

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-21457-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 04.06.2020

Ausstellungsdatum: 04.06.2020

Urkundeninhaber:

MVZ Medizinisches Labor Hannover GmbH
Am TÜV 6, 30519 Hannover

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

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adrenalin	Urin	HPLC-EC
Amiodaron	Serum, EDTA-Plasma	HPLC-UV
Carbamazepin-Epoxid	Serum, EDTA-Plasma	HPLC-UV
Dopamin	Urin	HPLC-EC
Ethosuximid	Serum, EDTA-Plasma	HPLC-UV
Lamotrigin	Serum, EDTA-Plasma	HPLC-UV
Levetiracetam	Serum, EDTA-Plasma	HPLC-UV
Metanephrin	Urin	HPLC-EC
Noradrenalin	Urin	HPLC-EC
Normetanephrene	Urin	HPLC-EC
10-OH-Carbazepin	Serum, EDTA-Plasma	HPLC-UV
Oxcarbazepin	Serum, EDTA-Plasma	HPLC-UV
Phenobarbital	Serum, EDTA-Plasma	HPLC-UV
Phenytoin	Serum, EDTA-Plasma	HPLC-UV
Primidon	Serum, EDTA-Plasma	HPLC-UV
Vanillinmandelsäure/5-Hydroxyindolessigsäure/ Homovanillinsäure	Urin	HPLC-EC
Vitamin B1	EDTA-Vollblut	HPLC-FL
Vitamin B6	Serum, EDTA-Plasma	HPLC-FL

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erythrozyten	EDTA-Blut	Impedanzmessung, RBC-Pulshöhendetektionsmethode
Leukozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung optisch-elektronisch mittels Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Leukozyten-Differenzierung	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Retikulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie

**Untersuchungsart:
Elektrochemische Untersuchungen***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Heparin-Plasma	Ionenselektion
Kalium	Serum, Heparin-Plasma	Ionenselektion
Natrium	Serum, Heparin-Plasma	Ionenselektion
D-Xylose-Atemtest	Atemluft	Elektrochemische H ₂ -Detektion
Glucose-Atemtest	Atemluft	Elektrochemische H ₂ -Detektion
Fruktose-Atemtest	Atemluft	Elektrochemische H ₂ -Detektion
H ₂ -Lactose-Atemtest	Atemluft	Elektrochemische H ₂ -Detektion

**Untersuchungsart:
Elektrophorese***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin, Alpha-1-Globulin, Alpha-2-Globulin, Beta-1-Globulin, Beta-2-Globulin, Gamma-Globulin	Serum	Gelelektrophorese
Albumin, Alpha-1-Globulin, Alpha-2-Globulin, Beta-1-Globulin, Beta-2-Globulin, Gamma-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Monoklonale Proteine	Serum, Urin	Immunfixationselektrophorese

**Untersuchungsart:
Koagulometrie***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APTT	Citrat-Plasma	Koagulometrie
Faktor 8-Aktivität	Citrat-Plasma	Koagulometrie
Fibrinogen	Citrat-Plasma	Koagulometrie
Lupus-Antikoagulans	Citrat-Plasma	Koagulometrie
Thrombinzeit	Citrat-Plasma	Koagulometrie
Thromboplastinzeit (Quick)	Citrat-Plasma	Koagulometrie
APC-Resistenz	Citrat-Plasma	Koagulometrie

