

# Deutsche Akkreditierungsstelle

# Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13182-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 14.12.2023

Ausstellungsdatum: 05.02.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Medizinisches Versorgungszentrum für Labormedizin und Mikrobiologie Ruhr GmbH Huttropstraße 58, 45138 Essen

an den Standorten

Medizinisches Versorgungszentrum für Labormedizin und Mikrobiologie Ruhr GmbH Huttropstraße 58, 45138 Essen

Medizinisches Versorgungszentrum für Labormedizin und Mikrobiologie Ruhr GmbH Alfried-Krupp-Straße 21, 45131 Essen

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Medizinische Laboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO 15189 sind in einer für medizinische Laboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

#### Untersuchungen im Bereich:

Medizinisches Laboratoriumsdiagnostik

#### Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie Immunologie Mikrobiologie Virologie Transfusionsmedizin

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 Akkreditierunasstelle zu entnehmen (www.dakks.de)



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.

Gültig ab:

14.12.2023



Seite 3 von 18

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13182-01-00

Standort: Huttropstraße 58, 45138 Essen

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie** 

## **Untersuchungsart:**

Durchflusszytometrie (einschl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Leukozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
		Fluoreszenzintensität
Erythrozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, elektronisch
Thrombozyten	EDTA-Blut, Magnesiumsulfat-Blut	Partikelzählung elektronisch
		Streulicht
		Fluoreszenzintensität
Hämatokrit	EDTA-Blut	Partikelzählung elektronisch
MCV	EDTA-Blut	Berechnung
МСН	EDTA-Blut	Berechnung
MCHC	EDTA-Blut	Berechnung
Thrombozyten unreif (IPF)	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
100		Fluoreszenzintensität
Zellen	Punktat/Liquor	Streulichtanalyse
		Fluoreszenzintensität
Retikulozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
		Fluoreszenzintensität (Zählung)
Neutrophile	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
		Fluoreszenzintensität
Normoblasten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
		Fluoreszenzintensität (Zählung)
ymphozyten, Monozyten,	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
Eosinophile/Basophile		Fluoreszenzintensität

## **Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\*** 

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Urin	ISE indirekt
Kalium	Serum, Urin	ISE indirekt
Natrium	Serum, Urin	ISE indirekt

## **Untersuchungsart:**

#### Koagulometrie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
аРТТ	Citrat-Plasma	optische Detektionverfahren
Fibrinogen	Citrat-Plasma	optische Detektionverfahren
Thrombinzeit	Citrat-Plasma	optische Detektionverfahren
TPZ nach Quick	Citrat-Plasma	optische Detektionverfahren



## Untersuchungsart:

## Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adrenokortikotropes Hormon (ACTH)	EDTA-Plasma	ECLIA
Albumin	Serum, Liquor, Urin	TIA
Albumin	Serum, Liquor	NIA
Aldosteron	EDTA-Plasma	CLIA
Alpha 1 Mikroglobulin	Urin	TIA
Alpha 2 Makroglobulin	Urin	TIA
Alpha-1-Fetoprotein (AFP)	Serum	ECLIA
Androstendion	Serum	CLIA
Antistreptolysin O (ASL)	Serum	TIA
Beta-2-Mikroglobulin	Serum	TIA
CA 125	Serum	ECLIA
CA 15-3	Serum	ECLIA
CA 19-9	Serum	ECLIA
CA 72-4	Serum	ECLIA
Calcitonin	Serum	CLIA
Carbamazepin	Serum	TIA
CEA	Serum	ECLIA
Coeruloplasmin	Serum	TIA
Cortisol	Serum	ECLIA
C-Peptid	Serum	CLIA
Creatinkinase-MB	Serum	ECLIA
CRP-quantitativ	Serum	TIA
Cyclosporin A (CSA)	Serum	ECLIA
Cyfra 21.1	Serum	ECLIA
Cystatin C	Serum	TIA
D-Dimere	Citrat-Plasma	TIA
DHEA-S	Serum	CLIA
Digitoxin	Serum	ECLIA
Digoxin	Serum	ECLIA
erritin	Serum	ECLIA
olsäure	Serum	ECLIA
reies PSA	Serum	ECLIA
reies T3	Serum	ECLIA
reies T4	Serum	ECLIA
SH	Serum	CLIA
Gentamicin	Serum	TIA
Gesamt PSA	Serum	ECLIA
laptoglobin	Serum	TIA
ICG/HCG Tumormarker	Serum	ECLIA



