

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13256-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 13.04.2022**

Ausstellungsdatum: 05.05.2022

Urkundeninhaber:

**MVZ Labor Krone GbR**

Standorte:

**Siemensstraße 40, 32105 Bad Salzuflen**

**Zum Haberland 56, 32051 Herford**

**Hindenburgstraße 56, 32257 Bünde**

### **Prüfungen in den Bereichen:**

Gesundheitsversorgung (Medizinische Laboratoriumsuntersuchungen im Rahmen klinischer Studien, Krankenhaushygiene und Infektionsprävention)

Forensik

### **Prüfgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

Forensische Alkohologie

Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Hygiene und Infektionsprävention

### **Probenahme:**

Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Hygiene und Infektionsprävention

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13256-01-00**

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen*

**Standort Bad Salzuflen - Siemenstraße 40, 32105 Bad Salzuflen**

**Prüfbereich: Gesundheitsversorgung (Medizinische  
Laboratoriumsuntersuchungen im Rahmen klinischer Studien)**

**Prüfgebiet: Klinische Chemie**

**Prüfart:**

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

| Analyt (Messgröße)                                       | Prüfmateriale (Matrix)                                   | Prüftechnik                   |
|--|--|-------------------------------|
| 10-OH-Carbazepin (Oxcarbazepin)                          | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Δ-9-Tetrahydrocannabinol (THC)                           | Haare, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel       | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| 11-Hydroxy-Δ-9-Tetrahydrocannabinol (11-OH-THC)          | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum                        | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| 11-Nor-Δ-9-Tetrahydrocannabinol-9-Carbonsäure (THC-COOH) | Haare, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum                 | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| 25-OH-Vit.D <sub>2</sub>                                 | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| 25-OH-Vit.D <sub>3</sub>                                 | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| 3-OH-Bromazepam  | Urin   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| 4-Hydroxy-Tamoxifen                                      | Serum, Plasma  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| 4-Methyl-Aminoantipyrin                                  | Citratplasma, Serum                                      | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| 6-MAM  | Haare, Speichel, Urin                                    | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| 7-Aminoclonazepam  | Serum, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma                        | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| 7-Aminoflunitrazepam                                     | Haare, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| 9-OH-Risperidon  | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Alprazolam   | Haare, Serum, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Speichel       | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Amiodaron  | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Amphetamin   | Haare, Speichel  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Amisulprid   | Plasma, Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Aripiprazol  | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Barbiturate (Thiopental, Phenobarbital, Pentobarbital)   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum                        | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Benzoylcgonin  | Haare, Speichel  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Brivaracetam   | Citratplasma, Serum                                      | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Bromazepam   | Haare, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Buprenorphin   | Haare, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin          | LC-Tandem-Massenspektrometrie |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13256-01-00

| Analyt (Messgröße)   | Prüfmaterial (Matrix)                                       | Prüftechnik                   |
|--|---|-------------------------------|
| Cannabidiol (CDB)  | Citrat-, EDTA-,NaF-Plasma, Serum                            | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Chlorprothixen   | Serum   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Citalopram   | Citratplasma, Serum   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Clobazam   | Citrat-, EDTA-,NaF-Plasma, Serum                            | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Clonazepam   | Citrat-, EDTA-,NaF-Plasma, Serum, Speichel                  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Clozapin   | Serum   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Cocaethylen  | Haare   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Cocain   | Haare, Speichel   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Codein   | Haare, Speichel, Urin                                       | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Cotinin  | Urin  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Cyclosporin  | EDTA-Blut   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Desalkylflurazepam   | Citrat-, EDTA-,NaF-Plasma, Serum                            | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Desethylamiodaron  | Serum   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Desmethylclobazam  | Citrat-, EDTA-,NaF-Plasma, Serum                            | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Desmethylclozapin  | Serum   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Desmethylflunitrazepam   | Citrat-, EDTA-,NaF-Plasma, Serum                            | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Desmethyltramadol  | Haare, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin             | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Desmethylvenlafaxin  | Serum, Plasma   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Diazepam   | Haare, Citrat-, EDTA-,NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin     | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Dihydrocodein  | Haare, Speichel, Urin                                       | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Drogennachweis, semiquantitativ (Cannabinoide, Amphetamine/ Metamphetamine, Cocaine, Opiate, Opiode, Benzodiazepine, Z-Substanzen) | Trockenblut   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Duloxetin  | Serum, Plasma   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| EDDP   | Haare, Citrat-, EDTA-,NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin     | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Emtricitabin   | Trockenblut   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Escitalopram   | Citratplasma, Serum   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Ethylglucuronid (EtG)  | Haare, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Trockenblut, Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Everolimus   | EDTA-Blut   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Felbamat   | Citratplasma, Serum   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Fentanyl   | Haare, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin             | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Flunitrazepam  | Haare, Citrat-, EDTA-,NaF-Plasma, Serum, Speichel           | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Fluoxetin  | Serum   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Flupentixol  | Plasma, Serum   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Fluphenazin  | Plasma, Serum   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Flupirtin  | Plasma, Serum   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |

Ausstellungsdatum: 05.05.2022

Gültig ab: 13.04.2022

| Analyt (Messgröße)   | Prüfmaterial (Matrix)  | Prüftechnik                               |
|--|--|---|
| Flurazepam   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum                            | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Fluvoxamin   | Citratplasma, Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Gabapentin   | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| General Unknown Screening<br>(über 1500 Einzelsubstanzen gemäß<br>Waters Toxicology Library) | Serum, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma,<br>Urin                   | Quadrupole Time-of-Flight<br>(Q-TOF) LCMS |
| Haloperidol  | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Hydroxyalprazolam  | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum,<br>Urin                   | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Hydroxybromazepam  | Serum, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma                            | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Hydroxyitraconazol   | Plasma, Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Itraconazol  | Plasma, Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Katecholamime (Noradrenalin,<br>Adrenalin, Dopamin)  | EDTA-Plasma  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Ketamin  | Haare, EDTA-, NaF-Plasma, Serum,<br>Speichel, Urin           | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Lacosamid  | Plasma, Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Levetiracetam  | Serum, Plasma  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Levomepromazin   | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Lorazepam  | Haare, Citrat-, EDTA-, NaF- Plasma,<br>Serum, Speichel, Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Lormetazepam   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum                            | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Lysergsäurediethylamid (LSD)   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum,<br>Urin                   | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| MDA  | Haare, Speichel  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| MDE  | Haare, Speichel  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| MDMA   | Haare, Speichel  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Medikamenten- Screening<br>(Antipsychotika, Antidepressiva,<br>Antikonvulsiva)               | Haare  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Metanephrine, Normetanephrine  | EDTA-Plasma  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Metanephrine/ Normetanephrine  | Urin   | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Methadon   | Haare, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma,<br>Serum, Speichel, Urin  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Methamphetamin   | Haare, Speichel  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Methylmalonsäure   | Serum, Urin  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Methylphenidat   | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Midazolam  | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum                            | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Mirtazapin   | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Morphin  | Haare, Speichel, Urin  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| N-Desmethyl-Tamoxifen  | Plasma, Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Nitrazepam   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum                            | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Norbuprenorphin  | Haare, EDTA-, NaF-Plasma, Serum,<br>Speichel, Urin           | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |
| Norcocain  | Haare, Speichel  | LC-Tandem-Massenspektrometrie             |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13256-01-00

| Analyt (Messgröße)  | Prüfmaterial (Matrix)                                    | Prüftechnik                   |
|---|--|-------------------------------|
| Norfluoxetin  | Serum, Citratplasma                                      | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Nordiazepam   | Haare, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Norfentanyl   | Haare, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin          | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Nortilidin  | Haare, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin          | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Olanzapin   | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Opi Pramol  | Plasma, Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Oxazepam  | Haare, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Oxycodon  | Haare, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Paroxetin   | Citratplasma, Serum                                      | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Perampanel  | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum                        | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Perazin   | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Phosphatidylethanol (PEth)  | Trockenblut  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Pipamperon  | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Pregabalin  | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Promethazin   | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Psilocin  | Urin   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Quetiapin   | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Risperidon  | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Ritalinsäure  | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Rufinamid   | Citratplasma, Serum                                      | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Sertralin   | Citratplasma, Serum                                      | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Sirolimus   | EDTA-Blut  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Stiripentol   | Citratplasma, Serum                                      | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Sultiam   | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Synthetische Cannabinoide<br>(Metaboliten von AM-694, JWH-018, JWH-019, JWH-073, JWH-081, JWH-122, JWH-200, JWH-203, JWH-210, JWH-250, RCS-4, UR-144) | Urin   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Tacrolimus  | EDTA-Blut  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Tamoxifen   | Plasma, Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Temazepam   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum                        | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Tenofovir   | Trockenblut  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Tetrazepam  | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum                        | LC-Tandem-Massenspektrometrie |

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix)                                    | Prüftechnik                   |
|--------------------|--|-------------------------------|
| Tilidin            | Haare, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin          | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Topiramate         | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Tramadol           | Haare, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin          | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Venlafaxin         | Serum, Plasma  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Vigabatrin         | Citratplasma, Serum                                      | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Zaleplon           | Haare, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Ziprasidon         | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Zolpidem           | Haare, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Zonisamid          | Serum  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Zopiclon           | Haare, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie |

**Prüfart:**

**Chromatographie (Gaschromatographie (GC, GC-MS, GC-MS/MS))\*\***

| Analyt (Messgröße)  | Prüfmaterial (Matrix)                        | Prüftechnik   |
|---|--|---|
| 1-Butanol   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum            | GC-Massenspektrometrie                                  |
| 1-Propanol  | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum            | GC-Massenspektrometrie                                  |
| 11-Hydroxy- $\Delta$ -9-Tetrahydrocannabinol (OH-THC)             | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum            | GC-Tandem-Massenspektrometrie                           |
| $\Delta$ -9-Tetrahydrocannabinol (THC)                            | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum            | GC-Tandem-Massenspektrometrie                           |
| 11-Nor- $\Delta$ -9-Tetrahydrocannabinol-9-Carbonsäure (THC-COOH) | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum            | GC-Tandem-Massenspektrometrie<br>GC-Massenspektrometrie |
| 2-Butanol   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum            | GC-Massenspektrometrie                                  |
| 2-Butanon   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum            | GC-Massenspektrometrie                                  |
| 2-Propanol  | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum            | GC-Massenspektrometrie                                  |
| 2-Methyl-1-Butanol  | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum            | GC-Massenspektrometrie                                  |
| 2-Methyl-1-Propanol   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum            | GC-Massenspektrometrie                                  |
| 3-Methyl-1-Butanol  | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum            | GC-Massenspektrometrie                                  |
| 6-MAM   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum            | GC-Tandem-Massenspektrometrie                           |
| Aceton  | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum            | GC-Massenspektrometrie                                  |
| Alkohol (Ethanol)   | EDTA, NaF-Plasma, Serum, Vollblut            | GC-Headspace  |
| Amphetamin  | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Urin      | GC-Massenspektrometrie                                  |
| Benzoyllecgonin   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Urin      | GC-Tandem-Massenspektrometrie<br>GC-Massenspektrometrie |
| Cannabidiol (CDB)   | Serum, EDTA-Plasma, NaF-Plasma, Citratplasma | GC-Tandem-Massenspektrometrie                           |
| Cocain  | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum            | GC-Tandem-Massenspektrometrie                           |
| Codein  | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum            | GC-Tandem-Massenspektrometrie                           |

| Analyt (Messgröße)  | Prüfmaterial (Matrix)                        | Prüftechnik                   |
|---|--|-------------------------------|
| Dihydrocodein   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum            | GC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Ethylglucuronid (EtG)   | Haare  | GC-Tandem-Massenspektrometrie |
| General Unknown Screening (ca. 3250 Einzelsubstanzen gemäß PMW-Pfleger/Maurer/Weber Bibliothek) | Urin   | GC-Massenspektrometrie        |
| Hydromorphon  | Serum, EDTA-Plasma, NaF-Plasma, Citratplasma | GC-Tandem-Massenspektrometrie |
| MDA   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Urin      | GC-Massenspektrometrie        |
| MDE   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Urin      | GC-Massenspektrometrie        |
| MDMA  | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Urin      | GC-Massenspektrometrie        |
| Metamphetamin   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Urin      | GC-Massenspektrometrie        |
| Methanol  | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum            | GC-Massenspektrometrie        |
| Methylbutanol   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum            | GC-Massenspektrometrie        |
| Morphin   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum            | GC-Tandem-Massenspektrometrie |
| $\gamma$ -Hydroxy-Buttersäure   | Serum, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Urin      | GC-Tandem-Massenspektrometrie |

