

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13116-01-01 nach DIN EN ISO 15189:2024

Gültig ab: 31.07.2025

Ausstellungsdatum: 31.07.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-ML-13116-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie Dr. med. Ludwig Grüter, Dr. med. Hans Christian Waldow, Dr. med. Daniel Grützner, Dr. med.

Ludwig Christopher da Silva Ferreira Alves Grüter

Falkestraße 1, 31785 Hameln

mit dem Standort

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie Dr. med. Ludwig Grüter, Dr. med. Hans Christian Waldow, Dr. med. Daniel Grützner, Dr. med.

Ludwig Christopher da Silva Ferreira Alves Grüter

Falkestraße 1, 31785 Hameln

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13116-01-01

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

Flexibler Akkreditierungsbereich:

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

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

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

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

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämoglobin	Stuhl	Latex-Agglutinationsreaktion

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Massenspektrometrie (ICP-MS))^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Selen	Serum	ICP-MS
Lithium	Serum	ICP-MS
Zink	Serum	ICP-MS
Kupfer	Serum	ICP-MS

Untersuchungsart:

Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie (LC))^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
25-OH-Vitamin D3	Serum	LCMS/MS
Amiodaron	Serum	LCMS/MS
Carbamazepin	Serum	LCMS/MS
10-OH-Carbamazepin	Serum	LCMS/MS
Citalopram	Serum	LCMS/MS
Clozapin	Serum	LCMS/MS
Cortisol	Serum	LCMS/MS
Aripiprazol	Serum	LCMS/MS
O-Desmethylvenlafaxin	Serum	LCMS/MS
Desethylamiodaron	Serum	LCMS/MS
Duloxetine	Serum	LCMS/MS
Ethosuximid	Serum	LCMS/MS
Fluoxetine	Serum	LCMS/MS
Fluvoxamin	Serum	LCMS/MS
Flecainid	Serum	LCMS/MS
Gabapentin	Serum	LCMS/MS
Haloperidol	Serum	LCMS/MS
17-Hydroxyprogesteron	Serum	LCMS/MS
Methylmalonsäure	Serum	LCMS/MS
Mirtazapin	Serum	LCMS/MS
Paroxetin	Serum	LCMS/MS
Nor-Mirtazapin	Serum	LCMS/MS
Levetiracetam	Serum	LCMS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13116-01-01

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lacosamid	Serum	LCMS/MS
Lamotrigin	Serum	LCMS/MS
Olanzapin	Serum	LCMS/MS
Norclozapin	Serum	LCMS/MS
Phenobarbital	Serum	LCMS/MS
Phenytoin	Serum	LCMS/MS
Pregabalin	Serum	LCMS/MS
Primidon	Serum	LCMS/MS
Quetiapin	Serum	LCMS/MS
9-OH-Risperidon	Serum	LCMS/MS
Risperidon	Serum	LCMS/MS
Rufinamid	Serum	LCMS/MS
Sertralin	Serum	LCMS/MS
Sultiam	Serum	LCMS/MS
Theophyllin	Serum	LCMS/MS
Topiramat	Serum	LCMS/MS
Valproinsäure	Serum	LCMS/MS
Venlafaxin	Serum	LCMS/MS
Vigabatrin	Serum	LCMS/MS
Vitamin B1	EDTA-Blut, Heparin-Blut	LCMS/MS
Vitamin B6	EDTA-Blut, Heparin-Blut	LCMS/MS
Zonisamid	Serum	LCMS/MS

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CDT	Serum	HPLC-UV-Detektor
HbA1c/Fractionen	EDTA-Blut	HPLC-LED-Detektor

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erythrozyten	EDTA-Blut	Laser-Streulicht-Messung
Leukozyten	EDTA-Blut	Laser-Streulicht-Messung
MCV	EDTA-Blut	Volumenmessung
Hämatokrit	EDTA-Blut	Berechnet aus Erythrozyten und MCV
Thrombozyten	EDTA-Blut	Laser-Streulicht-Messung
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Laser-Streulicht-Messung
Basophile Granulozyten	EDTA-Blut	Laser-Streulicht-Messung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Eosinophile Granulozyten	EDTA-Blut	Laser-Streulicht-Messung
Lymphozyten	EDTA-Blut	Laser-Streulicht-Messung
Monozyten	EDTA-Blut	Laser-Streulicht-Messung

