

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13347-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2024

**Gültig ab:** 03.04.2025  
**Ausstellungsdatum:** 09.04.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**MVZ Labor Ravensburg GbR**  
**Elisabethenstraße 11, 88212 Ravensburg**

mit den Standorten

**MVZ Labor Ravensburg GbR**  
**Elisabethenstraße 11, 88212 Ravensburg**

**MVZ Labor Ravensburg GbR**  
**Marie-Curie-Straße 6, 88400 Biberach an der Riß**

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2024, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Medizinische Laboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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

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

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

**Flexibler Akkreditierungsbereich:**

Dem Medizinischen Laboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Untersuchungsbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet.

[Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Medizinische Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Medizinischen Laboratoriums.

**Standort: Elisabethenstraße 11, 88212 Ravensburg**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Aggregometrie<sup>[Flex B]</sup>**

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik         |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Thrombozytenfunktion | Citratblut                     | Thrombozytenaggregationstest |

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Gaschromatographie (GC))<sup>[Flex C]</sup>**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Omega-3-Fettsäuren | Serum, Plasma, Erythrozyten    | GC/FID               |
| Omega-6-Fettsäuren | Serum, Plasma, Erythrozyten    | GC/FID               |

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))<sup>[Flex C]</sup>**

| Analyt (Messgröße)                     | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 5-HIES (5-Hydroxyindolessigsäure)      | Urin                           | HPLC/ECD             |
| Alprazolam                             | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Amiodaron, Desethylamiodaron           | Serum, Plasma                  | HPLC/UV/VISD         |
| Amisulprid                             | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Amitriptylin, Nortriptylin             | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Aripiprazol, Dehydroaripiprazol        | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Atomoxetin                             | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Benperidol                             | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Brivaracetam                           | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Bromazepam                             | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Bupropion                              | Serum, Plasma, Urin            | UPLC/MS-MS           |
| Carbamazepin-Epoxid                    | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| CDT (Carbohydratdeficient Transferrin) | Serum                          | HPLC/UV/VISD         |
| Chlordiaepoxid                         | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Chloroquin, Hydroxychloroquin          | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Chlorprothixen                         | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Citalopram, Desmethylcitalopram        | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Citrullin                              | Urin                           | UPLC/MS-MS           |
| Clobazam, Norclobazam                  | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Clomipramin, Desmethylclomipramin      | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Clonazepam                             | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Clozapin, Desmethylclozapin            | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Coenzym Q10 (Ubiquinon)                | Serum, Plasma                  | HPLC/ECD             |
| Coffein                                | Serum, Plasma                  | UPLC/PDA             |
| Demozepam                              | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |

| Analyt (Messgröße)                               | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Desipramin                                       | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Diazepam, Nordiazepam                            | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Doxepin, Nordoxepin                              | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Drogen                                           | Speichel                       | UPLC/MS-MS           |
| Drogen Bestätigung                               | Urin                           | UPLC/MS-MS           |
| Duloxetine                                       | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Escitalopram                                     | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Ethosuximid                                      | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Ethosuximid                                      | Serum, Plasma                  | UPLC/PDA             |
| Ethylglucuronid (Bestätigung)                    | Urin                           | UPLC/MS-MS           |
| Everolimus                                       | EDTA-Blut                      | UPLC/MS-MS           |
| Felbamat                                         | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Flecainid                                        | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Flunitrazepam                                    | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Fluoxetin, Desmethylfluoxetin                    | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Flupentixol                                      | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Flurazepam, Desalkylflurazepam                   | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Fluvoxamin                                       | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Gabapentin                                       | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Glutaminsäure (Glutamat)                         | Urin                           | UPLC/MS-MS           |
| Glutathion (GSH), reduziert                      | EDTA-, Heparinblut             | HPLC/FD              |
| Haloperidol                                      | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| HbA1c (Glykohämoglobin)                          | EDTA-Blut                      | HPLC/FD              |
| Homovanillinsäure (HVS)                          | Urin                           | HPLC/ECD             |
| Imipramin                                        | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Katecholamine (Adrenalin, Noradrenalin, Dopamin) | Urin                           | HPLC/ECD             |
| Lacosamid                                        | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Lamotrigin                                       | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Levetiracetam                                    | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Levomepromazin                                   | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Linezolid                                        | Serum, Plasma                  | HPLC/UV/VISD         |
| Lorazepam                                        | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Lormetazepam                                     | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Maprotilin, Normaprotilin                        | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Medazepam                                        | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Melperon                                         | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Meropenem                                        | Serum, Plasma                  | HPLC/UV/VISD         |
| Metanephrin, Normetanephrin                      | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| 3-Methoxytyramin                                 |                                |                      |
| Metanephrin, Normetanephrin                      | Urin                           | HPLC/ECD             |
| Methoxytyramin                                   |                                |                      |
| Methylmalonsäure                                 | Serum, Plasma, Urin            | UPLC/MS-MS           |
| Methylphenidat                                   | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Midazolam, 1-OH-Midazolam                        | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Milnacipran                                      | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Mirtazapin, Desmethyilmirtazapin                 | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Moclobemid                                       | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13347-01-00

| Analyt (Messgröße)                             | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Mycophenolsäure                                | Serum, Plasma                  | HPLC/UV/VISD         |
| Nicotinamid (Vitamin B3)                       | Serum                          | UPLC/MS-MS           |
| Nitrazepam                                     | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Olanzapin, Desmethyloanzapin                   | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Opipramol                                      | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Oxazepam                                       | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Oxcarbazepin                                   | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Paroxetin                                      | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Perampanel                                     | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Perazin                                        | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Phenobarbital                                  | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Phenytoin                                      | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Piperacillin                                   | Serum, Plasma                  | HPLC/UV/VISD         |
| Polyethylenglycole (Marker)                    | Urin                           | UPLC/MS-MS           |
| Polyethylenglykole                             | Urin                           | HPLC/IRD             |
| Posaconazol                                    | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Prazepam                                       | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Pregabalin                                     | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Pregnenolonsulfat                              | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Primidon                                       | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Promethazin                                    | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Pyridinolin,<br>Desoxypyridinolin (Crosslinks) | Urin                           | HPLC/FD              |
| Quetiapin, Norquetiapin                        | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Reboxitin                                      | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Risperidon, 9-OH-Risperidon<br>(Paliperidon)   | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Ritalinsäure                                   | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Rufinamid                                      | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Salicylat                                      | Serum, Plasma                  | UPLC/PDA             |
| Serotonin                                      | Serum, Urin                    | HPLC/ECD             |
| Sertralin                                      | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Sirolimus                                      | EDTA-Blut                      | UPLC/MS-MS           |
| Stiripentol                                    | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Sultiam                                        | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Temazepam                                      | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Tetrazepam                                     | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| THC-COOH, THC-COOH-glucuronid                  | Urin                           | UPLC/MS-MS           |
| Thiopental                                     | Serum, Plasma                  | UPLC/PDA             |
| Tianeptin                                      | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Topiramat                                      | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Tranlycypromin                                 | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Trazodon                                       | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Triazolam                                      | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Trimipramin, Nortrimipramin                    | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Vanillinmandelsäure (VMS)                      | Urin                           | HPLC/ECD             |
| Venlafaxin, Desmethylvenlafaxin                | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |

| Analyt (Messgröße)                              | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Vigabatrin                                      | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Vitamin A (Retinol)                             | Serum, Plasma                  | UPLC/PDA             |
| Vitamin B1 (Thiamindiphosphat)                  | EDTA-Blut                      | HPLC/FD              |
| Vitamin B2 (FAD)                                | EDTA-Blut                      | HPLC/FD              |
| Vitamin B6 (Pyridoxal und Pyridoxal-5-Phosphat) | EDTA-Blut, Serum, Plasma       | HPLC/FD              |
| Vitamin C (Ascorbinsäure)                       | Serum                          | HPLC/UV/VISD         |
| Vitamin E ( $\alpha$ -Tocopherol)               | Serum, Plasma                  | UPLC/PDA             |
| Voriconazol                                     | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Vortioxetin                                     | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Ziprasidon                                      | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Zonisamid                                       | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| Zuclopentixol                                   | Serum, Plasma                  | UPLC/MS-MS           |
| $\beta$ -Carotin                                | Serum, Plasma                  | HPLC/ECD             |

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)     | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik  |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Sphärozytose           | EDTA-Blut                      | Fluoreszenzintensität |
| Thrombozytenrezeptoren | Citrat-Blut                    | Fluoreszenzintensität |

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (Partikeleigenschaftsbestimmungen)** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                                                                                                          | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| Blutbild klein und groß (Hämoglobin, Hämatokrit, Erythrozyten, Leukozyten, Thrombozyten, MCV, MCH, MCHC, maschinelles Differentialblutbild) | EDTA-Blut                      | Partikelzählung, optisch-elektronisch |
| Leukozyten, Erythrozyten                                                                                                                    | Liquor                         | Partikelzählung, optisch-elektronisch |
| Retikulozyten                                                                                                                               | EDTA-Blut                      | Partikelzählung, optisch-elektronisch |
| Thrombozyten                                                                                                                                | Thromboexakt, Citratblut       | Partikelzählung, optisch-elektronisch |
| Urinsediment                                                                                                                                | Urin                           | Partikelzählung, optisch-elektronisch |
| Zellzahlbestimmung                                                                                                                          | Körperflüssigkeiten, Blut      | Partikelzählung, optisch-elektronisch |

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen** <sup>[Flex B]</sup>

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

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)       | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik           |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| AP-Isoenzyme             | Serum                          | Zonenelektrophorese            |
| CK-Isoenzyme             | Serum                          | Zonenelektrophorese            |
| Eiweiß, Proteine         | Urin                           | Zonenelektrophorese (SDS-PAGE) |
| Eiweißelektrophorese     | Serum                          | Kapillarelektrophorese         |
| Hämoglobinelektrophorese | EDTA-Blut                      | Kapillarelektrophorese         |

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                 | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik         |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| APC-Resistenz                      | Citratplasma                   | optische Detektionsverfahren |
| Fibrinogen                         | Citratplasma                   | optische Detektionsverfahren |
| Gerinnungsfaktor II                | Citratplasma                   | optische Detektionsverfahren |
| Gerinnungsfaktor IX                | Citratplasma                   | optische Detektionsverfahren |
| Gerinnungsfaktor V                 | Citratplasma                   | optische Detektionsverfahren |
| Gerinnungsfaktor VII               | Citratplasma                   | optische Detektionsverfahren |
| Gerinnungsfaktor VIII              | Citratplasma                   | optische Detektionsverfahren |
| Gerinnungsfaktor VIII Hemmkörper   | Citratplasma                   | optische Detektionsverfahren |
| Gerinnungsfaktor X                 | Citratplasma                   | optische Detektionsverfahren |
| Gerinnungsfaktor XI                | Citratplasma                   | optische Detektionsverfahren |
| Gerinnungsfaktor XII               | Citratplasma                   | optische Detektionsverfahren |
| Lupus Antikoagulans                | Citratplasma                   | optische Detektionsverfahren |
| Lupus sensitive APTT               | Citratplasma                   | optische Detektionsverfahren |
| MixConLA                           | Citratplasma                   | optische Detektionsverfahren |
| Protein S                          | Citratplasma                   | optische Detektionsverfahren |
| PTT (partielle Thromboplastinzeit) | Citratplasma                   | optische Detektionsverfahren |
| Quick, INR                         | Citratplasma                   | optische Detektionsverfahren |
| Thrombinzeit                       | Citratplasma                   | optische Detektionsverfahren |

