

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13256-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 01.03.2024**

Ausstellungsdatum: 01.03.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**MVZ Labor Krone GbR**  
**Siemensstraße 40, 32105 Bad Salzuflen**

Mit den Standorten:

**MVZ Labor Krone GbR**  
**Siemensstraße 40, 32105 Bad Salzuflen**

**MVZ Labor Krone GbR**  
**Zum Haberland 56, 32051 Herford**

**MVZ Labor Krone GbR**  
**Hindenburgstraße 56, 32257 Bünde**

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Medizinische Laboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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

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

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem medizinischen Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet. Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem medizinischen Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet. Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das medizinische Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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, Urin	LC-Tandem-Massenspektrometrie
7-Aminoflunitrazepam	Haare, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin	LC-Tandem-Massenspektrometrie
9-OH-Risperidon	Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
10-OH-Carbazepin (Oxcarbazepin)	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
11-Hydroxy- $\Delta$ -9-Tetrahydrocannabinol (11-OH-THC)	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
11-Nor- $\Delta$ -9-Tetrahydrocannabinol-9-Carbonsäure (THC-COOH)	Haare, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Alprazolam	Haare, Serum, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Speichel	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Amiodaron	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Amisulprid	Citrat-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Amphetamin	Haare, Speichel	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Aripiprazol	EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Barbiturate (Thiopental, Phenobarbital, Pentobarbital)	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Benzoyllecgonin	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
Cannabidiol (CBD)	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Cenobamat	Citratplasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Chlorprothixen	Citratplasma, 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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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
Dehydroaripiprazol	EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Desalkylflurazepam	EDTA-, NaF-, Citrat-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Desethylamiodaron	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, 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
Duloxetine	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	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Flupentixol	Citratplasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Fluphenazin	Citratplasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Flurazepam	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Fluvoxamin	Citratplasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Gabapentin	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
General Unknown Screening (über 1500 Einzelsubstanzen gemäß Waters Toxicology Library)	Serum, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Urin	Quadrupole Time-of-Flight (Q-TOF) LCMS
Haloperidol	EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Hydroxyalprazolam	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Urin	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Hydroxybromazepam	Serum, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Urin	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Katecholamime (Noradrenalin, Adrenalin, Dopamin)	EDTA-Plasma	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Ketamin	Haare, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Lacosamid	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Levetiracetam	Citratplasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Levomepromazin	Citratplasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Lorazepam	Haare, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Lormetazepam	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Lysergsäurediethylamid (LSD)	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Urin	LC-Tandem-Massenspektrometrie
MDA	Haare, Speichel	LC-Tandem-Massenspektrometrie
MDE	Haare, Speichel	LC-Tandem-Massenspektrometrie
MDMA	Haare, Speichel	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Medikamenten- Screening (Antipsychotika, Antidepressiva, Antikonvulsiva)	Haare	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Melperon	Citratplasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Metanephrine, Normetanephrine	EDTA-Plasma	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Metanephrine/ Normetanephrine	Urin	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Methadon	Haare, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Methamphetamin	Haare, Speichel	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Methylmalonsäure	Serum, Urin	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Methylphenidat	Citratplasma, 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, Speichel, Urin	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Norcocain	Haare, Speichel	LC-Tandem-Massenspektrometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Nordiazepam	Haare, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Norfentanyl	Haare, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Norfluoxetin	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Norquetiapin	EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Nortilidin	Haare, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Olanzapin	EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Opipramol	Citratplasma, 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	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Perampanel	Citratplasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Perazin	Citratplasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Phosphatidylethanol (PEth)	Trockenblut	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Pipamperon	Citratplasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Pregabalin	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Promethazin	Citratplasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Psilocin	Urin	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Quetiapin	EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Risperidon	Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Ritalinsäure	Citratplasma, 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	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Synthetische Cannabinoide (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
Thioridazin	Citratplasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Tilidin	Haare, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Topiramat	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, 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	Citraplasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Zolpidem	Haare, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Zonisamid	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Zopiclon	Haare, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel, Urin	LC-Tandem-Massenspektrometrie
Zuclopenthixol	Citraplasma, Serum	LC-Tandem-Massenspektrometrie
$\Delta$ -9-Tetrahydrocannabinol (THC)	Haare, Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Speichel	LC-Tandem-Massenspektrometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
1-Butanol	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	GC-Massenspektrometrie
1-Propanol	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	GC-Massenspektrometrie
2-Butanol	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	GC-Massenspektrometrie
2-Butanon	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
2-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
11-Hydroxy- $\Delta$ -9-Tetrahydrocannabinol (OH-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 GC-Massenspektrometrie
Aceton	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	GC-Massenspektrometrie
Alkohol (Ethanol)	EDTA, NaF-Plasma, Serum, Blut	GC-Headspace
Amphetamin	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Urin	GC-Massenspektrometrie
Benzoyllecgonin	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Urin	GC-Tandem-Massenspektrometrie GC-Massenspektrometrie
Cannabidiol (CBD)	Serum, EDTA-Plasma, NaF-Plasma, Citratplasma	GC-Tandem-Massenspektrometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cocain	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	GC-Tandem-Massenspektrometrie
Codein	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	GC-Tandem-Massenspektrometrie
Dihydrocodein	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	GC-Tandem-Massenspektrometrie
Ethylglucuronid (EtG)	Haare	GC-Tandem-Massenspektrometrie
General Unkown 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
$\Delta$ -9-Tetrahydrocannabinol (THC)	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	GC-Tandem-Massenspektrometrie

