

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13014-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 25.03.2021**

Ausstellungsdatum: 25.03.2021

Urkundeninhaber:

**SYNLAB Medizinisches Versorgungszentrum Weiden GmbH**

Standorte:

**Zur Kesselschmiede 4, 92637 Weiden  
Zur Centralwerkstätte 11, 92637 Weiden**

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie (inkl. Neugeborenencreening)

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

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

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

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

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

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

**Standort: Zur Kesselschmiede 4, 92637 Weiden**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Gaschromatographie (GC))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aceton, Isopropanol, Methanol	Blut, Harn	Headspace-GC-FID
Ethanol	Serum	GC-FID

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)) \*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDA, MDMA, MDEA, MBDB, BDB); Cocain-Metabolit (=Benzoyllecgonin); Opiate (Morphin, 6-Monoacetylmorphin, Codein und Dihydrocodein) Quantitative Bestätigungsanalyse	Harn	GC-MS
Barbiturate (qualitative Bestätigungsanalyse)	Harn	GC-MS
Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol	Blut	GC-MS
Cannabinoide - Silylderivate (Tetrahydrocannabinol, Cannabinol, Cannabidiol)	Haare	GC-MS
Cotinin	Harn	GC-MS
Drogen (Amphetamine, Cannabis, Cocain, Opiate)	Serum	GC-MS
Gamma- Hydroxybuttersäure (Liquid Ecstasy)	Harn	GC-MS
"Generalunknown Screening"	Harn	GC-MS
LKHW	Blut	GC-MS
Methadon, EDDP	Harn	GC-MS
o-Kresol, Phenol	Harn	GC-MS
Psilocin	Harn	GC-MS
THC	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	GC-MS
11-Hydroxy-THC	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	GC-MS

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
THC-COOH	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	GC-MS
THC-COOH (11-Nor- $\Delta$ 9-Tetrahydrocannabinol-9-Carbonsäure)	Harn	GC-MS

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
5-Hydroxyindolessigsäure	Harn	HPLC/Fluoreszenz
Aminosäuren (Analyser)	Serum, EDTA-Plasma, Harn	HPLC/UV
Antidepressiva (Amitriptylin, Clomipramin, Desipramin, Imipramin, Maprotilin, Norclomipramin, Nortriptylin)	Serum	HPLC/DAD
Antiepileptika (Carbamazepin, Ethosuximid, Lamotrigin, Phenytoin)	Serum	HPLC/UV
Antiepileptika (10-OH-Oxcarbazepin, Carbamazepinepoxid, Eslicarbazepin, Primidon, Phenobarbital)	Serum	HPLC/UV
Aromatische Carbonsäuren (Hippursäure, Methylhippursäure, Mandelsäure, Phenylglyoxylsäure)	Harn	HPLC/DAD
Beta Carotin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	HPLC/UV
Clozapin, Norclozapin	Serum	HPLC/DAD
Coenzym Q10	Vollblut, Serum, EDTA-Plasma	HPLC/UV
HbA1c	EDTA- Blut, Hämolysat	HPLC/UV
Homovanilinsäure	Harn	HPLC/Fluoreszenz
Katecholamine	EDTA-Plasma	HPLC/EC
Katecholamine	Harn	HPLC/EC
Metanephrin, Normetanephrin	Harn	HPLC/EC
Pyridinolin, Desoxyppy.	Harn	HPLC/Fluoreszenz
Serotonin	Serum	HPLC/Fluoreszenz
Serotonin	Harn	HPLC/Fluoreszenz
Sultiam	Serum	HPLC/DAD
Vanilinmandelsäure	Harn	HPLC/UV
Vitamin A, E	Serum	HPLC/UV
Vitamin B1	EDTA-Blut	HPLC/Fluoreszenz

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Vitamin B2	EDTA-Blut, Serum	HPLC/Fluoreszenz
Vitamin B6	EDTA-Plasma	HPLC/Fluoreszenz
Vitamin C	Heparin-Plasma, Harn	HPLC/UV

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie (LC)) \*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aminosäuren	Serum, EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Amiodaron, Desethylamiodaron	Serum	LC-MS/MS
Amphetamin und Derivate (Amphetamin, Butylon, MDA, MDMA, MDPV, Metamphetamin, Methylon)	Sputum	LC-MS/MS
Benzodiazepine (7- Aminoclonazepam, 7- Aminoflunitrazepam, 7- Aminonitrazepam, Flurazepam, Lorazepam, Midazolam, Nitrazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Temazepam)	Sputum	LC-MS/MS
Benzodiazepine (Bromazepam, 3- Hydroxy-Bromazepam, 7- Aminoflunitrazepam, Hydroxy- Alprazolam, Hydroxy- Midazolam, Hydroxy- Triazolam, Desalkylflurazepam, Lorazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Temazepam, Zolpidem)	Harn	LC-MS/MS
Benzodiazepine (Alprazolam, Bromazepam, Diazepam, Flunitrazepam, 7-Aminoflu- nitrazepam, Lorazepam, Nordiazepam, Oxazepam), Methadon, EDDP	Haare	LC-MS/MS
Buprenorphin, Norbuprenorphin	Harn	LC-MS/MS
Carnitin frei/gesamt	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma, Ejakulat	LC-MS/MS
Citalopram	Sputum	LC-MS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13014-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cyclosporin, Everolimus, Sirolimus, Tacrolimus (FK506)	EDTA Blut	LC-MS/MS
Designerstimulantien (Amphetamine, Cathinone, Ketamin, Phencyclidin, Piperazinderivate)	Harn	LC-MS/QTOF
Ethylglucuronid	Haare	LC-MS/MS
Ethylglucuronid	Serum, Harn	LC-MS/MS
Gabapentin	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	LC-MS/MS
Gabapentin	Sputum	LC-MS/MS
Homocystein	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Kokain und Metaboliten (Kokain, Benzoylcgonin, Cocaethylen)	Sputum	LC-MS/MS
Levetiracetam	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	LC-MS/MS
Lidocain	Sputum	LC-MS/MS
LSD	Sputum	LC-MS/MS
Methylhistamin	Harn	LC-MS/MS
Methylmalonsäure	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma, Harn	LC-MS/MS
Methylmalonsäure	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma, Harn	LC-MS/MS
Methylphenidat	Sputum	LC-MS/MS
Naloxon	Sputum	LC-MS/MS
Naltrexon	Sputum	LC-MS/MS
Opiate (6-Acetylmorphin, 6-Acetylcodein, Codein, Dihydrocodein, Morphin, Papaverin, Noscapin)	Sputum	LC-MS/MS
Opioide Analgetika (Buprenorphin, EDDP, Fentanyl, Hydromorphon, Methadon, N-Desmethyltramadol, Norbuprenorphin, Norfentanyl, Nortilidin, O-Desmethyltramadol, Oxycodon, Tilidin, Tramadol)	Sputum	LC-MS/MS
Opioide Analgetika (Methadon, EDDP, Pentazocin, Pethidin, Norpethidin, Propoxyphen, Norpropoxyphen, Tilidin, Nortilidin, Tramadol, O-Desmethyl- und N-Desmethyltramadol, Fentanyl, Norfentanyl, Oxycodon)	Harn	LC-MS/MS

