

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 02.07.2024**

Ausstellungsdatum: 02.07.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Bioscientia MVZ Labor Karlsruhe GmbH  
Am Rüppurrer Schloß 1, 76199 Karlsruhe**

mit den Standorten

**Bioscientia MVZ Labor Karlsruhe GmbH  
Am Rüppurrer Schloß 1, 76199 Karlsruhe**

**Bioscientia MVZ Labor Karlsruhe GmbH  
Leinfelder Straße 60, 70771 Leinfelden-Echterdingen**

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))*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00**

**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 Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH 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 Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH 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.

Ausstellungsdatum: 02.07.2024

**Gültig ab: 02.07.2024**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

**Standort: Am Rüppurrer Schloß 1, 76199 Karlsruhe**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
10-OH-Carbazepin	Serum, EDTA-Plasma	LC-MS/MS
11-Deoxycortisol	Serum	LC-MS/MS
17-OH Progesteron	Serum	LC-MS/MS
21-Deoxycortisol	Serum	LC-MS/MS
25-OH Vitamin D2	Serum	LC-MS/MS
25-OH Vitamin D3 (Calcidiol)	Serum	LC-MS/MS
Amiodaron und Desethylamiodaron	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	LC-MS/MS
Androstendion	Serum	LC-MS/MS
Carbamazepin	Serum, EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Carbamazepin-Epoxid	Serum, EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Clozapin	Serum, EDTA-, Plasma	LC-MS/MS
Coenzym Q 10	Serum	LC-MS/MS
Colistin	EDTA-, Heparin-Plasma	LC-MS/MS
Corticosteron	Serum	LC-MS/MS
Cortisol	Serum	LC-MS/MS
Cortisol	Speichel, Urin	LC-MS/MS
Cortison	Serum	LC-MS/MS
Cyclosporin	EDTA-Blut	LC-MS/MS
Desmethylozapin	Serum, EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Eslicarbazepin	Serum, EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Ethylglucuronid	Urin	LC-MS/MS
Everolimus	EDTA-Blut	LC-MS/MS
Hämoglobin-Varianten	EDTA-Blut	LC-MS
Homocystein	Plasma mit Homocystein-Stabilisator, Natrium-Fluorid-Plasma, Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	LC-MS/MS
Lamotrigin	Serum, EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Levetiracetam	Serum, EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Oxcarbazepin	Serum, EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Primidon	Serum, EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Sirolimus	EDTA-Blut	LC-MS/MS
Tacrolimus	EDTA-Blut	LC-MS/MS
Testosteron	Serum	LC-MS/MS

Ausstellungsdatum: 02.07.2024

Gültig ab: 02.07.2024

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Beta-Carotin	Serum, EDTA-Plasma	HPLC, UV/VISD
Carbohydrate Deficient Transferrin	Serum, Heparin-Plasma	HPLC, UV/VISD
Ethosuximid	Serum, EDTA-Plasma	HPLC, UV/VISD
Hämoglobin A1c	EDTA-Blut	HPLC, UV/VISD
Hämoglobin-Varianten	EDTA-Blut	HPLC, UV/VISD
Phenobarbital	Serum, EDTA-Plasma	HPLC, UV/VISD
Phenytoin	Serum, EDTA-Plasma	HPLC, UV/VISD
Vitamin A (Retinol)	Serum, EDTA-, Lithiumheparin-Plasma	HPLC, UV/VISD
Vitamin B1 (Thiaminpyrophosphat)	EDTA-Blut, Heparin-Blut	HPLC, FD
Vitamin B6 (Pyridoxal-5'-phosphat)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma, EDTA-, Heparin-Blut	HPLC, FD
Vitamin C (Ascorbat)	EGTA/Glutathion-Plasma, Lithiumheparin-Plasma	HPLC, UV/VISD
Vitamin E (Alpha-Tocopherol)	Serum, EDTA-, Lithiumheparin-Plasma	HPLC, UV/VISD

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (IR-Spektrometrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<sup>13</sup> C Atemtest (Helicobacter pylori)	Atemluft	Nichtdispersive Infrarotspektroskopie (NDIRS)

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophile Granulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und-differenzierung, Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Eosinophile Granulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und-differenzierung, Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Erythrozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und-differenzierung, Partikelgrößenbestimmung
Erythrozytenverteilungsbreite (RDW)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Partikelgrößenbestimmung

Ausstellungsdatum: 02.07.2024

Gültig ab: 02.07.2024

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämatokrit	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität, Berechnung
Leukozyten	EDTA-Blut, antikoaguliertes Synovial- und Bursapunktat	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Lymphozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Mittlere zelluläre Hämoglobin Konzentration (MCHC)	EDTA-Blut	Berechnung
Mittlerer zellulärer Hämoglobingehalt (MCH)	EDTA-Blut	Berechnung
Mittleres Erythrozyten Volumen (MCV)	EDTA-Blut	Berechnung
Mittleres Plättchenvolumen (MPV)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Partikelgrößenbestimmung (elektronisch), Berechnung
Monozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Retikulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Retikulozyten Produktionsindex	EDTA-Blut	Berechnung
Retikulozyten-Hämoglobin	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Plasma mit Mg <sup>2+</sup> Verbindung	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Partikelgrößenbestimmung (elektronisch)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum	Potentiometrie, ionenselektive Elektroden
Chlorid	Urin	Potentiometrie, ionenselektive Elektroden
Kalium	Serum	Potentiometrie, ionenselektive Elektroden
Kalium	Urin	Potentiometrie, ionenselektive Elektroden
Natrium	Serum	Potentiometrie, ionenselektive Elektroden
Natrium	Urin	Potentiometrie, ionenselektive Elektroden