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
5-Hydroxyindolessigsäure (5-HIES)	Urin	High Performance Liquid Chromatography mit Fluoreszenz-Detektor
Amitriptylin	Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Carbamazepin	Citratplasma, Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Carbamazepin-Epoxid	Citratplasma, Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
CDT	Serum	High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor
Clomipramin	Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Coffein	Plasma, Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Desipramin	Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Desmethylclomipramin	Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Desmethyldoxepin	Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Desmethylmaprotilin	Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Desmethylmethsuximid	Citratplasma, Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Doxepin	Plasma, Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Ethosuximid	Citratplasma, Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Flecainid	Citratplasma, Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
HbA1c	EDTA-Blut	High Performance Liquid Chromatography mit UV/VIS-Detektor
Ibuprofen	Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Imipramin	Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Katecholamine (Noradrenalin, Adrenalin, Dopamin)	Urin	High Performance Liquid Chromatography mit- Fluoreszenz-Detektor
Maprotilin	Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Nortriptylin	Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Paracetamol	Plasma, Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Phenobarbital	Citratplasma, Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Porphyrine	Urin	High Performance Liquid Chromatography mit Fluoreszenz-Detektor
Primidon	Citratplasma, Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Propafenon	Citratplasma, Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Serotonin	EDTA-Plasma, Serum, Thrombozyten	High Performance Liquid Chromatography mit Fluoreszenz-Detektor
Trimipramin	Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Trizyklische Antidepressiva	Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Vanillinmandelsäure	Urin	High Performance Liquid Chromatography mit Fluoreszenz-Detektor
Vitamin A	Plasma, Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Vitamin B1	EDTA-Blut	High Performance Liquid Chromatography mit Fluoreszenz-Detektor
Vitamin B2	EDTA-Blut	High Performance Liquid Chromatography mit Fluoreszenz-Detektor
Vitamin B6	EDTA-Plasma, Serum	High Performance Liquid Chromatography mit Fluoreszenz-Detektor
Vitamin C	Citrat-, EDTA-Plasma, Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD
Vitamin E	Plasma, Serum	High Performance Liquid Chromatography mit DAD

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Großes Blutbild (inkl. Retikulozyten)	EDTA-Blut	Widerstandsmessprinzip Impulshöhensummierung Photometrische Messung Durchflusszytometrie
Kleines Blutbild	EDTA-Blut	Widerstandsmessprinzip Impulshöhensummierung Photometrische Messung Durchflusszytometrie

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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

**Untersuchungsart:  
Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APC Resistenz (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
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 (Lupus-sensitive aPTT, DRVVT)	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Partielle Thromboplastinzeit (PTT)	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Quick / INR	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Thrombinzeit	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren

**Untersuchungsart:  
Ligandenassays\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
17-OH-Progesteron	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
17- $\beta$ -Oestradiol (E2)	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Adrenocorticotropes Hormon (ACTH)	EDTA-Plasma	Elektrochemilumineszenz- Immunoassay
Aldosteron	Plasma, Serum, Urin	Chemilumineszenz-Immunoassay
Alpha-1-Fetoprotein	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Amphetamine	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Haare, Urin	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Amphetamine	Urin	CEDIA
Androstendion	EDTA-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Anti-Müller-Hormon	Li-Heparin-Plasma, Serum	Elektrochemilumineszenz- Immunoassay
Barbiturate (Thiopental, Phenobarbital, Pentobarbital)	Urin	CEDIA
Benzodiazepine	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Haare, Urin	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Benzodiazepine	Urin	CEDIA
CA125	EDTA-, Li-Heparin-, NaF-, Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CA15-3	EDTA-, Li-Heparin-, NaF-, Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
CA19-9	EDTA-, Li-Heparin-, NaF-, Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
CA72-4	EDTA-, Heparin-Plasma, Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
Calcitonin	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Cannabinoide	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Haare, Urin	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Cannabinoide	Urin	DRI
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 (Benzoyllecgonin)	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum, 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 Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Elastase, pankreatische	Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Eosinophiles kationischen Protein (ECP)	Plasma, Serum	Fluoroenzymimmunoassay
Erythropoetin	Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Ethylglucuronid (EtG)	Urin	Cloned enzyme donor immunoassay
Ferritin	EDTA-, Li-Heparin- Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Follikelstimulierendes Hormon (FSH)	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Folsäure	EDTA-Blut, Erythrozyten, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Freies $\beta$ -humanes Chorion-Gonadotropin (HCG)	Serum	Immunfluoreszenzassay
HE-4 (Human Epididymis Protein 4)	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Holotranscobalamin	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Homocystein	EDTA-, Li-Heparin-, NaF-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Human Growth Hormone (HGH=STH)	Ammoniumheparin-, EDTA-, Li-Heparin-, Na-Heparin-Plasma, 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)	EDTA-, Li-Heparin-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, 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, Haare, Urin	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Opiate	Urin	DRI
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

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Placenta Growth Factor (PIGF)	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
Pregabalin	Urin	Enzym-Multiplied-Immunoassay
Procalcitonin	EDTA-, Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Progesteron	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Prokollagen-III-Peptid (PIIIP)	Plasma, Serum	Radioimmunoassay
Prolaktin	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Prostata-spezifisches Antigen (PSA frei, gesamt)	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum, Trockenblut	Chemilumineszenz-Immunoassay Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
Renin	EDTA-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
S100	Serum	Elektrochemilumineszenz-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
Tissue Polypeptide Antigen (TPA)	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Tricyclische Antidepressiva	Citrat-, EDTA-, NaF-Plasma, Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Tricyclische Antidepressiva	Urin	Enzym-Multiplied-Immunoassay
Trijodthyronin (T3), frei	Plasma, Serum	Chemilumineszenz-immunoassay
Troponin I-hs	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Tryptase	EDTA-, Li-Heparin-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