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Opioide Analgetika (Buprenorphin, Norbuprenorphin, Tilidin, Nortilidin, Tramadol, N-Desmethyltramadol)	Haare	LC-MS/MS
Pregabalin	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	LC-MS/MS
Pregabalin	Harn	LC-MS/MS
Pregabalin	Sputum	LC-MS/MS
Ritalinsäure	Sputum	LC-MS/MS
SPMA	Harn	LC-MS/MS
Synthetische Cannabinoide (Metaboliten)	Urin	LC/MS-QTOF
THC, Cannabidiol	Sputum	LC-MS/MS
Venlafaxin	Sputum	LC-MS/MS
Vigabatrin	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	LC-MS/MS
Zaleplon	Sputum	LC-MS/MS
Zolpidem	Sputum	LC-MS/MS
Zopiclon	Sputum	LC-MS/MS

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (Partikeleigenschaftsbestimmungen mit automatisierten Verfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Automatisches Blutbild	EDTA-,Citrat- Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Erythrozyten	EDTA-,Citrat- Blut	Hydrodynamische Fokussierung
Hämatokrit	EDTA-,Citrat- Blut	Rechenwert
Leukozyten	EDTA-,Citrat- Blut	Hydrodynamische Fokussierung
MCH	EDTA-,Citrat-,Heparinblut	Rechenwert
MCHC	EDTA-,Citrat-,Heparinblut	Rechenwert
MCV	EDTA-,Citrat-,Heparinblut	Rechenwert
MPV	EDTA-,Citrat-,Heparinblut	Rechenwert
RDW	EDTA-,Citrat-,Heparinblut	Rechenwert
Retikulozyten	EDTA- Blut	Hydrodynamische Fokussierung
Thrombozyten	EDTA-,Citrat- Blut	Elektrischer Widerstand

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum	ISE
Chlorid	Harn	ISE
Kalium	Serum	ISE
Kalium	Harn	ISE
Natrium	Serum	ISE
Natrium	Harn	ISE

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alpha- 1 Antithrypsin Phänotypisierung	Serum	Isoelektr. Fokussierung mit anschl. Immunfixation
Albumin, Alpha 1 Globulin, Alpha 2 Globulin, Beta 1 Globulin, Beta 2 Globulin, Gamma Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Albumin, Alpha 1 Globulin, Alpha 2 Globulin, Beta Globulin, Gamma Globulin	Harn	Immunfixation
Hb-Elektrophorese	EDTA-Plasma	Kapillarelektrophorese

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Proteinurie-Elektrophorese (DISC- Harn)	Harn	Elektrophorese(Phast)/ Silberfärbung

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
17-OH-Progesteron	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
ACTH	EDTA-Plasma gefroren	CLIA
AFP	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma, Fruchtwasser	CLIA
Aktives Vitamin B12	Serum	CMIA
Aldosteron	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Amphetamine, Ecstasy	Harn	CEDIA
Anti-Müller-Hormon	Serum	ELISA
Barbiturate	Harn	CEDIA
Benzodiazepine	Harn	CEDIA
Biotin (Vitamin H)	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Buprenorphin	Harn	CEDIA
CA 12-5	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
CA 15-3	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA
CA 19-9	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA
CA 72-4	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
CA 242	Serum	ELISA
Calcitonin	Serum	CLIA
Cannabinoide	Harn	CEDIA
Cartilage Oligomeric Matrix Protein (COMP)	Serum	ELISA
CEA	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA
CGA	Serum	FIA / TRACE
CIC	Serum, Überstand v. Zellkulturen	Radiale Immundiffusion
Cortisol	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma, Harn	CMIA
C-Peptid	Serum	CLIA
CTproAVP (Vasopressin)	Serum, EDTA- Plasma, Heparinplasma	FIA / TRACE
Cyfra 21-1	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
DHEA-S	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA
Diaminoxidase	Serum	ELISA
Erythropoetin (EPO)	Serum	CLIA
Folsäure	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma, Erythrozyten	CMIA
Freies Testosteron	Serum	EIA
FSH	Serum	CLIA
FT3	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA
FT4	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13014-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gastrin	Serum	CLIA
Gentamicin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
Hämoglobin (iFOBT)	Stuhl	Immunchemischer Test
HCG, $\beta$ -HCG	Serum, Heparin-Plasma, Harn	CMIA
HE4	Serum	CMIA
HGH (Wachstumshormon)	Serum	CLIA
Histamin	EDTA-Plasma, Harn	ELISA
HIT	Serum, EDTA-, Citratplasma	ELISA
Hyaluronsäure(HYAS)	Serum, Heparinplasma	ELISA
IGF-1 (Somatomedin)	Serum	CLIA
IGFBP-3	Serum	CLIA
Insulin	Serum	CLIA
Interleukin 6 (IL6)	Serum	CLIA
Interleukin-2-Rezeptor, löslich (IL2R)	Serum	CLIA
Kokainmetabolit	Harn	CEDIA
LH	Serum	CLIA
LSD	Harn	CEDIA
Metanephrin, Normethamephrin	EDTA-Plasma	ELISA
Methadon - Metabolit	Harn	CEDIA
Neopterin	Serum, EDTA-Plasma, Liquor, Harn	ELISA
NMP22	Stabilisierter Harn	ELISA
NSE	Serum, Liquor	CLIA
Opiate	Harn	DRI
Ostase	Serum	CLIA
Osteocalcin	Serum, Plasma gefroren	ECLIA
Östradiol	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA
Pankreatische Elastase 1	Stuhl, Duodenalsaft	ELISA
Pankreatische Elastase 1	Serum	ELISA
Pro BNP	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
Procalcitonin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FIA / TRACE
Progesteron	Serum	CLIA
ProGRP	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
Prolaktin	Serum	CLIA
PSA	Serum	CLIA
PSA frei	Serum	CLIA
PSA gesamt	Serum	CMIA
PTH	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Renin	Plasma	CLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
S100	Serum, Liquor	CLIA
SCC	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
SHBG	Serum, LH-Plasma	CLIA
$\beta$ -Crosslaps	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
$\beta$ -HCG	Serum	FIA / TRACE
Tartratresistente saure Phosphatase (TRAP)	Serum	ELISA
Testosteron	Serum	CLIA
TG + Wiederfindung	Serum	CLIA
Theophyllin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
Thymidinkinase	Serum, EDTA- Plasma gefroren	CLIA
Total P1NP	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
TPA	Serum, Punktat	CLIA
Troponin I hs	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
TSH	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA
Valproinsäure	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
Vancomycin	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	CMIA
Vitamin B12	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Vitamin D (1,25-Dihydroxy-)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA
Vitamin D (25-Hydroxy-)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA

### Untersuchungsart:

#### Mikroskopie \*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie
Hämosiderin	Harn, Liquor	Hellfeldmikroskopie
Harnsediment	Harn	Hellfeldmikroskopie
Knochenmark	Flüssiges Knochenmark	Hellfeldmikroskopie
Liquorstatus	Liquor	Hellfeldmikroskopie
Punktatstatus	Punktat	Hellfeldmikroskopie
Spermien (Identifizierung)	Ejakulat	Hellfeldmikroskopie
Spermiogramm	Ejakulat	Hellfeldmikroskopie

### Untersuchungsart:

#### Osmometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Serum, Harn	Gefrierpunktmessung

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACE	Serum	Photometrie
Alkalische Phosphatase (AP)	Serum	Photometrie
Alpha 2-Antiplasmin	Citratplasma	Photometrie
Alpha-Hydroxybutyrat-Dehydrogenase (HBDH)	Serum	Photometrie
Alpha-Glucosidase	Ejakulat	Photometrie
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	EDTA-Plasma	Photometrie
Amylase	Serum	Photometrie
Amylase	Harn	Photometrie
Anorganisches Phosphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	Serum	Photometrie
Anorganisches Phosphat	Harn	Photometrie
APC	Citratplasma	Photometrie
AST	Serum	Photometrie
AT III (Antithrombin)	Citratplasma	Photometrie
AT III 2 A (Antithrombin 2 A)	Citratplasma	Photometrie
Bilirubin direkt	Serum	Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum	Photometrie
BKS (Blutsenkung)	EDTA- Blut	Photometrie
C1-Inhibitor	Citratplasma	Photometrie
Calcium	Serum, Harn	Photometrie
Carbomonoxyhämoglobin	EDTA-Blut	Photometrie
CH 50	Serum	Photometrie
Cholesterin	Serum	Photometrie
Cholinesterase (CHE)	Serum	Photometrie
Citrat	Ejakulat, Harn	Photometrie
CKMB	Serum	Photometrie
CRP sensitiv	Serum	Photometrie
Cystatin C	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Photometrie
D-Dimer	Citratplasma	Photometrie
Digitoxin	Serum	Photometrie
Digoxin	Serum	Photometrie
Eisen	Serum	Photometrie
Eiweiß	Serum	Photometrie
Eiweiß	Harn	Photometrie
Eiweiß	Liquor	Photometrie
Ethanol	Serum	Photometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13014-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Faktor VIII Inhibitor, Faktor IX Inhibitor	Citratplasma	Photometrie
Faktor XIII	Citratplasma	Photometrie
Fibrinogen	Citratplasma	Photometrie
Fibrinogen (immunologisch)	Citratplasma	Photometrie
Einzelfaktoren (Exogene II, V, VII,X; Endogene VIII, IX, XI, XII)	Citratplasma	Photometrie
Formiat	Harn	Photometrie
Freie Fettsäuren	Serum, Blut	Photometrie
Fructose	Ejakulat	Photometrie
G6PDH	EDTA-Blut	Photometrie
Gamma-Glutamyl-Transferase (GGT)	Serum	Photometrie
Glucose	Blut, Serum	Photometrie
Glucose	Harn	Photometrie
Glucose	Liquor	Photometrie
Glutamat-Dehydrogenase (GLDH)	Serum	Photometrie
Glutamat-Oxalacetat-Transferase (GOT)	Serum	Photometrie
Glutamat-Pyruvat-Transferase (GPT)	Serum	Photometrie
Hämoglobin, frei	Serum, Heparin-, Citrat-Plasma	Photometrie
Hämoglobin	EDTA- Blut	Photometrie
Harnsäure	Serum	Photometrie
Harnsäure	Harn	Photometrie
Harnstoff	Serum	Photometrie
Harnstoff	Harn	Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum	Photometrie
Heparin	Citratplasma	Photometrie
Kreatinin	Harn	Photometrie, enzymatisch
Kreatinin	Harn	Photometrie, Jaffe
Kreatinin	Serum	Photometrie
Kreatinin	Harn	Photometrie
Kreatin-Kinase (CK)	Serum	Photometrie
Lactat	NaF-Plasma, Liquor	Photometrie
Lactat-Dehydrogenase (LDH)	Serum	Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum	Photometrie
Lipase	Serum	Photometrie
Lithium	Serum	Photometrie
LSA (Lipid gebundene Sialsäure)	Serum	Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lupusantikoagulans	Citratplasma	Photometrie
Magnesium	Serum, Harn	Photometrie
Methämoglobin	EDTA-Blut	Photometrie
Pankreas-Amylase	Serum	Photometrie
Plasminogen	Citratplasma	Photometrie
Protein C	Citratplasma	Photometrie
Protein S	Citratplasma	Photometrie
Protein S frei	Citratplasma	Photometrie
PTT	Citratplasma	Photometrie
PTZ	Citratplasma	Photometrie
Pyruvat	Natriumfluoridblut	Photometrie
Thromboplastinzeit (Quick)	Citratplasma	Photometrie
Reptilase	Citratplasma	Photometrie
Triglyceride	Serum	Photometrie
VLDL Rechenwert	Serum	Photometrie
vWF	Citratplasma	Photometrie
Von-Willebrand-Faktor Antigen	Citratplasma	Photometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie) \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
a1-Antitrypsin	Serum	Nephelometrie
a2-Makroglobulin	Serum, Harn	Nephelometrie
a1-Mikroglobulin	Harn	Nephelometrie
b2-Mikroglobulin	Serum, Harn	Nephelometrie
Albumin	Serum, Harn	Nephelometrie
Apolipoprotein A1	Serum	Nephelometrie
Apolipoprotein A2	Serum	Nephelometrie
Apolipoprotein B	Serum	Nephelometrie
Apolipoprotein E	Serum	Nephelometrie
C1-Inaktivator	Serum, Citrat-Plasma	Nephelometrie
Coeruloplasmin	Serum	Nephelometrie
Fibronectin	EDTA-, Citrat-Plasma	Nephelometrie
Hämopexin	Serum	Nephelometrie
Haptoglobin	Serum	Nephelometrie
Myoglobin	Serum, Harn, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	Nephelometrie
Retinolbindendes Protein	Serum	Nephelometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Saures $\alpha$ 1-Glycoprotein	Serum	Nephelometrie
Transferrin	Harn	Nephelometrie
Transferrinrezeptor löslich	Serum, Heparinplasma	Nephelometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie) \*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Beta Trace Protein	Liquor, Serum, Heparin-, EDTA - Plasma, Nasen-, Ohrensekret, Urin	Nephelometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CRP	Serum	Turbidimetrie
Ferritin	Serum	Turbidimetrie
Lipoprotein a	Serum	Immunturbidimetrie
Transferrin	Serum	Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)) \*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Quecksilber	Blut	Atomabsorptionsspektrometrie
Quecksilber	Harn	Atomabsorptionsspektrometrie
Quecksilber	Sputum	Atomabsorptionsspektrometrie
Zink	Ejakulat	Atomabsorptionsspektrometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Massenspektrometrie (MS, MS/MS)) \*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Beryllium, Blei, Cadmium, Eisen, Iodid, Kobalt, Kupfer, Mangan, Molybdän, Nickel, Palladium, Platin, Selen, Silber, Thallium, Uran, Vanadium, Wolfram, Zinn, Zink	Harn	Massenspektrometrie
Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Beryllium, Blei, Calcium, Chrom, Cadmium, Gallium, Germanium, Gold, Indium, Kalium, Kobalt, Kupfer, Natrium, Magnesium, Mangan, Molybdän, Nickel, Palladium, Platin, Silber, Strontium, Thallium, Uran, Vanadium, Zinn, Zink	Haar	Massenspektrometrie
Aluminium, Eisen, Palladium, Zink	Stuhl	Massenspektrometrie
Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Beryllium, Chrom, Gallium, Gold, Jodid, Kobalt, Kupfer, Lithium, Mangan, Molybdän, Nickel, Palladium, Platin, Selen, Silber, Thallium, Titan, Vanadium, Wismut, Zink, Zinn	Serum, Plasma	Massenspektrometrie
Antimon, Arsen, Barium, Blei, Cadmium, Calcium, Chrom in Erythrozyten, Eisen, Gold, Kalium, Kobalt, Kupfer, Magnesium, Mangan, Molybdän, Natrium, Palladium, Platin, Selen, Silber, Thallium, Zink	Blut	Massenspektrometrie
Calcium, Natrium	Dialysat	Massenspektrometrie
Eisen, Kupfer	Lebergewebe	Massenspektrometrie
Blei, Gallium, Gold, Kobalt, Molybdän, Palladium, Platin, Silber, Thallium, Wolfram, Zink, Zinn	Sputum	Massenspektrometrie

