

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19774-01-01 nach DIN EN ISO 15189:2024

**Gültig ab:** 26.02.2026

Ausstellungsdatum: 26.02.2026

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-ML-19774-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Bioscientia MVZ Labor Mittelhessen GmbH**  
**Rudolf-Diesel-Straße 4, 35394 Gießen**

mit den Standorten

**Bioscientia MVZ Labor Mittelhessen GmbH**  
**Rudolf-Diesel-Straße 4, 35394 Gießen**

**Bioscientia MVZ Labor Mittelhessen GmbH**  
**Lilienthalstraße 150, 34123 Kassel**

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.

*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))*

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

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 A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Im Bereich medizinischer Laboratorien sind in dieser Kategorie unter gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren auch vom Labor validierte und durch Akkreditierungsentscheidung bestätigte Untersuchungsverfahren zu verstehen. Diese gilt ausschließlich für neue Ausgabestände (Revisionen) bestätigter Untersuchungsverfahren ohne dass Analyt, Matrix oder Untersuchungstechnik verändert werden.

[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: Rudolf-Diesel-Straße 4, 35394 Gießen**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Aggregometrie** <sup>[Flex A]</sup>

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombozytenfunktion	Hirudinblut	Thrombozytenaggregationstest

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie,**

**Ultrahochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC, UHPLC)** <sup>[Flex B]</sup>

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
10-OH-Carbazepin	Serum	HPLC-MS/MS
25-OH-Vitamin D3	Serum	HPLC-MS/MS
5-Hydroxyindolessigsäure	Urin	HPLC-ECD
9-OH-Risperidon	Serum	HPLC-MS/MS
Adrenalin	Urin	HPLC-ECD
Amiodaron	Serum	HPLC-UV
Aripiprazol	Serum	HPLC-MS/MS
Brivaracetam	Serum	HPLC-MS/MS
Carbamazepin	Serum	HPLC-MS/MS
Carbamazepin-10, 11-epoxid	Serum	HPLC-MS/MS
Carbohydrate Deficient Transferrin (CDT)	Serum	HPLC-UV
Citalopram	Serum	HPLC-MS/MS
Clozapin	Serum	HPLC-MS/MS
Cyclosporin A	EDTA-Blut	HPLC-MS/MS
Dehydroaripiprazol	Serum	HPLC-MS/MS
Deoxyipyridinolin	Urin	HPLC-FD
Desethylamiodaron	Serum	HPLC-UV
Desmethylclozapin	Serum	HPLC-MS/MS
Desmethylfluoxetin	Serum	HPLC-MS/MS
Dopamin	Urin	HPLC-ECD
Ethosuximid	Serum	HPLC-MS/MS
Everolimus	EDTA-Blut	HPLC-MS/MS
Fluoxetin	Serum	HPLC-MS/MS
Gabapentin	Serum	HPLC-MS/MS
Homovanillinmandelsäure	Urin	HPLC-ECD
Lacosamid	Serum	HPLC-MS/MS
Lamotrigin	Serum	HPLC-MS/MS

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Levetiracetam	Serum	HPLC-MS/MS
N-Desmethylocitalopram	Serum	HPLC-MS/MS
N-Desmethyloanzapin	Serum	HPLC-MS/MS
Noradrenalin	Urin	HPLC-ECD
Norquetiapin	Serum	HPLC-MS/MS
O-Desmethylvenlafaxin	Serum	HPLC-MS/MS
Olanzapin	Serum	HPLC-MS/MS
Oxcarbazepin	Serum	HPLC-MS/MS
Phenobarbital	Serum	HPLC-MS/MS
Phenytoin	Serum	HPLC-MS/MS
Primidon	Serum	HPLC-MS/MS
Pyridinolin	Urin	HPLC-FD
Quetiapin	Serum	HPLC-MS/MS
Risperidon	Serum	HPLC-MS/MS
Sertralin	Serum	HPLC-MS/MS
Tacrolimus	EDTA-Blut	HPLC-MS/MS
Valproinsäure	Serum	HPLC-MS/MS
Vanillinmandelsäure	Urin	HPLC-ECD
Venlafaxin	Serum	HPLC-MS/MS
Vitamin B1	EDTA-Blut	HPLC-FD
Vitamin B2	EDTA-Blut	HPLC-FD
Vitamin B6	EDTA-Plasma, Serum	HPLC-FD
Vitamin C	Heparinplasma	HPLC-UV

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophile Granulozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Eosinophile Granulozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Erythroblasten	EDTA-Blut	Partikelzählung elektronisch
Erythrozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung elektronisch
Erythrozytenverteilungsbreite (EVB, RDW)	EDTA-Blut	Partikelgrößenbestimmung
Hämatokrit	EDTA-Blut	Partikelgrößenbestimmung
Leukozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung elektronisch

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lymphozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
MCH	EDTA-Blut	Errechneter Wert
MCHC	EDTA-Blut	Errechneter Wert
MCV	EDTA-Blut	Partikelgrößenbestimmung
Mittleres Thrombozytenvolumen (MTV)	EDTA-Blut	Partikelgrößenbestimmung
Monozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Retikulozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Retikulozyten-Hämoglobin	EDTA-Blut	Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Partikelzählung optisch- elektronisch
Unreife Granulozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse, Fluoreszenzintensität
Urinsediment	Urin	Partikelzählung optisch- elektronisch
Zellzahl	Liquor	Partikelzählung optisch- elektronisch
Zellzahl	Punktat	Partikelzählung optisch- elektronisch

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Ionenselektive Elektrode
Kalium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Ionenselektive Elektrode
Natrium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Ionenselektive Elektrode