**Untersuchungsart:
Ligandenassays***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACTH	EDTA-Plasma	CLIA
AFP	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
Aldosteron	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Calprotectin	Stuhl	ELISA
Diaminoxidase	Serum	ELISA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pankreaselastase	Stuhl	ELISA
Theophyllin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	KIMS
Valproinsäure	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
Vitamin B12	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
Vitamin D(25-OH)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA
N-terminales pro B-TYP	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
CA12-5	Serum	CMIA
Ca15-3	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
CA19-9	Serum	ECLIA
Calcitonin (CT)	Serum	LIA
Carbamazepin	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
CEA	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
Cortisol	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
Cortisol, frei	Urin	CMIA
C-Peptid	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
DHEAS	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
Digitoxin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
Digoxin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
Ferritin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
Folsäure	Serum	ECLIA
FSH	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
FT3	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
FT4	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
Beta-HCG	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
HGH	Serum	LIA
Homocystein	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
Holotranscobalamin	Serum	CMIA
hTG sensitiv (TGB)	Serum	TRACE
LH	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
löslicher Interleukin-2- Rezeptor	Serum	CLIA
NSE	Serum	CLIA/ILMA
Oestradiol	Serum	ECLIA
Parathormon, intakt (PTH)	Serum, EDTA-Plasma	LIA
PCT	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	TRACE
Progesteron	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
Prolactin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
PSA, frei	Serum	ECLIA
PSA, gesamt	Serum	ECLIA
Renin	EDTA-Plasma	CLIA/ILMA
S 100	Serum	CLIA
SCC	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
SHBG	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
T3	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
T4	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
Testosteron	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
TPA	Serum	CLIA/ILMA
Troponin T	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
Tryptase	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FEIA
TSH	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Thrombozytenzählung	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Hellfeldmikroskopie / Phasenkontrastmikroskopie nach Verdünnung
Leukozyten quantitativ	Punktat	Hellfeldmikroskopie
Sediment	Punktat	Hellfeldmikroskopie
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie
Urinsediment	Urin	Automatisierte Mikroskopie mittels planarer hydrodynamischer Fokussierung
Zellzahl	Liquor	Hellfeldmikroskopie nativ (ggfs.nach Verdünnung und Anfärbung mittels Phasen-kontrastmikroskopie)

Untersuchungsart:

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HCG	Morgenurin, Spontanurin	Immunchromatographischer Teststreifen

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Reflektrometrie/Trägergebundene Untersuchungsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bilirubin	Urin	Semiquantitativer Teststreifen
Blut	Urin	Semiquantitativer Teststreifen
Dichte	Urin	Semiquantitativer Teststreifen
Glucose	Urin	Semiquantitativer Teststreifen
Keton	Urin	Semiquantitativer Teststreifen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Leukozyten	Urin	Semiquantitativer Teststreifen
Nitrit	Urin	Semiquantitativer Teststreifen
pH	Urin	Semiquantitativer Teststreifen
Protein	Urin	Semiquantitativer Teststreifen
Urobilinogen	Urin	Semiquantitativer Teststreifen

Untersuchungsart:

Sedimentationsuntersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkung BSG/BKS	Citratblut	Blutkörperchensenkungs- geschwindigkeit