**Prüfungsart:**

**Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC-UV/VIS-Detektion, HPLC-Detektion)\*\***

| Analyt (Messgröße)                | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik   |
|-----------------------------------|-----------------------|---|
| 5-Hydroxyindolessigsäure (5-HIES) | Urin                  | High Performance Liquid Chromatography mit Fluoreszenz-Detektor |
| Amitriptylin                      | Plasma, Serum         | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor      |
| Carbamazepin                      | Citratplasma, Serum   | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor      |
| Carbamazepin-Epoxid               | Citratplasma, Serum   | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor      |



| Analyt (Messgröße)    | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik  |
|-----------------------|-----------------------|--|
| CDT                   | Serum                 | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor |
| Clomipramin           | Plasma, Serum         | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor |
| Coffein               | Serum                 | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor |
| Desipramin            | Plasma, Serum         | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor |
| Desmethylclomipramin  | Plasma, Serum         | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor |
| Desmethyldoxepin      | Plasma, Serum         | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor |
| Desmethylmaprotilin   | Plasma, Serum         | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor |
| Desmethylnormetazepam | Citratplasma, Serum   | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor |
| Doxepin               | Plasma, Serum         | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor |
| Ethosuximid           | Citratplasma, Serum   | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor |
| Flecainid             | Serum, Plasma         | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor |
| HbA1c                 | EDTA-Blut             | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor |
| Ibuprofen             | Plasma, Serum         | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor |
| Imipramin             | Plasma, Serum         | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor |

| Analyt (Messgröße)                               | Prüfmateriale (Matrix)           | Prüftechnik   |
|--|----------------------------------|---|
| Katecholamine (Noradrenalin, Adrenalin, Dopamin) | Urin                             | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor      |
| Maprotilin                                       | Plasma, Serum                    | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor      |
| Nortriptylin                                     | Plasma, Serum                    | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor      |
| Paracetamol                                      | Serum                            | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor      |
| Phenobarbital                                    | Citratplasma, Serum              | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor      |
| Porphyrine                                       | Urin                             | High Performance Liquid Chromatography mit Fluoreszenz-Detektor |
| Primidon   | Citratplasma, Serum              | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor      |
| Propafenon                                       | Citratplasma, Serum              | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor      |
| Serotonin  | EDTA-Plasma, Serum, Thrombozyten | High Performance Liquid Chromatography mit Fluoreszenz-Detektor |
| Trimipramin                                      | Plasma, Serum                    | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor      |
| Trizyklische Antidepressiva                      | Plasma, Serum                    | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor      |
| Vanillinmandelsäure                              | Urin                             | High Performance Liquid Chromatography mit Fluoreszenz-Detektor |
| Vitamin A  | Serum                            | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor      |
| Vitamin B1                                       | EDTA-Blut                        | High Performance Liquid Chromatography mit Fluoreszenz-Detektor |
| Vitamin B2                                       | EDTA-Blut                        | High Performance Liquid Chromatography mit Fluoreszenz-Detektor |

| Analyt (Messgröße) | Prüfmateriale (Matrix) | Prüftechnik   |
|--------------------|------------------------|---|
| Vitamin B6         | EDTA-Plasma, Serum     | High Performance Liquid Chromatography mit Fluoreszenz-Detektor |
| Vitamin C          | Plasma, Serum          | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor      |
| Vitamin E          | Serum                  | High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor      |

**Prüfart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen)\***

| Analyt (Messgröße)                       | Prüfmateriale (Matrix) | Prüftechnik   |
|--|------------------------|---|
| Großes Blutbild<br>(inkl. Retikulozyten) | EDTA-Blut              | Widerstandsmessprinzip<br>Impulshöhensummierung<br>Photometrische Messung<br>Durchflusszytometrie |
| Kleines Blutbild                         | EDTA-Blut              | Widerstandsmessprinzip<br>Impulshöhensummierung<br>Photometrische Messung<br>Durchflusszytometrie |

**Prüfart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmateriale (Matrix)         | Prüftechnik  |
|--------------------|--------------------------------|--|
| Chlorid            | Li-Heparin-Plasma, Serum, Urin | Potentiometrie- ionenselektive ElektrodenIndirekte Multisensor Technik |
| Kalium             | Li-Heparin-Plasma, Serum, Urin | Potentiometrie- ionenselektive ElektrodenIndirekte Multisensor Technik |
| Natrium            | Li-Heparin-Plasma, Serum, Urin | Potentiometrie- ionenselektive ElektrodenIndirekte Multisensor Technik |

**Prüfart:**

**Koagulometrie\***

| Analyt (Messgröße)                   | Prüfmateriale (Matrix) | Prüftechnik                  |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| APC Resistenz<br>(akt. Prot. C Res.) | Citratplasma           | Optische Detektionsverfahren |
| Faktor II- Aktivität                 | Citratplasma           | Optische Detektionsverfahren |
| Faktor V- Aktivität                  | Citratplasma           | Optische Detektionsverfahren |
| Faktor VII- Aktivität                | Citratplasma           | Optische Detektionsverfahren |
| Faktor VIII- Aktivität               | Citratplasma           | Optische Detektionsverfahren |
| Faktor IX- Aktivität                 | Citratplasma           | Optische Detektionsverfahren |

| Analyt (Messgröße)   | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik                  |
|--|-----------------------|------------------------------|
| Faktor X- Aktivität  | Citratplasma          | Optische Detektionsverfahren |
| Faktor XI- Aktivität   | Citratplasma          | Optische Detektionsverfahren |
| Faktor XII- Aktivität  | Citratplasma          | Optische Detektionsverfahren |
| Fibrinogen   | Citratplasma          | Optische Detektionsverfahren |
| Lupus-Antikoagulans-Aktivität<br>(Lupus-sensitive aPTT, DRVVT) | Citratplasma          | Optische Detektionsverfahren |
| Partielle Thromboplastinzeit (PTT)                             | Citratplasma          | Optische Detektionsverfahren |
| Quick / INR  | Citratplasma          | Optische Detektionsverfahren |
| Thrombinzeit   | Citratplasma          | Optische Detektionsverfahren |

**Prüfart:**

**Ligandenassays\*\***

| Analyt (Messgröße)  | Prüfmaterial (Matrix)                      | Prüftechnik                             |
|---|--|---|
| 17-OH-Progesteron   | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum            | Chemilumineszenz-Immunoassay            |
| 17-β-Oestradiol (E2)                                      | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum            | Chemilumineszenz-Immunoassay            |
| Adrenocorticotropes Hormon<br>(ACTH)                      | EDTA-Plasma                                | Elektrochemilumineszenz-<br>Immunoassay |
| Aldosteron  | Plasma, Serum, Urin                        | Chemilumineszenz-Immunoassay            |
| Alpha-1-Fetoprotein                                       | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum            | Chemilumineszenz-Immunoassay            |
| Amphetamine   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum          | Enzyme Linked Immunosorbent             |
| Amphetamine   | Urin                                       | CEDIA                                   |
| Amphetamine   | Haare, Urin                                | Enzyme Linked Immunosorbent<br>Assay    |
| Androstendion   | EDTA-Plasma, Serum                         | Chemilumineszenz-Immunoassay            |
| Anti-Müller-Hormon  | Li-Heparin-Plasma, Serum                   | Elektrochemilumineszenz-<br>Immunoassay |
| Barbiturate (Thiopental,<br>Phenobarbital, Pentobarbital) | Urin                                       | CEDIA                                   |
| Benzodiazepine  | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum          | Enzyme Linked Immunosorbent<br>Assay    |
| Benzodiazepine  | Urin                                       | CEDIA                                   |
| Benzodiazepine  | Haare, Urin                                | Enzyme Linked Immunosorbent<br>Assay    |
| CA125   | EDTA-, Li-Heparin-, NaF-, Plasma,<br>Serum | Chemilumineszenz-Immunoassay            |
| CA15-3  | EDTA-, Li-Heparin-, NaF-, Plasma,<br>Serum | Chemilumineszenz-Immunoassay            |
| CA19-9  | EDTA-, Li-Heparin-, NaF-, Plasma,<br>Serum | Chemilumineszenz-Immunoassay            |
| Calcitonin  | Serum                                      | Chemilumineszenz-Immunoassay            |
| Cannabinoide  | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum          | Enzyme Linked Immunosorbent<br>Assay    |
| Cannabinoide  | Urin                                       | DRI                                     |

| Analyt (Messgröße)                                 | Prüfmateriale (Matrix)                            | Prüftechnik                         |
|--|---|-------------------------------------|
| Cannabinoide                                       | Haare, Urin                                       | Enzyme Linked Immunosorbent Assay   |
| CEA  | EDTA-, Li-Heparin-, NaF-, Plasma, Serum           | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| CH 50  | Serum   | Enzyme Linked Immunosorbent Assay   |
| Chromogranin A                                     | Serum   | Immunfluoreszenzassay               |
| CKMB (Masse)                                       | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                   | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay |
| Cocain   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum                 | Enzyme Linked Immunosorbent Assay   |
| Cocain   | Haare, Urin                                       | Enzyme Linked Immunosorbent Assay   |
| Cocain (Benzoyllecgonin)                           | Urin  | CEDIA                               |
| Copeptin   | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                   | Immunfluoreszenzassay               |
| Cortisol   | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum, Urin             | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Cortisol, freies                                   | Speichel  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay   |
| C-Peptid   | Citrat-, Li-Heparin-Plasma, Serum, Urin           | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| CYFRA 21-1   | EDTA-, Li-Heparin-, NaF-Plasma, Serum             | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Dehydroepiandrosteron-Sulfat (DHEA-S)              | Li-Heparin-Plasma, Serum                          | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Diaminoxidase (DAO)                                | Citrat-, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum          | Radioimmunoassay                    |
| Elastase, pankreatische                            | Serum   | Enzyme Linked Immunosorbent Assay   |
| Erythropoetin                                      | Serum   | Enzyme Linked Immunosorbent Assay   |
| Ethylglucuronid (EtG)                              | Urin  | Cloned enzyme donor immunoassay     |
| Eosinophiles kationischen Protein (ECP)            | Plasma, Serum                                     | Fluoroenzymimmunoassay              |
| Ferritin   | EDTA-, Li-Heparin- Plasma, Serum                  | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Follikelstimulierendes Hormon (FSH)                | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                   | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Freies $\beta$ -humanes Chorion-Gonadotropin (HCG) | Serum   | Immunfluoreszenzassay               |
| Folsäure   | EDTA-Blut, Erythrozyten, Li-Heparin-Plasma, Serum | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| HE-4 (Human Epididymis Protein 4)                  | Serum   | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Holotranscobalamin                                 | Serum   | Chemilumineszenz-Immunoassay        |

| Analyt (Messgröße)                                     | Prüfmaterial (Matrix)                 | Prüftechnik                         |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Homocystein  | EDTA-, Li-Heparin-, NaF-Plasma, Serum | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Human Growth Hormone (HGH=STH)                         | Serum                                 | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Humanes Chorion-Gonadotropin (HCG)                     | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum       | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Humanes Chorion-Gonadotropin (HCG)                     | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum       | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay |
| Insulin  | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum       | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Insulin like growth factor binding protein 3 (IGFBP-3) | Plasma, Serum                         | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Insulin like growth factor-1 (IGF-1)                   | Plasma, Serum                         | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Lamotrigin   | Plasma, Serum                         | Enzym-Multiplied-Immunoassay        |
| Levetiracetam  | Plasma, Serum                         | Enzym-Multiplied-Immunoassay        |
| Luteinisierendes Hormon (LH)                           | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum       | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Lysozym  | Liquor, Serum, Urin                   | Enzyme Linked Immunosorbent Assay   |
| Methadon   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum     | Enzyme Linked Immunosorbent Assay   |
| Methadon   | Haare, Urin                           | Enzyme Linked Immunosorbent Assay   |
| Methadon   | Urin                                  | CEDIA                               |
| Mykophenolsäure  | EDTA-Plasma                           | Enzym-Multiplied-Immunoassay        |
| Myoglobin  | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum       | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay |
| NT-pro BNP   | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum       | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay |
| Oestron  | EDTA-Plasma, Serum                    | Radioimmunoassay                    |
| Opiate   | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum     | Enzyme Linked Immunosorbent Assay   |
| Opiate   | Urin                                  | DRI                                 |
| Opiate   | Haare, Urin                           | Enzyme Linked Immunosorbent Assay   |
| PAPP-A   | Serum                                 | Immunfluoreszenzassay               |
| Parathormon (PTH) intakt                               | Serum, Li-Heparin-Plasma              | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Phenobarbital  | Plasma, Serum                         | Enzym-Multiplied-Immunoassay        |
| Phenytoin (5,5-Diphenylhydantoin)                      | Plasma, Serum                         | Enzym-Multiplied-Immunoassay        |
| Placenta Growth Factor (PIGF)                          | Serum                                 | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay |
| Procalcitonin  | EDTA-, Heparin-Plasma, Serum          | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Pregabalin   | Urin                                  | Enzym-Multiplied-Immunoassay        |
| Progesteron  | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum       | Chemilumineszenz-Immunoassay        |

| Analyt (Messgröße)                          | Prüfmateriale (Matrix)                | Prüftechnik                         |
|---|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Prokollagen-III-Peptid (PIIIP)              | Plasma, Serum                         | Radioimmunoassay                    |
| Prolaktin                                   | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum       | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Prostata-spezifisches Antigen (PSA), frei   | Serum                                 | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Prostata-spezifisches Antigen (PSA), gesamt | Serum                                 | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Renin                                       | EDTA-Plasma                           | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| SCC   | EDTA-, Li-Heparin-, NaF-Plasma, Serum | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Sexualhormon-bindendes Globulin (SHBG)      | Li-Heparin-Plasma, Serum              | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Soluble fms-like tyrosine kinase-1 (sFlt-1) | Serum                                 | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay |
| Testosteron                                 | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum       | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Thyreoglobulin                              | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum       | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay |
| Thyreoida-stimulierendes Hormon (TSH)       | Plasma, Serum                         | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Thyroxin (T4), frei                         | Plasma, Serum                         | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Trijodthyronin (T3), frei                   | Plasma, Serum                         | Chemilumineszenz-immunoassay        |
| Tissue Polypeptide Antigen (TPA)            | Serum                                 | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Tricyclische Antidepressiva                 | Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum     | Enzyme Linked Immunosorbent Assay   |
| Tricyclische Antidepressiva                 | Urin                                  | Enzym-Multiplied-Immunoassay        |
| Troponin I-hs                               | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum       | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Tryptase                                    | Plasma, Serum                         | Fluoroenzymimmunoassay              |
| Valproinsäure                               | Plasma, Serum                         | Enzym-Multiplied-Immunoassay        |
| Vitamin B12                                 | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum       | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Vitamin D (1,25-(OH) <sub>2</sub> )         | Serum                                 | Chemilumineszenz-Immunoassay        |
| Vitamin D (25-OH)                           | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum       | Chemilumineszenz-Immunoassay        |

