heparin, EDTA-, Citrat- NAF-Plasma  | ECLIA                                          |
| STH (HGH)                             | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma               | ECLIA                                          |
| T3                                    | Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma, NaF | ECLIA                                          |
| T4                                    | Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma, NaF | ECLIA                                          |
| TCA (Tricyclische Antidepressiva)     | Urin                                       | EIA                                            |
| Testosteron                           | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma               | ECLIA                                          |
| Theophyllin                           | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma      | KIMS (Mikropartikelagglutinations-Immunoassay) |
| Thyreoglobulin                        | Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma, NaF | ECLIA                                          |
| TPA                                   | Serum                                      | CLIA                                           |
| Troponin T hs                         | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma               | ECLIA                                          |
| TSH                                   | Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma      | ECLIA                                          |
| Valproinsäure                         | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma               | EIA                                            |
| Vancomycin                            | Serum, EDTA-, Citrat-Plasma                | KIMS                                           |
| Vitamin B12 (Cobalamin)               | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma               | ECLIA                                          |
| Vitamin D (25-Hydroxycholecalciferol) | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma               | ECLIA                                          |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



| Analyt (Messgröße)                | Untersuchungsmaterial (Matrix)        | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Harnsäure                         | Serum, Heparin-Plasma, Urin           | Photometrie          |
| Harnstoff                         | Serum, Urin,<br>Heparin-, EDTA-Plasma | Photometrie          |
| HBDH                              | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma          | Photometrie          |
| HDL                               | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma          | Photometrie          |
| Kreatinin und Kreatinin-Clearence | Serum, Urin,<br>Heparin-, EDTA-Plasma | Photometrie          |
| Lactat                            | NAF-Plasma, Liquor                    | Photometrie          |
| LDH                               | Serum, Heparin-Plasma                 | Photometrie          |
| LDL                               | Serum, Heparin-Plasma                 | Photometrie          |
| Lipase                            | Serum, Heparin-Plasma                 | Photometrie          |
| Lithium                           | Serum, EDTA-, Na-Heparin-Plasma       | Photometrie          |
| lösl. Transferrin-Rezeptor        | Serum, Heparin-Plasma                 | Photometrie          |
| Magnesium                         | Serum, Heparin-Plasma, Urin           | Photometrie          |
| Phosphat                          | Serum, Urin,<br>Heparin-, EDTA-Plasma | Photometrie          |
| Protein C                         | Citratblut                            | Photometrie          |
| Triglyceride                      | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma          | Photometrie          |

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie\*

| Analyt (Messgröße)                                              | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                     |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Lymphozytendifferenzierung<br>(T-, B-, CD4-, CD8 und NK-Zellen) | Heparin- und /oder EDTA-Blut   | Immunphänotypisierung<br>haematopoetischer Zellen (FACS) |

### Untersuchungsart:

#### Elektrophorese\*

| Analyt (Messgröße)                                                                             | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Oligoklonale Banden (CSF)                                                                      | Liquor, Serum                  | Isoelektrische Fokussierung          |
| Nachweis monoklonaler<br>Paraproteine, Gammopathien,<br>freier- und gebundener<br>Leichtketten | Serum                          | Immunoelktrophorese<br>Immunfixation |
| Nachweis monoklonaler<br>Paraproteine, Gammopathien,<br>freier- und gebundener<br>Leichtketten | Urin                           | Immunoelktrophorese<br>Immunfixation |

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

| Analyt (Messgröße)                                         | Untersuchungsmaterial (Matrix)        | Untersuchungstechnik    |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Acetylcholin-Rezeptor-AK (ACHR)                            | Serum, EDTA-Plasma                    | RIA                     |
| AK gegen Intrinsic-Faktor IgG                              | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma          | FIA                     |
| AK gegen Parietalzellen IgG                                | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma          | FIA                     |
| AK gegen GAD 65M                                           | Serum                                 | RIA                     |
| AK gegen Tyrosinphosphatase (Anti-IA2)                     | Serum                                 | RIA                     |
| AK gegen JO1                                               | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma          | FIA                     |
| Cardiolipin IgG, IgM                                       | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma          | FIA                     |
| AK gegen ds-DNS-AK                                         | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma          | FIA                     |
| AK gegen SCL-70                                            | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma          | FIA                     |
| AK gegen SM                                                | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma          | FIA                     |
| AK gegen SSA                                               | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma          | FIA                     |
| AK gegen SSB                                               | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma          | FIA                     |
| AK gegen U1RNP                                             | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma          | FIA                     |
| AK gegen ss-DNA                                            | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma          | FIA                     |
| ECP                                                        | Serum                                 | FIA                     |
| Gesamt-IgE                                                 | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma          | FIA                     |
| Gliadin-AK (IgA, IgG)                                      | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma          | FIA                     |
| HIT-Schnelltest; IgG-Antikörper gegen Heparin/PF4-Komplexe | Serum, Citrat-Plasma                  | Lateralfuss-Immunoassay |
| MPO (Myeloperoxidase-AK)                                   | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma          | FIA                     |
| PR3 (AK gegen Proteinase 3)                                | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma          | FIA                     |
| SLA/LP (IgG)                                               | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | EIA                     |
| Spezifisches IgE                                           | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma          | FIA                     |
| TAK (anti-Tg)                                              | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma          | ECLIA                   |
| TRAK                                                       | Serum                                 | ECLIA                   |
| Transglutaminase-AK (IgA, IgG)                             | Serum, EDTA-, Citrat-Plasma           | FIA                     |
| Tryptase                                                   | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma          | FIA                     |
| Thyreoperoxidase Auto-AK (Anti-TPO)                        | Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | CLIA                    |