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV- /VIS-Photometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
α -Amylase	Serum, EDTA-Plasma, Heparin- Plasma, Urin	Photometrie
ACE	Serum	Photometrie
Alkohol	Serum, EDTA-Plasma, Heparin- Plasma	Photometrie
AP	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Antithrombin	Citrat-Plasma	Photometrie: Chromogener Test
Bilirubin direkt	Serum, EDTA-Plasma, Heparin- Plasma	Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum, EDTA-Plasma, Heparin- Plasma	Photometrie
Calcium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Cholesterin	Serum, EDTA-Plasma, Heparin- Plasma	Photometrie
Cholinesterase	Serum, EDTA-Plasma, Heparin- Plasma	Photometrie
CK	Serum, EDTA-Plasma, Heparin- Plasma	Photometrie
CK-MB	Serum, EDTA-Plasma, Heparin- Plasma	Photometrie
Creatinin	Serum, EDTA-Plasma, Heparin- Plasma, Urin	Photometrie
Eisen	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Gesamteiweiß	Serum, EDTA-Plasma, Heparin- Plasma	Photometrie
GGT	Serum, EDTA-Plasma, Heparin- Plasma	Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
GLDH	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Photometrie
Glucose	Serum, NaF-, EDTA-, Heparin-Plasma, Hämolytat, Urin	Photometrie
GOT / AST	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Photometrie
GPT / ALT	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	Photometrie
Harnsäure	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Harnstoff	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
HBDH	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
LDH	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Lipase	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Magnesium	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Phosphat	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Protein C	Citrat- Plasma	Photometrie: Chromogener Test
Triglyceride	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Photometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Immunnephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antistreptokokken-DnaseB	Serum	Immunnephelometrie
1-Antitrypsin	Serum	Immunnephelometrie
C1-Esterase-Inhibitor-Protein	Serum, Citrat-Plasma	Immunnephelometrie
CDT	Serum	Immunnephelometrie
Cystatin C	Serum	Immunnephelometrie
hs CRP	Serum	Immunnephelometrie
Oraler Glucosetoleranztest	NaF/Citrat-, NaF/EDTA-/Hämolytat/ GlucoExact-Röhrchen	Photometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Okkultes Blut	Stuhl	Turbidimetrie
Albumin	Serum , Urin, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Immunturbidimetrie
Antistreptolysin O	Serum , Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Immunturbidimetrie
β2-Mikroglobulin	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
C-reaktives Protein	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-	Immunturbidimetrie
D-Dimer	Citratplasma, Li-Heparinplasma	Immunturbidimetrie
Gesamteiweiß	Urin	Turbidimetrie
Haptoglobin	Serum, Heparin- Plasma, EDTA-Plasma	Immunturbidimetrie
HbA1c	Kapillarblut, EDTA-Blut, Heparin-Blut	Immunturbidimetrie
Lipoprotein (a)	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	Immunturbidimetrie
löslicher Transferrinrezeptor	Serum, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Protein S, frei	Citrat-Plasma	Lateximmunturbidimetrie
Transferrin	Serum, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Von Willebrand Antigen	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
Von Willebrand Aktivität	Citrat-Plasma	Turbidimetrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kupfer	Serum, EDTA-Plasma	AAS
Zink	Serum	AAS
Selen	Serum, EDTA-Plasma	AAS
Blei	Vollblut	AAS
Lithium	Serum, EDTA-Plasma	AAS

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Massenspektrometrie (MS/MS-MS))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aripiprazol/Dehydroaripiprazol	Serum, EDTA_Plasma	Massenspektrometrie
Clozapin/ Desmethylclozapin	Serum, EDTA_Plasma	Massenspektrometrie
Gabapentin	Serum, EDTA_Plasma	Massenspektrometrie
Lacosamid	Serum, EDTA_Plasma	Massenspektrometrie
Levetiracetam (Keppra)	Serum, EDTA_Plasma	Massenspektrometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Topiramat	Serum, EDTA_Plasma	Massenspektrometrie
Methylmalonsäure	Serum, EDTA_Plasma	Massenspektrometrie
Pregabalin	Serum, EDTA_Plasma	Massenspektrometrie
Quetiapin/Norquetiapin	Serum, EDTA_Plasma	Massenspektrometrie

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lymphozyten-Differenzierung	EDTA-Blut	Immunphänotypisierung

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-CCP-Ak.	Serum, EDTA-, Heparin, Citrat-Plasma	ELISA
Anti-Cardiolipin IgG/IgM-Auto-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ELISA
Anti-dsDNS-Auto-Ak	Serum, EDTA-, Heparin, Citrat-Plasma	ELISA
Anti-Gliadin IgG/IgA-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-Plasma	FEIA
p-/c-ANCA-Auto-Ak	Serum, EDTA-, Heparin, Citrat-Plasma	ELISA
Beta-2-Glycoprotein I-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ELISA
Transglutaminase IgA-Auto-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-Plasma	ELISA
Leber-Auto-Ak. (AMA-M2, LKM, SLA/LP)	Serum, EDTA-, Heparin, Citrat-Plasma	Blot
ANA-Blot	Serum, EDTA-, Heparin, Citrat-Plasma	Blot
Allergenspezifische Immunglobuline IgE	Serum	FEIA
IgE gesamt	Serum	LIA
IGF-I	Serum	CLIA
Insulin	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
MAK / Anti-TPO	Serum	LIA
TAK / Anti-TG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	LIA
TRAK	Serum	TRACE

