Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13151-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 17.12.2021
Ausstellungsdatum: 17.12.2021

Urkundeninhaber:

MVZ Labor Dr. Kirkamm
Hans-Böckler-Straße 109, 55128 Mainz

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:
Klinische Chemie
Immunologie
Humangenetik (Molekulare Humangenetik)
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. 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 (LC)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acetylcarnitin	Serum	LC-MS/MS
Carnitinprofil	Serum	LC-MS/MS
D-Arabinitol	Urin	LC-MS/MS
3-Nitrotyrosin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Vitamin B3 (Nicotinamid)	Serum, Vollblut	LC-MS/MS
Vitamin B5 (Pantothensäure)	Serum	LC-MS & LC-MS/MS
α-Liponsäure	Serum	LC-MS & LC-MS/MS
Methylmalonsäure	Serum	LC-MS/MS
Laktat/Pyruvat	Natriumflourid-Plasma, Urin	LC-MS/MS
Citrullin	Urin	LC-MS
Methylmalonsäure	Urin	LC-MS/MS
Cystathionin	Urin	LC-MS
Tyrosin	Urin	LC-MS
4-Hydroxynitrophenylessigsäure	Urin	LC-MS/MS
Benzoesäure	Urin	LC-MS/MS
4-Hydroxybenzoesäure	Urin	LC-MS/MS
Citramalsäure	Urin	LC-MS/MS
4-Hydroxyphenylessigsäure	Urin	LC-MS/MS
Hippursäure	Urin	LC-MS/MS
Dihydroxyphenylpropionsäure	Urin	LC-MS/MS
Indikan	Urin	LC-MS/MS
Weinsäure	Urin	LC-MS/MS
Tricarballylsäure	Urin	LC-MS/MS
2-Hydroxybuttersäure	Urin	LC-MS/MS
Pyroglutaminsäure	Urin	LC-MS/MS
Orotsäure	Urin	LC-MS/MS
2-Methylhippursäure	Urin	LC-MS/MS
Glucarsäure	Urin	LC-MS/MS
Chinolinsäure	Urin	LC-MS/MS
Homovanillinsäure	Urin	LC-MS/MS
Kynureninsäure	Urin	LC-MS/MS
5-Hydroxy-3-Indolessigsäure	Urin	LC-MS/MS
Vanillinmandelsäure	Urin	LC-MS/MS
Tryptophan	Urin	LC-MS/MS
Xanthurensäure	Urin	LC-MS/MS
L-Kynurenin	Urin	LC-MS/MS
Fumarsäure	Urin	LC-MS/MS
Bernsteinsäure	Urin	LC-MS/MS
Äpfelsäure	Urin	LC-MS/MS
α-Ketoglutarsäure	Urin	LC-MS/MS
Cis-Aconitsäure	Urin	LC-MS/MS
Zitronensäure	Urin	LC-MS/MS
α-Ketoisovaleriansäure	Urin	LC-MS/MS

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
α-Ketoisocapronsäure	Urin	LC-MS/MS
α-Keto-b-Methylvalerinasäure	Urin	LC-MS/MS
3-Hydroxyphenylessigsäure	Urin	LC-MS/MS
p-Cresol Sulfat	Urin	LC-MS/MS
Reverse T3	Serum	LC-MS/MS
T3 gesamt	Serum	LC-MS/MS
Casomorphine/Exorphine (Gliadorphin, beta-Casomorphin 7, Gluten Exorphin A5, B5 und C, Casomorphin 1-3, 1-4 und 1-4 Amid)	Urin	LC-MS/MS
Histamin-Profil (Histamin, Methylhistamin, Imidazolessigsäure, Methylimidazolessigsäure)	Urin	LC-MS/MS
Histamin-Profil (Histamin, Methylhistamin)	EDTA-Plasma, Vollblut	LC-MS/MS
Steroidprofil - Cortisole (allo-Tetrahydrocortisol, Tetrahydrocortisol, 11-Deoxycortisol, Corticosteron, Cortison, Aldosteron, Cortisol, Tetrahydrocortison, Tetrahydroaldosteron)	Urin	LC-MS/MS
Steroidprofil - Pregnenolone (Pregnenolon, 17-Hydroxypregnenolon, 17-Hydroxyprogesteron)	Serum	LC-MS/MS
Steroidprofil - Progesteronmetabolite (Pregnandiol, Pregnantriol, Allopregnandiol, Pregnanolon, Allopregnanolon, Deoxycorticosteron, 3-α-Dihydroprogesteron, 20-α-Dihydroprogesteron, Estradiol)	Urin	LC-MS/MS
Steroidprofil - Androgene (Androstandiol, DHEA, DHEA Sulfat, Androstendiol, Androsteron, Etiocholanolon, Androstendion, Testosteron, Androstanolon = DHT =5-α-Dihydrotestosteron)	Urin, Serum	LC-MS/MS