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

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

| Analyt (Messgröße)         | Untersuchungsmaterial (Matrix)        | Untersuchungstechnik                  |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Endomysium-IgA-AK          | Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AK gegen Inselzellen (IgG) | Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| LSP / LMA - AK (IgG)       | Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |

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

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

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

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

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\*

| Indikation und Analyt (Gen/e, Variante/n)               | Untersuchungsmaterial (Matrix)                   | Untersuchungstechnik                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Hereditäre Hämochromatose (HFE Gen)                     | DNA aus Blut<br>EDTA-Vollblut<br>Citrat-Vollblut | PCR<br>reverser Dot Blot                |
| Methylen-Tetrahydrofolat-Reduktase-Mangel (MTHFR)       | DNA aus Blut<br>EDTA-Vollblut<br>Citrat-Vollblut | PCR<br>reverser Dot Blot                |
| Laktoseintoleranz (LCT-Gen)                             | DNA aus Blut<br>EDTA-Vollblut<br>Citrat-Vollblut | PCR<br>reverser Dot Blot                |
| Thrombophilie (Faktor-V-Gen Leiden Variante, F5-Gen)    | DNA aus Blut<br>EDTA-Vollblut<br>Citrat-Vollblut | PCR<br>Hybeacon Sonden und Schmelzkurve |
| Thrombophilie (Faktor II, Prothrombin-Mutation, F2-Gen) | DNA aus Blut<br>EDTA-Vollblut<br>Citrat-Vollblut | PCR<br>Hybeacon Sonden und Schmelzkurve |
| HLA B27                                                 | DNA aus Blut<br>EDTA-Vollblut                    | PCR<br>Hybeacon Sonden und Schmelzkurve |

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

| Analyt (Messgröße)                                                                                                                                                       | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                                      | Untersuchungstechnik          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Anti-Staphylolysin                                                                                                                                                       | Serum                                                                               | indirekte Agglutinationsteste |
| Streptococcus agalactiae (Gr. B),<br>Haemophilus influenzae Typ B,<br>Streptococcus pneumoniae,<br>Neisseria meningitidis<br>ACYW135/B-, Escherichia coli K1-<br>Antigen | Liquor, Urin, Blutkultur, Serum,<br>näher identifizierte Bakterien-<br>Reinkulturen | Latexpartikelagglutination    |
| Salmonella spp.-Antigen                                                                                                                                                  | näher identifizierte<br>Bakterienreinkulturen                                       | direkte Agglutination         |
| Shigella spp.- Antigen                                                                                                                                                   | näher identifizierte<br>Bakterienreinkulturen                                       | direkte Agglutination         |
| Staphylokokken-Antigen                                                                                                                                                   | näher identifizierte<br>Bakterienreinkulturen                                       | Latexpartikelagglutination    |
| Streptokokken-Antigen                                                                                                                                                    | näher identifizierte<br>Bakterienreinkulturen                                       | Latexpartikelagglutination    |

| Analyt (Messgröße)              | Untersuchungsmaterial (Matrix)                    | Untersuchungstechnik                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| TPPA<br>(Treponema pallidum AK) | Serum, Liquor                                     | indirekte Agglutinationsteste<br>Gelatinepartikelagglutination                           |
| Anti-lipoidale AK (VDRL)        | Serum, Liquor, Heparin, -Citrat, -<br>EDTA-Plasma | indirekte Agglutinationsteste<br>Mikroflockungstest (Rapid-Plasma-<br>Reagin-Kartentest) |
| Yersinia enterocolitica-Antigen | näher identifizierte<br>Bakterienreinkulturen     | direkte Agglutination                                                                    |

