

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13235-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 15.11.2021

Ausstellungsdatum: 15.11.2021

Urkundeninhaber:

**Medizinisches Versorgungszentrum Labor Dr. Klein Dr. Schmitt GmbH
Brüsseler Straße 1
67657 Kaiserslautern**

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:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freies Protein S	Citrat-Plasma, gefroren	Latex-Agglutination
vWF-Aktivität (Ristocetin)	Citrat-Plasma, gefroren	Plättchen-Agglutination

Untersuchungsart:

Chromatographie (Gaschromatographie (GC))

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Methylmalonsäure	Serum	GC/MS

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amiodaron/Desethylamiodaron	Serum/EDTA-Plasma	HPLC, UV-Detektion
Ethosuxemid	Serum/EDTA-Plasma	HPLC, UV-Detektion
Katecholamine (Adrenalin, Noradrenalin, Dopamin)	Urin	HPLC, ECD
Clozapin/Norclozapin	Serum/EDTA-Plasma	HPLC, UV-Detektion
Homocystein	Serum/EDTA-Plasma	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Lamotrigin	Serum/EDTA-Plasma	HPLC, UV-Detektion
Levetiracetam	Serum/EDTA-Plasma	HPLC, UV-Detektion
Metanephrine/Normetanephrine	Urin	HPLC, ECD
Phenobarbital	Serum/EDTA-Plasma	HPLC, UV-Detektion
Phenytoin	Serum/EDTA-Plasma	HPLC, UV-Detektion
Primidon	Serum/EDTA-Plasma	HPLC, UV-Detektion
Serotonin	Serum/EDTA-Plasma	HPLC, ECD
β-Carotin	Serum/EDTA-Plasma	HPLC, UV-Detektion
Vitamin B1	EDTA-Vollblut	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Vitamin B2	EDTA-Vollblut	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Vitamin B6	EDTA-Vollblut	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Vitamin C	Serum	HPLC, UV-Detektion
Vitamine A und E	Serum/EDTA-Plasma	HPLC, UV-Detektion
VMS, 5-HIES, HVS	Urin	HPLC, ECD

**Untersuchungsart:
Durchflusszytometrie***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kleines Blutbild (Leukozyten, Erythrozyten, Hämoglobin, Hämatokrit, MCV, MCH, MCHC, Thrombozyten)	EDTA-Blut	Streulichtanalyse, Impedanzmessung
Goßes Blutbild (Kleines Blutbild + Neutrophile, Lymphozyten, Monozyten, Eosinophile, Basophile)	EDTA-Blut	Streulichtanalyse, Impedanzmessung
Retikulozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse

**Untersuchungsart:
Elektrochemische Untersuchungen***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum/Li-Heparin-Plasma/Urin	Potentiometrie
Kalium	Serum/Li-Heparin-Plasma/Urin	Potentiometrie
Natrium	Serum/Li-Heparin-Plasma/Urin	Potentiometrie

**Untersuchungsart:
Elektrophorese***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Eiweißelektrophorese	Serum	Kapillaronenelektrophorese
Lipoproteinelektrophorese	Serum	Elektrophorese

**Untersuchungsart:
Koagulometrie***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Quick, kapillar	Kapillarblut	Koagulometrie