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen^[Flex B]

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

Untersuchungsart:

Elektrophorese^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunfixation	Serum	Kapillarelektrophorese
Immunfixation	Urin	Elektrophorese
Proteinfractionen	Serum	Kapillarelektrophorese

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACTH	EDTA-Plasma	CLIA
Aldosteron	EDTA-Plasma	CLIA
Alpha-Fetoprotein	Serum	CLIA
Amphetamine	Urin	CEDIA
Barbiturate	Urin	CEDIA
Beta-HCG	Serum	CLIA
BNP	EDTA-Plasma	CLIA
NT-proBNP	Serum	CLIA
Buprenorphin	Urin	CEDIA
CA 12-5	Serum	CLIA
CA 15-3	Serum	CLIA
CA 19-9	Serum	CLIA
Calcitonin	Serum	CLIA
Calprotectin	Stuhl	ELISA
Cannabinoide	Urin	CEDIA
CCP	Serum	CLIA
CEA	Serum	CLIA
C-Peptid	Serum, Heparinplasma	CLIA
Cyclosporin	EDTA-Blut	CLIA
DHEA-Sulfat	Serum	CLIA
Digoxin	Serum	CLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13116-01-01

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Elastase	Stuhl	ELISA
Ethylglucuronid	Urin	DRI
Ferritin	Serum, Plasma	CLIA
Folsäure	Serum	CLIA
Freies T3	Serum	CLIA
Freies T4	Serum	CLIA
FSH	Serum	CLIA
Holotranscobalamin	Serum	CMIA
Insulin	Serum	CLIA
Insulin-like Growth Factor-I (IGF-1)	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
Kokainmetabolite	Urin	CEDIA
LH	Serum	CLIA
Methadon	Urin	CEDIA
Mikrosomale	Serum, EDTA-Plasma	MEIA
NSE	Serum	CLIA
Opiate	Urin	DRI
Östradiol	Serum	CLIA
Parathormon, intakt	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Procalcitonin	Serum	CLIA
Progesteron	Serum	CLIA
Prolaktin	Serum	CLIA
PSA	Serum	CLIA
PSA, freies	Serum	CLIA
Renin	EDTA-Plasma	CLIA
S100	Serum	CLIA
SHBG	Serum	CLIA
Testosteron, freies	Serum	ELISA
Testosteron, gesamt	Serum, Plasma	CLIA
Thyreoglobulin	Serum	CLIA
Thyreoglobulin Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Troponin	Serum, Lithiumheparinplasma, EDTA-Plasma	CMIA
TSH	Serum	CLIA
Vitamin B12	Serum	CLIA

Untersuchungsart:

Mikroskopie ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differential-Blutbild	EDTA-Blut	Mikroskopie
Erythrocyten	Blut	Mikroskopie
Leukozyten	Blut, Liquor, Urin	Mikroskopie
Synovialanalyse	Punktat	Mikroskopie
Thrombozyten	Blut	Mikroskopie
Urinsediment	Urin	Mikroskopie

Untersuchungsart:

Sedimentationsuntersuchungen ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutkörperchensenkungs- geschwindigkeit	Citrat-Blut	Sedimentation

