

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19241-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2024

Gültig ab: 23.04.2025
Ausstellungsdatum: 08.09.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Labor Dr. Fenner und Kollegen
Medizinisches Versorgungszentrum für Labormedizin und Humangenetik GmbH
Bergstr. 14, 20095 Hamburg

mit dem Standort:

Labor Dr. Fenner und Kollegen
Medizinisches Versorgungszentrum für Labormedizin und Humangenetik GmbH
Bergstr. 14, 20095 Hamburg

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2024, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Medizinische Laboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik, Zytogenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Medizinischen Laboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Untersuchungsbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Im Bereich medizinischer Laboratorien sind in dieser Kategorie unter gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren auch vom Labor validierte und durch Akkreditierungsentscheidung bestätigte Untersuchungsverfahren zu verstehen. Diese gilt ausschließlich für neue Ausgabestände (Revisionen) bestätigter Untersuchungsverfahren ohne dass Analyt, Matrix oder Untersuchungstechnik verändert werden.

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet.

[Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Medizinische Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Medizinischen Laboratoriums.

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Gaschromatographie Massenspektrometrie (GC-MS))^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
qualitative Bestimmung von Amphetaminen, Benzodiazepinen, Opiaten, Methadon, Trizyklischen Antidepressiva, Cocain, Designerdrogen und sonstigen Medikamenten	Urin	GC/MS

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
5-Hydroxyindolessigsäure	Urin	HPLC - ECD
HbA1c	EDTA-Blut	HPLC - VIS
Homocystein	Serum, Plasma (alle Zusätze außer Lithium-Heparin), Citratblut	HPLC - FLD
Homovanillinmandelsäure	Urin	HPLC - ECD
Katecholamine (Adrenalin, Dopamin, Noradrenalin)	Urin	HPLC - ECD
Serotonin	Serum, EDTA-Blut	HPLC - ECD
Tryptophan	Serum	HPLC - FID
Vanillinmandelsäure	Urin	HPLC - ECD
Vitamin A	Serum	HPLC - UV
Vitamin B1	EDTA-Blut	HPLC - FLD
Vitamin B2	EDTA-Blut	HPLC - FLD
Vitamin B6	Serum, EDTA-Plasma	HPLC - FLD
Vitamin C	EDTA-Plasma	HPLC - UV
Vitamin E	Serum	HPLC - UV

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie/ Massenspektrometrie (LCMS/MS))^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
10-OH-Carbazepin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
17-OH-Progesteron	Serum	LCMS/MS
Aldosteron	Serum	LCMS/MS
Amiodaron	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Androstendion	Serum	LCMS/MS
Aripiprazol	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Brivaracetam	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Buprenorphin, Norbuprenorphin	Urin, Serum	LCMS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19241-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Carbamazepin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Carbamazepin-Diol	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Carbamazepin-epoxid	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Citalopram	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Clozapin, Desmethylozapin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Cortisol	Speichel, Urin	LCMS/MS
Cyclosporin	EDTA-Blut	LCMS/MS
Desmethylnesuximid	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
DHEA	Serum	LCMS/MS
Drogen	Speichel, Serum/EDTA-Plasma, Kapillarblut	LCMS/MS
Duloxetin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Ethosuximid	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Ethylglucoronid	Urin, Serum	LCMS/MS
Ethylsulfat	Urin, Serum	LCMS/MS
Everolimus	EDTA-Blut	LCMS/MS
Felbamat	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Fluoxetin, Desmethylfluoxetin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Fluvoxamin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Gabapentin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Haloperidol	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Lacosamid	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Lamotrigin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Levetiracetam	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
LSD	Urin	LCMS/MS
Metanephrin	Urin	LCMS/MS
Normetanephrin	Urin	LCMS/MS
Metanephrine / Normetanephrine	EDTA-Plasma	LCMS/MS
Methylmalonsäure	Serum, Urin	LCMS/MS
Mirtazapin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Olanzapin, N-Desmethyloanzapin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Oxcarbazepin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Paroxetin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Perampanel	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Phenobarbital	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Phosphatidylethanol	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Kapillarblut	LCMS/MS