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                                     | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 1,25-DiOH-Vitamin D                                                    | Serum, Plasma                  | CLIA                 |
| 17-beta-Östradiol                                                      | Serum, Plasma                  | CLIA                 |
| 17-OH-Progesteron                                                      | Serum, Plasma                  | RIA                  |
| ACTH                                                                   | EDTA-Plasma                    | ECLIA                |
| Adiponectin                                                            | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| AFP (Alpha-1-Fetoprotein)                                              | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| Aldosteron                                                             | Serum, Plasma, Urin            | CLIA                 |
| AMH (Anti-Müller-Hormon)                                               | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| Amikacin                                                               | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| Androstadiol-Glucuronid                                                | Serum, Plasma                  | RIA                  |
| Androstendion                                                          | Serum                          | RIA                  |
| Anti-Heparin/PF4-Antikörper                                            | Serum, Plasma                  | LFI                  |
| BDNF                                                                   | Serum                          | ELISA                |
| Beta-2-Mikroglobulin                                                   | Serum, Liquor, Urin            | CLIA                 |
| Biotin (Vitamin H)                                                     | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| BNP                                                                    | Plasma                         | CLIA                 |
| CA 125                                                                 | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| CA 15-3                                                                | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| CA 19-9                                                                | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| CA 72-4                                                                | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| Calcitonin (HCT)                                                       | Serum, Plasma                  | CLIA                 |
| Calprotectin                                                           | Stuhl, Serum                   | ELISA                |
| Carbamazepin                                                           | Serum, Plasma                  | CLIA                 |
| Carbamazepin                                                           | Serum, Plasma                  | EMIT                 |
| CEA                                                                    | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| Chromogranin A                                                         | Serum                          | TRACE                |
| Copeptin proAVP (CT-proAVP)                                            | Serum, Plasma                  | TRACE                |
| Cortisol                                                               | Serum, Urin, Speichel          | CLIA                 |
| Cotinin                                                                | Serum, Urin                    | CLIA                 |
| C-Peptid                                                               | Serum                          | CLIA                 |
| CXCL13                                                                 | Liquor                         | ELISA                |
| Cyclosporin                                                            | EDTA-Blut                      | CMIA                 |
| Cyfra 21-1                                                             | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| DAO (Diaminoxidase)                                                    | Serum                          | ELISA                |
| Demenzmarker (beta-Amyloid 1-40, beta-Amyloid 1-42, Tau-Protein, pTau) | Liquor                         | ELISA                |
| DHEA                                                                   | Serum                          | ELISA                |
| DHEA-S                                                                 | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| Digitoxin                                                              | Serum, Plasma                  | CLIA                 |
| Digoxin                                                                | Serum                          | CLIA                 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13347-01-00

| Analyt (Messgröße)                                                                                                 | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Drogennachweis (Amphetamin, Benzodiazepine, Cannabis, Kokain-Metabolit, EDDP (Methadon), Opiate, Barbiturate, LSD) | Urin                           | CEDIA                |
| ECP (Eosinophil Cationic Protein)                                                                                  | Serum                          | FEIA                 |
| ELF-Test (HA, PIIINP, TIMP-1)                                                                                      | Serum                          | CLIA                 |
| EPO (Erythropoietin)                                                                                               | Serum, Plasma                  | CLIA                 |
| Ethylglucuronid (ETG)                                                                                              | Urin                           | ELISA                |
| Fentanyl                                                                                                           | Urin                           | ELISA                |
| Ferritin                                                                                                           | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| Folsäure                                                                                                           | Serum, Plasma, Hämolysat       | ECLIA                |
| freies $\beta$ HCG                                                                                                 | Serum                          | TRACE                |
| FSH                                                                                                                | Serum                          | CLIA                 |
| FT3 (freies Trijodthyronin)                                                                                        | Serum                          | CLIA                 |
| FT3 (freies Trijodthyronin)                                                                                        | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| FT4 (freies Thyroxin)                                                                                              | Serum, Plasma                  | CLIA                 |
| FT4 (freies Thyroxin)                                                                                              | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| GABA ( $\gamma$ -Aminobuttersäure)                                                                                 | Urin                           | ELISA                |
| Gabapentin                                                                                                         | Urin                           | EMIT                 |
| Gastrin                                                                                                            | Serum                          | CLIA                 |
| Gentamicin                                                                                                         | Serum, Plasma                  | CEDIA                |
| Gentamicin                                                                                                         | Serum, Plasma                  | EMIT                 |
| Hämo-/Haptoglobin-Komplex                                                                                          | Stuhl                          | ELISA                |
| Hämoglobin                                                                                                         | Stuhl                          | ELISA                |
| HCG (Humanes Choriongon-adtropin)                                                                                  | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| hGH (STH)                                                                                                          | Serum, Plasma                  | CLIA                 |
| Histamin                                                                                                           | Stuhl, Plasma                  | ELISA                |
| Holotranscobalamin (aktives Vitamin B12)                                                                           | Serum                          | CMIA                 |
| Homocystein                                                                                                        | Serum, Plasma                  | CLIA                 |
| hPLAP (humane plazentäre alkaline Phosphatase)                                                                     | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| IGF-1 (Somatomedin C)                                                                                              | Serum                          | CLIA                 |
| IGF-BP3                                                                                                            | Serum, Plasma                  | CLIA                 |
| Insulin                                                                                                            | Serum, Plasma                  | CLIA                 |
| Interleukin 6                                                                                                      | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| Interleukin-2-Rezeptor                                                                                             | Serum, Liquor                  | CLIA                 |
| Lactoferrin                                                                                                        | Stuhl                          | ELISA                |
| LH                                                                                                                 | Serum                          | CLIA                 |
| Melatonin                                                                                                          | Speichel                       | ELISA                |
| Methotrexat (MTX)                                                                                                  | Serum, Plasma                  | CMIA                 |
| Myoglobin                                                                                                          | Serum, Plasma                  | CLIA                 |
| NSE                                                                                                                | Serum                          | ECLIA                |
| NT-proBNP                                                                                                          | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| Ostase (BAP)                                                                                                       | Serum                          | CLIA                 |
| Osteocalcin                                                                                                        | Serum                          | CLIA                 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13347-01-00

| Analyt (Messgröße)                        | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Östron (Estron, E1)                       | Serum, Plasma                  | RIA                  |
| Östronsulfat<br>(Estronsulfat, E1-Sulfat) | Serum, Plasma                  | RIA                  |
| Pankreaselastase 1                        | Stuhl                          | ELISA                |
| PAPP-A                                    | Serum                          | TRACE                |
| Paracetamol (Acetaminophen)               | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| Parathormon (PTH)                         | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| PCT (Procalcitonin)                       | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| Phenobarbital                             | Serum, Plasma                  | EMIT                 |
| Phenytoin                                 | Serum, Plasma                  | CEDIA                |
| Phenytoin                                 | Serum, Plasma                  | EMIT                 |
| PLGF                                      | Serum                          | ECLIA                |
| Pregabalin                                | Urin                           | EMIT                 |
| Progesteron                               | Serum                          | CLIA                 |
| Proinsulin                                | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| Prolaktin                                 | Serum                          | CLIA                 |
| PSA                                       | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| PSA frei                                  | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| Renin                                     | Plasma                         | CLIA                 |
| S100 (Protein S100)                       | Serum, Liquor                  | ECLIA                |
| SCC                                       | Serum                          | TRACE                |
| sFlt-1                                    | Serum                          | ECLIA                |
| SHBG                                      | Serum, Plasma                  | CLIA                 |
| Synthetische Cannabinoide                 | Urin                           | EMIT                 |
| T3 (Trijodthyronin)                       | Serum                          | CLIA                 |
| T4 (Thyroxin)                             | Serum                          | CLIA                 |
| Tacrolimus                                | EDTA-Blut                      | CMIA                 |
| Testosteron                               | Serum                          | CLIA                 |
| Theophyllin                               | Serum, Plasma                  | CEDIA                |
| Theophyllin                               | Serum, Plasma                  | EMIT                 |
| Thymidinkinase (TK)                       | Serum, Plasma                  | CLIA                 |
| Thyreoglobulin sensitiv                   | Serum, Plasma                  | TRACE                |
| Tobramycin                                | Serum, Plasma                  | CEDIA                |
| TPA (Tissue Polypeptide Antigen)          | Serum                          | CLIA                 |
| Tramadol                                  | Urin                           | ELISA                |
| Troponin I hs                             | Serum, Plasma                  | CLIA                 |
| Troponin T hs                             | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| Tryptase                                  | Serum, Plasma                  | FEIA                 |
| TSH                                       | Serum                          | CLIA                 |
| TSH                                       | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| Tumor M2-PK                               | Plasma                         | ELISA                |
| UBC                                       | Urin                           | ELISA                |
| Valproinsäure                             | Serum, Plasma                  | CLIA                 |
| Valproinsäure                             | Serum, Plasma                  | EMIT                 |
| Vancomycin                                | Serum, Plasma                  | EMIT                 |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Vitamin B12        | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| Vitamin D (25-OH)  | Serum, Plasma                  | ECLIA                |

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik     |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Differentialblutbild | EDTA-Blut                      | Hellfeldmikroskopie      |
| Eisenfärbung         | Liquor, Urin, BAL              | Hellfeldmikroskopie      |
| Fettfärbung          | BAL                            | Hellfeldmikroskopie      |
| Sediment             | Urin                           | Hellfeldmikroskopie      |
| Zelldifferenzierung  | Liquor                         | Hellfeldmikroskopie      |
| Zellen, Kristalle    | Gelenkpunktat                  | Polarisationsmikroskopie |

**Untersuchungsart:**

**Osmometrie** <sup>[Flex B]</sup>

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

**Untersuchungsart:**

**Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)         | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik         |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Drogen-Schnelltest         | Urin                           | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| Schwangerschaftstest (HCG) | Urin                           | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| Urinstatus                 | Urin                           | mit Hilfe von Reagenzträgern |

**Untersuchungsart:**

**Sedimentationsuntersuchungen** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik       |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| BSG (Blutsenkungsgeschwindigkeit) | EDTA-Blut                      | Sedimentationsuntersuchung |
| BSG (Blutsenkungsgeschwindigkeit) | EDTA-Blut                      | Durchflussanalyse          |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (UV- /VIS-Spektrometrie)** <sup>[Flex C]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| ACE                | Serum, Liquor                  | UV-Photometrie       |
| Albumin            | Serum, Plasma                  | VIS-Photometrie      |
| Alkohol            | Serum, Plasma                  | UV-Photometrie       |
| Ammoniak           | Plasma                         | UV-Photometrie       |
| Amylase            | Serum, Plasma, Urin            | UV-Photometrie       |

