

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-22817-01-01 nach DIN EN ISO 15189:2024

**Gültig ab: 05.09.2025**

Ausstellungsdatum: 05.09.2025

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-ML-22817-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**MVZ für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie Würzburg GmbH  
Grombühlstraße 12, 97080 Würzburg**

mit den Standorten

**MVZ für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie Würzburg GmbH  
Grombühlstraße 12, 97080 Würzburg**

**MVZ für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie Würzburg GmbH  
Gemündener Straße 15-17, 97753 Karlstadt**

**MVZ für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie Würzburg GmbH  
Jahnstraße 5, 97199 Ochsenfurt**

*Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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))*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-22817-01-01**

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

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

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

**Flexibler Akkreditierungsbereich:**

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

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

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

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

**Standort: Grombühlstraße 12, 97080 Würzburg**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie - Flüssigkeitschromatographie (LC)** <sup>[Flex B]</sup>

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
3-Methoxytyramin	EDTA-Plasma	LC/MS-MS
Amisulprid	Serum	LC/MS-MS
Amitriptylin, Nortriptylin	Serum	LC/MS-MS
Aripiprazol, Dehydroaripiprazol	Serum	LC/MS-MS
Bupropion, 10-OH-Bupropion	Serum	LC/MS-MS
Citalopram	Serum	LC/MS-MS
Clomipramin, Norclomipramin	Serum	LC/MS-MS
Clozapin, N-Desmethylozapin	Serum	LC/MS-MS
Desipramin, Imipramin	Serum	LC/MS-MS
Doxepin, Nordoxepin	Serum	LC/MS-MS
Duloxetine	Serum	LC/MS-MS
Escitalopram	Serum	LC/MS-MS
Ethosuximid	Serum	LC/MS-MS
Everolimus	EDTA-Blut	LC/MS-MS
Fluoxetine, Desmethyfluoxetine	Serum	LC/MS-MS
Haloperidol	Serum	LC/MS-MS
Lacosamid	Serum	LC/MS-MS
Lamotrigine	Serum	LC/MS-MS
Levetiracetam	Serum	LC/MS-MS
Maprotilin, Desmethyloprotilin	Serum	LC/MS-MS
Metanephrin	EDTA-Plasma	LC/MS-MS
Milnacipran	Serum	LC/MS-MS
Mirtazapin, Desmethyloirtazapin	Serum	LC/MS-MS
Normetanephrin	EDTA-Plasma	LC/MS-MS
Nortrimipramin	Serum	LC/MS-MS
Olanzapin	Serum	LC/MS-MS
Oxcarbazepin, 10-OH-Carbamazepin	Serum	LC/MS-MS
Pregabalin	Serum	LC/MS-MS
Protriptylin	Serum	LC/MS-MS
Quetiapin	Serum	LC/MS-MS
Risperidon, 9-OH-Risperidon	Serum	LC/MS-MS
Sertraline	Serum	LC/MS-MS
Sirolimus	EDTA-Blut	LC/MS-MS
Sultiam	Serum	LC/MS-MS

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Tacrolimus	EDTA-Blut	LC/MS-MS
Topiramat	Serum	LC/MS-MS
Trimipramin	Serum	LC/MS-MS
Venlafaxin, O-Desmethylvenlafaxin	Serum	LC/MS-MS
Zonisamid	Serum	LC/MS-MS

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amiodaron, Desethylamiodaron	Serum	HPLC/UV-VISD
CDT ( Carbohydrate Deficient Transferrin)	Serum	HPLC/UV-VISD
Vitamin A	Serum	HPLC/UV-VISD
Vitamin B 1 (Thiaminpyrophosphat)	EDTA-Blut	HPLC/FD
Vitamin B 6 (Pyridoxal-5`-phosphat)	EDTA-Blut	HPLC/FD
Vitamin B2 (Riboflavin)	EDTA-Blut	HPLC/FD
Vitamin C (Ascorbinsäure)	Serum	HPLC/UV-VISD
Vitamin E	Serum	HPLC/UV-VISD

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie - Immunchromatographie (IC) <sup>[Flex B]</sup>**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Humanes Choriongonadotropin (HCG)	Urin	Immunchromatographie (IC)