**Untersuchungsart:**
**Chromatographie (Immunchromatographie (IC))\***

| Analyt (Messgröße)                                       | Untersuchungsmaterial (Matrix)                  | Untersuchungstechnik          |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Cryptococcus neoformans-Antigen                          | Serum, Liquor                                   | Immunchromatographischer Test |
| Cryptosporidium parvum                                   | Stuhl, Rektalabstriche                          | Immunchromatographischer Test |
| Entamoeba histolytica                                    | Stuhl, Rektalabstriche                          | Immunchromatographischer Test |
| Giardia lamblia                                          | Stuhl, Rektalabstriche                          | Immunchromatographischer Test |
| Mycobacterium tuberculosis-<br>Antigen                   | Mycobakterien Flüssig- und<br>Festkultur (MGIT) | Immunchromatographischer Test |
| Staphylococcus aureus<br>(Penicillin Bindeprotein PBP2a) | näher identifizierte<br>Bakterienreinkulturen   | Immunchromatographischer Test |

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

| Analyt (Messgröße)                                                                                                                                                                           | Untersuchungsmaterial (Matrix)                  | Untersuchungstechnik                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grampositive Kokken und Stäbchen:<br>Enterokokken, Streptokokken,<br>Staphylokokken, Mikrokokken,<br>Aerococcus, Gemella, Leuconostoc,<br>Corynebakterien, Listerien, Bacillus<br>spec. etc. | FrISCHE Reinkulturen nach<br>Übernachtbebrütung | Agardiffusion<br>Bouillondilutionsverfahren als<br>minimale Hemmkonzentration<br>(MHK), (vollmechanisiert)<br>MHK-Bestimmung mittels E-Test<br>β-Lactamasebestimmung<br>(Plättchentest im Flüssigmilieu)<br>molekularbiologischer Nachweis<br>von Resistenzgenen |
| Gramnegative Kokken und<br>Kurzstäbchen: Neisserien,<br>Moraxella, Kingella, Acinetobacter,<br>Hämophilus                                                                                    | FrISCHE Reinkulturen nach<br>Übernachtbebrütung | Agardiffusion<br>Bouillondilutionsverfahren als<br>minimale Hemmkonzentration<br>(MHK), (vollmechanisiert)<br>MHK-Bestimmung mittels E-Test<br>β-Lactamasebestimmung<br>(Plättchentest im Flüssigmilieu)                                                         |

| Analyt (Messgröße)                                                                                                                                                      | Untersuchungsmaterial (Matrix)               | Untersuchungstechnik                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gramnegative Stäbchen incl. Nonfermentern: Enterobacterales, Campylobacter, Vibrio, Aeromonas, Pseudomonas, Burkholderia, Stenotrophomonas, Alcaligenes, Flavobacterium | Frische Reinkulturen nach Übernachtbebrütung | Agardiffusion, Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration(MHK), (vollmechanisiert) MHK-Bestimmung mittels E-Test $\beta$ -Lactamasebestimmung (Plättchentest im Flüssigmilieu) Kombinations-Disktest (Combination-Disk-Diffusion-Test (CDT) nach EUCAST |
| Anaerobier: Bacteroides, Prevotella, Clostridien, Cutibacterien                                                                                                         | Frische Reinkulturen nach Übernachtbebrütung | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration(MHK) (manuell)                                                                                                                                                                                               |
| Pilze (Hefen): Candida, Cryptokokken                                                                                                                                    | Frische Reinkulturen nach Übernachtbebrütung | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration(MHK), (vollmechanisiert                                                                                                                                                                                      |

**Untersuchungsart:**
**Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung \***

| Analyt (Messgröße)                                                                                                                                                       | Untersuchungsmaterial (Matrix)               | Untersuchungstechnik                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grampositive Kokken und Stäbchen: Enterokokken, Streptokokken, Staphylokokken, Mikrokokken, Aerococcus, Gemella, Leuconostoc, Corynebakterien, Listerien, Bacillus spec. | Frische Reinkulturen nach Übernachtbebrütung | - biochemisch orientierend einfach aufwändig serologisch<br>- massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)<br>- molekularbiologisch |
| Gramnegative Kokken und Kurzstäbchen: Neisserien, Moraxella, Kingella, Acinetobacter, Hämophilus                                                                         | Frische Reinkulturen nach Übernachtbebrütung | - biochemisch orientierend einfach aufwändig serologisch<br>- massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)<br>- molekularbiologisch |
| Gramnegative Stäbchen incl. Nonfermentern: Enterobacterales, Campylobacter, Vibrio, Aeromonas, Pseudomonas, Burkholderia, Stenotrophomonas, Alcaligenes, Flavobacterium  | Frische Reinkulturen nach Übernachtbebrütung | - biochemisch orientierend einfach aufwändig serologisch<br>- massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)<br>- molekularbiologisch |