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Steroidprofil - Estrone (Estradiol, Estratriol, Estron, 16-Hydroxyestron, 2-Hydroxyestron, 4-Hydroxyestron, 4-Methoxyestron, 2-Methoxyestron)	Urin	LC-MS/MS
Aminosäuren (Leucin, Isoleucin, Threonin, Valin, Lysin, Methionin, Phenylalanin, Tryptophan, Histidin, Glycin, Alanin, Serin, Arginin, Cystin, Tyrosin, Prolin, Glutaminsäure, Glutamin, Asparaginsäure, Asparagin, Taurin, Ornithin, Citrullin, Hydroxyprolin)	Heparin-Plasma, Serum, Trockenblut	LC-MS
Aminosäuren (Glycin, Glutamin, Taurin, Gamma-Aminobuttersäure, Gluatminsäure)	Urin	LC-MS
TMA/TMAO (TMA, TMAO, Cholin, Betain)	EDTA-Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS
Östron	Serum	LC-MS/MS

Untersuchungsart:
Chromatographie (Gaschromatographie (GC))

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Laktose-, Fruktose-, Sorbit-, Saccharose-Unverträglichkeit	Atemgas	µ-GC
Methan	Atemgas	µ-GC
Fettsäuren	Serum	GC-FID
Omega-3-Index	Vollblut, Trockenblut	GC-FID
Transfettsäuren	Serum	GC-FID
kurzkettige Fettsäuren	Stuhl	GC-MS

Untersuchungsart:
Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Vitamin A, E	Serum, EDTA-Plasma	HPLC, UV-Detektion
Vitamin B1	Vollblut	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Vitamin B2	Vollblut	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Porphyrine	Urin	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Thiole	Serum	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Vitamin B6	Serum, Vollblut, EDTA-Plasma	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Vitamin C	Heparin-Plasma	HPLC, UV-Detektion
Vitamin K	Serum, EDTA-Plasma	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
ß-Carotin	Serum	HPLC, UV-Detektion
Glutathion	Vollblut	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Katecholamine (Adreanlin, Dopamin, Noradrenalin)	Urin	HPLC, Elektrochemische Detektion

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Coenzym Q10	Serum, Vollblut, EDTA-Plasma, Kapillarblut	HPLC, UV-Detektion
Gesamt-Serotonin	Serum	HPLC, Elektrochemische Detektion
Serotonin	Urin	HPLC, Elektrochemische Detektion
HbA1c	EDTA-Vollblut	HPLC, UV-Detektion
Vitamin K2 (MK-4, MK-7)	Serum	HPLC, Fluoreszenz-Detektion

Untersuchungsart:
Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HCG-Schnelltest	Urin	Immunchromatographie

Untersuchungsart:
Durchflusszytometrie*

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
Elektrolyte (Natrium, Kalium, Chlorid)	Serum	Potentiometrie (ISE)
pH-Wert	Urin	Potentiometrie

Untersuchungsart:
Elektrophorese

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Eiweißelektrophorese (Albumin, Alpha1-Globulin, Alpha2-Globulin, ß-Globulin, y-Globulin)	Serum	Kapillarzonenelektrophorese
LDH-Isoenzyme	Serum	Elektrophorese
AP-Isoenzyme	Serum	Elektrophorese

