

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13150-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 10.01.2022

Ausstellungsdatum: 10.01.2022

Urkundeninhaber:

**Laborgemeinschaft deutscher Heilpraktiker
Hans-Böckler-Straße 109, 55128 Mainz**

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Immunologie

Mikrobiologie

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. Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von 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 (Flüssigkeitschromatographie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Citrullin	Urin	LC-MS
Cystathionin	Urin	LC-MS
Tyrosin	Urin	LC-MS
4-Hydroxynitrophenyl-essigsäure	Urin	LC-MS/MS
Methylmalonsäure	Serum	LC-MS/MS
Methylmalonsäure	Urin	LC-MS/MS
Reverse T3	Serum	LC-MS/MS
Histamin-Profil (Histamin, Methylhistamin, Imidazolessigsäure, Methylimidazolessigsäure)	Urin	LC-MS/MS

Untersuchungsart:

Chromatographie (Gaschromatographie (GC))

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Laktose-, Fruktose-, Sorbit-, Saccharose-Unverträglichkeit	Atemgas	μ-GC
Methan	Atemgas	μ-GC
kurzkettige Fettsäuren	Stuhl	GC-MS

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HbA1c	EDTA-/Heparinblut, Hämolyat	HPLC, UV-Detektion
Vitamin B6	Serum, Vollblut, EDTA-Plasma	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Coenzym Q10	Vollblut, Serum, EDTA-Plasma	HPLC, UV-Detektion
Glutathion	Vollblut	HPLC, Fluoreszenz-Detektion

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmung)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kleines Blutbild (Leukozyten, Erythrozyten, Thrombozyten, Hämoglobin, Hämatokrit, MCV, MCH, MCHC)	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch; Partikelgrößenbestimmung, elektronisch
Differentialblutbild (neutrophile Granulozyten, eosinophile Granulozyten, basophile Granulozyten, Lymphozyten, Monozyten)	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch; Partikelgrößenbestimmung, elektronisch
Retikulozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch; Partikelgrößenbestimmung, elektronisch

Untersuchungsart:

Elektrochemischen Untersuchungen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Natrium	Serum	Potentiometrie (ISE)
Kalium	Serum	Potentiometrie (ISE)
Chlorid	Serum	Potentiometrie (ISE)

Untersuchungsart:

Elektrophorese

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Eiweißelektrophorese (Albumin, Alpha1-Globulin, Alpha2-Globulin, β -Globulin, γ -Globulin)	Serum	Kapillarzonenelektrophorese

Untersuchungsart:

Koagulometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PTZ (Quick)	Citrat-Plasma	Koagulometrie
INR	Citrat-Plasma	Berechnung
Thrombinzeit (TZ)	Citrat-Plasma	Koagulometrie
Partielle Thromboplastinzeit (PTT)	Citrat-Plasma	Koagulometrie
Fibrinogen	Citrat-Plasma	Koagulometrie

Untersuchungsart:
Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alpha-1-Antitrypsin	Stuhl	ELISA
Calprotectin	Stuhl	ELISA
Eosinophiles Protein X	Stuhl	ELISA
Hämoglobin	Stuhl	ELISA
Hämoglobin-Haptoglobin-Komplex	Stuhl	ELISA
M2PK	Stuhl	ELISA
Pankreaselastase	Stuhl	ELISA
PMN-Elastase	Stuhl	ELISA
Histamin	Stuhl	ELISA
Zonulin	Stuhl	ELISA
Cortisol	Serum	CLIA
Ferritin	Serum	CLIA
Folsäure	EDTA-Vollblut	CLIA
Vitamin B12	Serum	CLIA
Östradiol	Serum	CLIA
FSH	Serum	CLIA
LH	Serum	CLIA
Progesteron	Serum	CLIA
Prolaktin	Serum	CLIA
Testosteron	Serum	CLIA
Alpha-Fetoprotein (AFP)	Serum	CLIA
CA15-3	Serum	CLIA
CA19-9	Serum	CLIA
CA125	Serum	CLIA
CEA	Serum	CLIA
cPSA	Serum	CLIA
tPSA	Serum	CLIA
freies Thyroxin (FT4)	Serum	CLIA
freies Triiodthyronin (FT3)	Serum	CLIA
Thyreodea-stimulierendes Hormon (TSH)	Serum	CLIA
Androstendion	Serum	CLIA
DHEAS	Serum	CLIA
Homocystein	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
IGF-1	Serum	CLIA
NT-pro-BNP	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	CLIA
Thyreoglobulin	Serum	CLIA
SHBG	Serum	CLIA
25-OH-Vitamin D	Serum	CLIA
Holotranscobalamin	Serum, Kapillarblut	CMIA
Human FABP2	Serum	ELISA