| Analyt (Messgröße)                                                                        | Untersuchungsmaterial (Matrix)               | Untersuchungstechnik                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Anaerobier: Bacteroides, Prevotella, Clostridien, Cutibacterien, parodontopathogene Keime | Frische Reinkulturen nach Übernachtbebrütung | biochemisch:<br>- aufwändig<br>massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)  |
| Legionellen                                                                               | respiratorische Sekrete, Abstriche           | molekularbiologisch                                                  |
| Mycoplasmen/Ureaplasmen                                                                   | respiratorische Sekrete, Abstriche           | molekularbiologisch                                                  |
| Chlamydia trachomatis und pneumoniae                                                      | respiratorische Sekrete, Abstriche           | molekularbiologisch                                                  |
| Pilze (Hefen): Candida, Cryptokokken                                                      | Frische Reinkulturen nach Übernachtbebrütung | - biochemisch<br>aufwändig<br>- massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS) |

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

| Analyt (Messgröße)                                                                                                                                                       | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                                                                                                   | Untersuchungstechnik                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grampositive Kokken und Stäbchen: Enterokokken, Streptokokken, Staphylokokken, Mikrokokken, Aerococcus, Gemella, Leuconostoc, Corynebakterien, Listerien, Bacillus spec. | Abstriche und Körperflüssigkeiten, Sekrete, Punktate, Liquor, Gewebe, Biopsien, Blutkulturen, Katheter- und Drainagenspitzen, Urine, Stuhlproben | - unspezifisch<br>- spezifisch<br>- in aerober und CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre<br>- mit Anreicherungsverfahren<br>- Bakterienwachstumsteste (Hemmstoffteste)<br>- Keimzahlbestimmungen (Oberflächenverfahren)<br>- Blutkulturverfahren (vollmechanisiert)    |
| Gramnegative Kokken und Kurzstäbchen: Neisserien, Moraxella, Kingella, Acinetobacter, Hämophilus                                                                         | Abstriche und Körperflüssigkeiten, Sekrete, Punktate, Liquor, Gewebe, Biopsien, Blutkulturen, Katheter- und Drainagenspitzen, Urine, Stuhlproben | - unspezifisch<br>- spezifisch<br>- in aerober und CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre<br>- mit Anreicherungsverfahren<br>- Bakterienwachstumsteste (Hemmstoffnachweis)<br>- Keimzahlbestimmungen (Oberflächenverfahren)<br>- Blutkulturverfahren (vollmechanisiert) |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13243-01-00**

| <b>Analyt (Messgröße)</b>                                                                                                                                                 | <b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>                                                                                                            | <b>Untersuchungstechnik</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gramnegative Stäbchen incl. Nonfermentern:<br>Enterobacterales, Campylobacter, Vibrio Aeromonas, Pseudomonas, Burkholderia, Stenotrophomonas, Alcaligenes, Flavobacterium | Abstriche und Körperflüssigkeiten, Sekrete, Punktate, Liquor, Gewebe, Biopsien, Blutkulturen, Katheter- und Drainagenspitzen, Urine, Stuhlproben | - unspezifisch<br>- spezifisch<br>- in aerober und CO <sub>2</sub> angereicherter Atmosphäre<br>- mit Anreicherungsverfahren<br>- Bakterienwachstumsteste (Hemmstoffnachweis)<br>- Keimzahlbestimmungen (Oberflächenverfahren)<br>Blutkulturverfahren (vollmechanisiert) |
| Anaerobier: Bacteroides, Prevotella, Clostridien, Cutibacterien                                                                                                           | Abstriche und Körperflüssigkeiten, Sekrete, Punktate, Liquor, Gewebe, Biopsien, Blutkulturen, Urine, Stuhlproben                                 | - unspezifisch,<br>- spezifisch,<br>- in anaerober Atmosphäre<br>- Blutkulturverfahren (vollmechanisiert)                                                                                                                                                                |
| Gardnerella vaginalis                                                                                                                                                     | Urogenitalabstriche                                                                                                                              | unspezifisch, spezifisch, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre                                                                                                                                                                                                  |
| Helicobacter pylori                                                                                                                                                       | Magenbiopsien in Spezialtransportmedium                                                                                                          | spezifisch, in mikroaerophiler Atmosphäre                                                                                                                                                                                                                                |
| Parodontopathogene Keime                                                                                                                                                  | Parodontale Abstriche und Sekret-Spitzen                                                                                                         | spezifisch in anaerober Atmosphäre                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pilze (Hefen): Candida, Cryptokokken                                                                                                                                      | Abstriche und Körperflüssigkeiten, Sekrete, Punktate, Liquor, Gewebe, Biopsien, Blutkulturen, Katheter- und Drainagenspitzen, Urine, Stuhlproben | unspezifisch, spezifisch, in aerober Atmosphäre, mit Anreicherungsverfahren<br>Bakterienwachstumsteste (Hemmstoffnachweis)<br>Keimzahlbestimmungen (Oberflächenverfahren)<br>Blutkulturverfahren (vollmechanisiert)                                                      |
| Mykoplasmen, Ureaplasmen                                                                                                                                                  | Urogenitalabstriche                                                                                                                              | spezifisch, in anaerober Atmosphäre, mit Anreicherungsverfahren, Keimzahlbestimmung (Oberflächenverfahren)                                                                                                                                                               |
| Mycobakterien, typische und atypische                                                                                                                                     | respiratorische Sekrete oder Abstriche, Liquor, Urin, Stuhl, Gewebe, Wundabstriche, Punktate                                                     | spezifisch, mit Anreicherungsverfahren                                                                                                                                                                                                                                   |