**Untersuchungsart:**

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

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

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APC-Resistenz (Faktor-V-Mutation)	Citratplasma	optische Detektionsverfahren
Fibrinogen	Citratplasma	optische Detektionsverfahren
FSL	Citratplasma	optische Detektionsverfahren
LA1 (Lupus-Antikoagulans)	Citratplasma	optische Detektionsverfahren
LA2 (Lupus-Antikoagulans)	Citratplasma	optische Detektionsverfahren
partielle Thromboplastinzeit	Citratplasma	optische Detektionsverfahren
Protein C clotting	Citratplasma	optische Detektionsverfahren
Protein S	Citratplasma	optische Detektionsverfahren
Thrombinzeit	Citratplasma	optische Detektionsverfahren
Thromboplastinzeit	Citratplasma	optische Detektionsverfahren

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
17-beta-Oestradiol	Serum	ECLIA
17-Hydroxy-Progesteron	Serum, EDTA-Plasma	EIA
ACTH	EDTA-Plasma	CLIA
Aldosteron	Serum	CLIA
Alpha-Feto-Protein (AFP)	Serum	ECLIA
Amphetamine	Urin	CEDIA
Androstendion	Serum	EIA
Benzodiazepine	Urin	CEDIA
CA 12-5	Serum	ECLIA
CA 15-3	Serum	ECLIA
CA 19-9	Serum	ECLIA
CA 72-4	Serum	ECLIA
Calcitonin	Serum	CLIA
Calprotectin	Stuhl	ELISA
Calprotectin	Stuhl	PETIA
Cannabis	Urin	CEDIA
CEA	Serum	ECLIA
Cocain	Urin	CEDIA
Cortisol	Serum	ECLIA
C-Peptid	Serum	ECLIA
CYFRA 21	Serum, Heparinplasma	EIA
DHEA-Sulfat	Serum	ECLIA
Elastase, pankreatische	Stuhl	ELISA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19774-01-01

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ferritin	Serum	ECLIA
Folsäure	Serum	ECLIA
freies T3	Serum	ECLIA
freies T4	Serum	ECLIA
freies Testosteron	Serum	ELISA
FSH	Serum	ECLIA
Holotranscobalamin	Serum	CMIA
Homocystein	EDTA-Plasma	CMIA
IGF	Serum	CLIA
Insulin	Serum	ECLIA
LH	Serum	ECLIA
M2PK	Stuhl	ELISA
Myoglobin	Serum	ECLIA
NSE	Serum	ECLIA
N-terminales Brain Natriuretic Peptid (NT-pro-BNP)	Serum	ECLIA
Opiate	Urin	CEDIA
Parathormon	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
PLGF (Placental Growth Factor)	Serum	ECLIA
Procalcitonin	Serum	ECLIA
Progesteron	Serum	ECLIA
Prolaktin	Serum	ECLIA
Protein S 100	Serum	ECLIA
PSA frei	Serum	ECLIA
PSA gesamt	Serum	ECLIA
PSA komplexiert	Serum	CLIA
Renin	EDTA-Plasma	CLIA
SCC	Serum	CMIA
Sexualhormon-bindendes Globulin (SHBG)	Serum	ECLIA
sFLT-1	Serum	ECLIA
β-HCG	Serum,	ECLIA
Testosteron	Serum	ECLIA
Thymidinkinase	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
TPA	Serum	CLIA
Troponin	Serum	ECLIA
TSH	Serum	ECLIA
Vitamin B12	Serum	ECLIA
Vitamin D 1,25	Serum	CLIA
Vitamin D3 25-OH	Serum	CLIA

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild automatisiert, manuell	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung
Mikrokristalle	Punktat	Hellfeldmikroskopie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kupfer	Serum	AAS (Flamme)
Selen	Serum	AAS (Graphitrohr)
Zink	Serum	AAS (Flamme)

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	Reflektometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	Turbidimetrie
Alpha 1 Mikroglobulin	Urin	Immunturbidimetrie
Alpha 2 Makroglobulin	Urin	Immunturbidimetrie
Beta-2-Mikroglobulin	Urin	Immunturbidimetrie
Hämoglobin	Stuhl	Immunturbidimetrie
Cystatin C	Serum	Immunturbidimetrie
D-Dimer	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
freies Protein S	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
Gesamteiweiß	Urin, Liquor	Turbidimetrie
Hämoglobin A1c	EDTA-Blut	Immunturbidimetrie
Haptoglobin	Serum	Immunturbidimetrie
Lipoprotein (a)	Serum	Immunturbidimetrie
Transferrin	Serum	Immunturbidimetrie
Transferrin	Urin	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	UV-/VIS-Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum	VIS-Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Amylase	Serum, Urin	VIS-Photometrie
Angiotensin-Converting-Enzyme (ACE)	Serum	UV-Photometrie
Anti-Faktor Xa- Aktivität	Citratplasma	VIS-Photometrie
Antithrombin (AT3) FIIa-basiert	Citratplasma	VIS-Photometrie
Antithrombin (AT3) FXa-basiert	Citratplasma	VIS-Photometrie
Bilirubin direkt	Serum	VIS-Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum	VIS-Photometrie
Bilirubin indirekt	Serum	errechneter Wert
Calcium	Serum, Urin	UV-Photometrie
Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
Cholinesterase	Serum	VIS-Photometrie
CK	Serum	UV-/VIS-Photometrie
CKMB	Serum	UV-/VIS-Photometrie
Eisen	Serum	VIS-Photometrie
Faktor VIII	Citratplasma	VIS-Photometrie
Gamma-GT	Serum	VIS-Photometrie
Gesamteiweiß	Serum, Urin	VIS-Photometrie
Glukose	Serum, Urin, Liquor, NaF-Blut, NaF-Citrat-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
GOT/AST	Serum	UV-/VIS-Photometrie
GPT/ALT	Serum	UV-/VIS-Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	VIS-Photometrie
Harnsäure	Serum, Urin	VIS-Photometrie
Harnstoff	Serum, Urin	UV-/VIS-Photometrie
HBDH	Serum	UV-/VIS-Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
Kreatinin	Serum, Urin	VIS-Photometrie
Kreatinin Clearance	Serum, Urin	errechneter Wert
Laktat	Natriumfluoridblut, Liquor	VIS-Photometrie
LDH	Serum	UV-/VIS-Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
Lipase	Serum	VIS-Photometrie
Lithium	Serum	VIS-Photometrie
Magnesium	Serum, Urin	VIS-Photometrie