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	Kapillarelektrophorese
Alpha-1-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Alpha-2-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Beta-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Gamma-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Funktionsuntersuchungen am Patienten**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Glucose	Citrat-Fluorid-Plasma	Oraler Glucosetoleranztest, UV/VIS-Photometrie
Glucose	Citrat-Fluorid-Plasma	Oraler Lactosetoleranztest, UV/VIS-Photometrie

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APC-Resistenz	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Faktor VIII	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Fibrinogen	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Lupus Inhibitoren	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Partielle Thromboplastinzeit (PTT)	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Thrombinzeit	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Thromboplastinzeit (Quick)	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren

Ausstellungsdatum: 02.07.2024

Gültig ab: 02.07.2024

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
6-Monoacetylmorphin	Urin	EIA
Adrenocorticotropes Hormon (ACTH)	EDTA-Plasma	CLIA
Aldosteron	EDTA-Plasma, Urin	CLIA
Beta-2-Mikroglobulin	Serum	CLIA
Biotin (Vitamin H)	Serum	EIA
NT-pro Brain Natriuretic Peptid	Serum	ECLIA
Buprenorphin	Urin	EIA
Androgen-Index, freier	Serum	Berechnung
Calcitonin	Serum	ECLIA
Calcidiol (25-OH Vitamin D3)	Serum	CLIA
Calcitriol (1,25 Dihydroxyvitamin D3)	Serum	CLIA
Calprotectin	Stuhl	EIA
C-Peptid	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Diaminoxidase	Serum	EIA
Digitoxin	Serum	ECLIA
Digoxin	Serum	ECLIA
DHEA-S	Serum	ECLIA
Insulin	EDTA-Plasma, Serum	ECLIA
Ostase (Knochenalkalische Phosphatase)	Serum	CLIA
Parathyrin (Parathormon intakt)	EDTA-Plasma	ECLIA
Sexualhormon-bindendes Globulin	Serum	ECLIA
Troponin I	Serum	ELFA
Troponin T hoch sensitiv	Serum	ECLIA
17-beta-Östradiol	Serum	ECLIA
alpha-Feto-Protein (AFP)	Serum	ECLIA
Cancer Ag 125	Serum	ECLIA
Cancer Ag 15-3	Serum	ECLIA
Cancer Ag 19-9	Serum	ECLIA
Cancer Ag 72-4	Serum	ECLIA
Carcinoembrionales Ag (CEA)	Serum	ECLIA
Cortisol	Serum	ECLIA
Cytokeratin-19-Fragmente (Cyfra 21-1)	Serum	ECLIA
Freies T3	Serum	ECLIA
Freies T4	Serum	ECLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Follitropin (FSH)	Serum	ECLIA
Holotranscobalamin	Serum	ECLIA
Humanes Choriongonadotropin (hCG + beta)	Serum	ECLIA
Lutropin (LH)	Serum	ECLIA
Methadon	Urin	EIA
Methadon-Metabolit (EDDP)	Urin	EIA
Neuron spez. Enolase (NSE)	Serum	ECLIA
Progesteron	Serum	ECLIA
Prolaktin	Serum	ECLIA
Protein S100	Serum	ECLIA
PSA, frei	Serum	ECLIA
Prostata spezifisches Ag (PSA, gesamt)	Serum	ECLIA
Renin, direktes	EDTA-Plasma	CLIA
Renin/Aldosteron-Quotient	EDTA-Plasma	CLIA
Squamous Cell Carcinoma Ag (SCC)	Serum	ECLIA
Testosteron	Serum	ECLIA
Thyreoglobulin	Serum	ECLIA
Thyreoglobulin Wiederfindung	Serum	ECLIA
Thyreotropin (TSH)	Serum	ECLIA
Elastase, pankreatische	Stuhl	EIA
Humanes Choriongonadotropin, frei	Serum	ECLIA
Pregnancy associated Plasma Protein A (PAPP-A)	Serum	ECLIA
Procalcitonin	Serum	ECLIA
Müller-inhibierende Substanz	Serum	ECLIA
Folate	Serum	ECLIA
Cobalamin (Vitamin B <sub>12</sub> )	Serum	ECLIA
Valproinsäure	Serum	EIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differential-Blutbild	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Differential-Zellzählung	antikoaguliertes Synovial- oder Bursapunktat	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Quantitative Zellzählung	antikoaguliertes Synovial- oder Bursapunktat, koaguliertes oder antikoaguliertes Aszites- oder Pleurapunktat	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Punktatanalyse, qualitativ	Synovial-, Bursa-, Aszites-, Pleurapunktat	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Urinstatus/Sediment	Urin	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alpha-1-Antitrypsin	Serum	Turbidimetrie
Apolipoprotein A1	Serum	Immunturbidimetrie
Apolipoprotein B	Serum	Immunturbidimetrie
Lipoprotein (a)	Serum	Turbidimetrie
Coeruloplasmin	Serum	Immunturbidimetrie
C-Reaktives Protein (CRP)	Serum	Immunturbidimetrie
C-Reaktives Protein sensitiv (CRPs)	Serum	Immunturbidimetrie
Cystatin C	Serum	Turbidimetrie
D-Dimer	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
Ferritin	Serum	Immunturbidimetrie
Hämoglobin A1c	EDTA-Blut	Immunturbidimetrie
Hämoglobin, gastrointestinal	Stuhl	Immunturbidimetrie (iFOBT)
Haptoglobin	Serum	Immunturbidimetrie
löslicher Transferrin-Rezeptor	Serum	Immunturbidimetrie
Transferrin	Serum	Immunturbidimetrie
Albumin	Urin	Turbidimetrie
Albumin	Serum	Turbidimetrie
Gesamteiweiß	Urin	Turbidimetrie
Protein S, freies	Citratplasma	Immunturbidimetrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antimon	Urin	ICP-MS
Aluminium	Serum, Lithiumheparin-Plasma	ICP-MS
Arsen	Urin	ICP-MS
Blei	Urin	ICP-MS
Cadmium	Urin	ICP-MS
Chrom	Urin	ICP-MS
Lithium	Serum, EDTA-Plasma	ICP-MS
Kobalt	Urin	ICP-MS
Kupfer	Serum, EDTA-, Lithiumheparin-Plasma, EDTA-, Heparin-Vollblut	ICP-MS
Kupfer	Urin	ICP-MS
Magnesium	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma, EDTA-, Heparin-Vollblut	ICP-MS
Mangan	Urin	ICP-MS
Molybdän	Urin	ICP-MS
Nickel	Urin	ICP-MS
Quecksilber	Urin	ICP-MS
Zink	Serum, EDTA-, Lithiumheparin-Plasma, EDTA-, Lithiumheparin-Vollblut	ICP-MS
Selen	Serum, EDTA-, Lithiumheparin-Plasma, EDTA-, Lithiumheparin-Vollblut	ICP-MS
Iod	Serum	ICP-MS