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
Beta-Defensin 2	Stuhl	ELISA
Eosinophiles Protein X	Stuhl	ELISA
Hämoglobin	Stuhl	ELISA
Hämoglobin-Haptoglobin-Komplex	Stuhl	ELISA
Lactoferrin	Stuhl	ELISA
Lysozym	Stuhl	ELISA
M2PK	Stuhl, EDTA-Plasma	ELISA
Pankreaselastase	Stuhl	ELISA
PMN-Elastase	Stuhl	ELISA
Histamin	Stuhl	ELISA
Tryptophan	Stuhl	Enzymimmunoassay
Cortisol	Serum	CLIA
Ferritin	Serum	CLIA
Folsäure	Serum	CLIA
Folsäure	EDTA-Vollblut, Kapillarblut	CMIA
Vitamin B12	Serum	CLIA
Östradiol	Serum	CLIA
FSH	Serum	CLIA
LH	Serum	CLIA
Progesteron	Serum	CLIA
Prolaktin	Serum	CLIA
Testosteron	Serum	CLIA
Total HCG	Serum	CLIA
Alpha-Fetoprotein (AFP)	Serum	CLIA
CA 15-3	Serum	CLIA
CA 19-9	Serum	CLIA
CA 125	Serum	CLIA
CEA	Serum	CLIA
cPSA	Serum	CLIA
tPSA	Serum	CLIA
freies Thyroxin (FT4)	Serum	CLIA
freies Thyroxin (FT4)	Kapillarblut	CMIA
freies Triiodthyronin (FT3)	Serum	CLIA
freies Triiodthyronin (FT3)	Kapillarblut	CMIA
C-Peptid	Serum	CLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Insulin	Serum	CLIA
Parathormon intakt	EDTA-Plasma	CLIA
Thyreodea-stimulierendes Hormon (TSH)	Serum	CLIA
Thyreodea-stimulierendes Hormon (TSH)	Kapillarblut	CMIA
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
high sensitiv Troponin I	Serum	CLIA
HGH	Serum	CLIA
SHBG	Serum	CLIA
D-Dimer	Citrat-Plasma	ELFA
N-Telopeptide (NTx)	Urin	ELISA
Melatoninsulfat	Urin	ELISA
DNS-Oxidation	Urin	ELISA
Progesteron	Saliva	ELISA
Östradiol	Saliva	LIA
Testosteron	Saliva	LIA
Cortisol	Saliva	LIA
Dehydroepiandrosteron (DHEA)	Saliva	LIA
Östron	Saliva	LIA
Estriol	Saliva	ELISA
17-OH-Progesteron	Saliva	ELISA
Alpha-Amylase	Saliva	ELISA
Melatonin	Saliva	ELISA
asymmetrisches Dimethyl-Arginin (ADMA)	Serum	ELISA
oxidiertes LDL	Serum	ELISA
Neopterin	Serum, Urin	ELISA
Adiponectin	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Proinsulin intakt	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
freies Testosteron	Serum	ELISA
Biotin	Serum, Kapillarblut	ELISA
Cartilage Oligometric Matrix Proteins (COMP)	Serum	ELISA
Mannan bindendes Lektin (MBL)	Serum	ELISA
Procalcitonin	Serum	CLIA
NSE (Neuron-spez. Enolase)	Serum	CLIA
S-100	Serum, Liquor	CLIA
Calcitonin	Serum	CLIA
BAP-Ostase (Knochenalkalische	Serum	CLIA
Renin direkt	EDTA-Plasma	CLIA
25-OH-Vitamin D	Serum	CLIA
25-OH-Vitamin D	Kapillarblut	ELISA
1,25-$(OH)_2$-Vitamin D	Serum	CLIA
Beta-2-Mikroglobulin	Serum	CLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osteocalcin	Serum	CLIA
Adrenocorticotrophes Hormon (ACTH)	EDTA-Plasma	CLIA
Tissue Polypeptide Antigen (TPA)	Serum	CLIA
Aldosteron	EDTA-Plasma	CLIA
Holotranscobalamin	Serum	ELISA
Holotranscobalamin	Kapillarblut	CMIA
Myeloperoxidase	Serum	ELISA
Gastrin-17	EDTA-Plasma	ELISA
Pepsinogen I	EDTA-Plasma	ELISA
Pepsinogen II	EDTA-Plasma	ELISA
Zonulin	Serum, Kapillarblut, Stuhl	ELISA
eosinophiles kationisches Protein (ECP)	Serum	FEIA
Tryptase	Serum	FEIA
Human FABP2	Serum	ELISA
Human Free BDNF	Serum	Enzymimmunoassay

Untersuchungsart:
Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
manuelle Differenzierung Blutzellen (neutrophile Granulozyten, eosinophile Granulozyten, basophile Granulozyten, Lymphozyten, Monozyten, Erythrozytenmorphologie, Thrombozytenmorphologie)	EDTA-Blut	Färbung, Hellfeldmikroskopie
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie
Leukozyten	fixiertes Direktpräparat von Vaginalsekret	Färbung, Hellfeldmikroskopie

Untersuchungsart:
Quantitative 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
pH-Wert	Stuhl	Indikatorreaktion

Untersuchungsart:
Sedimentationsuntersuchungen

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

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Immunturbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Transferrin	Serum	Immunturbidimetrie
löslicher Transferrinrezeptor	Serum	Immunturbidimetrie
Anti-Streptolysin-O (ASLO)	Serum	Immunturbidimetrie
CRP wide range	Serum	Immunturbidimetrie

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
Magnesium	Vollblut	ICP-OES
Natrium	Vollblut	ICP-OES
Phosphor	Vollblut	ICP-OES
Zink	Vollblut, Serum	ICP-OES