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA-Blut	Mikroskopie
Spermogramm	Ejakulat	Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinsediment (zelluläre Bestandteile)	Urin	Mikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Osmometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Serum, Li-Heparin-Plasma, Urin	Gefrierpunktniedrigung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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
Kupfer (freies)	Serum	Zeeman-Graphitrohrtechnik
Kupfer	EDTA-, Heparin-Plasma, Serum, Urin	Zeeman-Graphitrohrtechnik
Magnesium	EDTA-Blut	Flammen-AAS
Mangan	EDTA-Blut	Zeeman-Graphitrohrtechnik
Selen	EDTA-Blut, Li-Heparin-Plasma, Serum	Zeeman-Graphitrohrtechnik
Zink	EDTA-Blut, EDTA-, Heparin-Plasma, Serum, Urin	Flammen-AAS

**Untersuchungsart:**

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

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

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Arsen	EDTA-Blut, Serum, Urin	ICP-Massenspektrometrie
Blei	EDTA-Blut, Urin	ICP-Massenspektrometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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
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

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Konkrementanalyse	Steinmaterial	Infrarotspektroskopie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Liquor, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum, Urin	Nephelometrie
S-Amyloid A (SAA)	Li-Heparin-Plasma, Serum	Nephelometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	photometrischer Farbtest
Alkalische Phosphatase	Li-Heparin-Plasma, Serum	photometrischer Farbtest
Alkohol (Ethanol)	EDTA-, NaF-Plasma, Serum, Blut	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
Bromid	Serum	photometrischer Farbtest
BSG (Blutkörperchensenkungs- geschwindigkeit)	EDTA-Blut	Kapillar-Mikro-Photometrie



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum, Urin	photometrischer Farbtest
Creatinin (enzymatisch)	Li-Heparin-Plasma, Serum, Urin	photometrischer Farbtest
Delta-Aminolävulinsäure	Urin	photometrischer Farbtest
Eisen	Li-Heparin-Plasma, Serum	photometrischer Farbtest
Faktor XIII- Aktivität	Citratplasma	photometrische Methode
Freies Hämoglobin	Plasma, Serum	photometrischer Farbtest
Gallensäuren	EDTA-, Heparin-Plasma, Serum	photometrischer Farbtest
Gesamteiweiß	Liquor, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum, Urin	photometrischer Farbtest
Gesamtporphyrine	Urin	photometrischer Farbtest
GLDH	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	photometrischer Farbtest
Glukose	Liquor, NaF-Plasma, Serum, Urin, kapillares Blut	photometrischer Farbtest ionensensitive Elektrode
Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase	EDTA-Blut	photometrischer Farbtest
GOT (Aspartat-Aminotransferase)	Li-Heparin-Plasma, Serum	photometrischer Farbtest
GPT (Alanin-Aminotransferase)	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	photometrischer Farbtest
Harnsäure	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum, Urin	photometrischer Farbtest
Harnstoff	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum, Urin	photometrischer Farbtest
HBDH	Li-Heparin-Plasma, Serum	photometrischer Farbtest
HDL-Cholesterin	Li-Heparin-Plasma, Serum	photometrischer Farbtest
Lactat	NaF-Plasma, Liquor	photometrischer Farbtest
LDH	Li-Heparin-Plasma, Serum	photometrischer Farbtest
LDL-Cholesterin	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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Triglyceride	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	photometrischer Farbtest
γ-GT (γ-Glutamyl-Transferase)	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	photometrischer Farbtest

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Reflektometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	photometrischer Farbtest

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lymphomdiagnostik	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Lymphozytendifferenzierung	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Unreife Thrombozytenfraktion (IPF)	EDTA-Blut	Fluoreszenz- Durchflusszytometrie

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

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

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acetylcholinrezeptor-Antikörper	Serum, Plasma	Radioimmunoassay