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alkalische Phosphatase	Serum	VIS-Photometrie
a-Amylase	Serum, Urin	VIS-Photometrie
ALT/GPT	Serum	UV/VIS-Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	UV/VIS-Photometrie
Amphetamine	Urin	VIS-Photometrie
Angiotensin Converting Enzyme	Serum	UV/VIS-Photometrie
Antithrombin III	Citratplasma	VIS-Photometrie
AST/GOT	Serum	UV/VIS-Photometrie
Barbiturate	Urin	VIS-Photometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Benzodiazepine	Urin	VIS-Photometrie
Bilirubin, glucuronidiertes (Bilirubin direkt)	Serum	VIS-Photometrie
Bilirubin, gesamt	Serum	VIS-Photometrie
Blutkörperchensenkungs- geschwindigkeit (ESR, BSG)	EDTA-Blut	VIS-Photometrie
Calcium	Serum	UV-Photometrie
Calcium	Urin	UV-Photometrie
Cannabinoide	Urin	VIS-Photometrie
Kokain	Urin	VIS-Photometrie
Cholinesterase (CHE)	Serum	VIS-Photometrie
Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
Creatininkinase (CK)	Serum	UV/VIS-Photometrie
CK-MB	Serum	UV/VIS-Photometrie
Creatinin	Serum	VIS-Photometrie, Enzymatischer Farbtest, Jaffé-Methode
Creatinin	Urin	VIS-Photometrie, Enzymatischer Farbtest, Jaffé-Methode
Eisen	Serum	VIS-Photometrie
Ethanol	Serum	UV/VIS-Photometrie
Ethylglucuronid	Urin	UV-Photometrie
Gamma-GT	Serum	VIS-Photometrie
Gesamt-Eiweiß	Serum	VIS-Photometrie
GLDH	Serum	UV/VIS-Photometrie
Glucose	Citrat-Fluorid-Plasma	UV/VIS-Photometrie
Glucose	Urin	UV/VIS-Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	VIS-Photometrie
Harnsäure	Serum	VIS-Photometrie
Harnsäure	Urin	VIS-Photometrie
Harnstoff	Serum	UV/VIS-Photometrie
Harnstoff	Urin	UV/VIS-Photometrie
HBDH	Serum	UV/VIS-Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
Lactatdehydrogenase (LDH)	Serum	UV/VIS-Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
Lipase	Serum	VIS-Photometrie
Magnesium	Serum	VIS-Photometrie
Opiate	Urin	VIS-Photometrie
Pankreas-Amylase	Serum	VIS-Photometrie
Phosphat	Serum	UV/VIS-Photometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Phosphat	Urin	UV/VIS-Photometrie
Protein C Aktivität	Citratplasma	VIS-Photometrie
Triglyceride	Serum	VIS-Photometrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Elektrophorese\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Monoklonale Proteine	Serum, Urin	Immunfixationselektrophorese

### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lymphozytendifferenzierung	EDTA-Blut	Immunphänotypisierung Hämatologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Allergenspezifische IgE-Ak	Serum	FIA
Cyclische citrullinierte Peptide-Ak	Serum	ECLIA
Glutamatdecarboxylase-Ak	Serum	EIA
Immunglobulin E	Serum	ECLIA
Intrinsic-Faktor-Ak	Serum	EIA
Autoimmune Lebererkrankungen-Ak, IgG	Serum	Line-Blot
Parietalzellen-Antigen-Ak, IgG	Serum	EIA
Systemsklerose-Ak (Nukleoli-Profil)	Serum	Line-Blot
Thyreoglobulin-Ak	Serum	ECLIA
Thyreoperoxidase-Ak	Serum	ECLIA
TSH-Rezeptor-Ak	Serum	ECLIA
Tyrosinphosphatase (IA2)-Ak	Serum	EIA
$\beta$ 2-Glycoprotein-Ak, IgG	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
$\beta$ 2-Glycoprotein-Ak, IgM	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
Cardiolipin-Ak, IgG	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
Cardiolipin-Ak, IgM	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
ds-DNA-Ak	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
Gewebe-Transglutaminase-Ak, IgA	Serum	Multiplex-Bead-Technologie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gewebe-Transglutaminase-Ak, IgG	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
Gliadin-Ak, IgA	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
Gliadin-Ak, IgG	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
His-tRNA-Synthetase (Jo1)-Ak, IgG	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
Interleukin-6	Serum	ECLIA
Myeloperoxidase-Ak (MPO)	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
Proteinase 3-Ak (PR3)	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
Glomeruläre Basalmembran-Ak	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
RNP/Sm-Ak, IgG	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
U1-snRNP (A)-Ak, IgG	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
U1-snRNP (70k)-Ak, IgG	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
Scl-70 (Topoisomerase 1)-Ak, IgG	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
Sm (B'B/D)-Ak, IgG	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
SS-A/Ro-Ak, IgG (52/60kD)	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
SS-B/La-Ak, IgG	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
Zentromer (CENP-B)-Ak, IgG	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
Nukleosomen-Ak, IgG	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
Ribosomen-Ak, IgG	Serum	Multiplex-Bead-Technologie

