

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 07.01.2021

Ausstellungsdatum: 07.01.2021

Urkundeninhaber:

**MVZLM - Medizinisches Versorgungszentrum für Labormedizin und
Mikrobiologie Ruhr GmbH**

Standorte:

Huttropstraße 58, 45138 Essen

Alfried Krupp Straße 21, 45131 Essen

(mvzlm Ruhr - Labor im Alfried Krupp Krankenhaus Rüttenscheid)

Untersuchungen im Bereich:

Medizinisches Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Immunologie

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

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>

Standort: mvzIm Ruhr - Zentrale (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	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung in Kombination mit Rechenformel
MCH	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung in Kombination mit Rechenformel
MCHC	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung in Kombination mit Rechenformel
Thrombozyten unreif (IPF)	EDTA-Blut	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität
Zellen	Punktat/Liquor	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität
Retikulozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität (Zählung)
Normoblasten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität (Zählung)
Lymphozyten, Monozyten, Eosinophile/Basophile	EDTA-Blut	Streulichtanalyse 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
APTT	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
Alpha-1-Fetoprotein (AFP)	Serum	ECLIA
Antistreptolysin O (ASL)	Serum	TIA
Beta-2-Mikroglobulin	Serum	TIA
CA 125	Serum	ECLIA
CA 15-3	Serum	ECLIA
CA 19-9	Serum	ECLIA
Calprotectin	Stuhl	ELISA
Carbamazepin	Serum	TIA
CEA	Serum	ECLIA
Coeruloplasmin	Serum	TIA
Cortisol	Serum	ECLIA
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
Digitoxin	Serum	ECLIA
Digoxin	Serum	ECLIA
Elastase	Stuhl	ELISA
Ferritin	Serum	ECLIA
Folsäure	Serum	ECLIA
Freies PSA	Serum	ECLIA
Freies T3	Serum	ECLIA
Freies T4	Serum	ECLIA
Gentamicin	Serum	TIA
Gesamt PSA	Serum	ECLIA
Haptoglobin	Serum	TIA
HCG/HCG Tumormarker	Serum	ECLIA
Löslicher Transferrinrezeptor	Serum	TIA
Lp(a)	Serum	TIA
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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Prolaktin	Serum	ECLIA
Rheumafaktor	Serum	TIA
Theophyllin	Serum	TIA
Transferrin	Serum, Urin	TIA
Troponin T hs	Serum	ECLIA
TSH	Serum	ECLIA
Valproinsäure	Serum	EIA
Vancomycin	Serum	EIA
Vitamin B12	Serum	ECLIA
Vitamin D3 (25-OH)	Serum	ECLIA

**Untersuchungsart:
Mikroskopie***

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

**Untersuchungsart:
Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung***

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

**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
AST/GOT	Serum	UV-Photometrie
Bilirubin, direkt	Serum	VIS-Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum	VIS-Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bilirubin indirekt	Serum	Rechenwert nach vorausgegangener VIS Photometrie
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	Serum, Urin, NaF-Plasma, Na-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
LDH	Serum	UV-Photometrie
Laktat	NaF-Plasma, Liquor	VIS-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: Spez. Gewicht, Bilirubin, Glukose, Keton, Leukozyten, Nitrit, pH, Protein, Erythrozyten/Hämoglobin, Urobilinogen	Urin	Reflektometrie

**Untersuchungsart:
Spektrometrie (Turbidimetrie)***

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

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
Albumin	Serum, Liquor	NIA
Alpha 1 Mikroglobulin	Urin	NIA
Alpha 2 Makroglobulin	Urin	NIA
Anti-Mitochondriale AK- M2	Serum	ELISA
Anti-MPO- IgG	Serum	CIA
Anti-ENA Profil Plus	Serum	ELISA
Anti-ENA7	Serum	CIA
Anti-β2-Glycoprotein-1(IgG), (IgM)	Serum	CIA
Anti-Cardiolipin (IgG), (IgM)	Serum	CIA
Anti-PR3 IgG	Serum	CIA
Anti-ds-DNA (IgG)	Serum	CIA
Anti-Gliadin (IgA), (IgG)	Serum	CIA
Anti-Gewebstransglutaminase (IgA)	Serum	CIA
Anti-HIT (IgG)	Serum	CIA
Immunglobulin A, M	Serum, Liquor	NIA
Immunglobulin G	Serum, Liquor, Urin	NIA
Albumin	Urin	NIA
Transferrin	Urin	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-M	Serum	TIA
Interleukin 6	Serum	ECLIA
Komplement C3c	Serum	TIA
Komplement C4	Serum	TIA