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie (Neugeborenen- Screening)

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie (LC))\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
17-Hydroxyprogesteron (AGS Bestätigung)	Trockenblut	LCMS/MS
Acylcarnitine, Aminosäuren	Trockenblut	LCMS/MS
Phenylalanin (PKU- Kontrolle)	Trockenblut	LCMS/MS
Succinylaceton	Trockenblut	LCMS/MS

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays \*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
17-OH- Progesteron	Trockenblut	FIA
Immunreaktives Trypsin	Trockenblut	FIA
TSH	Trockenblut	FIA

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Biotinidase	Trockenblut	Photometrie
Galactose	Trockenblut	Photometrie

### Untersuchungsart:

#### Spektrometrie (Fluoreszenzspektrometrie)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
GALT	Trockenblut	Fluorometrie



## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste \*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper- Differenzierung, -Titer	EDTA-, CPDA-, Vollblut, Citratblut, Nabelschnurblut	Agglutination

### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie \*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Flow Cast (Zellulärer Antigen-Stimulationstest)	EDTA-Blut	Zellanalyse mit Fluoreszenzfarbstoffen
HbF-Zellen	EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Zellanalyse mit Fluoreszenzfarbstoffen
Immunphänotypisierung	EDTA-Blut, Knochenmark	Immunphänotypisierung Immunologie
Immunstatus, zellulär	EDTA-Blut	Immunphänotypisierung Immunologie
PNH	EDTA-Blut	Zellanalyse mit Antikörper
Thrombozytäre AK	EDTA-Blut	Zellanalyse mit Antikörper

### Untersuchungsart:

#### Elektrophorese \*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunfixation (monoklonale und oligoklonale Proteine : IgG, IgA, IgM, IgD, IgE, Kappa, Lambda)	Serum, Harn	Immunfixation
Oligoklonale Banden	Serum, Liquor	Isoelektr. Fokussierung mit anschl. Immunfixation
Oligoklonales IgG	Serum, Liquor	Isoelektr. Fokussierung mit anschl. Immunfixation

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-TG	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Anti-TPO	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA
Cardiolipin-AK (IgG/IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	FIA
CCP-AK	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	FIA
ds-DNS	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	FIA
Gewebstransglutaminase IgA, IgG	Serum, EDTA-, Citrat-Plasma	FIA
Gliadin- IgA/IgG	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	FIA
Heparin/PF4 AK (HIPA)	Serum	PGIA
Immunglobulin E (IgE)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FIA
P53-Antikörper	Serum	ELISA
Scl-70	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	FIA
SmD-AK	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	FIA
β2- Glycoprotein I IgG/IgM	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	FIA
SS-A / Ro-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	FIA
SS-B / La-AK	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	FIA
Thrombozytenantikörper / PakAuto	EDTA- Blut	ELISA
TSH-Rezeptor-Autoantikörper (TRAK)	Serum	CLIA
U1-nRNP	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	FIA

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3c Komplement	Serum	Nephelometrie
C4 Komplement	Serum	Nephelometrie
IgG (Reiber)	Harn	Nephelometrie
Kappa / Lambda freie Leichtketten	Harn	Nephelometrie