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
dsDNA-Ak	Serum	indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie
Endomysium-Ak, IgA	Serum	indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie
Glatte Muskulatur-IgG und Actin-IgG -Ak	Serum	indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie
Liver-Kidney-Mikrosomen (LKM)-Ak	Serum	indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie
Mitochondrien-IgG-Ak	Serum	indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie
Nukleäre zytoplasmatische Antigene	Serum	indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie
Parietalzell-IgG-Ak	Serum	indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie
Pankreasinselzell-Ak	Serum	indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie
Signal recog.particle (SRP)-Ak	Serum	indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3 Komplement	Serum	Immunturbidimetrie
C4 Komplement	Serum	Immunturbidimetrie
Human Kappa Freie Leichtketten	Serum, Urin	Immunturbidimetrie
Human Lambda Freie Leichtketten	Serum, Urin	Immunturbidimetrie
Kappa/Lambda Quotient	Serum, Urin	Berechnung
IgG Subklasse 1	Serum	Immunturbidimetrie
IgG Subklasse 2	Serum	Immunturbidimetrie
IgG Subklasse 3	Serum	Immunturbidimetrie
IgG Subklasse 4	Serum	Immunturbidimetrie
Immunglobulin A	Serum	Immunturbidimetrie
Immunglobulin G	Serum	Immunturbidimetrie
Immunglobulin M	Serum	Immunturbidimetrie
Rheumafaktor	Serum	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Faktor V-Leiden-Genmutation p.R506Q	EDTA-Blut, Citrat-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
HLA B27	EDTA-Blut, Citrat-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Alpha-Thalassämie-Genotypisierung	EDTA-Blut, Citrat-Blut; DNA	PCR, Fest-flüssig Hybridisierung
Glykoprotein Ia - Genotypisierung (807C/T-Polymorphismus)	EDTA-Blut, Citrat-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
HPA (Human Platelet Antigen) 1a1b-Polymorphismus	EDTA-Blut, Citrat-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Prothrombin-Mutation G20210A (Faktor II)	EDTA-Blut, Citrat-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylokokken-Ak (Staphylolysin-Ak)	Serum	Latexagglutinationstest
Treponema pallidum-Ak (TPPA)	Serum	Gelatinepartikelagglutinations-Test
Cardiolipin-Ak (Rapid Plasma Reagin)	Serum	Kohlepartikelagglutinationstest

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Immunchromatographie (IC))\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodien / Malariaerreger	EDTA-Blut	Immunchromatographie Schnelltest

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ESBL-bildende Bakterien	isolierte Kolonien	Agardiffusionstest
ESBL-bildende Bakterien	isolierte Kolonien	Bouillondilutionsverfahren als Break-Point, vollmechanisiert
schnell wachsende aerobe Bakterien	isolierte Kolonien	Agardiffusionstest
schnell wachsende aerobe Bakterien	isolierte Kolonien	Bouillondilutionsverfahren als Break-Point, vollmechanisiert
gramnegative anaerob wachsenden Bakterien	isolierte Kolonien	Agardilutionstest (ATB ANA)
Streptococcus pneumoniae	isolierte Kolonien	Agardiffusionstest, Bouillionsdilutionsverfahren als MHK (E-Test), Bouillondilutionsverfahren als Break-Point, vollmechanisiert (Vitek)
Methicillin resistente Staphylococcus aureus (MRSA)	isolierte Kolonien	Agardiffusionstest, Bouillionsdilutionsverfahren als MHK (E-Test), Bouillondilutionsverfahren als Break-Point, vollmechanisiert (Vitek)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Sprosspilze	isolierte Kolonien	Agardilutionstest
aerobe Bakterien	isolierte Kolonien	Aggardiffusionstest, Bouillionsdilutionsverfahren als MHK (E-Test), Bouillondilutionsverfahren als Break- Point, vollmechanisiert (Vitek)
$\beta$ -Lactamase-Bildner aerobe, anaerobe	isolierte Kolonien	phänotypische Funktionsteste
Vancomycin resistente Entrokokken (VRE)	isolierte Kolonien	Bouillionsdilutionsverfahren als MHK (E-Test), Bouillondilutionsverfahren als Break- Point, vollmechanisiert (Vitek)