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

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

**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
Meningitis Erreger	Liquor	Partikelagglutinationstest
O-H-Antigen von Salmonellen	Kultur	Widal-Agglutinationstest
O-Antigen von Shigellen	Kultur	Widal-Agglutinationstest
O-Antigen von Y. enterocolitica (O:3, O:9)	Kultur	Widal-Agglutinationstest
MRSA Bestätigungstest PBP2a	Kultur	Immunchromatographischer Test
Clumping factor, Prot. A (S. aureus)	Kultur	Partikelagglutinationstest
β-häm. Streptokokken	Kultur	Partikelagglutinationstest

**Untersuchungsart:
Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pneumokokken	Kultur	Agardiffusionstest (Optochintest für Pneumokokken)
aeroben Bakterien	Kultur	Agardiffusionstest Empfindlichkeitsprüfung
aerobe Bakterien	Kultur	Agardiffusionstest (E-Test), Empfindlichkeitsprüfung
anaerobe Bakterien	Boullion	Boulliondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration MHK)/Break-Point - teilmechanisiert, Empfindlichkeitsprüfung von anaeroben Bakterien (ATB ANA)
aerobe Bakterien	Boullion	Boulliondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration MHK)/Break-Point - vollmechanisiert, Empfindlichkeitsprüfung
aerobe Bakterien	Kultur	Agardiffusionstest- Empfindlichkeitsprüfung von aeroben Bakterien (ESBL-Test)

**Untersuchungsart:
Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Neisseria, Haemophilus und Moraxella catarrhalis	Kultur	Biochemisch aufwändig (API NH)
Aerobe und anaerobe Keime	Kultur	massenspektrometrisch

**Untersuchungsart:
Kulturelle Untersuchungen***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, Pilze	Liquor	in aerober oder anaerober Atmosphäre, unspezifisch, in CO ₂ angereicherter Atmosphäre
schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, Pilze	Punktate	in aerober oder anaerober Atmosphäre, unspezifisch, in CO ₂ angereicherter Atmosphäre
Hefepilze	Abstrich, Urin, Punktat, Blutkultur, Katheterspitze, Liquor, Sputum, Tracheal-/ Bronchialsekret, Stuhl	spezifisch (selektiv)
MRSA	Abstrich, Urin, Punktat, Blutkultur, Katheterspitze, Liquor, Sputum, Tracheal-/ Bronchialsekret	spezifisch (selektiv)
schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, Pilze	Abstriche (Vaginal-, Cervix-), Ejakulat, Prostatasekret	in aerober oder anaerober Atmosphäre, unspezifisch, in CO ₂ angereicherter Atmosphäre
schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, Pilze	Katheterspitzen und Drainagen	in aerober oder anaerober Atmosphäre, unspezifisch, in CO ₂ angereicherter Atmosphäre
schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, Pilze	Abstriche, Punktate, Flüssigkeiten des Respirationstrakts	spezifisch (selektiv) unspezifisch in CO ₂ angereicherter Atmosphäre
schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, Pilze	Urin	spezifisch (selektiv) unspezifisch
Parasiten	Urin, Stuhl	Anreicherungsverfahren nach Vorbehandlung (chemisch)
aerobe und anaerobe Bakterien, Pilze	Blut, Punktate	Blutkulturverfahren teilmechanisiert, aerob / anaerob
Salmonellen, Shigellen, Yersinien, Campylobacter	Stuhl	in aerober Atmosphäre oder CO ₂ angereicherter Atmosphäre spezifisch (selektiv)
schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, Pilze	Material von Haut- und Weichteilinfektionen	in aerober oder anaerober Atmosphäre, unspezifisch, in CO ₂ angereicherter Atmosphäre
schnellwachsende aerobe Bakterien, Pilze	Abstriche, Urin, Stuhl	kulturell (automatisches Ausstrichverfahren)

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antigen von Clostridioides difficile (GDH) und Clostridioides difficile-Toxin (A+B)	Stuhl	ELISA
Borrelien IgG-AK/Serum, IgM-AK/Serum	Serum	ELISA
Borrelien IgG-AK/Liquor, IgM-AK/Liquor	Serum/Liquor Paare	ELISA
Lamblien und Amöben	Stuhl	ELISA

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

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

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MRSA (Methicillin resistenter Staphylococcus aureus)	Nasen-Rachen- Wundabstriche	Schmelzkurvenanalyse
Clostridioides difficile Toxin	Stuhl	RT-PCR
Mycobacterium Tuberculosis complex	Respiratorische Proben	RT-PCR
Chlamydia trachomatis & Neisseria gonorrhoeae	Urin, Abstriche (Cervix, Vagina)	RT-PCR

Untersuchungsart:

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung*

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

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-AK	Serum	ECLIA
Anti-HBs	Serum	ECLIA
Anti-HCV	Serum	ECLIA
HBsAG und Bestätigungstest	Serum	ECLIA
HBeAG	Seum	ECLIA
HIV1/HIV2 + p24 AG	Serum	ECLIA
Röteln-(IgM), -(IgG)	Serum	ELISA
Masern (IgG)	Serum	ELISA
EBV CA IgG, IgM	Serum	ELISA
EBV Na IgG	Serum	ELISA
HSV-1/2 IgG	Serum	ELISA
VZV IgG, IgM	Serum	ELISA
CMV IgG	Serum/Liquor Paare	ELISA
EBV CA IgG	Serum/Liquor Paare	ELISA
FSME 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
Antigen von Rota- und Adenoviren	Stuhl	ELISA
SARS-CoV-2 IgG	Serum	ELISA

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungsverfahren (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Noro-Virus	Stuhl	RT-PCR „Unit-Use bzw. POC-Verfahren“
HCV	EDTA-Plasma, Serum	RT-PCR „Unit-Use bzw. POC-Verfahren“
HIV1	EDTA-Plasma	RT-PCR „Unit-Use bzw. POC-Verfahren“
HBV	EDTA-Plasma	RT-PCR „Unit-Use bzw. POC-Verfahren“
Influenza A / B / RSV	Respiratorische Proben	RT-PCR „Unit-Use bzw. POC-Verfahren“

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-Blut	Hämagglutinationstest
Rhesusformel und Kell-Antigen	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Antikörpersuchtest	EDTA-Plasma	Hämagglutinationstest
polyspezifischer direkter Coombs-Test und monospezifischer direkter Coombs-Test	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Blutgruppe bei Neugeborenen	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest

Standort: MVZLM Ruhr - Labor im Alfred Krupp Krankenhaus Rüttenscheid

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (einschl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erythrozyten, Thrombozyten, Hämatokrit	EDTA-Blut	Streulichtanalyse Partikelzählung, elektronisch (C13)
Leukozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenzintensität
MCV, MCH, MCHC, Thrombozyten (unreif (IPF))	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung in Kombination mit Rechenformel
Thrombozyten	EDTA-Blut, Magnesiumsulfat-Blut	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität
Zellen	Punktat/Liquor	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität
Retikulozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität (Zählung)
Normoblasten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität (Zählung)
Lymphozyten, Monozyten, Eosinophile/Basophile	EDTA-Blut	Streulichtanalyse Fluoreszenzintensität

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
aPTT	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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Procalcitonin (PCT)	Serum	TIA
Protein	Urin/Liquor	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 (Blutzellen)	EDTA-Blutausstrich	Hellfeldmikroskopie /nach Anfärbung mittels Farbstoffen (Pappenheim Färbung)
Zellen und Bestandteile	Urin	Phasenkontrastmikroskopie ohne Anfärbung
Fragmentozyten	EDTA-Blutausstrich	Hellfeldmikroskopie /nach Anfärbung mittels Farbstoffen (Pappenheim Färbung)

**Untersuchungsart:
Osmometrie***

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

**Untersuchungsart:
Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung***

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

**Untersuchungsart:
Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alkohol	Serum	UV/VIS-Photometrie
Albumin	Serum	UV/VIS-Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum	UV/VIS-Photometrie
ALT (GPT)	Serum	UV/VIS-Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	UV/VIS-Photometrie
Amylase (Pankreas)	Serum	UV/VIS-Photometrie
Antithrombin	Citrat-Plasma	UV/VIS-Photometrie

Gültig ab: 07.01.2021

Ausstellungsdatum: 07.01.2021

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AST (GOT)	Serum	UV/VIS-Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum	UV/VIS-Photometrie
Bilirubin direkt	Serum	UV/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, Na-Fluorid-/Citrat-Plasma	UV/VIS-Photometrie
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
LDL-Cholesterin	Serum	UV/VIS-Photometrie
Lipase	Serum	UV/VIS-Photometrie
Magnesium	Serum	UV/VIS-Photometrie
Anorg. Phosphat	Serum,-Urin	UV/VIS-Photometrie
Triglyceride	Serum	UV/VIS-Photometrie

**Untersuchungsart:
Spektrometrie (Reflektometrie)***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus: Spez. Gewicht, Bilirubin, Glukose, Keton, Leukozyten, Nitrit, pH, Protein, Erythrozyten/Hämoglobin, Urobilinogen	Urin	Reflektometrie

**Untersuchungsart:
Spektrometrie (Turbidimetrie)***

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

Untersuchungsgebiet: Immunologie

**Untersuchungsart:
Ligandenassays***

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

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart: Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Treponema pallidum AK	Serum/Liquor	Partikelagglutinationstest

Untersuchungsart: Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Syphilis (TPPA-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	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Antikörpersuchtest	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Direkter Coombstest	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Serologische Verträglichkeitsprobe	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Antikörperdifferenzierung	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Blutgruppe Neugeborene	Citrat-Blut	Hämagglutinationstest