**Untersuchungsart:**

**Durchflussszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen) <sup>[Flex B]</sup>**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Großes Blutbild	EDTA-Blut	Durchflussszytometrische Zellzahlbestimmung- und -differenzierung
Kleines Blutbild	EDTA-Blut	Durchflussszytometrische Zellzahlbestimmung- und -differenzierung
Retikulozyten	EDTA-Blut	Durchflussszytometrische Zellzahlbestimmung- und -differenzierung
Thrombozyten	EDTA-Blut, CTAD-Blut	Durchflussszytometrische Zellzahlbestimmung- und -differenzierung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum	Potentiometrie (ISE)
Chlorid	Urin	Potentiometrie (ISE)
Glukose	Hämolystat	Amperometrie
Kalium	Serum, Li-Heparin-Plasma	Potentiometrie (ISE)
Kalium	Urin	Potentiometrie (ISE)
Natrium	Serum	Potentiometrie (ISE)
Natrium	Urin	Potentiometrie (ISE)

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Eiweiße	Serum	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aktiviertes Protein C (APC)	Citratplasma	Koagulometrie
Antithrombin III Aktivität	Citratplasma	Koagulometrie
Fibrinogen	Citratplasma	Koagulometrie
Partielle Thromboplastinzeit (PTT)	Citratplasma	Koagulometrie
Protein C	Citratplasma	Koagulometrie
Protein S	Citratplasma	Koagulometrie
Thrombinzeit (TZ)	Citratplasma	Koagulometrie
TPZ (Quick, INR)	Citratplasma	Koagulometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACTH	Serum	CIA
1,25-Dihydroxy Vitamin D	Serum	CLIA
Aldosteron	EDTA-Plasma	CLIA
Amphetamine	Urin	KIMS
Androstendion	Serum	CIA
Barbiturate	Urin	KIMS
Benzodiazepine	Urin	KIMS
Beta 2- Mikroglobulin	Serum, Urin	CIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-22817-01-01

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C- Peptid (connecting peptide)	Serum	CIA
CA 125 (Cancer Antigen 125)	Serum	CIA
CA 15-3 (Carbohydrate Antigen 15-3)	Serum	CIA
CA 19-9 (Cancer Antigen 19-9)	Serum	CIA
CA 72-4 (Cancer Antigen 72-4)	Serum	ECLIA
Calcitonin	Serum	CIA
Calprotectin	Stuhl	ELISA
Cannabinoide	Urin	KIMS
Carbamazepin	Serum	KIMS
CEA (Carcinoembryonales Antigen)	Serum	CIA
Cortisol	Serum	CIA
Cyclosporin A	EDTA-Blut	ECLIA
CYFRA 21-1 (Cytokeratin-Fragment 21-1 )	Serum	ECLIA
Dehydroepiandrosteron (DHEA)-sulfat	Serum	CIA
Digitoxin	Serum	ECLIA
Digoxin	Serum	ECLIA
Ferritin	Serum	ECLIA
Folsäure	Serum	ECLIA
FSH (Follikelstimulierendes Hormon)	Serum	CIA
FT3 (freies Thrijodthyronin)	Serum	ECLIA
FT4 (freies Thyroxin)	Serum	ECLIA
Gentamicin	Serum	KIMS
gesamt-25-Hydroxyvitamin D	Serum	ECLIA
Holotranscobalamin	Serum	CIA
Homocystein	Serum	CIA
IGFBP-3 (IGF-Binding Protein 3)	Serum	CIA
IGF-I (Insulin-like grow factor ISomatomedin C)	Serum	CIA
Insulin	Serum	CIA
Kokain	Urin	KIMS
LH (Luteinisierendes Hormon)	Serum	CIA
Myoglobin	Serum	ECLIA
Oestradiol	Serum	CIA
Opiate	Urin	KIMS
Parathormon	Serum	CIA
Phenobarbital	Serum	KIMS
Phenytoin	Serum	KIMS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-22817-01-01

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
proBNP (pro-Brain-natriuret. Peptid)	Serum	ECLIA
Procalcitonin	Serum	ECLIA
Progesteron	Serum	CIA
Prolaktin	Serum	CIA
Prostataphosphatase (PAP)	Serum	CIA
PSA (prostataspezifisches Antigen)	Serum	CIA
freies PSA (freies Prostata-spezifisches Antigen)	Serum	CIA
cPSA (komplexiertes PSA)	Serum	CIA
Renin	EDTA-Plasma	CLIA
Sexual- Hormon-Bindendes Globulin (SHBG)	Serum	CIA
Somatotropes Hormon (STH)/(Wachstums-hormon HGH)	Serum	CIA
β-HCG (Humanes Choriongonadotropin)	Serum	ECLIA
T3 (Trijodthyronin)	Serum	ECLIA
T4 (Thyroxin)	Serum	ECLIA
Testosteron	Serum	CIA
Theophyllin	Serum	KIMS
Thyreoglobulin	Serum	TRACE
Troponin T	Serum	ECLIA
Tryptase	Serum	FEIA
TSH (Thyreidea stimulierendes Hormon)	Serum	ECLIA
Valproinsäure	Serum	KIMS
Vancomycin	Serum	KIMS
Vitamin B12 (Cobalamin)	Serum, Li-Heparin-Plasma	ECLIA