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerobe und anaerobe Bakterien	Isolierte Kolonien	biochemisch, aufwändig durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen
aerobe und anaerobe Bakterien	Isolierte Kolonien	Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
anaerobe Bakterien	Isolierte Kolonien	biochemisch einfach, biochemisch aufwändig (bunte Reihe, Mehrkammerverfahren)
Neisseria meningitidis	Isolierte Kolonien	biochemisch aufwändig durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen
Mykoplasmen, Ureaplasmen	Urogenitalabstriche, Urin, Ejakulat	biochemisch aufwändig durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen
Sprosspilze	Isolierte Kolonien	biochemisch aufwändig
Sprosspilze	Isolierte Kolonien	Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Dermatophyten, Schimmelpilze	Isolierte Kolonien	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen (Lactophenolblau-Färbung)
Zygomyceten	Isolierte Kolonien	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen (Lactophenolblau-Färbung)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien, Hefen, Mykoplasmen und Ureaplasmen	Mittelstrahl-, Katheter- und Blasenpunktionsurin, Urineintauchnährböden	unspezifisch (nicht selektiv) und spezifisch (selektiv), Keimzahlbestimmung, Hemmstoffnachweistest
Aerobe Bakterien, Pilze	Tonsillenabstrich, Zungenabstrich, Kehlkopfabstrich, Parotisabstrich, Trachealsekret, Abstrich Trachea, Trachealkatheter, Abstriche aus Mund-, Nasen-, Rachenraum	unspezifisch (nicht selektiv) und spezifisch (selektiv)
Aerobe Bakterien, Pilze, anaerobe Bakterien	Ohr-, Augen-, Hautabstrich	unspezifisch (nicht selektiv) und spezifisch (selektiv)
Aerobe Bakterien, Pilze	Sputum und Sputumabstriche	unspezifisch (nicht selektiv) und spezifisch (selektiv)
Aerobe und anaerobe Bakterien, Pilze	Punktate (außer Gelenkpunktate), Magensaft, Liquor, Wund-, Abszess- und Ulcusabstrich, Kiefernhöhlen- und Nasennebenhöhlenabstrich, Spülflüssigkeit, Bronchialsekret, Bronchoalveoläre Lavage	unspezifisch (nicht selektiv) und spezifisch (selektiv)
Aerobe und anaerobe Bakterien	Gelenkpunktate, Gewebe	unspezifisch (nicht selektiv) und spezifisch (selektiv)
Aerobe und anaerobe Bakterien, Gardnerella vaginalis, Neisseria gonorrhoeae, Mykoplasmen, Ureaplasmen und Pilze	Cervix-, Genital-, Douglas-(Sekret)-, Penis-, Urethra-, Vaginal-, Vulva-, Bartholin-Abszess-Abstrich, Ejakulat (Abstrich, auf Nährbodenträger), Abstrich IUP, Spirale, beimpfte Mykoplasmenmedien, abstrichbeimpfte Objektträger	unspezifisch (nicht selektiv) und spezifisch (selektiv), Keimzahlbestimmung,
Aerobe enteropathogene Bakterien, Clostridioides difficile, Pilze	Stuhl, Anus-, Rectum-, Colon-, Stuhlabstrich	unspezifisch (nicht selektiv) und spezifisch (selektiv)
Hefen, Dermatophyten, Schimmelpilze	Abstriche, Nägelspäne, Abklatschplatten, Stuhl, Urin, Sputum, Liquor, Blut, Hautschuppen, Haare, Spirale	spezifisch (selektiv)
Mykoplasmen, Ureaplasmen	Urogenital-Abstriche, Urin, Ejakulat, Neugeborenen-Magensekret, beimpfte Mykoplasmenfläschchen	spezifisch (selektiv), Keimzahlbestimmung
Aerobe und anaerobe Bakterien, Hefen	Blutkulturen	unspezifisch (nicht selektiv) Blutkulturverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis-Ak, IgA	Serum	EIA
Bordetella pertussis-Ak, IgG	Serum	EIA
Bordetella pertussis Toxin-Ak, IgG	Serum	EIA
Bordetella pertussis Toxin-Ak, IgA	Serum	EIA
Borrelia burgdorferi-Ak, IgG	Serum	Dot-Blot
Borrelia burgdorferi-Ak, IgM	Serum	Dot-Blot
Borrelia burgdorferi-Ak, IgG	Serum	CLIA
Borrelia burgdorferi-Ak, IgM	Serum	CLIA
Campylobacter Ag	Stuhl	EIA
Campylobacter jejuni + coli-Ak, IgA	Serum	Line-Blot
Campylobacter jejuni + coli-Ak, IgG	Serum	Line-Blot
Chlamydia pneumoniae-Ak, IgA	Serum	EIA
Chlamydia pneumoniae-Ak, IgG	Serum	EIA
Chlamydia pneumoniae-Ak, IgM	Serum	EIA
Chlamydia trachomatis-Ak, IgA	Serum	EIA
Chlamydia trachomatis-Ak, IgG	Serum	EIA
Clostridioides difficile Toxin A/B	Stuhl	EIA
Clostridium tetani-Toxin-Ak, IgG	Serum	EIA
Cryptosporidien Ag	Stuhl	EIA
Entamoeba histolytica Ag	Stuhl	EIA
Giardia lamblia Ag	Stuhl	EIA
Helicobacter pylori Ag	Stuhl	EIA
Helicobacter pylori-Ak, IgA	Serum	EIA
Helicobacter pylori-Ak, IgA	Serum	Line-Blot
Helicobacter pylori-Ak, IgG	Serum	EIA
Helicobacter pylori-Ak, IgG	Serum	Line-Blot
Mycoplasma pneumoniae-Ak, IgG	Serum	EIA
Mycoplasma pneumoniae-Ak, IgM	Serum	EIA
Mycoplasma pneumoniae-Ak, IgA	Serum	EIA
Treponema pallidum-Ak	Serum	CLIA
Treponema pallidum-Ak, IgG	Serum	Line-Blot
Treponema pallidum-Ak, IgM	Serum	Line-Blot
Toxoplasma gondii-Ak, IgG	Serum	ELFA
Toxoplasma gondii-Ak, IgG (Avidität)	Serum	ELFA
Toxoplasma gondii-Ak, IgM	Serum	ELFA
Toxoplasma gondii-Ak, IgG	Serum	CLIA
Toxoplasma gondii-Ak, IgM	Serum	CLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Yersinia enterocolitica-Ak, IgA	Serum	Dot-Blot
Yersinia enterocolitica-Ak, IgG	Serum	Dot-Blot