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV- /VIS-Spektrometrie) ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum, Plasma	Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum, Plasma	Photometrie
Ammoniak	EDTA-Blut	Photometrie
Amylase	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
Bilirubin	Serum	Photometrie
Bilirubin, direkt	Serum	Photometrie
Calcium	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
Cholesterin	Serum, Lithiumheparinplasma	Photometrie
Cholesterin, HDL	Serum, Plasma	Photometrie
Cholesterin, LDL	Serum, Plasma	Photometrie
Cholinesterase	Serum, Plasma	Photometrie
CK-MB	Serum	Photometrie
Creatinin	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
Creatinin	Serum, Plasma, Urin	Photometrie, enzymatische
Creatininkinase	Serum, Plasma	Photometrie
Eisen	Serum, Plasma	Photometrie
Eiweiß	Serum, Plasma, Liquor, Urin	Photometrie
Gesamtprotein	Serum, Plasma, Liquor, Urin	Photometrie
Gamma-GT	Serum, Plasma	Photometrie
GLDH	Serum	Photometrie
Glucose	Hämolysat	Photometrie
GOT	Serum, Plasma	Photometrie
GPT	Serum, Plasma	Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	photometrisch

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13116-01-01

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnsäure	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
Harnstoff	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
Laktat	Natrium-Fluorid-Plasma, Liquor	Photometrie
LDH	Serum, Plasma	Photometrie
Lipase	Serum, Plasma	Photometrie
Magnesium	Serum, Plasma	Photometrie
Mikroalbumin	Urin	Photometrie
Phosphat	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
Triglyceride	Serum, Plasma	Photometrie
Antithrombin	Citratblut	Photometrie
Protein C	Citratblut	Photometrie
Urinstatus (pH-Wert, Leukozyten, Nitrit, Protein, Glucose, Keton, Urobilinogen, Bilirubin und Blut)	Urin	Reflexionsphotometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie) ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freie Leichtketten	Serum, Plasma, Urin	Nephelometrie
Homocystein	EDTA-Plasma, Serum	Nephelometrie
Löslicher Transferrinrezeptor	Serum, Plasma	Nephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie) ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Streptolysin-Titer	Serum	Turbidimetrie
β_2 -Mikroglobulin	Serum	Turbidimetrie
C3-Komplement	Serum	Turbidimetrie
C4-Komplement	Serum	Turbidimetrie
C-reaktives-Protein (inklusive	Serum, Plasma	Turbidimetrie
Cystatin C	Serum	Turbidimetrie
D-Dimere	Na-Citratplasma	Turbidimetrie
Haptoglobin	Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin A	Serum, Plasma	Turbidimetrie
Immunglobulin G	Serum, Plasma	Turbidimetrie
Immunglobulin M	Serum, Plasma	Turbidimetrie
Lipoprotein A	Serum, Plasma	Turbidimetrie
Rheumafaktor	Serum	Turbidimetrie
Transferrin	Serum, Plasma	Turbidimetrie
APCR- Resistenz	Citratblut	Turbidimetrie
Gerinnungsfaktor II	Citratblut	Turbidimetrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Fibrinogen	Citratblut	Turbidimetrie
Gerinnungsfaktor VIII	Citratblut	Turbidimetrie
Gerinnungsfaktor IX	Citratblut	Turbidimetrie
Protein S, frei	Citratblut	Turbidimetrie
PTT	Citratblut	Turbidimetrie
Thromboplastinzeit	Citratblut	Turbidimetrie
Thrombinzeit	Citratblut	Turbidimetrie

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lymphozytendifferenzierung	EDTA-Plasma	Durchflusszytometrie

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gliadin IgA, IgG	Serum, EDTA-Plasma,	CLIA
IgE, gesamt	Serum, Heparinplasma	CLIA
Spezifisches IgE, RAST, SX1	Serum, EDTA-Plasma, Heparinplasma	FEIA
Transglutaminase IgA, IgG	Serum, EDTA-Plasma, Heparinplasma	CLIA
Ds-DNA-Antikörper	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat- Plasma	CLIA

Untersuchungsart:

Mikroskopie^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AMA	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-	IFT
ANA	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat- Plasma	IFT
ASMA	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat- Plasma	IFT
ANCA	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat- Plasma	IFT
Endomysium	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat- Plasma	IFT
Liver-Kidney-Mikrosomen	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat- Plasma	IFT