**Prüfart:**

**Mikroskopie\*\***

| Analyt (Messgröße)                    | Prüfmateriale (Matrix) | Prüftechnik |
|---------------------------------------|------------------------|-------------|
| Differentialblutbild                  | EDTA-Blut              | Mikroskopie |
| Spermogramm                           | Ejakulat               | Mikroskopie |
| Urinsediment (zelluläre Bestandteile) | Urin                   | Mikroskopie |

**Prüfart:**

**Osmometrie\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmateriale (Matrix)         | Prüftechnik              |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Osmolalität        | Serum, Li-Heparin-Plasma, Urin | Gefrierpunkterniedrigung |

**Prüfart:**

**Spektrometrie (Atomabsorptionsspektroskopie (AAS))\*\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix)                         | Prüftechnik               |
|--------------------|---|---------------------------|
| Aluminium          | Li-Heparin-Plasma, Serum, Urin                | Zeeman-Graphitrohrtechnik |
| Blei               | EDTA-Blut                                     | Zeeman-Graphitrohrtechnik |
| Cadmium            | EDTA-Blut, Serum, Urin                        | Zeeman-Graphitrohrtechnik |
| Calcium            | EDTA-Plasma                                   | Flammen-AAS               |
| Chrom              | EDTA-Blut, Serum, Urin                        | Zeeman-Graphitrohrtechnik |
| Freies Kupfer      | Serum   | Zeeman-Graphitrohrtechnik |
| Kupfer             | EDTA-, Heparin-Plasma, Serum, Urin            | Zeeman-Graphitrohrtechnik |
| Mangan             | EDTA-Blut                                     | Zeeman-Graphitrohrtechnik |
| Magnesium          | EDTA-Blut                                     | Flammen-AAS               |
| Quecksilber        | Urin  | Hydrid-AAS                |
| Selen              | EDTA-Blut                                     | Zeeman-Graphitrohrtechnik |
| Zink               | EDTA-Blut, EDTA-, Heparin-Plasma, Serum, Urin | Flammen-AAS               |

**Prüfart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\*\***

| Analyt (Messgröße)              | Prüfmaterial (Matrix)           | Prüftechnik                 |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Antistreptolysin                | Serum                           | Immunturbidimetrischer Test |
| D-Dimere                        | Citratplasma                    | Immunturbidimetrischer Test |
| Protein S, freies               | Citratplasma                    | Immunturbidimetrischer Test |
| Hämoglobin (iFOBT)              | Stuhl                           | Immunturbidimetrischer Test |
| Lipoprotein (a)                 | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Immunturbidimetrischer Test |
| Rheumafaktor                    | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Immunturbidimetrischer Test |
| von-Willebrand-Faktor-Antigen   | Citratplasma                    | Immunturbidimetrischer Test |
| von-Willebrand-Faktor-Aktivität | Citratplasma                    | Immunturbidimetrischer Test |

**Prüfart:**

**Spektrometrie (induktiv-gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS))\*\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix)  | Prüftechnik             |
|--------------------|------------------------|-------------------------|
| Arsen              | EDTA-Blut, Serum, Urin | ICP-Massenspektrometrie |
| Blei               | EDTA-Blut, Urin        | ICP-Massenspektrometrie |
| Cadmium            | EDTA-Blut, Serum, Urin | ICP-Massenspektrometrie |
| Chrom              | EDTA-Blut, Serum, Urin | ICP-Massenspektrometrie |
| Cobalt             | EDTA-Blut, Serum, Urin | ICP-Massenspektrometrie |
| Eisen              | Urin                   | ICP-Massenspektrometrie |



| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix)  | Prüftechnik             |
|--------------------|------------------------|-------------------------|
| Kupfer             | Serum, Urin            | ICP-Massenspektrometrie |
| Magnesium          | EDTA-Blut              | ICP-Massenspektrometrie |
| Mangan             | EDTA-Blut, Serum, Urin | ICP-Massenspektrometrie |
| Molybdän           | Serum, Urin            | ICP-Massenspektrometrie |
| Nickel             | EDTA-Blut, Serum, Urin | ICP-Massenspektrometrie |
| Quecksilber        | EDTA-Blut, Urin        | ICP-Massenspektrometrie |
| Selen              | EDTA-Blut, Serum, Urin | ICP-Massenspektrometrie |
| Thallium           | Serum, Urin            | ICP-Massenspektrometrie |
| Zink               | EDTA-Blut, Serum, Urin | ICP-Massenspektrometrie |

**Prüfart:**

**Spektrometrie (NIR- / IR-Spektroskopie) \***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik           |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| Konkrementanalyse  | Steinmaterial         | Infrarotspektroskopie |

**Prüfart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie)\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix)                         | Prüftechnik   |
|--------------------|---|---------------|
| Albumin            | Liquor, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum, Urin | Nephelometrie |

**Prüfart:**

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

| Analyt (Messgröße)                               | Prüfmaterial (Matrix)              | Prüftechnik                |
|--|------------------------------------|----------------------------|
| Albumin  | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum    | photometrischer Farbtest   |
| Alkalische Phosphatase                           | Li-Heparin-Plasma, Serum           | photometrischer Farbtest   |
| Alkohol (Ethanol)                                | EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Vollblut | photometrischer Farbtest   |
| Ammoniak   | EDTA-, Heparin-Plasma              | photometrischer Farbtest   |
| Amylase  | Li-Heparin-Plasma, Serum, Urin     | photometrischer Farbtest   |
| Anti-Faktor Xa-Aktivität                         | Citratplasma                       | photometrische Methode     |
| Antithrombin Aktivität                           | Citratplasma                       | photometrische Methode     |
| Bilirubin, direkt                                | Li-Heparin-Plasma, Serum           | photometrischer Farbtest   |
| Bilirubin, gesamt                                | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum    | photometrischer Farbtest   |
| BSG (Blutkörperchensenkungs-<br>geschwindigkeit) | EDTA-Blut                          | Kapillar-Mikro-Photometrie |
| Bromid   | Serum                              | photometrischer Farbtest   |
| C1-Esterase-Aktivität                            | Citratplasma                       | photometrische Methode     |
| Calcium  | Li-Heparin-Plasma, Serum, Urin     | photometrischer Farbtest   |
| Cholesterin, gesamt                              | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum    | photometrischer Farbtest   |
| CK   | Li-Heparin-Plasma, Serum           | photometrischer Farbtest   |
| Creatinin  | Urin                               | photometrischer Farbtest   |
| Creatinin  | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum    | photometrischer Farbtest   |
| Creatinin (enzymatisch)                          | Li-Heparin-Plasma, Serum           | photometrischer Farbtest   |

| Analyt (Messgröße)                       | Prüfmaterial (Matrix)                                | Prüftechnik  |
|--|--|--|
| Delta-Aminolävulinsäure                  | Urin   | photometrischer Farbtest                             |
| Eisen                                    | Li-Heparin-Plasma, Serum                             | photometrischer Farbtest                             |
| Faktor XIII- Aktivität                   | Citratplasma   | photometrische Methode                               |
| Freies Hämoglobin                        | Plasma, Serum  | photometrischer Farbtest                             |
| γ-GT<br>(γ-Glutamyl-Transferase)         | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                      | photometrischer Farbtest                             |
| Gesamteiweiß                             | Liquor, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum, Urin        | photometrischer Farbtest                             |
| Gesamtporphyrine                         | Urin   | photometrischer Farbtest                             |
| GOT<br>(AST = Aspartat-Aminotransferase) | Li-Heparin-Plasma, Serum                             | photometrischer Farbtest                             |
| GPT<br>(ALT = Alanin-Aminotransferase)   | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                      | photometrischer Farbtest                             |
| Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase         | EDTA-Blut  | photometrischer Farbtest                             |
| Glukose                                  | Liquor, NaF-Plasma, Serum, Urin, Kapillares Vollblut | photometrischer Farbtest<br>ionensensitive Elektrode |
| GLDH                                     | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                      | photometrischer Farbtest                             |
| Harnsäure                                | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                      | photometrischer Farbtest                             |
| Harnstoff                                | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                      | photometrischer Farbtest                             |
| HBDH                                     | Li-Heparin-Plasma, Serum                             | photometrischer Farbtest                             |
| HDL                                      | Li-Heparin-Plasma, Serum                             | photometrischer Farbtest                             |
| Lactat                                   | NaF-Plasma, Liquor                                   | photometrischer Farbtest                             |
| LDH                                      | Li-Heparin-Plasma, Serum                             | photometrischer Farbtest                             |
| LDL                                      | Li-Heparin-Plasma, Serum                             | photometrischer Farbtest                             |
| Lipase                                   | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                      | photometrischer Farbtest                             |
| Lithium                                  | Plasma, Serum  | photometrischer Farbtest                             |
| Magnesium                                | Li-Heparin-Plasma, Serum, Urin                       | photometrischer Farbtest                             |
| Methämoglobin                            | EDTA-Blut  | photometrischer Farbtest                             |
| Phosphor                                 | Li-Heparin-Plasma, Serum, Urin                       | photometrischer Farbtest                             |
| Plasminogen-Aktivität                    | Citrat-Plasma  | photometrische Methode                               |
| Porphobilinogen                          | Urin   | photometrischer Farbtest                             |
| Protein C-Aktivität                      | Citrat-Plasma  | photometrische Methode                               |
| Pseudocholinesterase                     | Li-Heparin-Plasma, Serum                             | photometrischer Farbtest                             |
| Saure Phosphatase                        | Serum  | photometrischer Farbtest                             |
| Triglyceride                             | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                      | photometrischer Farbtest                             |

**Prüfart:**

**Spektrometrie (Reflektometrie)\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik              |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| Urinstatus         | Urin                  | photometrischer Farbtest |

## Prüfgebiet: Immunologie

### Prüfart:

#### Durchflusszytometrie\*

| Analyt (Messgröße)         | Prüfmateriale (Matrix) | Prüftechnik          |
|----------------------------|------------------------|----------------------|
| Lymphozytendifferenzierung | EDTA-Blut              | Durchflusszytometrie |

### Prüfart:

#### Elektrophorese\*

| Analyt (Messgröße)   | Prüfmateriale (Matrix) | Prüftechnik                     |
|--|------------------------|---------------------------------|
| CK-Isoenzyme   | Serum                  | Elektrophorese                  |
| Hämoglobinelektrophorese - HBA, HBF, HBA2, HBS   | EDTA-Blut              | Elektrophorese                  |
| Immundefixation (IgA, IgM, IgG, IgE, IgD, Kappa und Lambda Leichtketten)   | Serum, Urin            | Elektrophorese, Immundefixation |
| Immuntypisierung (IgA, IgG, IgM, Kappa und Lambda Leichtketten)  | Serum                  | Elektrophorese                  |
| Oligoklonale Banden Immunoglobuline  | Liquor, Serum          | Elektrophorese, Immundefixation |
| Serumprotein-Elektrophorese: Albumin, Alpha-1-Globuline, Alpha-2-Globuline, Beta-1-Globuline und Gamma-Globuline | Serum                  | Elektrophorese                  |
| Transferrin (β2-)  | Liquor                 | Elektrophorese, Immundefixation |

### Prüfart:

#### Ligandenassays\*\*

| Analyt (Messgröße)  | Prüfmateriale (Matrix)                   | Prüftechnik                       |
|---|--|-----------------------------------|
| Acetylcholinrezeptor-Antikörper                                       | Serum, Plasma                            | Radioimmunoassay                  |
| Annexin-V-IgG-Antikörper  | Serum                                    | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Antikörper gegen spannungsabhängige Kaliumkanäle                      | Serum                                    | Radioimmunoassay                  |
| Antikörper gegen muskelspezifische Rezeptor-Tyrosinkinase (Anti-MuSK) | Serum                                    | Radioimmunoassay                  |
| Anti-MAG-Antikörper   | Citrat-, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Immunoblot                        |
| Anti-Thyreoglobulin-Antikörper (TAK)                                  | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum          | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Anti-TPO-Antikörper (MAK)   | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum          | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Beta-2-Glykoprotein IgG- und IgM-Antikörper                           | Citrat-, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |

| Analyt (Messgröße)  | Prüfmateriale (Matrix)  | Prüftechnik                         |
|---|---|-------------------------------------|
| Beta-Amyloid 1-40   | Liquor  | Chemielumineszenz-Enzymimmunoassay  |
| Beta-Amyloid 1-42   | Liquor  | Chemielumineszenz-Enzymimmunoassay  |
| Cardiolipin<br>IgG- und IgM-Antikörper  | Citrat-, EDTA-, Li-Heparin-Plasma,<br>Serum                   | Enzyme Linked Immunosorbent Assay   |
| Gangliosid-Antikörper<br>(GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b,<br>GT1b, GQ1b)   | Citrat-, EDTA-, Li-Heparin-Plasma,<br>Serum                   | Immunoblot                          |
| IgG-haltige zirkulierende<br>Immunkomplexe (C1q, C3d)   | Serum   | Enzyme Linked Immunosorbent Assay   |
| Immunglobulin E, gesamt   | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                               | Fluoroenzymimmunoassay              |
| Insulin-IgG Autoantikörper  | Serum   | Radioimmunoassay                    |
| löslicher Interleukin-2-Rezeptor  | Serum   | Enzyme Linked Immunosorbent Assay   |
| Myositis Blot (Mi-2 $\alpha$ , Mi-2 $\beta$ , TIF1 $\gamma$ ,<br>MDA5, NXP2, SAE1, Ku,<br>PM-Scl100, PM-Scl75, Jo-1, SRP, PL-<br>7, PL-12, EJ, OJ, Ro-52) | Serum, Plasma   | Immunoblot                          |
| Neurale Antikörper<br>(Amphiphysin, CV2, GAD65, Hu,<br>Ma1, Ma2, Ri, SOX1, Tr, Yo, Zic4)  | Liquor, Plasma, Serum   | Immunoblot                          |
| Neurale Antikörper<br>(Amphiphysin, CV2, GAD65, Hu,<br>Ma2, Ri, Recoverin, SOX1, Titin, Tr,<br>Yo, Zic4)  | Liquor,<br>Citrat-, EDTA-, Li-Heparin-, NaF-<br>Plasma, Serum | Immunoblot                          |
| Spezifisches IgE  | Plasma, Serum   | Fluoroenzymimmunoassay              |
| Spezifisches IgG  | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                               | Fluoroenzymimmunoassay              |
| TSH-Rezeptor-Antikörper (TRAK)  | Serum   | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay |

**Prüfart:**

**Mikroskopie\*\***

| Analyt (Messgröße)                                   | Prüfmateriale (Matrix) | Prüftechnik           |
|--|------------------------|-----------------------|
| Antikörper gegen epidermale<br>Basalmembran          | Plasma, Serum          | Immunfluoreszenz-Test |
| Antikörper gegen Herzmuskel                          | Plasma, Serum          | Immunfluoreszenz-Test |
| Antikörper gegen quergestreifte<br>Skelettmuskulatur | Plasma, Serum          | Immunfluoreszenz-Test |
| Antikörper gegen<br>Stachelzelldesmosomen            | Plasma, Serum          | Immunfluoreszenz-Test |

| Analyt (Messgröße)  | Prüfmaterial (Matrix)                             | Prüftechnik  |
|---|---|--|
| Neurale Antikörper<br>(AMPA2, ARHGAP26, AQUAP4,<br>CASPR1, CASPR2, Contactin1, DPPX,<br>GABAA, GABAB, GAD65, GFAP,<br>GLYR, Homer3, IgLON5, ITPR1, LGI1,<br>MAG, mGluR1 , mGluR5,<br>Neurochondrin, Neurofascin155,<br>Neurofascin186, NMDAR, PURK) | Liquor, Citrat-, EDTA-, Heparin-<br>Plasma, Serum | Immunfluoreszenz-Test                                |
| MOG-Antikörper  | Liquor, Plasma, Serum                             | Lebend-Zell-Assay mit indirekter<br>Immunfluoreszenz |

**Prüfart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

| Analyt (Messgröße)                       | Prüfmaterial (Matrix)           | Prüftechnik                 |
|--|---------------------------------|-----------------------------|
| C3 Komplement                            | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Immunturbidimetrischer Test |
| C4 Komplement                            | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Immunturbidimetrischer Test |
| C-Reaktives Protein (CRP)                | Plasma, Serum, Punktat          | Immunturbidimetrischer Test |
| Sensitives C-Reaktives Proteine<br>(CRP) | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Immunturbidimetrischer Test |
| Cystatin C                               | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Immunturbidimetrischer Test |
| IgA                                      | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Immunturbidimetrischer Test |
| IgG                                      | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Immunturbidimetrischer Test |
| IgM                                      | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Immunturbidimetrischer Test |
| Transferrin                              | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Immunturbidimetrischer Test |

**Prüfart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie)\***

| Analyt (Messgröße)            | Prüfmaterial (Matrix)                            | Prüftechnik   |
|-------------------------------|--|---------------|
| Alpha-1-Antitrypsin           | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                  | Nephelometrie |
| Alpha-1-Coeruloplasmin        | Li-Heparin-Plasma, Serum                         | Nephelometrie |
| Alpha-1-Mikroglobulin         | Urin   | Nephelometrie |
| Alpha-2-Makroglobulin         | Urin   | Nephelometrie |
| DNase B                       | Serum  | Nephelometrie |
| Beta-2-Mikroglobulin          | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                  | Nephelometrie |
| C1-Esterase-Inhibitor-Protein | Serum  | Nephelometrie |
| Haptoglobin                   | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                  | Nephelometrie |
| IgG Subklasse 1               | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                  | Nephelometrie |
| IgG Subklasse 2               | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                  | Nephelometrie |
| IgG Subklasse 3               | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                  | Nephelometrie |
| IgG Subklasse 4               | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                  | Nephelometrie |
| Immunglobulin A (IgA)         | Liquor, EDTA-, Li-Heparin-Plasma,<br>Serum, Urin | Nephelometrie |
| Immunglobulin G (IgG)         | Liquor, EDTA-, Li-Heparin-Plasma,<br>Serum, Urin | Nephelometrie |

| Analyt (Messgröße)               | Prüfmaterial (Matrix)                         | Prüftechnik   |
|----------------------------------|---|---------------|
| Immunglobulin M (IgM)            | Liquor, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum, Urin | Nephelometrie |
| Kappa-Kette                      | Serum, Urin                                   | Nephelometrie |
| Kappa-Kette, frei                | Plasma, Serum, Urin                           | Nephelometrie |
| Lambda-Kette                     | Serum, Urin                                   | Nephelometrie |
| Lambda-Kette, frei               | Plasma, Serum, Urin                           | Nephelometrie |
| Löslicher Transferrinrezeptor AK | Li-Heparin-Plasma, Serum                      | Nephelometrie |
| Transferrin                      | Urin  | Nephelometrie |

## Prüfgebiet: Mikrobiologie

### Prüfart:

#### Agglutinationsteste\*\*

| Analyt (Messgröße)                            | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik                           |
|---|-----------------------|---------------------------------------|
| Staphylokokken (Anti-Staphylolysin)           | Serum                 | Latex-Agglutinationstest              |
| Aspergillus-Antikörper                        | Serum                 | Indirekte Hämagglutination            |
| Candida-Antigen                               | Liquor, Serum         | Latex-Agglutinationstest              |
| Syphilis-Reagin-Antikörper (Lipoidantikörper) | Liquor, Plasma, Serum | Kohlemikropartikel-Agglutinationstest |
| Treponema pallidum-Antikörper (TPPA)          | Liquor, Plasma, Serum | Partikelagglutination                 |

### Prüfart:

#### Ligandenassays\*

| Analyt (Messgröße)                  | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik                       |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Bordetella pertussis IgG            | Plasma, Serum         | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Bordetella pertussis Toxin IgA, IgG | Plasma, Serum         | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Borrelien IgG, IgM                  | Liquor, Plasma, Serum | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Borrelien IgG (VLSE)                | Liquor, Plasma, Serum | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Borrelien IgG, IgM                  | Plasma, Serum         | Immunoblot                        |
| Brucella IgA, IgM, IgG              | Liquor, Plasma, Serum | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Campylobacter IgA, IgG              | Plasma, Serum         | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Candida IgA, IgM, IgG               | Plasma, Serum         | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Chlamydia trachomatis IgA, IgG      | Liquor, Plasma, Serum | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |

| Analyt (Messgröße)                     | Prüfmaterial (Matrix)  | Prüftechnik   |
|--|--|---|
| Chlamydia trachomatis IgG              | Citrat-, Citrat-Phosphat-Dextrose-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Immunoblot  |
| Chlamydophila pneumoniae IgA, IgG, IgM | Liquor, Plasma, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay                           |
| CXCL13                                 | Liquor   | Enzyme Linked Immunosorbent Assay                           |
| Diphtherie-Toxin-IgG-Antikörper        | Plasma, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay                           |
| Helicobacter IgA, IgG                  | Plasma, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay                           |
| Legionellen IgG, IgM                   | Plasma, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay                           |
| Leptospiren IgG, IgM                   | Liquor, Plasma, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay                           |
| Mycoplasma pneumoniae IgA, IgM         | Plasma, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay                           |
| Mycoplasma pneumoniae IgG              | Liquor, Plasma, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay                           |
| Mycobacterium tuberculosis             | Li-Heparin-Blut  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay- QuantiFERON-TB Gold PLUS |
| Salmonellen (IgA, IgG, IgM)            | Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay                           |
| Syphilis Antikörper                    | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                              | Chemilumineszenz-Immunoassay                                |
| Tetanus-Toxoid-Antikörper              | Plasma, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay                           |
| Toxoplasmose IgG, IgM                  | EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma, Serum                        | Chemilumineszenz-Immunoassay                                |
| Toxoplasmose IgG                       | Citrat-, Citrat-Phosphat-Dextrose-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Immunoblot  |
| Toxoplasmose IgG (Avidität)            | Citrat-, Citrat-Phosphat-Dextrose-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Immunoblot  |
| Treponema pallidum IgG, IgM            | Liquor, Plasma, Serum  | Immunoblot  |
| Yersinien IgA, IgG                     | Plasma, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay                           |

**Prüfart:**

**Mikroskopie\***

| Analyt (Messgröße)                     | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik           |
|--|-----------------------|-----------------------|
| Bartonella henselae IgG, IgM           | Plasma, Serum         | Immunfluoreszenz-Test |
| Treponema pallidum IgG, IgM (FTA-Test) | Liquor, Plasma, Serum | Immunfluoreszenz-Test |

**Prüfart:**

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

| Analyt (Messgröße)  | Prüfmateriale (Matrix)                                 | Prüftechnik   |
|---|--|---|
| Aspergillus fumigatus   | Abstriche, Kulturmaterial, Sekrete                     | Real-time-PCR   |
| Aspergillus terreus   | Abstriche, Kulturmaterial, Sekrete                     | Real-time-PCR   |
| Bakterientypisierung  | mikrobiologisches Kulturmaterial, Punktat              | PCR und Sequenzierung                                 |
| Bordetella pertussis/ parapertussis                           | Abstriche, Aspirate, Bronchiallavage, Sputum           | Real-time-PCR   |
| Borrelia burgdorferi, garinii, afzelii                        | Biopsate, Liquor, Punktate                             | PCR und Gelelektrophorese, Real-time-PCR              |
| Borrelia burgdorferi sensu lato                               | Biopsate, Liquor, Punktate                             | Real-time-PCR   |
| Candida albicans  | Abstriche, Kulturmaterial, Sekrete                     | PCR und Chipelektrophorese<br>Real-time-PCR           |
| Candida dubliniensis  | Abstriche, Kulturmaterial, Sekrete                     | PCR und Chipelektrophorese<br>Real-time-PCR           |
| Candida glabrata  | Abstriche, Kulturmaterial, Sekrete                     | PCR und Chipelektrophorese<br>Real-time-PCR           |
| Candida guilliermondii  | Abstriche, Kulturmaterial, Sekrete                     | PCR und Chipelektrophorese                            |
| Candida krusei  | Abstriche, Kulturmaterial, Sekrete                     | PCR und Chipelektrophorese                            |
| Candida krusei  | Abstriche, Kulturmaterial, Sekrete                     | Real-time-PCR   |
| Candida lusitaniae  | Abstriche, Kulturmaterial, Sekrete                     | Real-time-PCR   |
| Candida parapsilosis  | Abstriche, Kulturmaterial, Sekrete                     | PCR und Chipelektrophorese                            |
| Candida parapsilosis  | Abstriche, Kulturmaterial, Sekrete                     | Real-time-PCR   |
| Candida tropicalis  | Abstriche, Kulturmaterial, Sekrete                     | PCR und Chipelektrophorese<br>Real-time-PCR           |
| Chlamydomphila pneumoniae                                     | Abstriche, Aspirate, Bronchiallavage, Sekrete, Sputum  | Real-time-PCR   |
| Chlamydia trachomatis   | Abstriche, Ejakulat, Liquor, Punktate, Urin            | Transcription-mediated amplification<br>Real-time-PCR |
| Clostridioides difficile Toxin B                              | Erbrochenes, Magensaft                                 | Real-time-PCR   |
| Haemophilus influenza   | Abstrich, Aspirat, Bronchiallavage, Sekret, Sputum     | Real-time-PCR   |
| Haemophilus ducreyi   | Abstrich   | Real-time-PCR   |
| Helicobacter pylori   | Stuhlsuspension  | Real-time-PCR   |
| Legionella pneumophila  | Bronchiallavage, Sekrete, Sputum, Urin                 | Real-time-PCR   |
| Listeria monocytogenes  | Liquor, Blut   | Real-time-PCR   |
| Lymphogranuloma venereum                                      | Abstrich   | Real-time-PCR   |
| Methicillinresistenter Staphylococcus                         | Abstriche, Bakteriensuspension                         | Real-time-PCR   |
| Methicillinresistenter Staphylococcus (Protein A-Typisierung) | Bakteriensuspension, Kulturmaterial                    | PCR und Sequenzierung                                 |
| Mycobacterium tuberculosis                                    | Bronchiallavage, Liquor, Magensaft, Reizspatum, Sputum | Real-time-PCR   |



| Analyt (Messgröße)                                      | Prüfmaterial (Matrix)                                  | Prüftechnik   |
|---|--|---|
| Mycoplasma genitalium                                   | Abstriche, Ejakulat, Punktat, Sekrete, Urin            | Real-time-PCR<br>Transcription-mediated amplifikation |
| Mycoplasma genitalium<br>Azithromycin-Resistenz         | Abstrich, Ejakulat, Punktat, Sekret, Urin              | Real-time-PCR   |
| Mycoplasma hominis                                      | Abstrich, Ejakulat, Punktat, Sekrete, Urin             | Real-time-PCR   |
| Mycoplasma pneumoniae                                   | Abstriche, Aspirate, Bronchiallavage, Sekrete, Sputum  | Real-time-PCR   |
| Neisseria gonorrhoeae                                   | Abstriche, Ejakulat, Punktate, Urin                    | Transcription-mediated amplifikation<br>Real-time-PCR |
| Panton-Valentine-Leukozidin-Toxin                       | Kultursuspension                                       | Real-time-PCR   |
| Parodontitis-Keime                                      | Papierspitzen  | Multiplex-PCR und reverse Hybridisierung              |
| Pilztypisierung   | Abstriche, Sekrete, Kulturmaterial                     | PCR und Sequenzierung                                 |
| Pneumocystis jirovecii                                  | Bronchiallavage, Sekrete, Sputum                       | Real-time-PCR   |
| Ureaplasma parvum                                       | Abstriche, Ejakulat, Punktate, Sekrete, Urin           | Real-time-PCR   |
| Ureaplasma urealyticum                                  | Abstriche, Ejakulat, Punktate, Sekrete, Urin           | Real-time-PCR   |
| Streptococcus pneumoniae                                | Abstrich, Aspirat, Sekret, Bronchiallavage, Sputum     | Real-time-PCR   |
| Treponema pallidum                                      | Abstriche, Biopsate, EDTA, Fruchtwasser, Liquor, Serum | PCR und Gelelektrophorese<br>Real-time-PCR            |
| Trichomonas vaginalis                                   | Abstriche, Ejakulat, Urin                              | Real-time-PCR<br>Transcription-mediated amplifikation |
| Verotoxinbildende<br>Enterohämorrhagische E.coli (EHEC) | Kulturmaterial,<br>Bakteriensuspension                 | Real-time-PCR   |