**Untersuchungsart:
Ligandenassays***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
1,25-Vitamin D	Serum gefroren, EDTA-Plasma gefroren	CLIA
25-Hydroxy-Vitamin D4	Serum gefroren, EDTA-Plasma gefroren	ECLIA
ACTH	EDTA Plasma	CLIA
Aldosteron	Serum	CLIA
Alpha-Fetoprotein	Serum/Li-Heparin-Plasma / EDTA-Plasma	ECLIA
Amphetamine	Urin	KIMS
Androstendion	Serum	ECLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Barbiturate	Urin	KIMS
Benzodiazepine	Urin	KIMS
Biotin (Vitamin H)	Serum/Li-Heparin-Plasma / EDTA-Plasma / Citrat-Plasma	ELISA
Buprenorphin	Urin	CEDIA
CA 125	Serum	ECLIA
CA 15-3	Serum	ECLIA
CA 19-9	Serum	ECLIA
Calcitonin	Serum	CLIA
Calprotectin	Stuhl	ELISA
Cannabinoide	Urin	KIMS
Carbamazepin	Serum/Li-Heparin-Plasma / EDTA-Plasma	KIMS
CEA	Serum/EDTA-Plasma	ECLIA
Cortisol	Serum	ECLIA
Cyclosporin	Serum/Plasma/EDTA-Vollblut	ECLIA
C-Peptid	Serum/Heparin-Plasma	ECLIA
DHEAS	Serum	ECLIA
Diaminoxidase-Konzentration	Serum	ELISA
Digitoxin	Serum/Li-Heparin-Plasma / EDTA-Plasma	ECLIA
Digoxin	Serum/Li-Heparin-Plasma / EDTA-Plasma	ECLIA
EDDP	Urin	CEDIA
Ethylglucuronid	Urin	CEDIA
Ferritin	Serum/Li-Heparin-Plasma / EDTA-Plasma	ECLIA
Folsäure	Serum/Heparin-Plasma/EDTA	ECLIA
FSH	Serum/Li-Heparin-Plasma / EDTA-Plasma	ECLIA
FT3	Serum/Li-Heparin-Plasma / EDTA-Plasma	ECLIA
FT4	Serum/Li-Heparin-Plasma / EDTA-Plasma	ECLIA
Gesamt-Testosteron	Serum/Heparin-/EDTA-Plasma	ECLIA
Gewebsplasminogen-Aktivator (t-PA)	Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	ELISA
Hämoglobin	Stuhl	ELISA
Holotranscobalamin	Serum	ECLIA
Homocystein	Serum/EDTA-Plasma	ECLIA
Insulin	Serum/Li-Heparin-Plasma / EDTA-Plasma	ECLIA
Kokainmetabolit (Benzoylcgonin)	Urin	KIMS
LH	Serum/EDTA-Plasma	ECLIA
Methadon	Urin	KIMS
Myoglobin	Serum	ECLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
NSE	Serum	CLIA
NT-pro BNP	Serum	ECLIA
Opiate	Urin	KIMS
Östradiol	Serum/Heparin-/EDTA-Plasma	ECLIA
Pankreaselastase	Stuhl	ELISA
Parathormon (intakt)	Serum/EDTA-Plasma	ECLIA
Plasminogenaktivator-Inhibitor (PAI-1)	Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	ELISA
Procalcitonin	Serum/Li-Heparin-Plasma / EDTA-Plasma	ECLIA
Progesteron	Serum/Heparin-/EDTA-Plasma	ECLIA
Prolaktin	Serum/Heparin-/EDTA-Plasma	ECLIA
PSA frei	Serum	ECLIA
PSA total	Serum	ECLIA
S-100	Serum	ECLIA
SHGB	Serum	ECLIA
Somatomedin C (IGF-1)	Serum/Heparinplasma	CLIA
β-HCG	Serum/Heparin-Plasma	ECLIA
Tacrolimus	EDTA-Vollblut	ECLIA
Testosteron, frei	Serum	RIA
Thyreoglobulin	Serum/Heparin-Plasma	ECLIA
Troponin T	Serum	ECLIA
TSH	Serum	ECLIA
Valproinsäure	Serum/Heparin-Plasma	KIMS
Vitamin B12	Serum/EDTA-Plasma	ECLIA

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differenzialblutbild (Neutrophile, Lymphozyten, Eosinophile, Basophile, Monozyten)	EDTA-Blut	Mikroskopisch nach Anfärbung
Differenzialblutbild (Neutrophile, Lymphozyten, Eosinophile, Basophile, Monozyten)	EDTA-Blut	Mikroskopisch nach Anfärbung
Leukozyten	Liquor / EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie
Leukozyten	Punktat	Hellfeldmikroskopie
Spermiogramm	Ejakulat	Hellfeldmikroskopie/ Phasenkontrastmikroskopie; ohne Anfärbung (Motilität), mit Anfärbung (Schnellfärbung Hemacolor für Morphologie); Zellzählung in Zählkammern

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie/ Phasenkontrastmikroskopie, ohne Anfärbung
Urinsediment	Urin	Mikroskopisch
Synovialanalyse	Punktat	Hellfeldmikroskopie/ Phasenkontrastmikroskopie, ohne Anfärbung

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kupfer	Serum/ Li-Heparin-Plasma / EDTA- Plasma	AAS
Lithium	Serum/EDTA-Plasma	AAS
Selen	Serum/ Li-Heparin-Plasma / EDTA- Plasma	AAS
Zink	Serum	AAS

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	Nephelometrie
Alpha 1-Antitrypsin	Serum	Nephelometrie
Alpha 1-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie
Alpha-2-Makroglobulin	Urin	Nephelometrie
Anti-Streptodornase B	Serum	Nephelometrie
CDT	Serum	Nephelometrie
Coeruloplasmin	Serum	Nephelometrie
Fibrinogen Antigen	Citrat-Plasma	Nephelometrie
Haptoglobin	Serum	Nephelometrie
Transferrin	Serum	Nephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Reflektometrie)*

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

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACE	Serum, Heparinplasma	Turbidimetrie
Albumin	Urin	Turbidimetrie
APC-Resistenz	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CRP	Serum	Turbidimetrie
CRP-hs	Serum	Turbidimetrie
Cystatin C	Serum/ Li-Heparin-Plasma / EDTA-Plasma	Immunturbidimetrie
D-Dimer	Citrat-Blut, Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Eiweiß	Urin	Turbidimetrie
Fibrinogen	Citrat-Blut, Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Gerinnungsfaktor II	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
Gerinnungsfaktor IX	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
Gerinnungsfaktor V	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
Gerinnungsfaktor VII	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
Gerinnungsfaktor VIII	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
Gerinnungsfaktor X	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
Gerinnungsfaktor XI	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
Gerinnungsfaktor XII	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
HbA1c	EDTA-Blut	Turbidimetrie
Lipoprotein (a)	Serum/Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Lupus Antikoagulans Bestätigung	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
Lupus Antikoagulans Ratio	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
Protein S	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
PTT	Citrat-Blut, Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Quick (Thromboplastinzeit)	Citrat-Blut, Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Quick (Thromboplastinzeit)	Citrat-Blut, Citrat-Plasma	Turbidimetrie
β-2-Mikroglobulin	Serum/ Li-Heparin-Plasma / EDTA-Plasma /Urin	Immunturbidimetrie
Thrombinzeit	Citrat-Blut, Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Transferrin	Serum/Heparin-/EDTA-Plasma	Turbidimetrie
vWF-Antigen	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV- /VIS-Photometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum	Photometrie
Amylase	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma/Urin	Photometrie
Anorganisches Phosphat	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma/Urin	Photometrie
Anti-Faktor Xa (Heparin)	Citrat-Plasma, gefroren	Photometrie
Antithrombin	Citrat-Plasma, gefroren	Chromogenes Substrat
Alpha-2-Antiplasmin	Citrat-Plasma, gefroren	Chromogenes Substrat
Apixaban	Citrat-Plasma, gefroren	Photometrie
Bicarbonat	Serum/Heparin-Plasma	Photometrie
Bilirubin direkt	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bilirubin gesamt	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
Calcium	Serum/Heparin-Plasma/Urin	Photometrie
Cholesterin	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
Cholinesterase	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
CK-MB	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
CK-NAC	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
Eisen	Serum/Heparin-Plasma	Photometrie
Gerinnungsfaktor XIII	Citrat-Plasma, gefroren	Photometrie
Gesamteiweiß	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
GGT	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
GLDH	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
Glucose	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma/Urin	Photometrie
GOT (AST)	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
GPT (ALT)	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
Harnsäure	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma/Urin/Punktat	Photometrie
Harnstoff	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma (kein NH ₄ ⁺)	Photometrie
HBDH	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum/Heparin-Plasma	Photometrie
Kreatinin	Serum/Heparin-Plasma	Photometrie
Kreatinin	Urin	Photometrie
LDH	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma/Punktat	Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum/Heparin-Plasma	Photometrie
Lipase	Serum/Heparin-Plasma	Photometrie
Magnesium	Serum/Heparin-/Citrat-/Fluorid-Plasma	Photometrie
Protein C	Citrat-Plasma, gefroren	Photometrie
Rivaroxaban	Citrat-Plasma, gefroren	Photometrie
Saure Phosphatase	Serum	Photometrie
Triglyceride	Serum/Heparin-/EDTA-Plasma	Photometrie

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart: Elektrophorese*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik
monoklonale Immunglobuline	Serum/Urin	Elektrophorese (mit Immunfixation)

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik
AK gegen Thyreoglobulin (TAK)	Serum/EDTA-Plasma	ECLIA
AK gegen Thyreoperoxidase (MAK)	Serum/Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
AK gegen TSH-Rezeptor (TRAK)	Serum	ECLIA
Allergenspezifisches IgE	Serum/Li-Heparin-Plasma / EDTA-Plasma	FEIA
ANA-Profil1	Serum	Blot
Anti-Cardiolipin-IgG	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma / Heparin-Plasma	FEIA
Anti-Cardiolipin-IgM	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma / Heparin-Plasma	FEIA
Anti-CCP-IgG	Serum	ECLIA
Anti-Gliadin-DP-IgA	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma / Heparin-Plasma	FEIA
Anti-Gliadin-PP-IgG	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma / Heparin-Plasma	FEIA
Anti-Intrinsic-Faktor-IgG	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma / Heparin-Plasma	ELISA
Anti- β 2-Glykoprotein-1-IgG	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma / Heparin-Plasma	FEIA
Anti- β 2-Glykoprotein-1-IgM	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma / Heparin-Plasma	FEIA
Anti-Transglutaminase-IgA	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma / Heparin-Plasma	FEIA
Anti-Transglutaminase-IgG	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma / Heparin-Plasma	FEIA
DNA-AK gegen Doppelstrang	Serum	CLIA
Extrahierbare nukleäre Antigene (ENA)	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma / Heparin-Plasma	CLIA
IgE	Serum	ECLIA
Interleukin-2-Rezeptor	Serum	CLIA
Gatrin	Serum	CLIA
TNF- α (Tumor nekrose faktor)	Serum	CLIA

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik
AK gegen glatte Muskulatur (ASMA)	Serum	IIFT
AK gegen Granulozyten (cANCA, pANCA)	Serum	IIFT
AK gegen Leber-Niere-Mikrosomen (LKM)	Serum	IIFT
AK gegen Mitochondrien (AMA)	Serum	IIFT
Antinukleäre Antikörper (ANA)	Serum	IIFT

Analyt (Messgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik
Anti-Endomysium-IgA	Serum	IIFT
Anti-Endomysium-IgG	Serum	IIFT
AK gegen Parietalzellen	Serum	IIFT

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik
Amyloid	Serum/Heparinplasma	Nephelometrie
C3-Komplement	Serum	Nephelometrie
C4-Komplement	Serum	Nephelometrie
IgG	Serum/Urin	Nephelometrie
IgG-Subklassen	Serum	Nephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Streptolysin-O	Serum/Heparin-/EDTA-Plasma	Turbidimetrie
Freie Leichtketten Kappa	Serum	Turbidimetrie
Freie Leichtketten Lambda	Serum	Turbidimetrie
IgA	Serum/Heparin-/EDTA-Plasma	Turbidimetrie
IgG	Serum/Heparin-/EDTA-Plasma	Turbidimetrie
IgM	Serum/Heparin-/EDTA-Plasma	Turbidimetrie
Rheumafaktor	Serum	Turbidimetrie

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombophilie (Faktor V-Leiden Mutation: G1691A)	EDTA-Blut	Polymerasekettenreaktion (PCR) Southern-Blot
Thrombophilie (Prothrombin Gen-Mutation: G20210A)	EDTA-Blut	Polymerasekettenreaktion (PCR) Southern-Blot
Thrombophilie (MTHFR Gen-Mutationen: C677T, A1298C)	EDTA-Blut	Polymerasekettenreaktion (PCR) Southern-Blot
Hämochromatose (HFE Gen-Mutationen: C282Y, H63D, S65C, E168X)	EDTA-Blut	reverse Hybridisierung
HLA-B27-Allel	EDTA-Blut	reverse Hybridisierung

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Candida ssp.-AK	Serum	HAT
Treponema pallidum	Serum	Partikel-Agglutination
β-hämolyisierende Streptokokken	Bakteriensuspension	Agglutination nach Lance-Field (Streptex)
Campylobacter/Salmonellen/Shigellen/Yersinien	Bakterienkolonie	Objektträger-Agglutination

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Pilzen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien (grampositive/-negative Bakterien), auch anspruchsvolle Bakterien (Streptokokken, Corynebakterien, Haemophilus, Pneumokokken)	Bakteriensuspension	Bouillondilutionsverfahren als MHK und Break-Point, teilmechanisiert (Micronaut System)
Bakterien mit hoher Resistenz (ESBL)	Bakteriensuspension	Agardiffusionstest
Campylobacter	Bakteriensuspension	Agardiffusionstest
Hefepilze	Pilzsuspension	Bouillondilutionsverfahren als Break-Point/Fungi-Test
Mykoplasmen/ Ureaplasmen	Bakteriensuspension	Bouillondilutionsverfahren als Break-Point

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien (grampositive/-negative Bakterien), auch anspruchsvolle Bakterien (Streptokokken, Corynebakterien, Haemophilus)	Bakteriensuspension	Biochemische Identifizierungsverfahren: orientierend/ einfach /aufwändig (Buntreihe mittels Vitek2-/Micronaut-System, teilmechanisiert)
Anaerobier	Bakteriensuspension	Bunte Reihe (Vitek ANC)
Coryneforme Bakterien	Bakteriensuspension	Bunte Reihe (Vitek ANC)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gramnegative Bacilli (Enterobacteriaceae und non-Enterobacteriaceae, einschließlich Nonfermenter)	Bakteriensuspension	Bunte Reihe (Vitek GN)
Gramnegative Bacilli (Enterobacteriaceae und non-Enterobacteriaceae, einschließlich Nonfermenter)	Bakteriensuspension	Bunte Reihe (Micronaut)
Haemophilus	Bakteriensuspension	einfach (X/V Faktoren-Test)
Mykoplasmen/ Ureaplasmen	Bakteriensuspension	Bunte Reihe (Mycofast screening)
Neisserien/Haemophilus/Moraxellen	Bakteriensuspension	Bunte Reihe (Vitek NH)
Nonfermenter und andere Bakterien	Bakterienkolonie	orientierend (Oxidase)
Hefepilze	Pilzsuspension	Bunte Reihe (Vitek YST)
Staphylokokken	Bakteriensuspension	Bunte Reihe (Vitek GP)
Staphylokokken	Bakterienkolonie	einfach (Koagulase)
Streptokokken	Bakteriensuspension	Bunte Reihe (Vitek GP)
Streptokokken und andere Bakterien	Bakterienkolonie	orientierend (Katalase)

**Untersuchungsart:
Kulturelle Untersuchungen***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien (grampositive/-negative Bakterien), auch anspruchsvolle Bakterien (Streptokokken, Corynebakterien, Haemophilus)	Abstriche, Blut, Gewebe, Punktate, Sekrete, Kulturmaterialien	unspezifische und spezifische Kulturverfahren; in aerober Atmosphäre; in CO ₂ -angereicherter Atmosphäre; auf Fest- und in Flüssigmedien
Anaerobier	Abstriche, Blut, Gewebe, Punktate, Sekrete, Kulturmaterialien	spezifische Kulturverfahren; in anaerober Atmosphäre; auf Fest- und in Flüssigmedien
Bakterien, Pilze	Blut, Punktat	Blutkulturverfahren, teilmechanisiert
Bakterien	Urin	unspezifische und spezifische Kulturverfahren; in aerober Atmosphäre; auf Festmedien; Keimzahlbestimmung (Oberflächenverdünnungsverfahren) Hemmstoffnachweistest
Campylobacter	Stuhl, Rektalabstrich	spezifische Kulturverfahren; in mikroaerober Atmosphäre; auf Festmedien

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enterohämorrhagische E.coli (EHEC)	Stuhl, Rektalabstrich	spezifische Kulturverfahren; in aerober Atmosphäre; Anreicherungsverfahren
ESBL/MRSA/VRE	Abstriche, Punktate, Sekrete, Stuhl, Urin, Blutkulturen	spezifische Kulturverfahren; in aerober Atmosphäre; auf Festmedien; verbunden mit Empfindlichkeitstestungen
Gardnerella vaginalis	Abstrich (vaginal, cervical), Ejakulat	spezifische Kulturverfahren; in aerober Atmosphäre, in CO ₂ -angereicherter Atmosphäre; auf Festmedien
Mykobakterien	Sekrete Atemwege (z.B. Sputum, Tracheal-/Bronchialsekret, BAL), Magensaft, Urin, Abstriche, Punktate, Stuhl, Gewebe, Blut	spezifische Kulturverfahren; in aerober Atmosphäre; auf Fest- und in Flüssigmedien; Flüssigmedium automatisiert; nach Vorbehandlung
Mykoplasmen/ Ureaplasmen	Abstrich (vaginal, cervical, urethral), Ejakulat	spezifische Kulturverfahren in Flüssigmedien mit Keimzahlbestimmung
Darm-pathogene Keime	Stuhl, Rektalabstrich	spezifische Kulturverfahren; in aerober Atmosphäre; auf Fest- und in Flüssigmedien; Kälteanreicherung (Yersinien)
Pilze (Hefepilze, Schimmelpilze, Dermatophyten)	Abstriche, Blut, Gewebe, Punktate, Sekrete, Stuhl, Urin, Hautschuppen, Haare, Nägel	spezifische Kulturverfahren; in aerober Atmosphäre; auf Festmedien

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pertussistoxin-IgA	Serum	EIA
Pertussistoxin-IgG	Serum	EIA
Borrelia burgdorferi-IgG	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma / Heparin-Plasma	CLIA
Borrelia burgdorferi-IgM	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma / Heparin-Plasma	CLIA
Borrelia burgdorferi-IgG	Serum	Immunoblot
Borrelia burgdorferi-IgM	Serum	Immunoblot
Campylobacter-Antigen	Stuhl	ELISA
Candida albicans-IgG	Serum	EIA
Candida albicans-IgM	Serum	EIA
Chlamydia pneumoniae-IgA	Serum	ELISA
Chlamydia pneumoniae-IgG	Serum	ELISA
Chlamydia trachomatis-IgA	Serum	CLIA
Chlamydia trachomatis-IgG	Serum	CLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clostridium difficile GDH-Nachweis	Stuhl	EIA
Clostridium difficile Toxin-Nachweis	Stuhl	EIA
Cryptosporidien-Ag	Stuhl	EIA
Entamoeba histolytica-Ag	Stuhl	ELISA
Giardia lamblia-Ag	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori-IgA	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma / Heparin-Plasma	EIA
Helicobacter pylori-IgA	Serum	Immunoblot
Helicobacter pylori-IgG	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma / Heparin-Plasma	EIA
Helicobacter pylori-IgG	Serum	Immunoblot
Helicobacter pylori-Ag	Stuhl	ELISA
Mycoplasma pneumoniae-IgA	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma / Heparin-Plasma	ELISA
Mycoplasma pneumoniae-IgG	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma / Heparin-Plasma	ELISA
Mycoplasma pneumoniae-IgM	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma / Heparin-Plasma	ELISA
Toxoplasma gondii-IgG	Serum/EDTA-Plasma / Li-Heparin-Plasma / Citrat-Plasma	ECLIA
Toxoplasma gondii-IgM	Serum/EDTA-Plasma / Li-Heparin-Plasma / Citrat-Plasma	ECLIA
Treponema pallidum	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma / Heparin-Plasma	CLIA
Verotoxin-Nachweis	Stuhl	ELISA
Yersinia enterocolitica-IgA	Serum	Immunoblot
Yersinia enterocolitica-IgG	Serum	Immunoblot

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutparasiten	Ausstrich, EDTA-Blut, Dicker Tropfen	Hellfeldmikroskopie nach Giemsa Färbung
Dermatophyten	Hautschuppen, Haare, Nägel	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung (KOH-Präparat)
Direkter Bakterien-/Pilz-/Humanzellennachweis	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Punktate, Sekrete, Kulturmaterialien	Hellfeldmikroskopie nach Gram Färbung
Ektoparasiten, Helminthen	Stuhl	Makroskopie, Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Mykobakterien	Sekrete, Urin, Abstriche, Punktate, Stuhl, Gewebe, Kulturmaterialien	Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung (Kinyoun); Fluoreszenzmikroskopie mit Anfärbung (Auramin).

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Stuhlparasiten/-würmer	Stuhl	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung; nach Anreicherung

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydia trachomatis-DNA	Urin, Abstrich	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Neisseria gonorrhoeae-DNA	Urin, Abstrich	Polymerasekettenreaktion (PCR)
EHEC-DNA	Stuhl	Polymerasekettenreaktion (PCR)
EPEC-DNA	Stuhl	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Mycoplasma genitalum	Urin, Abstrich	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Trichomonas vaginalis	Urin, Abstrich	Polymerasekettenreaktion (PCR)

Untersuchungsart:

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodien-Ag	EDTA-Blut	Schnelltest
PBP2a	Bakterienkolonie	Schnelltest

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus-Ag	Stuhl	ELISA
Anti-HBc	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	ECLIA
Anti-HBc-IgM	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	ECLIA
Anti-HBs	Serum/EDTA-Plasma	ECLIA
Anti-HCV Nachweis	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	ECLIA
CMV-IgG	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	ECLIA
CMV-IgM	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	ECLIA
Anti-EBNA1-IgG	Serum	CLIA
Anti-VCA-IgG	Serum	CLIA
Anti-VCA-IgM	Serum	CLIA
FSME-Virus-IgG	Serum	ELISA
FSME-Virus-IgM	Serum	ELISA
Anti-HAV-IgG	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	ECLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13235-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-HAV-IgM	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	ECLIA
Anti-SARS-CoV-2 IgG	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	ELISA
Anti-SARS-CoV-2 IgA	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	ELISA
Hepatitis-E-AK-IgG	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	ELISA
Hepatitis-E-AK-IgM	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	ELISA
HBs-Ag	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	ECLIA
HBs-Ag-Bestätigungstest	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	ECLIA
Herpes-simplex-Virus-IgG	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	CLIA
Herpes-simplex-Virus-IgM	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	CLIA
HIV-1/-2-Ag/AK Combitest	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	ECLIA
HSV-1 +-2-IgG	Serum	ELISA
Influenzavirus A-IgA	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	ELISA
Influenzavirus A-IgG	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	ELISA
Influenzavirus B-IgA	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	ELISA
Influenzavirus B-IgG	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	ELISA
Masernvirus-IgG	Serum/EDTA-Plasma / Na-Heparin-Plasma	CLIA
Masernvirus-IgM	Serum/EDTA-Plasma / Na-Heparin-Plasma	CLIA
Mumpsvirus-IgG	Serum/EDTA-Plasma / Na-Heparin-Plasma	CLIA
Mumpsvirus-IgM	Serum/EDTA-Plasma / Na-Heparin-Plasma	CLIA
Parvovirus B19-IgG	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	CLIA
Parvovirus B19-IgM	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	CLIA
Rotavirus-Ag	Stuhl	ELISA
Rötelnvirus-IgG	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	ECLIA
Rötelnvirus-IgM	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	ECLIA
Varicella-Zoster-Virus-IgG	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	CLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Varicella-Zoster-Virus-IgM	Serum/EDTA-Plasma / Citrat-Plasma /Heparin-Plasma	CLIA

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HBV-DNA	Vollblut, Serum, EDTA-Plasma	Polymerasekettenreaktion (PCR)
HCV-RNA	Vollblut, Serum, EDTA-Plasma	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Influenzavirus A-RNA	Abstrich	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Influenzavirus B-RNA	Abstrich	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Influenzavirus A (H1N1p2009)-RNA	Abstrich	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Coronavirus SARS CoV-2	Abstrich	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Norovirus-RNA	Stuhl	Polymerasekettenreaktion (PCR)
HPV-DNA (High-Risk)	Abstrich	Polymerasekettenreaktion (PCR)

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörpersuchtest	EDTA-, Heparin-, Citrat-Blut, geronnenes Vollblut	Indirekte Agglutination, manuell
Antikörpersuchtest	EDTA-, Heparin-, Citrat-Blut, geronnenes Vollblut	Indirekte Agglutination, maschinell
Blutgruppenbestimmung	EDTA-, Heparin-, Citrat-Blut, geronnenes Vollblut	Indirekte Agglutination, manuell
Blutgruppenbestimmung	EDTA-, Heparin-, Citrat-Blut, geronnenes Vollblut	Indirekte Agglutination, maschinell
Antikörperidentifizierung	EDTA-, Heparin-, Citrat-Blut, geronnenes Vollblut	Indirekte Agglutination, manuell
Antikörperidentifizierung	EDTA-, Heparin-, Citrat-Blut, geronnenes Vollblut	Indirekte Agglutination, maschinell