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Alpha-1 Antitrypsin-Defizienz SERPin-Proteinase-Inhibitor A1 (SERPINA1) HGNC: 8941 (SERPINA1) Risikoallele PI*S (rs17580; +9628 A/T Exon3, E288V) und PI*Z (rs28929474; +11940 G/A Exon 5, E366K)	Mundschleimhaut-Abstrich, EDTA-Blut; DNA	Real-time PCR Allelische Diskriminierung
5-FU Unverträglichkeit DPD Exon 14 Skipping Variante Dihydropyrimidin-Dehydrogenase HGNC:3012 (DPYD) DPYD*2A/c.1905+1G>A/IVS14+1G/A(rs3918290) DPYD*13/c.1679T>G (rs55886062) Dimorphismus c.2846A>T (rs6736798) Haplotyp B3 c.1236G>A (rs56038477)	Mundschleimhaut-Abstrich, EDTA-Blut; DNA	Real-time PCR Allelische Diskriminierung
Hereditäre Fruktose-Intoleranz Aldolase B HGNC:414 (ALDOB) Risikoallel-Varianten p.A149P (rs1800546 G/C), p.A174D (rs76917243 G/T), p.N334K (rs78340951 C/G) und c.360_363delCAAA	Mundschleimhaut-Abstrich, EDTA-Blut; DNA	Real-time PCR Allelische Diskriminierung
Hereditäre Laktose-Intoleranz MCM6-Gen (non-coding) HGNC:6530 (LCT) LCT -13910 C/T Dimorphismus; rs4988235	Mundschleimhaut-Abstrich, EDTA-Blut; DNA	Real-time PCR Allelische Diskriminierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Zöliakie HLA-DQA1/B1-Haplotypisierung HLA-DQA1 HGNC:4942 (HLA-DQA1) HLA-DQB1; HGNC:4944 (HLA-DQB1) HLA-Risiko-Merkmale: DQA1*02:01- DQB1*02:02 (DQ2.2): rs2395182 T/G, rs7775228 G/A und rs471358 A/G DQA1*05:01- DQB1*02:01 (DQ2.5): rs218766 T/C DQA1-05:05-DQB1*03:01 (DQ7): rs4639334 A/G DQA1*03:01- DQB1*03:02 (DQ8): rs7454108 G/A	Mundschleimhaut-Abstrich, EDTA- Blut; DNA	Real-time PCR Allelische Diskriminierung
Psoriatische Arthritis HLA Klasse I HLA-C*06:02 / HLA-Cw6 HGNC:4933 (HLA-C) rs4406273 A/G	EDTA-Blut; DNA	Real-time PCR Allelische Diskriminierung
Hereditäre Hämochromatose HFE HGNC:4886 (HFE) Risikoallel-Varianten p.C282Y (rs1800562 C/T), p.H63D (rs1799945 C/G) & S65C (rs1800730 A/T)	EDTA-Blut; DNA	Real-time PCR Allelische Diskriminierung
Rheumatoide Erkrankungen / Arthritis / Spondylitis ankylosans (Morbus Bechterew) HLA-B27 Genotypisierung HGNC:4932 (HLAB)	EDTA-Blut; DNA	Real-time PCR

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Treponema pallidum	Serum	Agglutinationstest
Enterobacteriaceae	Kulturisolate	Agglutinationstest
Staphylokokken	Kulturisolate	Agglutinationstest
Streptococcaceae	Kulturisolate	Agglutinationstest

