

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13254-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2023

Gültig ab: 27.05.2024

Ausstellungsdatum: 27.05.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

MVZ Labor PD Dr. Volkmann und Kollegen GbR
Gerwigstraße 67, 76131 Karlsruhe

mit den Standorten

MVZ Labor PD Dr. Volkmann und Kollegen GbR
Gerwigstraße 67, 76131 Karlsruhe

MVZ Labor PD Dr. Volkmann und Kollegen GbR
Guttmanstraße 1, 76307 Karlsbad

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014, 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)
Humangenetik (Zytogenetik)
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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13254-01-00

Standort: Gerwigstraße 67, 76131 Karlsruhe

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Aggregometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombozytenaggregationstest	Hirudinblut, Heparin-Blut	Impedanzaggregometrie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie (LC))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Makroenzyme (GOT, GPT, GGT, Lipase und Amylase)	Serum	FPLC/ TR

Untersuchungsart:

Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amisulprid	Serum	LC-MS/MS
Aripiprazol	Serum	LC-MS/MS
Benperidol	Serum, Plasma	LC-MS/MS
Benzoylcegonin	Urin, Serum	LC-MS/MS
Carnitin	Serum, Plasma	LC-MS/MS
Cortisol	Urin, Speichel	LC-MS/MS
Cyclosporin A	EDTA-Blut	LC-MS/MS
D9-Tetracannabinol-9-carbonsäure	Urin	LC-MS/MS
Duloxetine	Serum	LC-MS/MS
Ethylglucuronid	Serum, Urin	LC-MS/MS
Ethylsulfat	Serum, Urin	LC-MS/MS
Everolimus	EDTA-Blut	LC-MS/MS
Fluoxetin und Norfluoxetin	Serum, Plasma	LC-MS/MS
Flupenthixol	Serum, Plasma	LC-MS/MS
Fluphenazin	Serum, Plasma	LC-MS/MS
Gabapentin	Serum	LC-MS/MS
Haloperidol	Serum, Plasma	LC-MS/MS
Levetiracetam	Serum	LC-MS/MS
Melatonin	Serum	LC-MS/MS
Metanephrin und Normetanephrin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Methadon /EDDP	Urin, Serum	LC-MS/MS
Methylmalonsäure	Serum, Urin	LC-MS/MS
Methylphenidat und Ritalinsäure	Serum, Plasma	LC-MS/MS
Mycophenolsäure	Serum	LC-MS/MS
Olanzapin	Serum, Plasma	LC-MS/MS
Pregabalin	Serum, Urin	LC-MS/MS
Quetiapin	Serum, Plasma	LC-MS/MS

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Risperidon und 9-OH-Risperidon/Paliperidon	Serum, Plasma	LC-MS/MS
Sertralin	Serum, Plasma	LC-MS/MS
Sirolimus	EDTA-Blut	LC-MS/MS
Tacrolimus	EDTA-Blut	LC-MS/MS
Topiramamat	Serum	LC-MS/MS
Venlafaxin und Desmethylvenlafaxin	Serum	LC-MS/MS
Ziprasidon	Serum	LC-MS/MS
Zuclopenthixol	Serum, Plasma	LC-MS/MS