Untersuchungsart:

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus-Spezifisches Gewicht	Urin	Indikatorreaktion
Urinstatus-pH-Wert	Urin	Indikatorreaktion
Urinstatus-Leukozyten	Urin	Indikatorreaktion, Enzymreaktion
Urinstatus-Nitrit	Urin	Indikatorreaktion
Urinstatus-Proteine	Urin	Indikatorreaktion
Urinstatus-Glukose	Urin	Indikatorreaktion
Urinstatus-Ketone	Urin	Indikatorreaktion
Urinstatus-Urobilinogen	Urin	Indikatorreaktion
Urinstatus-Bilirubin	Urin	Indikatorreaktion
Urinstatus-Hämoglobin und Blut	Urin	Indikatorreaktion
HCG-Schnelltest	Urin	Farbreaktion

Untersuchungsart:

Sedimentationsuntersuchungen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit	EDTA-Blut	Kinetische Durchflussanalyse

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Atomemissionsspektrometrie (AES))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Calcium	Vollblut, Urin	ICP-OES
Eisen	Vollblut	ICP-OES
Kalium	Vollblut	ICP-OES
Kupfer	Vollblut, Serum	ICP-OES
Zink	Vollblut, Serum	ICP-OES
Magnesium	Vollblut	ICP-OES
Natrium	Vollblut	ICP-OES
Phosphor	Vollblut	ICP-OES
Kupfer	Urin	ICP-OES
Zink	Urin	ICP-OES

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Massenspektrometrie (ICP-MS))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mangan	Vollblut, Serum	ICP-MS
Molybdän	Vollblut, Serum	ICP-MS
Selen	Vollblut, Serum	ICP-MS
Jod	Urin	ICP-MS
Aluminium	Urin	ICP-MS
Antimon	Urin	ICP-MS
Arsen	Urin	ICP-MS
Blei	Urin	ICP-MS

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cadmium	Urin	ICP-MS
Chrom	Urin	ICP-MS
Eisen	Urin	ICP-MS
Kobalt	Urin	ICP-MS
Mangan	Urin	ICP-MS
Molybdän	Urin	ICP-MS
Nickel	Urin	ICP-MS
Palladium	Urin	ICP-MS
Platin	Urin	ICP-MS
Selen	Urin	ICP-MS
Silber	Urin	ICP-MS
Thallium	Urin	ICP-MS
Zinn	Urin	ICP-MS
Quecksilber	Vollblut, Serum, Urin, Speichel	ICP-MS

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mikroalbumin	Urin	kinetische Nephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
GOT	Serum	Photometrie
GPT	Serum	Photometrie
GGT	Serum	Photometrie
AP	Serum	Photometrie
α -Amylase	Urin, Serum	Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum	Photometrie
Bilirubin direkt	Serum	Photometrie
Calcium	Serum	Photometrie
Cholinesterase	Serum	Photometrie
Cholesterin	Serum	Photometrie
CK	Serum	Photometrie
Creatinin	Urin, Serum	Photometrie
CK-MB	Serum	Photometrie
Eisen	Serum	Photometrie
Gesamteiweiß	Serum	Photometrie
Glucose	Urin, Serum, Natriumfluorid und Na-Fluorid-Na-Heparin Plasma	Photometrie
Harnsäure	Urin, Serum	Photometrie
Harnstoff	Urin, Serum	Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum	Photometrie
LDH (Laktatdehydrogenase)	Serum	Photometrie
LDL- Cholesterin	Serum	Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lipase	Serum	Photometrie
Magnesium	Serum	Photometrie
Anorganischer Phosphor	Serum	Photometrie
Triglyceride	Serum	Photometrie
GLDH	Serum	Photometrie
Antioxidative Kapazität (ImAnOx)	Serum	Photometrie
Peroxide (Lipidperoxidation)	Serum	Photometrie
Cystatin C	Serum	Photometrie
GFR (aus Cystatin C, CKD-EPI)	Serum	Berechnung
Glucose-6-phosphatdehydrogenase	EDTA-Vollblut	Photometrie