**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

| Analyt (Messgröße)                                   | Untersuchungsmaterial (Matrix)                         | Untersuchungstechnik         |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
| Borrelien IgG, IgM                                   | Serum, Citrat-, Heparin-, EDTA-Plasma, Liquor          | Immunoblot                   |
| Borrelien IgG, IgM                                   | Serum, Citrat-, Heparin-, EDTA-Plasma, Liquor, Punktat | CLIA                         |
| Borrelien IgM                                        | Serum, Citrat-, Heparin-, EDTA-Plasma, Liquor          | EIA                          |
| Campylobacter IgG + IgA                              | Serum, Citrat-, Heparin-, EDTA-Plasma                  | EIA                          |
| Candida albicans IgG + IgM                           | Serum, Citrat-, Heparin-, EDTA-Plasma                  | EIA                          |
| Chlamydia pneumoniae IgG + IgA                       | Serum, Punktat, Citrat-, Heparin-, EDTA-Plasma         | EIA                          |
| Chlamydia trachomatis IgG + IgA                      | Serum, Punktat, Citrat-, Heparin-, EDTA-Plasma         | EIA                          |
| Clostridium difficile Toxin A/B                      | Stuhl, Rektalabstriche, Biopsien                       | CLIA                         |
| Clostridium difficile GDH                            | Stuhl, Rektalabstriche, Biopsien                       | CLIA                         |
| Giardia lamblia                                      | Stuhl, Rektalabstriche                                 | EIA                          |
| Helicobacter pylori IgG                              | Serum                                                  | CLIA                         |
| Helicobacter pylori IgG                              | Serum, Heparin-, EDTA-, Citratplasma                   | Line-Immunoassay (Blot)      |
| Helicobacter pylori-Antigen                          | Stuhl, Rektalabstriche                                 | CLIA                         |
| Immunreaktion auf Mycobacterien (QuantiferonTB-Gold) | Heparinblut                                            | CLIA                         |
| Legionellen-Antigen                                  | Urin                                                   | FIA (Fluoreszenzimmunoassay) |
| Treponema pallidum Antikörper                        | Serum                                                  | ECLIA                        |
| Mycoplasma pneumoniae IgG+IgM                        | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma                           | CLIA                         |
| Pneumokokken-Antigen                                 | Urin, Liquor                                           | FIA (Fluoreszenzimmunoassay) |
| Toxoplasmose IgG + IgM                               | Serum                                                  | ECLIA                        |
| Verotoxin (EHEC)                                     | Stuhl, Rektalabstriche, Biopsien                       | EIA                          |
| Yersinien IgG + IgA                                  | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma                  | ELISA                        |

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

| Analyt (Messgröße)                                                                                 | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                                                                                                                   | Untersuchungstechnik |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Bakterien, Pilze, Mykobakterien, Parasiten (außer zellwandlose Bakterien und Bordetella pertussis) | Abstriche, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Punktate, Gewebe, Biopsien, Blutkulturen, Urine, Anreicherungsbouillon und Reinkulturen nach Übernachtbebrütung, Liquor | Hellfeldmikroskopie  |
| Angina Plaut-Vincent                                                                               | Rachen-, Tonsillenabstriche                                                                                                                                      | Hellfeldmikroskopie  |
| Cryptococcus neoformans                                                                            | Liquor                                                                                                                                                           | Hellfeldmikroskopie  |