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutkörperchensenkungs-geschwindigkeit (BSG)	Citrat-Blut	Methode nach Westergren

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differential-Blutbild	Blutausstrich, EDTA-Blut	Hellfeld-Mikroskopie
Sediment	Urin	Hellfeldmikroskopie
Zellzahl	Liquor	Hellfeldmikroskopie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	mit vorausgegangener Farbreaktion

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
alpha-Amylase	Serum	UV-Vis-Photometrie
alpha-Hydroxybutyrat-Dehydrogenase (a-HBDH)	Serum	UV-Vis-Photometrie
ALT (Alaninaminotransferase bzw. Glutamat-Pyruvat-Transaminase (GPT))	Serum	UV-Vis-Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	UV-Vis-Photometrie
Amylase	Urin	UV-Vis-Photometrie
Angiotensin Converting Enzyme (ACE)	Serum	UV-Vis-Photometrie
AP (Alkalische Phosphatase)	Serum	UV-Vis-Photometrie
AST (Aspartataminotransferase bzw. Glutamat-Oxalacetat-Transaminase (GOT))	Serum	UV-Vis-Photometrie
Bilirubin, direkt	Serum	UV-Vis-Photometrie
Bilirubin, gesamt	Serum	UV-Vis-Photometrie
Calcium	Serum	UV-Vis-Photometrie
Calcium	Urin	UV-Vis-Photometrie
Cholesterin	Serum	UV-Vis-Photometrie
Cholinesterase	Serum	UV-Vis-Photometrie
CK (Creatinkinase)	Serum, Li-Heparin-Plasma	UV-Vis-Photometrie
CK-MB	Serum	UV-Vis-Photometrie
Eisen	Serum	UV-Vis-Photometrie
Ethanol	Serum	UV-Vis-Photometrie
Fruktosamin	Serum	UV-Vis-Photometrie
Gamma -Glutamyltranspeptidase (GGT)	Serum	UV-Vis-Photometrie



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-22817-01-01

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gesamtprotein	Serum	UV-Vis-Photometrie
GLDH (Glutamatdehydrogenase)	Serum	UV-Vis-Photometrie
Glucose	Serum	UV-Vis-Photometrie
Glucose	Liquor	UV-Vis-Photometrie
Glucose	Urin	UV-Vis-Photometrie
Glucose	Fluoridplasma	UV-Vis-Photometrie
Glucose	Fluorid/Citrat-Blut	UV-Vis-Photometrie
Harnsäure	Serum	UV-Vis-Photometrie
Harnsäure	Urin	UV-Vis-Photometrie
Harnstoff	Serum	UV-Vis-Photometrie
Harnstoff	Urin	UV-Vis-Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum	UV-Vis-Photometrie
Kreatinin	Serum	UV-Vis-Photometrie
Kreatinin	Urin	UV-Vis-Photometrie
Laktat	Liquor	UV-Vis-Photometrie
Laktat	Fluoridplasma	UV-Vis-Photometrie
LDH (Lactat-Dehydrogenase)	Serum	UV-Vis-Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum	UV-Vis-Photometrie
Lipase	Serum	UV-Vis-Photometrie
Lithium	Serum	UV-Vis-Photometrie
Magnesium	Serum	UV-Vis-Photometrie
Phosphor, anorganisch	Serum	UV-Vis-Photometrie
Phosphor, anorganisch	Urin	UV-Vis-Photometrie
prostataspezifische, saure Phosphatase	Serum	UV-Vis-Photometrie
saure Phosphatase	Serum	UV-Vis-Photometrie
Triglyceride	Serum	UV-Vis-Photometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie - Turbidimetrie/Immunturbidimetrie** [Flex B]

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
a1-Mikroglobulin	Urin	Turbidimetrie
Albumin	Serum	Turbidimetrie
Albumin	Urin	Turbidimetrie
Albumin	Liquor	Turbidimetrie
Alpha 1-Antitrypsin	Serum	Turbidimetrie
Antistreptolysin (ASL)	Serum	Turbidimetrie
C1-Esterase-Inhibitor	Serum, Citratplasma	Turbidimetrie
Coeruloplasmin	Serum	Turbidimetrie
CRP (C-reaktives Protein)	Serum	Turbidimetrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CRP (sensitiv)	Serum	Turbidimetrie
Cystatin C	Serum	Turbidimetrie
D-Dimere	Citratplasma	Turbidimetrie
Gesamtprotein	Liquor	Turbidimetrie
Gesamtprotein	Urin	Turbidimetrie
Hämoglobin A1c (HbA1c)	EDTA-Blut, Hamölysat	Turbidimetrie
Haptoglobin	Serum	Turbidimetrie
Lipoprotein (a) LP(a)	Serum	Turbidimetrie
Mikroalbumin	Urin	Turbidimetrie
Transferrin	Serum, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Hämoglobin	Stuhl	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie - Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)** <sup>[Flex C]</sup>