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pregabalin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Pregabalin	Urin	LCMS/MS
Primidon	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Quetiapin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Risperidon, 9-OH-Risperidon	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Rufinamid	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Sertralin, N-Desmethylsertralin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Sirolimus	EDTA-Blut	LCMS/MS
Stiripentol	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Sultiam	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Tacrolimus	EDTA-Blut	LCMS/MS
THC-COOH, qualitativ	Urin	LCMS/MS
Theophyllin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Tiagabin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Topiramat	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Venlafaxin, O-Desmethylvenlafaxin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Vigabatrin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Zonisamid	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Valproinat	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutzellen - Erythrozyten - Thrombozyten	EDTA-Blut	Partikel-/Zellzählung mittels Impedanz-Methode (Widerstandsänderungsmessung) und weitere Berechnung
Blutzellen - Leukozyten - Monozyten - Lymphozyten - Granulozyten - Eosinophile - Thrombozyten - Basophile	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mittels Halbleiterlaser
Blutzellen - Leukozyten	Liquor, Punktat	Durchflusszytometrie mittels Halbleiterlaser
Hämatokrit	EDTA-Blut	Partikel-/Zellzählung mittels Impedanz-Methode (Widerstandsänderungsmessung) und weitere Berechnung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MCV MCH MCHC	EDTA-Blut	Berechnung aus Mittelwerten der Erythrozytenmessung und der Hämoglobinbestimmung
Retikulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mittels Halbleiterlaser
Retikulozyten-Hb (Ret-HE)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mittels Halbleiterlaser

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin	Ionensensitive Elektroden
Kalium	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin	Ionensensitive Elektroden
Natrium	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin	Ionensensitive Elektroden
pH-Wert (Drogensuchtest)	Urin	pH-Meter

Untersuchungsart:

Elektrophorese ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CDT (Carbohydrase-defizientes Transferrin)	Serum	Kapillarzonenelektrophorese
Eiweißelektrophorese	Serum	Kapillarzonenelektrophorese
Paraproteine	Serum	Immunfixationselektrophorese
Paraproteine	Urin	Immunfixationselektrophorese

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Immunturbidimetrie/Turbidimetrie) ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Abgeleitetes Fibrinogen	Citrat-Plasma	Bestimmung der Konzentration durch Messung der Trübungsänderung im Gerinnungstest und Vergleich mit einer Standardkurve
Akt. Partielle Thromboplastinzeit (aPTT)	Citrat-Plasma	Bestimmung der Gerinnungszeit in Sekunden
APC-Resistenz durch Messung der aPTT mit/ohne Zugabe von aktiviertem Protein C (APC)	Citrat-Plasma	Bestimmung der Gerinnungszeit und Berechnung einer Ratio
C-reaktives Protein	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
D-Dimere-Konzentration	Citrat-Plasma	Turbidimetrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19241-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Faktor VIII (VIII: C)-Aktivität	Citrat-Plasma	Bestimmung der Partiellen Thromboplastinzeit nach Inkubation mit entsprechendem Faktor-Mangel-Plasma
Fibrinogen nach Claus	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Hämoglobin	Stuhl	Immunturbidimetrie
hoch sensitives CRP	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie
Lipoprotein (a)	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Lupus-Antikoagulanz qualitativ	Citrat-Plasma	Bestimmung der Gerinnungszeit mit einem spezifischen Reagenz und Bezug auf ein Normalplasma
Protein C-Aktivität	Citrat-Plasma	Bestimmung der Protein C-Aktivität mittels chromogenem Substrat über die Aktivierung von Protein C (Absorptionsmessung)
Rheumafaktor	Serum	Turbidimetrie
Transferrin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Thromboplastinzeit (Quick)	Citrat-Plasma	Bestimmung der Gerinnungszeit in Sekunden, Bezug auf ein Normalplasma

Untersuchungsart:
Ligandenassays^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
1,25 Dihydroxyvitamin D	Serum, EDTA-Plasma, Lithium-Heparin	CLIA
17-Beta- Oestradiol	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
ACTH	EDTA-Plasma	CLIA
Aldosteron	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Alpha-Fetoprotein	Serum, Fruchtwasser	CLIA
Amphetamine	Urin	ELISA (CEDIA)
Barbiturate	Urin	ELISA (CEDIA)
Benzodiazepine	Urin	ELISA (CEDIA)
Beta HCG	Serum	CLIA
CA 15-3	Serum	CLIA
CA 19-9	Serum	CLIA
CA125	Serum	CLIA
Cannabis	Urin	ELISA (CEDIA)
CEA	Serum	CLIA
Cocain	Urin	ELISA (CEDIA)
Cortisol	Serum	CLIA
C-Peptid	Serum	CLIA
DHEAS	Serum	CLIA
Digoxin	Serum	CLIA
Ferritin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19241-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Folsäure	Serum	CLIA
FSH	Serum	CLIA
FT3	Serum	CLIA
FT4	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Gentamycin	Serum, EDTA-Plasma	Fluoreszenzpolarisation
HCG (total)	Serum	CLIA
Holotranscobalamin	Serum	Chemilumineszenz
IGF (Somatomedin C)	Serum	CLIA
Insulin	Serum	CLIA
Luteotropes Hormon, LH	Serum	CLIA
Methadon als EDDP	Urin	ELISA (CEDIA)
NSE	Serum, Liquor	CLIA
Opiate	Urin	ELISA (CEDIA)
Ostase	Serum	CLIA
Pankreatische Elastase	Stuhl	ELISA
Parathormon	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Progesteron	Serum	CLIA
Prolaktin	Serum	CLIA
PSA, freies PSA	Serum	CLIA
Renin	EDTA-Plasma	CLIA
SHBG	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	CLIA
Somatotropes Hormon (Human Growth Hormon)	Serum	CLIA
β2 Mikroglobulin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	CLIA
Testosteron	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Troponin I Ultra Hochsensitiv	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
TSH	Serum	CLIA
TSH-Rezeptor Antikörper (TSI)	Serum	CLIA
Vitamin B12	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
Vitamin D	Serum, Heparin Plasma, EDTA-Plasma	CLIA