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

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erythrozytensedimentationsrate (ESR)	EDTA-Blut	Blutsenkung

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lymphozytendifferenzierung (T-Helferzellen, T-Suppressorzellen, B-Lymphozyten, Natürliche Killerzellen, CD4/CD8 Quotient)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
monoklonale Proteine	Serum	Immunfixationselektrophorese
HDL, VLDL, LDL, Chylomikronen	Serum	Agarosegel-Elektrophorese
Proteine	Urin	SDS-Gelelektrophorese

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Cardiolipin IgG-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Anti-Cardiolipin IgM-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Anti-dsDNS-NcX IgG-Antikörper	Serum	ELISA
Beta-2-Glykoprotein-IgG-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Beta-2-Glykoprotein-IgM-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
CCP-Antikörper	Serum	ECLIA
Centromere B-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19774-01-01

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ENA Screen (U1RNP (70kD, A und C), SS-A/Ro (Ro52 und Ro 60), SS-B/La, CENP-B, Scl-70, Jo-1 sowie synthetische SmD3 Peptide)	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Fibrillarin-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Gewebs-Transglutaminase IgA-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Gewebs-Transglutaminase IgG-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Gliadin IgA-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Gliadin IgG-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Glomeruläre Basalmembran Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
IgE-Antikörper	Serum	ECLIA
Jo-1-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Leber Cytosol Antikörper Typ 1 (LC1)	Serum	Immunoblot
LKM – Antikörper (Leber-Nieren-Mikrosomen)	Serum	Immunoblot
Mi-2-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Mikrosomale Antikörper	Serum	ECLIA
Mitochondrien M2-Antikörper	Serum	Immunoblot
MPO-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
PM-Scl-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
PR-3-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Ribosomales P-Protein-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Scl-70-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
SLA-Antikörper lösliches Leberantigen	Serum	Immunoblot
Sm-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
SmRNP-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
spezifischer IgE-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
SS-A 52 und 60-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
SS-B-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Thyreoglobulin-Antikörper	Serum	ECLIA
TSH-Rezeptor-Antikörper	Serum	ECLIA
U1RNP-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti DNS-Antikörper	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz
Anti Parietalzell-Antikörper	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz
Antikörper gegen glatte Muskulatur	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz
Antikörper gegen Granulozyten (ANCA)	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz
Anti-Mitochondriale Antikörper	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz
Anti-Nukleäre Antikörper	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alpha-1-Antitrypsin	Serum	Immunturbidimetrie
Beta-2-Mikroglobulin	Serum	Immunturbidimetrie
C3 Komplement	Serum	Immunturbidimetrie
C4 Komplement	Serum	Immunturbidimetrie
Coeruloplasmin	Serum	Immunturbidimetrie
CRP	Serum	Immunturbidimetrie
CRP hoch sensitiv	Serum	Immunturbidimetrie
IgA-Antikörper	Serum	Immunturbidimetrie
IgG-Antikörper	Serum, Urin	Immunturbidimetrie
IgG Subklassen (IgG-Subklasse 1, IgG-Subklasse 2, IgG-Subklasse 3, IgG-Subklasse 4)	Serum	Immunturbidimetrie
IgM-Antikörper	Serum	Immunturbidimetrie
Kappa, Lambda Leichtketten	Serum, Urin	Immunturbidimetrie
Rheumafaktor	Serum	Immunturbidimetrie

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Faktor V und Prothrombin (F5-Gen rs6025 und F2-Gen rs1799963)	EDTA-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hydrolysis-Sonden Realtime PCR
PAI-1 (SERPINE1-Gen: 4G/5G rs1799768/rs1799762 und A-844G, rs2227631)	EDTA-Blut; DNA	PCR, Reverse Hybridisierung mit sequenzspezifischen Oligonukleotidsonden (SSOP)
Hämochromatose Typ 1 (HFE-Gen: rs1800562, rs1799945, rs1800730 und rs146519482)	EDTA-Blut; DNA	PCR, Reverse Hybridisierung mit sequenzspezifischen Oligonukleotidsonden (SSOP)
Hereditäre Fructoseintoleranz (ALDOB, Aldolase B-Gen: rs1800546, rs76917243, rs78340951 und rs387906225)	EDTA-Blut; DNA	PCR, Reverse Hybridisierung mit sequenzspezifischen Oligonukleotidsonden (SSOP)
HLA DQ2	EDTA-Blut; DNA	PCR, Reverse Hybridisierung mit sequenzspezifischen Oligonukleotidsonden (SSOP)
HLA DQ8	EDTA-Blut; DNA	PCR, Reverse Hybridisierung mit sequenzspezifischen Oligonukleotidsonden (SSOP)
HLA B27	EDTA-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonde (Real-time PCR)
Lactoseintoleranz (LCT-Gen: rs4988235 und rs182549)	EDTA-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonde (Real-time PCR)
MTHFR (MTHFR-Gen: rs1801133 und rs1801131)	EDTA-Blut; DNA	PCR, Reverse Hybridisierung mit sequenzspezifischen Oligonukleotidsonden (SSOP)