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Pilzen^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acinetobacter spp.	Kulturisolate	Resistenztestung:
Aeromonas spp. und Plesiomonas spp.	Kulturisolate	Resistenztestung: Mikrodilution/Breakpoint, Mikrodilution/MHK Agardiffusion
Anaerobier	Kulturisolate	Resistenztestung: Mikrodilution/Breakpoint
Bacillus spp. (außer B. anthracis)	Kulturisolate	Resistenztestung: Mikrodilution/Breakpoint
Corynebacterium spp.	Kulturisolate	Resistenztestung: Mikrodilution/Breakpoint
Enterobacteriaceae	Kulturisolate	Resistenztestung: Mikrodilution/Breakpoint, Mikrodilution/MHK, Agardiffusion, β-CARBA-Test
Haemophilus spp.	Kulturisolate	Resistenztestung: Agardiffusion
Hefen	Kulturisolate	Resistenztestung: Mikro-dilution/MHK
Listerien	Kulturisolate	Resistenztestung: Mikrodilution/Breakpoint
Neisseriaceae (Neisseria gonorrhoeae Neisseria meningitidis Moraxella catarrhalis)	Kulturisolate	Resistenztestung: Mikrodilution/Breakpoint Agardiffusion
Pasteurella	Kulturisolate	Resistenztestung: Mikrodilution/Breakpoint
Pseudomonaden und andere Nonfermenter	Kulturisolate	Resistenztestung: Mikrodilution/Breakpoint, Mikrodilution/MHK, Agardiffusion
Staphylokokken	Kulturisolate	Resistenztestung: Mikrodilution/Breakpoint, Mikrodilution/MHK, Agardiffusion PBP 2a` Culture Colony Test PBP 2a` Latex Test
Streptococcaceae	Kulturisolate	Resistenztestung: Mikrodilution/Breakpoint Mikro-dilution/MHK, Agardiffusion
Vibrio spp.	Kulturisolate	Resistenztestung: Mikrodilution/Breakpoint, Mikrodilution/MHK Agardiffusion

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acinetobacter spp.	Kulturisolate	Biochemische Differenzierung, massenspektrometrisch
Aeromonas spp. und Plesiomonas spp.	Kulturisolate	Biochemische Differenzierung, massenspektrometrisch
Aktinomyzeten	Kulturisolate	Biochemische Differenzierung, massenspektrometrisch
Anaerobier	Kulturisolate	Biochemische Differenzierung, massenspektrometrisch
Bacillus (außer B. anthracis)	Kulturisolate	Biochemische Differenzierung, massenspektrometrisch
Bordetella pertussis Bordetella parapertussis	Kulturisolate	massenspektrometrisch
Campylobacter spp.	Kulturisolate	Biochemische Differenzierung, massenspektrometrisch
Corynebacterium spp.	Kulturisolate	Biochemische Differenzierung, massenspektrometrisch
Enterobacteriaceae	Kulturisolate	Biochemische Differenzierung, massenspektrometrisch
HACEK-Gruppe (Haemophilus, Aggregatibacter, Cardiobacterium, Eikenella, Kingella)	Kulturisolate	Biochemische Differenzierung, massenspektrometrisch
Haemophilus spp.	Kulturisolate	Biochemische Differenzierung, massenspektrometrisch
Hefen	Kulturisolate	Biochemische Differenzierung, massenspektrometrisch
Listerien	Kulturisolate	Biochemische Differenzierung, massenspektrometrisch
Neisseriaceae (Neisseria gonorrhoeae Neisseria meningitidis Moraxella catarrhalis)	Kulturisolate	Biochemische Differenzierung, massenspektrometrisch
Pasteurella	Kulturisolate	Biochemische Differenzierung, massenspektrometrisch

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13116-01-01

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pseudomonaden und andere Nonfermenter	Kulturisolate	Biochemische Differenzierung, massenspektrometrisch
Staphylokokken	Kulturisolate	Biochemische Differenzierung, massenspektrometrisch
Schimmelpilze	Kulturisolate	Biochemische Differenzierung, massenspektrometrisch
Streptococcaceae	Kulturisolate	Biochemische Differenzierung, massenspektrometrisch
Vibrio spp.	Kulturisolate	Biochemische Differenzierung, massenspektrometrisch