Untersuchungsart:

Mikroskopie ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutzellen - Leukozyten - Erythrozyten	Liquor	Mikroskopische Kammerzählung
Blutzellen - Monozyten - Lymphozyten - Granulozyten - Leukozytenvorstufen - Eosinophile - Basophile - Normoblasten - Erythrozyten - Thrombozyten - Liquorzellen	EDTA-Blut, Liquor	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches oder eines Zytozentrifugates (Pappenheimfärbung)
Differentialzellbild	Liquor, Bronchoalveoläre Lavage	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches oder eines Zytozentrifugates (Pappenheimfärbung)

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Inductively coupled plasma / Massenspektrometrie (ICP/MS)) ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aluminium	Urin	ICP/MS
Antimon	Urin, Serum	ICP/MS
Arsen	Urin, Serum	ICP/MS
Bismut	Serum	ICP/MS
Blei	Urin, Serum, EDTA-Plasma	ICP/MS
Cadmium	Urin, Serum, EDTA-Plasma	ICP/MS
Calcium	Serum, Urin	ICP/MS
Chrom	Urin, Serum, EDTA-Plasma	ICP/MS
Eisen	Urin	ICP/MS
Jod	Serum, Urin	ICP/MS
Kalium	Urin	ICP/MS
Kobalt	Urin	ICP/MS
Kupfer	Urin, Serum	ICP/MS
Lithium	Serum	ICP/MS
Magnesium	Urin, EDTA-Plasma	ICP/MS
Mangan	Urin, Serum	ICP/MS
Molybdän	Urin, Serum	ICP/MS
Nickel	Urin, Serum	ICP/MS
Palladium	Urin	ICP/MS
Quecksilber	Urin	ICP/MS
Selen	Urin, Serum, EDTA-Plasma	ICP/MS
Thallium	Urin	ICP/MS

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Vanadium	Serum	ICP/MS
Zink	Serum, EDTA-Plasma	ICP/MS
Zinn	Urin	ICP/MS

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-VIS-Photometrie)^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACE	Serum	Photometrie
Albumin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	Photometrie
Amylase	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Antithrombin	Citrat-Plasma	Photometrie
Bilirubin ges., direkt u. indirekt	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Calcium	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Calcium	Serum, Urin	Flammenphotometrie
Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Cholinesterase CHE	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Creatinin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Creatinin	Urin	Photometrie
Creatininkinase CK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Creatininkinase CK-MB	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Eisen	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Ethanol	Serum, EDTA-Plasma, Urin	Photometrie
Gamma-GT	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Gesamt-Eiweiß	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Gesamt-Eiweiß	Urin, Liquor	Photometrie
GLDH	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Glucose	Serum, NaF-Plasma, Fluorid-Citrat-Plasma, Lithium-Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Photometrie
GOT	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
GPT	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	Photometrie
Harnsäure	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Harnstoff	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
HBDH	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Laktat	NaF-Plasma , Fluorid-Citrat- Plasma, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Liquor	Photometrie
LDH	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
LDL (Direktmessung) + Berechnung	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Lipase	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Lithium	Serum	Flammenphotometrie
Magnesium	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Phosphat, anorganisch	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Protein C-Aktivität	Citrat-Plasma	Photometrie
Triglyceride	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie

Untersuchungsart:

qualitative Untersuchung mit visueller Auswertung ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
hCG-Nachweis (qualitativ)	Urin	Teststreifen-Methode (manuell)
pH-Wert	Urin	Farbumschlag

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
T-Lymphozytenpopulationen, B-Lymphozyten, NK-Zellen	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie

Elektrophorese ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Oligoklonales IgG	Serum, Liquor	isoelektrische Fokussierung und Immunfixationselektrophorese