**Untersuchungsart:**  
**Spektrometrie (Turbidimetrie) \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgA	Serum	Immunturbidimetrie
IgA (Reiber)	Serum, Liquor	Turbidimetrie
IgG	Serum	Immunturbidimetrie
IgG (Reiber)	Serum, Liquor	Turbidimetrie
IgM	Serum	Immunturbidimetrie
IgM (Reiber)	Serum, Liquor	Turbidimetrie
Kappa/Lambda freie Leichtketten	Serum	Turbidimetrie
Rheumafaktor	Serum	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Apolipoprotein E- Genotyp	EDTA-Blut, Abstrich der Mundschleimhaut, Citrat- Blut, ACD-Blut	PCR, RFLP- Analyse
Cystische Fibrose (im Rahmen des Neugeborenen Screenings)	Trockenblut (Filterpapier)	PCR, Hybridisierung
Faktor V-Mutation Pos. 1691 (G->A)	EDTA-Blut, ACD-Blut-Citrat- Blut, Abstrich der Mundschleimhaut	Real-Time-PCR, Schmelzkurven-Analyse
Fructose-Gen	Abstrich der Mundschleimhaut, Citrat- und EDTA- Blut	Real-Time-PCR, Schmelzkurven-Analyse
Glutathion-S-Transferase- DNA (GSTT1)	EDTA- Blut, ACD-, Citrat- Blut, Abstrich der Mundschleimhaut	PCR, Gelelektrophorese
Glutathion-S-Transferase- DNA (GSTM1)	EDTA- Blut, ACD-, Citrat- Blut, Abstrich der Mundschleimhaut	PCR, Gelelektrophorese
Hämochromatose-Mutationen C282Y, H63D, S65C	EDTA-, Citrat-, ACD- Blut, Abstrich der Mundschleimhaut	Real-Time-PCR, Schmelzkurven-Analyse
HLA-B27- DNA	EDTA-, Citrat-, ACD- Blut, Heparin-Blut, Abstrich der Mundschleimhaut	Real-Time-PCR
IL28B- Polymorphismus	EDTA-, Citrat- Blut, Abstrich der Mundschleimhaut	Real-Time-PCR, Schmelzkurven-Analyse
Kollagen 1 alpha 1 Sp1 Gen-Polymorphismus (COL1A1)	Abstrich der Mundschleimhaut, Citrat- und EDTA- Blut	Real-Time-PCR, Schmelzkurven-Analyse

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lactase- Gen	EDTA-Blut, Abstrich der Mundschleimhaut, Citrat- Blut, ACD-Blut	Real-Time PCR, Schmelzkurvenanalyse
MTHFR - Gen C677T, A1298C	EDTA-Blut, Abstrich der Mundschleimhaut, Citrat- Blut, ACD-Blut	Real-Time PCR, Schmelzkurven-Analyse
Prothrombin-Mutation G20210A	EDTA-Blut, Citrat- Blut, ACD- Blut, Abstrich der Mundschleimhaut	Real-Time-PCR, Schmelzkurven-Analyse
SCID Screening (im Rahmen des Neugeborenenenscreening)	Trockenblut (Filterpapier)	Real-Time-PCR
Tumornekrosefaktor (TNF) alpha Mutationsanalyse	Abstrich der Mundschleimhaut, Citrat- und EDTA- Blut	Real-Time-PCR, Schmelzkurven-Analyse
Vitamin D-3-Polymorphismus	EDTA- Blut, Abstrich der Mundschleimhaut, Citrat- Blut, ACD-Blut	Real-Time-PCR, Schmelzkurven-Analyse

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

### Agglutinationsteste \*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Staphylolysin-Titer	Serum	Hämolysehemmtest
CMT (VDRL)	Serum	Agglutination (Flockungsbildung)
Cryptococcus neoformans	Serum, Liquor	Latexagglutination
Häm. Streptokokken Gr. A-F	Kulturmaterial	Latex-Agglutination
Salmonella spp.	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination
Shigella spp.	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination
Staphylococcus aureus	Kulturmaterial	Latex-Agglutination
Streptococcus pneumoniae	Liquor, Kulturmaterial	Latex-Agglutination
TPHA	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma, Liquor	Indirekte Partikelagglutination
Yersinia spp.	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bacillus spp.	Kulturmaterial	trägergebundener Gradientendiffusionstest
Candida spp.	Kulturmaterial	Bouillondilutionsverfahren
Candida albicans	Kulturmaterial	Agardiffusionstest
Corynebacterium spp., koryneforme Bakterien	Kulturmaterial	Agardiffusionstest, trägergebundener Gradientendiffusionstest
Cryptococcus neoformans	Kulturmaterial	Bouillondilutionsverfahren
Enterobacteriaceae	Kulturmaterial	Agardiffusionstest, trägergebundener Gradientendiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren
fakultativ bis obligat anaerobe, grampositive, sporenlose Stäbchenbakterien (Actinomyces, Probionibacterium, Rotia)	Kulturmaterial	trägergebundener Gradientendiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren
Micrococccaceae	Kulturmaterial	Agardiffusionstest, trägergebundener Gradientendiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren
Moraxella catarrhalis	Kulturmaterial	Agardiffusionstest
Neisseria gonorrhoeae	Kulturmaterial	trägergebundener Gradientendiffusionstest
Neisseria meningitidis	Kulturmaterial	trägergebundener Gradientendiffusionstest
Obligat aerobe Aktinomyceten Nocardia Kulturmaterial	Kulturmaterial	trägergebundener Gradientendiffusionstest
Obligat anaerobe Bakterien (Bacteroides spp., Clostridium spp.)	Kulturmaterial	Bouillondilutionsverfahren, trägergebundener Gradientendiffusionstest
Pasteurellaceae, Haemophilus spp.	Kulturmaterial	Agardiffusionstest, trägergebundener Gradientendiffusionstest
Pasteurellaceae, Pasteurella spp.	Kulturmaterial	Agardiffusionstest
Pseudomonas, nicht fermentierende gramnegative Stäbchen	Kulturmaterial	Agardiffusionstest, trägergebundener Gradientendiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Salmonella spp., Shigella spp., Yersinia spp.	Kulturmaterial	Agardiffusionstest, trägergebundener Gradientendiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren
Streptococcaceae	Kulturmaterial	Agardiffusionstest, trägergebundener Gradientendiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren
Vibrionaceae	Kulturmaterial	Agardiffusionstest, trägergebundener Gradientendiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren

**Untersuchungsart:  
Fällungsmethoden**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Streptokokken- Hyaluronidase	Serum	Präzipitationsreaktion