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blei	EDTA-Blut	AAS
Kupfer	Serum	AAS
Magnesium	Serum, Urin	AAS
Selen	Serum	AAS
Zink	Serum	AAS

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie - Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren** <sup>[Flex B]</sup>

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	Photometrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart: Elektrophorese <sup>[Flex B]</sup>

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG, IgA, IgM, IgD, IgE, Kappa, Lambda, freie Leichtketten	Serum, Urin	Immunfixation
Oligoklonales Immunglobuline G	Serum, Liquor	Isoelektrische Fokussierung

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
allergenspezifische IgE Ak	Serum	FEIA
Alpha 1-Fetoproteine (AFP)	Serum	ECLIA
Auto-Ak gegen extrahierbare, nukleäre Antigene JO-1	Serum	FEIA
Auto-Ak gegen extrahierbare, nukleäre Antigene LA (SS-B/La)	Serum	FEIA
Auto-Ak gegen extrahierbare, nukleäre Antigene RNP70 (70 kDa)	Serum	FEIA
Auto-Ak gegen extrahierbare, nukleäre Antigene RO (SS-A/Ro)	Serum	FEIA
Auto-Ak gegen extrahierbare, nukleäre Antigene Scl-70	Serum	FEIA
Auto-Ak gegen extrahierbare, nukleäre Antigene Sm (SmD3-Peptid)	Serum	FEIA
Auto-Ak gegen extrahierbare, nukleäre Antigene U1RNP (RNP70, A, C)	Serum	FEIA
CENP IgG Ak (Centromer Protein B)	Serum	FEIA
Cyclische -Citrullin-Peptid (CCP)-IgG Ak	Serum	FEIA
ds-DNS Ak	Serum	FEIA
Gliadin IgA, deaminiert	Serum	FEIA
Gliadin IgG, deaminiert	Serum	FEIA
glomeruläre Basalmembran-Ak	Serum	FEIA
IgE (Immunglobulin E)	Serum	FEIA
Intrinsic-Faktor-Ak (INF)	Serum	FEIA
Leber-Antigene (AMA-M2, Anti-LKM-1) IgG-Ak	Serum	Lineblot
Myeloperoxidase-Ak (MPO)	Serum	FEIA
Pankreatische Elastase 1	Stuhl	ELISA

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-22817-01-01**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Parietalzell Ak	Serum	FEIA
Proteinase 3-Ak (PR3)	Serum	FEIA
TAK (Thyreoglobulin Autoantikörper)	Serum	FEIA
TPO (Thyreoidale Peroxidase Autoantikörper)	Serum	ECLIA
TSH-Rezeptor-Antikörper	Serum	ECLIA
Transglutaminase-IgA-Ak (tTG-IgA-Ak)	Serum	FEIA
Transglutaminase-IgG-Ak (tTG-IgG-Ak)	Serum	FEIA

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AMA (Mitochondrien-Ak)	Serum	indirekte Immun-Fluoreszenz-Mikroskopie
ANA (Antinukleäre Ak)	Serum	indirekte Immun-Fluoreszenz-Mikroskopie
glatte Muskulatur-Ak	Serum	indirekte Immun-Fluoreszenz-Mikroskopie
Granulozyten Ak	Serum	indirekte Immun-Fluoreszenz-Mikroskopie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3 (Komplement C3 Ak)	Serum	Turbidimetrie
C4 (Komplement C4 Ak)	Serum	Turbidimetrie
Freie Leichtketten Kappa	Serum, Urin	Turbidimetrie
Freie Leichtketten Lambda	Serum, Urin	Turbidimetrie
IgG (Immunglobulin G)	Urin	Turbidimetrie
IgG-Subklassen (IgG1, IgG2, IgG3, IgG4)	Serum	Turbidimetrie
Immunglobuline IgA	Liquor	Turbidimetrie
Immunglobuline IgG	Liquor	Turbidimetrie
Immunglobuline IgM	Liquor	Turbidimetrie
Immunglobuline IgA	Serum	Turbidimetrie
Immunglobuline IgG	Serum	Turbidimetrie
Immunglobuline IgM	Serum	Turbidimetrie
Rheumafaktor (RF)	Serum	Turbidimetrie