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Massenspektrometrie (ICP-MS))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blei	Vollblut, Serum	ICP-MS
Bor	Serum, Vollblut	ICP-MS
Cadmium	Vollblut, Serum	ICP-MS
Mangan	Vollblut, Serum	ICP-MS
Molybdän	Vollblut, Serum	ICP-MS
Nickel	Vollblut, Serum	ICP-MS
Palladium	Vollblut, Serum, Speichel	ICP-MS
Quecksilber	Vollblut, Serum, Urin, Speichel	ICP-MS
Selen	Vollblut, Serum	ICP-MS
Aluminium	Urin	ICP-MS
Antimon	Urin	ICP-MS
Arsen	Urin	ICP-MS
Blei	Urin	ICP-MS
Cadmium	Urin	ICP-MS
Chrom	Urin	ICP-MS
Eisen	Urin	ICP-MS
Kobalt	Urin	ICP-MS
Kupfer	Urin	ICP-MS
Mangan	Urin	ICP-MS

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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
Zink	Urin	ICP-MS
Zinn	Urin	ICP-MS
Jod	Urin	ICP-MS
Chrom	Vollblut, Serum	ICP-MS

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Nephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	kinetische Nephelometrie
Mikroalbumin	Urin	kinetische Nephelometrie
Apolipoprotein A1	Serum	kinetische Nephelometrie
Apolipoprotein B	Serum	kinetische Nephelometrie
Lipoprotein (a)	Serum	kinetische Nephelometrie
alpha-1-Mikroglobulin	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
a-Amylase	Serum	Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum	Photometrie
Bilirubin direkt	Serum	Photometrie
Calcium	Serum	Photometrie
CHE	Serum	Photometrie
Cholesterin	Serum	Photometrie
CK	Serum	Photometrie
Creatinin	Serum, Urin	Photometrie
CK-MB	Serum	Photometrie
Eisen	Serum	Photometrie
Gesamteiweiß	Serum	Photometrie
Glucose	Serum, Natriumfluorid und Na-Fluorid-Na-Heparin Plasma, Urin, Hämolysat aus Kapillarblut	Photometrie
Harnsäure	Serum	Photometrie
Harnstoff	Serum	Photometrie
HBDH	Serum	Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum	Photometrie
non-HDL	Serum	Berechnung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
LDH (Laktatdehydrogenase)	Serum	Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum	Photometrie
Lipase	Serum	Photometrie
Magnesium	Serum	Photometrie
Anorganischer Phosphor	Serum	Photometrie
Triglyceride	Serum	Photometrie
GLDH	Serum	Photometrie
Cystatin C	Serum	Photometrie
GFR (aus Cystatin C, CKD-EPI)	Serum	Berechnung
Antioxidative Kapazität (ImAnOx)	Serum	Photometrie
Peroxide (Lipidperoxidation)	Serum	Photometrie
Gallensäuren	Stuhl	Photometrische Bestimmung
PLAC-Test (quantitative Bestimmung von Lipoprotein-assoziierter Phospholipase A2)	Serum, Heparin- oder EDTA-Plasma	UV-Test
Ammoniak	EDTA-Plasma	Photometrie
Glucose-6-phosphatdehydrogenase	EDTA-Vollblut	Photometrie
Beta-Glucuronidase	Stuhl	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:
Elektrophorese

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG, IgA, IgM Kappa/Lambda	Serum	Fixationselektrophorese

Untersuchungsart:
Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti- Gliadin-AK (IgG/IgA)	Serum	ELISA
Anti- Gewebs-Transglutaminase -AK (IgG/IgA)	Serum	ELISA
Anti-TSH-Rezeptor-AK (TRAK)	Serum	ELISA
Anti-CCP-AK	Serum	ELISA
anti-TPO	Serum	CLIA
anti-TPO	Kapillarblut	CMIA
Gesamt-IgE	Serum	FEIA
IgE-Einzelallergene	Serum	FEIA
IgE-Allergieprofil	Kapillarblut	Westernblot
Rheumafaktor IgM	Serum	ELISA
Auto-Antikörper gegen Thyreoglobulin (anti-TG)	Serum	CLIA
Auto-Antikörper gegen Thyreoglobulin (anti-TG)	Kapillarblut	CMIA
p-53-Auto-AK	Serum	ELISA
IgG Typ III Diagnostik (M3, M5, M212, F4, F5, F11, F45, E7, E70, E219)	Serum	CLIA
IgG SIT-Monitoring (D1, D2, D70, I3, I1, T3, G6)	Serum	CLIA
IgGIV SIT-Monitoring (D1, D2, D70, I3, I1, T3, G6)	Serum	CLIA
ENA (U1-nRNP-Ak, Sm-Antikörper, Anti-SS-A (Ro-Antikörper), Anti-SS-B (La-Antikörper), Scl-70-Antikörper, Jo-1-AK)	Serum	ELISA
Sekretorisches Immunglobulin A	Stuhl	ELISA
Gliadin-Antikörper (polyvalent)	Stuhl	ELISA
Transglutaminase-Antikörper	Stuhl	ELISA
Calprotecin (S100A8/A9)	Serum	ELISA
WGA IgA/IgG	Serum	ELISA
IP-10	Serum	ELISA
Diaminoxidase	Serum	REA