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylococcus-aureus Antikörper	Serum	Partikel-Agglutinationstest
Salmonellen, Shigellen, Yersinien	isolierte Kolonien	Gruber-Agglutinationstest
Streptokokken	isolierte Kolonien	Partikel-Agglutinationstest
VDRL (Lipoidantikörper, Stufendiagnostik Treponema pallidum)	Serum	Partikel-Agglutinationstest

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien	isolierte Kolonien	Agardiffusionstest
Aerobe Bakterien	isolierte Kolonien	MHK - vollmechanisiert
Aerobe Bakterien	isolierte Kolonien	MHK - E-Test
Anaerobe Bakterien	isolierte Kolonien	MHK - E-Test
Beta-Lactamase-Bildner	isolierte Kolonien	Farbumschlag mittels Nitrocefin-Test
Helicobacter	isolierte Kolonien	Agardiffusionstest
Helicobacter	isolierte Kolonien	MHK - E-Test
Multiresistente humanpathogene Keime	isolierte Kolonien	Agardiffusionstest
Multiresistente humanpathogene Keime	isolierte Kolonien	MHK - vollmechanisiert
Sprosspilze	isolierte Kolonien	Agardiffusionstest

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien	isolierte Kolonien	biochemische Differenzierung aufwändig, vollautomatisiert
Aerobe Bakterien	isolierte Kolonien	Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Anaerobe Bakterien	isolierte Kolonien	biochemische Differenzierung aufwändig, vollautomatisiert
Anaerobe Bakterien	isolierte Kolonien	Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Sprosspilze	isolierte Kolonien	biochemische Differenzierung aufwändig, vollautomatisiert
Sprosspilze	isolierte Kolonien	Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien, anaerobe Bakterien, Sprosspilze	Stuhl	unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober mikroaerophiler und anaerober Atmosphäre
Aerobe Bakterien, Sprosspilze	Urin	unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober und CO <sub>2</sub> -Atmosphäre, Hemmstoffnachweis, Keimzahlbestimmung
Aerobe und anaerobe Bakterien, Mykoplasmen/Ureaplasmen, Sprosspilze	Abstrich, Sputum, Sekret, Punktat, Liquor, Ejakulat	unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober, mikroaerophiler und anaerober Atmosphäre
aerobe und anaerobe Bakterien, Sprosspilze	Blut, Punktat	Blutkulturverfahren vollmechanisiert
Anaerobe Bakterien	Abstrich, Sekret, Punktat, Liquor, Stuhl	spezifisches Kulturverfahren in anaerober Atmosphäre
Anspruchsvolle gramnegative Stäbchen	Blut, Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Magensaft, sterile Materialien	Spezifisches und unspezifisches Kulturverfahren in aerober und CO <sub>2</sub> -Atmosphäre
Campylobacter	Stuhl	spezifisches Kulturverfahren in mikroaerophiler Atmosphäre
Enterobacterales	Blut, Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Magensaft, sterile Materialien	Spezifisches und unspezifisches Kulturverfahren in aerober und CO <sub>2</sub> -Atmosphäre
Gramnegative Kokken und Hämophilus sp.	Blut, Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Magensaft, sterile Materialien	Spezifisches und unspezifisches Kulturverfahren in CO <sub>2</sub> -Atmosphäre

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Grampositive stabförmige Bakterien	Blut, Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Magensaft, sterile Materialien	Spezifisches und unspezifisches Kulturverfahren in aerober, anaerober und CO <sub>2</sub> -Atmosphäre
Helicobacter	Biopsiematerial	spezifisches Kulturverfahren in mikroaerophiler Atmosphäre
Multiresistente Keime	Blut, Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Magensaft, sterile Materialien	Spezifisches und unspezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
Nonfermenter	Blut, Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Magensaft, sterile Materialien	Spezifisches und unspezifisches Kulturverfahren in aerober und CO <sub>2</sub> -Atmosphäre
Sprosspilze, Dermatophyten, Schimmelpilze	Abstrich, Urin, Ejakulat, Stuhl, Sekret, Punktat, Sputum, Nägelspäne, Hautpartikel, Haare	spezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
Staphylokokken, Mikrokokken, Kokuria	Blut, Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Magensaft, sterile Materialien	Spezifisches und unspezifisches Kulturverfahren in aerober und CO <sub>2</sub> -Atmosphäre
Streptokokken, Enterokokken	Blut, Urin, Stuhl, extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse, Lavagen), Magensaft, sterile Materialien	Spezifisches und unspezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre und CO <sub>2</sub> -Atmosphäre