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acinetobacter spp.	Blutkultur, Liquor, Abstrich, Punktat, Katheterspitze, respiratorisches Sekret, Urin, Gewebe, Eiter, Biopsat, Zysteninhalt, Ejakulat	Kulturelle Anzucht
Aeromonas spp. und Plesiomonas spp.	Blutkultur, Liquor, Abstrich, Punktat, Katheterspitze, respiratorisches Sekret, Urin, Gewebe, Eiter, Biopsat, Zysteninhalt, Stuhl, Ejakulat	Kulturelle Anzucht
Aktinomyzeten	Blutkultur, Liquor, Abstrich, Punktat, Katheterspitze, respiratorisches Sekret, Urin, Gewebe, Eiter, Biopsat, Zysteninhalt, Ejakulat	Kulturelle Anzucht
Anaerobier	Blutkultur, Liquor, Abstrich, Punktat, Katheterspitze, respiratorisches Sekret, Urin, Gewebe, Eiter, Biopsat, Zysteninhalt, Ejakulat	Kulturelle Anzucht
Bacillus (außer B. anthracis)	Blutkultur, Liquor, Abstrich, Punktat, Katheterspitze, respiratorisches Sekret, Urin, Gewebe, Eiter, Biopsat, Zysteninhalt, Ejakulat	Kulturelle Anzucht
Bordetella pertussis Bordetella parapertussis	Nasopharyngealabstriche, Nasopharyngealsekret	Kulturelle Anzucht
Campylobacter spp.	Stuhl	Kulturelle Anzucht

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13116-01-01

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Corynebacterium spp.	Blutkultur, Liquor, Abstrich, Punktat, Katheterspitze, respiratorisches Sekret, Urin, Gewebe, Eiter, Biopsat, Zysteninhalt, Ejakulat	Kulturelle Anzucht
Dermatophyten	Haare, Hautschuppen, Nagelspäne	Kulturelle Anzucht
Enterobacteriaceae	Blutkultur, Liquor, Abstrich, Punktat, Katheterspitze, respiratorisches Sekret, Urin, Gewebe, Eiter, Biopsat, Zysteninhalt, Stuhl, Ejakulat	Kulturelle Anzucht
Gardnerella vaginalis	Urogenitalabstriche, Urogenitalsekrete	Kulturelle Anzucht
HACEK-Gruppe (Haemophilus, Aggregatibacter, Cardiobacterium, Eikenella, Kingella)	Blutkulturen, Punktate, Abstriche	Kulturelle Anzucht
Haemophilus spp.	Blutkultur, Liquor, Abstrich, Punktat, respiratorisches Sekret, Gewebe, Ejakulat	Kulturelle Anzucht
Hefen	Blutkultur, Liquor, Abstrich, Punktat, Katheterspitze, respiratorisches Sekret, Urin, Gewebe, Eiter, Biopsat, Zysteninhalt, Stuhl	Kulturelle Anzucht
Listerien	Blutkultur, Liquor, Abstrich, Punktat, respiratorisches Sekret, Urin, Eiter, Biopsat, Zysteninhalt, Stuhl, Ejakulat	Kulturelle Anzucht
Legionellen	respiratorisches Sekret, Punktat	Kulturelle Anzucht
Mykobakterien	Liquor, Punktat, respiratorisches Sekret, Urin, Magensekret, Sekret, Stuhl, Abstrich, Gewebe, Biopsat, Ejakulat	Kulturelle Anzucht
Neisseriaceae (Neisseria gonorrhoeae, Neisseria meningitidis, Moraxella catarrhalis)	Blutkultur, Liquor, Abstrich, Punktat, Katheterspitze, respiratorisches Sekret, Urin, Gewebe, Eiter, Biopsat, Zysteninhalt, Sekret	Kulturelle Anzucht
Pasteurella spp.	Abstriche, Punktate, Aspirate, Blutkulturen	Kulturelle Anzucht
Pseudomonaden und andere Nonfermenter	Blutkultur, Liquor, Abstrich, Punktat, Katheterspitze, respiratorisches Sekret, Urin, Gewebe, Eiter, Biopsat, Zysteninhalt, Stuhl, Ejakulat	Kulturelle Anzucht