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen muskelspezifische Rezeptor-Tyrosinkinase (Anti-MuSK)	Serum	Radioimmunoassay
Antikörper gegen spannungsabhängige Kaliumkanäle	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
Beta-Amyloid (1-40 und 1-42)	Liquor	Chemilumineszenz-Enzymimmunoassay
Cardiolipin IgG- und IgM-Antikörper	Citrat-, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Gangliosid-Antikörper (GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GT1b, GQ1b)	Citrat-, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Immunoblot
IgG-haltige zirkulierende Immunkomplexe (C1q, C3d)	Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Immunglobulin E, gesamt	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Fluoroenzymimmunoassay
Insulin-IgG Autoantikörper	Serum	Radioimmunoassay
Interleukin-2-Rezeptor, löslicher	Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Myositis Blot (Mi-2 $\alpha$ , Mi-2 $\beta$ , TIF1 $\gamma$ , MDA5, NXP2, SAE1, Ku, PM-Scl100, PM-Scl75, Jo-1, SRP, PL-7, PL-12, EJ, OJ, Ro-52)	Serum, Plasma	Immunoblot
Neurale Antikörper (Amphiphysin, CV2, GAD65, Hu, Ma2, Ri, Recoverin, SOX1, Titin, Tr, Yo, Zic4)	Liquor, Citrat-, EDTA-, Li-Heparin-, NaF-Plasma, Serum	Immunoblot
Neuronspezifische Enolase (NSE)	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
Phospho-Tau Protein (pT 181)	Liquor	Chemilumineszenz-Enzymimmunoassay
Spezifische Immunglobuline (IgE, IgG)	Plasma, Serum	Fluoroenzymimmunoassay
Tau-Protein	Liquor	Chemilumineszenz-Enzymimmunoassay
TSH-Rezeptor-Antikörper (TRAK)	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen epidermale Basalmembran	Plasma, Serum	Immunfluoreszenz-Test
Antikörper gegen Herzmuskel	Plasma, Serum	Immunfluoreszenz-Test
Antikörper gegen quergestreifte Skelettmuskulatur	Plasma, Serum	Immunfluoreszenz-Test
Antikörper gegen Stachelzelldesmosomen	Plasma, Serum	Immunfluoreszenz-Test
MOG-Antikörper	Liquor, Plasma, Serum	Lebend-Zell-Assay mit indirekter Immunfluoreszenz
Neurale Antikörper (AMPA2, ARHGAP26, AQUAP4, CASPR1, CASPR2, Contactin1, DPPX, GABAA, GABAB, GAD65, GFAP, GLYR, Homer3, IgLON5, ITPR1, LGI1, MAG, mGluR1, mGluR5, Neurochondrin, Neurofascin155, Neurofascin186, NMDAR, PURK)	Liquor, Citrat-, EDTA-, Heparin-Plasma, Serum	Immunfluoreszenz-Test

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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
Cystatin C	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Immunturbidimetrischer Test
Immunglobuline (IgA, IgG, IgM)	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Immunturbidimetrischer Test
Sensitives C-Reaktives Protein (CRP)	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Immunturbidimetrischer Test
Transferrin	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Immunturbidimetrischer Test

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alpha-1-Antitrypsin	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Nephelometrie
Alpha-1-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie
Alpha-2-Makroglobulin	Urin	Nephelometrie
Beta-2-Mikroglobulin	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Nephelometrie
C1-Esterase-Inhibitor-Protein	Serum	Nephelometrie
Coeruloplasmin	Li-Heparin-Plasma, Serum	Nephelometrie
DNase B	Serum	Nephelometrie
Haptoglobin	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Nephelometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG (Subklassen 1, 2, 3, 4)	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Nephelometrie
Immunglobuline (IgA, IgG, IgM)	Liquor, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum, Urin	Nephelometrie
Leichtketten (Kappa und Lambda)	Serum, Urin	Nephelometrie
Leichtketten (Kappa und Lambda), frei	Plasma, Serum, Urin	Nephelometrie
Löslicher Transferrinrezeptor AK	Li-Heparin-Plasma, Serum	Nephelometrie
Transferrin	Urin	Nephelometrie

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

### Untersuchungsart:

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

Indikation und Analyt (Gen/e, Variante/n)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
AFF2-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
APC-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
Ataxia-teleangiectasia (SOPHiA Genetics Custom Hereditary Cancer Panel (36 Gene) ATM)	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture (SOPHiA GENETICS), Sequencing by synthesis (Illumina, MiSeq), Sophia DDM von Sophia Genetics Version 5.10.20
ATM-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
BARD1-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
BMPR1A-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
BRCA1-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
BRCA2-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
BRIP1-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
CDH1-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
CDKN2A/B-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
CFTR-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
CHEK2-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
COL1A1/2-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
COL3A1-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
COL5A1-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
Detektion selten vererbter Krankheiten (SOPHiA Genetics Clinical Exome Solution v3 (4728 Gene))	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture (SOPHiA GENETICS), Sequencing by synthesis (Illumina, NextSeq), Sophia DDM von Sophia Genetics Version 5.10.20