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bacillus spp. (außer B. anthracis)	Kulturmaterial	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Candida spp.	Kulturmaterial	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Corynebacterium spp., koryneforme Bakterien	Kulturmaterial	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Cryptococcus neoformans	Kulturmaterial	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Enterobacteriaceae	Kulturmaterial	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13014-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
fakultativ bis obligat anaerobe, grampositive, sporenlose Stäbchenbakterien (Actinomyces, Probionibacterium, Rotia)	Kulturmaterial	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Gardnerella vaginalis	Kulturmaterial	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Micrococcaceae	Kulturmaterial	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Moraxella catarrhalis	Kulturmaterial	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Mycoplasma hominis, Ureaplasmen spp.	Kulturmaterial	biochemisch
Neisseria gonorrhoeae	Kulturmaterial	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Neisseria meningitidis	Kulturmaterial	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Obligat aerobe Aktinomyzeten (Nocardia spp. Kulturmaterial)	Kulturmaterial	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Obligat anaerobe Bakterien (Bacteroides spp., Clostridium spp.)	Kulturmaterial	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Pasteurellaceae, Haemophilus spp.	Kulturmaterial	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Pasteurellaceae, Pasteurella spp.	Kulturmaterial	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Pseudomonas und andere anspruchslose nicht fermentierende gramnegative Stäbchen	Kulturmaterial	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Salmonella spp., Shigella spp., Yersinia spp.	Kulturmaterial	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Streptococcaceae	Kulturmaterial	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Vibrionaceae	Kulturmaterial	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bacillus spp. (außer B. anthracis)	Abstrich, Blutkultur	Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren, spezifisch, unspezifisch
Campylobacter spp.	Blutkultur	Blutkulturverfahren, spezifisch, unspezifisch, in mikroaerophiler Atmosphäre
Candida spp.	Abstriche , Bronchial- Trachealsekret, Magensaft, Sputum, Liquor, Punktate, Ejakulat, Katheterspitzen, Blutkultur, Urin, Stuhl, Haut, Haare, Nägel	Anreicherungsverfahren bei verschiedenen Temperaturen, Blutkulturverfahren, spezifisch, unspezifisch
Corynebacterium, koryneforme Bakterien	Abstriche Bronchial- Trachealsekret, Magensaft, Sputum, Liquor, Punktate, Ejakulat, Katheterspitzen, Blutkultur, Urin	Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren, spezifisch, unspezifisch
Cryptococcus neoformans	Liquor, Blutkultur, Bronchial- Trachealsekret	Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren, spezifisch, unspezifisch
Dermatophyten	Haut, Haare, Nägel	Anreicherungsverfahren spezifisch
Enterobacteriaceae	Abstriche , Bronchial- Trachealsekret, Magensaft, Sputum, Liquor, Punktate , Ejakulat, Katheterspitzen, Blutkultur, Urin	Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren, spezifisch, unspezifisch
fakultativ bis obligat anaerobe, grampositive, sporenlose Stäbchenbakterien (Actinomyces, Probionibacterium, Rotia)	Abzessmaterial, Eiter, Bronchial- und Trachealsekret, Punktate , Blutkultur	Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren, spezifisch, unspezifisch, in anaerober oder CO <sub>2</sub> - angereicherter Atmosphäre
Gardnerella vaginalis	Urogenitalabstrich, Ejakulat	Anreicherungsverfahren, spezifisch, unspezifisch, in anaerober oder CO <sub>2</sub> - angereicherter Atmosphäre
Micrococcaceae	Abstriche , Bronchial- Trachealsekret, Magensaft, Sputum, Liquor, Punktate , Ejakulat, Katheterspitzen Blutkultur Urin	Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren, spezifisch, unspezifisch
Moraxella catarrhalis	Augen-, HNO-Abstrich, Bronchial- und Trachealsekret, Sputum	Anreicherungsverfahren, spezifisch, unspezifisch
Mycoplasma hominis, Ureaplasma spp.	Urogenitalabstrich, Ejakulat, Urin, Neugeborenenabstriche	Anreicherungsverfahren, spezifisch, in anaerober Atmosphäre



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13014-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Neisseria gonorrhoeae	Urogenitalabstrich, Ejakulat, Gelenkspunktat, Augenabstrich bei Neugeborenen	Anreicherungsverfahren, spezifisch, unspezifisch, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre
Neisseria meningitidis	Augen-, HNO-Abstrich, Liquor, Blutkultur	Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren, spezifisch, unspezifisch, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre
Obligat aerobe Aktinomyzeten Nocardia spp.	Abzessmaterial, Eiter, Bronchial- und Trachealsekret, Sputum, Punktate, Blutkultur	Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren, spezifisch, unspezifisch
Obligat anaerobe Bakterien (Bacteroides spp., Clostridium spp.)	Abstrich, Bronchial-, Trachealsekret, Ejakulat, Liquor, Punktate, Katheterspitzen, Blutkultur, Blasenpunktionurin, Nierenbeckenurin, Stuhl	Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren, spezifisch, unspezifisch, in anaerober Atmosphäre
Pasteurellaceae, Pasteurella spp.	Abstrich, Liquor, Blutkultur	Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren, spezifisch, unspezifisch
Pasteurellaceae, Haemophilus spp.	Abstrich, Bronchial-, Trachealsekret, Sputum, Liquor, Punktate, Ejakulat, Blutkultur	Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren, spezifisch, unspezifisch, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre
Pseudomonas und andere anspruchslose, nicht fermentierende gramnegative Stäbchen	Abstriche, Bronchial-Trachealsekret, Magensaft, Sputum, Liquor, Punktate, Ejakulat, Katheterspitzen, Blutkultur, Urin, Stuhl	Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren, spezifisch, unspezifisch
Salmonella spp., Shigella spp., Yersinia spp.	Abstriche, Punktate, Blutkultur, Urin, Stuhl, Duodenalsaft	Anreicherungsverfahren, bei verschiedenen Temperaturen, Blutkulturverfahren, spezifisch, unspezifisch
Schimmelpilze	Wundabstrich, HNO-Abstrich, Bronchial-Trachealsekret, Sputum, Liquor, Punktate, Blutkultur, Haut, Haare, Nägel	Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren, spezifisch, unspezifisch
Streptococcaceae	Abstriche, Bronchial-, Trachealsekret, Magensaft, Sputum, Liquor, Punktate, Ejakulat, Katheterspitzen, Blutkultur, Urin	Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren, spezifisch, unspezifisch, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre
Vibrionaceae	Stuhl, Blutkultur	Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren, spezifisch, unspezifisch