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
HLA B27	EDTA-Blut; DNA	PCR, Blot

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enterokokken	Kulturmateri	direkter Agglutinationstest
Salmonella spp.	Kulturmateri	direkter Agglutinationstest
Shigella spp.	Kulturmateri	direkter Agglutinationstest
Staphylococcus aureus (Clumping Faktor)	Kulturmateri	direkter Agglutinationstest
Streptokokken Gr. A-F ( $\beta$ -hämolisierende Streptokokken)	Kulturmateri	direkter Agglutinationstest
Treponema pallidum (CMF)	Serum	indirekter Agglutinationstest
Treponema pallidum (TPHA)	Serum	indirekter Agglutinationstest
Yersinia spp.	Kulturmateri	direkter Agglutinationstest

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie - Immunchromatographie (IC) <sup>[Flex B]</sup>

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MRSA (PBP2a-Nachweis)	Kulturmateri	Chromatograph. Immunoassay

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien	Kulturmateri	Agardiffusion, MHK
Enterobacterales (Extended-Spectrum $\beta$ Laktamase)	Kulturmateri	MHK
Sprosspilze	Kulturmateri	Breakpoint-Methode, Mikrobouillon-Dilution

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Hefepilze	Kulturmateriail	biochemisch
Bakterien, Hefepilze	Kulturmateriail	massenspektrometisch
Hefen	Kulturmateriail	biochemisch
Hefen	Kulturmateriail	massenspektrometisch

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Actinomyces spp.	Biopsien, Punktate, Eiter, Intrauterinpeppare	Unspezifisches Kulturverfahren in anaerober Atmosphäre auf Flüssig- und Festmedien
Anaerobier	Wundabstriche, Punktate, Blutkulturen, Abstriche aus Körperhöhlen, Eiter	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren in anaerober Atmosphäre, auf Flüssig- und Festmedien
Bacillus spp. (aerobe Sporenbildner)	Abstrich, Punktat, Blutkultur, Urin	Unspezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre, auf Flüssig- und Festmedien
Corynebacterium spp.	Rachenabstrich, Nasopharyngealabstrich, Wundabstrich	Unspezifische Kulturverfahren auf Flüssig- und Festmedien
Enterobacterales (E. coli, Proteus, Klebsiella, Citrobacter, Enterobacter u.a.)	Abstrich, Punktat, Biopsat, Proben aus Respirationstrakt, Liquor, Urin, Blutkultur, Stuhl	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre, auf Flüssig- und Festmedien
Enteropathogene Bakterien (Salmonella, Shigella, Yersinia, Campylobacter, EPEC)	Stuhl	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre, auf Flüssig- und Festmedien
Gardnerella vaginalis	Vaginalabstrich, Urethraabstrich	Spezifisches Kulturverfahren in CO <sub>2</sub> -Atmosphäre auf Festmedien
Haemophilus spp.	Proben aus HNO-Bereich / Respirationstrakt / Urogenitaltrakt, Blutkultur, Liquor	Spezifisches Kulturverfahren in CO <sub>2</sub> -Atmosphäre auf Festmedien
Hefen, Schimmelpilze	Urin, Stuhl, Abstrich, Geschabsel (Haut, Nagel), Punktat, Sekret, Proben aus Respirationstrakt / Urogenitaltrakt, Blutkultur, Liquor	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre, auf Flüssig- und Festmedien
Listeria spp.	Blutkultur, Liquor, Amnionflüssigkeit, Lochialsekret, Mekonium, Stuhl und Sektionsmaterial	Unspezifisches Kulturverfahren auf Flüssig- und Festmedien

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycoplasma hominis / Ureaplasma spp.	Urin, Ejakulat, Urogenitalabstriche	Spezifisches Kulturverfahren auf Festmedium
Neisseria, Moraxella, Kingella	Proben aus Respirationstrakt / Urogenitaltrakt, Blutkultur, Liquor, Punktat	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre, auf Flüssig- und Festmedien
Pasteurella spp.	Abstrich, Blutkultur, Liquor, Sekret, Punktat	Unspezifisches Kulturverfahren auf Flüssig- und Festmedien
Pseudomonas spp. und weitere Nonfermenter	Proben aus Respirationstrakt / Urogenitaltrakt, Abstrich, Punktat, Blutkultur, Urin/Uriline, Biopsat, Stuhl	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren auf Flüssig- und Festmedien
Dermatophyten	Haut, Haare, Nägel	Spezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre auf Festmedien
Staphylococcaceae (inkl. MRSA, MRSE)	Abstrich, Proben aus Respirationstrakt, Blutkultur, Liquor, Punktat, Sekret, Stuhl, Biopsat, Urin/Uriline	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre auf Flüssig- und Festmedien
Streptococcaceae	Abstrich, Proben aus Respirationstrakt, Blutkultur, Liquor, Punktat, Sekret, Stuhl, Biopsat, Urin/Uriline	Unspezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre auf Flüssig- und Festmedien