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Salmonella IgA-Antikörper	Serum	ELISA
Borrelia burgdorferi IgG-Antikörper	Serum	Immunoblot
Borrelia burgdorferi IgM-Antikörper	Serum	Immunoblot
Bordetella pertussis IgA-Antikörper	Serum	Immunoblot
Bordetella pertussis IgG-Antikörper	Serum	Immunoblot
Bordetella pertussis Toxin IgA-Antikörper	Serum	CLIA
Bordetella pertussis Toxin IgG-Antikörper	Serum	CLIA
Borrelia burgdorferi IgG-Antikörper	Serum	CLIA
Borrelia burgdorferi IgM-Antikörper	Serum	ELISA
Campylobacter IgA-Antikörper	Serum	ELISA
Campylobacter IgG-Antikörper	Serum	ELISA
Campylobacter-AG	Stuhl	CLIA
Chlamydia IgA-Antikörper	Serum	Immunoblot
Chlamydia IgG-Antikörper	Serum	Immunoblot
Chlamydia pneumoniae IgG-Antikörper	Serum	ELISA
Chlamydia pneumoniae IgM-Antikörper	Serum	ELISA
Chlamydia trachomatis IgA-Antikörper	Serum	ELISA
Chlamydia trachomatis IgG-Antikörper	Serum	ELISA
Clostridioides difficile Glutamat-Dehydrogenase (GDH)	Stuhl	CLIA
Clostridioides difficile Toxin	Stuhl	CLIA
Diphtherie-Antikörper	Serum	ELISA
Helicobacter pylori IgA-Antikörper	Serum	Immunoblot
Helicobacter pylori IgG-Antikörper	Serum	Immunoblot
Helicobacter pylori IgA-Antikörper	Serum	ELISA
Helicobacter pylori IgG-Antikörper	Serum	ELISA
Helicobacter pylori-AG	Stuhl	CLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycoplasma pneumoniae IgG-Antikörper	Serum	ELISA
Mycoplasma pneumoniae IgM-Antikörper	Serum	ELISA
Tetanus-Antikörper	Serum	ELISA
Toxoplasma gondii IgG-Antikörper	Serum	ECLIA
Toxoplasma gondii IgG-Antikörper incl. Avidität	Serum	Immunoblot
Toxoplasma gondii IgM-Antikörper	Serum	ECLIA
Toxoplasma gondii IgM-Antikörper	Serum	Immunoblot
Treponema IgG-Antikörper	Serum	ELISA
Treponema IgG-Antikörper	Serum	Immunoblot
Treponema IgM-Antikörper	Serum	ELISA
Treponema IgM-Antikörper	Serum	Immunoblot
Treponema pallidum Antikörper (Lues Suchtest)	Serum	CLIA
Yersinien IgA-Antikörper	Serum	Immunoblot
Yersinien IgG-Antikörper	Serum	Immunoblot

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien/ Pilze	Abstrich, Sekret, Urin, Blutkultur, Punktat, Liquor, Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung
Coxiella burnettii IgM-Antikörper	Serum	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Coxiella burnettii-IgG-Antikörper	Serum	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Parasiten	Stuhl, Urin, Genitalsekret, Abklatschpräparat	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung, Lugol-Färbung
Malaria-Erreger	EDTA-Blut	Mikroskopie, Dicker Tropfen

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Atypische respiratorische Erreger	Nasopharyngealabstrich, BAL	Realtime PCR
Bakterien (Salmonellen, Campylobacter, Yersinien, Clostridioides difficile)	Stuhl	Realtime PCR
Bordetella pertussis	Nasopharyngealabstrich, BAL	Realtime PCR
Chlamydia trachomatis	Urogenitalabstrich, Urin	Realtime PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Dermatophyten und Candida	Haut, Nägel, Haar	PCR mit anschließender Hybridisierung mittels Microarray
E.Coli-Differenzierung (EHEC, EPEC, EAEC, EIEC)	Stuhl	Realtime PCR
Erreger STD (Sexually Transmitted Disease)	Urogenitalabstrich, Urin	Realtime PCR
MRSA	Abstrich	Realtime PCR
Neisseria gonorrhoeae	Urogenitalabstrich, Urin	Realtime PCR
Parasiten (Entamoeba histolytica, Dientamoeba fragilis, Lamblia intestinalis, Cryptosporidien)	Stuhl	Realtime PCR

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodien-AG (Malaria)	EDTA-Blut	mit Hilfe von Reagenzträgern

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie <sup>[Flex A]</sup>**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Streptolysin (ASLO)	Serum	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsart:**