**Untersuchungsart:  
Ligandenassays \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
B.pertussis-IgA-/IgG-AK	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	EIA
B. burgdorferi IgG-/IgM-AK	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	CLIA
Borrelien- IgG-/IgM-AK	Serum, Liquor	Immunoblot (Multiplex Bead Array)
Campylobacter spp.	Stuhl	EIA
C. trachomatis IgA-/IgG-AK	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	EIA
C. pneumoniae IgA-/IgG-AK	Serum, EDTA- Plasma, Heparin-, Citrat- Plasma	EIA
Clostridium difficile-Toxin A/B	Stuhl	EIA
Clostridium GDH	Stuhl	EIA
Cryptosporidien	Stuhl	EIA
EHEC	Stuhl	EIA
Entamoeba	Stuhl	EIA
Entamoeba histolytic	Stuhl	EIA
Giardia	Stuhl	EIA
Helicobacter pylori	Stuhl	EIA
Legionella-Antigen	Harn	EIA
Helicobacter pylori IgA/IgG	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	EIA
Lues Screening	Serum, Plasma	CMIA
Mycopl. pneumoniae IgA-/IgG-/IgM-AK	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	EIA
Toxoplasma gondii- IgG-/IgM-AK	Serum, Plasma	CMIA
Yersinia enterocolitica IgA-/IgG-AK	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	EIA
Plasmodium spp. (Malaria Schnelltest)	EDTA- Blut, Kapillarblut	Immunchromatographischer Membrantest
Streptococcus pneumoniae	Urin	Immunchromatographischer Membrantest

**Untersuchungsart:  
Mikroskopie \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Dermatophyten	Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Schimmelpilze	Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Bakterien und Pilze	Originalprobe und Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Dermatophyten und Sprosspilze	Haut, Haare, Nägel	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Cryptococcus neoformans	Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Parasiten	Stuhl, Harn und Duodenalsaft	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung und nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Madenwurm	Klebestreifenpräparat	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Ektoparasiten	Ektoparasiten	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Plasmodium spp. (Malaria)	EDTA-Blut, OT	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus fumigatus DNA	Liquor, EDTA- Blut, Bronchiallavage, Abstrich, Rachenspülwasser, Trachealsekret, Punktat	Real-Time-PCR
Babesia / Theileria Babesien- DNA	EDTA-Blut	Real-Time-PCR
Bordetella pertussis DNA	BAL, Sputum, Nasenabstrich, Rachenabstrich	Real-Time-PCR
Bordetella parapertussis DNA	BAL, Sputum, Nasenabstrich, Rachenabstrich	Real-Time-PCR
Borrelien- DNA	Biopsiematerial, Liquor, Punktat	Real-Time-PCR
Candida albicans- DNA	Liquor, EDTA-Blut, Bronchiallavage, Abstrich, Rachenspülwasser, Trachealsekret, Punktat	Real-Time-PCR
Carbapenemase-PCR	Rektalabstrich (Direktmaterial), Kulturmaterial	Real-Time-PCR
Chlamydia pneumoniae DNA	Sputum, BAL, Rachenabstrich	Real-Time-PCR
Chlamydia psittaci DNA (Bestätigungsanalyse)	Abstrichmaterial, BAL, Sputum, Liquor	Real-Time-PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13014-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydia trachomatis DNA	Abstrichmaterial, Urin, Ejakulat, Punktat	Real-Time-PCR
Chlamydia Species DNA	Abstrich, BAL, Sputum, Liquor	Real-Time-PCR
Clostridium difficile- DNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Pathogene E. Coli-PCR (EPEC, EHEC, ETEC, EIEC, EAEC)	Kulturmaterial	Real-Time-PCR
Gardnerella vaginalis	Abstrich aus Urogenitaltrakt, Harn	Real-Time-PCR
Legionella spp.-DNA, Legionella pneumophila- DNA	Sputum, BAL, Abstrich	Real-Time-PCR
Listeria monocytogenes- DNA	Liquor, Fruchtwasser, Abortmaterial, EDTA-Blut	Real-Time-PCR
Plasmodium- DNA (Malaria)	EDTA- Blut	Real-Time-PCR
mecA-Gen und S. aureus DNA-Nachweis	Kulturmaterial	Real-Time-PCR
MRSA	Abschwemmung von Kulturmaterial	Real-Time-PCR
Mycoplasma genitalium- DNA	Urin, Ejakulat, Trachealsekret bei Neugeborenen	Real-Time-PCR
Mycoplasma hominis- DNA	Abstrich aus Urogenitaltrakt, Urin, Ejakulat, Trachealsekret bei Neugeborenen	Real-Time-PCR
Mycoplasma Multiplex PCR	Abstriche aus dem Urogenital-trakt, Harn, Ejakulat, Tracheal-sekret (bei Neugeborenen)	Real-Time-PCR
Mycoplasma pneumoniae DNA	BAL, Sputum, Rachenabstrich, Liquor	Real-Time-PCR
Neisseria gonorrhoeae- DNA	Abstrich, Urin, Ejakulat	Real-Time-PCR
Neisseria meningitidis- DNA	EDTA- Blut, Liquor	Real-Time-PCR
Panton-Valentine-Leukozidin-DNA (PVL)	Kulturmaterial	Real-Time-PCR
Pneumocystis jirovecii DNA	BAL, Trachealsekret, Sputum	Real-Time-PCR
Rickettsien DNA	EDTA-Blut, Hautstanzen	Real-Time-PCR
S. aureus Toxingen-Nachweis	Kulturmaterial	Real-Time-PCR
Toxoplasma gondii DNA	Liquor, EDTA-Blut, Fruchtwasser	Real-Time PCR
Treponema pallidum- DNA	Organbiopsien, Abstriche, Liquor	Real-Time-PCR
Trichomonas vaginalis- DNA	Abstrich, Harn	Real-Time PCR
Ureaplasma urealyticum/ parvum-DNA	Abstrich aus Urogenitaltrakt, Harn, BAL, Sekret, Ejakulat, Respirations-Aspirate bei Neugeborenen	Real-Time-PCR
Vancomycin-resistente Enterokokken- DNA (VRE)	Kulturmaterial	Real-Time-PCR

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren) \*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Heliobacter pylori Resistenzgene	Biopsiematerial, Kulturmateriale	PCR, Hybridisierung im Reversed-Blot-Format
Parocheck10, Parocheck20 PCR	Sulkusabstriche	PCR, Hybridisierung
Respiratory Pathogen Panel	Abstrich, Sputum, BAL	Reverse Transcription, PCR, Hybridisierung

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Streptokokken-Dnase B	Serum	Nephelometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gruppe-A-Streptokokken (GAS)	Serum	Turbidimetrie (Anti-Streptolysin-Titer)