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAk.gg c-ANCA	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk.gg Endomysium	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk.gg glatte Muskulatur	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk.gg Magenschleimhautzellen	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk.gg p-ANCA	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AMA	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
ANA	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Immunnephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3c	Serum	Immunnephelometrie
C4	Serum	Immunnephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freie Kappa-Leichtketten	Serum	Immunturbidimetrie
Freie Lambda-Leichtketten	Serum	Immunturbidimetrie
IgA	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	Immunturbidimetrie
IgG	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	Immunturbidimetrie
IgM	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	Immunturbidimetrie
Rheumafaktor	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	Immunturbidimetrie

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-B27	EDTA-Blut	PCR+ Geno Quick Technologie
Faktor V Leiden G1691A, F506Q	EDTA-, Citrat-Vollblut	PCR + DNA Strip Technologie
Prothrombin-Allele (Faktor II Mutation) G20210A	EDTA-, Citrat-Vollblut	PCR + DNA Strip Technologie
Laktoseintoleranz assoziierter Polymorphismus LCT - 13910 C>T	EDTA-, Citrat-Vollblut	PCR + DNA Strip Technologie
Fruktoseintoleranz-assoziierte Genpolymorphismen ALDOB (A)	EDTA-, Citrat-Vollblut	PCR + DNA Strip Technologie
HFE-Gen- assoziierte Hämochromatose(C282Y, H63D)	EDTA-, Citrat-Vollblut	PCR+DNA-Strip Technologie

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
RPR	Serum	Agglutinationstest
Ak gegen Staphylolysin (ASTA)	Serum	Polystyrol-Partikel-Agglutination
Staphylococcus aureus	Kulturmateriale	Latexpartikelagglutinationstest
Pneumokokken	Kulturmateriale	Latexpartikelagglutinationstest
β -hämolyisierende Streptokokken	Kulturmateriale	Latexpartikelagglutinationstest
Borrelien-Ak	Serum	Indirekte Hämagglutination
Escherichia coli: EHEC, ETEC, EPEC	Kulturmateriale	Gruber-Agglutination
Salmonella spp.	Kulturmateriale	Gruber-Agglutination
Shigella spp.	Kulturmateriale	Gruber-Agglutination
Yersinia spp.	Kulturmateriale	Gruber-Agglutination

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodien-Antigen	EDTA-Blut	Immunchromatografie
PBP2a (s.aureus)	Kulturmateriale	Immunchromatografie

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Schnellwachsende aerobe Bakterien	Kulturmaterial	Agardiffusion
Schnellwachsende aerobe Bakterien	Kulturmaterial	E-Test
Anspruchsvolle mikroaerophile oder capnophile Bakterien	Kulturmaterial	E-Test
Schnellwachsende aerobe Bakterien	Kulturmaterial	Bouillondilution, vollmechanisiert
Sprosspilze	Kulturmaterial	Bouillondilution, vollmechanisiert

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe, anaerobe, mikroaerophile und capnophile Bakterien	Kulturmaterial	Oxidase, Katalase, Urease
Mykobakterien	Kulturmaterial	NALC-Toleranz
Aerobe, anaerobe, mikroaerophile und capnophile Bakterien	Kulturmaterial	Clumping Factor, Optochin
Sprosspilze	Kulturmaterial	Chromagar
Aerobe, anaerobe, mikroaerophile und capnophile Bakterien	Kulturmaterial	Bunte Reihe, vollmechanisiert und teilmechanisiert
Sprosspilze	Kulturmaterial	Bunte Reihe, vollmechanisiert und teilmechanisiert
Aerobe, anaerobe, mikroaerophile	Kulturmaterial	Massenspektrometrische Analyse
Sprosspilze	Kulturmaterial	Massenspektrometrische Analyse