**Prüfart:**

**Spektrometrie (NIR- / IR-Spektrometrie) \***

| Analyt (Messgröße)  | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik               |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|
| Helicobacter pylori | Atemluft              | Infrarot-Isotopen-Analyse |

## Prüfgebiet: Virologie

### Prüfart:

### Ligandenassays\*

| Analyt (Messgröße)   | Prüfmaterial (Matrix)  | Prüftechnik                       |
|--|--|-----------------------------------|
| Adenovirus IgA, IgG  | Plasma, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent       |
| Cytomegalie IgG  | Liquor, Plasma, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent       |
| Cytomegalie IgG, IgG Avidität, IgM                           | Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Serum                        | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Cytomegalie IgG  | Plasma, Serum  | Immunoblot                        |
| EBV-Antikörper (VCA, EA, EBNA) IgG                           | Citrat-, Citrat-Phosphat-Dextrose-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Immunoblot                        |
| Enterovirus IgA, IgM   | Plasma, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Enterovirus IgG  | Liquor, Plasma, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Epstein-Barr-Virus IgG                                       | Liquor, Plasma, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Epstein-Barr-Virus IgG, IgM, EBNA-1-IgG,                     | Citrat-, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                     | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| FSME IgG, IgM  | Liquor, Plasma, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Hanta Virus IgG, IgM   | Citrat-, Citrat-Phosphat-Dextrose-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Immunoblot                        |
| HBs-Ag<br>(qualitativ und quantitativ)                       | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                              | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| HBs-Ag Bestätigungstest<br>(Hepatitis-B-Surface-Antigen)     | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                              | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Hepatitis-A-IgG, IgM-Antikörper<br>(Anti-HAV-IgG, IgM)       | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                              | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Hepatitis-B-Core-IgG, IgM-<br>Antikörper (Anti-HBc-IgG, IgM) | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                              | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Hepatitis-B-Core-IgG   | Citrat-, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                     | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Hepatitis-B-e-Antigen<br>(HBe-Ag)                            | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                              | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Hepatitis-B-e-Antikörper<br>(Anti-HBe)                       | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                              | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Hepatitis-B-Surface-Antikörper<br>(Anti-HBs)                 | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                              | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Hepatitis-C-Antikörper<br>(HCV)                              | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                              | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Hepatitis-C-Antikörper IgG                                   | Citrat-, Citrat-Phosphat-Dextrose-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Immunoblot                        |
| Hepatitis-D IgG, IgM   | Plasma, Serum  | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Hepatitis-E IgM  | Citrat-, Citrat-Phosphat-Dextrose-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Immunoblot                        |

Ausstellungsdatum: 05.05.2022

Gültig ab: 13.04.2022

| Analyt (Messgröße)                        | Prüfmaterial (Matrix)  | Prüftechnik                       |
|---|--|-----------------------------------|
| Hepatitis-E IgG                           | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                              | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Hepatitis-E IgM                           | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                              | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Herpes IgG                                | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                              | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Herpes IgG (AI)                           | Liquor, Plasma, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Herpes IgM                                | Citratplasma, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| HIV-Antikörper (HIV 1, 2, O)              | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                              | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| HIV-Antikörper (HIV 1, 2, O)              | Citrat-, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                     | Immunoblot                        |
| Humanes T-lymphotropes Virus (rHTLV I/II) | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                              | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Influenza A/B IgA, IgG                    | Plasma, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Masern IgG                                | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                              | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Masern IgG (AI)                           | Liquor, Plasma, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Masern IgM                                | Plasma, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Mumps IgG                                 | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                              | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Mumps IgG (AI)                            | Liquor, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Mumps IgM                                 | Citratplasma, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| p24-Antigen                               | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                              | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Parainfluenza Virus IgA, IgG              | Plasma, Serum  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Parvovirus B19 IgG, IgM                   | Citratplasma, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Parvovirus B19 IgG, IgM                   | Citrat-, Citrat-Phosphat-Dextrose-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Immunoblot                        |
| Röteln-Virus IgG (AI)                     | Liquor, Serum, Plasma  | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Röteln-Virus IgG                          | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                              | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Röteln-Virus IgG, IgM                     | Citratplasma, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| SARS-CoV-2 IgG                            | Citrat-, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                     | ECLIA                             |
| SARS-CoV-2 NCP IgG, IgM                   | Citrat-, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum                     | ECLIA                             |

| Analyt (Messgröße)  | Prüfmateriale (Matrix)                              | Prüftechnik                       |
|---------------------|---|-----------------------------------|
| SARS-CoV-2 S IgG    | Trockenblut   | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| SARS-CoV-2 NCP IgG  | Trockenblut   | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Varizellen IgA, IgM | Citratplasma, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Serum | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Varizellen IgG      | Citratplasma, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Serum | Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Varizellen IgG      | Liquor, Plasma, Serum                               | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |

**Prüfart:**
**Mikroskopie\*\***

| Analyt (Messgröße)       | Prüfmateriale (Matrix) | Prüftechnik           |
|--------------------------|------------------------|-----------------------|
| Herpes-6 (HHV6) IgG, IgM | Liquor, Plasma, Serum  | Immunfluoreszenz-Test |

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

| Analyt (Messgröße)                          | Prüfmateriale (Matrix)  | Prüftechnik                          |
|---|---|--------------------------------------|
| Adenovirus                                  | Aspirate, Abstriche, Bronchiallavage, EDTA-Plasma, Liquor, Punktate, Sekrete, Serum, Sputum, Stuhl, Stuhlsuspension | Real-time-PCR                        |
| Astrovirus                                  | Stuhlsuspension   | Real-time-PCR                        |
| BK-Virus (qualitativ)                       | Abstriche, Punktate, Urin   | Real-time-PCR                        |
| BK-Virus (quantitativ)                      | EDTA-Plasma, Liquor, Serum  | Real-time-PCR                        |
| Cytomegalievirus (qualitativ)               | Abstrich, Aspirate, Bronchial-lavage, Fruchtwasser, Muttermilch, Punktate, Stuhl, Urin                              | Real-time-PCR                        |
| Cytomegalievirus (quantitativ)              | Liquor, EDTA-Plasma, Serum,   | Real-time-PCR                        |
| Enterovirus                                 | Abstriche, Aspirate, Bronchial-lavage, EDTA-Plasma, Liquor, Sekrete, Serum, Sputum, Stuhl                           | Real-time-PCR                        |
| Epstein-Barr Virus (qualitativ)             | Punktate  | Real-time-PCR                        |
| Epstein-Barr Viren (quantitativ)            | Abstriche, Liquor, EDTA-Plasma, Serum   | Real-time-PCR                        |
| Hepatitis B-Genotypisierung                 | Plasma, Serum   | PCR und Sequenzierung                |
| Hepatitis B-Resistenz                       | Plasma, Serum   | PCR und Sequenzierung                |
| Hepatitis B-Virus-DNA (HBV-DNA quantitativ) | EDTA-Plasma, Serum  | Transcription-mediated amplification |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13256-01-00

| Analyt (Messgröße)                                  | Prüfmaterial (Matrix)   | Prüftechnik                          |
|---|---|--------------------------------------|
| Hepatitis C „viral load“<br>(HCV-RNA quantitativ)   | EDTA-Plasma, Serum  | Transcription-mediated amplification |
| Hepatitis C-Genotypisierung                         | EDTA-Plasma, Serum  | Sequenzierung nach RT-PCR            |
| Hepatitis D Virus<br>(HDV-RNA quantitativ)          | Serum, EDTA-Blut  | Real-time-PCR                        |
| Hepatitis E Virus<br>(HEV-RNA qualitativ)           | Serum, EDTA-Blut,<br>Stuhl  | Real-time-PCR                        |
| Herpes simplex Typ 1, 2<br>(qualitativ)             | Abstriche, Ejakulat, Punktate, Urin,  | Real-time-PCR                        |
| Herpes simplex Typ 1, 2<br>(quantitativ)            | Liquor, EDTA-Plasma, Serum  | Real-time-PCR                        |
| HIV-1 „viral load“<br>(HIV-RNA quantitativ)         | EDTA-Plasma, Serum  | Transcription-mediated amplification |
| HIV-1 Resistenz<br>(Integrase)                      | EDTA-Plasma, Serum  | RT-PCR und Sequenzierung             |
| HIV-1 Resistenz<br>(Tropismus)                      | EDTA-Plasma, Serum  | RT-PCR und Sequenzierung             |
| HIV-1 Resistenz<br>(Protease reverse transkriptase) | Liquor, Plasma, Serum   | RT-PCR und Sequenzierung             |
| Humane Papillomviren Genotypen<br>(High Risk HPV)   | Abstriche, Ejakulat, Urin   | Real-time-PCR                        |
| Humane Papillomvirus<br>Genotypisierung             | Abstriche, Ejakulat,<br>Gewebeschnitte, Urin  | RT-nested PCR und Sequenzierung      |
| Influenza A, B inkl. Subtyp                         | Abstrich, Aspirate, Bronchiallavage,<br>Bronchialsekret,<br>Nasopharyngealaspilat, Sekrete,<br>Sputum, Trachealsekret | Real-time-PCR                        |
| JC-Virus<br>(qualitativ)                            | Abstriche, Aspirate, Punktate, Urin   | Real-time-PCR                        |
| JC-Virus<br>(quantitativ)                           | Liquor, EDTA-Plasma, Serum  | Real-time-PCR                        |
| Metapneumovirus                                     | Abstriche, Aspirate,<br>Bronchiallavage, Sekrete, Sputum  | Real-time-PCR                        |
| Norovirus   | Stuhlsuspension   | Real-time-PCR                        |
| Parainfluenzavirus                                  | Abstrich, Aspirate, Bronchiallavage,<br>Sekrete, Sputum   | Real-time-PCR                        |
| Parvovirus B19                                      | Liquor, Plasma, Serum   | Real-time-PCR                        |
| Respiratory Syncytial Virus                         | Abstriche, Aspirate,<br>Bronchiallavage, Sekrete, Sputum  | Real-time-PCR                        |
| Rhinoviren  | Abstriche, Aspirate,<br>Bronchiallavage, Sputum   | Real-time-PCR                        |
| Rotavirus   | Stuhlsuspension   | Real-time-PCR                        |

| Analyt (Messgröße)                      | Prüfmateriale (Matrix)                                   | Prüftechnik   |
|---|--|---------------|
| Sapovirus                               | Stuhlsuspension  | Real-time-PCR |
| SARS-CoV-2                              | Abstriche, Aspirate,<br>Bronchiallavage, Sekrete, Sputum | Real-time-PCR |
| Varizella-Zoster-Virus<br>(qualitativ)  | Abstrich, Ejakulat, Punktat, Urin                        | Real-time-PCR |
| Varizella-Zoster-Virus<br>(quantitativ) | Liquor, EDTA-Plasma, Serum                               | Real-time-PCR |
| Zika-Virus                              | EDTA-Plasma, Ejakulat, Serum, Urin                       | Real-time-PCR |

## Prüfgebiet: Transfusionsmedizin

### Prüfart:

#### Agglutinationsteste\*

| Analyt (Messgröße)         | Prüfmateriale (Matrix) | Prüftechnik               |
|----------------------------|------------------------|---------------------------|
| ABO-Blutgruppen            | EDTA-Blut, Nativblut   | Hämagglutination          |
| Antikörper-Differenzierung | EDTA-Plasma, Serum     | Hämagglutination          |
| Antikörper-Suchtest        | EDTA-Plasma, Serum     | Hämagglutination          |
| Direkter Coombstest        | EDTA-Blut              | Direkter Antiglobulintest |
| Rhesusfaktor               | EDTA-Blut, Nativblut   | Hämagglutination          |
| Rhesus-Untergruppen        | EDTA-Blut, Nativblut   | Hämagglutination          |

## Prüfgebiet: Forensische Alkohologie

### Prüfart:

#### Absorptionsspektrometrie/Photometrie\*\*

| Analyt (Messgröße) | Prüfgegenstände (Matrix) | Prüftechnik              |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| Alkohol (Ethanol)  | Plasma, Serum, Blut      | photometrischer Farbtest |

### Prüfart:

#### Gaschromatographie\*\*

| Analyt (Messgröße) | Prüfgegenstände (Matrix) | Prüftechnik  |
|--------------------|--------------------------|--------------|
| Alkohol (Ethanol)  | Plasma, Serum, Blut      | GC-Headspace |

## Prüfgebiet: Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

### Prüfart:

#### Immunchemische Verfahren\*\*

| Analyt (Messgröße)          | Prüfgegenstände (Matrix)   | Prüftechnik                       |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Amphetamine                 | Plasma, Serum, Haare, Urin | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Benzodiazepine              | Plasma, Serum, Haare, Urin | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Cannabinoide                | Plasma, Serum, Haare, Urin | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Cocain                      | Plasma, Serum              | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Cocain (Benzoylcegonin)     | Haare, Urin                | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Ethylglucuronid (EtG)       | Urin                       | cloned enzyme donor immunoassay   |
| Methadon                    | Plasma, Serum, Haare, Urin | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Opiate                      | Plasma, Serum, Haare, Urin | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |
| Trizyklische Antidepressiva | Plasma, Serum              | Enzyme Linked Immunosorbent Assay |