| Analyt (Messgröße)                  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Amylase                             | Speichel                       | VIS-Photometrie      |
| AP (Alkalische Phosphatase)         | Serum, Plasma                  | VIS-Photometrie      |
| AT III (Antithrombin III)           | Citratplasma                   | VIS-Photometrie      |
| Bilirubin direkt                    | Serum, Plasma                  | VIS-Photometrie      |
| Bilirubin gesamt                    | Serum, Plasma                  | VIS-Photometrie      |
| Bilirubin neonatal                  | Serum                          | VIS-Photometrie      |
| C1-Inhibitor funktionell            | Citratplasma                   | VIS-Photometrie      |
| Calcium                             | Serum, Plasma, Urin            | VIS-Photometrie      |
| Carnitin frei                       | Serum, Plasma                  | VIS-Photometrie      |
| CHE (Cholinesterase)                | Serum, Plasma                  | UV-Photometrie       |
| CHE atypisch (Pseudo-CHE)           | Serum, Plasma                  | UV-Photometrie       |
| Cholesterin                         | Serum, Plasma                  | VIS-Photometrie      |
| Citrat                              | Urin                           | UV-Photometrie       |
| CK (Kreatinkinase)                  | Serum, Plasma                  | UV-Photometrie       |
| CK-MB                               | Serum, Plasma                  | UV-Photometrie       |
| Eisen                               | Serum, Plasma                  | VIS-Photometrie      |
| Gallensäuren                        | Serum                          | UV-Photometrie       |
| Gerinnungsaktor VIII                | Plasma                         | VIS-Photometrie      |
| Gesamteiweiß                        | Serum, Plasma, Liquor, Urin    | VIS-Photometrie      |
| GGT (Gamma-Glutamyltransferase)     | Serum, Plasma                  | UV-Photometrie       |
| GHB (γ-Hydroxybuttersäure)          | Urin                           | UV-Photometrie       |
| GLDH (Glutamatdehydrogenase)        | Serum, Plasma                  | UV-Photometrie       |
| Glucose-6-Phosphatdehydrogenase     | EDTA-, Heparinblut             | UV-Photometrie       |
| Glukose                             | Serum, Plasma, Liquor, Urin    | UV-Photometrie       |
| Glukose                             | Urin                           | VIS-Photometrie      |
| Glutathion-Peroxidase (GPX)         | EDTA-, Heparinblut             | UV-Photometrie       |
| GOT (Aspartat-Aminotransferase)     | Serum, Plasma                  | UV-Photometrie       |
| GPT (Alanin-Aminotransferase)       | Serum, Plasma                  | UV-Photometrie       |
| Hämoglobin frei                     | Plasma                         | UV-Photometrie       |
| Harnsäure                           | Serum, Plasma, Urin            | VIS-Photometrie      |
| Harnstoff, Harnstoff-Clearance      | Serum, Plasma, Urin            | UV-Photometrie       |
| HDL-Cholesterin                     | Serum, Plasma                  | VIS-Photometrie      |
| Heparin Xa                          | Citratplasma                   | VIS-Photometrie      |
| Kreatinin, Kreatinin-Clearance, GFR | Serum, Plasma, Urin            | VIS-Photometrie      |
| Laktat                              | Plasma, Liquor                 | VIS-Photometrie      |
| LDH (Laktatdehydrogenase)           | Serum, Plasma                  | UV-Photometrie       |
| LDL-Cholesterin                     | Serum, Plasma                  | VIS-Photometrie      |
| Lipase                              | Serum, Plasma                  | VIS-Photometrie      |
| Lipidperoxide                       | Plasma                         | VIS-Photometrie      |
| Lithium                             | Serum, Plasma                  | UV-Photometrie       |
| Magnesium                           | Serum, Plasma                  | VIS-Photometrie      |
| Oxalat                              | Urin                           | VIS-Photometrie      |
| Phosphor (anorganisch)              | Serum, Plasma, Urin            | UV-Photometrie       |
| Protein C Aktivität                 | Citratplasma                   | VIS-Photometrie      |
| Ritalinsäure (Methylphenidat)       | Urin                           | VIS-Photometrie      |
| Rivaroxaban (Anti-Xa)               | Citratplasma                   | VIS-Photometrie      |
| Saccharose (Spuckmarker)            | Urin                           | VIS-Photometrie      |
| Speichelanteil                      | Speichel                       | VIS-Photometrie      |
| Superoxid-Dismutase (SOD)           | EDTA-, Heparinblut             | VIS-Photometrie      |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Triglyceride       | Serum, Plasma                  | VIS-Photometrie      |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (NIR-/IR-Spektrometrie)** <sup>[Flex C]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Gallenstein        | Stein                          | IR-Spektrometrie     |
| Harnstein          | Stein                          | IR-Spektrometrie     |
| Nierenstein        | Stein                          | IR-Spektrometrie     |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie)** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Albumin                              | Serum, Plasma, Liquor          | Nephelometrie        |
| Alpha-1-Antitrypsin (AAT)            | Serum                          | Nephelometrie        |
| Alpha-1-Mikroglobulin                | Urin                           | Nephelometrie        |
| Alpha-2-Makroglobulin                | Serum, Urin                    | Nephelometrie        |
| AST (Antistreptolysin O)             | Serum, Plasma                  | Nephelometrie        |
| Coeruloplasmin                       | Serum, Plasma                  | Nephelometrie        |
| CRP hochsensitiv                     | Serum, Plasma                  | Nephelometrie        |
| Cystatin C                           | Serum, Plasma                  | Nephelometrie        |
| Haptoglobin                          | Serum, Plasma                  | Nephelometrie        |
| Infliximab                           | Serum                          | Nephelometrie        |
| löslicher Transferrinrezeptor (sTfR) | Serum, Plasma                  | Nephelometrie        |
| Transferrin                          | Urin                           | Nephelometrie        |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)          | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Albumin (Mikroalbumin)      | Urin                           | Immunturbidimetrie   |
| Amyloid A (SAA)             | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| CRP (C-reaktives Protein)   | Serum, Plasma                  | Immunturbidimetrie   |
| Digoxin                     | Serum, Plasma                  | Immunturbidimetrie   |
| Lipoprotein (a)             | Serum, Plasma                  | Immunturbidimetrie   |
| Transferrin                 | Serum, Plasma                  | Immunturbidimetrie   |
| Amikacin                    | Serum, Plasma                  | Turbidimetrie        |
| D-Dimer                     | Citratplasma                   | Turbidimetrie        |
| Digitoxin                   | Serum                          | Turbidimetrie        |
| Gerinnungsfaktor XIII       | Citratplasma                   | Turbidimetrie        |
| Protein S frei              | Citratplasma                   | Turbidimetrie        |
| Willebrand-Faktor-Aktivität | Citratplasma                   | Turbidimetrie        |
| Willebrand-Faktor-Antigen   | Citratplasma                   | Turbidimetrie        |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Lumineszenzspektrometrie)** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                      | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik          |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Antioxidative Kapazität (ACU, ACW, ACL) | Serum                          | Chemilumineszenzspektrometrie |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Massenspektrometrie (MS))** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)           | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Aluminium                    | Serum, Plasma, Urin            | ICP-MS               |
| Arsen                        | Urin                           | ICP-MS               |
| Blei                         | Blut, Urin                     | ICP-MS               |
| Cadmium                      | Blut, Urin                     | ICP-MS               |
| Chrom                        | Serum, Plasma, Blut, Urin      | ICP-MS               |
| Gallium                      | Urin                           | ICP-MS               |
| Jod                          | Serum, Plasma, Urin            | ICP-MS               |
| Kobalt                       | Serum, Plasma, Blut, Urin      | ICP-MS               |
| Kupfer                       | Serum, Plasma, Blut, Urin      | ICP-MS               |
| Kupfer, relativ austauschbar | Serum, Plasma                  | ICP-MS               |
| Magnesium                    | Serum, Plasma, Blut, Urin      | ICP-MS               |
| Mangan                       | Serum, Plasma, Blut, Urin      | ICP-MS               |
| Nickel                       | Serum, Plasma, Blut, Urin      | ICP-MS               |
| Quecksilber                  | Blut, Urin                     | ICP-MS               |
| Selen                        | Serum, Plasma, Blut, Urin      | ICP-MS               |
| Zink                         | Serum, Plasma, Blut, Urin      | ICP-MS               |

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)         | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik  |
|----------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Lymphozytendifferenzierung | EDTA-Blut, BAL                 | Fluoreszenzintensität |
| Sphärozystose              | EDTA-Blut                      | Fluoreszenzintensität |
| Thrombozytenrezeptoren     | EDTA-Blut                      | Fluoreszenzintensität |
| T-Zell Immunstatus         | EDTA-Blut                      | Fluoreszenzintensität |

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik         |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Beta-2-Transferrin | Nasensekret, Liquor            | Immunfixationselektrophorese |
| Immunfixation      | Serum, Plasma, Urin            | Immunfixationselektrophorese |
| Kryoglobuline      | Serum                          | Immunfixationselektrophorese |
| Oligoklonales IgG  | Serum, Liquor                  | Isoelektrische Fokussierung  |

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                     | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| AAK gegen Acetylcholinrezeptor                         | Serum, Plasma                  | IRMA                 |
| AAK gegen AMA-M2                                       | Serum, Plasma                  | FEIA                 |
| AAK gegen Beta2-Glykoprotein (IgG/IgM)                 | Serum, Plasma                  | FEIA                 |
| AAK gegen Cardiolipin (IgG/IgM)                        | Serum, Plasma                  | FEIA                 |
| AAK gegen CCP (cyclisches citrulliniertes Peptid)      | Serum, Plasma                  | FEIA                 |
| AAK gegen Centromere (ENA)                             | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| AAK gegen DFS70                                        | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| AAK gegen dsDNS                                        | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| AAK gegen Fibrillarin                                  | Serum, Plasma                  | FEIA                 |
| AAK gegen GAD (Glutamat-Decarboxylase)                 | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| AAK gegen Gangliosid (MAG, GM1, GM2, GD1a, GD1b, GQ1b) | Serum                          | ELISA                |
| AAK gegen Gliadin IgG (deaminiert)                     | Serum, Plasma                  | FEIA                 |
| AAK gegen glomeruläre Basalmembran                     | Serum, Plasma                  | FEIA                 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13347-01-00

| Analyt (Messgröße)                                                                                                                                                 | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| AAK gegen IA2 (Thyrosin-Phosphatase)                                                                                                                               | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| AAK gegen Insulin                                                                                                                                                  | Serum                          | IRMA                 |
| AAK gegen Intrinsic-Factor                                                                                                                                         | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| AAK gegen Jo-1 (ENA)                                                                                                                                               | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| AAK gegen Leber-Antigene (AMA-M2, M2-3E (BPO), LKM-1, LC-1, SLA/LP)                                                                                                | Serum, Plasma                  | Immunoblot           |
| AAK gegen Leberantigene (AMA-M2, M2-3E (BPO), SP100, PML, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP, Ro52)                                                                        | Serum, Plasma                  | Immunoblot           |
| AAK gegen MAG (myelin assoziiertes Glykoprotein)                                                                                                                   | Serum                          | ELISA                |
| AAK gegen MCV (mutiertes citrulliniertes Vimentin)                                                                                                                 | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| AAK gegen MPO (Myeloperoxidase)                                                                                                                                    | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| AAK gegen MuSK                                                                                                                                                     | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| AAK gegen neuronale Antigene (Amphiphysin, CV2/CRMP5, PNMA2 (Ma2/TA), Hu, Yo, Ri)                                                                                  | Serum, Plasma                  | Immunoblot           |
| AAK gegen nukleäre Antigene (ANA) (nRNP/Sm, Sm, SS-A, Ro-52, SS-B, Scl-70, PM-Scl, Jo-1, Cenp B, PCNA, DsDNS, Nucleosomen, Histone, Ribosomales P-Protein, AMA-M2) | Serum, Plasma                  | Immunoblot           |
| AAK gegen Parietalzellen                                                                                                                                           | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| AAK gegen PR3 (Proteinase 3)                                                                                                                                       | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| AAK gegen RNP/Sm (ENA)                                                                                                                                             | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| AAK gegen Sm (ENA)                                                                                                                                                 | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| AAK gegen SOX1                                                                                                                                                     | Serum, Plasma                  | Immunoblot           |
| AAK gegen SS-A (ENA)                                                                                                                                               | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| AAK gegen SS-B (ENA)                                                                                                                                               | Serum, Plasma                  | ELISA                |
| AAK gegen Tg (Thyreoglobulin, TAK)                                                                                                                                 | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| AAK gegen Titin                                                                                                                                                    | Serum, Plasma                  | Immunoblot           |
| AAK gegen TPO (Thyreoidale Peroxidase, MAK)                                                                                                                        | Serum, Plasma                  | ECLIA                |
| AAK gegen TRAK (TSH-Rezeptor)                                                                                                                                      | Serum                          | ECLIA                |
| AAK gegen Transglutaminase                                                                                                                                         | Serum, Plasma                  | FEIA                 |
| AAK gegen U1RNP                                                                                                                                                    | Serum                          | FEIA                 |
| AAK gegen Myositis (Anti-Mi-2 $\beta$ , Ku, PmScl, PMScl75, Jo-1, SRP, PL 7, PL 12, EJ, OJ, Ro-52)                                                                 | Serum, Plasma                  | Immunoblot           |
| Allergenspezifisches IgG                                                                                                                                           | Serum                          | FEIA                 |
| Histamin-Abbaukapazität (THAK)                                                                                                                                     | Serum                          | ELISA                |
| HIT-IgG                                                                                                                                                            | Serum, Plasma                  | CLIA                 |
| IgE gesamt                                                                                                                                                         | Serum, Plasma                  | FEIA                 |
| IgE spezifisch (RAST)                                                                                                                                              | Serum, Plasma                  | FEIA                 |
| Immunkomplex IgG (C1q)                                                                                                                                             | Serum                          | ELISA                |