Indikation und Analyt (Gen/e, Variante/n)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Detektion von Kopienzahlvarianten (SOPHiA Genetics Custom Hereditäre Cancer Panel (36 Gene))	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture (SOPHiA GENETICS), Sequencing by synthesis (Illumina, MiSeq), Sophia DDM von Sophia Genetics Version 5.10.20
DMD-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
DPYD	EDTA-Blut; DNA	ARMS
EPCAM-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
Faktor-II-Mutation (A19911G)	Citrat-Blut, EDTA-Blut; DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung
Faktor-V-Mutation Leiden	Citrat-Blut, EDTA-Blut, Schleimhautabstriche; DNA	Real-time-PCR mittels Schmelzpunkt-Bestimmung
Familiärer Brust- und Eierstockkrebs (BRCA1- und BRCA2-Gen)	EDTA-Blut; DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung
Familiärer Brust- und Eierstockkrebs (SOPHiA Genetics Custom Hereditäre Cancer Panel (36 Gene) BRCA1, BRCA2)	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture (SOPHiA GENETICS), Sequencing by synthesis (Illumina, MiSeq), Sophia DDM von Sophia Genetics Version 5.10.20
Familiärer Brust- und Eierstockkrebs (SOPHiA Genetics Custom Hereditäre Cancer Panel (36 Gene) ATM, BARD1, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CHEK2, CDH1, PALB2, PTEN, RAD51C, RAD51D, SKT11, TP53)	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture (SOPHiA GENETICS), Sequencing by synthesis (Illumina, MiSeq), Sophia DDM von Sophia Genetics Version 5.10.20
FBN1-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
FMR1-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
Fragiles X-Syndrom (FMR1-Gen)	EDTA-Blut; DNA	PCR und Sequenzierung
Fruktose-Intoleranz	Citrat-Blut, EDTA-Blut, Schleimhautabstriche; DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung
Hämochromatose (HFE-Gen) (C282Y und H63D)	Citrat-Blut, EDTA-Blut; DNA	PCR und Sequenzierung
Hämochromatose (HFE-Gen) (C282Y und H63D)	Citrat-Blut, EDTA-Blut; DNA	Real-time-PCR
Hereditäres Magenkarzinom (SOPHiA Genetics Custom Hereditäre Cancer Panel (36 Gene) BMPR1A, CDH1, EPCAM, MLH1, MSH2, MSH6, PMS2, SMAD4, STK11, TP53)	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture (SOPHiA GENETICS), Sequencing by synthesis (Illumina, MiSeq), Sophia DDM von Sophia Genetics Version 5.10.20
Hereditäres Pankreaskarzinom (SOPHiA Genetics Custom Hereditäre Cancer Panel (36 Gene) ATM, APC, BRCA1, BRCA2, CDKN2A, EPCAM, MLH1, MSH2, MSH6, PALB2, PMS2, STK11, TP53)	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture (SOPHiA GENETICS), Sequencing by synthesis (Illumina, MiSeq), Sophia DDM von Sophia Genetics Version 5.10.20

Indikation und Analyt (Gen/e, Variante/n)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Hereditäres Prostatakarzinom (SOPHiA Genetics Custom Hereditäre Cancer Panel (36 Gene) ATM, BRCA1, BRCA2, CHEK2, EPCAM, HOXB13, MLH1, MSH2, MSH6, PALB2, PMS2, RAD51D)	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture (SOPHiA GENETICS), Sequencing by synthesis (Illumina, MiSeq), Sophia DDM von Sophia Genetics Version 5.10.20, PCR und Sanger-Sequenzierung
Hereditäres Uteruskarzinom (SOPHiA Genetics Custom Hereditäre Cancer Panel (36 Gene) EPCAM, MLH1, MSH2, MSH6, MUTYH, NTHL1, PMS2, PTEN, POLD1, POLE, STK11)	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture (SOPHiA GENETICS), Sequencing by synthesis (Illumina, MiSeq), Sophia DDM von Sophia Genetics Version 5.10.20
HLA-B27 Allel	Citrat-Blut, EDTA-Blut; DNA	Real-time-PCR
HLA-B57 Allel Subtyp B5701	Citrat-Blut, EDTA-Blut; DNA	Real-time-PCR
HLA-Typisierung	Citrat-Blut, EDTA-Blut; DNA	PCR und Sequenzierung
IL28B-Polymorphismen (rs12980275, rs12979860, rs8099917)	Citrat-Blut, EDTA-Blut, Schleimhautabstriche; DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung
IL-Risikoallel	Citrat-Blut, EDTA-Blut, Schleimhautabstriche; DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung
JAK-2-Mutation	Citrat-Blut, EDTA-Blut, Schleimhautabstriche; DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung
Laktose-Intoleranz (C13910T)	Citrat-Blut, EDTA-Blut, Schleimhautabstriche; DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung
Laktose-Intoleranz (C13910T)	Citrat-Blut, EDTA-Blut, Schleimhautabstriche; DNA	Real-time-PCR
Li-Fraumeni-Syndrom (SOPHiA Genetics Custom Hereditäre Cancer Panel (36 Gene) TP53)	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture (SOPHiA GENETICS), Sequencing by synthesis (Illumina, MiSeq), Sophia DDM von Sophia Genetics Version 5.10.20
LYNCH-Syndrom/HNPCC (SOPHiA Genetics Custom Hereditäre Cancer Panel (36 Gene) EPCAM, MLH1, MSH2, MSH6, PMS2)	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture (SOPHiA GENETICS), Sequencing by synthesis (Illumina, MiSeq), Sophia DDM von Sophia Genetics Version 5.10.20
MLH1-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
MSH2-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
MSH6-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
MTHFR (C677T und A1298C)	Citrat-Blut, EDTA-Blut; DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung
MTHFR (C677T und A1298C)	Citrat-Blut, EDTA-Blut; DNA	Real-time-PCR
MUTYH-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
NF1-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA

Indikation und Analyt (Gen/e, Variante/n)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Nicht-invasiver Pränataltest (NIPT) von fetalen Chromosomenveränderungen	Plasma; cf DNA	VeriSeq NIPT Solution v2 (Illumina), Whole Genome Sequencing (Illumina, NextSeq), VeriSeq NIPT Assay Software v2
PAI 4G/5G (Plasminogenaktivator-Inhibitor)-Polymorphismus	Citrat-Blut, EDTA-Blut; DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung
PAI 4G/5G (Plasminogenaktivator-Inhibitor)-Polymorphismus	Citrat-Blut, EDTA-Blut; DNA	Real-time-PCR
PALB2-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
PMS2-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
POLD1-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
POLE-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
Polyposis-Syndrom (SOPHiA Genetics Custom Hereditäre Cancer Panel (36 Gene) APC, BMPR1A, GREM1, MSH3, MUTYH, NTHL1, POLD1, POLE, PTEN, SMAD4, STK11, TP53)	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture (SOPHiA GENETICS), Sequencing by synthesis (Illumina, MiSeq), Sophia DDM von Sophia Genetics Version 5.10.20
Prader-Willi/Angelman Syndrom	EDTA-Blut; DNA	MLPA
Prothrombin-Mutation	Citrat-Blut, EDTA-Blut, Schleimhautabstriche; DNA	Real-time-PCR mittels Schmelzpunkt-Bestimmung
PTEN-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
RAD50-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
RAD51C-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
RAD51D-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
SMAD4-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
STK11-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
TGFBR1/2-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
TNXB-Gen	EDTA-Blut, genomische DNA; DNA	MLPA
TP53-Gen	EDTA-Blut; DNA	MLPA
Zöliakieassoziierte Allele (HLA-DQ2 und HLA-DQ8)	Citrat-Blut, EDTA-Blut; DNA	Real-time-PCR
ZPI (ARG67 STOP)	Citrat-Blut, EDTA-Blut; DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung



## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylokokken (Anti-Staphylolysin)	Serum	Latex-Agglutinationstest
Aspergillus-Antikörper	Serum	Indirekte Hämagglutination
Syphilis-Reagin-Antikörper (Lipoidantikörper)	Plasma, Liquor, Serum	Kohlemikropartikel-Agglutinationstest
Treponema pallidum-Antikörper (TPPA)	Liquor, Plasma, Serum	Partikelagglutination

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus-Antigen	Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Bordetella pertussis Toxin IgA, IgG	Plasma, Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Borrelien IgG (VLSE)	Liquor, Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Borrelien IgG, IgM	Liquor, Plasma, Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
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
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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycoplasma pneumoniae IgA, IgM	Plasma, Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Mycoplasma pneumoniae IgG	Liquor, Plasma, Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Salmonellen IgA, IgG, IgM	Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Tetanus-Toxoid-Antikörper	Plasma, Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Toxoplasmose IgG	Citrat-, Citrat-Phosphat-Dextrose-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Immunoblot
Toxoplasmose IgG (Avidität)	Citrat-, Citrat-Phosphat-Dextrose-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Immunoblot
Toxoplasmose IgG, IgM	EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Treponema pallidum IgG, IgM	Liquor, Plasma, Serum	Immunoblot
Yersinien IgA, IgG	Plasma, Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay

**Untersuchungsart:**

**Zellfunktionsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFN- $\gamma$ nach Stimulation mit Antigenen von <i>M. tuberculosis</i> (Quantiferon-TB Gold Plus)	Li-Heparin-Blut	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels IGRA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bartonella henselae IgG, IgM	Plasma, Serum	Immunfluoreszenz-Test
Treponema pallidum IgG, IgM (FTA-Test)	Liquor, Plasma, Serum	Immunfluoreszenz-Test

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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 sensu lato	Biopsate, Liquor, Punktate	Real-time-PCR
Candida albicans	Abstriche, Kulturmaterial, Sekrete	Real-time-PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Candida dubliniensis	Abstriche, Kulturmaterial, Sekrete	Real-time-PCR
Candida glabrata	Abstriche, Kulturmaterial, Sekrete	Real-time-PCR
Candida krusei	Abstriche, Kulturmaterial, Sekrete	Real-time-PCR
Candida lusitanae	Abstriche, Kulturmaterial, Sekrete	Real-time-PCR
Candida parapsilosis	Abstriche, Kulturmaterial, Sekrete	Real-time-PCR
Candida tropicalis	Abstriche, Kulturmaterial, Sekrete	Real-time-PCR
Chlamydia trachomatis	Abstriche, Ejakulat, Liquor, Punktate, Urin	Transcription-mediated amplification Real-time-PCR
Chlamydophila pneumoniae	Abstriche, Aspirate, Bronchiallavage, Sekrete, Sputum	Real-time-PCR
Clostridioides difficile Toxin B	Erbrochenes, Magensaft	Real-time-PCR
Haemophilus ducreyi	Abstrich	Real-time-PCR
Haemophilus influenza	Abstrich, Aspirat, Bronchiallavage, Sekret, Sputum	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, Reizsputum, Sputum	Real-time-PCR
Mycoplasma genitalium	Abstriche, Ejakulat, Punktate, Sekrete, Urin	Real-time-PCR, Transcription-mediated amplifikation
Mycoplasma genitalium Azithromycin-Resistenz	Abstrich, Ejakulat, Punktate, Sekret, Urin	Real-time-PCR
Mycoplasma hominis	Abstrich, Ejakulat, Punktate, Sekrete, Urin	Real-time-PCR
Mycoplasma pneumoniae	Abstriche, Aspirate, Bronchiallavage, Sekrete, Sputum	Real-time-PCR
Neisseria gonorrhoeae	Abstriche, Ejakulat, Punktate, Urin	Transcription-mediated amplification, Real-time-PCR
Panton-Valentine-Leukozidin-Toxin (Staphylococcus aureus)	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
Streptococcus pneumoniae	Abstrich, Aspirat, Sekret, Bronchiallavage, Sputum	Real-time-PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Treponema pallidum	Abstriche, Biopsate, EDTA, Fruchtwasser, Liquor, Serum	Real-time-PCR
Trichomonas vaginalis	Abstriche, Ejakulat, Urin	Real-time-PCR, Transcription-mediated amplification
Ureaplasma parvum	Abstriche, Ejakulat, Punktate, Sekrete, Urin	Real-time-PCR
Ureaplasma urealyticum	Abstriche, Ejakulat, Punktate, Sekrete, Urin	Real-time-PCR
Verotoxinbildende Enterohämorrhagische E.coli (EHEC)	Kulturmaterial, Bakteriensuspension	Real-time-PCR