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylokokken	Blutkultur, Liquor, Abstrich, Punktat, Katheterspitze, respiratorisches Sekret, Urin, Gewebe, Eiter, Biopsat, Zysteninhalt, Sekret, Stuhl, Ejakulat	Kulturelle Anzucht
Schimmelpilze	Haare, Hautschuppen, Nagelspäne	Kulturelle Anzucht
Streptococcaceae	Blutkultur, Liquor, Abstrich, Punktat, Katheterspitze, respiratorisches Sekret, Urin, Gewebe, Eiter, Biopsat, Zysteninhalt, Sekret, Stuhl, Ejakulat	Kulturelle Anzucht
Vibrio spp.	Stuhl, Abstrich, Blutkultur, Urin, Liquor, Punktat	Kulturelle Anzucht

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelia burgdorferi IgG, IgM AK	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Bordetella pertussis IgG, IgA AK	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Bordetella pertussis IgG, IgA, AK	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Borrelia burgdorferi IgG, IgM AK	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Campylobacter jejuni Antigen	Stuhl	ELISA
Chlamydia trachomatis IgG, IgA AK	Serum	ELISA
Clostridioides difficile GDH	Stuhl	ELISA
Diphtherieerreger (Corynebacterium diphtheriae) AK gg. Antitoxin	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Entamoeba histolytica Antigen	Stuhl	ELISA
Giardia lamblia Antigen	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori Antigen	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori IgG, IgA AK	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Helicobacter pylori IgG, IgA AK	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Tetanuserreger (Clostridium tetani) AK gg. Antitoxin	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Toxoplasmose IgG, IgM AK	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Treponema pallidum AK	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Yersinien AK	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot

Untersuchungsart:

Mikroskopie ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Blutkultur, Liquor, Abstrich, Punktat, Katheterspitze, respiratorisches Sekret, Urin, Gewebe, Eiter, Biopsat, Zysteninhalt, Magen- und Duodenalsekret, Erbrochenes, Stuhl, Kulturmateriel (fest und flüssig)	Mikroskopie
Dermatophyten, Hefen, Schimmel	Haar, Hautschuppen, Nägel	Mikroskopie
Mykobakterien	Respiratorisches Sekret, Liquor, Punktat, Abstrich, Magensekret, Magenspülwasser, Kulturmateriel (fest und flüssig)	Mikroskopie
Parasiten, Würmer, Wurmeier	Stuhl, Klebefilm, Objektträger	Mikroskopie
Plasmodien, Filarien	EDTA-Blut oder Nativausstrich	Mikroskopie
Treponema pallidum	Serum	IFT

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis-DNA	Respiratorische Materialien	Multiplex real-time PCR (Respiratorisches Panel)
Bordetella parapertussis-DNA	Respiratorische Materialien	Multiplex real-time PCR (Respiratorisches Panel)
Chlamydophila pneumoniae-DNA	Respiratorische Materialien	Multiplex real-time PCR (Respiratorisches Panel)
Chlamydia trachomatis-DNA	Urin, Abstriche	Real Time PCR
Pathogene Escherichia coli-DNA: Enteropathogene (EPEC/aEPEC), enterohämorrhagische, Shiga-like-toxin produzierende (EHEC/ STEC), enterotoxinbildende (ETEC), enteroaggregative (EAEC), und enteroinvasive (EIEC) E. Coli.	Stuhl-Anreicherungskultur	Multiplex real-time PCR (Respiratorisches Panel)
Legionella pneumophila-DNA	Respiratorische Materialien	Multiplex Real Time PCR (Respiratorisches Panel)
Methicillin-resistente Staphylococcus aureus (MRSA)-DNA	Kultur, Abstriche	Real Time PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycoplasma pneumoniae-DNA	Respiratorische Materialien	Multiplex real-time PCR (Respiratorisches Panel)
Neisseria gonorrhoeae-DNA	Urin, Abstriche	Real Time PCR
Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae, Mycoplasma genitalium, Mycoplasma hominis, Ureaplasma parvum, Trichomonas vaginalis-DNA	Urin, Ejakulate, Abstriche	kommerzielles Multiplex real-time PCR-System