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie<sup>[Flex B]</sup>**

| Analyt (Messgröße)                              | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                     |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| AAK gegen AMA (Antimitochondriale Antikörper)   | Serum, Plasma                  | indirekte<br>Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AAK gegen ANA (Antinukleäre Antikörper)         | Serum, Plasma                  | indirekte<br>Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AAK gegen ANCA (c-ANCA, p-ANCA, atypische ANCA) | Serum, Plasma                  | indirekte<br>Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AAK gegen Aquaporin-4                           | Serum, Liquor                  | indirekte<br>Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AAK gegen dsDNS (Crithidie)                     | Serum, Plasma                  | indirekte<br>Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AAK gegen Endomysium                            | Serum, Plasma                  | indirekte<br>Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AAK gegen epidermale Basalmembran               | Serum                          | indirekte<br>Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AAK gegen Herzmuskel                            | Serum                          | indirekte<br>Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AAK gegen Hu (Neuronen-Kern)                    | Serum                          | indirekte<br>Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AAK gegen ICA (Pankreas-Inselzellen)            | Serum                          | indirekte<br>Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AAK gegen LKM (Leber-Niere-Mikrosomen)          | Serum                          | indirekte<br>Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AAK gegen Saccharomyces cerevisiae (ASCA)       | Serum                          | indirekte<br>Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AAK gegen Skelettmuskulatur                     | Serum                          | indirekte<br>Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AAK gegen SMA (glatte Muskulatur)               | Serum, Plasma                  | indirekte<br>Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AAK gegen Stachelzell-desmosomen                | Serum                          | indirekte<br>Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AAK gegen Yo (Purkinje-Zellen)                  | Serum                          | indirekte<br>Immunfluoreszenzmikroskopie |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie / Immunnephelometrie)** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| ADNase (Anti-Streptokokken-DNase) | Serum                          | Nephelometrie        |
| C1-Esterase-Inhibitor             | Serum, Plasma                  | Nephelometrie        |
| Immunglobulin A (IgA)             | Serum, Plasma, Liquor          | Nephelometrie        |
| Immunglobulin G (IgG)             | Serum, Plasma, Liquor, Urin    | Nephelometrie        |
| Immunglobulin M (IgM)             | Serum, Plasma, Liquor          | Nephelometrie        |
| Kappa-Leichtketten                | Urin                           | Nephelometrie        |
| Kappa-Leichtketten frei           | Serum, Liquor                  | Nephelometrie        |
| Komplementfaktor C1q              | Serum, Plasma                  | Nephelometrie        |
| Komplementfaktor C3c              | Serum, Plasma                  | Nephelometrie        |
| Komplementfaktor C4               | Serum, Plasma                  | Nephelometrie        |
| Kryoglobuline                     | Serum                          | Nephelometrie        |
| Lambda-Leichtketten               | Urin                           | Nephelometrie        |
| Rheumafaktor                      | Serum, Plasma                  | Nephelometrie        |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)** <sup>[Flex C]</sup>

| Analyt (Messgröße)                      | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| ASL (Anti-Streptolysin-O)               | Serum, Plasma                  | Immunturbidimetrie   |
| CH50 (gesamthämolytische Komplementweg) | Serum                          | Turbidimetrie        |
| IgG-Subklassen (IgG 1,2,3,4)            | Serum                          | Turbidimetrie        |
| Immunglobulin A (IgA)                   | Serum, Plasma                  | Immunturbidimetrie   |
| Immunglobulin D (IgD)                   | Serum                          | Turbidimetrie        |
| Immunglobulin G (IgG)                   | Serum, Plasma                  | Immunturbidimetrie   |
| Immunglobulin M (IgM)                   | Serum, Plasma                  | Immunturbidimetrie   |
| Leichtketten (Kappa, Lambda)            | Serum                          | Turbidimetrie        |

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen<sup>[Flex C]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                                       | Untersuchungsmaterial<br>(Eingangsmaterial; Testmaterial) | Untersuchungstechnik                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Alpha-1-Antitrypsin-Mangel (dbSNP rs6647, rs17580, rs28929474)           | EDTA-, Citrat-, Heparinblut; DNA                          | PCR, Line Probe Assay                                            |
| Hereditäre Fruktose-Intoleranz (dbSNP rs1800546, rs76917243, rs78340951) | EDTA-, Citrat-, Heparinblut; DNA                          | PCR, Line Probe Assay                                            |
| Hereditäre Hämochromatose (dbSNP rs1799945, rs1800562)                   | EDTA-, Citrat-, Heparinblut; DNA                          | SNP, Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR) |
| Hypercholesterinämie (dbSNP rs429358, rs7412)                            | EDTA-, Citrat-, Heparinblut; DNA                          | PCR, Line Probe Assay                                            |
| Hypercholesterinämie (dbSNP rs5742904)                                   | EDTA-, Citrat-, Heparinblut; DNA                          | PCR, Line Probe Assay                                            |
| Lactose Intoleranz (dbSNP rs4988235)                                     | EDTA-, Citrat-, Heparinblut; DNA                          | SNP, Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR) |
| Morbus Bechterew: HLA-B27-Typisierung                                    | EDTA-Blut                                                 | Real-time PCR                                                    |
| MTHFR (C677T rs1801133, A1298C rs1801131)                                | EDTA-, Citrat-, Heparinblut; DNA                          | PCR, Line Probe Assay                                            |
| Thrombophilie (dbSNP rs1799963)                                          | EDTA-, Citrat-, Heparinblut; DNA                          | SNP, Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR) |
| Thrombophilie (dbSNP rs1799963)                                          | EDTA-Blut                                                 | Real-time PCR                                                    |
| Thrombophilie (dbSNP rs6025)                                             | EDTA-, Citrat-, Heparinblut; DNA                          | SNP, Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR) |
| Thrombophilie (dbSNP rs6025)                                             | EDTA-Blut                                                 | Real-time PCR                                                    |
| Thrombophilie SERPINE1 (dbSNP rs1799768)                                 | EDTA-, Citrat-, Heparinblut; DNA                          | SNP, Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR) |
| Zöliakie: Prädispositionsallele DQ2, DQ8 und DR4                         | EDTA-, Citrat-, Heparinblut; DNA                          | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)      |

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste<sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                             | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik       |
|------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Antihyaluronidase (AHT)                        | Serum                              | Hämagglutinationstest      |
| Echinococcus granulosus AK                     | Serum                              | Hämagglutinationstest      |
| Lues Cardiolipin AK                            | Serum, Plasma                      | Partikelagglutinationstest |
| Neisseria meningitidis                         | Liquor, Blutkultur, Kulturmateriel | Partikelagglutinationstest |
| Salmonellen, Shigellen                         | Kulturmateriel                     | Gruberagglutination        |
| Staphylokokken                                 | Kulturmateriel                     | Partikelagglutinationstest |
| Staphylokokken-Ak<br>(ASTAL/Antistaphylolysin) | Serum                              | Partikelagglutinationstest |
| Streptokokken<br>(Gruppenzugehörigkeit)        | Kulturmateriel, Liquor, Blutkultur | Partikelagglutinationstest |

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen<sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                          | Untersuchungsmaterial (Matrix)               | Untersuchungstechnik                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anaerobe Bakterien                                          | Kulturmateriel                               | Gradiententest nach EUCAST                                                                              |
| Anspruchsvolle aerobe Bakterien                             | Kulturmateriel                               | Gradiententest<br>nach EUCAST oder CLSI                                                                 |
| Mykobakterien                                               | Kulturmateriel                               | Proportionsmethode, Flüssigkultur                                                                       |
| Nachweis verschiedener Resistenz-<br>mechanismen            | Kulturmateriel                               | Anzucht auf selektiven Festmedien,<br>Agardiffusion, Gradiententeste nach<br>EUCAST, Lateral-Flow-Teste |
| Nachweis von Breitspektrum-Beta-<br>Laktamasen (ESBL, AmpC) | Kulturmateriel                               | Agardiffusion                                                                                           |
| Oxacillin-Resistenz bei Staphylokokken                      | Kulturmateriel                               | Wachstum auf antibiotikahaltigem,<br>selektivem Festmedium                                              |
| Schnellwachsende aerobe Bakterien                           | Kulturmateriel                               | Agardiffusion nach EUCAST                                                                               |
| Schnellwachsende aerobe Bakterien                           | Kulturmateriel                               | Bouillondilution, Trübungsmes-<br>sung, vollautomatisch nach EUCAST                                     |
| Schnellwachsende aerobe gramnegative<br>Bakterien           | Kulturmateriel                               | Bouillondilution, nach EUCAST                                                                           |
| Screening auf MRSA, VRE und MRGN                            | Originalmateriel<br>(Abstriche, Stuhl, Urin) | Anzucht auf selektiven Festmedien                                                                       |
| Sprosspilze                                                 | Kulturmateriel                               | Gradiententest nach EUCAST                                                                              |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                            |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Sprosspilze        | Kulturmateri                   | Bouillondilution, Trübungsmes-sung, vollautomatisch nach EUCAST |

**Untersuchungsart:**

**Keimdiffenzierung/-identifizierung/-typisierung** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                    | Untersuchungsmaterial (Matrix)                | Untersuchungstechnik                |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Aerobe Keime                          | Kulturmateri                                  | einfache Teste                      |
| Aerobe und Anaerobe Keime             | Kulturmateri                                  | MALDI-TOF-MS                        |
| Humanpathogene Pilze                  | Kulturmateri                                  | morphologisch                       |
| Mycoplasma hominis<br>Ureaplasma spp. | Abstrich: vaginal, urethral<br>Urin, Ejakulat | biochemisch                         |
| Salmonellen, Shigellen, Yersinien     | Kulturmateri                                  | biochemisch<br>Kligler,-Bunte Reihe |
| Schnellwachsende aerobe Keime         | Kulturmateri                                  | biochemisch                         |
| Sprosspilze                           | Kulturmateri                                  | MALDI-TOF-MS                        |