**Untersuchungsart:
Kulturelle Untersuchungen***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Schnellwachsende Bakterien sowie Spross- und Schimmelpilze	Abstriche, Sekrete, Punktate, Urin, Stuhl, Katheterspitzen, Implantate (implantatnahe Gewebebiopsien, -abstriche, Gelenkpunktate, Oberflächen von explantierten Gelenkprothesen, Zahnimplantaten), Organproben, Duodenalsaft, Rachenspülwasser, Eiter, Fruchtwasser	Unspezifische Kultur in aerober Atmosphäre auf Flüssig- und Festmedien
Mykobakterien	Blut, BAL, Sputum, Urin, Magensaft, Bronchial- / Trachealsekret, Pleurapunktat, Stuhl, Biopsien, Liquor	Spezifisches Kulturverfahren: Flüssigkultur, vollmechanisiert, Festkultur
Aerobe Bakterien	Abstriche, Sekrete, Punktate, Urin, Stuhl, Katheterspitzen, Implantate (implantatnahe Gewebebiopsien, -abstriche, Gelenkpunktate, Oberflächen von explantierten Gelenkprothesen, Zahnimplantaten), Organproben, Duodenalsaft, Rachenspülwasser, Eiter, Fruchtwasser	Spezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre, auf Flüssig- und Festmedien
Sprosspilze, Schimmelpilze, Dermatophyten	Haut, Haare, Nägel, Organproben, Abstriche	Spezifische Kulturverfahren
Schnellwachsende Bakterien mit besonderen Resistenzmechanismen/-phänotypen	Abstriche, Sekrete, Punktate, Urin, Stuhl, Katheterspitzen, Implantate (implantatnahe Gewebebiopsien, -abstriche, Gelenkpunktate, Oberflächen von explantierten Gelenkprothesen, Zahnimplantaten), Organproben, Duodenalsaft, Rachenspülwasser, Eiter, Fruchtwasser	Spezifische Kulturverfahren

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobe und anspruchsvolle Bakterien	Abstriche, Sekrete, Punktate, Urin, Stuhl, Katheterspitzen, Implantate (implantatnahe Gewebebiopsien, -abstriche, Gelenkpunktate, Oberflächen von explantierten Gelenkprothesen, Zahnimplantaten), Organproben, Duodenalsaft, Rachenspülwasser, Eiter, Fruchtwasser	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren in anaerober, mikroaerophiler Atmosphäre, auf Flüssig- und Festmedien
Mykobakterien	Blut, BAL, Sputum, Urin, Magensaft, Bronchial-, Trachealsekret, Liquor, Pleurapunktat, Stuhl, Biopsien	Spezifisches Kulturverfahren: Flüssigkultur, vollmechanisiert
Schnellwachsende aerobe, anaerobe, mikroaerophile und capnophile Bakterien sowie Spross- und Schimmelpilze	Abstriche, Sekrete, Punktate, Urin, Stuhl, Katheterspitzen, Implantate (implantatnahe Gewebebiopsien, -abstriche, Gelenkpunktate, Oberflächen von explantierten Gelenkprothesen, Zahnimplantaten), Organproben, Duodenalsaft, Rachenspülwasser, Eiter, Fruchtwasser	Unspezifisches Kulturverfahren in Flüssigmedium (Thioglykolat)
Salmonella spp., Shigella spp., /enteropathogene Bakterien	Stuhl, Duodenalsaft, Rektalabstriche	Spezifisches Kulturverfahren in Flüssigmedien
Antibakterielle Hemmstoffe	Urin, Liquor	Hemmstofftest, Oberflächenverfahren
Aerobe, anaerobe, mikroaerophile und capnophile Bakterien sowie Pilze	Blut, Punktate, Liquor, Konservierungsflüssigkeit, Dialysat	Unspezifisches Kulturverfahren, Flüssigkultur
Schnellwachsende Bakterien sowie Spross- u. Schimmelpilze	verschiedene Nährmedien	Unspezifisches Kulturverfahren, Oberflächenverfahren