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis Toxin IgA	Serum	EIA
Bordetella pertussis Toxin IgG	Serum	EIA
Borrelia IgG	Serum	Immunoblot
Borrelia IgG	Serum	EIA
Borrelia IgM	Serum	EIA
Borrelia IgM	Serum	Immunoblot
Campylobacter jejuni/coli Antigen	Stuhl	EIA
Chlamydia pneumoniae, Chlamydia trachomatis (IgA, IgG)	Serum	EIA
Chlamydia pneumoniae, Chlamydia trachomatis (IgA, IgG)	Serum	Immunoblot
Clostridioides difficile Toxin A / B	Stuhl	EIA
Clostridioides difficile-GDH (Suchtest)	Stuhl	EIA
Clostridium tetani IgG	Serum	EIA
Corynebacterium diphtheriae IgG	Serum	EIA

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-22817-01-01**

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Echinokokken IgG	Serum	EIA
Entamoeba histolytica/dispar-Antigen	Stuhl	EIA
Enterohämorrhagische E. coli (Shiga (Vero)-Toxin I und II)	Stuhl	EIA
Giardia lamblia Antigen	Stuhl	EIA
Helicobacter pylori Antigen	Stuhl	EIA
Helicobacter pylori IgA	Serum	EIA
Helicobacter pylori IgG	Serum	EIA
Legionella pneumophila IgG	Serum	EIA
Legionella pneumophila IgM	Serum	EIA
Mycoplasma pneumoniae IgG	Serum	EIA
Mycoplasma pneumoniae IgM	Serum	EIA
Toxoplasma gondii IgG	Serum	EIA
Toxoplasma gondii IgM	Serum	EIA
Toxoplasmen-Aviditätstest	Serum	EIA
Treponema pallidum IgM	Serum	Immunoblot
Yersinia enterocolitica IgA	Serum	Immunoblot
Yersinia enterocolitica IgG	Serum	Immunoblot

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

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Bakterien, Pilze	Varia-Bereich	Hellfeldmikroskopie
Bakterien	Kulturmateriel	Hellfeldmikroskopie
Dermatophyten, Spross- und Schimmelpilze	Kulturmateriel	Hellfeldmikroskopie
Gardnerella vaginalis	Kulturmateriel	Hellfeldmikroskopie
Gardnerella vaginalis (clue cells)	Vaginalabstrich	Hellfeldmikroskopie
Enterobius vermicularis (Madenwurm)	Klebefilmpräparat	Hellfeldmikroskopie
Mycoplasma, Ureaplasma	Kulturplatten	Hellfeldmikroskopie
Parasiten, Würmer, Wurmeier	Stuhl, Urin	Hellfeldmikroskopie
Plasmodium spp. (Malaria)	Blut	Hellfeldmikroskopie
Treponema pallidum Ak (FTA-ABS IgG)	Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Trypanosoma brucei	Blut	Hellfeldmikroskopie



**Untersuchungsart:**

**Molekulargenetische Untersuchungsverfahren und -technik** <sup>[Flex B]</sup>

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MRSA	Abstriche	Real-time PCR
Chlamydia trachomatis	Abstrich, Urin	Real-time PCR
Neisseria gonorrhoeae	Abstrich, Urin	Real-time PCR