| Analyt (Messgröße)                                  | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                                                                                                                                                                     | Untersuchungstechnik                     |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Mycoplasma hominis<br>Ureaplasma spp.               | Kulturplatten                                                                                                                                                                                                      | Hellfeldmikroskopie                      |
| humanpathogene Pilze                                | Abstriche und Körperflüssigkeiten aller Art, Sekrete, Punktate, Gewebe, Biopsien, Blutkulturen, Anreicherungsbouillonen und Reinkulturen nach Übernachtbebrütung, Liquor, Schimmelpilz-Reinkulturen nach Bebrütung | Hellfeldmikroskopie                      |
| Plasmodien und andere Blutparasiten                 | Blutausstriche, dicker Tropfen                                                                                                                                                                                     | Hellfeldmikroskopie                      |
| Protozoen                                           | Stuhlproben, Vaginalsekret, Urin                                                                                                                                                                                   | Hellfeldmikroskopie                      |
| Würmer und Wurmeier                                 | Stuhlproben                                                                                                                                                                                                        | Hellfeldmikroskopie                      |
| Würmer und Wurmeier                                 | Stuhlproben                                                                                                                                                                                                        | Hellfeldmikroskopie                      |
| Treponema pallidum IgG + IgM                        | Serum                                                                                                                                                                                                              | indirekte<br>Immunfluoreszenzmikroskopie |
| mikroskopische Untersuchung auf Bakterien und Pilze | Liquor                                                                                                                                                                                                             | Hellfeldmikroskopie                      |

#### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\*

| Analyt (Messgröße)                                                                                                                                                          | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                           | Untersuchungstechnik             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Bordetella pertussis, parapertussis                                                                                                                                         | BAL, respiratorische Sekrete, Abstriche (Rachen)                         | Real Time PCR                    |
| Borrelia burgdorferi                                                                                                                                                        | Liquor                                                                   | Real Time PCR                    |
| Chlamydia trachomatis,<br>Mycoplasma genitalium,<br>Neisseria gonorrhoeae,<br>Trichomonas vaginalis                                                                         | Urin, Abstriche (Augen, Urethra, Punktat, Vaginal, Anal), Sperma         | Multiplex Real Time PCR          |
| Chlamydia trachomatis,<br>Mycoplasma genitalium,<br>Neisseria gonorrhoeae ,<br>Trichomonas vaginalis<br>Mycoplasma hominis,<br>Ureaplasma parvum,<br>Ureaplasma urealyticum | Urin, Abstriche (Augen, Urethra, Punktat, Vaginal, Anal), Sperma         | Multiplex Real Time PCR          |
| Clostridium difficile Toxin B und binäres Toxin                                                                                                                             | Stuhl                                                                    | Real Time PCR/ vollautomatisiert |
| MRSA                                                                                                                                                                        | Abstriche (Nase, Rachen, Wunde), Kulturmaterial, respiratorische Sekrete | Real Time PCR/ vollautomatisiert |
| Mycobacterium tuberculosis                                                                                                                                                  | Urin, Liquor, Magensaft, Sputum, Punktat, respiratorische Sekrete        | Real Time PCR/ vollautomatisiert |
| Pneumocystis jirovecii (carinii)                                                                                                                                            | BAL, respiratorische Sekrete                                             | Real Time PCR                    |
| Grampositive/gramnegative Erreger                                                                                                                                           | Herzklappe, Blutkultur                                                   | Multiplex-PCR                    |

| Analyt (Messgröße)                                                                                                                                                                                | Untersuchungsmaterial (Matrix)                | Untersuchungstechnik            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Vancomycin resistente Enterokokken                                                                                                                                                                | Abstriche                                     | Real Time PCR/vollautomatisiert |
| Enteropathogene E. coli:<br>Shiga-like-Toxin bildende E. coli<br>Enteropathogene E. coli<br>Enterotoxische E. coli<br>Enteroadgregative E. coli                                                   | Stuhl                                         | Multiplex Real Time PCR         |
| Enterobacteriaceae und Nonfermenter (Carbapenemase-Bildner)                                                                                                                                       | Kulturmaterial                                | Real Time PCR/vollautomatisiert |
| Mycoplasma pneumoniae DNA<br>Chlamydia pneumoniae DNA<br>Legionella pneumophila<br>Haemophilus influenza DNA<br>Streptococcus pneumoniae DNA<br>Bordetella pertussis<br>Bordetella parapertussis  | Nasen-Rachenabstrich, respiratorische Sekrete | Multiplex Real Time PCR         |
| Escherichia coli K1<br>Haemophilus influenzae<br>Listeria monocytogenes<br>Neisseria meningitidis<br>Streptococcus agalactiae<br>Streptococcus pneumoniae<br>Hefe: Cryptococcus neoformans        | Liquor                                        | Multiplex PCR                   |
| Parodontitis-Erreger:<br>Aggregatibacter actinomycetemcomitans (Aa),<br>Porphyromonas gingivalis (Pg),<br>Tannerella forsythia (Tf) und<br>Treponema denticola (Td)<br>Prevotella intermedia (Pi) | Papierspitzen                                 | Multiplex PCR                   |