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                    | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                                                                                                         | Untersuchungstechnik                                                                           |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerobe Keime                                          | Urin                                                                                                                                                   | Anzucht auf nicht-selektiven und selektiven Fest- und Flüssigmedien<br>semiquantitative Anlage |
| Aerobe Bakterien<br>Humanpathogene Pilze              | Gefäßkatheter                                                                                                                                          | Anzucht auf nicht-selektiven Festmedien<br>semiquantitative Anlage                             |
| Aerobe und Anaerobe Bakterien<br>Humanpathogene Pilze | Blut<br>Liquor                                                                                                                                         | Anzucht in Flüssigkulturen<br>vollmechanisiert                                                 |
| Aerobe und Anaerobe Bakterien<br>Pilze                | Hautabstriche, Hautmaterial,<br>Material aus oberem und tiefem Respirationstrakt,<br>Wundmaterialien, primär sterile Materialien, Schleimhautabstriche | Anzucht auf nicht-selektiven und selektiven Festmedien und Flüssigmedien                       |
| Aktinomyzeten und Nokardien                           | Wundabstriche und respiratorische Sekrete                                                                                                              | Anzucht auf selektiven Festmedien                                                              |
| Anaerobe Bakterien                                    | Material aus tiefem Respirationstrakt,<br>Wundmaterialien, primär sterile Materialien, Biopsien                                                        | Anzucht auf nicht-selektiven und selektiven Festmedien und Flüssigmedien                       |
| Campylobacter                                         | Stuhl                                                                                                                                                  | Anzucht auf selektiven Festmedien                                                              |

| Analyt (Messgröße)                    | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                                                                                                                            | Untersuchungstechnik                                                                  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CF-relevante Erreger                  | Respirationstraktmaterialien                                                                                                                                              | Anzucht auf nicht-selektiven und selektiven Festmedien und Flüssigmedien              |
| Corynebakterien                       | Rachen-, Nasen-, Wund- und Genitalabstrich                                                                                                                                | Anzucht auf selektiven Festmedien                                                     |
| EHEC                                  | Stuhl                                                                                                                                                                     | Anzucht auf nicht-selektiven und selektiven Fest- und Flüssigmedien                   |
| EPEC                                  | Stuhl                                                                                                                                                                     | Anzucht auf nicht-selektiven und selektiven Fest- und Flüssigmedien                   |
| Gardnerella vaginalis                 | Vagina- und Cervixabstriche                                                                                                                                               | Anzucht auf selektiven Festmedien                                                     |
| Helicobacter pylori                   | Magenbiopsie                                                                                                                                                              | Anzucht auf selektiven Festmedien                                                     |
| Humanpathogene Pilze                  | Hautabstriche, Hautmaterial, Material aus oberem und tiefem Respirationstrakt, Wundmaterialien, primär sterile Materialien, Stuhl, Urin, Schleimhautabstriche             | Anzucht auf selektiven Festmedien und Flüssigmedien                                   |
| Legionellen                           | Respirationstraktmaterialien                                                                                                                                              | Anzucht auf selektiven Festmedien                                                     |
| Listerien                             | Stuhl                                                                                                                                                                     | Anzucht auf selektiven Festmedien und Flüssigmedien                                   |
| Multiresistente Erreger               | Stuhl, Urin, Abstrich: Rachen, Haut, Rektal, anal, Leiste                                                                                                                 | Anzucht auf selektiven Festmedien                                                     |
| Mycoplasma hominis<br>Ureaplasma spp. | Abstrich: vaginal, urethral<br>Urin, Ejakulat<br>Neugeborene: Trachealsekret                                                                                              | Anzucht in selektiven Flüssigmedien                                                   |
| Mykobakterien                         | Sekrete des Respirationstraktes, Liquor, Wundmaterialien, primär sterile Materialien, Biopsien, Stuhl, Magensaft, Knochenmark, Urin, Sperma                               | Anzucht auf selektiven Festmedien und Flüssigmedien<br>Flüssigkultur vollmechanisiert |
| Salmonellen, Shigellen, Yersinien     | Stuhl                                                                                                                                                                     | Anzucht auf nicht-selektiven und selektiven Fest- und Flüssigmedien                   |
| Streptokokken                         | Hautabstriche, Material aus oberem und tiefem Respirationstrakt, Wundmaterialien, primär sterile Materialien, genitale Schleimhautabstriche, Materialien von Neugeborenen | Anzucht auf nicht-selektiven und selektiven Festmedien und Flüssigmedien              |
| Vibrio (Cholera)                      | Stuhl                                                                                                                                                                     | Anzucht auf selektiven Festmedien und Flüssigmedien                                   |

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Aspergillus fumigatus AK (IgG/IgM)                   | Serum, Plasma                  | ELISA                                   |
| Aspergillus-Antigen                                  | Serum, BAL                     | ELISA                                   |
| Bordetella pertussis Toxin AK (IgA/IgG)              | Serum, Plasma                  | ELISA                                   |
| Borrelia burgdorferi AK (IgG/IgM)                    | Serum, Plasma, Liquor          | CLIA                                    |
| Borrelia burgdorferi AK (IgG/IgM)                    | Serum, Plasma, Liquor          | Immunoblot (Westernblot)                |
| Borrelia burgdorferi AK (IgM)                        | Liquor                         | ELISA                                   |
| Brucella AK (IgG/IgM)                                | Serum, Plasma                  | ELISA                                   |
| Campylobacter AK (IgA/IgG)                           | Serum, Plasma                  | ELISA                                   |
| Campylobacter Antigen                                | Stuhl                          | ELISA                                   |
| Candida albicans AK (IgA/IgG/IgM)                    | Serum, Plasma                  | ELISA                                   |
| Carbapenemase-produzierender gramnegativer Bakterien | Kulturmateriel                 | Lateral Flow Test, Immunchromatographie |
| Chlamydia pneumoniae AK (IgA/IgG/IgM)                | Serum                          | ELISA                                   |
| Chlamydia pneumoniae AK (IgA/IgG/IgM)                | Serum, Plasma                  | Immunoblot (Westernblot)                |
| Chlamydia psittaci AK (IgA/IgG/IgM)                  | Serum, Plasma                  | Immunoblot (Westernblot)                |
| Chlamydia trachomatis AK (IgA/IgG)                   | Serum                          | ELISA                                   |
| Chlamydia trachomatis AK (IgA/IgG/IgM)               | Serum, Plasma                  | Immunoblot (Westernblot)                |
| Clostridioides difficile Antigen                     | Stuhl                          | ELISA                                   |
| Cryptococcus neoformans Antigen                      | Serum, Plasma, Liquor          | Lateral Flow Test, Immunchromatographie |
| Diphtherietoxin AK (IgG)                             | Serum, Plasma                  | ELISA                                   |
| Echinococcus AK (IgG)                                | Serum, Plasma                  | ELISA                                   |
| Echinococcus AK (IgG)                                | Serum, Plasma                  | Immunoblot (Westernblot)                |
| Echinococcus multilocularis AK (IgG)                 | Serum                          | ELISA                                   |
| EHEC (Verotoxin 1, 2)                                | Stuhl                          | ELISA                                   |
| Entamoeba histolytica AK (IgG)                       | Serum, Plasma                  | ELISA                                   |
| Entamoeba histolytica Antigen                        | Stuhl                          | ELISA                                   |
| Francisella tularensis AK (IgG/IgM)                  | Serum, Plasma                  | ELISA                                   |
| Giardia lamblia Antigen                              | Stuhl                          | ELISA                                   |
| Helicobacter pylori AK (IgA/IgG)                     | Serum, Plasma                  | ELISA                                   |
| Helicobacter pylori Antigen                          | Stuhl                          | ELISA                                   |
| Legionella pneumophila AK (IgG/IgM)                  | Serum, Plasma                  | ELISA                                   |
| Legionella pneumophila Antigen                       | Urin                           | ELISA                                   |
| Legionella pneumophila Antigen                       | Urin                           | FIA                                     |
| Leishmania spp. AK (IgG)                             | Serum, Plasma                  | ELISA                                   |
| Leptospiren AK (IgG/IgM)                             | Serum, Plasma                  | ELISA                                   |
| Plasmodium spp. (Malaria-Erreger)                    | EDTA-Blut                      | MEIA                                    |
| MRSA                                                 | Kulturmateriel                 | Lateral Flow Test, Immunchromatographie |
| Mycoplasma pneumoniae AK (IgG/IgM)                   | Serum, Plasma                  | ELISA                                   |

| Analyt (Messgröße)                              | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik     |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Plasmodium ssp. AK (IgG)                        | Serum, Plasma                  | ELISA                    |
| Pneumokokken (Streptococcus pneumoniae) Antigen | Urin                           | FIA                      |
| Pseudomonas aeruginosa AK (IgG)                 | Serum                          | ELISA                    |
| Q-Fieber (Coxiella burnetii) AK (IgG/IgM)       | Serum, Plasma                  | ELISA                    |
| Salmonella enterica AK (Screen/IgA)             | Serum                          | ELISA                    |
| Schistosoma mansoni AK (IgG)                    | Serum, Plasma                  | ELISA                    |
| Tetanus Toxin AK (IgG)                          | Serum, Plasma                  | ELISA                    |
| Toxocara AK (IgG)                               | Serum, Plasma                  | ELISA                    |
| Toxoplasma gondii AK (IgG/IgM)                  | Serum, Plasma                  | CLIA                     |
| Toxoplasma gondii AK (IgG/IgM, IgG-Avidität)    | Serum, Plasma                  | ELFA                     |
| Treponema pallidum (IgG/IgM)                    | Serum, Plasma                  | ELISA                    |
| Treponema pallidum AK                           | Serum, Plasma                  | CLIA                     |
| Treponema pallidum AK (IgG/IgM)                 | Serum, Plasma                  | Immunoblot (Westernblot) |
| Trichinella spiralis AK (IgG)                   | Serum, Plasma                  | ELISA                    |
| Yersinien AK (IgA/IgG)                          | Serum, Plasma                  | ELISA                    |
| Yersinien AK (IgA/IgG)                          | Serum, Plasma                  | Immunoblot (Westernblot) |

### Untersuchungsart:

#### Mikroskopie<sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)               | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                                                                                                                    | Untersuchungstechnik                                |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Bakterien und Pilze              | Kulturmateriel<br>Punktate, Liquor, Abszessmaterial,<br>Vaginalabstrich, Cervixabstrich,<br>Respiratorische Sekrete                                               | Hellfeldmikroskopie<br>Gramfärbung                  |
| Bartonella henselae AK (IgG/IgM) | Serum                                                                                                                                                             | indirekte<br>Immunfluoreszenzmikroskopie            |
| Bartonella quintana AK (IgG/IgM) | Serum                                                                                                                                                             | indirekte<br>Immunfluoreszenzmikroskopie            |
| Coccidien                        | Stuhl                                                                                                                                                             | Hellfeldmikroskopie<br>Modifizierte Kinyoun-Färbung |
| Mykobakterien                    | Wundabstriche, Liquor, Punktate,<br>Stuhl, Sekrete des Respirations-<br>traktes, Magensaft, Knochenmark,<br>Ejakulat, Urin, Gewebeproben<br>(Probeexcision, Haut) | direkte Fluoreszenzmikroskopie                      |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13347-01-00

| Analyt (Messgröße)                            | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                                                                                                                      | Untersuchungstechnik                            |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Mykobakterien                                 | Wundabstriche, Liquor, Punktate, Stuhl, Sekrete des Respirationstraktes, Magensaft, Knochenmark, Ejakulat, Urin, Gewebeproben (Probeexcision, Haut) Kulturmateriale | Hellfeldmikroskopie<br>Kinyoun-Färbung          |
| Oxyuren                                       | Analfilm                                                                                                                                                            | Hellfeldmikroskopie                             |
| Parasiten                                     | Blut                                                                                                                                                                | Hellfeldmikroskopie<br>Giemsa-Färbung           |
| Plasmodium spp. (Malaria-Erreger)             | Blut                                                                                                                                                                | Hellfeldmikroskopie<br>Giemsa-Färbung           |
| Q-Fieber (Coxiella burnetii) AK (IgG/IgM)     | Serum                                                                                                                                                               | indirekte<br>Immunfluoreszenzmikroskopie        |
| Treponema vincentii<br>(Angina Plaut-Vincent) | Tonsillen und Rachenabstriche                                                                                                                                       | Hellfeldmikroskopie<br>Modifizierte Gramfärbung |
| Trichomonas vaginalis                         | Vaginalsekret, Urethralabstrich, Urinsediment                                                                                                                       | Hellfeldmikroskopie<br>Giemsa-Färbung           |
| Wurmeier, Protozoen, Würmer und Wurmelemente  | Stuhl, Duodenalsekret, Urin spontan Würmer, Wurmteile, Ektoparasiten                                                                                                | Hellfeldmikroskopie                             |