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

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

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-SARS-CoV-2-Antikörper qualitativ (Nucleocapsid/Spike-Protein)	Serum	ECLIA
Coxsackie-Virus IgA-Antikörper	Serum	ELISA
Coxsackie-Virus IgG-Antikörper	Serum	ELISA
Coxsackie-Virus IgM-Antikörper	Serum	ELISA
Cytomegalie-Virus IgG-Antikörper	Serum	ECLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cytomegalie-Virus IgG-Antikörper incl. Avidität	Serum	Immunoblot
Cytomegalie-Virus IgM-Antikörper	Serum	ECLIA
Cytomegalie-Virus IgM-Antikörper	Serum	Immunoblot
EBV Early-AG-Antikörper	Serum	CLIA
EBV EBNA-IgG-Antikörper	Serum	CLIA
EBV VCA IgG-Antikörper	Serum	CLIA
EBV VCA IgM-Antikörper	Serum	CLIA
Epstein Barr Virus IgG-Antikörper	Serum	Immunoblot
FSME-Virus IgG-Antikörper	Serum	ELISA
FSME-Virus IgM-Antikörper	Serum	ELISA
Hantavirus IgG-Antikörper	Serum	Immunoblot
Hantavirus IgM-Antikörper	Serum	Immunoblot
Hepatitis A Virus IgG-Antikörper	Serum	ECLIA
Hepatitis A Virus IgM-Antikörper	Serum	ECLIA
Hepatitis Bc-Antikörper	Serum	ECLIA
Hepatitis Be-AG	Serum	ECLIA
Hepatitis Be-Antikörper	Serum	ECLIA
Hepatitis Bs-AG	Serum	ECLIA / Neutralisationstest
Hepatitis Bs-AG qualitativ	Serum	ECLIA
Hepatitis Bs-AG quantitativ	Serum	ECLIA
Hepatitis Bs-Antikörper	Serum	ECLIA
Hepatitis C Virus IgG-Antikörper	Serum	Immunoblot
Hepatitis C Virus-Antikörper	Serum	ECLIA
Hepatitis E Virus IgG-Antikörper	Serum	CLIA
Hepatitis E Virus IgG-Antikörper	Serum	Immunoblot
Hepatitis E Virus IgM-Antikörper	Serum	CLIA
Hepatitis E Virus IgM-Antikörper	Serum	Immunoblot
Herpes simplex 1 Virus IgG- Antikörper	Serum	ELISA
Herpes simplex 1 Virus IgM- Antikörper	Serum	ELISA
Herpes simplex 2 Virus IgG- Antikörper	Serum	ELISA
Herpes simplex 2 Virus IgM- Antikörper	Serum	ELISA
HIV p24 AG	Serum	ECLIA
HIV-Antikörper	Serum	ECLIA
HIV-IgG-Antikörper	Serum	Immunoblot
Influenza A Virus IgA-Antikörper	Serum	ELISA
Influenza A Virus IgG-Antikörper	Serum	ELISA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Influenza B Virus IgA-Antikörper	Serum	ELISA
Influenza B Virus IgG-Antikörper	Serum	ELISA
Masernvirus IgG-Antikörper	Serum	CLIA
Masernvirus IgM-Antikörper	Serum	CLIA
Mumpsvirus IgG-Antikörper	Serum	CLIA
Mumpsvirus IgM-Antikörper	Serum	CLIA
Parainfluenzavirus IgA-Antikörper	Serum	ELISA
Parainfluenzavirus IgG-Antikörper	Serum	ELISA
Parvovirus B19 IgG-Antikörper	Serum	ELISA
Parvovirus B19 IgM-Antikörper	Serum	ELISA
RSV IgA-Antikörper	Serum	ELISA
RSV IgG-Antikörper	Serum	ELISA
Rubellavirus IgG-Antikörper	Serum	ECLIA
Rubellavirus IgM-Antikörper	Serum	ECLIA
Varizella zoster Virus IgG-Antikörper	Serum	CLIA
Varizella zoster Virus IgM-Antikörper	Serum	CLIA
Varizella zoster Virus IgA-Antikörper	Serum	ELISA

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren (DNA), Rhinoviren (RNA)	Abstrichtupfer	Realtime PCR
Herpes simplex Virus (DNA)	Abstrichtupfer	Realtime PCR
Influenzavirus A und B (RNA), H1N1 (RNA)	Abstrichtupfer	Realtime PCR
Norovirus (RNA), Adenovirus (DNA), Rotavirus (RNA)	Stuhlprobe	Realtime PCR
Parainfluenzavirus (RNA), Bocavirus (DNA)	Abstrichtupfer	Realtime PCR
RSV A/B (DNA), Metapneumovirus (DNA)	Abstrichtupfer	Realtime PCR
SARS-CoV-2 (RNA), MERS-CoV (RNA), Humanes-CoV (RNA)	Abstrichtupfer	Realtime PCR
Varizella Zoster Virus (DNA)	Abstrichtupfer	Realtime PCR

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO-System	EDTA-Blut	Agglutination
Antikörperdifferenzierung	EDTA-Blut, EDTA-Plasma	Agglutination
Antikörpertiter	EDTA-Blut, EDTA-Plasma	Agglutination
Direkter Coombstest	EDTA-Blut	Agglutination
irreguläre Antikörper (indirekter Coombs)	EDTA-Blut, EDTA-Plasma	Agglutination
Isoagglutinine A + B	EDTA-Blut	Agglutination
Kell-System	EDTA-Blut	Agglutination
Rh-System	EDTA-Blut	Agglutination

**Standort: Lilienthalstraße 150, 34123 Kassel**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutbild groß	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung Partikelzählung elektronisch oder optisch-elektronisch, Partikelgrößebestimmung elektronisch, Fluoreszenzintensität
Blutbild klein	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung Partikelzählung elektronisch oder optisch-elektronisch, Partikelgrößebestimmung elektronisch, Fluoreszenzintensität
Retikulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenzintensität
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Magnesiumsulfat-Blut	Partikelgrößebestimmung elektronisch

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Urin	Potentiometrie Ionenselektive Elektrode
Kalium	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin	Potentometrie Ionenselektive Elektrode
Natrium	Serum, Urin	Potentometrie Ionenselektive Elektrode

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin Alpha-1-globuline Alpha-2-Globuline Betaglobuline Gammaglobuline	Serum	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amphetamine	Urin	KIMS
17-beta Östradiol	Serum	ECLIA
AFP	Serum	ECLIA
Aldosteron	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Barbiturate	Urin	KIMS
Benzodiazepine	Urin	KIMS
Calprotectin	Stuhl	CLIA
Cannabis	Urin	KIMS
CEA	Serum	ECLIA
Cocain	Urin	KIMS
DHEA-Sulfat	Serum	ECLIA
Digitoxin	Serum	ECLIA
Digoxin	Serum	ECLIA
Ferritin	Serum	ECLIA
Folsäure	Serum	ECLIA
Freies T3	Serum	ECLIA
Freies T4	Serum	ECLIA
FSH	Serum	ECLIA
HCG	Serum	ECLIA
Insulin	Serum	ECLIA
Intaktes PTH	Serum	ECLIA
LH	Serum	ECLIA
NT-pro BNP	Serum	ECLIA
Opiate	Urin	KIMS
Pancreas-Elastase	Stuhl	CLIA
Procalcitonin (PCT)	Serum	ECLIA
Progesteron	Serum	ECLIA
Prolaktin	Serum	ECLIA
PSA	Serum	ECLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PSA, frei	Serum	ECLIA
Renin	EDTA-Plasma	CLIA
Testosteron	Serum	ECLIA
Troponin T hs	Serum	ECLIA
TSH	Serum	ECLIA
Vitamin B12	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	ECLIA
Vitamin D	Serum	CLIA