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                 |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| RS-Virus Antigen   | Abstrich, Sekret               | Immunchromatographischer Schnelltest |

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

| Analyt (Messgröße)                     | Untersuchungsmaterial (Matrix)            | Untersuchungstechnik    |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| Adeno-Virus                            | Stuhl                                     | EIA                     |
| Adenovirus IgA/IgG                     | Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma      | ELISA                   |
| Bunyavirus IgG/IgM (Hantavirus)        | Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma      | LIA (Blot)              |
| Cytomegalie IgG + IgM                  | Serum                                     | CLIA                    |
| Epstein-Barr-Virus, EBNA-1-IgG         | Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma      | CLIA                    |
| Epstein-Barr-Virus, VCA IgM            | Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma      | CLIA                    |
| Epstein-Barr-Virus, VCA IgG            | Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma      | CLIA                    |
| Epstein-Barr-Virus IgG/IgA             | Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma      | Line-Immunoassay (Blot) |
| Enterovirus IgG/IgM                    | Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma      | EIA                     |
| FSME IgG/IgM                           | Serum                                     | ELISA                   |
| Hepatitis A, Anti HAV IgG + IgM gesamt | Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma      | ECLIA                   |
| Hepatitis A, Anti-HAV-IgM              | Serum                                     | ECLIA                   |
| Hepatitis B, Anti-HBc IgG + IgM        | Serum                                     | ECLIA                   |
| Hepatitis B, Anti-HBc IgM              | Serum                                     | ECLIA                   |
| Hepatitis B, Anti-HBs                  | Serum                                     | ECLIA                   |
| Hepatitis B, Anti-HBe                  | Serum                                     | ECLIA                   |
| Hepatitis B, HBeAg                     | Serum                                     | ECLIA                   |
| Hepatitis B, HBsAg                     | Serum                                     | ECLIA                   |
| Hepatitis B, HBsAg Bestätigung         | Serum                                     | ECLIA                   |
| Hepatitis C-AK                         | Serum                                     | ECLIA                   |
| Hepatitis C IgG                        | Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma, CPD | Line-Immunoassay (Blot) |
| Hepatitis E-AK IgG/IgM                 | Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma      | Line-Immunoassay (Blot) |
| Herpes simplex Typ 1/2 IgG             | Serum                                     | ELISA                   |
| Herpes simplex Typ 1/2 IgM             | Serum                                     | ELISA                   |
| Herpes simplex Typ 1/2 IgG AK-Index    | Serum, Liquor                             | ELISA                   |
| HIV 1/2-AK und HIV 1-Antigen           | Serum                                     | ECLIA                   |
| Influenza A IgA+IgG                    | Serum                                     | EIA                     |
| Influenza B IgA+IgG                    | Serum                                     | EIA                     |
| Masern IgG                             | Serum                                     | CLIA                    |
| Masern IgM                             | Serum                                     | CLIA                    |
| Masern IgG AK-Index                    | Serum, Liquor                             | ELISA                   |
| Mumps IgG + IgM                        | Serum, EDTA-, Heparinplasma               | LIA                     |
| Mumps IgG AK-Index                     | Serum, Liquor                             | ELISA                   |
| Noro-Virus                             | Stuhl                                     | EIA                     |

| Analyt (Messgröße)                  | Untersuchungsmaterial (Matrix)        | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Parvovirus IgG + IgM                | Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma  | CLIA                 |
| Röteln IgG                          | Serum, Liquor                         | ELISA                |
| Röteln IgG                          | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma          | CLIA                 |
| Röteln IgM                          | Serum, Heparin-, Citrat-, EDTA-Plasma | ELISA                |
| Rota-Virus                          | Stuhl                                 | EIA                  |
| SARS-CoV-2 (Corona-Virus)-Ak, IgG   | Serum                                 | ECLIA                |
| SARS-CoV-2 Antikörper Spike-Protein | Serum                                 | ECLIA                |
| SARS-CoV-2 (Corona-Virus)-Ak, IgA   | Serum                                 | ELISA                |
| Varizella-Zoster-IgG                | Serum                                 | ELISA                |
| Varizella-Zoster-IgG AK-Index       | Serum, Liquor                         | ELISA                |
| Varizella-Zoster-IgM                | Serum                                 | ELISA                |
| Varizella-Zoster-IgG                | Serum, Plasma                         | CLIA                 |