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helicobacter pylori (C13-Harnstoff Atemtest)	Atemluft	IR-Spektrometrie

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus IgA, IgG	Plasma, Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Cytomegalie IgG	Liquor, Plasma, Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Cytomegalie IgG	Citrat-, Citrat-Phosphat-Dextrose-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Immunoblot
Cytomegalie IgG, IgG Avidität, IgM	Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Enterovirus IgA, IgM	Li-Heparin-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 (VCA, EA, EBNA)	Citrat-, Citrat-Phosphat-Dextrose-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Immunoblot
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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HBs-Ag (qualitativ und quantitativ)	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
HBs-Ag Bestätigungstest (Hepatitis-B-Surface-Antigen)	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Hepatitis-A-IgG, IgM-Antikörper (Anti-HAV-IgG, IgM)	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Hepatitis-B-Core-IgG	Citrat-, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Hepatitis-B-Core-IgG, IgM-Antikörper (Anti-HBc-IgG, IgM)	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Hepatitis-B-e-Antigen (HBe-Ag)	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Hepatitis-B-e-Antikörper (Anti-HBe)	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Hepatitis-B-Surface-Antikörper (Anti-HBs)	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Hepatitis-C-Antikörper (HCV)	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Hepatitis-C IgG	Citrat-, Citrat-Phosphat-Dextrose-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Immunoblot
Hepatitis-D IgG, IgM	Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Hepatitis-E IgG	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Hepatitis-E IgM	Citrat-, Citrat-Phosphat-Dextrose-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Immunoblot
Hepatitis-E IgM	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
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-Virus IgA, IgG	Plasma, Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Masern-Virus IgG	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Masern-Virus IgG (AI)	Liquor, Plasma, Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Masern-Virus IgM	Plasma, Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Mumps-Virus IgG	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mumps-Virus IgG (AI)	Liquor, Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Mumps-Virus 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	Chemilumineszenz-Immunoassay
Parvovirus B19 IgG, IgM	Citrat-, Citrat-Phosphat-Dextrose-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Immunoblot
Röteln-Virus IgG	EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Röteln-Virus IgG (AI)	Liquor, Serum, Plasma	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
Röteln-Virus IgG, IgM	Citratplasma, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
SARS-CoV-2 IgG	Citrat-, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum, Trockenblut	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
SARS-CoV-2 IgG, IgM	Citrat-, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
SARS-CoV-2 NCP IgG	Citrat-, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum, Trockenblut	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
SARS-CoV-2 S1 IgG	Citrat-, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Varizellen IgG	Citratplasma, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Varizellen IgG (AI)	Liquor, Plasma, Serum	Enzyme Linked Immunosorbent Assay

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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 (quantitativ)	Liquor, EDTA-Plasma, Serum,	Real-time-PCR
Cytomegalievirus (qualitativ)	Abstrich, Aspirate, Bronchial-lavage, Fruchtwasser, Muttermilch, Punktate, Stuhl, Urin	Real-time-PCR

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

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Rotavirus	Stuhlsuspension	Real-time-PCR
Sapovirus	Stuhlsuspension	Real-time-PCR
SARS-CoV-2	Abstriche, Aspirate, Bronchiallavage, Sekrete, Sputum	Real-time-PCR
Varizella-Zoster-Virus (qualitativ)	Abstrich, Ejakulat, Punktat, Urin	Real-time-PCR
Varizella-Zoster-Virus (quantitativ)	Liquor, EDTA-Plasma, Serum	Real-time-PCR
Zika-Virus	EDTA-Plasma, Ejakulat, Serum, Urin	Real-time-PCR

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO-Blutgruppen	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Antigenbestimmung (Le(a) und M)	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

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

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Calprotectin	Stuhl	Enzymimmunoassay
Lactoferrin	Stuhl	Enzymimmunoassay
Elastase	Stuhl	Enzymimmunoassay



## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
E.coli (K1)	Liquor	Latexagglutinationstest
Enterokokken	Kulturmaterial	Latexagglutinationstest
Haemophilus influenzae Typ B	Liquor	Latexagglutinationstest
Neisseria meningitis (Gr. A,B,C,Y/W)	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

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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
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