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	Ausstrich	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie-nach Voranreicherung
Zellzahl	Dialysat, Liquor, Punktat	Hellfeldmikroskopie Zellzählung in Zählkammer

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
pH-Wert	Urin, Sperma, Stuhl, Punktat	mit Hilfe von Reagenzträgern
Spezifisches Gewicht	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alkalische Phosphatase	Serum	VIS-Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	UV-Photometrie
Amylase	Serum, Urin	UV-Photometrie
Bilirubin	Serum	VIS-Photometrie
Bilirubin, direkt	Serum	UV-Photometrie
Calcium	Serum	UV-Photometrie
Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
Cholinesterase	Serum	VIS-Photometrie
Creatinkinase	Serum	UV-Photometrie
Creatinkinase-MB	Serum	VIS-Photometrie
Eisen	Serum	VIS-Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Eiweiß	Urin	VIS-Photometrie
Gamma-GT	Serum	VIS-Photometrie
Gesamteiweiß	Serum, Liquor	VIS-Photometrie
Glucose	Serum, Urin, NaF-Blut, Liquor	VIS-Photometrie
GOT	Serum	UV-Photometrie
GPT	Serum	UV-Photometrie
Harnsäure	Serum, Urin	VIS-Photometrie
Harnstoff	Serum, Urin	UV-Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
Kreatinin	Serum, Urin	VIS-Photometrie
Lactat	Fluorid-Plasma	VIS-Photometrie
LDH	Serum	UV-Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
Lipase	Serum	VIS-Photometrie
Lithium	Serum	UV-Photometrie
Magnesium	Serum, Urin	VIS-Photometrie
Phosphat	Serum	UV-Photometrie
Triglyzeride	Serum	UV-Photometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PTT	Citratplasma	optische Detektionsverfahren
Fibrinogen	Citratplasma	optische Detektionsverfahren
Quick	Citratplasma	optische Detektionsverfahren
Thrombinzeit	Citratplasma	optische Detektionsverfahren
AT3	Citratplasma	optische Detektionsverfahren

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	Turbidimetrie
Antistreptolysin O	Serum	Turbidimetrie
Ceruloplasmin	Serum	Turbidimetrie
CRP	Serum	Turbidimetrie
D-Dimer	Citratplasma	Immunturbidimetrie
Haptoglobin	Serum	Turbidimetrie
HbA1c	EDTA-Blut	Immunturbidimetrie
Hämoglobin	Stuhl	Immunturbidimetrie (iFOBT)
Mikroalbumin	Urin	Turbidimetrie
Rheumafaktor	Serum	Turbidimetrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Transferrin	Serum	Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	Reflektometrie

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
HLA B27	EDTA-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungs sonden (Realtime PCR)

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-dsDNS-Antikörper	Serum	EliA
CCP-Antikörper	Serum	ECLIA
Gliadin-Antikörper IgA	Serum	EliA
Gliadin-Antikörper IgG	Serum	EliA
Insulin-Antikörper	Serum	ECLIA
IgE-Antikörper	Serum	ECLIA
Jo-1-Antikörper	Serum	EliA
Mikrosomale Auto-Antikörper	Serum	ECLIA
Scl-70-Antikörper	Serum	EliA
SmD-Antikörper	Serum	EliA
SSB/La-Antikörper	Serum	EliA
Thyreoglobulin Auto-Antikörper (TAK)	Serum	ECLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
TSH-Rezeptor-Antikörper (TRAK)	Serum	ECLIA
U1-RNP-Antikörper	Serum	EliA

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgA	Serum	Turbidimetrie
IgG	Serum	Turbidimetrie
IgM	Serum	Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ANA	Serum	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Heparin-induzierte Thrombozytopenie (HIT)	Serum, Citratplasma	mit Hilfe von Reagenzträgern

**Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MRSA	isolierte Kolonien	Immunchromatographie (PBP2'a Schnelltest)
Legionelle pneumophila	Urin	Immunchromatographie
Cryptosporidium	Stuhl	Immunchromatographie
Entamoebia	Stuhl	Immunchromatographie
Giardia lamblia	Stuhl	Immunchromatographie
schnellwachsende aerobe Keime	isolierte Kolonien	mit Hilfe von Reagenzträgern (Cefinase-Test)

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Yersinien	isolierte Kolonien	Partikelagglutination (Serotypisierung)
Staphylococcus aureus	isolierte Kolonien	Partikelagglutination

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerobe und anaerobe Bakterien	isolierte Kolonien	trägergebundener Gradientendiffusionstest
schnellwachsende aerobe Bakterien	isolierte Kolonien	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
schnellwachsende aerobe Bakterien	isolierte Kolonien	Agardiffusionstest
schnellwachsende Hefen	isolierte Kolonien	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
microaerophile Bakterien	isolierte Kolonien	Agardiffusionstest, trägergebundener Gradientendiffusionstest