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\*\***

| Analyt (Messgröße)                                                                         | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                           | Untersuchungstechnik                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| CMV qualitativ/quantitativ                                                                 | EDTA-Plasma, BAL, Liquor, Serum, Abstrich, respiratorische Sekrete, Urin | Real Time PCR                         |
| EBV qualitativ/quantitativ                                                                 | EDTA-Plasma, BAL, Liquor, Urin, Serum, Abstrich, respiratorische Sekrete | Real Time PCR                         |
| Enterovirus                                                                                | Liquor                                                                   | Real Time PCR/vollautomatisiert       |
| HBV quantitativ (Hepatitis B DNA)                                                          | Serum, EDTA-Plasma                                                       | Real Time PCR                         |
| HCV quantitativ (Hepatitis C RNA)                                                          | Serum, EDTA-Plasma                                                       | Real Time PCR                         |
| HSV qualitativ/quantitativ                                                                 | EDTA-Plasma, BAL, Liquor, Serum, Abstrich, respiratorische Sekrete       | Real Time PCR                         |
| HPV (Humane Papilloma-Viren)                                                               | Abstriche                                                                | Real Time PCR/vollautomatisiert       |
| HPV (Humane Papilloma-Viren)                                                               | Abstriche                                                                | Real Time PCR/DPO+TOCE (HR-Detection) |
| Influenza A und B                                                                          | Nasen-Rachenabstrich, Sekrete                                            | Real Time PCR, DPO+TOCE+MUdT          |
| Influenza H1N1                                                                             | Nasen-Rachenabstrich, respiratorische Sekrete                            | Real Time PCR, DPO+TOCE+MUdT          |
| Influenza A+B/RSV                                                                          | Sekret/Nasen-Rachenabstrich                                              | Real Time PCR/vollautomatisiert       |
| VZV qualitativ/quantitativ                                                                 | EDTA-Plasma, BAL, Liquor, Serum, Abstrich, respiratorische Sekrete       | Real Time PCR                         |
| Noro-Virus (Gastro Panel, enthält zusätzlich Rotaviren, Adenoviren, Astroviren, Sapoviren) | Stuhl                                                                    | Real Time PCR, DPO+TOCE+MUdT          |
| Noroviren                                                                                  | Stuhl, Erbrochenes                                                       | Real Time PCR/vollautomatisiert       |
| SARS-CoV-2 (Corona-Virus)                                                                  | Nasen-Rachenabstrich, respiratorische Sekrete                            | Real Time PCR                         |
| SARS-CoV-2 (Corona-Virus)                                                                  | Nasen-Rachenabstrich, respiratorische Sekrete                            | Real Time PCR                         |

| <b>Analyt (Messgröße)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>            | <b>Untersuchungstechnik</b>        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| SARS-CoV-2 (Corona-Virus)<br>(Xpert SARS-CoV2/Flu/RSV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nasen-Rachenabstrich,<br>respiratorische Sekrete | Real Time PCR/vollautomatisiert    |
| SARS-CoV-2 (Corona-Virus)<br>(Xpert SARS-CoV2/FluA/FluB/RSV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nasen-Rachenabstrich,<br>respiratorische Sekrete | Real Time PCR/vollautomatisiert    |
| SARS-CoV-2 Variants I Assay                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nasen-Rachenabstrich,<br>respiratorische Sekrete | Real Time PCR                      |
| SARS-CoV-2 Variants II Assay                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nasen-Rachenabstrich,<br>respiratorische Sekrete | Real Time PCR                      |
| Influenza A RNA<br>Influenza B RNA<br>Influenza A (H1N1) pdm09 RNA<br>FluA-H1 RNA<br>Flu A-H3 RNA<br>Respiratory syncytial virus A (RSV A RNA)<br>Respiratory syncytial virus B (RSV B RNA)<br>Adenovirus DNA<br>Enterovirus RNA<br>Parainfluenzavirus 1 RNA<br>Parainfluenzavirus 2 RNA<br>Parainfluenzavirus 3 RNA<br>Parainfluenzavirus 4 RNA<br>Humanes Metapneumovirus A/B RNA<br>Bocavirus DNA<br>Rhinovirus RNA<br>Corona Virus NL63 RNA<br>Corona Virus 229E RNA<br>Corona Virus OC43 RNA | Nasen-Rachenabstrich,<br>respiratorische Sekrete | DPO + TOCE + MUdT<br>Real Time PCR |
| FilmArray Meningitis/Encephalitis (ME) Panel<br>Nachweis von:<br>Viren:<br>Cytomegalovirus<br>Enterovirus<br>Herpes-simplex-Virus 1<br>Herpes-simplex-Virus 2<br>Humanes Herpesvirus 6<br>Humanes Parechovirus<br>Varizella-Zoster-Virus                                                                                                                                                                                                                                                          | Liquor                                           | Multiplex PCR                      |

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart: Agglutinationsteste\*

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