### Prüfart:

#### Photometrie

| Analyt (Messgröße) | Prüfgegenstände (Matrix) | Prüftechnik               |
|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| Creatinin          | Urin                     | Photometrischer Farbttest |

### Prüfart:

#### Gaschromatographie (GC-MS)\*\*

| Analyt (Messgröße)  | Prüfgegenstände (Matrix) | Prüftechnik   |
|---|--------------------------|---|
| 1-Butanol   | Plasma, Serum            | GC-Massenspektrometrie                                  |
| 11-Hydroxy- $\Delta$ -9-Tetrahydrocannabinol (OH-THC)             | Plasma, Serum            | GC-Tandem-Massenspektrometrie                           |
| 11-Nor- $\Delta$ -9-Tetrahydrocannabinol-9-Carbonsäure (THC-COOH) | Plasma, Serum, Urin      | GC-Tandem-Massenspektrometrie<br>GC-Massenspektrometrie |
| 1-Propanol  | Plasma, Serum            | GC-Massenspektrometrie                                  |
| 2-Butanol   | Plasma, Serum            | GC-Massenspektrometrie                                  |
| 2-Butanon   | Plasma, Serum            | GC-Massenspektrometrie                                  |
| 2-Methyl-1-Butanol  | Plasma, Serum            | GC-Massenspektrometrie                                  |
| 2-Methyl-1-Propanol   | Plasma, Serum            | GC-Massenspektrometrie                                  |
| 2-Propanol  | Plasma, Serum            | GC-Massenspektrometrie                                  |

| Analyt (Messgröße)                     | Prüfgegenstände (Matrix)   | Prüftechnik   |
|--|----------------------------|---|
| 3-Methyl-1-Butanol                     | Plasma, Serum              | GC-Massenspektrometrie                                  |
| 6-MAM                                  | Plasma, Serum              | GC-Tandem-Massenspektrometrie                           |
| Aceton                                 | Plasma, Serum              | GC-Massenspektrometrie                                  |
| Amphetamin                             | Plasma, Serum, Urin        | GC-Massenspektrometrie                                  |
| Benzoyllecgonin                        | Plasma, Serum, Urin        | GC-Tandem-Massenspektrometrie<br>GC-Massenspektrometrie |
| Cannabidiol (CDB)                      | Plasma, Serum              | GC-Tandem-Massenspektrometrie                           |
| Cocain                                 | Plasma, Serum              | GC-Tandem-Massenspektrometrie<br>GC-Massenspektrometrie |
| Codein                                 | Plasma, Serum              | GC-Tandem-Massenspektrometrie                           |
| Dihydrocodein                          | Plasma, Serum              | GC-Tandem-Massenspektrometrie                           |
| Ethylglucuronid                        | Haare                      | GC-Tandem-Massenspektrometrie                           |
| General Unknown Screening              | Urin                       | GC-Massenspektrometrie                                  |
| Hydromorphon                           | Plasma, Serum              | GC-Tandem-Massenspektrometrie                           |
| MDA                                    | Plasma, Serum, Urin        | GC-Massenspektrometrie                                  |
| MDE                                    | Plasma, Serum, Urin        | GC-Massenspektrometrie                                  |
| MDMA                                   | Plasma, Serum, Urin        | GC-Massenspektrometrie                                  |
| Metamphetamin                          | Plasma, Serum, Urin        | GC-Massenspektrometrie                                  |
| Methanol                               | Plasma, Serum              | GC-Massenspektrometrie                                  |
| Morphin                                | Plasma, Serum              | GC-Tandem-Massenspektrometrie                           |
| Seltene Analyte                        | Serum, Plasma, Urin, Haare | GC-Massenspektrometrie<br>GC-Tandem-Massenspektrometrie |
| $\gamma$ -Hydroxy-Buttersäure          | Plasma, Serum, Urin        | GC-Tandem-Massenspektrometrie                           |
| $\Delta$ -9-Tetrahydrocannabinol (THC) | Plasma, Serum              | GC-Massenspektrometrie                                  |



**Prüfart:**

**Flüssigkeitschromatographie (LC-MS)\*\***

| Analyt (Messgröße)  | Prüfgegenstände (Matrix)             | Prüftechnik                   |
|---|--------------------------------------|-------------------------------|
| 6-MAM   | Haare, Speichel, Urin                | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| 7-Aminoclonazepam   | Plasma, Serum                        | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| 7-Aminoflunitrazepam  | Haare, Plasma, Serum, Speichel, Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| 11-Hydroxy- $\Delta$ -9-Tetrahydrocannabinol (11-OH-THC)          | Plasma, Serum                        | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| 11-Nor- $\Delta$ -9-Tetrahydrocannabinol-9-Carbonsäure (THC-COOH) | Haare, Plasma, Serum                 | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| $\Delta$ -9-Tetrahydrocannabinol (THC)                            | Haare, Plasma, Serum, Speichel       | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Alprazolam  | Haare, Plasma, Serum, Speichel       | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Amphetamin  | Haare, Speichel                      | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Barbiturate (Thiopental, Phenobarbital, Pentobarbital)            | Plasma, Serum                        | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Benzoylcgonin   | Haare, Speichel                      | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Bromazepam  | Haare, Plasma, Serum, Speichel, Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Buprenorphin  | Haare, Plasma, Serum, Speichel, Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Cannabidiol (CBD)   | Plasma, Serum                        | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Clobazam  | Plasma, Serum                        | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Clonazepam  | Plasma, Serum, Speichel              | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Cocaethylen   | Haare                                | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Cocain  | Haare, Speichel                      | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Codein  | Haare, Speichel, Urin                | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Desalkylflurazepam  | Plasma, Serum                        | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Desmethylclobazam   | Plasma, Serum                        | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Desmethylflunitrazepam  | Plasma, Serum                        | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| O-Desmethyltramadol   | Plasma, Serum, Speichel, Urin        | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Diazepam  | Haare, Plasma, Serum, Speichel, Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Dihydrocodein   | Haare, Speichel, Urin                | LC-Tandem-Massenspektrometrie |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13256-01-00

| Analyt (Messgröße)  | Prüfgegenstände (Matrix)                          | Prüftechnik                            |
|---|---|--|
| Drogennachweis semiquantitativ<br>THC ( $\Delta^9$ -Tetrahydro-cannabinol), 11-Hydroxy-THC, THC-Carbonsäure, Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDEA, Cocain, Benzoyllecgonin, Norcocain, Morphin, 6-MAM, Codein, Dihydrocodein, Methadon, EDDP, Buprenorphin, Norbuprenorphin, Tramadol, DM-Tramadol, Tilidin, Nortilidin, Fentanyl, Norfentanyl, Oxycodon, Ketamin, Alprazolam, Bromazepam, Clonazepam, Diazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Lorazepam, Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Zolpidem, Zopiclon, Zaleplon | Trockenblut                                       | LC-Tandem-Massenspektrometrie          |
| EDDP  | Haare, Plasma, Serum, Speichel, Urin              | LC-Tandem-Massenspektrometrie          |
| Ethylglucuronid (EtG)   | Haare, Plasma, Serum, Speichel, Trockenblut, Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie          |
| Fentanyl  | Haare, Plasma, Serum, Speichel, Urin              | LC-Tandem-Massenspektrometrie          |
| Flunitrazepam   | Haare, Plasma, Serum, Speichel                    | LC-Tandem-Massenspektrometrie          |
| Flurazepam  | Plasma, Serum                                     | LC-Tandem-Massenspektrometrie          |
| General Unknown Screening   | Plasma, Serum, Urin                               | Quadrupole Time-of-Flight (Q-TOF) LCMS |
| Hydroxylalprazolam  | Plasma, Serum, Urin                               | LC-Tandem-Massenspektrometrie          |
| Hydroxybromazepam   | Plasma, Serum, Urin                               | LC-Tandem-Massenspektrometrie          |
| Ketamin   | Haare, Plasma, Serum, Speichel, Urin              | LC-Tandem-Massenspektrometrie          |
| Lorazepam   | Haare, Plasma, Serum, Speichel, Urin              | LC-Tandem-Massenspektrometrie          |
| Lormetazepam  | Plasma, Serum                                     | LC-Tandem-Massenspektrometrie          |
| Lysergsäurediethylamid (LSD)  | Plasma, Serum, Urin                               | LC-Tandem-Massenspektrometrie          |
| MDA   | Haare, Speichel                                   | LC-Tandem-Massenspektrometrie          |
| MDE   | Haare, Speichel                                   | LC-Tandem-Massenspektrometrie          |
| MDMA  | Haare, Speichel                                   | LC-Tandem-Massenspektrometrie          |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13256-01-00

| Analyt (Messgröße)   | Prüfgegenstände (Matrix)                | Prüftechnik                   |
|--|---|-------------------------------|
| Medikamenten-Screening<br>10-Hydroxy-Carbazepin, Amisulprid,<br>Amitriptylin, Aripiprazol,<br>Carbamazepin, Chlorpromazin,<br>Chlorprothixen, Citalopram,<br>Clomethiazol, Clomipramin,<br>Desmethylclomipramin, Clonidin,<br>Clozapin, Desmethylclozapin,<br>Desipramin, Dextromethorphan,<br>Diphenhydramin, Doxepin,<br>Desmethyldoxepin, Doxylamin,<br>Duloxetine, Fluoxetine, Flupentixol,<br>Fluphenazin, Fluvoxamin,<br>Gabapentin, Haloperidol,<br>Hydromorphon, Imipramin,<br>Lamotrigin, Levetiracetam,<br>Levomepromazin, Maprotilin,<br>Melperon, Mephedron,<br>Methylphenidat, Mianserin,<br>Mirtazapin, Nortriptylin, Olanzapin,<br>Opipramol, Paroxetin, Perazin,<br>Pethidin, Pipamperon, Pregabalin,<br>Promazin, Promethazin, Quetiapin,<br>Risperidon, Hydroxy-Risperidon,<br>Ritalinsäure, Sertralin, Sufentanil,<br>Thioridazin, Trazodon, Trimipramin,<br>Venlafaxin, Desmethylvenlafaxin,<br>Ziprasidon | Haare                                   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Methadon   | Haare, Plasma, Serum, Speichel,<br>Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Methamphetamin   | Haare, Speichel                         | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Midazolam  | Plasma, Serum                           | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Morphin  | Haare, Speichel, Urin                   | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Nitrazepam   | Plasma, Serum                           | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Norbuprenorphin  | Haare, Plasma, Serum, Speichel,<br>Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Norcocain  | Haare, Speichel                         | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Nordiazepam  | Haare, Plasma, Serum, Speichel,<br>Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Norfentanyl  | Haare, Plasma, Serum, Speichel,<br>Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Nortilidin   | Haare, Plasma, Serum, Speichel,<br>Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Oxazepam   | Haare, Plasma, Serum, Speichel,<br>Urin | LC-Tandem-Massenspektrometrie |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13256-01-00

| Analyt (Messgröße)  | Prüfgegenstände (Matrix)                          | Prüftechnik                   |
|---|---|-------------------------------|
| Oxycodon  | Haare, Plasma, Serum, Speichel, Urin              | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Pentobarbital   | Plasma, Serum                                     | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Phenobarbital   | Plasma, Serum                                     | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Phosphatidylethanol (PEth)  | Trockenblut                                       | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Psilocin  | Urin  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Synthetische Cannabinoide<br>(Metaboliten von AM-694, JWH-018, JWH-019, JWH-073, JWH-081, JWH-122, JWH-200, JWH-203, JWH-210, JWH-250, RCS-4, UR-144) | Urin  | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Temazepam   | Plasma, Serum                                     | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Tetrazepam  | Plasma, Serum                                     | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Thiopental  | Plasma, Serum                                     | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Tilidin   | Haare, Plasma, Serum, Speichel, Urin              | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Tramadol  | Haare, Plasma, Serum, Speichel, Urin              | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Zaleplon  | Haare, Speichel, Urin, Plasma, Serum              | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Zolpidem  | Haare, Plasma, Serum, Speichel, Urin              | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Zopiclon  | Haare, Plasma, Serum, Speichel, Urin              | LC-Tandem-Massenspektrometrie |
| Seltene Analyte   | Haare, Plasma, Serum, Speichel, Urin, Trockenblut | LC-Tandem-Massenspektrometrie |

**Probenahme Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik\*\***

| Norm / Ausgabedatum<br>Hausmethode / Version | Probenahmeverfahren                                   | Probenmatrix                        |
|--|---|-------------------------------------|
| AA-FO-007/26.05.2021/B                       | Probenahme, einschließlich zur Fahreignungsdiagnostik | Urin, Haare, Kapillarblut, Speichel |

**Standort Herford - Zum Haberland 56, 32051 Herford**

**Prüfbereich: Gesundheitsversorgung (Medizinische  
Laboratoriumsuntersuchungen im Rahmen klinischer Studien)**

**Prüfgebiet: Immunologie**

**Prüfart:**

**Ligandenassays\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik      |
|--------------------|-----------------------|------------------|
| Calprotectin       | Stuhl                 | Enzymimmunoassay |
| Lactoferrin        | Stuhl                 | Enzymimmunoassay |
| Elastase           | Stuhl                 | Enzymimmunoassay |

**Prüfgebiet: Mikrobiologie**

**Prüfart:**

**Agglutinationsteste\*\***

| Analyt (Messgröße)                         | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik               |
|--|-----------------------|---------------------------|
| E.coli (K1)                                | Liquor                | Latexagglutinationstest   |
| Enterokokken                               | Kulturmaterial        | Latexagglutinationstest   |
| Haemophilus influenzae Typ B               | Liquor                | Latexagglutinationstest   |
| Neisseria meningitis<br>(Gr.A,B,C,Y/W 135) | Liquor                | Latexagglutinationstest   |
| Salmonellen                                | Kulturmaterial        | Gruber-Agglutinationstest |
| Shigellen                                  | Kulturmaterial        | Gruber-Agglutinationstest |
| Staphylokokken                             | Kulturmaterial        | Latexagglutinationstest   |
| Streptococcus agalactiae                   | Liquor                | Latexagglutinationstest   |
| Streptococcus pneumoniae                   | Liquor                | Latexagglutinationstest   |
| Streptokokken                              | Kulturmaterial        | Latexagglutinationstest   |
| Yersinien                                  | Kulturmaterial        | Gruber-Agglutinationstest |