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IGF-1	Serum	CLIA
Insulin	Serum	CLIA
Lipoprotein (a)	Serum	TIA
Löslicher Transferrinrezeptor	Serum	TIA
Luteinisierendes Hormon	Serum	CLIA
Methotrexat (MTX)	Serum	EIA
Myoglobin	Serum	ECLIA
NSE	Serum	ECLIA
NT-proBNP	Serum	ECLIA
Östradiol	Serum	ECLIA
Parathormon intakt	Serum	ECLIA
Procalcitonin (PCT)	Serum	TIA
Prolaktin	Serum	ECLIA
Renin	EDTA-Plasma	CLIA
Testosteron	Serum	CLIA
Theophyllin	Serum	TIA
Transferrin	Serum, Urin	TIA
Troponin T hs	Serum	ECLIA
TSH	Serum	ECLIA
TSH-Rezeptor-Antikörper	Serum	ECLIA
(A-TSHR/TRAK)		
Valproinsäure	Serum	EIA
Vancomycin	Serum	EIA
Vitamin B12	Serum	ECLIA
Vitamin D3	Serum	CLIA
Vitamin D3 (25-OH)	Serum	ECLIA

## Untersuchungsart:

## Mikroskopie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA-Blut	Mikroskopie nach Anfärbung
		mittels Farbstoffen
Blutzellen	EDTA-Blut/Knochenmark	Mikroskopie nach Pappenheim-
		Färbung
Fragmentozyten	EDTA-Blut	Mikroskopie nach nach Anfärbung
Sediment	Urin	Mikroskopie ohne Anfärbung

# Untersuchungsart:

## Osmometrie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Serum /Urin	Kryoskopie

Gültig ab:

14.12.2023



**Untersuchungsart:** 

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
hCG-Nachweis (qualitativ)	Urin	Immunoassay
Amphetamin, Barbiturate, Benzodiazepin,	Urin	Immunoassay
Kokain, Methylendioxymethamphetamin,		, and the second
Methamphetamine, Methadon, Morphin,		
Tetrahydrocannabinol, Trizyklische		
Antidepressiva		

**Untersuchungsart:** 

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alkohol	Serum	UV-Photometrie
Albumin	Serum	VIS-Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum	VIS-Photometrie
ALT/GPT	Serum	UV-Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	UV-Photometrie
Alpha-Amylase	Serum	VIS-Photometrie
Anorg.Phosphat	Serum, Urin	UV-Photometrie
Antithrombin	Citrat-Plasma	VIS-Photometrie
Aspartat-Aminotransferase	Serum	UV-Photometrie
Bicarbonat	Serum	Enzymatischer Farbtest
Bilirubin, direkt	Serum	VIS-Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum	VIS-Photometrie
Bilirubin indirekt	Serum	Rechenwert nach
Blutsenkungsgeschwindigkeit (BSG)	EDTA-Blut	VIS-Photometrie
Calcium	Serum, Urin	VIS-Photometrie
Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
Cholinesterase	Serum	VIS-Photometrie
Kreatinin	Serum, Urin	VIS-Photometrie
Creatinkinase	Serum	UV-Photometrie
Eisen	Serum	VIS-Photometrie
Gesamteiweiß	Serum	VIS-Photometrie
GGT	Serum	VIS-Photometrie
Glukose	Fluorid-/Citrat-Plasma, Liquor	UV-Photometrie
Harnsäure	Serum, Urin	VIS-Photometrie
Harnstoff	Serum, Urin	VIS-Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	VIS Photometrie
Hämolyserate	Serum	VIS-Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
Homocystein	Serum	UV-Photometrie
HBDH .	Serum	UV-Photometrie
aktat	NaF-Plasma, Liquor	VIS-Photometrie

Gültig ab:

14.12.2023



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
LDH	Serum	UV-Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
Lipase	Serum	VIS-Photometrie
Lithium	Serum	VIS-Photometrie
Magnesium	Serum	VIS-Photometrie
Triglyceride	Serum	VIS-Photometrie

## **Untersuchungsart:**

Spektrometrie (Reflektometrie)\*

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

## **Untersuchungsart:**

Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gesamteiweiß	Urin, Liquor	Turbidimetrie
HbA1c	EDTA-Blut	Turbidimetrie
Hämoglobin	Stuhl	Immunturbidimitrie (iFOBT)

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

## Untersuchungsrat:

Elektrophorese\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Serumeiweißfraktionen	Serum	Kapillarelektrophorese
Immunglobuline - Oligoklonale Banden	Serum, Liquor	Isoelektrische Fokussierung
Monoklonaler Ig-Nachweis	Serum	Immunfixation

## **Untersuchungsart:**

Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Mitochrondriale AK- M2	Serum	ELISA
Anti-MPO- IgG	Serum	CLIA
Anti-ENA	Serum	ELISA
Anti-ENA7	Serum	CLIA
Anti-ß2-Glycoprotein-1 IgG	Serum	CLIA
Anti-ß2-Glycoprotein-1 IgM	Serum	CLIA
Anti-Cardiolipin IgM	Serum	CLIA
Anti-Cardiolipin IgG	Serum	CLIA
Anti-PR3 IgG	Serum	CLIA

Gültig ab:

14.12.2023



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-ds-DNA IgG	Serum	CLIA
Anti-Gliadin IgA	Serum	CLIA
Anti-Gliadin IgG	Serum	CLIA
Anti-Gewebstransglutaminase IgA	Serum	CLIA
Anti-HIT IgG	Serum	CLIA
Calprotectin	Stuhl	CLIA
Elastase	Stuhl	CLIA
Immunglobulin A	Serum/Liquor Paare	NIA
Immunglobulin G	Serum/Liquor Paare	NIA
Immunglobulin M	Serum/Liquor Paare	NIA
Anti-CCP	Serum	ECLIA
Anti-Thyreoglobulin	Serum	ECLIA
Anti-Thyreoidale Peroxidase	Serum	ECLIA
Immunglobulin E	Serum	TIA
Immunglobulin A	Serum	TIA
Immunglobulin G	Serum	TIA
Immunglobulin G	Urin	TIA
Immunglobulin M	Serum	TIA
Interleukin 6	Serum	ECLIA
Komplement C3c	Serum	TIA
Komplement C4	Serum	TIA
Rheumafaktor	Serum	TIA
Myopathien-Immunoblot mit den Antigenen Mi-2 alpha, Mi-2 beta, TIF1g, MDA5, NXP2, SAE1, Ku, PM-Scl100, PM-Scl-75, Jo1, SRP, PL-7, PL-12, EJ, OJ, Ro-52	Serum	Lineblot
Systemsklerose-Immunoblot mit den Antigenen ScI-70, CENP A, CENP B, RP11, RP155, Fibrillarin, NOR90, Th/To, PM-ScI-100, PM-ScI75, Ku, PDGFR, Ro-52	Serum	Lineblot
Neuronale Antigene Immunoblot mit den Antigenen Amphysin, CV2, PNMA2, Ri, Yo, Hu, Recoverin, SOX1, Titin	Serum	Lineblot
GT1b, GQ1b	Serum	Lineblot
GT1b, GQ1b	Serum	Lineblot
Leberprofil Immunoblot mit den Antigenen AMA-M2, M2-E3, LKM-1, LC-1, SLA/LP	Serum	Lineblot

Gültig ab: 14.12.2023

Ausstellungsdatum: 05.02.2024 Seite 8 von 18



## **Untersuchungsart:**

Mikroskopie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ANA-/ANCA-/ASMA-Screening/Titration	Serum	indirekte

## **Untersuchungsart:**

Spektrometrie (Turbidimetrie)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freie Leichtketten Kappa	Serum, Urin	Turbidimetrie
Freie Leichtketten Lambda	Serum, Urin	Turbidimetrie