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Parasiten	Stuhl, Anal-Abklatschpräparat, ausgeschiedene Würmer oder Proglottiden	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung, nach Anfärbung mittels Farbstoffen (Lugol-Färbung)
Bakterien, Pilze	Abstriche, Sekrete, Punktate, Liquor, Blutkultur, Kulturmaterial, Eiter, Stuhl, Sputum, Körperflüssigkeiten, Exsudate	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen (Gramfärbung)
Oxyuren-Eier	Stuhl, Anal-Abklatschpräparat	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Plasmodien/Malariaerreger	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Bakterien, Pilze	Urin	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Borrelia burgdorferi-Ak, IgG	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Treponema pallidum-Ak, IgG	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Treponema pallidum-Ak, IgM	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis	Nasopharyngealabstriche, Sputum, BAL, nasale und nasopharyngeale Aspire	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Borrelia burgdorferi	Liquor, Punktat, Urin, Synovialflüssigkeit, EDTA-Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Chlamydia trachomatis	Urin, endozervikale, zervikale, vaginale, anorektale Abstriche, Rachenabstriche	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Dermatomykose-Erreger	Haut-, Haarwurzel-, Nagelproben	PCR, Fest-flüssig Hybridisierung
Mycoplasmen/Ureaplasmen DNA (Mycoplasma hominis, Mycoplasma genitalium, Ureaplasma urealyticum/parvum)	Urin, Genitalabstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Parodontitis Markerkeime	Sulcusabstriche (Endodontie Papierspitzen)	PCR, Fest-flüssig Hybridisierung
Vancomycin resistente Enterokokken (VRE)	isolierte Kolonien	PCR, Fest-flüssig Hybridisierung
MRSA	isolierte Kolonien	PCR, Fest-flüssig Hybridisierung
Neisseria gonorrhoeae	Urin, endozervikale, zervikale, vaginale, anorektale Abstriche, Rachenabstriche	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Sexuell übertragbare Erreger (Chlamydia trachomatis, Treponema pallidum, Neisseria gonorrhoeae)	Genitalabstrich	PCR, Fest-flüssig Hybridisierung
Erreger ambulant erworbener Pneumonie (Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae, Haemophilus influenzae Typ b, Moraxella catharralis, Mycoplasma pneumoniae, Legionella pneumophila, Chlamydia pneumoniae, Bordetella pertussis/parapertussis)	Sputum, Abstriche, Bronchiallavage, Bakterienkultur	PCR, Fest-flüssig Hybridisierung

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptokokken-Ak (Anti-Streptolysin O)	Serum	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsart:**

**Zellfunktionstest\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFN- $\gamma$ nach Stimulation mit Antigenen von <i>M. tuberculosis</i>	Lithium-Heparinblut	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels IGRA

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren	Stuhl	EIA
Astroviren	Stuhl	EIA
Cytomegalovirus-Ak, IgG	Serum	CLIA
Cytomegalovirus-Ak, IgM	Serum	CLIA
Cytomegalovirus-Ak, IgM	Serum	ELFA
Epstein-Barr-Virus-VCA gp125-Ak, IgG	Serum	Dot-Blot
Epstein-Barr-Virus-VCA gp125-Ak, IgM	Serum	Dot-Blot
Epstein-Barr-Virus-EA-Ak, IgG	Serum	Dot-Blot
Epstein-Barr-Virus-EA-Ak, IgM	Serum	Dot-Blot
Epstein-Barr-Virus-Ak, IgG (Avidität)	Serum	Line-Blot
Epstein-Barr-Virus-NA1-Ak, IgG (EBNA-Ak)	Serum	Dot-Blot
Epstein-Barr-Virus-VCA-p18-Ak, IgG	Serum	Dot-Blot
Epstein-Barr-Virus-VCA-p18-Ak, IgM	Serum	Dot-Blot
FSME-Virus-Ak, IgG	Serum	EIA
FSME-Virus-Ak, IgM	Serum	EIA
Hantavirus-Subtypen-Ak, IgG	Serum	Line-Blot
Hantavirus-Subtypen-Ak, IgM	Serum	Line-Blot
Hepatitis A-Virus-Ak, IgG + IgM	Serum	ECLIA
Hepatitis A-Virus-Ak, IgM	Serum	ECLIA
Hepatitis B-Virus-core-Ak, IgG und IgM	Serum	ECLIA
Hepatitis B-Virus-core-Ak, IgM	Serum	ECLIA
Hepatitis B-Virus-e-Ag	Serum	ECLIA
Hepatitis B-Virus-e-Ak	Serum	ECLIA
Hepatitis B-Virus-surface-Ag	Serum	ECLIA
Hepatitis B-Virus-surface-Ag Bestätigungstest	Serum	ECLIA
Hepatitis B-Virus-surface-Ak	Serum	ECLIA
Hepatitis C-Virus-Ak	Serum	ECLIA
Hepatitis C-Virus-Ak	Serum	Line-Blot
Hepatitis E-Virus-Ak, IgG	Serum	EIA
Hepatitis E-Virus-Ak, IgM	Serum	EIA
Herpes simplex-Virus Typ 1-Ak, IgG	Serum	EIA
Herpes simplex-Virus Typ 2-Ak, IgG	Serum	EIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Herpes simplex-Virus Typ 1/2-Ak, IgM	Serum	EIA
HIV-1/2 kombiniert p24 Ag und Ak	Serum	ECLIA
HIV-1/2-Ak	Serum	Line-Blot
Masernvirus-Ak, IgG	Serum	CLIA
Masernvirus-Ak, IgM	Serum	CLIA
Mumpsvirus-Ak, IgG	Serum	CLIA
Mumpsvirus-Ak, IgM	Serum	CLIA
Parvovirus B19-Ak, IgG	Serum	CLIA
Parvovirus B19-Ak, IgG	Serum	Line-Blot
Parvovirus B19-Ak, IgG (Avidität)	Serum	Line-Blot
Parvovirus B19-Ak, IgM	Serum	CLIA
Parvovirus B19-Ak, IgM	Serum	Line-Blot
Rotavirus-Ag	Stuhl	EIA
Rötelnvirus-Ak, IgG	Serum	CLIA
Rötelnvirus-Ak, IgM	Serum	CLIA
Rötelnvirus-Ak, IgG	Serum	ELFA
Rötelnvirus-Ak, IgM	Serum	ELFA
SARS-CoV2-AK, IgG/IgM	Serum	CLIA
SARS-CoV2-Ak, IgG (S1-Protein)	Serum	CLIA
Varicella-Zoster-Virus-Ak, IgG	Serum	CLIA
Varicella-Zoster-Virus-Ak, IgG	Serum	ELFA
Varicella-Zoster-Virus-Ak, IgM	Serum	CLIA
Varicella-Zoster-Virus-Ak, IgA	Serum	EIA

