

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13421-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2024

Gültig ab: 24.06.2025

Ausstellungsdatum: 24.06.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Klinikum der Stadt Ludwigshafen am Rhein gGmbH
Bremserstraße 79, 67063 Ludwigshafen**

mit dem Standort

**Klinikum der Stadt Ludwigshafen am Rhein gGmbH
Institut für Labordiagnostik, Hygiene und Transfusionsmedizin
Bremserstraße 79, 67063 Ludwigshafen**

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 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-13421-01-00

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Humangenetik (Molekulare Humangentik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

Point-of care testing (POCT)

mit den POCT-Durchführungsorten

Bremserstraße 79, 67063 Ludwigshafen

1) ILHT

2) Zentrum für Radiologie

3) Medizinische Intensivstation

4) Zentral-OP

5) Kopf-OP

6) Funktionsdiagnostik

7) Tagesklinik

8) Chirurgische Klinik

9) Frauenklinik

10) Zentrum ambulante Operationen

11) Augenklinik

12) HNO-Klinik

13) Dialyse

14) Geriatrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13421-01-00

- 15) Strahlenklinik
- 16) Medizinische Klinik
- 17) Herzklinik
- 18) Operative Intensivstation
- 19) Urologische Klinik
- 20) Neurologische Klinik
- 21) Hautklinik
- 22) Zentrale Notaufnahme
- 23) Herz-Katheter
- 24) Lungenfunktion
- 25) Herz-OP

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.

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CDT	Serum	HPLC, VIS-Detektion
Ampicilin	Serum	HPLC, VIS-Detektion
Cefepim	Serum	HPLC, VIS-Detektion
Ceftazidim	Serum	HPLC, VIS-Detektion
Haemoglobin A1c	EDTA-Vollblut	HPLC UV-Detektion
Homocystein	EDTA-Plasma	HPLC, Fluoreszenzdetektion
Linezolid	Serum	HPLC, VIS-Detektion
Meropenem	Serum	HPLC, VIS-Detektion
Piperacilin	Serum	HPLC, VIS-Detektion
Vitamin B1	EDTA-Vollblut	HPLC, Fluoreszenzdetektion
Vitamin B6	Serum, EDTA-Plasma	HPLC, Fluoreszenzdetektion

Untersuchungsart:

Chromatographie (Refraktometrische Detektion (RID)) ^[Flex A]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	Semiquantitative Bestimmung

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inklusive Partikeleigenschaftsbestimmungen) ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinpartikelanalyse	Urin	Durchflusszytometrie

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen ^[Flex B]

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

Untersuchungsart:
Elektrophorese ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Proteinfraktionen	Serum	Kapillar-Elektrophorese

Untersuchungsart:
Ligandenassays ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alpha-1-Fetoprotein	Serum	Chemilumineszenz
Amphetamine	Urin	EIA
Barbiturate	Urin	EIA
Barbiturate	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	EIA
Benzodiazepine	Urin	EIA
Benzodiazepine	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	EIA
Cannabinoide	Urin	EIA
Carbamazepin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
Carcino Embryonales Antigen (CEA)	Serum	Chemilumineszenz
Cortisol	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
Cyclosporin	EDTA-Vollblut	Chemilumineszenz
CYFRA 21-1	Serum	Chemilumineszenz
Digitoxin	Serum	Latex Inhibitionstest
Digoxin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
Ecstasy	Urin	EIA
Ferritin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
Folsäure	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
Freies PSA	Serum	ECLIA
Freies Thyroxin (FT4)	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
Freies Trijodthyronin (FT3)	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
Gentamicin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemlumineszenz
Human-Chorion-Gonadotropin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
Interleukin 6	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	ECLIA
Kokain	Urin	EIA
Methotrexat	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	EIA
Myoglobin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	ECLIA
Neuronenspezifische Enolase (NSE)	Serum	Chemilumineszenz
NT pro BNP	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	ECLIA
Hämoglobin	Stuhl	IA
Opiate	Urin	EIA
Parathormon, intakt	Serum	Chemilumineszenz
Phenobarbital	Serum	Chemlumineszenz
Phenytoin	Serum	Chemlumineszenz

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PLGF	Serum	EIA
Procalcitonin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	ECLIA
Prolaktin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
PSA	Serum	Chemilumineszenz
S 100	Serum	ECLIA
sFLT1	Serum	EIA
Theophyllin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemlumineszenz
Thyreotropes Hormon (TSH)	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
Tricyclische Antidepressiva	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	EIA
Troponin I	Lithium-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
Tumormarker C12-5	Serum	Chemilumineszenz
Tumormarker C15-3	Serum	Chemilumineszenz
Tumormarker C19-9	Serum	Chemilumineszenz
Vitamin B12	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
Vitamin D (25-OH)	Serum	Chemilumineszenz

Untersuchungsart:

Mikroskopie ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinpartikelanalyse	Urin	Mikroskopisch (Zählkammer)

Untersuchungsart:

Osmometrie ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Serum, Urin	Gefrierpunkterniedrigung

Untersuchungsart:

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung ^[Flex A]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Human-Chorion-Gonadotropin	Urin	Immunologischer Test

Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrischer Farbtest
Alkalische Phosphatase (AP)	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Kinetischer Farbtest
Alkohol	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Enzymatischer UV-Test
Alpha-Amylase	Serum, Urin, Lithium-Heparin-Plasma	Enzymatischer Farbtest
Ammoniak	EDTA-Plasma	Enzymatische UV-Test
Angiotensin Converting Enzym	Serum	Kinetischer UV-Test

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bilirubin, gesamt	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrischer Farbtest
Calcium	Serum, Urin, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrischer Farbtest
Cholinesterase (CHE)	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Enzymatischer Farbtest
Cholesterin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Enzymatischer Farbtest
Creatinkinase (CK)	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Kinetischer UV-Test
Creatinkinase-MB (CKMB)	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Kinetischer UV-Test
Direktes Bilirubin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrischer Farbtest
Eisen	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrischer Farbtest
Eiweiß	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrischer Farbtest
Freies Hämoglobin	Serum	Photometrischer Farbtest
Glucose	Serum, Na-Fl Plasma, Urin, Lithium-Heparin-Plasma, Liquor	Enzymatischer UV-Test
Glutamat-Oxalacetat-Transaminase	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Kinetischer UV-Test
Glutamat-Pyruvat-Transaminase	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Kinetischer UV-Test
Gamma-Glutamyl-Transferase	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Kinetischer Farbtest
Harnsäure	Serum, Urin, Lithium-Heparin-Plasma	Enzymatischer Farbtest
Harnstoff	Serum, Urin, Lithium-Heparin-Plasma	Kinetischer UV-Test
HDL-Cholesterin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Enzymatischer Farbtest
Kreatinin	Serum, Urin, Lithium-Heparin-Plasma	Kinetischer Farbtest
Laktat	Na-Fl-Plasma	Enzymatischer UV-Test
Laktat	Liquor	Enzymatischer UV-Test
Laktat-Dehydrogenase (LDH)	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Enzymatischer UV-Test
LDL-Cholesterin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Berechnung nach Friedewald
Lipase	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Enzymatischer Farbtest
Lithium	Serum	Bichromatische Endpunktmessung
Magnesium	Serum, Urin, Lithium-Heparin-Plasma	Bichromatische Endpunktmessung
Neonatales Bilirubin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrischer Farbtest
Paracetamol	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Enzymatischer Farbtest
Phosphat	Serum, Urin, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrischer UV-Test
Triglyceride	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Enzymatischer Farbtest

Untersuchungsart:

Spektrometrie(Turbidimetrie / Immunturbidimetrie) ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CRP	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Beta-2-Mikroglobulin	Serum	Immunturbidimetrie
Eiweiß	Liquor	Immunturbidimetrie
Eiweiß	Urin	Turbidimetrie
Lipoprotein (a)	Serum	Immunturbidimetrie
Löslicher Transferrinrezeptor	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Mikroalbumin	Urin	Immunturbidimetrie
Transferrin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Valproinsäure	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Vancomycin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangentik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Myoclonic epilepsy associated with ragged-red fibers; MERRF (MT-TK, t-RNA Lysin mitochondrial, rs188192098)	Muskelbioptat, EDTA-Vollblut; DNA	RFLP, Sanger-Sequenzierung
Mitochondrial myopathy, encephalopathy, lactic acidosis, and stroke-like episodes; MELAS (MT-TL1 t-RNA Leucin mitochondrial rs199474657)	Muskelbioptat, EDTA-Vollblut; DNA	RFLP, Sanger-Sequenzierung
Leber hereditary optic neuropathy; LHON (MT-ND1 rs199476118, MT-ND4 rs199476112, MT-ND6 rs199476104)	Muskelbioptat, EDTA-Vollblut; DNA	Sanger-Sequenzierung
Mutationsscreen der mitochondrialen tRNA (MT-TF, MT-TV, MT-TL1, MT-TI, MT-TQ, MT-TM, MT-TW, MT-TA, MT-TN, MT-TC, MT-TY, MT-TS1, MT-TD, MT-TK, MT-TG, MT-TR, MT-TH, MT-TS2, MT-TL2, MT-TE, MT-TT, MT-TP)	Muskelbioptat, EDTA-Vollblut; DNA	Sanger-Sequenzierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13421-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Chronic progressive external ophthalmoplegia, CPEO (MT-TL1, MT-TI, MT-TA, MT-TN, MT-TK, MT-TS1, MT-TL2)	Muskelbioptat, EDTA-Vollblut; DNA	Sanger-Sequenzierung
Alpers Syndrom (POLG1) Sando Syndrom (POLG1)	Muskelbioptat, EDTA-Vollblut; DNA	Sanger-Sequenzierung
Progressive external ophthalmoplegia with mitochondrial DNA deletions (DGUOK, POLG1, POLG2, RRM2B, SLC25A4, TK2, TWNK)	Muskelbioptat, EDTA-Vollblut; DNA	Sanger-Sequenzierung
Mitochondrial DNA depletion syndrome (MTDPS): (DGUOK, MPV17, POLG1, POLG2 RRM2B, SLC25A4, SUCLA2, SUCLAG1, TK2, TWNK, TYMP)	Muskelbioptat, EDTA-Vollblut; DNA	Sanger-Sequenzierung
Komplex I-Gene der mitochondrialen Atmungskette (MT-ND1, MT-ND2, MT-ND3, MT-ND4, MT-ND4L, MT-ND4, MT-ND5, MT-ND6) (FOXRED1, NDUFV1, NDUFV2, NDUFS1,NDUFS2, NDUFS3, NDUFS4, NDUFS6, NDUFA1, NDUFS7, NDUFS8, NDUFAF1, NDUFAF2, NDUFAF3, NDUFAF4, NDUFAF5, NDUFAF6; ECSIT)	Muskelbioptat, EDTA-Vollblut; DNA	Sanger-Sequenzierung
Komplex II-Gene der mitochondrialen Atmungskette (ETFA, ETFB, ETFDH)	Muskelbioptat, EDTA-Vollblut; DNA	Sanger-Sequenzierung
Komplex III-Gene der mitochondrialen Atmungskette (MT-CYTB), (BCS1L)	Muskelbioptat, EDTA-Vollblut; DNA	Sanger-Sequenzierung
Komplex IV-Gene der mitochondrialen Atmungskette (MT-CO1, MT-CO2, MT-CO3) (SURF1, SCO1, SCO2, COX6B1, COX10, COX11, COX15, COX17 TACO1, FASTKD2	Muskelbioptat, EDTA-Vollblut; DNA	Sanger-Sequenzierung

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cryptococcus, Antigen	Liquor	Partikelagglutination
Salmonellen, Antigene	Koloniematerial	Bakterienagglutination nach Gruber/ Durham
Shigellen, Antigene	Koloniematerial	Bakterienagglutination nach Gruber/ Durham
Staphylokokken, Koagulase	Koloniematerial	Partikelagglutination, Koagulase
Treponema pallidum, Antikörper	Serum	Partikelagglutination, RDR
Treponema pallidum, Antikörper	Serum, Liquor	Partikelagglutination, TPPA
Yersinien, Antigene	Koloniematerial	Bakterienagglutination nach Gruber/ Durham

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC)) ^[Flex A]

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Legionellen Antigen	Urin	Immunchromatographische Untersuchung
Staphylokokken, PBP2a	Koloniematerial	Immunchromatographische Untersuchung

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobe Bakterien	Koloniematerial	MHK-Breakpoint-Verfahren, E-Test
Hefepilze	Koloniematerial	MHK-Breakpoint-Verfahren, E-Test
Schnell wachsende aerobe Bakterien	Koloniematerial, Flüssigmedium, Blutkulturen	MHK-Breakpoint-Verfahren, Direktresistenz
Schnell wachsende aerobe Bakterien	Koloniematerial	MHK-Breakpoint-Verfahren
Schnell wachsende aerobe Bakterien	Koloniematerial	Agardiffusionsmethode
Schnell wachsende aerobe Bakterien	Koloniematerial	MHK-Breakpoint-Verfahren, E-Test

Untersuchungsart:

Keimidentifizierung / -differenzierung ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobe Bakterien	Koloniematerial	Massenspektrometrie
Enterokokken	Koloniematerial	Anzucht, biochemischer Test, Aesculin
Gram-negative Kokken	Koloniematerial	Biochemische, immunologische Tests, Massenspektrometrie
Gram-negative Stäbchen	Koloniematerial	Biochemische, immunologische Tests, Kligler, Oxidase, Urease, Massenspektrometrie
Gram-positive Kokken	Koloniematerial	Biochemische, immunologische Tests, Katalase, Massenspektrometrie
Gram-positive Stäbchen	Koloniematerial	Biochemische, immunologische Tests, Massenspektrometrie
Hefepilze	Koloniematerial	Massenspektrometrie
Streptokokken	Koloniematerial	Agardiffusionstest, Optochin

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hefen, Schimmelpilze	Haut-, Mund-, Wundabstrich, Atemwegsmaterialien, Blutkulturen, Liquor, Urin, Stuhl, Punktate, Gewebe, Biopsien	Anzucht, Anreicherung, Dekontamination
Hemmstoffe	Liquor	Agardiffusionstest, Hemmstofftest
Langsamwachsende Bakterien	Abstrich, Biopsie, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL, Punktate	Anzucht, feste und flüssige Nährmedien
MRE-Screening	Urin, Abstrich (Nase, Stirn, Sternum, Rachen, Anus, Rectum, Wange, Wunde)	Anzucht
Mykobakterien	Vollblut, Punktate	Anzucht
Schnellwachsende Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Vollblut	Anzucht
Schnellwachsende Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Abstrich	Anzucht, feste und flüssige Nährmedien
Schnellwachsende Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Biopsie	Anzucht, feste und flüssige Nährmedien
Schnellwachsende Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Katheterspitze	Anzucht, feste und flüssige Nährmedien
Schnellwachsende Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Liquor	Anzucht, feste und flüssige Nährmedien
Schnellwachsende Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Punktate	Anzucht, feste und flüssige Nährmedien

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13421-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Schnellwachsende Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Rachenabstrich, Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL	Anzucht, feste und flüssige Nährmedien
Schnellwachsende Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Sputum	Anzucht
Schnellwachsende Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Stuhl	Anzucht, feste und flüssige Nährmedien
Schnellwachsende Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Urin	Anzucht, feste und flüssige Nährmedien
Schnellwachsende Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Urogenitalabstrich	Anzucht, feste und flüssige Nährmedien
Schnellwachsende Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Wundabstrich, Hautabstrich	Anzucht, feste und flüssige Nährmedien

Untersuchungsart:

Ligandenassays ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus spp., Antigen	Serum	EIA
Borrelia, IgG	Serum, Liquor	EIA
Borrelia, IgG	Serum	Immunoblot
Borrelia, IgM	Serum, Liquor	EIA
Borrelia, IgM	Serum	Immunoblot
Borrelia	Serum, Liquor	EIA
Chlamydia pneumoniae, IgA	Serum	EIA
Chlamydia pneumoniae, IgG	Serum	EIA
Chlamydia pneumoniae, IgM	Serum	EIA
Chlamydia spp., IgA	Serum	Immunoblot
Chlamydia spp., IgG	Serum	Immunoblot
Chlamydia spp., IgM	Serum	Immunoblot
Clostridioides spp.	Stuhl	EIA
Coxiella burnetii, IgA Phase 1	Serum	EIA
Coxiella burnetii, IgA Phase 2	Serum	EIA
Coxiella burnetii, IgG Phase 1	Serum	EIA
Coxiella burnetii, IgG Phase 2	Serum	EIA
Legionella pneumophila, IgG	Serum	EIA
Legionella pneumophila, IgM	Serum	EIA
Mycoplasma pneumoniae, IgA	Serum	EIA
Mycoplasma pneumoniae, IgG	Serum	EIA
Mycoplasma pneumoniae, IgM	Serum	EIA
Toxoplasma gondii, IgG	Serum, Liquor	EIA
Toxoplasma gondii, IgM	Serum, Liquor	EIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Treponema pallidum, IgG	Serum	Immunoblot
Treponema pallidum, IgM	Serum	Immunoblot

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren) ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clostridioides, Toxin-Gene, DNA	Stuhl	PCR

Untersuchungsart:

Mikroskopie ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Pilze	Koloniematerial, Flüssigkultur, Zervix-, Vaginalabstrich, Atemwegsmaterialien, Sekrete, Liquor, Punktate	Mikroskopie nach Färbung, Gram
Bakterien, Pilze	BAL, Liquor, Punktate	Mikroskopie nach Färbung, Methylenblau
Pilze	Koloniematerial	Mikroskopie nach Färbung, Lactophenolblau
Wurmeier, Protozoen	Stuhl	Mikroskopie, nativ

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Heterophile Antikörper (EBV)	Serum	Agglutination, Paul-Bunnell-Test

Untersuchungsart:

Ligandenassays ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren, IgA	Serum	EIA
Adenoviren, IgG	Serum	EIA
Adenoviren, IgM	Serum	EIA
Cytomegalovirus, IgG	Serum	EIA
Cytomegalovirus, IgM	Serum	EIA
Enteroviren (Coxsackieviren), IgA	Serum	EIA
Enteroviren (Coxsackieviren), IgG	Serum	EIA
Enteroviren (Coxsackieviren), IgM	Serum	EIA
Enteroviren (Echoviren), IgA	Serum	EIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13421-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enteroviren (Echoviren), IgG	Serum	EIA
Enteroviren (Echoviren), IgM	Serum	EIA
Epstein-Barr-Virus, IgG	Serum	EIA
Epstein-Barr-Virus, IgM	Serum	EIA
Frühsommer-Meningoenzephalitis-Virus, IgG	Serum	EIA
Frühsommer-Meningoenzephalitis-Virus, IgM	Serum	EIA
Herpes-Simplex-Virus, IgG	Serum	EIA
Herpes-Simplex-Virus, IgM	Serum	EIA
Masernvirus, IgG	Serum	EIA
Masernvirus, IgM	Serum	EIA
Mumpsvirus, IgG	Serum	EIA
Mumpsvirus, IgM	Serum	EIA
Parvovirus B19, IgG	Serum	EIA
Parvovirus B19, IgM	Serum	EIA
Respiratory-Syncytial-Virus, IgA	Serum	EIA
Respiratory-Syncytial-Virus, IgG	Serum	EIA
Rötelnvirus, IgG	Serum,	EIA
Rötelnvirus, IgM	Serum	EIA
Varicella-Zoster-Virus, IgA	Serum	EIA
Varicella-Zoster-Virus, IgG	Serum	EIA
Varicella-Zoster-Virus, IgM	Serum	EIA

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Influenza-Viren Typen A und B	Nasen-Rachen-Abstrich	Isotherme, lineare Amplifikation
Influenza-Viren Typen A und B	Nasen-Rachen-Abstrich	PCR
Respiratory-Syncytial-Virus	Nasen-Rachen-Abstrich	PCR
SARS-CoV-2	Nasen-Rachen-Abstrich	Isotherme, lineare Amplifikation
SARS-CoV-2	Nasen-Rachen-Abstrich	PCR

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste ^[Flex A]

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
A-Untergruppenantigene (A1, H)	EDTA-Vollblut, Nabelschnurblut, Kapillarblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest
Anti-Chido(a) und Anti-Rodgers(a)	EDTA-Vollblut, EDTA- Plasma, Citrat-Plasma	
Blutgruppenantigene A, B und D	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Blutgruppenbestimmung mit Rhesusfaktor D
Blutgruppenantigene A, B und D	EDTA-Vollblut, Nabelschnurblut, Kapillarblut, Erythrozyten, EDTA-Plasma	Blutgruppenbestimmung mit Rhesusfaktor D
Cw-Antigen	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest
Fy (a) Antigen	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest
Fy (b) Antigen	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest
Irreguläre Anti- und Auto-Antikörper: - D, C ,c, E,e,Cw ,K, k, Kp(a), Kp(b), Fy(a), Fy(b), Jk(a), Jk(b), Le(a), Le(b),P1 ,M ,N, S, s,Lu(a), Lu(b), Wr(a), A1, H	EDTA-Vollblut, Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Eluat, Absorbat	Antikörpersuchtest mit Coombs, Papain
Irreguläre Anti- und Auto-Antikörper: - D, C ,c, E,e,Cw ,K, k, Kp(a), Kp(b), Fy(a), Fy(b), Jk(a), Jk(b), Le(a), Le(b),P1 ,M ,N, S, s,Lu(a), Lu(b), Wr(a), A1, H	EDTA-Vollblut, Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, DTT-behandeltes EDTA-Plasma, Eluat, Absorbat	Antikörperdifferenzierung mit Coombs, Papain
Irreguläre Anti- und Auto-Antikörper: - D, C ,c, E,e,Cw ,K, k, Kp(a), Kp(b), Fy(a), Fy(b), Jk(a), Jk(b), Le(a), Le(b),P1 ,M ,N, S, s,Lu(a), Lu(b), Wr(a), A1, H	EDTA-Vollblut, Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Antikörpersuchtest mit Coombs
Isoagglutinine A1, B und 0	EDTA-Vollblut, Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Hämagglutinationstest
Isoagglutinine A1, A2, B und 0	EDTA-Vollblut, Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Hämagglutinationstest
IgG- und /oder C3c-beladene Erythrozyten	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Direkter Coombstest
IgG- und /oder C3c-beladene Erythrozyten	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Direkter Coombstest
IgG-, IgA-, IgM-, C3c- oder C3d - beladene Erythrozyten	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Direkter Coombstest, Differenzierung
Jk (a) Antigen	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest
Jk (b) Antigen	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest
Kälteautoantikörper (Anti-I oder Anti-M, Anti-P1, etc.)	EDTA-Vollblut, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Kälteschnelltest

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kälteautoantikörper-Titer (Anti-I, Anti-M, Anti-P1, etc.)	EDTA-Vollblut, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Kältetiter
Kp (a) Antigen	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest
Kreuzprobe	EDTA-Vollblut, Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Eluat, Absorbat	Hämagglutinationstest
Kreuzprobe	EDTA-Vollblut, Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Hämagglutinationstest
Le (a) Antigen	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest
Le (b) Antigen	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest
Lu (a) Antigen	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest
M Antigen	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest
N Antigen	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest
P1 Antigen	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest
Rhesuseigenschaften C, c, E, e, K, k	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Rhesusformel mit K
Rhesuseigenschaften C, c, E, e, K, k	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Rhesusformel mit K
S Antigen	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest
Wr (a) Antigen	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest

Untersuchungsgebiet: Point-of-care testing (POCT)

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Glucose	Vollblut	Amperometrie
Durchführungsorte:	1-23	
pH-Wert	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Potentiometrie
Durchführungsorte:	1, 3, 4, 5, 6, 9, 13, 16, 17, 18, 20, 22,	
Natrium	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Potentiometrie
Durchführungsorte:	1, 3, 4, 5, 6, 9, 13, 16, 17, 18, 20, 22,	
Kalium	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Potentiometrie
Durchführungsorte:	1, 3, 4, 5, 6, 9, 13, 16, 17, 18, 20, 22,	
Calcium	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Potentiometrie
Durchführungsorte:	1, 3, 4, 5, 6, 9, 13, 16, 17, 18, 20, 22,	
Chlorid	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Potentiometrie
Durchführungsorte:	1, 3, 4, 5, 6, 9, 13, 16, 17, 18, 20, 22,	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13421-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
pCO ₂	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Potentiometrie
Durchführungsorte:	1, 3, 4, 5, 6, 9, 13, 16, 17, 18, 20, 22,	
pO ₂	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Amperometrie
Durchführungsorte:	1, 3, 4, 5, 6, 9, 13, 16, 17, 18, 20, 22,	
Lactat	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Amperometrie
Durchführungsorte:	1, 3, 4, 5, 6, 9, 13, 16, 17, 18, 20, 22,	
Glucose	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Amperometrie
Durchführungsorte:	1, 3, 4, 5, 6, 9, 13, 16, 17, 18, 20, 22,	
Met-Hb	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Oximetrie
Durchführungsorte:	1, 3, 4, 5, 6, 9, 13, 16, 17, 18, 20, 22,	
CO-Hb	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Oximetrie
Durchführungsorte:	1, 3, 4, 5, 6, 9, 13, 16, 17, 18, 20, 22,	
F-Hb	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Oximetrie
Durchführungsorte:	1, 3, 4, 5, 6, 9, 13, 16, 17, 18, 20, 22,	
ct-Hb	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Oximetrie
Durchführungsorte:	1, 3, 4, 5, 6, 9, 13, 16, 17, 18, 20, 22,	
Thromboplastinzeit	Vollblut, Kapillarblut	Potentiometrie
Durchführungsorte:	1, 23	

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Photometrie) ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	Remissionsphotometrie
Durchführungsorte:	1, 9, 19, 22	