**Untersuchungsart:
Ligandenassays***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis IgG/ IgA-FHA, Toxin-Akk	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	ELISA
Borrelien IgG/IgM-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	ELISA
Campylobacter jejuni/coli	Stuhl	ELISA
Campylobacter jejuni IgA/ IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	ELISA
C. pneumoniae-IgG/IgA/IgM-Ak	Serum	ELISA
C. trachomatis-IgG/IgA-Ak	Serum	ELISA
Clostridoides difficile Toxin A/B	Stuhl	ELISA
Clostridoides difficile GDH	Stuhl	ELISA
Diphtherie-Toxin-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	ELISA
Entamoeba histolytica/dispar	Stuhl, Duodenalsekret	ELISA
Giardia lamblia	Stuhl, Duodenalsekret	ELISA
Helicobacter pylori	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori-IgG-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	ELISA
Mycoplasmen IgG/IgM/IgA-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	ELISA
Mycobacterium tuberculosis Quantiferon-Test	Li-Heparinat	ELISA
Treponema pallidum (Syphilis)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	CMIA
Tetanus-Toxoid-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	ELISA
Toxoplasmose IgA-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	ELISA
Toxoplasmose-IgG-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
Toxoplasmose-IgM-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
Verotoxin / EHEC	Stuhl	ELISA
Yersinien IgG/IgA-Ak	Serum	ELISA
Borrelien-IgG/IgM-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Immunoblot
Helicobacter-IgG -Ak	Serum	Immunoblot
Treponema pallidum-IgG/IgM-Ak	Serum	Immunoblot
Yersinien-IgG/IgA-Ak	Serum	Immunoblot

Untersuchungsart:
Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Pilze	Kulturmateriale, fest und flüssig	Einfach- und Differentialfärbung+ Durchlichtmikroskopie
Bakterien, Pilze, Parasiten, humane Zellen (Epithelzellen, Leukozyten, Erythrozyten)	Rachenabstrich, Liquor, BAL, Abstriche, Bronchial-, Trachealsekret, Punktate, Gewebe, Sputum	Einfach- und Differentialfärbung +Durchlichtmikroskopie
Dermatophyten, Sprosspilze, Schimmelpilze	Kulturmateriale	Einfachfärbung +Durchlichtmikroskopie
Parasiten, Würmer, Wurmeier	Stuhl	Modifizierte Ziehl-Neelsen-Färbung, Lugol-Färbung+ Durchlichtmikroskopie
Parasiten, Würmer	Kapillarblut / EDTA-Blut	Differentialfärbung + Durchlichtmikroskopie
Parasiten, Würmer, Wurmeier	Analhaut-Klebefilmpräparate, Stuhl	Durchlichtmikroskopie
Ektoparasiten, Lästlinge	Ektoparasiten, Lästlinge	Auflichtmikroskopie
Mykobakterien	BAL, Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, Magensaft, Urin, Liquor, Pleurapunktat, Stuhl, Biopsien	Kinyoun-Färbung Ziehl-Neelsen-Färbung, Durchlichtmikroskopie
Mykobakterien	BAL, Sputum Bronchial-, Trachealsekret, Magensaft, Urin, Liquor, Pleurapunktat, Stuhl, Biopsien	Auraminfärbung + Fluoreszenzmikroskopie
Sprosspilze, Schimmelpilze, Dermatophyten	Haut, Haare, Nägel	Identifizierung von Pilzelementen mittels Calcofluoro-White +
Treponema pallidum-IgG/IgM-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
EHEC DNA	Koloniematerial	PCR + DNA Strip Technologie
parodontopathogene Keime (Aggregatibacter actinomycetemcomitans, Porphyromonas gingivalis, Prevotella intermedia, Bacteroides forsythus, Treponema denticola)	Papierspitzen (Zahntaschenmaterial)	PCR + DNA Strip Technologie
parodontopathogenen Keime (Aggregatibacter actinomycetemcomitans, Porphyromonas gingivalis, Prevotella intermedia, Bacteroides forsythus, Treponema denticola, Peptostreptococcus micros, Fusobacterium nucleatum / periodonticum, Campylobacter rectus, Eubacterium nodatum, Eikenella corrodens und Capnocytophaga spp. (C. gingivalis, C. ochracea, C. sputingena))	Papierspitzen (Zahntaschenmaterial)	PCR + DNA Strip Technologie
Staph. aureus DNA (mecA, mecC, PVL)	Koloniematerial	PCR + DNA Strip Technologie
Mycobacterium tuberculosis- Komplex/Mykobakterien	Kulturmaterial aus Fest- und Flüssigkultur	PCR + DNA Strip Technologie
Chlamydia trachomatis-DNA	Urin, Abstriche (Urogenitalbereich,	Real time-PCR
Neisseria gonorrhoeae-DNA	Urin, Abstriche (Urethra, Zervix)	Real time-PCR
Mycoplasma hominis, Mycoplasma genitalium, Ureaplasma spp.	Urin, Abstriche (Urogenitalbereich)	Real time-PCR
Trichomonas vaginalis	Urin, Abstriche (Urogenitalbereich)	Real time-PCR