Untersuchungsart:
Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Auto-AK gegen Zellkerne (ANA)	Serum	iIFT
Auto-AK gegen Mitochondrien (AMA)	Serum	iIFT
Auto-AK gegen glatte Muskulatur (ASMA)	Serum	iIFT
Auto-AK gegen dsDNS	Serum	iIFT
Auto-Ak gegen quergestreifte Muskulatur	Serum	iIFT

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Auto-AK gegen Parietalzellen	Serum	iIFT
Auto-AK gegen Intrinsic Faktor	Serum	iIFT

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Immunturbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG	Serum	Immunturbidimetrie
IgA	Serum	Immunturbidimetrie
IgM	Serum	Immunturbidimetrie
Rheumafaktor (RF)	Serum	Immunturbidimetrie

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Nephelometrie)*

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

Untersuchungsart:
Zellfunktionstest**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
NK-Zell-Funktionstest	heparinisiertes Vollblut	Zellkultur/Durchflusszytometrie
Zytokinstatus	heparinisiertes Vollblut	Zellkultur/Durchflusszytometrie
Freisetzung von proinflammatorischen Zytokinen bei Titanunverträglichkeit (Titan-Stimulationstest)	heparinisiertes Vollblut	Zellkultur/Durchflusszytometrie
Basophilen-Aktivierungstest (BAT)	EDTA-Vollblut	Flow-CAST
Freisetzung von Interferon-gamma nach Stimulation mit Antigenen von CMV (T-Cellspot CMV)	heparinisiertes Vollblut	Zellkultur/EliSpot (kolorimetrisch)
Freisetzung von Interferon-gamma und Interleukin-2 nach Stimulation mit Antigenen von SARS-CoV-2 und Coronaviren (DuoColor T-Cellspot SARS-CoV-2)	heparinisiertes Vollblut	Zellkultur/EliSpot (Fluoreszenz-basiert)

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Indikation und Analyt (Gen/e, Variante/n)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Genetische Prädisposition Zöliakie (DQA1*05; DQB1*02; DQB1*0302)	EDTA-Vollblut	Realtime PCR
Genetische Prädisposition Laktoseintoleranz (T/C Polymorphismus -13910)	EDTA-Vollblut	Realtime PCR
Genetische Prädisposition Fructoseintoleranz (A149P; A174D; N334K; Δ4E4)	EDTA-Vollblut	Reverse Hybridisierung
Genetische Prädisposition Morbus Bechterew (HLA B27, Subtypen HLA-B27:01 bis 05, 08 bis 10, 12, 14, 23 und 26)	EDTA-Vollblut	Realtime PCR
Genetische Prädisposition PAI-1 (-675 4G/5G; -844 S/G)	EDTA-Vollblut	Reverse Hybridisierung
Genetische Prädisposition Faktor V Leiden (G1691A) Faktor II (G20210A)	EDTA-Vollblut	Realtime PCR
Genetische Prädisposition MTHFR (C677T / A1298C)	EDTA-Vollblut	Realtime PCR
Sucrase-Isomaltase (rs9290264)	EDTA-Vollblut	Realtime PCR
DAO-Polymorphismus (rs10156191, rs1049742, rs2268999, rs2052129)	EDTA-Vollblut	Realtime PCR

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:
Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
EHEC O157	Reinkultur	Indirekte Agglutination
Haemophilus influenzae Typ b Kapselnachweis	Reinkultur	Indirekte Agglutination

Untersuchungsart:
Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ESBL-Bestätigung	Reinkultur	Agardiffusionstest
Sprosspilze	Reinkultur	Mikrodilution
Bakterien	Reinkultur, Mittelstrahlurin	Mikrodilution, Agardiffusionstest
Anaerobe Bakterien	Reinkultur	Epsilometertest