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus-Ag	Stuhl	EIA
Anti-Delta (IgG+IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	CLIA
Anti-HAV-IgG	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	CMIA
Anti-HAV-IgM	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	CMIA
Anti-HBc	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	CMIA
Anti-HBc-IgM	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	CMIA
Anti-Hbe	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	CMIA
Anti-HBs	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	CMIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13014-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-HCV	Serum, Citrat-, Heparin-, EDTA-Plasma	LIA, Blot
Anti-HCV	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	CMIA
Anti-HIV-1 / 2	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma, ACD	ECLIA
CMV – IgG / IgM	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	CMIA
EBV-EBNA-1-IgG	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	CLIA
EBV-IgG / IgM	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	CLIA
FSME-IgG / IgM	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	EIA
HBe-Ag	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	CMIA
HBs-Ag	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	ECLIA
HBs-Ag + quant.	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	CMIA
HSV-IgG / IgM	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	CLIA
Masern- IgG/IgM	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA
Mumps- IgG/IgM	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA
Norovirus-Ag	Stuhl	ELISA
Parvovirus B 19 IgG/ IgM	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	CLIA
Rotavirus-Ag	Stuhl	EIA
Röteln-IgG, IgM	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
VZV- IgG/IgM	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	CLIA
Anti-HIV	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	CMIA

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus- DNA	Abstrich, Stuhl, Urin, Liquor, EDTA-Blut, Serum, Sekret, Fruchtwasser	Real-Time-PCR
Cytomegalie-Virus-DNA	EDTA-, Citrat-Plasma, Serum, EDTA-Blut, Citrat- Blut, Urin, Liquor, Punktat, BAL, Biopsie, Ejakulat, Stuhl	Real-Time-PCR
Enterovirus-RNA	Liquor, Rachenabstrich, -spülwasser, Stuhl, Bläscheninhalt	Reverse Transcription, nested PCR
Epstein Barr- Virus- DNA	EDTA-Blut, Serum, Abstrich, Liquor	Real-Time-PCR
FSME-Virus- RNA	Liquor, EDTA- Blut, Serum	Reverse Transcription, Real-Time-PCR
Hepatitis- A- Virus- RNA	Stuhl, Serum, EDTA- Blut	Reverse Transcription, Real-Time PCR
Hepatitis-B-Virus-DNA, quant.	EDTA- Plasma, Serum	Real-Time-PCR
Hepatitis-C-Virus-RNA, quant.	EDTA- Plasma, Serum	Reverse Transcription, Real-Time-PCR
Hepatitis-D-Virus-RNA	Serum, Vollblut, EDTA- Blut	Reverse Transcription, Real-Time-PCR
Hepatitis-E-Virus-RNA	Serum, Blut, Plasma, Stuhl	Reverse Transcription, Real-Time-PCR
Herpes-simplex- Virus- DNA	Abstrich, Liquor, Serum, EDTA- Blut, Bläscheninhalt, Rachensekret	Real-Time-PCR, Schmelzkurven-Analyse
HHV6 (Humanes Herpesvirus-6)-DNA	EDTA- Blut, Biopsiematerial, Serum, Liquor, BAL	Real-Time PCR
HIV1-RNA, quant.	EDTA-Plasma	Reverse Transcription, Real-Time-PCR
Humanes Metapneumovirus RNA	Abstrich, Rachenspülwasser, BAL, Nasopharyngealsekret	Reverse Transcription, Real-Time-PCR
Humanes Papillomavirus (HPV28)-DNA	Abstrich, Zytomaterial, Biopsiematerial	Real-Time-PCR, Schmelzkurven-Analyse
Influenza-A und -B-RNA	Sputum, BAL, Abstrich, Trachealsekret, Liquor	Reverse Transcription, Real-Time-PCR
Masern-RNA	EDTA-Blut, Abstrich, Liquor	Reverse Transkription, Real-Time-PCR
MERS- Coronavirus- RNA	Sputum, BAL, Rachenspülwasser, Nasopharynxaspirat	Reverse Transcription, Real-Time-PCR
Noro-Virus- RNA	Stuhl, Erbrochenes	Reverse Transcription, Real-Time-PCR
Parvovirus B19-DNA	Serum, Fruchtwasser, Liquor, EDTA-Blut	Real-Time-PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Polyomavirus BKV- DNA	EDTA- Blut, Serum, Liquor, Urin	Real-Time-PCR, Schmelzkurven-Analyse
Polyomavirus JCV- DNA	EDTA- Blut, Serum, Liquor, Urin	Real-Time-PCR, Schmelzkurven-Analyse
Respiratory syncytial Virus- RNA	Sputum, BAL, Rachenspülwasser, Abstrich, Sekret	Reverse Transcription, Real-Time-PCR
Varizella-Zoster- Virus- DNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor, Bläscheninhalt, Abstrich	Real-Time-PCR
Zika-Virus-RNA	Harn, Serum, EDTA-Blut, Ejakulat	Reverse Transkription, Real-Time-PCR

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren) \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HBV- Genotyp	Serum, EDTA- Plasma	PCR, Hybridisierung im reversen-Blot-Format
Hepatitis-C-Virus- RNA (Genotypisierung)	RNA aus Isolierung (Serum, EDTA-, Citrat-Plasma)	Reverse Transcription, PCR, Hybridisierung im reversen-Blot-Format
Respiratory Pathogen Panel	Abstrich, Sputum, BAL	Reverse Transcription, PCR, Hybridisierung

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörpersuchtest	Vollblut, Citratblut, EDTA-Blut, CPDA Blut, Nabelschnurblut	Agglutination
Blutgruppenbestimmung	Vollblut, Citratblut, EDTA-Blut, CPDA Blut, Nabelschnurblut	Agglutination (GZF)
Direkter Coombstest	Vollblut, Citratblut, EDTA-Blut, CPDA Blut, Nabelschnurblut	Agglutination
Rh-Faktor	Vollblut, Citratblut, EDTA-Blut, CPDA Blut, Nabelschnurblut	Agglutination
Rh-Formel	Vollblut, Citratblut, EDTA-Blut, CPDA Blut, Nabelschnurblut	Agglutination



**Standort: Zur Centralwerkstätte 11, 92637 Weiden**

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
SARS-CoV-2	Rachenabstrich, Nasenabstrich, Sputum, Trachealsekret, Liquor, BAL, Stuhl, Rachenspülwasser	Reverse Transcription, Real-Time-PCR
SARS-CoV-2 (Pooling)	Rachenabstrich, Nasenabstrich, Sputum, Trachealsekret, Liquor, BAL, Stuhl, Rachenspülwasser	Reverse Transcription, Real-Time-PCR