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

## **Untersuchungsart:**

Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
O-H-Antigen von Salmonellen	Kultur	Widal-Agglutinationstest
O-Antigen von Shigellen	Kultur	Widal-Agglutinationstest
O-Antigen von Yersinia enterocolitica	Kultur	Widal-Agglutinationstest
(O:3, O:9)		
Clumping factor, Proteinase A (S. aureus)	Kultur	Partikelagglutinationstest

## Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pneumokokken	Kultur	Agardiffusionstest (Optochintest)
aeroben Bakterien	Kultur	Agardiffusionstest
aerobe Bakterien	Kultur	Agardiffusionstest (E-Test)
anaerobe Bakterien	Kultur	Agardiffusion
anaerobe Bakterien	Boullion	Boulliondilutionsverfahren als
		minimale Hemmkonzentration
		MHK)/Break-Point -teilmechanisiert
aerobe Bakterien	Boullion	Boulliondilutionsverfahren als
		minimale Hemmkonzentration
		MHK)/Break-Point -vollmechanisiert
aerobe Bakterien	Kultur	Agardiffusionstest/ESBL-Test

Gültig ab:

14.12.2023



**Untersuchungsart:** 

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Keime	Kultur	biochemisch
		massenspektrometrisch
Anaerobe Keime	Kultur	biochemisch
		massenspektrometrisch

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
schnellwachsende aerobe und anaerobe	Liquor	in aerober oder anaerober
Bakterien, Pilze		Atmosphäre, unspezifisch, in CO2
		angereicherter Atmosphäre
schnellwachsende aerobe und anaerobe	Punktate	in aerober oder anaerober
Bakterien, Pilze		Atmosphäre, unspezifisch, in CO2
		angereicherter Atmosphäre
Hefepilze	Abstrich, Urin, Punktat, Blutkultur,	spezifisch (selektiv)
	Katheterspitze, Liquor, Sputum,	
	Tracheal-/Bronchialsekret, Stuhl	
MRSA	Abstrich, Urin, Punktat, Blutkultur,	spezifisch (selektiv)
	Katheterspitze, Liquor, Sputum,	
	Tracheal-/Bronchialsekret	
schnellwachsende aerobe und anaerobe	Abstriche (Vaginal-, Cervix-),	in aerober oder anaerober
Bakterien, Pilze	Ejakulat, Prostatasekret	Atmosphäre, unspezifisch, in CO2
		angereicherter Atmosphäre
schnellwachsende aerobe und anaerobe	Katherspitzen und Drainagen	in aerober oder anaerober
Bakterien, Pilze		Atmosphäre, unspezifisch, in CO2
·		angereicherter Atmosphäre
schnellwachsende aerobe und anaerobe	Abstriche, Punktate, Flüssigkeiten	spezifisch (selektiv)
Bakterien, Pilze	des Respirationstrakts	unspezifisch
		in CO2 angereicherter Atmosphäre
schnellwachsende aerobe und anaerobe	Urin	spezifisch (selektiv)
Bakterien, Pilze		unspezifisch
Parasiten	Urin, Stuhl	Anreicherungsverfahren nach
		Vorbehandlung (chemisch)
aerobe und anaerobe Bakterien, Pilze	Blut, Punktate	Blutkulturverfahren
		teilmechanisiert, aerob / anaerob
Salmonellen, Shigellen, Yersinien,	Stuhl	in aerober Atmosphäre oder CO2
Campylobacter		angereicherter Atmosphäre
, ,		spezifisch (selektiv)
schnellwachsende aerobe und anaerobe	Material von Haut- und	in aerober oder anaerober
Bakterien, Pilze	Weichteilinfektionen	Atmosphäre, unspezifisch, in CO2
•		angereicherter Atmosphäre
schnellwachsende aerobe Bakterien, Pilze	Abstriche, Urin, Stuhl	kulturell (automatisches
,		Ausstrichverfahren)

Gültig ab:

14.12.2023



## **Untersuchungsart:**

## Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Mycoplasma pneumoniae IgG	Serum	CLIA
Anti-Mycoplasma pneumoniae IgM	Serum	CLIA
Anti-Toxoplasma gondii IgG	Serum	CLIA
Anti-Toxoplasma gondii IgM	Serum	CLIA
Antigen von Clostridiodes difficile (GDH) und Clostridiodes difficile-Toxin (A+B)	Stuhl	ELISA
Borrelien IgG-AK, IgM-AK	Serum	ELISA
Borrelien IgG-AK, IgM-AK	Serum/Liquor Paare	ELISA
Lamblien und Amöben	Stuhl	ELISA
Borrelien IgG	Serum	Lineblot
Borrelien IgM	Serum	Lineblot
Treponema pallidum IgG	Serum	Lineblot
Treponema pallidum IgM	Serum	Lineblot

## Untersuchungsart:

## Mikroskopie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Grampositive/Gramnegative Bakterien	Punktate, Urine, Abstriche,	Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung
	Respiratorische Proben, Liquor,	
	Blutkultur, Kulturisolate	
Hefe	Punktate, Urine, Abstriche,	Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung
	Respiratorische Proben, Liquor,	1
	Blutkultur, Kulturisolate	
Kryptosporidien	Stuhl	Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung
Bakterien- und Hefezellen	Kultur	Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung
Schimmelpilze	Kultur	Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung
Plasmodium spp. (Malaria)	Blut	Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung
Parasiten	Stuhl	Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung
Wurmeier	Analklebestreifen	Hellfeldmikroskopie ohne
		Anfärbung

## **Untersuchungsart:**

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MRSA (Methicillin resistenter	Nasen-Rachen- Wundabstriche	Real Time-PCR
Staphylococcus aureus)		
Clostridiodes difficile Toxin	Stuhl	Real Time-PCR
Clostridioides difficile (16s rDNA) und	Stuhl	Real Time-PCR
Toxin A/B		
Mycobacterium Tuberculosis complex	Respiratorische Proben	Real Time-PCR

Gültig ab: 14.12.2023
Ausstellungsdatum: 05.02.2024

Seite 11 von 18



## **Untersuchungsart:**

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Carbapenemase Bildner	Kultur	Immunchromatographischer Test
Cefinase-positive Bakterien	Kultur	mit vorausgegangener Farbreaktion
Katalase-positive Bakterien	Kultur	mit Hilfe von Reagenzträgern
Legionellen-Antigen	Urin	Immunchromatographischer Test
Malaria Erreger (Plasmodium falciparum HRPII, P. vivax, P. ovale, P. malariae)	Blut	Immunchromatographischer Test
MRSA Bestätigungstest PBP2a	Kultur	Immunchromatographischer Test
Oxidase-positive Bakterien	Kultur	mit vorausgegangener Farbreaktion
Pneumokokken-Antigen	Urin	Immunchromatographischer Test

## Untersuchungsart:

## Zellfunktionsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFN-γ nach Stimulation	Li-Heparin-Plasma	Zytokinfreisetzung, Messung
mit Antigenen von M. tuberculosis		Zytokin mittels IGRA
(Quantiferon-TB Gold Plus)		

## Untersuchungsgebiet: Virologie

## **Untersuchungsart:**

Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-HAV-IgM	Serum	ECLIA
Anti-HAV Gesamt	Serum	ECLIA
Anti-HBc-Antikörper	Serum	ECLIA
Anti-HBc-IgM	Serum	ECLIA
Anti-HBe-Antikörper	Serum	ECLIA
Anti-HBs	Serum	ECLIA
Anti-HCV	Serum	ECLIA
Anti-HDV	Serum	CLIA
Anti-HEV IgG	Serum	CLIA
Anti-HEV IgM	Serum	CLIA
Anti-Parvovirus B19 IgG	Serum	CLIA
Anti-Parvovirus B19 IgM	Serum	CLIA
HBsAG	Serum	ECLIA
HBeAG	Seum	ECLIA
HIV1/HIV2 + p24 AG	Serum	ECLIA