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerobe und anaerobe Bakterien, mikrophile Bakterien, Hefen, Hefenähnliche und Pilze	isolierte Kolonien	biochemisch aufwändig (Bunte Reihe, Mehrkammerverfahren) biochemisch einfach, biochemisch orientierend, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Pilze	Blut, Punktat, Liquor, Körperflüssigkeit, Gallensekret, Blutkultur	Blutkulturverfahren (vollmechanisiert)
Multiresistente Bakterien (VRE, EBSL, MRGN, MRSA)	Abstriche, Punktate, BAL, Tracheal- und Bronchialsekret, Sputum, Wundmaterialien, Sekrete, Katheterspitze, Stuhl Totalendoprothesen, Urin	spezifisch
anaerob wachsende Bakterien	Punktate, , Wundmaterialien, BAL, Tracheal-und Bronchialsekret, Sputum, Sekrete, Katheterspitze, Totalendoprothesen, Liquor	in anaerober Atmosphäre
Aerobe wachsende Bakterien	Stuhl, Urin	in aerober Atmosphäre
Bakterien und Pilze	Abstriche, Punktate, BAL, Tracheal- und Bronchialsekret, Sputum, Wundmaterialien, Sekrete, Katheterspitze, Stuhl Totalendoprothesen, Liquor	spezifisch und unspezifisch, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre, bei verschiedenen Temperaturen, in mikroaerober Atmosphäre
Bakterien und Pilze	Urin	Keimzahlbestimmung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelia IgG-Antikörper	Serum	CLIA
Borrelia IgM-Antikörper	Serum	CLIA
Borrelia IgM-Antikörper	Serum	Micro-Blot
Borrelia IgG-Antikörper	Serum	Micro-Blot
Campylobacter-AG	Stuhl	CLIA
Chlamydia pneumoniae-IgA- Antikörper	Serum	ELISA
Chlamydia pneumoniae-IgM- Antikörper	Serum	ELISA
Chlamydia pneumoniae-IgG- Antikörper	Serum	ELISA
Clostridioides difficile-Toxin A+B-AG	Stuhl	CLIA
Clostridioides difficile GDH-AG	Stuhl	CLIA
Helicobacter pylori-AG	Stuhl	CLIA
Mycoplasma IgG-Antikörper	Serum	CLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycoplasma IgM-Antikörper	Serum	CLIA
Treponema pallidum Antikörper	Serum	ECLIA- Suchtest
Yersinien-IgA-Antikörper	Serum	Micro-Blot
Yersinien-IgG-Antikörper	Serum	Micro-Blot

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien und Pilze	Bakterienkulturen Genitalabstriche, Sputum, BAL, Tracheal-und Bronchialsekret, Blutkultur, Liquor	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen, ohne Anfärbung, nach Voranreicherung
Helminthen (Cestoden, Nematoden)	Stuhl, Urin, Sputum, Abklatsche und Objektträger	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Parasiten	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen und nach Voranreicherung
Trichomonaden	Urin, Ejakulat, Genitalabstriche	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Schimmelpilze	BAL, Bronchialsekret, Hautabstriche, Auge-und Ohrabstriche,	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Ektoparasiten	Haare, Ektoparasit	Hellfeldmikroskopie (ohne Anfärbung)

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MRSA-DNA	Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Realtime PCR)

**Untersuchungsart:**

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

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

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CMV-IgG-Antikörper	Serum	ECLIA
CMV-IgM-Antikörper	Serum	ECLIA
Hepatitis A Virus IgG-Antikörper	Serum	CMIA
Hepatitis A Virus IgM-Antikörper	Serum	ECLIA
Hepatitis Bc-Antikörper	Serum	ECLIA
Hepatitis Bs-AG	Serum	ECLIA
Hepatitis Bs-Antikörper	Serum	ECLIA
Hepatitis C Virus-Antikörper	Serum	ECLIA
HIV-Antikörper	Serum	ECLIA
Masernvirus-IgG-Antikörper	Serum	CLIA
Rubella-IgG-Antikörper	Serum	ECLIA

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CMV (DNA)	EDTA-Blut, Liquor, Urin, BAL	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Realtime PCR)
EBV (DNA)	Abstrich, BAL, EDTA-Blut, Liquor	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Realtime PCR)
EHEC/EPEC (DNA)	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Realtime PCR)
Hepatitis B Virus (DNA)	EDTA, Serum	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Realtime PCR)
Hepatitis C Virus (RNA)	EDTA, Serum	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Realtime PCR)
Influenzavirus A/B (RNA)	Abstrich, Nasensekret, Spülflüssigkeit	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Realtime PCR)
Norovirus (RNA)	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Realtime PCR)
SARS-CoV-2 Zielgen E (RNA)	Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Realtime PCR)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
SARS-CoV-2 Zielgen RdRP (RNA)	Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Realtime PCR)
SARS-CoV-2 RNA Zielgen E (RNA) SARS-CoV-2 RNA Zielgen ORF1 (RNA)	Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Realtime PCR)
SARS-CoV-2 RNA POC (RNA) Zielgen N/ORF1ab (RNA)	Abstrich	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Noro-, Astro-, Rota-, Adenoviren (RNA)	Stuhl	Multiplex-PCR Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Realtime PCR)

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Rh-Untergruppen	Blut, EDTA-Blut	Hämagglutination
Antikörperdifferenzierung	Serum, EDTA-Plasma	Hämagglutination
Antikörpertiter	Serum, EDTA-Plasma	Hämagglutination
Antikörpersuchtest	Serum, EDTA-Plasma	Hämagglutination
ABO-System	Blut, EDTA-Blut	Hämagglutination
Direkter Coombstest	Blut, EDTA-Blut	Hämagglutination
Serologische Verträglichkeitsprobe	CPDA-Blut, Serum, Plasma	Hämagglutination
Erythrozyten-AG	EDTA-Blut	Hämagglutination