Untersuchungsart:

Titrimetrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aziditätsquotient	Urin	Titration nach Sander

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
T-Lymphozyten (relativ)	Vollblut	Durchflusszytometrie
CD4+ T-Lymphozyten (relativ)	Vollblut	Durchflusszytometrie
CD8+ T-Lymphozyten (relativ)	Vollblut	Durchflusszytometrie
B-Lymphozyten (relativ)	Vollblut	Durchflusszytometrie
NK-Zellen (relativ)	Vollblut	Durchflusszytometrie
CD4+CD8+doppelt pos T-Zellen (rel.)	Vollblut	Durchflusszytometrie
HLA-DR auf T-Zellen	Vollblut	Durchflusszytometrie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-TSH-Rezeptor-AK (TRAK)	Serum	ELISA
anti-TPO	Serum	CLIA
anti-TPO	Kapillarblut	CMIA
Gesamt-IgE	Serum	FEIA
IgE-Einzelallergene	Serum	FEIA
Sekretorisches Immunglobulin A	Stuhl	ELISA
WGA IgA/IgG	Serum	ELISA
Auto-Antikörper gegen Thyreoglobulin (anti-TG)	Serum	CLIA

Untersuchungsart:

Ligandenassays

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Diaminoxidase	Serum	REA

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Immunturbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Streptolysin-O (ASLO)	Serum	Immunturbidimetrie
CRP wide range	Serum	Immunturbidimetrie
IgG	Serum	Immunturbidimetrie
IgA	Serum	Immunturbidimetrie
IgM	Serum	Immunturbidimetrie
Transferrin	Serum	Immunturbidimetrie
RF	Serum	Immunturbidimetrie

Untersuchungsart:

Zellfunktionstest**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
NK-Zell-Funktionstest	heparinisiertes Vollblut	Zellkultur/Durchflusszytometrie
3HT-Memory-Spot	heparinisiertes Vollblut	Lymphozytentransformations-test (Zellkultur/Szintillationszählung)
Zytokinstatus	heparinisiertes Vollblut	Zellkultur/Durchflusszytometrie
Freisetzung von Interferon-gamma und IL-4 nach Stimulation mit Antigenen von CMV	heparinisiertes Vollblut	EliSpot

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/ -identifizierung/ -typisierung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Darmparasiten	Stuhl, Duodenalsaft, Urin	Anreicherung, Färbung, Hellfeldmikroskopie
Pathogene Erreger des Darmtraktes	Stuhl, Analabstrich	Differenzierung
Clostridium difficile	Stuhl, Analabstrich	Differenzierung

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pathogene Erreger des Darmtraktes	Stuhl, Analabstrich	Anzucht Keimzahlbestimmung (semiquant., quant.)
Clostridium difficile	Stuhl, Analabstrich	selektive Anzucht

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Entamoeba histolytica Antigen	Stuhl	Enzymimmunoassay
Blastozysten Antigen	Stuhl	Enzymimmunoassay
Helicobacter pylori Antigen	Stuhl	Enzymimmunoassay

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Darmparasiten	Stuhl, Duodenalsaft, Urin	Anreicherung, Färbung, Hellfeldmikroskopie

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clostridium difficile Toxin A/B	Stuhl	Realtime PCR

Untersuchungsart:

Qualitativen Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clostridium difficile Toxin A und B + Glutamat-dehydrogenase (GDH)	Stuhl	Schnelltest