Untersuchungsart:

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Schnellwachsende Bakterien sowie Spross- und Schimmelpilze	Abstriche, Punktate, Urin, Stuhl, Katheterspitzen, Implantate (implantatnahe Gewebebiopsien, -abstriche, Gelenkpunktate, Oberflächen von explantierten Gelenkprothesen, Zahnimplantaten), Organproben, Duodenalsaft, Rachenspülwasser, Konservierungsflüssigkeit, Eiter, Fruchtwasser	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober, Atmosphäre, auf Flüssig- und Festmedien

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Epstein-Barr-Virus-Schnelltest	Serum	Hämagglutinationstest

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus	Stuhl	ELISA
Astrovirus	Stuhl	ELISA
EBV-VCA-IgG/VCA-IgM/EBNA-IgG-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	CMIA
Hepatitis E IgG/IgM-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	ELISA
HSV1, 2 IgG/IgM-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	ELISA
Norovirus	Stuhl	ELISA
Masern-IgG/IgM-Ak	Serum / EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	ELISA
Mumps-IgG/IgM-Ak	Serum / EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	ELISA
Parvovirus IgG/IgM-Ak	Serum / EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	ELISA
Rotavirus	Stuhl	ELISA
VZV-IgA/IgG/IgM-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	ELISA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-HAV-IgG-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	CMIA
Anti-HAV-IgM-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	CMIA
Anti-HBc-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	CMIA
Anti-HBc-IgM-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	CMIA
Anti-HBs-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	CMIA
Anti-HCV-AK	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	CMIA
CMV IgG-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	CMIA
CMV IgM-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	CMIA
HBe-Ag	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	CMIA
HBs-Ag	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	CMIA
HBs-Ag Bestätigung	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	CMIA
HBs-Ag qual.	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	CMIA
HIV Ag/Ab Combo	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	CMIA
Rubella IgG-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	CMIA
Rubella IgM-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	CMIA
EBV-IgG-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Immunoblot
HCV-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Immunoblot
Parvovirus IgG/IgM-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Immunoblot
Hepatitis E IgG/IgM-Ak	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Immunoblot

Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HCV-RNA qualitativ	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Real time-PCR
HCV-RNA quantitativ	Serum, EDTA-Plasma	Real time-PCR
HIV-RNA quantitativ	EDTA-Plasma	Real time-PCR
Influenza A, B, Subtyp H1N1-RNA	Abstriche (z.B. Rachen)	Real time-PCR
Norovirus-RNA qualitativ	Stuhl	Real time-PCR

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:
Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper-Differenzierung	Serum, EDTA-Plasma	Säulenagglutinationstest
Antikörper-Suchtest	Serum, EDTA-Plasma	Säulenagglutinationstest
Antikörper-Titer	Serum, EDTA-Plasma	Säulenagglutinationstest
Blutgruppenbestimmung, ABO	Vollblut, EDTA-Blut	Säulenagglutinationstest
Direkter Coombstest	Vollblut, EDTA-Blut	Säulenagglutinationstest
Kell-Ag	Vollblut, EDTA-Blut	Säulenagglutinationstest
Rhesusfaktor D	Vollblut, EDTA-Blut	Säulenagglutinationstest
Rhesuseigenschaften, CcEe	Vollblut, EDTA-Blut	Säulenagglutinationstest