**Prüfart:**

**Empfindlichkeitstestungen von Bakterien\*\***

| <b>Analyt (Messgröße)</b>      | <b>Prüfmateriale (Matrix)</b> | <b>Prüftechnik</b>  |
|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Aerokokken                     | Einzelkolonien, Reinkultur    | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) vollmechanisiert bzw. Agardiffusionstest                        |
| Aktinomyzeten                  | Einzelkolonien, Reinkultur    | Agardiffusionstest  |
| Anaerobier                     | Einzelkolonien, Reinkultur    | Bouillondilutionstest (MHK: break point), ATB   |
| Bazillen                       | Einzelkolonien, Reinkultur    | Agardiffusionstest  |
| Campylobacter                  | Einzelkolonien, Reinkultur    | Agardiffusionstest  |
| Corynebakterien                | Einzelkolonien, Reinkultur    | Agardiffusionstest  |
| Enterobacteriaceae             | Einzelkolonien, Reinkultur    | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) vollmechanisiert  |
| Enterokokken                   | Einzelkolonien, Reinkultur    | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) vollmechanisiert bzw. Agardiffusionstest                        |
| Haemophilus spp.               | Einzelkolonien, Reinkultur    | Agardiffusionstest  |
| Helicobacter pylori            | Einzelkolonien, Reinkultur    | Gradientendiffusionstest, MHK-Bestimmung  |
| Listerien                      | Einzelkolonien, Reinkultur    | Agardiffusionstest  |
| Moraxella catarrhalis          | Einzelkolonien, Reinkultur    | Agardiffusionstest  |
| Neisserien                     | Einzelkolonien, Reinkultur    | Agardiffusionstest bzw. Gradientendiffusionstest, MHK-Bestimmung  |
| Pasteurellen                   | Einzelkolonien, Reinkultur    | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) vollmechanisiert bzw. Agardiffusionstest                        |
| Pseudomonaden und Nonfermenter | Einzelkolonien, Reinkultur    | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) vollmechanisiert bzw. ATB                                       |
| Salmonellen                    | Einzelkolonien, Reinkultur    | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) vollmechanisiert ,bzw. Gradientendiffusionstest, MHK-Bestimmung |
| Shigellen                      | Einzelkolonien, Reinkultur    | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) vollmechanisiert  |

| Analyt (Messgröße)   | Prüfmaterial (Matrix)      | Prüftechnik  |
|----------------------|----------------------------|--|
| Staphylokokken, MRSA | Einzelkolonien, Reinkultur | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) vollmechanisiert bzw. Agardiffusionstest |
| Streptokokken        | Einzelkolonien, Reinkultur | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) vollmechanisiert bzw. Agardiffusionstest |
| Vibrionen            | Einzelkolonien, Reinkultur | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) vollmechanisiert                         |
| Yersinien            | Einzelkolonien, Reinkultur | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) vollmechanisiert                         |

**Prüfart:**

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

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix)      | Prüftechnik   |
|--------------------|----------------------------|---|
| Aktinomyzeten      | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br>• aufwändig<br>• orientierend<br>massenspektrometrische<br>Erregerdifferenzierung<br>(MALDI-TOF-MS) |
| Anaerobier         | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br>• aufwändig<br>• orientierend<br>massenspektrometrische<br>Erregerdifferenzierung<br>(MALDI-TOF-MS) |
| Bazillen           | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br>• orientierend<br>massenspektrometrische<br>Erregerdifferenzierung<br>(MALDI-TOF-MS)                |

| Analyt (Messgröße)    | Prüfmaterial (Matrix)      | Prüftechnik  |
|-----------------------|----------------------------|--|
| Campylobacter         | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br>• aufwändig<br>• orientierend<br>massenspektrometrische<br>Erregerdifferenzierung<br>(MALDI-TOF-MS)              |
| Corynebakterien       | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br>• aufwändig<br>• orientierend<br>massenspektrometrische<br>Erregerdifferenzierung<br>(MALDI-TOF-MS)              |
| Dermatophyten         | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br>• einfach  |
| Enterobacteria        | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br>• aufwändig<br>• einfach<br>• orientierend<br>massenspektrometrische<br>Erregerdifferenzierung<br>(MALDI-TOF-MS) |
| Gardnerella vaginalis | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch  |
| Haemophilus spp.      | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br>• aufwendig<br>• einfach<br>• orientierend<br>massenspektrometrische<br>Erregerdifferenzierung<br>(MALDI-TOF-MS) |
| Helicobacter pylori   | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br>• einfach<br>• orientierend<br>massenspektrometrische<br>Erregerdifferenzierung<br>(MALDI-TOF-MS)                |



| Analyt (Messgröße)    | Prüfmaterial (Matrix)      | Prüftechnik  |
|-----------------------|----------------------------|--|
| Legionellen           | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br>• einfach<br>• orientierend<br>massenspektrometrische<br>Erregerdifferenzierung<br>(MALDI-TOF-MS)                |
| Listerien             | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br>• aufwändig<br>• einfach<br>• orientierend<br>massenspektrometrische<br>Erregerdifferenzierung<br>(MALDI-TOF-MS) |
| Moraxella catarrhalis | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br>• aufwändig<br>• einfach<br>• orientierend<br>massenspektrometrische<br>Erregerdifferenzierung<br>(MALDI-TOF-MS) |
| Neisserien            | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br>• aufwändig<br>• einfach<br>• orientierend<br>massenspektrometrische<br>Erregerdifferenzierung<br>(MALDI-TOF-MS) |
| Pasteurellen          | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br>• aufwändig<br>• einfach<br>• orientierend<br>massenspektrometrische<br>Erregerdifferenzierung<br>(MALDI-TOF-MS) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13256-01-00

| Analyt (Messgröße)                         | Prüfmaterial (Matrix)      | Prüftechnik  |
|--|----------------------------|--|
| Pseudomonaden und Nonfermenter             | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br>• aufwändig<br>• einfach<br>• orientierend<br>massenspektrometrische<br>Erregerdifferenzierung<br>(MALDI-TOF-MS) |
| Salmonellen                                | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br>• aufwändig<br>• einfach<br>• orientierend<br>massenspektrometrische<br>Erregerdifferenzierung<br>(MALDI-TOF-MS) |
| Schimmelpilze                              | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch  |
| Shigellen                                  | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br>• aufwändig<br>• einfach<br>• orientierend   |
| Sprosspilze                                | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br>• aufwändig<br>massenspektrometrische<br>Erregerdifferenzierung<br>(MALDI-TOF-MS)                                |
| Staphylokokken, MRSA                       | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br>• aufwändig<br>• einfach<br>• orientierend<br>massenspektrometrische<br>Erregerdifferenzierung<br>(MALDI-TOF-MS) |
| Streptokokken, Enterokokken,<br>Aerokokken | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br>• aufwändig<br>• einfach<br>• orientierend<br>massenspektrometrische<br>Erregerdifferenzierung<br>(MALDI-TOF-MS) |

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix)      | Prüftechnik   |
|--------------------|----------------------------|---|
| Vibrionen          | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• aufwändig</li> <li>• einfach</li> <li>• orientierend</li> </ul> massenspektrometrische<br>Erregerdifferenzierung<br>(MALDI-TOF-MS) |
| Yersinien          | Einzelkolonien, Reinkultur | morphologisch<br>biochemisch<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• aufwändig</li> <li>• einfach</li> <li>• orientierend</li> </ul> massenspektrometrische<br>Erregerdifferenzierung<br>(MALDI-TOF-MS) |

**Prüfart:**

**Kulturelle Untersuchungen\*\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix)  | Prüftechnik   |
|--------------------|--|---|
| Aktinomyzeten      | Abstriche, Blutkultur (teilmechanisiert), Biopsiematerial, Blasenpunktionsurin, Bronchiallavage, Eiter, Ejakulat, Galle, IUP, Punktate, Sekrete, Sputum          | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober, anaerober bzw. CO <sub>2</sub> -Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien |
| Anaerobier         | Abstriche, Blasenpunktionsurin, Blutkultur (teilmechanisiert), Biopsiematerial, Galle, Material des unteren Respirationstrakts, Material aus dem Urogenitaltrakt | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in anaerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien                                |
| Bazillen           | Abstriche, Blutkultur (teilmechanisiert), Bronchiallavage, Ejakulat, Punktate, Sekrete, Sputum, Stuhl, Urin  | Unspezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien  |
| Campylobacter      | Abstriche, Blutkultur (teilmechanisiert), Colonbiopsie, Sekrete, Stuhl   | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in mikroaerophiler Atmosphäre, auf Festmedien  |
| Corynebakterien    | Abstriche, Blutkultur (teilmechanisiert), Material des Respirationstrakt, Redon- und Katheterspitzen, Urin   | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien                                  |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13256-01-00

| Analyt (Messgröße)             | Prüfmaterial (Matrix)  | Prüftechnik  |
|--------------------------------|--|--|
| Dermatophyten                  | Nägel, Hautschuppen, Haarwurzel  | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien   |
| Enterobacteriales              | Abstriche, Blutkultur (teilmechanisiert), Bronchiallavage, Eiter, Ejakulat, Gewebe, Liquor, Punktate, Sekrete, Sputum, Urin                      | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien   |
| Gardnerella vaginalis          | Material aus dem Urogenitaltrakt   | Spezifische Kulturverfahren, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre, auf Festmedien   |
| Haemophilus spp.               | Abstriche, Blutkultur (teilmechanisiert), Bronchiallavage, Ejakulat, Liquor, Punktate, Sekrete, Sputum   | Unspezifische Kulturverfahren, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre, auf Festmedien   |
| Helicobacter pylori            | Magen-PE   | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in mikroaerophiler Atmosphäre, auf Festmedien   |
| Legionellen                    | Abstriche, Bronchiallavage, Punktate   | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre, auf Festmedien   |
| Listerien                      | Abstriche, Blutkultur (teilmechanisiert), Fruchtwasser, Mekonium, Stuhl  | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien inkl. Kälteanreicherung |
| Moraxella catarrhalis          | Abstriche, Blutkultur (teilmechanisiert), Ejakulat, Liquor, Punktate   | Unspezifische Kulturverfahren, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre, auf Festmedien   |
| Neisserien                     | Abstriche, Blutkultur (teilmechanisiert), Ejakulat, Liquor, Punktate   | Unspezifische Kulturverfahren, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre, auf Festmedien   |
| Pasteurellen                   | Abstriche, Materialien des Respirationstrakt   | Unspezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, auf Festmedien   |
| Pseudomonaden und Nonfermenter | Abstriche, Blutkultur, (teilmechanisiert), Bronchiallavage, Ejakulat, Liquor, Punktate, Redon- und Katheterspitzen, Sekrete, Sputum, Stuhl, Urin | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien   |

| Analyt (Messgröße)                      | Prüfmateriale (Matrix)   | Prüftechnik  |
|---|--|--|
| Salmonellen                             | Abstriche, Blutkultur (teilmechanisiert), Colonbiopsat, Darmsekret, Erbrochenes, Galle, Stuhl, Urin                        | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien                       |
| Schimmelpilze                           | Abstriche, Bronchiallavage, Hautschuppen und Hautanhangsgebilde, Liquor, Punktate, Sekrete, Sputum                         | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, auf Festmedien                                       |
| Shigellen                               | Abstriche, Stuhl   | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien                       |
| Sprosspilze                             | Abstriche, Blutkultur (teilmechanisiert), Bronchiallavage, Katheterspitzen, Liquor, Punktate, Sekrete, Sputum, Stuhl, Urin | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, auf Festmedien                                       |
| Staphylokokken, MRSA                    | Abstriche, Blutkultur (teilmechanisiert), Bronchiallavage, Ejakulat, Liquor, Punktate, Sekrete, Sputum, Stuhl, Urin        | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien                       |
| Streptokokken, Enterokokken, Aerokokken | Abstriche, Blutkultur (teilmechanisiert), Bronchiallavage, Ejakulat, Liquor, Punktate, Sekrete, Sputum, Stuhl, Urin        | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober bzw. CO <sub>2</sub> -Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien |
| Vibrionen                               | Abstriche, Blutkultur (teilmechanisiert), Erbrochenes, Stuhl   | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, auf Festmedien                                       |
| Yersinien                               | Abstriche, Blut, Lymphknoten und anderes Operationsmaterial, Punktate, Sekrete, Stuhl                                      | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien und Kälteanreicherung |

**Prüfart:**

**Ligandenassays\***

| Analyt (Messgröße)                           | Prüfmateriale (Matrix) | Prüftechnik                       |
|--|------------------------|-----------------------------------|
| Clostridioides difficile GDH, Toxine A und B | Stuhl                  | Enzymimmunoassay                  |
| Entamoeba histolytica bzw. dispar            | Stuhl                  | Enzymimmunoassay                  |
| Enterotoxin von Clostridium perfringens      | Stuhl                  | Enzymimmunoassay                  |
| Escherichia coli Verotoxin 1+2               | Stuhl                  | Enzymimmunoassay                  |
| Giardia lamblia                              | Stuhl                  | Enzymimmunoassay                  |
| Kryptosporidien                              | Stuhl                  | Enzymimmunoassay                  |
| Campylobacter                                | Stuhl                  | Enzymimmunoassay                  |
| Plasmodium spec.-Antigen (Malaria)           | EDTA-, Kapillarblut    | In-Vitro-Immunochemographic-Assay |