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aktinomyzeten	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (aufwändig, orientierend), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Anaerobier	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (aufwändig, orientierend), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bazillen	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (orientierend), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Campylobacter	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (aufwändig, orientierend), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Corynebakterien	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (aufwändig, orientierend), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Dermatophyten	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (einfach)
Enterobacteria	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (aufwändig, einfach, orientierend), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Gardnerella vaginalis	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch
Haemophilus spp.	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (aufwändig, einfach, orientierend), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Helicobacter pylori	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (einfach, orientierend), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Legionellen	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (einfach, orientierend), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Listerien	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (aufwändig, einfach, orientierend), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Moraxella catarrhalis	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (aufwändig, einfach, orientierend), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Neisserien	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (aufwändig, einfach, orientierend), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Pasteurellen	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (aufwändig, einfach, orientierend), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pseudomonaden und Nonfermenter	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (aufwändig, einfach, orientierend), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Salmonellen	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (aufwändig, einfach, orientierend), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Schimmelpilze	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch
Shigellen	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (aufwändig, einfach, orientierend)
Sprosspilze	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (aufwändig), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Staphylokokken, MRSA	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (aufwändig, einfach, orientierend), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Streptokokken, Enterokokken, Aerokokken	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (aufwändig, einfach, orientierend), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Vibrionen	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (aufwändig, einfach, orientierend), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Yersinien	Einzelkolonien, Reinkultur	morphologisch, biochemisch (aufwändig, einfach, orientierend), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bazillen	Abstriche, Blutkultur (teilmechanisiert), Bronchial-lavage, 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
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), Bronchial-lavage, 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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pseudomonaden und Nonfermenter	Abstriche, Blutkultur, (teilmechanisiert), Bronchial-lavage, Ejakulat, Liquor, Punktate, Redon- und Katheterspitzen, Sekrete, Sputum, Stuhl, Urin	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien
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), Bronchial-lavage, 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), Bronchial-lavage, 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

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clostridioides difficile GDH, Toxine A und B	Stuhl	Enzymimmunoassay
Entamoeba histolytica/dispar	Stuhl	Enzymimmunoassay
Enterotoxin von Clostridium perfringens	Stuhl	Enzymimmunoassay
Escherichia coli Verotoxin 1+2	Stuhl	Enzymimmunoassay

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Giardia lamblia	Stuhl	Enzymimmunoassay
Kryptosporidien	Stuhl	Enzymimmunoassay
Campylobacter	Stuhl	Enzymimmunoassay
Plasmodium spec.-Antigen (Malaria)	EDTA-, Kapillarblut	In-Vitro-Immuno-chromatographic-Assay

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aktinomyzeten	Abstriche, Blutkultur, Biopsiematerial, Galle, Blasenpunktion-surin, Bronchiallavage, Eiter, Ejakulat, IUP, Punktate, Sekrete, Sputum	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Anaerobier	Abstriche, Blasenpunktion-surin, 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 Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Ektoparasiten, Würmer, Wurmbe-standteile, Wurmeier, Protozoen	Material zum Ausschluss einer parasitären Herkunft, Stuhl, Urin	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffe 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

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Giardia lamblia, Amöben, Mikrosporidien und Leishmanien	Abstriche, Darmbiopsie, Darmsekrete, Gewebe, Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen 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
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, Bronchiallavage, 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, Bronchiallavage, Katheterspitzen, Liquor, Material aus dem Urogenitaltrakt, Punktate, Sekrete, Sputum, Stuhl, Urin	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Staphylokokken, MRSA	Abstriche, Blutkultur, Bronchiallavage, Ejakulat, Liquor, Punktate, Sekrete, Sputum, Stuhl, Urin	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Streptokokken, Enterokokken, Aerokokken	Abstriche, Blutkultur, Bronchiallavage, Ejakulat, Liquor, Punktate, Sekrete, Sputum, Stuhl, Urin	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Trypanosomen	EDTA-Blut, Kapillarblut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus	Stuhl	Enzymimmunoassay
Astrovirus	Stuhl	Enzymimmunoassay
Norovirus	Stuhl	Enzymimmunoassay
Rotavirus	Stuhl	Enzymimmunoassay

## Standort: Hindenburgstraße 56, 32257 Bünde

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Großes Blutbild (inkl. Retikulozyten)	EDTA-Blut	Widerstandsmessprinzip Impulshöhensummierung Photometrische Messung Durchflusszytometrie
Kleines Blutbild	EDTA-Blut	Widerstandsmessprinzip Impulshöhensummierung Photometrische Messung Durchflusszytometrie

### Untersuchungsart:

#### Elektrochemische Untersuchungen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kalium	Li-Heparin-Plasma, Serum	Indirekte Multisensor Technik
Natrium	Li-Heparin-Plasma, Serum	Indirekte Multisensor Technik

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Troponin I hs	Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
TSH	Li-Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Fibrinogen	Citratplasma	Koagulometrische Bestimmung
PTT (partielle Thromboplastinzeit)	Citratplasma	Koagulometrische Bestimmung
Quick-INR (Thromboplastinzeit)	Citratplasma	Koagulometrische Bestimmung

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA-Blut, Kapillar-Blut	Mikroskopie
Urinsediment	Urin	Mikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
D-Dimere	Citratplasma	Turbidimetrische Bestimmung
Vancomycin	Li-Heparin-Plasma, Serum	Turbidimetrische Bestimmung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
a-Amylase	Li-Heparin-Plasma, Serum	Photometrische Methode
γ-GT (γ-Glutamyl-Transferase)	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 (direkt, gesamt)	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
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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnsäure	Li-Heparin-Plasma, Serum	Photometrische Methode
Harnstoff	Li-Heparin-Plasma, Serum	Photometrische Methode
HDL-Cholesterin	Li-Heparin-Plasma, Serum	Photometrische Methode
Lactat-Dehydrogenase (LDH)	Li-Heparin-Plasma, Serum	Photometrische Methode
LDL-Cholesterin	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	Li-Heparin-Plasma, Serum	Photometrische Methode
Triglyceride	Li-Heparin-Plasma, Serum	Photometrische Methode

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Reflektometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	Photometrische Methode

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CRP	Li-Heparin-Plasma, Serum	Turbidimetrische Bestimmung

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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