Untersuchungsart:
Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Campylobacter spp.	Reinkultur	Oxidase, Färbung, Hellfeldmikroskopie, Biochemie
Staphylokokken	Reinkultur	Katalase, Koagulase, Massenspektrometrie
Streptokokken	Reinkultur	Katalase, Agglutination, Massenspektrometrie
Pseudomonas, Nonfermenter	Reinkultur	Oxidase, Katalase
aerobe Bakterien	Reinkultur	Temperaturtoleranz, Aerotoleranz, Biochemie, Färbung, Hellfeldmikroskopie, Massenspektrometrie
fakultativ anaerobe Bakterien	Reinkultur	Temperaturtoleranz, Aerotoleranz, Biochemie, Färbung, Hellfeldmikroskopie, Massenspektrometrie
anaerobe Bakterien	Reinkultur	Temperaturtoleranz, Aerotoleranz, Biochemie, Färbung, Hellfeldmikroskopie, Massenspektrometrie
mikroaerophile Bakterien	Reinkultur	Temperaturtoleranz, Aerotoleranz, Biochemie, Färbung, Hellfeldmikroskopie
Sprosspilze	Reinkultur	Temperaturtoleranz, Biochemie, Färbung, Hellfeldmikroskopie, Pseudomyzel-und Sporenbildung
Schimmelpilze	Reinkultur	Temperaturtoleranz, Makroskopie, Färbung, Hellfeldmikroskopie
Dermatophyten	Reinkultur	Temperaturtoleranz, Makroskopie, Färbung, Hellfeldmikroskopie
Darmparasiten	Stuhl, Duodenalsaft, Urin	Anreicherung, Färbung, Hellfeldmikroskopie
Oxyuren	Analabklatschpräparat	Hellfeldmikroskopie
Bakterien und Pilze	Kulturmaterial aus Festkulturen (Primärkulturen und Isolaten)	MALDI-TOF MS
Schimmelpilze	Kulturmaterial aus Festkulturen (Primärkulturen und Isolaten)	MALDI-TOF MS
Hefen und Hefeähnliche Pilze	Kulturmaterial aus Festkulturen (Primärkulturen und Isolaten)	MALDI-TOF MS
Dermatophyten und andere Erreger von Dermatomykosen	Hautschuppen, Haare, Nägel	MALDI-TOF MS
Pathogene Erreger des Harntraktes	Mittelstrahlurin	Differenzierung, Keimzahlbestimmung (quant.)
Pathogene Erreger des Harntraktes/ Uricult	Uricult	Differenzierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pathogene Erreger des Darmtraktes	Stuhl, Analabstrich	Differenzierung
Pathogene Erreger des oberen Respirationstraktes, Ohr und Auge	Abstriche von Ohr, Nase, Mund, Rachen, Auge, Wunde oberflächlich	Differenzierung
Pathogene Erreger des unteren Respirationtraktes	Sputum	Differenzierung
Pathogene Erreger tiefer Wunden	Abstrich, Punktat, Eiter, Gewebebiopsat	Differenzierung
Pathogene Erreger des Genitaltraktes	Genitalabstriche u.-sekrete	Differenzierung
Neisseria gonorrhoeae	Genitalabstriche u.-sekrete	Differenzierung, Färbung, Hellfeldmikroskopie, Massenspektrometrie
Gardnerella vaginalis	Genitalabstriche u.-sekrete	Differenzierung, Massenspektrometrie
ß-hämolysierende Streptokokken	Abstrich, respiratorische Sekrete	Differenzierung, Massenspektrometrie
MRSA	Abstrich, respiratorische Sekrete, Punktat, Eiter	Differenzierung, Massenspektrometrie
VRE	Abstrich, Stuhl, Punktat, Eiter	Differenzierung, Massenspektrometrie
ESBL	Abstrich, respiratorische Sekrete, Punktat, Eiter, Urin, Stuhl	Differenzierung, Massenspektrometrie
EHEC	Stuhl, Analabstrich	Differenzierung
Clostridium difficile	Stuhl, Analabstrich	Differenzierung, Massenspektrometrie
Schimmelpilze	Abstrich, respiratorische Sekrete, Hautschuppen, Haare, Nägel	Differenzierung, Färbung, Hellfeldmikroskopie
Dermatophyten	Hautschuppen, Haare, Nägel	Differenzierung, Färbung, Hellfeldmikroskopie
Multiresistente Keime	Abstrich	Differenzierung, Massenspektrometrie