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Röteln IgG	Serum	ELISA
Röteln IgM	Serum	ELISA
Masern IgG	Serum	ELISA
EBV CA IgG	Serum	ELISA
EBV CA IgM	Serum	ELISA
EBV Na IgG	Serum	ELISA
HSV-1/2 IgG	Serum	ELISA
VZV IgG	Serum	ELISA
VZV IgM	Serum	ELISA
CMV IgG	Serum/Liquor Paare	ELISA
CMV IgM	Serum	ELISA
EBV CA IgG	Serum/Liquor Paare	ELISA
HSV-1/2 IgG	Serum/Liquor Paare	ELISA
Masern IgG	Serum/Liquor Paare	ELISA
Röteln IgG	Serum/Liquor Paare	ELISA
VZV IgG	Serum/Liquor Paare	ELISA
Rota- und Adenoviren-Antigen	Stuhl	ELISA

## **Untersuchungsart:**

Molekularbiologische Untersuchungsverfahren (Amplifikationsverfahren)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Norovirus	Stuhl	Real Time-PCR
HCV	EDTA-Plasma, Serum	Real Time-PCR
HIV1	EDTA-Plasma	Real Time-PCR
HBV	EDTA-Plasma	Real Time-PCR
Influenza A/B	Nasen-Rachen-Abstrich	Real Time-PCR
Gastrointestinale Viren	Stuhl	Real Time-PCR
Meningitis/Encephalitisviren	Liquor	Real Time-PCR
Respiratorische Viren	Nasen-Rachen-Abstrich	Real Time-PCR
RSV	Nasen-Rachen-Abstrich	Real Time-PCR
SARS-CoV-2	Nasen-Rachen-Abstrich	Real Time-PCR
SARS-CoV-2/Influenza A, B / RSV	Respiratorische Proben	Real Time-PCR

## **Untersuchungsart:**

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mononukleose (EBV)	Serum	Immunchromatographischer
		Immunoassay (Schnelltest)



## **Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

## **Untersuchungsart:**

Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO- und Rhesus-D-Bestimmung	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Serologische Verträglichkeitsprobe	EDTA-Plasma	Hämagglutinationstest
Antikörperdifferenzierung	EDTA-Plasma	Hämagglutinationstest
Rhesusformel und Kell-Antigen	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Antikörpersuchtest	EDTA-Plasma	Hämagglutinationstest
polyspezifischer direkter Coombstest und	EDTA-Blut	
monospezifischer direkter Coombstest		
Blutgruppe bei Neugeborenen	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest

Standort: Alfried Krupp Straße 21, 45131 Essen

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie** 

## **Untersuchungsart:**

Durchflusszytometrie (einschl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Leukozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
		Fluoreszenzintensität
Erythrozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
		Partikelzählung, elektronisch (C13)
Hämatokrit	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
		Partikelzählung, elektronisch (C13)
MCV	EDTA-Blut	Berechnung
МСН	EDTA-Blut	Berechnung
мснс	EDTA-Blut	Berechnung
Thrombozyten (unreif (IPF))	EDTA-Blut	Berechnung
Thrombozyten	EDTA-Blut, Magnesiumsulfat-Blut	Streulichtanalyse
•		Fluoreszenzintensität
Zellen	Punktat/Liquor	Streulichtanalyse
		Fluoreszenzintensität
Retikulozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
		Fluoreszenzintensität (Zählung)
Neutrophile	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
		Fluoreszenzintensität
Normoblasten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
		Fluoreszenzintensität (Zählung)
Lymphozyten, Monozyten,	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
Eosinophile/Basophile		Fluoreszenzintensität

Gültig ab:

14.12.2023



## **Untersuchungsart:**

Elektrochemische Untersuchungen\*

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

## **Untersuchungsart:**

Koagulometrie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
аРТТ	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
Fibrinogen	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
Thrombinzeit	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
Thromboplastinzeit (Quick/INR)	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren

## **Untersuchungsart:**

Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	TIA
CEA	Serum	ECLIA
C-reaktives Protein	Serum	TIA
D-Dimere	Citrat-Plasma	TIA
Haptoglobin	Serum	TIA
NT- pro BNP	Serum	ECLIA
Parathormon	Serum	ECLIA
Procalcitonin (PCT)	Serum	TIA
Transferrin	Serum	TIA
Troponin T hs STAT	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	ECLIA
TSH	Serum	ECLIA
HCG/HCG Tumormarker	Serum	ECLIA
Myoglobin	Lithium-Heparin-Plasma	ECLIA
Ferritin	Serum	ECLIA
Freies T3	Serum	ECLIA
Freies T4	Serum	ECLIA