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-CCP	Serum, EDTA-Plasma, Lithium-Heparin	Chemilumineszenz
Auto-Antikörper gegen: DFS70	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Auto-Antikörper gegen: Glomeruläre Basalmembran	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-Antikörper gegen: Histone	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Auto-Antikörper gegen: Hu, Yo, Ri, Ma2, Ma1, Amphiphysin, CV2, SOX1, Tr(DNER), Zic4	Serum	Immunoblot
Auto-Antikörper gegen: Intrinsic Factor	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-Antikörper gegen: Jo-1	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-Antikörper gegen: Laktoferrin, BPI, Cathepsin G, Elastase	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Auto-Antikörper gegen: LKM	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Auto-Antikörper gegen: M2	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-Antikörper gegen: Myeloperoxidase	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-Antikörper gegen: nDNS	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-Antikörper gegen: nRNP	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-Antikörper gegen: Nukleosomen	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Auto-Antikörper gegen: Parietalzellen	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-Antikörper gegen: Proteinase 3	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-Antikörper gegen: Scl-70	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-Antikörper gegen: SLA/LP	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Auto-Antikörper gegen: Sm	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-Antikörper gegen: SSA 60	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-Antikörper gegen: SSB	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-Antikörper gegen: ssDNA	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Beta-Amyloid	Liquor	ELISA
Calprotectin	Stuhl	CLIA
Calprotectin	Serum	FEIA
Cardiolipin-IgG-, IgM-Antikörper	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Extrahierbare nukleäre Antikörper	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
GAD	Serum	ELISA
Gangliosid-IgG u. IgM	Serum	Immunoblot
Gliadin-IgG-/IgA-Antikörper	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
IA2-Antikörper	Serum	ELISA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19241-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgE spezifisch	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
IgE, Gesamt	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
IgG spezifisch	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Interleukin-2 Rezeptor, (lösl.)	Serum	CLIA
Phospho-Tau	Liquor	ELISA
Rheumafaktor IgA, IgM	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Schilddrüsen-Antikörper TPO/TAntikörper	Serum, Heparin-Plasma, EDTA- Plasma	CLIA
Tau-Protein	Liquor	ELISA
Transglutaminase-IgA/IgG-Antikörper	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Tryptase	Serum	FEIA
TSH-Rezeptor-Antikörper	Serum, Heparin-Plasma, EDTA- Plasma	CLIA
β2-Glycoprotein I IgG und IgM	Serum, EDTA- Plasma, Citrat-Plasma	FEIA

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie) ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Liquor, Serum, Urin	Turbidimetrie
Alpha-1-Antitrypsin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA- Plasma	Turbidimetrie
C3-Komplement	Serum	Turbidimetrie
C4-Komplement	Serum	Turbidimetrie
Coeruloplasmin	Serum, Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Cystatin C	Serum, Heparin-Plasma, EDTA- Plasma	Turbidimetrie
freie Leichtketten Kappa	Serum, Heparin-Plasma, EDTA- Plasma	Turbidimetrie
freie Leichtketten Lambda	Serum, Heparin-Plasma, EDTA- Plasma	Turbidimetrie
Haptoglobin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA- Plasma	Turbidimetrie
IgA	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
IgA	Liquor, Serum	Turbidimetrie
IgG	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
IgG	Liquor, Serum	Turbidimetrie
IgG1	Serum, Heparin-Plasma, EDTA- Plasma	Turbidimetrie
IgG2	Serum, Heparin-Plasma, EDTA- Plasma	Turbidimetrie
IgG3	Serum, Heparin-Plasma, EDTA- Plasma	Turbidimetrie
IgG4	Serum, Heparin-Plasma, EDTA- Plasma	Turbidimetrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgM	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie
IgM	Liquor, Serum	Turbidimetrie
Löslicher Transferrinrezeptor	Serum	Turbidimetrie
STFR-Ferritin	Serum	Turbidimetrie

Untersuchungsart:

Mikroskopie^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ANA	Serum, EDTA-Plasma	IIF
Anti-Mitochondrien Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	IIF
Auto-Antikörper gegen: Aktin	Serum, EDTA-Plasma	IIF
Auto-Antikörper gegen: ANCA	Serum, EDTA-Plasma	IIF
Auto-Antikörper gegen: Endomysium	Serum, EDTA-Plasma	IIF
Auto-Antikörper gegen: glatte Muskulatur	Serum, EDTA-Plasma	IIF
Auto-Antikörper gegen: Hu, Yo, Ri	Serum, EDTA-Plasma	IIF
Auto-Antikörper gegen: iDNS	Serum, EDTA-Plasma	IIF

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Zytogenetik)

Untersuchungsart:

Chromosomenanalyse^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
konstitutioneller Chromosomensatz (Nachweis numerischer und struktureller Chromosomenaberrationen)	peripheres Blut	Chromosomenbänderungsanalyse
konstitutioneller Chromosomensatz (Nachweis numerischer und struktureller Chromosomenaberrationen)	peripheres Blut, Wangenschleimhautabstriche	Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH) an fixierten nativen oder kultivierten Zellen (Meta- und Interphasen)
konstitutioneller Chromosomensatz (Nachweis chromosomaler Imbalancen)	peripheres Blut; DNA	Vergleichende Genom-Hybridisierung an Oligonukleotid-Arrays
Hemizygoter Chromosomensatz der Keimzellen	Ejakulat	Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH) an dekondensierten Spermien

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Adenomatöse Polyposis (APC [MIM*611731], MUTYH [MIM*604933])	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by-synthesis; customer pipeline
Adrenoleukodystrophie (ABCD1 [MIM*300371])	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by-synthesis; customer pipeline
AFG3L2	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
Alpha1-Antitrypsin-Genotypisierung S-Allel and Z-Allel (OMIM#618620)	EDTA-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
APC	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
ATL1 (SPG3A)	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung+ MLPA
ATM	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung+ MLPA
ATP7B	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
Azoospermiefaktor (y-chromoso-male Mikrodeletionen)	EDTA-Blut; DNA	Allelspezifische PCR mit größenspezifischer DNA-Fragmentanalyse im Agarosegel
bcr/abl Chromosomen Translokation t(9;22)	EDTA-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
BMPR1A	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung+ MLPA
BRCA1-Gen	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung+ MLPA
BRCA2-Gen	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung+ MLPA
BRIP1	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung+ MLPA
BSCL2 (SPG17)	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung
CDH1	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung
CHEK2	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung
CYP21A2-Gen	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung, MLPA
CYP7B1 (SPG5a)	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19241-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Cystische Fibrose (CFTR [MIM*602421])	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by-synthesis; customer pipeline
DMD-Gen (DMD/BMD Dup/Del)	EDTA-Blut; DNA	PCR+MLPA
DMPK –Gen (MD1, Repeat)	EDTA-Blut; DNA	PCR+Fragmentanalyse
ENG	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
Erblicher nicht polypöser Dickdarmkrebs (HNPCC), Lynch-Syndrom (MSH2 [MIM*609309], MSH6 [MIM*600678], MLH1 [MIM*120436], PMS2 [MIM*600259], EPCAM [MIM*185535])	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by-synthesis; customer pipeline
Exon 14-Skipping im DPD-Gen	EDTA-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Faktor II Gen (G20210A) bei hereditärer Thrombophilie	EDTA-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Faktor V Gen (G1691A) bei hereditärer Thrombophilie	EDTA-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
familiärer Brustkrebs: ATM (OMIM 607585), BRCA1 (OMIM 133705), BRCA2 (OMIM 600185), BRIP1 (OMIM 605882), CDH1 (OMIM 192090), CHEK2 (OMIM 604373), NBN (OMIM 602667), PALB2 (OMIM 610355), PTEN (OMIM 601728), RAD51C (OMIM 602774), RAD51D (OMIM 602954), STK11 (OMIM 602216), TP53 (OMIM 191170)	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by-synthesis; customer pipeline
FGF14	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung
FMR1-Gen (FRAXA, FXTAS, POI, Repeat)	EDTA-Blut; DNA	PCR+Repeatanalyse
FXN-Gen (FRDA, Repeat)	EDTA-Blut; DNA	PCR+Fragmentanalyse
HFE Genotypisierung (C282Y, H63D) bei hereditärer Hämochromatose	EDTA-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
HLA -B*27 Genotypisierung	EDTA-Blut; DNA	Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit SYBR Green
HLA-B*5701	EDTA-Blut; DNA	Allelspezifische PCR mit größenspezifischer DNA-Fragmentanalyse im Agarosegel
HSPD1 (SPG13)	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19241-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
HTT-Gen (HD, Repeat)	EDTA-Blut; DNA	PCR+Fragmentanalyse
ITPR1	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung
KCNC3	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung
KIAA0196 (SPG8)	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung
KIAA1840 (SPG11)	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
KIF5A (SPG10)	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung
kolorektales Carcinom (APC [MIM*611731], BMPR1A [MIM*601299], CDH1 [MIM*192090], CHEK2 [MIM*604373], ENG [MIM*131195], EPCAM [MIM*185535], MLH1 (MIM*120436), MSH2 [MIM*609309], MSH6 [MIM*600678], MUTYH [MIM*604933], PMS2 [MIM*600259], PTEN [MIM*601728], SMAD4 [MIM*600993], STK11 [MIM*602216])	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by-synthesis; customer pipeline
Kongenitale / zyklische Neutropenie (ELANE [MIM*185535])	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by-synthesis; customer pipeline
MEFV-Gen	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sequenzierung
MLH1-Gen	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sequenzierung + MLPA
Morbus Wilson (ATP7B [MIM*606882])	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by-synthesis; customer pipeline
MSH2-Gen	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sequenzierung + MLPA
MSH6-Gen	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sequenzierung + MLPA
Mutationen im CFTR-Gen; Cystische Fibrose (Mukoviszidose)	EDTA-Blut; DNA	Amplification Refractory Mutation System (ARMS)
MUTYH	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
MVK-Gen	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sequenzierung
N-Acetyltransferase 2 (NAT2)-Gen Polymorphismus	EDTA-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
NIPA1 (SPG6)	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
NLRP3	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung
NOTCH3	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19241-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
NPC1	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
NPC2	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
PaI (4G/5G) Polymorphismus	EDTA-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
PALB2	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
PGN (SPG7)	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
PMP22-Gen	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sequenzierung + MLPA
PLEKHG4	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung
PMS2	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
polymorphe Varianten (M1,T1) des GST Gens	EDTA-Blut; DNA	Allelspezifische PCR mit größenspezifischer DNA-Fragmentanalyse im Agarosegel
polymorphe Varianten (P1) des GST Gens	EDTA-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Primäre (hereditäre) Lactoseintoleranz	EDTA-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
PRKCG	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung
PTEN	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
RAD51C	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
RAD51D	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
REEP1 (SPG31)	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
SHOX	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
SLC6A4 - Genotypisierung	EDTA-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR) und größenspezifische DNA-Fragmentanalyse im Agarosegel
SMAD4	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
SMN1-Gen, (SMA, Del)	EDTA-Blut; DNA	PCR+MLPA
SPAST (SPG4)	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
SPINK1	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
SPTBN2	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung
STK11	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
Superoxid-Dismutase 2-Polymorphismus (Ala16Val)	EDTA-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
TNFRSF1A-Gen	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sequenzierung
TP53	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
TPMT - Genotypisierung	EDTA-Blut; DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
TTBK2	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung
VHL	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
ZFYVE26 (SPG15)	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung
ZFYVE27 (SPG33)	EDTA-Blut; DNA	PCR+Sangersequenzierung

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylokokken-AK (Anti-Streptolysin-Titer)	Serum	Direkte Agglutination
Haemophilus influenzae Kapseltyp B	Isolate in Reinkultur	Gruber-Agglutination
VDRL	Serum, EDTA-Plasma	Direkte Agglutination

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MRSA (PBP2a)	Isolate in Reinkultur	Immunchromatographie

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestung von Bakterien, Pilzen^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe und fakultativ anaerobe schnell wachsende Bakterien	Isolate in Reinkultur	Agardiffusion, trägergebundene Gradientendiffusion
Aerobe und fakultativ anaerobe schnell wachsende Bakterien	Isolate in Reinkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
Anaerobe Bakterien	Isolate in Reinkultur	trägergebundene Gradientendiffusion
Beta-Lactamase Bildner	Isolate in Reinkultur	Biochemische Reaktion auf Trägersubstanz mit Antibiotika
Candida spp.	Isolate in Reinkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19241-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ESBL	Isolate in Reinkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, Agardiffusion
MRGN	Isolate in Reinkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, Agardiffusion
MRSA	Isolate in Reinkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, Agardiffusion
VRE	Isolate in Reinkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, Agardiffusion

Untersuchungsart:

Keimidentifizierung^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Pilze	Kultur	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Bakterien, Pilze	Kultur	Biochemisch aufwendig
Sprosszellen, Dermatophyten, Schimmelpilze	Kultur	Mikroskopie

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe und fakultativ anaerobe wachsende Bakterien	Körperflüssigkeiten, Abstriche, Punktate, Gewebe	Anzucht spezifisch und unspezifisch, z.T.: CO ₂ angereicherte, aerobe, mikroaerobe Atmosphäre, Temperatur abhängig
Anaerobe Bakterien	Körperflüssigkeiten, Abstriche, Punktate, Gewebe	Anzucht spezifisch und unspezifisch, anaerobe Atmosphäre
Blutkulturen	Blutkulturen, Punktate, Liquor	Blutkulturverfahren vollmechanisiert
Hemmstoffe bakteriellen Wachstum <i>oder</i> Nachweis von Wachstum bakterienhemmender Substanzen (Hemmstoff)	Körperflüssigkeiten	Inhibition von Wachstum von Bacillus Sporen (Hemmstofftest)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19241-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mykobakterien	respiratorisches Material, Urin, Stuhl, Punktate, Gewebe	Anzucht spezifisch
Sprosszellen, Dermatophyten und Schimmelpilze	Körperflüssigkeiten, Abstriche, Punktate, Gewebe	Anzucht spezifisch und unspezifisch, Temperatur abhängig

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis Toxin IgG	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Borrelia burgdorferi IgG/ IgM	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Borrelien IgG-, IgM-Antikörper	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Borrelien IgG/IgM-Antikörper	Liquor und Serum	ELISA
Campylobacter IgA-Antikörper	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Chlamydia pneumoniae IgG-, IgA-Antikörper	Serum	ELISA
Chlamydia trachomatis IgG-, IgA-Antikörper	Serum	ELISA
Clostridioides difficile GDH und Toxin	Stuhl	CLIA
Diphtherie-Antikörper	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Helicobacter pylori Antigen	Stuhl	ELISA
Legionellen	Urin	Immunfluoreszenz
Lues- IgG-, IgM-Antikörper	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Liquor	ELISA
Mycoplasma pneumoniae IgG-, IgA-, IgM-Antikörper	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Tetanus Antitoxin IgG	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Toxoplasmose IgG- und IgM-Antikörper	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Treponema pallidum IgG/IgM	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Treponema	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	CLIA
Yersinien IgG-, IgA-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot

Untersuchungsart:

Mikroskopie^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Körperflüssigkeiten, Abstriche, Punktate, Gewebe	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Mykobakterien	respiratorisches Material	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Parasiten	Stuhl, Klebefilmabklatsch	Hellfeldmikroskopie ohne und nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Plasmodium spec. (Malaria)	EDTA-Blut, Kapillar-Blut	Mikroskopie
Sprosszellen, Dermatophyten und Schimmelpilze	Isolat in Reinkultur	Hellfeldmikroskopie ohne und nach Anfärbung mittels Farbstoffen

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
16s-rDNA-Sequenzierung	Bakterienkolonien auf Agarplatten, Bakteriensuspension	PCR, Sequenzierung
18s-rDNA-Sequenzierung	Pilzkolonien auf Agarplatten, Pilzsuspension	PCR, Sequenzierung
B.pertussis/parapertussis	Abstrich, BAL	isothermale Amplifikation
Chlamydia trachomatis und Neisseria gonorrhoeae DNA, qualitativ	Abstrich, Urin	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über Sondenhybridisierung
Chlamydomphila pneumoniae und Mycoplasma pneumoniae DNA qualitativ	Abstrich, Trachealsekret, BAL	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über Sondenhybridisierung
Gastro-Bakterien (Campylobacter, Salmonella, Shigella, Yersinia, Clostridioides difficile, E.coli O157, STEC(STx1/2))	Stuhl	Real-Time PCR
Methicillin resistente S. aureus (MRSA) DNA qualitativ	Abstrich	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über Sondenhybridisierung
Mycobacterium tuberculosis complex und Rifampicin-vermittelnde Mutation im rpoB-Gen	Sputum, BAL, Liquor, Kulturmaterial	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über Sondenhybridisierung
Mycobacterium tuberculosis Komplex	respiratorisches Material, Kultur	PCR/ Sondenschmelzpunktbestimmung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Parodontitis Erreger DNA qualitativ	Papierspitze aus Zahnfleischtasche	Nukleinsäureamplifikation Detektion der Amplifikate über Festphasen-Sondenhybridisierung
Pneumocystis jirovecii	Abstrich, Trachealsekret, BAL	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über Sondenhybridisierung
Sexual-transmitted Infections (STI): Chlamydia trachomatis, N. gonorrhoeae, T.vaginalis, U.urealyticum, U.parvum, M.hominis, M.genitalium	Abstrich, Urin	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über Sondenhybridisierung (Multiplex- PCR)

Untersuchungsart:

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung ^[Flex A]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differenzierung katalasepositiver / katalasenegativer Bakterien	Einzelkolonie	biochemisch orientierend (Katalase)
Differenzierung koagulasepositiver / koagulase negativer Bakterien	Einzelkolonie	biochemisch einfach (Koagulase)
Differenzierung oxidasepositiver / oxidasenegativer Bakterien	Einzelkolonie	biochemisch orientierend (Oxidase)

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie) ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptokokken-AK (Anti-Streptolysin- Titer)	Serum, Heparin-Plasma, EDTA- Plasma	Turbidimetrie

Untersuchungsart:

Zellfunktionstests ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFNg nach Stimulation mit Antigenen von <i>M. tuberculosis</i>	Blut in Li-Heparin Röhrchen	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels ELISA

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren-AG	Stuhl	ELISA
Adenovirus-IgG/IgA-Antikörper	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
CMV-IgG/-IgM-Antikörper	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	CLIA
Coxsackie-IgG-,IgA-Antikörper	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
EBV: EBNA-IgG-Antikörper	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
EBV: VCA-IgG-Antikörper	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
EBV: VCA-IgM-Antikörper	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
HBeAntigen	Serum, Lithium- Heparin-Plasma, Natrium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Hepatitis A-Antikörper	Serum, Lithium- Heparin-Plasma, Natrium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Hepatitis A-IgM	Serum, Lithium- Heparin-Plasma, Natrium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Hepatitis B HBsAg-Bestätigungstest	Serum, Lithium- Heparin-Plasma, Natrium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Hepatitis B HBc-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Hepatitis B HBc-IgM	Serum, Lithium- Heparin-Plasma, Natrium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Hepatitis B HBe-Antikörper	Serum, Lithium- Heparin-Plasma, Natrium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Hepatitis B HBsAg	Serum, Lithium- Heparin-Plasma, Natrium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Hepatitis B HBs-Antikörper	Serum, Lithium- Heparin-Plasma, Natrium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Hepatitis C-Antikörper	Serum, Lithium- Heparin-Plasma, Natrium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Hepatitis C	Serum, EDTA-Plasma	rekombinanter Immunoblot

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19241-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HIV (1/2- Antikörper, p24 Ag)	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
HSV 1/2-IgG-Antikörper	Liquor, Serum	ELISA
Masern-IgG-/IgM-Antikörper	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Masern-IgG-Antikörper Index	Liquor, Serum	ELISA
Mumps-IgG-/IgM-Antikörper	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Parvovirus B19-IgG-/IgM-Antikörper	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Rotaviren-AG	Stuhl	ELISA
Röteln-IgG-/IgM-Antikörper	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
VZV-IgG-/IgA-/IgM-Antikörper	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
VZV-IgG-Antikörper	Liquor, Serum	ELISA

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CMV-DNA qualitativ	EDTA-Blut, Sputum, Urin, Liquor	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detektion der Amplifikate über Sondenhybridisierung
EBV DNA qualitativ	EDTA-Blut, Liquor, BAL, Speichel	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detektion der Amplifikate über Sondenhybridisierung
Enteroviren	Liquor	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über Sondenhybridisierung
Gastro-Virus: Norovirus I+II, Adeno-, Rota-, Astro-, Sapovirus	Stuhl	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über Sondenhybridisierung
HBV DNA qualitativ und quantitativ	EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Serum	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detektion der Amplifikate über Sondenhybridisierung
HBV DNA quantitativ	EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Serum	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detektion der Amplifikate über TaqMan Sondenhybridisierung
HCV RNA qualitativ	EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Serum	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über TaqMan Sondenhybridisierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19241-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HCV RNA qualitativ & quantitativ	EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Serum	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über TaqMan Sondenhybridisierung
HCV-Genotypisierung	EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Serum	Nested-PCR+ Sangersequenzierung Seq. in 5'NCR
HIV-1 Resistenzbestimmung, genotypisch	EDTA-Plasma	Nested-PCR+ Sangersequenzierung
HIV-1-RNA qualitativ & quantitativ	EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über TaqMan Sondenhybridisierung
HIV-1/HIV-2 RNA qualitativ	EDTA-Plasma, Serum	Real-Time PCR = Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über TaqMan Sondenhybridisierung
HSV DNA qualitativ	Liquor, Abstrich	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detektion der Amplifikate über Sondenhybridisierung
Humanes Papilloma Virus	Abstriche	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über Sondenhybridisierung
Influenza A+B & RSV	Abstrich, BAL, Trachealsekret	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über Sondenhybridisierung
Influenza A+B	Abstriche, BAL, Trachealsekret	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über TaqMan Sondenhybridisierung
Norovirus	Stuhl	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über TaqMan Sondenhybridisierung
SARS-CoV-2 /Coronavirus qualitativ	Abstriche, BAL, Trachealsekret, Rachenspülwasser	Real-Time PCR = Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über TaqMan Sondenhybridisierung
VZV-DNA qualitativ	Liquor, Abstrich	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detektion der Amplifikate über Sondenhybridisierung

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper-Differenzierung	Nativ-Vollblut, EDTA-Vollblut	Gelzentrifugations-Methode
Coombstest, direkt	Nativ-Vollblut, EDTA-Vollblut	Gelzentrifugations-Methode
Coombstest, indirekt	Nativ-Vollblut, EDTA-Vollblut	Gelzentrifugationsmethode, manuelle Verfahren
Blutgruppenbestimmung ABO-System	Nativ-Vollblut, EDTA-Vollblut	Gelzentrifugations-Methode
Rhesus-Faktor (Rh-Formel)	Nativ-Vollblut, EDTA-Vollblut	Gelzentrifugations-Methode
Kell-Antigen	Nativ-Vollblut, EDTA-Vollblut	Gelzentrifugations-Methode
Suche nach irregulären Antikörpern	Nativ-Vollblut, EDTA-Vollblut	Gelzentrifugationsmethode, manuelle Verfahren