Untersuchungsart:
Kulturelle Untersuchungen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pathogene Erreger des Harntraktes	Mittelstrahlurin	Anzucht Keimzahlbestimmung (quant.)
Pathogene Erreger des Harntraktes/ Uricult	Uricult	Anzucht
Pathogene Erreger des Darmtraktes	Stuhl, Analabstrich	Anzucht Keimzahlbestimmung (semiquant., quant.)
Pathogene Erreger des oberen Respirationstraktes, Ohr und Auge	Abstriche von Ohr, Nase, Mund, Rachen, Auge, Wunde oberflächlich	Anzucht Keimzahlbestimmung (semiquant.)
Pathogene Erreger des unteren Respirationtraktes	Sputum	Anzucht Keimzahlbestimmung (semiquant.)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pathogene Erreger tiefer Wunden	Abstrich, Punktat, Eiter, Gewebebiopsat	Anzucht Keimzahlbestimmung (semiquant.)
Pathogene Erreger des Genitaltraktes	Genitalabstriche u.-sekrete	Anzucht Keimzahlbestimmung (semiquant., quant.)
Neisseria gonorrhoeae	Genitalabstriche u.-sekrete	Anzucht, Hellfeldmikroskopie, Keimzahlbestimmung (semiquant.)
Gardnerella vaginalis	Genitalabstriche u.-sekrete	selektive Anzucht, Keimzahlbestimmung (semiquant.)
ß-hämolysierende Streptokokken	Abstrich, respiratorische Sekrete	selektive Anzucht, Keimzahlbestimmung (semiquant.)
MRSA	Abstrich, respiratorische Sekrete, Punktat, Eiter	selektive Anzucht, Keimzahlbestimmung (semiquant.)
VRE	Abstrich, Stuhl, Punktat, Eiter	selektive Anzucht, Keimzahlbestimmung (semiquant.)
ESBL	Abstrich, respiratorische Sekrete, Punktat, Eiter, Urin, Stuhl	selektive Anzucht, Keimzahlbestimmung (semiquant.)
EHEC	Stuhl, Analabstrich	selektive Anzucht
Clostridium difficile	Stuhl, Analabstrich	selektive Anzucht
Schimmelpilze	Abstrich, respiratorische Sekrete, Hautschuppen, Haare, Nägel	Anzucht, Hellfeldmikroskopie, Keimzahlbestimmung (semiquant.)
Sprosspilze	Reinkultur	Anzucht, Hellfeldmikroskopie, Keimzahlbestimmung (semiquant.)
Dermatophyten	Hautschuppen, Haare, Nägel	Anzucht, Hellfeldmikroskopie
Multiresistente Keime	Abstrich	Anzucht

Untersuchungsart:
Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Verotoxin (EHEC)	Stuhl	Enzymimmunoassay
Entamoeba histolytica Antigen	Stuhl	Enzymimmunoassay
Giardia lamblia Antigen	Stuhl	Enzymimmunoassay
Cryptosporidien Antigen	Stuhl	Enzymimmunoassay
Blastozystes Antigen	Stuhl	Enzymimmunoassay
Helicobacter pylori Antigen	Stuhl	Enzymimmunoassay
Helicobacter pylori IgG/IgA-AK	Serum	Westernblot
Borrelien IgG/IgM-AK	Serum	ELISA
Borrelien IgG/IgM-AK (Westernblot)	Serum	Westernblot
Chlamydia trachomatis-AK	Serum	ELISA
Chlamydia pneumoniae-AK (IgA/IgG/IgM)	Serum	ELISA
Candida-AK (IgA/IgG/IgM)	Serum	ELISA
Aspergillus-AK (IgA/IgG/IgM)	Serum	ELISA
Yersinien (IgA/IgG)	Serum	Westernblot
Toxoplasmose-AK (IgG/IgM/Avidität)	Serum	CLIA
Antikörper gegen Tetanus-Toxoid	Serum	ELISA
Diphterie-Toxoid-Antikörper (IgG)	Serum	ELISA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Treponema Screen	Serum	CLIA
Borrelien IgG- und IgM-AK	Trockenblut	ELISA
Bordetella pertussis	Serum	CLIA

Untersuchungsart:
Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Darmparasiten	Stuhl, Duodenalsaft, Urin	Anreicherung, Färbung, Hellfeldmikroskopie
Oxyuren	Analabklatschpräparat	Hellfeldmikroskopie
Bakterien	Reinkultur	Färbung, Hellfeldmikroskopie
Sprosspilze	Reinkultur	Färbung, Hellfeldmikroskopie
Schimmelpilze	Reinkultur	Färbung, Hellfeldmikroskopie
Dermatophyten	Reinkultur	Färbung, Hellfeldmikroskopie
Bartonella-AK (IgG/ IgM)	Serum	iIFT
Plasmodien (Malaria)	EDTA-Vollblut	Färbung, Hellfeldmikroskopie
Anaplasmen	EDTA-Vollblut	Färbung, Hellfeldmikroskopie
Babesien	EDTA-Vollblut	Färbung, Hellfeldmikroskopie
Mikroorganismen (Nugent Score)	fixiertes Direktpräparat von Vaginalsekret	Färbung, Hellfeldmikroskopie

Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Candida albicans, Candida glabrata, Candida krusei	Urin, Schleimhautabstrich	Realtime PCR
STI Essential Assay (Chlamydia trachomatis, Mycoplasma genitalium, Mycoplasma hominis, Neisseria gonorrhoeae, Trichomonas vaginalis, Ureaplasma parvum, Ureaplasma urealyticum)	Urin, Schleimhautabstrich	Realtime PCR
Borrelia burgdorferii	Punktat	Realtime PCR
Akkermansia muciniphila	Stuhl	Realtime PCR
Faecalibacter prausnitzii	Stuhl	Realtime PCR
Bacteroides/Firmicutes-Ratio	Stuhl	Realtime PCR
Clostridium difficile Toxin A/B	Stuhl	Realtime PCR
Parasiten Assay (Blastocyctis hominis, Cryptosporidium spp., Cyclospora cayetanensis, Dientamoeba fragilis, Entamoeba histolytica, Giardia lamblia)	Stuhl	Realtime PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helminthen Assay (Ancylostoma spp., Ascaris spp., Enterobius vermicularis, Enterocytozoonspp./ Encephalitozoon spp., Hymenolepis spp., Necator americanus, Strongyloides spp., Taenia spp., Trichuris trichiura)	Stuhl	Realtime PCR

Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Candida albicans, Gardnerella vaginalis, Trichomonas vaginalis	Vaginalabstrich	Hybridisierung, DNA-Sondentest

Untersuchungsart:
Qualitativen Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung

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

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:
Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus-Antigen	Stuhl	Lateral-Fluss-Immunoassay
Rotavirus-Antigen	Stuhl	Lateral-Fluss-Immunoassay
Astrovirus-Antigen	Stuhl	Lateral-Fluss-Immunoassay
Norwalk-like-Virus-Antigen	Stuhl	Lateral-Fluss-Immunoassay
EBV-Schnelltest	Serum	Lateral-Fluss-Immunoassay
HAV Ab IgM	Serum	CMIA
HAV Ab IgG	Serum	CMIA
Anti-HBc II	Serum	CMIA
Anti-HBs	Serum	CMIA
HBs-Antigen Qualitätiv II	Serum	CMIA
Anti-HCV	Serum	CMIA
HIV Ag/Ab Combo	Serum	CMIA
Anti-EBNA-1-IgG	Serum	ELISA
Anti-EBV-CA-IgG	Serum	ELISA
Anti-EBV-CA-IgM	Serum	ELISA
Anti-EBV-EA-D-IgG	Serum	ELISA
Anti-EBV-CA-IgG-Avidität	Serum	ELISA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
VZV IgA	Serum	ELISA
VZV IgG	Serum	ELISA
VZV IgM	Serum	ELISA
Rubella IgG	Serum	CLIA
Rubella IgM	Serum	CLIA
CMV IgG	Serum	CLIA
CMV IgM	Serum	CLIA
CMV Avidität	Serum	CLIA
HSV1/2 IgG	Serum	CLIA
HSV1/2 IgM	Serum	CLIA
HSV-1-Typ IgG	Serum	CLIA
HSV-2-Typ IgG	Serum	CLIA
Masern IgG	Serum	CLIA
Masern IgM	Serum	CLIA
Mumps IgG	Serum	CLIA
Mumps IgM	Serum	CLIA
FSME IgG	Serum	ELISA
FSME IgM	Serum	ELISA
SARS-CoV-2 S1/S2 IgG	Serum	CLIA
COVID-19 IgG	Bloodspot	ELISA

Untersuchungsart:
Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HHV6-AK IgG/IgM	Serum	iIFT

Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HSV 1 und 2	Schleimhautabstrich	Realtime PCR
Humanes Papillomavirus	Schleimhautabstrich	Realtime PCR
RSV A, RSV B, Influenza A, Influenza B	Schleimhautabstrich	Realtime PCR
Adenovirus, Astrovirus, Norovirus GI, Norovirus GII, Rotavirus, Sapovirus	Stuhl	Realtime PCR
SARS-CoV-2 E-Gen/RdRP-Gen	Schleimhautabstrich	Realtime PCR
SARS-CoV-2 E-Gen/RdRP-Gen/S-Gen/FluA/FluB/RSV	Schleimhautabstrich	Realtime PCR

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart: Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutgruppe (BG)	Vollblut	Agglutination
Rhesusfaktor (RHESUS)	Vollblut	Agglutination
Rhesusformel (MOSAIK)	Vollblut	Agglutination
Kell-Antikörper (KELL)	Vollblut	Agglutination
Antikörpersuchtest (AK)	Vollblut	Agglutination