## **Untersuchungsart:**

Mikroskopie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA-Blut	nach Anfärbung
		mittels Farbstoffen
Sediment	Urin	ohne Anfärbung
Fragmentozyten	EDTA-Blut	nach Anfärbung
		mittels Farbstoffen

Gültig ab: Ausstellungsdatum: 05.02.2024

14.12.2023

Seite 15 von 18



## **Untersuchungsart:**

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amphetamin, Barbiturate, Benzodiazepin,	Urin	Immunoassay
Kokain, Methylendioxymethamphetamin,		
Methamphetamine, Methadon, Morphin,		
Tetrahydrocannabinol, Trizyklische		
Antidepressiva		

## **Untersuchungsart:**

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alkohol	Serum	UV/VIS-Photometrie
Albumin	Serum	UV/VIS-Photometrie
Alkalische Phoshatase	Serum	UV/VIS-Photometrie
ALT/GPT	Serum	UV/VIS-Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	UV/VIS-Photometrie
Amylase (Pankreas)	Serum	UV/VIS-Photometrie
Anorganisches Phosphat	Serum,-Urin	UV/VIS-Photometrie
Antithrombin	Citrat-Plasma	UV/VIS-Photometrie
AST/GOT	Serum	UV/VIS-Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum	UV/VIS-Photometrie
Bilirubin, direkt	Serum	UV/VIS-Photometrie
Bilirubin indirekt	Serum	Rechenwert nach
		vorausgegangener VIS Photometrie
Calcium	Serum, Urin	UV/VIS-Photometrie
Cholinesterase	Serum	UV/VIS-Photometrie
Cholesterin	Serum	UV/VIS-Photometrie
Kreatinin jaffe	Serum, Urin	UV/VIS-Photometrie
Creatininkinase	Serum	UV/VIS-Photometrie
Creatininkinase MB	Serum	UV/VIS-Photometrie
Eisen	Serum	UV/VIS-Photometrie
GGT	Serum	UV/VIS-Photometrie
Gesamteiweiß	Serum	UV/VIS-Photometrie
Glukose	Serum, Urin, Liquor, NaF-Plasma,	UV/VIS-Photometrie
	Na-Fluorid-/Citrat-Plasma	
Hämoglobin	EDTA-Vollblut	UV/VIS-Photometrie
Harnsäure	Serum, Urin	UV/VIS-Photometrie
Harnstoff	Serum, Urin	UV/VIS-Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum	UV/VIS-Photometrie
Laktat	NaF-Plasma/Liquor	UV/VIS-Photometrie
LDH	Serum	UV/VIS-Photometrie
_DL-Cholesterin	Serum	UV/VIS-Photometrie

Gültig ab:

14.12.2023



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lipase	Serum	UV/VIS-Photometrie
Magnesium	Serum	UV/VIS-Photometrie
Triglyceride	Serum	UV/VIS-Photometrie

## **Untersuchungsart:**

Spektrometrie (Reflektometrie)\*

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

## **Untersuchungsart:**

Spektrometrie (Turbidimetrie)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gesamteiweiß	Urin, Liquor	Turbidimetrie
HbA1c	EDTA-Vollblut	Turbidimetrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

## Untersuchungsart:

Ligandenassavs\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunglobulin A	Serum	TIA
Immunglobulin G	Serum	TIA
Immunglobulin M	Serum	TIA

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

## Untersuchungsart:

Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Treponema pallidum-AK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	ECLIA



# Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

## **Untersuchungsart:**

Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO- und Rhesus-D-Bestimmung	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Rhesusformel und Kell-Antigen	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Antikörpersuchtest	EDTA-Plasma	Hämagglutinationstest
Serologische Verträglichkeitsprobe	EDTA-Plasma	Hämagglutinationstest
Blutgruppe Neugeborene	Citrat-Blut	Hämagglutinationstest

Gültig ab:

14.12.2023