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren Antigen	Stuhl	EIA
Coxsackie Virus IgG	Serum	EIA
Coxsackie Virus IgM	Serum	EIA
Cytomegalie Virus IgG	Serum	EIA
Cytomegalie Virus IgM	Serum	EIA
EBV-EA IgG	Serum	Immunoblot
EBV-EA IgM	Serum	Immunoblot
EBV-EBNA1 IgG	Serum	Immunoblot
EBV-VCA IgG	Serum	EIA
EBV-VCA IgM	Serum	EIA
Frühsommer-Meningo-Enzephalitis Virus (FSME) IgG	Serum	EIA
Frühsommer-Meningo-Enzephalitis Virus (FSME) IgM	Serum	EIA
Hantavirus (Serotypen Puumula-, SinNombre-, Hantaan-, Dobrava-, Seoulvirus) IgG	Serum	Immunoblot
Hantavirus (Serotypen Puumula-, SinNombre-, Hantaan-, Dobrava-, Seoulvirus) IgM	Serum	Immunoblot
HAV Ak (Anti-HAV)	Serum	ECLIA
HAV Ak, quant (Anti-HAV-Titer)	Serum	ECLIA
HAV IgM	Serum	ECLIA
HBc IgG (Anti-HBc)	Serum	ECLIA
HBc IgM (Anti-HBc IgM)	Serum	ECLIA
HBe Ak (Anti-HBe)	Serum	ECLIA
HBe Antigen	Serum	ECLIA
HBs Ak quant. (Anti-HBs-Titer)	Serum	ECLIA
HBs Antigen	Serum	ECLIA
HCV Ak	Serum	Immunoblot

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-22817-01-01

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HCV Ak (Anti-HCV)	Serum	ECLIA
Hepatitis E Virus IgG	Serum	Immunoblot
Hepatitis E Virus IgM	Serum	Immunoblot
Hepatitis E Virus IgG	Serum	EIA
Hepatitis E Virus IgM	Serum	EIA
Herpes simplex Viren (HSV 1) IgG	Serum	Immunoblot
Herpes simplex Viren (HSV 1) IgM	Serum	Immunoblot
Herpes simplex Viren (HSV 2) IgG	Serum	Immunoblot
Herpes simplex Viren (HSV 2) IgM	Serum	Immunoblot
HIV 1-p24-Antigen, HIV 2 und HIV 1- (Subtyp O) Ak	Serum	ECLIA
HIV Typ 1 und Typ 2, IgG-Ak	Serum	Immunoblot
HSV 1/2 IgG	Serum	EIA
HSV 1/2 IgM	Serum	EIA
Influenza A Virus IgG	Serum	EIA
Influenza A Virus IgA	Serum	EIA
Influenza B Virus IgG	Serum	EIA
Influenza B Virus IgA	Serum	EIA
Masern Virus IgG	Serum	EIA
Masern Virus IgM	Serum	EIA
Mumps Virus IgG	Serum	EIA
Mumps Virus IgM	Serum	EIA
Noroviren Antigen	Stuhl	EIA
Parvovirus B19 IgG	Serum	EIA
Parvovirus B19 IgM	Serum	EIA
Rotaviren Antigen	Stuhl	EIA
Röteln Virus IgG	Serum	EIA
Röteln Virus IgM	Serum	EIA
Röteln Virus-Aviditätstest	Serum	EIA
SARS-CoV-2 S (Spike) Gesamtantikörper	Serum	ECLIA
Sandmückenvirus (Serotypen Toscana-, Sizilienvirus)	Serum	Immunoblot
Varizella Virus IgG	Serum	EIA
Varizella Virus IgM	Serum	EIA
Varizella Virus IgA	Serum	EIA

**Untersuchungsart:**

**Molekulargenetische Untersuchungsverfahren und -technik** [Flex B]

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hepatitis B-Virus (quantitativ)	EDTA-Blut	Real-time PCR
Hepatitis C-Virus (quantitativ)	EDTA-Blut	Real-time PCR
Influenza A/B-Virus	Abstrich	Real-time PCR
SARS-CoV-2, Influenza A/B Virus	Abstrich	Real-time PCR
RSV	Abstrich	Real-time PCR

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste** [Flex B]

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper-Differenzierung	Serum, EDTA-Blut	direkter Agglutinationstest
Antikörper-Suchtest	Serum, EDTA-Blut	direkter Agglutinationstest
Antikörper-Titer	Serum, EDTA-Blut	direkter Agglutinationstest
Blutgruppen (AB0)	Vollblut, Nabelschnurblut, EDTA-Blut	direkter Agglutinationstest
direkter Coombstest	Vollblut, Nabelschnurblut, EDTA-Blut	direkter Agglutinationstest
Isoagglutine (Serumgegenproben)	Serum, EDTA-Blut	direkter Agglutinationstest
Kreuzprobe	Serum, EDTA-Blut	direkter Agglutinationstest
Rh-Merkmal D	Vollblut, EDTA-Blut	direkter Agglutinationstest
Rh-Nicht-D Merkmale und Kell/Cellano-System	Vollblut, EDTA-Blut	direkter Agglutinationstest

**Standort: Gemündener Straße 15-17, 97753 Karlstadt**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Großes Blutbild	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung
Kleines Blutbild	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum	Potentiometrie (ISE)
Kalium	Serum, Li-Heparin-Plasma	Potentiometrie (ISE)
Natrium	Serum	Potentiometrie (ISE)