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen** <sup>[Flex C]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                                           | Untersuchungsmaterial (Matrix)                            | Untersuchungstechnik   |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| 16s-rDNA (Bakterien)                                                         | Kulturmateriel                                            | PCR, DNA Sequenzierung |
| 18s-rDNA (Pilze)                                                             | Kulturmateriel                                            | PCR, DNA Sequenzierung |
| Anaplasma phagocytophilum                                                    | Citratblut, EDTA-Blut, Liquor                             | Real-time-PCR          |
| Babesia spp.                                                                 | Citratblut, EDTA-Blut, Liquor                             | Real-time-PCR          |
| Bartonella henselae                                                          | Biopsie, Citratblut, EDTA-Blut                            | Real-time-PCR          |
| Bartonella quintana                                                          | Biopsie, Citratblut, EDTA-Blut                            | Real-time-PCR          |
| Blastocystis hominis                                                         | Stuhl                                                     | Real-time-PCR          |
| Bordetella parapertussis                                                     | Abstriche, Lavage, Rachenspülflüssigkeit, Sekret, Sputum  | Real-time-PCR          |
| Bordetella parapertussis                                                     | Abstriche, Lavage, Rachenspülflüssigkeit, Sekret, Sputum  | Real-time-PCR          |
| Bordetella parapertussis                                                     | Abstrich, BAL, Nasenspülflüssigkeit, Sputum               | Real-time-PCR          |
| Bordetella pertussis                                                         | Abstriche, Lavage, Rachenspülflüssigkeit, Sekret, Sputum  | Real-time-PCR          |
| Bordetella pertussis                                                         | Abstriche, Lavage, Rachenspülflüssigkeit, Sekret, Sputum  | Real-time-PCR          |
| Bordetella pertussis                                                         | Abstrich, BAL, Nasenspülflüssigkeit, Sputum               | Real-time-PCR          |
| Borrelia burgdorferi                                                         | Biopsie, Citratblut, EDTA-Blut, Punktat, Liquor           | Real-time-PCR          |
| Brucella spp.                                                                | Biopsie, Citratblut, EDTA-Blut, Liquor, Knochenmark, Urin | Real-time-PCR          |
| Burkholderia cepacia-Komplex (Differenzierung)                               | Kulturmateriel                                            | PCR, DNA Sequenzierung |
| Carbapenemase-Gene (KPC, OXA-48, GES, VIM, NDM, GIM, IMP) in Enterobakterien | Kulturmateriel                                            | Real-time-PCR          |
| Chlamydia pneumoniae                                                         | Abstrich, Gewebe, Lavage, Liquor, Punktat, Sekret, Sputum | Real-time-PCR          |
| Chlamydia pneumoniae                                                         | Abstrich, Gewebe, Lavage, Liquor, Punktat, Sekret, Sputum | Real-time-PCR          |
| Chlamydia pneumoniae                                                         | Abstrich, BAL, Nasenspülflüssigkeit, Sputum               | Real-time-PCR          |
| Chlamydia trachomatis                                                        | Abstrich, Punktat, Sperma, Urin                           | Real-time-PCR          |
| Chlamydia trachomatis                                                        | Abstrich, Punktat, Sperma, Urin                           | Real-time-PCR          |
| Clostridioides difficile-Toxin A, B                                          | Stuhl                                                     | Real-time-PCR          |
| Coxiella burnetii                                                            | Abstrich, Biopsie, Citratblut, EDTA-Blut, Liquor, Sputum  | Real-time-PCR          |
| Cryptococcus neoformans/gattii                                               | Liquor                                                    | Real-time-PCR          |
| Cryptosporidium spp.                                                         | Stuhl                                                     | Real-time-PCR          |

| Analyt (Messgröße)                                              | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                                                                                          | Untersuchungstechnik   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Cyclospora cayetanensis                                         | Stuhl                                                                                                                                   | Real-time-PCR          |
| Dermatophyten (ITS-Genfragmente)                                | Kulturmateriel                                                                                                                          | PCR, DNA Sequenzierung |
| Dientamoeba fragilis                                            | Stuhl                                                                                                                                   | Real-time-PCR          |
| Diphtherie-Toxin                                                | Kulturmateriel                                                                                                                          | Real-time-PCR          |
| EHEC (stx1, stx2)                                               | Kulturmateriel                                                                                                                          | Real-time-PCR          |
| Entamoeba histolytica                                           | Stuhl                                                                                                                                   | Real-time-PCR          |
| EPEC (Dyspepsie coli, enteropathogene E. coli)                  | Stuhl, Kulturmateriel                                                                                                                   | Real-time-PCR          |
| Escherichia coli                                                | Liquor                                                                                                                                  | Real-time-PCR          |
| Francisella tularensis                                          | Abstrich, Biopsie, Citratblut, EDTA-Blut                                                                                                | Real-time-PCR          |
| Gardnerella vaginalis                                           | Abstrich, Urin                                                                                                                          | Real-time-PCR          |
| Giardia lamblia                                                 | Stuhl                                                                                                                                   | Real-time-PCR          |
| Haemophilus influenzae                                          | Liquor                                                                                                                                  | Real-time-PCR          |
| Haemophilus influenzae                                          | Abstrich, BAL, Nasenspülflüssigkeit, Sputum                                                                                             | Real-time-PCR          |
| Helicobacter pylori                                             | Kulturmateriel, Biopsie, Magensaft                                                                                                      | Real-time-PCR          |
| Helicobacter pylori und Resistenz Clarithromycin, Fluorchinolon | Biopsie, Kulturmateriel                                                                                                                 | PCR, Line Probe Assay  |
| Legionella pneumophila                                          | Abstrich, BAL, Kulturmateriel, Liquor, Sputum, Sekret, Urin                                                                             | Real-time-PCR          |
| Legionella pneumophila                                          | Abstrich, BAL, Nasenspülflüssigkeit, Sputum                                                                                             | Real-time-PCR          |
| Leptospira interrogans                                          | Biopsie, Citratblut, EDTA-Blut, Liquor, Urin                                                                                            | Real-time-PCR          |
| Listeria monocytogenes                                          | Liquor, Gewebe                                                                                                                          | Real-time-PCR          |
| Listeria monocytogenes                                          | Liquor                                                                                                                                  | Real-time-PCR          |
| mecC-Gen (Staphylococcus aureus)                                | Kulturmateriel                                                                                                                          | Real-time-PCR          |
| MRSA (Methicillin-Resistenz Staphylococcus aureus)              | Kulturmateriel, Abstrich (Nase, Rache, Leiste, Axilla, Haaransatz, Wunde)                                                               | Real-time-PCR          |
| MRSA (Methicillin-Resistenz Staphylococcus aureus)              | Kulturmateriel, Abstrich (Nase, Rache, Leiste, Axilla, Haaransatz, Wunde)                                                               | Real-time-PCR          |
| MRSA spa-Typisierung                                            | Kulturmateriel                                                                                                                          | PCR, DNA Sequenzierung |
| Mycobacterium tuberculosis-Komplex                              | Kulturmateriel                                                                                                                          | PCR, Line Probe Assay  |
| Mycobacterium tuberculosis-Komplex                              | Abstrich, Kulturmateriel, Biopsie, Citratblut, EDTA-Blut, Knochenmark, Lavage, Liquor, Magensaft, Punktat, Sekret, Sperma, Sputum, Urin | Real-time-PCR          |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13347-01-00

| Analyt (Messgröße)                                                                        | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                                              | Untersuchungstechnik  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Mycobacterium tuberculosis-Komplex und Resistenz Fluorchinolon, Aminoglykosid, Ethambutol | Kulturmateri                                                                                | PCR, Line Probe Assay |
| Mycobacterium tuberculosis-Komplex und Resistenz Rifampicin                               | Sputum                                                                                      | Real-time-PCR         |
| Mycobacterium tuberculosis-Komplex und Resistenz Rifampicin, Isoniazid                    | Kulturmateri                                                                                | PCR, Line Probe Assay |
| Mycoplasma genitalium                                                                     | Abstrich, Punktat, Sekret, Sperma, Urin                                                     | Real-time-PCR         |
| Mycoplasma hominis                                                                        | Abstrich, Punktat, Sekret, Sperma, Urin                                                     | Real-time-PCR         |
| Mycoplasma hominis                                                                        | Abstrich, Urin                                                                              | Real-time-PCR         |
| Mycoplasma pneumoniae                                                                     | Abstriche, Lavage, Rachenspülflüssigkeit, Sekret, Sputum                                    | Real-time-PCR         |
| Mycoplasma pneumoniae                                                                     | Abstrich, BAL, Nasenspülflüssigkeit, Sputum                                                 | Real-time-PCR         |
| Nachweis der klin. wichtigsten Mykobakterien                                              | Kulturmateri                                                                                | PCR, Line Probe Assay |
| Neisseria gonorrhoeae                                                                     | Abstrich, Sperma, Urin                                                                      | Real-time-PCR         |
| Neisseria gonorrhoeae                                                                     | Abstrich, Urin                                                                              | Real-time-PCR         |
| Neisseria meningitidis                                                                    | Abstrich, EDTA-Blut, Kulturmateri, Liquor                                                   | Real-time-PCR         |
| Neisseria meningitidis                                                                    | Liquor                                                                                      | Real-time-PCR         |
| Nontuberculosis mycobacteria (NTM)                                                        | Abstrich, Biopsie, Gewebe, Lavage, Liquor, Magensaft, Punktat, Sekret, Sperma, Sputum, Urin | Real-time-PCR         |
| NTM Nachweis und Resistenztestung                                                         | Kulturmateri                                                                                | PCR, Line Probe Assay |
| NTM speziesspezifische Differenzierung (Nontuberculosis mycobacteria)                     | PCR-Produkt                                                                                 | DNA Sequenzierung     |
| Panton-Valentine-Leukozitin-Toxin (lukS-Gen) bei Staphylococcus aureus bzw. MRSA          | Kulturmateri                                                                                | Real-time-PCR         |
| Pneumocystis jirovecii (carinii)                                                          | Abstrich, Lavage, Rachenspülflüssigkeit, Sekret, Sputum                                     | Real-time-PCR         |
| Rickettsia spp.                                                                           | Citratblut, EDTA-Blut, Liquor                                                               | Real-time-PCR         |
| Streptococcus agalactiae                                                                  | Liquor                                                                                      | Real-time-PCR         |
| Streptococcus pneumoniae                                                                  | Liquor                                                                                      | Real-time-PCR         |
| Streptococcus pneumoniae                                                                  | Abstrich, BAL, Nasenspülflüssigkeit, Sputum                                                 | Real-time-PCR         |
| Trichomonas vaginalis                                                                     | Abstrich, Urin                                                                              | Real-time-PCR         |

| Analyt (Messgröße)                       | Untersuchungsmaterial (Matrix)          | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|
| Tropheryma whipplei                      | Biopsie, Liquor                         | Real-time-PCR        |
| Ureaplasma urealyticum/parvum            | Abstrich, Punktat, Sekret, Sperma, Urin | Real-time-PCR        |
| Ureaplasma urealyticum/parvum            | Abstrich, Urin                          | Real-time-PCR        |
| Vancomycin-Resistenz (Enterokokken A, B) | Kulturmateriel                          | Real-time-PCR        |

**Untersuchungsart:**
**Spektrometrie (NIR-/IR-Spektrometrie)** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------|--------------------------------|----------------------|
| Helicobacter pylori | Luft / Atemluft                | IR-Spektrometrie     |

**Untersuchungsart:**
**Zellfunktionstests** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                               | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik           |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Mycobacterium tuberculosis (Quantiferon-Test TB) | Blut                           | Lymphozytentransformationstest |

**Untersuchungsgebiet: Virologie**
**Untersuchungsart:**
**Ligandenassays** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                     | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik     |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Adenovirus AK (IgA/IgG)                                | Serum, Plasma, Liquor          | ELISA                    |
| Adenovirus Antigen                                     | Stuhl                          | ELISA                    |
| Chikungunya AK (IgG/IgM)                               | Serum, Plasma                  | ELISA                    |
| CMV (Cytomegalie-Virus) AK (IgG/IgM)                   | Serum, Plasma, Liquor          | ELISA                    |
| CMV (Cytomegalie-Virus) AK (IgG/IgM/IgG-Avidität)      | Serum                          | ELFA                     |
| CMV (Cytomegalie-Virus) AK (IgG/IgM/IgG-Avidität)      | Serum, Plasma                  | Immunoblot (Westernblot) |
| Dengue Virus AK (IgG/IgM)                              | Serum                          | ELISA                    |
| Dengue Virus NS1 Antigen                               | Serum                          | ELISA                    |
| Dengue Virus NS1 Antigen                               | Serum, Plasma                  | FIA                      |
| EBV (Epstein-Barr-Virus) AK (VCA IgG/IgM/EBNA1-IgG)    | Serum, Plasma                  | CLIA                     |
| EBV (Epstein-Barr-Virus) AK (IgA/IgG/IgM/IgG-Avidität) | Serum, Plasma                  | Immunoblot (Westernblot) |
| Enterovirus AK (IgG/IgM)                               | Serum, Liquor                  | ELISA                    |
| FSME Virus AK (IgG/IgM)                                | Serum, Liquor                  | ELISA                    |

| Analyt (Messgröße)                          | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik     |
|---------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Hantavirus AK (IgG/IgM)                     | Serum, Plasma                      | Immunoblot (Westernblot) |
| Hepatitis A AK (HAV-IgG/IgM)                | Serum, Plasma                      | CLIA                     |
| Hepatitis Bc AK (anti-HBc-IgG/IgM)          | Serum, Plasma                      | CLIA                     |
| Hepatitis Bc AK (anti-HBc-IgG/IgM)          | Serum, Plasma                      | CMIA                     |
| Hepatitis Bc AK (anti-HBc-IgM)              | Serum, Plasma                      | CLIA                     |
| Hepatitis Be AK (anti-Hbe)                  | Serum, Plasma                      | CLIA                     |
| Hepatitis Be Antigen (Hbe-Ag)               | Serum, Plasma                      | CLIA                     |
| Hepatitis Bs AK (anti-HBs)                  | Serum, Plasma                      | CLIA                     |
| Hepatitis Bs Antigen (HBs-Ag)               | Serum, Plasma                      | CLIA                     |
| Hepatitis Bs Antigen (HBs-Ag)               | Serum, Plasma                      | CMIA                     |
| Hepatitis Bs Antigen (HBs-Ag)               | Serum, Plasma                      | ECLIA                    |
| Hepatitis C AK (HCV-IgG)                    | Serum, Plasma                      | CLIA                     |
| Hepatitis C AK (HCV-IgG)                    | Serum, Plasma                      | CMIA                     |
| Hepatitis C AK (HCV-IgG)                    | Serum, Plasma                      | Immunoblot (Westernblot) |
| Hepatitis D AK (Anti-HDV)                   | Serum, Plasma                      | CLIA                     |
| Hepatitis E AK (IgG/IgM)                    | Serum, Plasma                      | CLIA                     |
| HEV (Hepatitis E Virus) AK (IgG/IgM)        | Serum, Plasma                      | Immunoblot (Westernblot) |
| HIV 1/2 AK, HIV p24-Antigen                 | Serum, Plasma                      | CLIA                     |
| HIV 1/2 AK, HIV p24-Antigen                 | Serum, Plasma                      | ECLIA                    |
| HSV (Herpes-Simplex-Virus) AK (IgA/IgG/IgM) | Serum, Plasma, Liquor              | ELISA                    |
| HSV-1 (Herpes-Simplex-Virus) AK (IgG)       | Serum, Plasma                      | Immunoblot (Westernblot) |
| HSV-2 (Herpes-Simplex-Virus) AK (IgG)       | Serum, Plasma                      | Immunoblot (Westernblot) |
| Influenza A Virus AK (IgA/IgG)              | Serum, Plasma                      | ELISA                    |
| Influenza A/B Virus Antigen                 | Respiratorische Sekrete, Abstriche | FIA                      |
| Influenza B Virus AK (IgA/IgG)              | Serum, Plasma                      | ELISA                    |
| Masern Virus AK (IgG/IgM)                   | Serum, Plasma, Liquor              | ELISA                    |
| Mumps Virus AK (IgG)                        | Liquor                             | ELISA                    |
| Mumps Virus AK (IgG/IgM)                    | Serum, Plasma                      | CLIA                     |
| Parvovirus B19 AK (IgG/IgM)                 | Serum, Plasma                      | CLIA                     |
| Parvovirus B19 AK (IgG/IgM/IgG-Avidität)    | Serum, Plasma                      | Immunoblot (Westernblot) |
| Rotavirus Antigen                           | Stuhl                              | ELISA                    |
| Röteln Virus AK (IgG)                       | Liquor                             | ELISA                    |
| Röteln Virus AK (IgG/IgM)                   | Serum, Plasma                      | CLIA                     |
| Röteln Virus AK (IgM)                       | Serum                              | ELFA                     |

| Analyt (Messgröße)                                         | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik     |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Sandfliegenfiebertvirus AK (IgG/IgM)                       | Serum, Plasma                  | Immunoblot (Westernblot) |
| SARS-CoV-2 AK (IgG)                                        | Serum, Plasma                  | ELISA                    |
| SARS-CoV-2 AK (IgG)                                        | Serum, Plasma                  | Immunoblot (Westernblot) |
| SARS-CoV-2-AK (IgG)                                        | Serum, Plasma                  | ECLIA                    |
| VZV (Varizella-Zoster-Virus) AK (IgA/IgG/IgM/IgG-Avidität) | Serum, Plasma, Liquor          | ELISA                    |
| VZV (Varizella-Zoster-Virus) AK (IgG)                      | Serum                          | ELFA                     |
| West-Nil-Virus (IgG/IgM) AK                                | Serum, Plasma                  | ELISA                    |
| Zika Virus AK (IgG/IgM)                                    | Serum, Plasma                  | ELISA                    |

### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen <sup>[Flex C]</sup>

| Analyt (Messgröße)                      | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                                     | Untersuchungstechnik       |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Adenovirus (human)                      | Stuhl                                                                              | Real-time PCR              |
| Adenovirus (human)                      | Abstrich, EDTA-Blut, BAL, Lavage, Liquor, Sekret, Serum, Urin                      | Real-time PCR              |
| Astrovirus                              | Stuhl                                                                              | Real-time PCR              |
| BK-Virus                                | Citrat-, EDTA-Blut, Serum, Urin                                                    | Real-time PCR              |
| Boca-Virus (human)                      | Abstrich, BAL, Lavage, Sekret, Sputum                                              | Real-time PCR              |
| Cytomegalie-Virus (CMV)                 | EDTA-Blut, Gewebe, Liquor, Muttermilch, Sekret, Stuhl, Urin, Abstrich, BAL, Lavage | Real-time PCR              |
| Enterovirus                             | Stuhl                                                                              | Real-time PCR              |
| Enterovirus                             | Biopsie, Liquor, Punktat, Rachenspülwasser, Rachenabstrich, Stuhl                  | Real-time PCR              |
| Epstein-Barr-Virus                      | Abstrich, EDTA-Blut, Liquor, EDTA-Plasma, Serum, Sekret, BAL, Lavage               | Real-time PCR              |
| FSME-Virus                              | EDTA-Blut, Liquor                                                                  | Real-time PCR              |
| Hepatitis B-Virus (HBV)                 | Serum, EDTA-Plasma                                                                 | Real-time PCR              |
| Hepatitis C-Virus (HCV)                 | Serum, EDTA-Plasma                                                                 | Real-time PCR              |
| Hepatitis C-Virus Genotypisierung (HCV) | Amplifikat                                                                         | DNA Sequenzierung (Sanger) |
| Herpes simplex-Virus (HSV 1, 2)         | Abstrich, Gewebe, Sekret, Liquor, EDTA-Blut, BAL, Lavage                           | Real-time PCR              |
| HIV-1                                   | EDTA-Plasma                                                                        | Real-time PCR              |
| Influenza-Virus A                       | Abstrich, BAL, Lavage, Sputum, Sekret, Liquor                                      | Real-time PCR              |
| Influenza-Virus A                       | Abstrich, BAL, Lavage, Sekret, Sputum                                              | Real-time-PCR              |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13347-01-00

| Analyt (Messgröße)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Untersuchungsmaterial (Matrix)                | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| Influenza-Virus B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Abstrich, BAL, Lavage, Sputum, Sekret, Liquor | Real-time PCR        |
| Influenza-Virus B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Abstrich, BAL, Lavage, Sekret, Sputum         | Real-time-PCR        |
| JC-Virus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EDTA-Blut, Liquor, Serum, Urin                | Real-time PCR        |
| Meningitis-/Enzephalitis-Erreger (Panel-PCR): CMV, Enterovirus, HSV-1, HSV-2, HHV-6, Parechovirus, VZV                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Liquor                                        | Real-time-PCR        |
| Metapneumovirus (HMPV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Abstrich, BAL, Lavage, Sekret, Sputum         | Real-time PCR        |
| Norovirus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Stuhl, Erbrochenes                            | Real-time PCR        |
| Norovirus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Stuhl                                         | Real-time PCR        |
| Papilloma-Virus human (HPV 16, 18 und weitere high-risk-HPV-Viren)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Genitalabstrich                               | Real-time PCR        |
| Pneumonie-Erreger (Panel-PCR): Adenovirus, Coronavirus, humanes Metapneumovirus, humanes Rhinovirus/Enterovirus, MERS-CoV, Influenza A, Influenza B, Parainfluenza, RSV                                                                                                                                                                                                                                    | Sputum, Sekret, Lavage, BAL, Punktat          | Real-time-PCR        |
| Respiratorisches Panel (M10): SARS-CoV-2, Influenza-A, Influenza-B, RSV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Abstrich                                      | Real-time-PCR        |
| Respiratorisches Panel (PCR): Adenovirus-DNA, SARS-CoV-2-RNA, Humanes-Metapneumovirus-RNA, Rhinovirus-RNA, Influenza-A-Virus-RNA, Influenza-B-Virus-RNA, Parainfluenza-Virus-RNA, RS-Virus-RNA                                                                                                                                                                                                             | Abstrich, Sputum, Sekret, Lavage, BAL         | Real-time-PCR        |
| Respiratory Infection Panel (RP2.1plus): Adenovirus-DNA, Coronavirus-229E-RNA, Coronavirus-HKU1-RNA, Coronavirus-NL63-RNA, Coronavirus-OC43-RNA, MERS-CoV-RNA, SARS-CoV-2-RNA, Humanes-Metapneumovirus-RNA, Rhino-/Enterovirus-RNA, Influenza-A-Virus-RNA, Influenza-B-Virus-RNA, Parainfluenza-Virus-1-RNA, Parainfluenza-Virus-2-RNA, Parainfluenza-Virus-3-RNA, Parainfluenza-Virus-4-RNA, RS-Virus-RNA | Abstriche                                     | Real-time-PCR        |

| Analyt (Messgröße)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Untersuchungsmaterial (Matrix)                            | Untersuchungstechnik |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Respiratory Infection Panel (RP2.1plus):<br>Adenovirus-DNA, Coronavirus-229E-RNA, Coronavirus-HKU1-RNA, Coronavirus-NL63-RNA, Coronavirus-OC43-RNA, MERS-CoV-RNA, SARS-CoV-2-RNA, Humanes-Metapneumovirus-RNA, Rhino-/Enterovirus-RNA, Influenza-A-Virus-RNA, Influenza-B-Virus-RNA, Parainfluenza-Virus-1-RNA, Parainfluenza-Virus-2-RNA, Parainfluenza-Virus-3-RNA, Parainfluenza-Virus-4-RNA, RS-Virus-RNA | Sekret, Sputum, Lavage, BAL                               | Real-time-PCR        |
| Respiratory Syncytial Virus (RSV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Abstrich, Sekret, Sputum, Lavage, BAL, Liquor             | Real-time PCR        |
| Rhinovirus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Abstrich, Sekret, Sputum, Lavage, BAL                     | Real-time PCR        |
| Rotavirus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Stuhl                                                     | Real-time PCR        |
| Rotavirus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Stuhl                                                     | Real-time PCR        |
| SARS-CoV-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Abstrich                                                  | Real-time PCR        |
| SARS-CoV-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Abstrich, Sekret, Sputum, Lavage, Bronchiallavage, Liquor | Real-time PCR        |
| SARS-CoV-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sekret, Sputum, Lavage, Bronchiallavage                   | Real-time PCR        |
| STI-Erreger (Panel-PCR):<br>HSV-1, HSV-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Abstrich, Urin, Sperma                                    | Real-time-PCR        |
| Varizella-Zoster-Virus (VZV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Abstrich, Biopsie, EDTA-Blut, BAL, Lavage, Sekret, Liquor | Real-time PCR        |

**Untersuchungsart:**

**Zellfunktionstests** <sup>[Flex C]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik           |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| SARS-CoV-2         | Blut                           | Lymphozytentransformationstest |

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste<sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)        | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik       |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Antikörperdifferenzierung | EDTA-Blut                      | Hämagglutinationstest      |
| Antikörperdifferenzierung | EDTA-Blut                      | Partikelagglutinationstest |
| Antikörpersuchtest        | EDTA-Blut                      | Hämagglutinationstest      |
| Antikörpersuchtest        | EDTA-Blut                      | Partikelagglutinationstest |
| Antikörpertiter           | EDTA-Blut                      | Hämagglutinationstest      |
| Antikörpertiter           | EDTA-Blut                      | Partikelagglutinationstest |
| Blutgruppe                | EDTA-Blut                      | Hämagglutinationstest      |
| Blutgruppe                | EDTA-Blut                      | Partikelagglutinationstest |
| Coombstest direkt         | EDTA-Blut                      | Hämagglutinationstest      |
| Coombstest direkt         | EDTA-Blut                      | Partikelagglutinationstest |
| Coombstest indirekt       | EDTA-Blut                      | Hämagglutinationstest      |
| Coombstest indirekt       | EDTA-Blut                      | Partikelagglutinationstest |
| Kälteagglutinine          | EDTA-Plasma, Restblut          | Hämagglutinationstest      |
| Kell-Antigen              | EDTA-Blut                      | Hämagglutinationstest      |
| Kell-Antigen              | EDTA-Blut                      | Partikelagglutinationstest |
| Kreuzprobe                | EDTA-Blut                      | Partikelagglutinationstest |
| Rhesusformel              | EDTA-Blut                      | Hämagglutinationstest      |
| Rhesusformel              | EDTA-Blut                      | Partikelagglutinationstest |

**Standort: Marie-Curie-Straße 6, 88400 Biberach an der Riß**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)          | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Glykohämoglobin HbA1, HbA1c | EDTA-Blut                      | HPLC/FD              |

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (einschließlich Partikeleigenschaftsbestimmungen)** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)              | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                    |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Blutbild, groß                  | EDTA-Blut                      | Bestimmung zytochemisch-zytometrischer Merkmale         |
| Blutbild, klein                 | EDTA-Blut                      | Bestimmung zytochemisch-zytometrischer Merkmale         |
| Differentialblutbild maschinell | EDTA-Blut                      | Bestimmung zytochemisch-zytometrischer Merkmale         |
| Erythrozyten                    | EDTA-Blut                      | Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch |
| Hämatokrit                      | EDTA-Blut                      | Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch |
| Leukozyten                      | EDTA-Blut                      | Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch |
| MCH (Mittleres Zellhämoglobin)  | EDTA-Blut                      | Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch |
| MCHC                            | EDTA-Blut                      | Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch |
| MCV (mittl. Zellvolumen)        | EDTA-Blut                      | Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch |
| Retikulocyten, maschinell       | EDTA-Blut                      | Bestimmung zytochemisch-zytometrischer Merkmale         |
| Thrombozyten                    | EDTA-Blut                      | Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch |
| Urinsediment                    | Urin                           | Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch |

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Chlorid            | Serum                          | Potentiometrie       |
| Kalium             | Serum                          | Potentiometrie       |
| Natrium            | Serum                          | Potentiometrie       |

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese** <sup>[Flex B]</sup>

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

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Fibrinogen         | Citratplasma                   | Koagulometrie        |
| INR                | Citratplasma                   | Berechnung           |
| PTT                | Citratplasma                   | Koagulometrie        |
| Quick              | Citratplasma                   | Koagulometrie        |

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                 | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Digitoxin                          | Serum                          | CLIA/ECLIA           |
| Folsäure                           | Serum                          | CLIA/ECLIA           |
| Freies PSA                         | Serum                          | CLIA/ECLIA           |
| FT3                                | Serum                          | CLIA/ECLIA           |
| FT4                                | Serum                          | CLIA/ECLIA           |
| PCT                                | Serum                          | CLIA/ECLIA           |
| pro BNP II                         | Serum                          | CLIA/ECLIA           |
| PSA gesamt                         | Serum                          | CLIA/ECLIA           |
| PTH                                | EDTA-Plasma                    | CLIA/ECLIA           |
| βHCG (Humanes Choriongonadotropin) | Serum                          | CLIA/ECLIA           |
| Troponin T hs                      | Serum                          | CLIA/ECLIA           |
| TSH                                | Serum                          | CLIA/ECLIA           |
| Valproinsäure                      | Serum                          | CLIA/ECLIA           |
| Vitamin B 12                       | Serum                          | CLIA/ECLIA           |

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                 | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Differentialblutbild mikroskopisch | Ausstrich                      | Hellfeldmikroskopie  |
| Zellzählung                        | Liquor, Punktat                | Hellfeldmikroskopie  |

**Untersuchungsart:**

**Qualitativen Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik         |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Drogen-Schnelltest   | Urin                           | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| Schwangerschaftstest | Urin                           | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| Urinstatus           | Urin                           | mit Hilfe von Reagenzträgern |

**Untersuchungsart:**

**Sedimentationsuntersuchungen** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                               | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik       |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| BSG (Blutkörperchensenkungs-<br>geschwindigkeit) | EDTA-Blut                      | kapillare Durchflußanalyse |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)          | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Albumin, Albumin/Creatinin  | Serum, Urin                    | Photometrie          |
| Alkohol (Ethanol )          | Serum                          | Photometrie          |
| Antithrombin-III            | Citratplasma                   | Photometrie          |
| AP (Alkalische Phosphatase) | Serum                          | Photometrie          |
| Bilirubin direkt            | Serum                          | Photometrie          |
| Bilirubin gesamt            | Serum                          | Photometrie          |
| Calcium                     | Serum                          | Photometrie          |
| CHE (Cholinesterase)        | Serum                          | Photometrie          |
| Cholesterin                 | Serum                          | Photometrie          |
| CK / Kreatinkinase          | Serum                          | Photometrie          |
| CK-MB                       | Serum                          | Photometrie          |
| Eisen                       | Serum                          | Photometrie          |
| Gamma-GT                    | Serum                          | Photometrie          |
| Gesamteiweiß                | Serum, Liquor, Urin            | Photometrie          |
| Glucose                     | Serum, Liquor                  | Photometrie          |
| GOT                         | Serum                          | Photometrie          |
| GPT                         | Serum                          | Photometrie          |
| Hämoglobin                  | EDTA-Blut                      | Photometrie          |
| Harnsäure                   | Serum                          | Photometrie          |
| Harnstoff                   | Serum                          | Photometrie          |

| Analyt (Messgröße)             | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| HDL-Cholesterin                | Serum                          | Photometrie          |
| Kreatinin, Kreatinin-Clearence | Serum, Urin                    | Photometrie          |
| Lactat                         | Serum, Liquor                  | Photometrie          |
| LDH (Lactatdehydrogenase)      | Serum                          | Photometrie          |
| LDL-Cholesterin                | Serum                          | Photometrie          |
| Lipase                         | Serum                          | Photometrie          |
| Magnesium                      | Serum                          | Photometrie          |
| Pankreas-Amylase               | Serum                          | Photometrie          |
| Phosphat                       | Serum                          | Photometrie          |
| Triglyceride                   | Serum                          | Photometrie          |

#### Untersuchungsart:

#### Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie) <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)        | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Antistreptolysin, ASL     | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| CRP (C-reaktives Protein) | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| D-Dimer                   | Citratplasma                   | Turbidimetrie        |
| Digoxin                   | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| Ferritin                  | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| Haptoglobin               | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| Rheumafaktor              | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| Transferrin               | Serum                          | Immunturbidimetrie   |

#### Untersuchungsgebiet: Immunologie

#### Untersuchungsart:

#### Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie) <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Immunglobulin IgA  | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| Immunglobulin IgG  | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| Immunglobulin IgM  | Serum                          | Immunturbidimetrie   |

#### Untersuchungsgebiet: Virologie

#### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                              | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| HCV                                             | Serum                          | FPIA/MEIA            |
| Hepatitis-A-Antikörper<br>(anti-HAV, -IgG/-IgM) | Serum                          | FPIA/MEIA            |
| Hepatitis-A-Antikörper, IgM                     | Serum                          | FPIA/MEIA            |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13347-01-00

| Analyt (Messgröße)                             | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Hepatitis-Bc-Antikörper<br>(anti-HBc, IgG/IgM) | Serum                          | FPIA/MEIA            |
| Hepatitis-Bs-Antigen (HBs-Ag)                  | Serum                          | FPIA/MEIA            |
| Hepatitis-Bs-Antikörper (a-HBs)                | Serum                          | FPIA/MEIA            |
| HIV                                            | Serum                          | FPIA/MEIA            |

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)      | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------|
| SARS-CoV-2 Corona Virus | Abstrich                       | Real-time PCR        |

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)    | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik        |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Antikörper-Suchtest   | Vollblut                       | Direkte Agglutinationsteste |
| Blutgruppe (A,B,AB,0) | Vollblut                       | Direkte Agglutinationsteste |
| Direkter Coombstest   | Vollblut                       | Direkte Agglutinationsteste |
| Kreuzprobe            | Vollblut                       | Direkte Agglutinationsteste |
| Rhesusformel          | Vollblut                       | Direkte Agglutinationsteste |