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
SARS-CoV-2 RNA	Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Hepatitis B-Virus DNA quantitativ	EDTA-Blut, Serum	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Hepatitis C-Virus RNA quantitativ	EDTA-Blut, Serum	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Hepatitis C-Virus RNA, Genotypisierung	EDTA-Blut, Serum	PCR, Fest-flüssig Hybridisierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HIV-1, RNA quantitativ	EDTA-Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Humanes Papillomavirus, DNA	Zervixabstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Influenzavirus A und B RNA	Nasopharyngealabstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Norovirus RNA	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Sexuell übertragbare Erreger (HPV, HSV)	Genitalabstrich	PCR, Fest-flüssig Hybridisierung

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutgruppe AB0-System	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest, automatisiert
Rhesusfaktor	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest, automatisiert
Nachweis Antikörper beladener Erythrozyten	EDTA-Blut	Direkter Coombstest, Hämagglutinationstest
Nachweis Antikörper beladener Erythrozyten, Differenzierung	EDTA-Blut	Direkter Coombstest, Hämagglutinationstest
Antikörper-Suchtest	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest, indirekt
Antikörper-Differenzierung	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest, indirekt
Antikörper-Titerbestimmung	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest, indirekt

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Rhesus Dweak-Typisierung	EDTA-Blut, Citrat-Blut	PCR, größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

**Standort: Leinfelder Straße 60, 70771 Leinfelden-Echterdingen**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophile Granulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und-differenzierung, Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Eosinophile Granulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und-differenzierung, Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Erythrozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und-differenzierung, Partikelgrößenbestimmung
Erythrozytenverteilungsbreite (RDW)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Partikelgrößenbestimmung
Hämatokrit	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität, Berechnung
Leukozyten	EDTA-Blut, antikoaguliertes Synovial- und Bursapunktat	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Lymphozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Mittlere zelluläre Hämoglobin Konzentration (MCHC)	EDTA-Blut	Berechnung
Mittlerer zellulärer Hämoglobingehalt (MCH)	EDTA-Blut	Berechnung
Mittleres Erythrozyten Volumen (MCV)	EDTA-Blut	Berechnung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mittleres Plättchenvolumen (MPV)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Partikelgrößenbestimmung (elektronisch), Berechnung
Monozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Retikulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Retikulozyten Produktionsindex	EDTA-Blut	Berechnung
Retikulozyten-Hämoglobin	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Plasma mit Mg <sup>2+</sup> Verbindung	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Partikelgrößenbestimmung (elektronisch)

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum	Potentiometrie, ionenselektive Elektroden
Chlorid	Urin	Potentiometrie, ionenselektive Elektroden
Kalium	Serum	Potentiometrie, ionenselektive Elektroden
Kalium	Urin	Potentiometrie, ionenselektive Elektroden
Natrium	Serum	Potentiometrie, ionenselektive Elektroden
Natrium	Urin	Potentiometrie, ionenselektive Elektroden