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Partielle Thromboplastinzeit (PTT)	Citratplasma	Koagulometrie
TPZ (Quick, INR)	Citratplasma	Koagulometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
alpha-Amylase	Serum	UV-VIS-Photometrie
alpha-Hydroxybutyrat-Dehydrogenase (a-HBDH)	Serum	UV-VIS-Photometrie
ALT (Alaninaminotransferase bzw. Glutamat-Pyruvat-Transaminase (GPT))	Serum	UV-VIS-Photometrie
AP (Alkalische Phosphatase)	Serum	UV-VIS-Photometrie
AST (Aspartataminotransferase bzw. Glutamat-Oxalacetat-Transaminase (GOT))	Serum	UV-VIS-Photometrie
Bilirubin, gesamt	Serum	UV-VIS-Photometrie
Calcium	Serum	UV-VIS-Photometrie
Cholesterin	Serum	UV-VIS-Photometrie

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-22817-01-01**

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Cholinesterase	Serum	UV-VIS-Photometrie
CK (Creatinkinase)	Serum, Li-Heparin-Plasma	UV-VIS-Photometrie
CK-MB	Serum	UV-VIS-Photometrie
Eisen	Serum	UV-VIS-Photometrie
Gamma -Glutamyltranspeptidase (GGT)	Serum	UV-VIS-Photometrie
Gesamtprotein	Serum	UV-VIS-Photometrie
Glucose	Serum	UV-VIS-Photometrie
Harnsäure	Serum	UV-VIS-Photometrie
Harnstoff	Serum	UV-VIS-Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum	UV-VIS-Photometrie
Kreatinin	Serum	UV-VIS-Photometrie
LDH (Lactat-Dehydrogenase)	Serum	UV-VIS-Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum	UV-VIS-Photometrie
Lipase	Serum	UV-VIS-Photometrie
Lithium	Serum	UV-VIS-Photometrie
Phosphor, anorganisch	Serum	UV-VIS-Photometrie
Triglyceride	Serum	UV-VIS-Photometrie

**Untersuchungsart:**

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

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Antistreptolysin (ASL)	Serum	Turbidimetrie
CRP (C-reaktives Protein)	Serum	Turbidimetrie
Hämoglobin A1c (HbA1c)	EDTA-Blut	Turbidimetrie
Transferrin	Serum, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie

**Standort: Jahnstraße 5, 97199 Ochsenfurt**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Großes Blutbild	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung
Kleines Blutbild	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum	Potentiometrie (ISE)
Kalium	Serum, Li-Heparin-Plasma	Potentiometrie (ISE)
Natrium	Serum	Potentiometrie (ISE)

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Partielle Thromboplastinzeit (PTT)	Citratplasma	Koagulometrie
TPZ (Quick, INR)	Citratplasma	Koagulometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
alpha-Amylase	Serum	UV-VIS-Photometrie
ALT (Alaninaminotransferase bzw. Glutamat-Pyruvat-Transaminase (GPT))	Serum	UV-VIS-Photometrie
AP (Alkalische Phosphatase)	Serum	UV-VIS-Photometrie
AST (Aspartataminotransferase bzw. Glutamat-Oxalacetat-Transaminase (GOT))	Serum	UV-VIS-Photometrie
Bilirubin, gesamt	Serum	UV-VIS-Photometrie
Calcium	Serum	UV-VIS-Photometrie
Cholesterin	Serum	UV-VIS-Photometrie
Cholinesterase	Serum	UV-VIS-Photometrie
CK (Creatinkinase)	Serum, Li-Heparin-Plasma	UV-VIS-Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CK-MB	Serum	UV-VIS-Photometrie
Eisen	Serum	UV-VIS-Photometrie
Gamma -Glutamyltranspeptidase (GGT)	Serum	UV-VIS-Photometrie
Gesamtprotein	Serum	UV-VIS-Photometrie
Glucose	Serum	UV-VIS-Photometrie
Harnsäure	Serum	UV-VIS-Photometrie
Harnstoff	Serum	UV-VIS-Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum	UV-VIS-Photometrie
Kreatinin	Serum	UV-VIS-Photometrie
LDH (Lactat-Dehydrogenase)	Serum	UV-VIS-Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum	UV-VIS-Photometrie
Lipase	Serum	UV-VIS-Photometrie
Phosphor, anorganisch	Serum	UV-VIS-Photometrie
Triglyceride	Serum	UV-VIS-Photometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CRP (C-reaktives Protein)	Serum	Turbidimetrie
Transferrin	Serum, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie