

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13421-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014 und DIN EN ISO 22870:2017

Gültig ab: 19.07.2022

Ausstellungsdatum: 19.07.2022

Urkundeninhaber:

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

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Humangenetik (Molekulare Humangentik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

Point-of care testing (POCT)

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet.

Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))*

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

Untersuchungsart:

Chromatographie (Refraktometrische Detektion (RID))

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
pH- Wert	Urin	Semiquantitative Bestimmung
Leukozyten	Urin	Semiquantitative Bestimmung
Spezifisches Gewicht	Urin	Semiquantitative Bestimmung
Erythrozyten	Urin	Semiquantitative Bestimmung
Eiweiß	Urin	Semiquantitative Bestimmung
Nitrit	Urin	Semiquantitative Bestimmung
Glucose	Urin	Semiquantitative Bestimmung
Ketone	Urin	Semiquantitative Bestimmung
Urobilinogen	Urin	Semiquantitative Bestimmung
Bilirubin	Urin	Semiquantitative Bestimmung

Untersuchungsart:

Durchflußzytometrie*

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

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

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***

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

**Untersuchungsart:
Ligandenassays***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amphetamine	Urin	EIA
Barbiturate	Urin	EIA
Barbiturate	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	EIA
Benzodiazepine	Urin	EIA
Benzodiazepine	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	EIA
Cannabinoide	Urin	EIA
Cyclosporin	EDTA-Vollblut	Chemilumineszenz
Ecstasy	Urin	EIA
Kokain	Urin	EIA
Methotrexat	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	EIA
Opiate	Urin	EIA
Interleukin 6	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	ECLIA
Tricyclische Antidepressiva	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	EIA
Digitoxin	Serum	Latex Inhibitionstest
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
Human-Chorion-Gonadotropin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
Myoglobin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	ECLIA
NT pro BNP	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	ECLIA
Prolaktin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
PSA	Serum	Chemilumineszenz
Thyreotropes Hormon (TSH)	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
Troponin I	Lithium-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
Vitamin B12	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
Alpha-1-Fetoprotein	Serum	Chemilumineszenz
Digoxin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
Cortisol	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
Neuronenspezifische Enolase (NSE)	Serum	Chemilumineszenz
Parathormon, intakt	Serum	Chemilumineszenz
S 100	Serum	ECLIA
Vitamin D25 (25 OH)	Serum	Chemilumineszenz
Carcino Embryonales Antigen (CEA)	Serum	Chemilumineszenz
CYFRA 21-1	Serum	Chemilumineszenz
Procalcitonin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	ECLIA
Tumormarker C12-5	Serum	Chemilumineszenz
Tumormarker C15-3	Serum	Chemilumineszenz
Tumormarker C19-9	Serum	Chemilumineszenz

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

Gentamicin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemlumineszenz
------------	-------------------------------	-----------------

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Phenobarbital	Serum	Chemlumineszenz
Phenytoin	Serum	Chemlumineszenz
Theophyllin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemlumineszenz
Carbamazepin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Chemlumineszenz
Okkultes Blut	Stuhl	IA
sFLT1	Serum	EIA
PLGF	Serum	EIA

Untersuchungsart:
Mikroskopie*

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

Untersuchungsart:
Osmometrie*

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

Untersuchungsart:
Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung

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

Untersuchungsart:
Spektrometrie (UV-VIS-Photometrie)*

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 (ACE)	Serum	Kinetischer UV-Test
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

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

Freies Hämoglobin	Serum	Photometrischer Farbtest
-------------------	-------	--------------------------

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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 Farbttest
Harnsäure	Serum, Urin, Lithium-Heparin-Plasma	Enzymatischer Farbttest
Harnstoff	Serum, Urin, Lithium-Heparin-Plasma	Kinetischer UV-Test
HDL-Cholesterin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Enzymatischer Farbttest
Kreatinin	Serum, Urin, Lithium-Heparin-Plasma	Kinetischer Farbttest
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 Farbttest
Lithium	Serum	Bichromatische Endpunktmessung
Magnesium	Serum, Urin, Lithium-Heparin-Plasma	Bichromatische Endpunktmessung
Neonatales Bilirubin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrischer Farbttest
Paracetamol	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Enzymatischer Farbttest
Phosphat	Serum, Urin, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrischer UV-Test
Triglyceride	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Enzymatischer Farbttest

**Untersuchungsart:
Spektrometrie(Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CRP	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Eiweiß	Liquor	Immunturbidimetrie
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
Eiweiß	Urin	Turbidimetrie
Beta-2-Mikroglobulin	Serum	Immunturbidimetrie

Untersuchungsgebiet: Humangenetik

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Myoclonic epilepsy associated with ragged-red fibers; MERRF (MT-TK, t-RNA Lysin mitochondrial, rs188192098)	DNA aus Muskelgewebe, DNA aus EDTA-Vollblut	RFLP, Sanger-Sequenzierung
Mitochondrial myopathy, encephalopathy, lactic acidosis, and stroke-like episodes; MELAS (MT-TL1 t-RNA Leucin mitochondrial rs199474657)	DNA aus Muskelgewebe, DNA aus EDTA-Vollblut	RFLP, Sanger-Sequenzierung
Leber hereditary optic neuropathy; LHON (MT-ND1 rs199476118, MT-ND4 rs199476112, MT-ND6 rs199476104)	DNA aus Muskelgewebe, DNA aus EDTA-Vollblut	Sanger-Sequenzierung
Mutationscreen 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)	DNA aus Muskelgewebe, DNA aus EDTA-Vollblut	Sanger-Sequenzierung
Chronic progressive external ophthalmoplegia, CPEO (MT-TL1, MT-TI, MT-TA, MT-TN, MT-TK, MT-TS1, MT-TL2)	DNA aus Muskelgewebe, DNA aus EDTA-Vollblut	Sanger-Sequenzierung
Alpers Syndrom (POLG1) Sando Syndrom (POLG1)	DNA aus Muskelgewebe, DNA aus EDTA-Vollblut	Sanger-Sequenzierung
Progressive external ophthalmoplegia with mitochondrial DNA deletions (DGUOK, POLG1, POLG2, RRM2B, SLC25A4, TK2, TWNK)	DNA aus Muskelgewebe, DNA aus EDTA-Vollblut	Sanger-Sequenzierung
Mitochondrial DNA depletion syndrome (MTDPS): (DGUOK, MPV17, POLG1, POLG2, RRM2B, SLC25A4, SUCLA2, SUCLAG1, TK2, TWNK, TYMP)	DNA aus Muskelgewebe, DNA aus EDTA-Vollblut	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)	DNA aus Muskelgewebe, DNA aus EDTA-Vollblut	Sanger-Sequenzierung

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

Komplex II-Gene der mitochondrialen Atmungskette (ETFA, ETFB, ETFDH)	DNA aus Muskelgewebe, DNA aus EDTA-Vollblut	Sanger-Sequenzierung
Komplex III-Gene der mitochondrialen Atmungskette (MT-CYTB), (BCS1L)	DNA aus Muskelgewebe, DNA aus EDTA-Vollblut	Sanger-Sequenzierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Komplex IV-Gene der mitochondrialen Atmungskette (MT-CO1, MT-CO2, MT-CO3) (SURF1, SCO1, SCO2, COX6B1, COX10, COX11, COX15, COX17 TACO1, FASTKD2)	DNA aus Muskelgewebe, DNA aus EDTA-Vollblut	Sanger-Sequenzierung

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart: Agglutinationsteste*

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))

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

Untersuchungsart: Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobe Bakterien	Koloniematerial	MHK-Breakpoint-Verfahren, Etest
Hefepilze	Koloniematerial	MHK-Breakpoint-Verfahren, Etest
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, Etest

**Untersuchungsart:
 Keimidentifizierung / -differenzierung***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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
Enterokokken	Koloniematerial	Anzucht, biochemischer Test, Aesculin
Anaerobe Bakterien	Koloniematerial	Massenspektrometrie
Hefepilze	Koloniematerial	Massenspektrometrie
Streptokokken	Koloniematerial	Agardiffusionstest, Optochin

**Untersuchungsart:
 Kulturelle Untersuchungen***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hefen, Schimmelpilze	Hautabstrich, Mundabstrich, Wundabstrich, Atemwegsmaterialien, Blutkulturen, Liquor, Urin, Stuhl, Punktate, Gewebe, Biopsien	Anzucht, Anreicherung, Dekontamination
Hemmstoffe	Liquor	Agardiffusionstest, Hemmstofftest
MRE-Screening	Abstrich von Nase, Stirn, Sternum, Rachen, Anus, Rectum, Urin, Wange, Wunde u.a.	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	Punktat	Anzucht, feste und flüssige Nährmedien

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 aus Niere, Mittelstrahlurin, Katheterurin	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
Langsamwachsende Bakterien	Abstrich, Biopsie, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL, Punktat	Anzucht, feste und flüssige Nährmedien

Untersuchungsart:
Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus, Antigen	Serum	EIA
Borrelien, IgG	Serum, Liquor	EIA
Borrelien, IgG, Immunoblot	Serum	Immunoblot
Borrelien, IgM	Serum, Liquor	EIA
Borrelien, IgM, Immunoblot	Serum	Immunoblot
Borrelien	Serum, Liquor	EIA
Chlamydia pneumoniae, IgA	Serum	EIA
Chlamydia pneumoniae, IgG	Serum	EIA
Chlamydia pneumoniae, IgM	Serum	EIA
Chlamydia spp., IgA, Immunoblot	Serum	Immunoblot
Chlamydia spp., IgG, Immunoblot	Serum	Immunoblot
Chlamydia spp., IgM, Immunoblot	Serum	Immunoblot
Clostridioides	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
Treponema pallidum, IgG, Immunoblot	Serum	Immunoblot
Treponema pallidum, IgM, Immunoblot	Serum	Immunoblot

Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

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

Untersuchungsart:
Mikroskopie*

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*

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

Ligandenassays*

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
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

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

Frühsommer-Meningoenzephalitis-Virus, IgM	Serum	EIA
--	-------	-----

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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 (Amplifikationsverfahren)*

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

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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 (Allo-und Aotoabsorption)	Antikörpersuchtest mit Coombs und/oder 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 (Allo-und Aotoabsorption)	Antikörperdifferenzierung mit Coombs und /oder 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 am IH-500

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutgruppenantigene A, B und D	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Blutgruppenbestimmung mit Rhesusfaktor D am IH-500
Blutgruppenantigene A, B und D	EDTA-Vollblut, Nabelschnurblut, Kapillarblut, Erythrozyten, EDTA-Plasma	Blutgruppenbestimmung mit Rhesusfaktor D
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
A-Untergruppenantigene (A1, H)	EDTA-Vollblut, Nabelschnurblut, Kapillarblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest
Cw-Antigen	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest
IgG- und /oder C3c-beladene Erythrozyten	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Direkter Coombstest
IgG- und /oder C3c-beladene Erythrozyten	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Direkter Coombstest am IH-500
IgG-, IgA-, IgM-, C3c- oder C3d - beladene Erythrozyten	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Direkter Coombstest Differenzierung
Fy (a) Antigen	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest
Fy (b) Antigen	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest
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
Kälteautoantikörper-Titer (Anti-I, Anti-M, Anti-P1, etc.)	EDTA-Vollblut, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Kältetiter bei 4°C für mind. 12h
Kp (a) Antigen	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest
Kreuzprobe	EDTA-Vollblut, Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, DTT-behandeltes EDTA-Plasma, Eluat, Absorbat (Allo- und Autoabsorption)	Hämagglutinationstest
Kreuzprobe	EDTA-Vollblut, Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Hämagglutinationstest IH-500
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
Anti-Chido(a) und Anti-Rodgers(a)	EDTA-Vollblut, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	
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 am IH-500
S Antigen	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest
Wr (a) Antigen	EDTA-Vollblut, Erythrozyten	Hämagglutinationstest

Untersuchungsgebiet: Point-of-care testing (POCT)

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Glucose	Vollblut	Amperometrie, Accucheck Inform II
Glucose	Vollblut	Amperometrie, Accucheck Performa
Glucose	Vollblut	Amperometrie, StatStrip
pH-Wert	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Potentiometrie, ABL90
pH-Wert	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Potentiometrie, ABL800
Na	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Potentiometrie, ABL90
Na	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Potentiometrie, ABL800
K	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Potentiometrie, ABL90
K	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Potentiometrie, ABL800
Ca	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Potentiometrie, ABL90
Ca	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Potentiometrie, ABL800
Cl	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Potentiometrie, ABL90
Cl	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Potentiometrie, ABL800
pCO ₂	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Potentiometrie, ABL90
pCO ₂	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Potentiometrie, ABL800
pO ₂	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Amperometrie, ABL90

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
pO ₂	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Amperometrie, ABL800
Lactat	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Amperometrie, ABL90
Lactat	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Amperometrie, ABL800
Glucose	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Amperometrie, ABL90
Glucose	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Amperometrie, ABL800
Met-Hb	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Oximetrie, ABL90
Met-Hb	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Oximetrie, ABL800
CO-Hb	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Oximetrie, ABL90
CO-Hb	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Oximetrie, ABL800
F-Hb	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Oximetrie, ABL90
F-Hb	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Oximetrie, ABL800
ct-Hb	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Oximetrie, ABL90
ct-Hb	Vollblut, Kapillarblut, Heparinblut	Oximetrie, ABL800
Thromboplastinzeit	Vollblut, Kapillarblut	Potentiometrie

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Photometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
pH	Urin	Remissionsphotometrie
Leukozyten	Urin	Remissionsphotometrie
Spezifisches Gewicht	Urin	Remissionsphotometrie
Erythrozyten	Urin	Remissionsphotometrie
Eiweiß	Urin	Remissionsphotometrie
Nitrit	Urin	Remissionsphotometrie
Glucose	Urin	Remissionsphotometrie
Ketone	Urin	Remissionsphotometrie
Urobilinogen	Urin	Remissionsphotometrie
Bilirubin	Urin	Remissionsphotometrie