**Prüfart:**

**Mikroskopie\*\***

| Analyt (Messgröße)                                      | Prüfmaterial (Matrix)   | Prüftechnik  |
|---|---|--|
| Aktinomyzeten   | Abstriche, Blutkultur, Biopsie-material, Galle, Blasenpunktions-urin, Bronchiallavage, Eiter, Ejakulat, IUP, Punktate, Sekrete, Sputum                  | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                       |
| Anaerobier  | Abstriche, Blasenpunktionsurin, Blutkultur, Biopsiematerial, Galle, Material des unteren Respirationstrakts, Material aus dem Urogenitaltrakt, Punktate | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                       |
| Babesien  | EDTA-Blut, Kapillarblut   | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                       |
| Bazillen  | Abstriche, Blutkultur, Bronchial-lavage, Ejakulat, Punktate, Sekrete, Sputum, Stuhl, Urin   | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                       |
| Campylobacter   | Abstriche, Blutkultur, Colonbiopsie, Sekrete, Stuhl   | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                       |
| Corynebakterien   | Abstriche, Blutkultur, Material des Respirationstrakts, Redon- und Katheterspitzen, Urin  | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                       |
| Dermatophyten   | Nägel, Hautschuppen, Haarwurzel   | Direkte Fluoreszenzmikroskopie mittels Fluorochromen<br>Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung   |
| Enterobacteria  | Abstriche, Blutkultur, Bronchiallavage, Eiter, Ejakulat, Gewebe, Liquor, Punktate, Sekrete, Sputum, Urin  | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                       |
| Gardnerella vaginalis                                   | Material aus dem Urogenitaltrakt  | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                       |
| Giardia lamblia, Amöben, Mikrosporidien und Leishmanien | Abstriche, Darmbiopsie, Darmsekrete, Gewebe, Stuhl  | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen<br>Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung |
| Haemophilus spp.  | Abstriche, Blutkultur, Bronchiallavage, Ejakulat, Liquor, Punktate, Sekrete, Sputum   | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                       |
| Helicobacter pylori                                     | Magen-PE  | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                       |
| Kryptosporidien und Cyclospora                          | Darmbiopsie, Darmsekrete, Stuhl   | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                       |
| Legionellen   | Abstriche, Bronchiallavage, Punktate  | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                       |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13256-01-00

| Analyt (Messgröße)   | Prüfmaterial (Matrix)  | Prüftechnik   |
|--|--|---|
| Listerien  | Abstriche, Blutkultur, Fruchtwasser, Mekonium, Stuhl   | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                      |
| Mikrofilarien  | EDTA-Blut, Kapillarblut  | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                      |
| Mobiluncus spp.  | Material aus dem Urogenitaltrakt   | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                      |
| Moraxella catarrhalis  | Abstriche, Blutkultur, Ejakulat, Liquor, Punktate  | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                      |
| Neisserien   | Abstriche, Blutkultur, Ejakulat, Liquor, Punktate  | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                      |
| Pasteurellen   | Abstriche, Materialien des Respirationstrakt   | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                      |
| Plasmodium spec. (Malaria)                                   | EDTA-Blut, Kapillarblut  | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                      |
| Pseudomonaden und Nonfermenter                               | Abstriche, Blutkultur, Bronchial-lavage, Ejakulat, Liquor, Punktate, Redon- und Katheterspitzen, Sekrete, Sputum, Stuhl, Urin              | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                      |
| Schimmelpilze  | Abstriche, Bronchiallavage, Hautschuppen und Hautanhangsgebilde, Liquor, Punktate, Sekrete, Sputum   | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                      |
| Sprosspilze  | Abstriche, Blutkultur, Bronchial-lavage, Katheterspitzen, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, Punktate, Sekrete, Sputum, Stuhl, Urin | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                      |
| Staphylokokken, MRSA   | Abstriche, Blutkultur, Bronchial-lavage, Ejakulat, Liquor, Punktate, Sekrete, Sputum, Stuhl, Urin  | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                      |
| Streptokokken, Enterokokken, Aerokokken                      | Abstriche, Blutkultur, Bronchial-lavage, Ejakulat, Liquor, Punktate, Sekrete, Sputum, Stuhl, Urin  | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                      |
| Trypanosomen   | EDTA-Blut, Kapillarblut  | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen                                      |
| Ektoparasiten, Würmer, Wurmbestandteile, Wurmeier, Protozoen | Material zum Ausschluss einer parasitären Herkunft, Stuhl, Urin  | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffe<br>Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung |

## Prüfgebiet: Virologie

### Prüfart:

#### Ligandenassays\*

| Analyt (Messgröße) | Prüfmateriale (Matrix) | Prüftechnik      |
|--------------------|------------------------|------------------|
| Adenovirus         | Stuhl                  | Enzymimmunoassay |
| Astrovirus         | Stuhl                  | Enzymimmunoassay |
| Norovirus          | Stuhl                  | Enzymimmunoassay |
| Rotavirus          | Stuhl                  | Enzymimmunoassay |

## Prüfbereich: Gesundheitsversorgung (Krankenhaushygiene und Infektionsprävention)

### Prüfgebiet: Hygiene und Infektionsprävention

### Prüfart:

#### Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen\*

| Norm / Ausgabedatum<br>Hausmethode / Version | Titel der Norm oder des<br>Hausverfahrens (ggf.<br>Abweichungen/Modifizierungen<br>von Normverfahren angeben)   | Prüfgegenstand                                      |
|--|---|---|
| MiQ 23, Teil II 2018 Kapitel 10              | Krankenhaushygienische Untersuchungen, Teil II - Krankenhaushygienische Umgebungsuntersuchungen   | Abklatschplatten, Tupferabstriche                   |
| MiQ 22, Teil I, 2018, Kapitel 4              | Krankenhaushygienische Untersuchungen, Teil I - Hygienisch-mikrobiologische Prüfung von flexiblen Endoskopen  | Endoskop-Spülflüssigkeiten, Tupferabstriche         |
| DIN SPEC 10534:2019-02                       | Lebensmittelhygiene - Gewerbliches maschinelles Spülen - Hygieneanforderungen, Prüfung- im Bereich Gesundheitsversorgung<br><i>(hier: nur im Bereich der Infektionsprävention )</i> | Edelstahlplättchen, Abklatschplatten, Flottenwasser |



| Norm / Ausgabedatum<br>Hausmethode / Version | Titel der Norm oder des<br>Hausverfahrens (ggf.<br>Abweichungen/Modifizierungen<br>von Normverfahren angeben)  | Prüfgegenstand  |
|--|--|---|
| DIN 10510:2013-10                            | Lebensmittelhygiene - Gewerbliches<br>Geschirrspülen mit Mehrtank-<br>Transportgeschirrspülmaschinen<br>Hygienische Anforderungen,<br>Verfahrensprüfung im Bereich<br>Gesundheitsversorgung ( <i>hier: nur<br/>im Bereich der<br/>Infektionsprävention</i> ) | Edelstahlplättchen,<br>Abklatschplatten,<br>Flottenwasser |

**Prüfart:**

**Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen**

| Norm / Ausgabedatum<br>Hausmethode / Version | Titel der Norm oder des<br>Hausverfahrens (ggf.<br>Abweichungen/Modifizierungen<br>von Normverfahren angeben)   | Prüfgegenstand |
|--|---|----------------|
| AM-BA-305/J                                  | Überprüfung der<br>Desinfektionswirkung von<br>Waschmaschinen, Spülmaschinen<br>und Instrumenten-<br>Reinigungsmaschinen mit<br>Bioindikatoren (keine<br>Konformitätsbewertung von<br>Medizinprodukten) | Bioindikatoren |

**Prüfart:**

**Probenahme\***

| Norm / Ausgabedatum<br>Hausmethode / Version | Titel der Norm oder des<br>Hausverfahrens (ggf.<br>Abweichungen/Modifizierungen<br>von Normverfahren angeben)                     | Prüfgegenstand                          |
|--|---|---|
| MiQ 22, Teil I, 2018, Kapitel 4.3            | Krankenhaushygienische<br>Untersuchungen, Teil I - Hygienisch-<br>mikrobiologische Prüfung von<br>flexiblen Endoskopen-Probenahme | Endoskop-Spülflüssigkeiten,<br>Abstrich |

**Standort Bünde - Hindenburgstraße 56, 32257 Bünde**

**Prüfbereich: Gesundheitsversorgung (Medizinische  
Laboratoriumsuntersuchungen im Rahmen klinischer Studien)**

**Prüfgebiet: Klinische Chemie**

**Prüfart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen)\***

| Analyt (Messgröße)                       | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik   |
|--|-----------------------|---|
| Großes Blutbild<br>(inkl. Retikulozyten) | EDTA-Blut             | Widerstandsmessprinzip<br>Impulshöhensummierung<br>Photometrische Messung<br>Durchflusszytometrie |
| Kleines Blutbild                         | EDTA-Blut             | Widerstandsmessprinzip<br>Impulshöhensummierung<br>Photometrische Messung<br>Durchflusszytometrie |

**Prüfart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix)    | Prüftechnik                   |
|--------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Kalium             | Li-Heparin-Plasma, Serum | Indirekte Multisensor Technik |
| Natrium            | Li-Heparin-Plasma, Serum | Indirekte Multisensor Technik |

**Prüfart:**

**Ligandenassays\***

| Analyt (Messgröße)  | Prüfmaterial (Matrix)           | Prüftechnik                  |
|---------------------|---------------------------------|------------------------------|
| FT3                 | Li-Heparin-Plasma, Serum        | Chemilumineszenz-Immunoassay |
| FT4                 | Li-Heparin-Plasma, Serum        | Chemilumineszenz-Immunoassay |
| HCG                 | Urin                            | Immunoassay                  |
| Procalcitonin (PCT) | EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Immunfluoreszenzassay        |
| Troponin I hs       | Li-Heparin-Plasma, Serum        | Chemilumineszenz-Immunoassay |
| TSH                 | Li-Heparin-Plasma, Serum        | Chemilumineszenz-Immunoassay |

**Prüfart:**

**Koagulometrie\***

| Analyt (Messgröße)                    | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik                 |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Fibrinogen                            | Citratplasma          | Koagulometrische Bestimmung |
| PTT<br>(partielle Thromboplastinzeit) | Citratplasma          | Koagulometrische Bestimmung |
| Quick-INR<br>(Thromboplastinzeit)     | Citratplasma          | Koagulometrische Bestimmung |

**Prüfart:**
**Mikroskopie\***

| Analyt (Messgröße)   | Prüfmateriale (Matrix)   | Prüftechnik |
|----------------------|--------------------------|-------------|
| Differentialblutbild | EDTA-Blut, Kapillar-Blut | Mikroskopie |
| Urinsediment         | Urin                     | Mikroskopie |

**Prüfart:**
**Spektrometrie (Turbidimetrie)\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmateriale (Matrix)   | Prüftechnik                 |
|--------------------|--------------------------|-----------------------------|
| D-Dimere           | Citratplasma             | Turbidimetrische Bestimmung |
| Vancomycin         | Li-Heparin-Plasma, Serum | Turbidimetrische Bestimmung |

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

| Analyt (Messgröße)                             | Prüfmateriale (Matrix)         | Prüftechnik            |
|--|--------------------------------|------------------------|
| $\alpha$ -Amylase                              | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| Alkalische Phosphatase (AP)                    | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| Alkohol  | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| ATIII  | Citratplasma                   | Photometrische Methode |
| Bilirubin gesamt                               | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| Bilirubin direkt                               | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| Calcium  | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| Cholesterin                                    | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| Creatinin                                      | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| Creatinkinase (CK)                             | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| $\gamma$ -GT ( $\gamma$ -Glutamyl-Transferase) | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| Gentamicin                                     | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| Gesamtprotein                                  | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| Glucose  | NaF-, Li-Heparin-Plasma, Serum | Photometrische Methode |
| GOT (AST = Aspartat-Aminotransferase)          | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| GPT (ALT = Alanin-Aminotransferase)            | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| Harnsäure                                      | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| Harnstoff                                      | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| HDL  | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| Lactat-Dehydrogenase (LDH)                     | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| LDL  | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| Lipase   | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| Magnesium                                      | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| Phosphat, anorganisch                          | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |
| Pseudocholinesterase (CHE)                     | Li-Heparin-Plasma, Serum       | Photometrische Methode |

| Analyt (Messgröße) | Prüfmateriale (Matrix)   | Prüftechnik            |
|--------------------|--------------------------|------------------------|
| Triglyceride       | Li-Heparin-Plasma, Serum | Photometrische Methode |

**Prüfart:**

**Spektrometrie (Reflektometrie)\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmateriale (Matrix) | Prüftechnik            |
|--------------------|------------------------|------------------------|
| Urinstatus         | Urin                   | Photometrische Methode |

**Prüfgebiet: Immunologie**

**Prüfart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie)\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmateriale (Matrix)   | Prüftechnik                 |
|--------------------|--------------------------|-----------------------------|
| CRP                | Li-Heparin-Plasma, Serum | Turbidimetrische Bestimmung |

**Prüfgebiet: Transfusionsmedizin**

**Prüfart:**

**Agglutinationsteste\***

| Analyt (Messgröße)  | Prüfmateriale (Matrix) | Prüftechnik              |
|---------------------|------------------------|--------------------------|
| Antikörpersuchtest  | EDTA-Blut              | Säulenagglutinationstest |
| ABO-Blutgruppe      | EDTA-Blut, Nativblut   | Hämagglutinationstest    |
| Direkter Coombstest | EDTA-Blut              | Säulenagglutinationstest |
| Kell-Antigen        | EDTA-Blut, Nativblut   | Hämagglutinationstest    |
| Rhesusfaktor        | EDTA-Blut, Nativblut   | Hämagglutinationstest    |

**verwendete Abkürzungen:**

|             |  |
|-------------|--|
| DIN         | Deutsches Institut für Normung e.V.            |
| EN          | Europäischen Norm                              |
| IEC         | International Electrotechnical Commission      |
| ISO         | International Organization for Standardization |
| AM-BA-305/J | Hausverfahren der KBS                          |