Untersuchungsart:

Zellfunktionsteste^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFN- γ nach Stimulation mit Antigenen von M. tuberculosis	Lithiumheparinplasma	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels EIA/IGRA

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hepatitis C-Virus AK	Serum, Plasma	Immunoblot
Adenovirus-Ag	Stuhl	ELISA
Cytomegalievirus IgG, IgM AK	Serum, Plasma	CLIA
Epstein-Barr-Virus IgG, IgM, Early Antigen AK	Serum, Plasma	CLIA
Hepatitis A-Virus IgG, IgM AK	Serum, Plasma	CMIA
Hepatitis B-Virus Anti-HBc-IgM	Serum, Plasma	CMIA
Hepatitis B-Virus Anti-HBc	Serum, Plasma	CMIA
Hepatitis B-Virus HBe/Anti-HBe	Serum, Plasma	CMIA
Hepatitis B-Virus HBS-AG	Serum, Plasma	CMIA
Hepatitis B-Virus Surface Antigen (Anti-HBs)	Serum, Plasma	CMIA
Hepatitis B-Virus Surface Antigen (HBs-AG, Bestätigungstest)	Serum, Plasma	CMIA
Hepatitis C-Virus IgG, IgM AK	Serum, Plasma	CMIA
Herpes simplex-Virus IgG-IgA AK	Serum, Plasma	CLIA
HIV 1/2 AK p24 Ag	Serum	CMIA
Masern-Virus IgG, IgM AK	Serum, Plasma	CLIA
Mumps-Virus IgG, IgM AK	Serum, Plasma, Liquor	CLIA
Norovirus Ag	Stuhl	ELISA
Parvovirus B19 IgG, IgM AK	Serum, Plasma	CLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Röteln-Virus IgG, IgM AK	Serum, Plasma	CLIA
Rotavirus Ag	Stuhl	ELISA
SARS-CoV-2 IgG AK	Serum	CLIA
Varizella zoster-Virus IgG, IgM AK	Serum, Plasma	CLIA

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus-DNA	Respiratorische Materialien	Multiplex real-time PCR (Respiratorisches Panel)
Bocavirus-DNA	Respiratorische Materialien	Multiplex real-time PCR (Respiratorisches Panel)
Coronaviren-RNA	Respiratorische Materialien	Multiplex real-time PCR (Respiratorisches Panel)
Cytomegalievirus Quantitativ	EDTA-Plasma, Serum, Urin	Quantitative real-time PCR
Enteroviren-RNA	Respiratorische Materialien	Multiplex real-time PCR (Respiratorisches Panel)
Hepatitis C Virus-RNA	EDTA-Plasma, Serum	Quantitative real-time PCR
Hepatitis B-Virus DNA	EDTA-Plasma, Serum	Quantitative real-time PCR
Herpes simplex-Virus-DNA	Abstriche	Real Time PCR
Humanes Metapneumovirus-RNA	Respiratorische Materialien	Quantitative real-time PCR
Humanes Papillomavirus-DNA	Abstriche	Multiplex real-time PCR
Humanes Respiratorisches Synzytiales Virus (RSV)-RNA	Respiratorische Materialien	Multiplex real-time PCR
Influenzavirus A/B-RNA	Respiratorische Materialien	Multiplex real-time PCR
Masernvirus	Respiratorische Materialien, Urin, Liquor	Real-time PCR
Parainfluenzavirus 1-3-RNA	Respiratorische Materialien	Multiplex real-time PCR
Rhinovirus-RNA	Respiratorische Materialien	Multiplex real-time PCR
SARS-CoV2-RNA	Respiratorische Materialien	Multiplex real-time PCR
Varizella zoster-Virus-DNA	Abstriche	Real Time PCR

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO-System	EDTA-Blut	Agglutinationstest
AK-Suchtest	EDTA-Blut	Agglutinationstest
Coombs-Test, direkt	EDTA-Blut	Agglutinationstest
Rhesus-Untergruppen	EDTA-Blut	Agglutinationstest