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	Kapillarelektrophorese
Alpha-1-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Alpha-2-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Beta-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Gamma-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Fibrinogen	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Partielle Thromboplastinzeit (PTT)	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Thrombinzeit	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Thromboplastinzeit (Quick)	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Parathyrin (Parathormon intakt)	EDTA-Plasma	ECLIA
Troponin T hoch sensitiv	Serum	ECLIA
Cancer Ag 15-3	Serum	ECLIA
Cancer Ag 19-9	Serum	ECLIA
Carcinoembrionales Ag (CEA)	Serum	ECLIA
Freies T3	Serum	ECLIA
Freies T4	Serum	ECLIA
Humanes Choriongonadotropin (hCG + beta)	Serum	ECLIA
PSA, frei	Serum	ECLIA
Prostata spezifisches Ag (PSA, gesamt)	Serum	ECLIA
Testosteron	Serum	ECLIA
Thyreotropin (TSH)	Serum	ECLIA
Procalcitonin	Serum	ECLIA
Folate	Serum	ECLIA
Cobalamin (Vitamin B <sub>12</sub> )	Serum	ECLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differential-Blutbild	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Urinstatus/Sediment	Urin	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C-Reaktives Protein (CRP)	Serum	Immunturbidimetrie
D-Dimer	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
Ferritin	Serum	Immunturbidimetrie
Hämoglobin A1c	EDTA-Blut	Immunturbidimetrie
Transferrin	Serum	Immunturbidimetrie
Albumin	Urin	Turbidimetrie
Albumin	Serum	Turbidimetrie
Gesamteiweiß	Urin	Turbidimetrie
Alpha1-Mikroglobulin	Urin	Immunturbidimetrie
Alpha2-Makroglobulin	Urin	Immunturbidimetrie
Beta2-Mikroglobulin	Urin	Immunturbidimetrie
Transferrin	Urin	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alkalische Phosphatase	Serum	VIS-Photometrie
a-Amylase	Serum, Urin	VIS-Photometrie
ALT/GPT	Serum	UV/VIS-Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	UV/VIS-Photometrie
Amphetamine	Spontanurin	VIS-Photometrie
AST/GOT	Serum	UV/VIS-Photometrie
Bilirubin, glucuronidiertes (Bilirubin direkt)	Serum	VIS-Photometrie
Bilirubin, gesamt	Serum	VIS-Photometrie
Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit (ESR, BSG)	EDTA-Blut	VIS-Photometrie
Calcium	Serum	UV-Photometrie
Calcium	Urin	UV-Photometrie
Cholinesterase (CHE)	Serum	VIS-Photometrie
Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Creatininkinase (CK)	Serum	UV/VIS-Photometrie
CK-MB	Serum	UV/VIS-Photometrie
Creatinin	Serum	VIS-Photometrie, Enzymatischer Farbstest, Jaffé-Methode
Creatinin	Urin	VIS-Photometrie, Enzymatischer Farbstest, Jaffé-Methode
Eisen	Serum	VIS-Photometrie
Ethanol	Serum	UV/VIS-Photometrie
Ethylglucuronid	Spontanurin	UV-Photometrie
Gamma-GT	Serum	VIS-Photometrie
Gesamt-Eiweiß	Serum	VIS-Photometrie
GLDH	Serum	UV/VIS-Photometrie
Glucose	Citrat-Fluorid-Plasma	UV/VIS-Photometrie
Glucose	Urin	UV/VIS-Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	VIS-Photometrie
Harnsäure	Serum	VIS-Photometrie
Harnsäure	Urin	VIS-Photometrie
Harnstoff	Serum	UV/VIS-Photometrie
Harnstoff	Urin	UV/VIS-Photometrie
HBDH	Serum	UV/VIS-Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
Lactatdehydrogenase (LDH)	Serum	UV/VIS-Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
Lipase	Serum	VIS-Photometrie
Magnesium	Serum	VIS-Photometrie
Pankreas-Amylase	Serum	VIS-Photometrie
Phosphat	Serum	UV/VIS-Photometrie
Phosphat	Urin	UV/VIS-Photometrie
Triglyceride	Serum	VIS-Photometrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart: Elektrophorese\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Eiweißfraktionen	Urin	Agarose-Zonenelektrophorese

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cyclische citrullinierte Peptide-Ak	Serum	ECLIA
Immunglobulin E	Serum	ECLIA
Thyreoglobulin-Ak	Serum	ECLIA
Thyreoperoxidase-Ak	Serum	ECLIA
TSH-Rezeptor-Ak	Serum	ECLIA

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunglobulin A	Serum	Immunturbidimetrie
Immunglobulin G	Serum	Immunturbidimetrie
Immunglobulin G	Urin	Immunturbidimetrie
Immunglobulin M	Serum	Immunturbidimetrie
Rheumafaktor	Serum	Immunturbidimetrie
C3 Komplement	Serum	Immunturbidimetrie
C4 Komplement	Serum	Immunturbidimetrie
Human Kappa Freie Leichtketten	Serum, Urin	Immunturbidimetrie
Human Lambda Freie Leichtketten	Serum, Urin	Immunturbidimetrie
Kappa/Lambda Quotient	Serum, Urin	Berechnung

**Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie**

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptokokken-Ak (Anti-Streptolysin O)	Serum	Immunturbidimetrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13322-01-00

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hepatitis A-Virus-Ak, IgG, IgM	Serum	ECLIA
Hepatitis A-Virus-Ak, IgM	Serum	ECLIA
Hepatitis B-Virus-core-Ak, IgG und IgM	Serum	ECLIA
Hepatitis B-Virus-core-Ak, IgM	Serum	ECLIA
Hepatitis B-Virus-e-Ag	Serum	ECLIA
Hepatitis B-Virus-e-Ak	Serum	ECLIA
Hepatitis B-Virus-surface-Ag	Serum	ECLIA
Hepatitis B-Virus-surface-Ag Bestätigungstest	Serum	ECLIA
Hepatitis B-Virus-surface-Ak	Serum	ECLIA
Hepatitis C-Virus-Ak	Serum	ECLIA
HIV-1/2 kombiniert p24 Ag und Ak	Serum	ECLIA
Masernvirus-Ak, IgG	Serum	CLIA