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
5-Hydroxyindolessigsäure	Urin	HPLC-ECD
Amiodaron	Serum	HPLC-UV
Amitriptylin	Serum	HPLC-UV
b-Carotin	Serum	HPLC-UV
Bromazepam	Serum	HPLC-UV
Carbamazepin	Serum	HPLC-UV
Carbamazepin-10, 11-Epoxid	Serum	HPLC-UV
Carbohydrate Deficient Transferrin	Serum	HPLC-UV
Citalopram	Serum	HPLC-UV
Clobazam	Serum	HPLC-UV
Clomipramin	Serum	HPLC-UV
Clonazepam	Serum	HPLC-UV
Clozapin	Serum	HPLC-UV
Cotinin	Urin	HPLC-UV
Desethylamiodaron	Serum	HPLC-UV
Desmethyl-Clomipramin	Serum	HPLC-UV
Desmethyl-Clozapin	Serum	HPLC-UV
Diazepam	Serum	HPLC-UV
Diphenylhydantoin (Phenytoin)	Serum	HPLC-UV
Diphenylhydantoin (Phenytoin) freies	Serum	HPLC-UV
Doxepin	Serum	HPLC-UV
Ethosuximid	Serum	HPLC-UV
Flecainid	Serum	HPLC-UV
Hämoglobinfraktionen	EDTA-Blut	HPLC-UV
Hippursäure	Urin	HPLC-UV
Homocystein	EDTA-Plasma	HPLC-FL
Homovanillinsäure	Urin	HPLC-ECD
Imipramin	Serum	HPLC-UV
Katecholamine	Heparin-Plasma, Urin	HPLC-ECD

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lamotrigin	Serum	HPLC-UV
Lorazepam	Serum	HPLC-UV
Maprotilin	Serum	HPLC-UV
Metanephrine	Urin	HPLC-ECD
Methotrexat	Serum	HPLC-UV
Mirtazapin	Serum	HPLC-FL
Monohydroxy-Carbazepin (Trileptal)	Serum	HPLC-UV
Muconsäure	Urin	HPLC-UV
Neopterin	Serum, Urin	HPLC-FL
Nordiazepam	Serum	HPLC-UV
Nordoxepin (Desmethyldoxepin)	Serum	HPLC-UV
Nortriptylin	Serum	HPLC-UV
Oxazepam	Serum	HPLC-UV
Phenobarbital	Serum	HPLC-UV
Porphyridifferenzierung	Urin, Stuhl, Serum, Plasma	HPLC
Primidon	Serum	HPLC-UV
Protoporphyrin	EDTA-Blut	HPLC-FL
Pyridinium Crosslinks	Urin	HPLC-FL
Serotonin	Serum, Urin	HPLC-FL
Sultiam	Serum	HPLC-UV
Trimipramin	Serum	HPLC-UV
Vanillinmandelsäure	Urin	HPLC-ECD
Vitamin A	Serum	HPLC-UV
Vitamin B1	EDTA-Blut	HPLC-FL
Vitamin B2	EDTA-Blut	HPLC-FL
Vitamin B6	EDTA-Plasma	HPLC-FL
Vitamin C	Serum	HPLC-UV
Vitamin E	Serum	HPLC-UV
Zink-Protoporphyrin	EDTA-Blut, Heparin-Blut	HPLC-FL
Zonisamid	Serum	HPLC-UV
Hämoglobin A1c	EDTA-Blut	HPLC-VISD

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
beta-HCG (Schnelltest)	Urin	immunchromatographischer Membrantest

Untersuchungsart:
 Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutbild, großes bzw. kleines	EDTA-Blut	Doppelwinkel-Laserstreulicht-Cytometrie
Erythrozyten	EDTA-Blut	Doppelwinkel-Laserstreulicht-Cytometrie
Leukozyten	EDTA-Blut	Doppelwinkel-Laserstreulicht-Cytometrie
Retikulozyten	EDTA-Blut	Doppelwinkel-Laserstreulicht-Cytometrie
Thrombozyten	EDTA-Blut	Doppelwinkel-Laserstreulicht-Cytometrie
Urinsediment	Urin	Durchflusszytometrie

 Untersuchungsart:
 Elektrochemische Untersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Urin	ISE, indirekt
Kalium	Serum, Urin	ISE, indirekt
Natrium	Serum	ISE, indirekt

 Untersuchungsart:
 Elektrophorese*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämoglobin-Typisierung	EDTA-Blut	Kapillarelektrophorese
AP Isoenzyme	Serum	Elpho
C3-Nephritisfaktor	Serum	IF-Elpho
CK-Isoenzyme	Serum	Elpho
Kryoglobulin-Differenzierung	EDTA-Plasma, Serum	IF-Elpho
LDH-Isoenzyme	Serum	Elpho
Lipidelektrophorese	Serum	Elpho
Urinproteine	Urin	SDS-PAGE
Eiweiß-Fractionen	Serum	Kapillarelektrophorese

 Untersuchungsart:
 Fällungsmethoden

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kryofibrinogen	EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Präzipitation
Kryoglobulin	Serum	Präzipitation

Untersuchungsart:
Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
17-OH-Progesteron	Serum, EDTA-Plasma	RIA
Adrenocorticotropes Hormon	EDTA-Plasma	ILMA
Aldosteron	Serum, Urin, EDTA-Plasma	ILMA
Alkalische Placenta Phosphatase	Serum, Heparin-Plasma	ELISA
alpha-1-Fetoprotein	Serum	CMIA
Anti - Müller - Hormon	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
beta-Amyloid	Liquor	ELISA
beta-HCG	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
CA 50	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	IRMA
COMP (Cartilage oligomeric Matrix Protein)	Serum, Heparin-Plasma	ELISA
Dehydroepiandrosteron	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	RIA
Diaminoxidase	Serum	REA, ELISA
Holo-Transcobalamin	Serum	ELISA
Hypocretin (Orexin-1)	Liquor	RIA
Östriol, freies	Serum	RIA
Parathyroid hormone related peptide	Heparin-Plasma + Trasylol, EDTA-Plasma	IRMA
Proinsulin	EDTA-Plasma tiefgefroren, Serum tiefgefroren	ELISA
Prokollagen-III-Peptid	Serum	IRMA
Renin	EDTA-Plasma	ILMA
TRAP (Tartrat-resistente saure Phosphatase)	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Vasoaktives intestinales Polypeptid	EDTA-Plasma mit Trasylol	RIA
Vitamin D3 (1.25-di-OH)	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	ILMA
CA 125	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
CA 15-3	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
CA 19-9	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
Calcitonin	Serum, Heparin-Plasma	ILMA
Carcinoembryonales Antigen	Serum	CMIA
Chromogranin A	Serum	TRACE
Cortisol	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	CMIA
CT-Pro-Arginin-Vasopressin (Copeptin)	Serum	TRACE
Cytokeratin-Fragment 21-1	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	TRACE
Dehydroepiandrosteron-Sulfat	Serum	ILMA
Erythropoetin	Serum, Heparin-Plasma	ILMA
Ferritin	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
Follikelstimulierendes Hormon	Serum, Heparin-Plasma	CMIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Folsäure	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
Folsäure in Erythrozyten	EDTA-Blut, Heparin-Blut	CMIA
Gastrin	Serum	ILMA
IGFBP3	Serum, Heparin-Plasma	ILMA
Interleukin 1 beta	Serum, Heparin-Plasma	ILMA
Interleukin 10	Serum, Heparin-Plasma	ILMA
Interleukin 2-Rezeptoren	Serum	ILMA
Interleukin 6	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	ILMA
Interleukin 8	Serum, EDTA-Plasma	ILMA
Lipopolysaccharid bindendes Protein	Serum, EDTA-, Citrat und Heparin-Plasma	ILMA
Luteotropin	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
Lysozym	Serum	Radiale Immundiffusion (RID)
Neuronspezifische Enolase	Serum	TRACE
Ostase	Serum	ILMA
Osteocalcin	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	CLIA
Östradiol (E2)	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
P1433, P14-3-3	Liquor	Westernblot
Parathormon (1-84)	EDTA-Plasma	ILMA
Procalcitonin	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	TRACE
Progesteron	Serum	CMIA
Prostata spezifisches Antigen (PSA)	Serum	CMIA
PSA, freies	Serum	CMIA
S-100	Serum	ILMA
Sexualhormonbindendes Globulin	Serum, Heparin-plasma	CMIA
Somatomedin C (IGF 1)	Serum	ILMA
Somatotropes Hormon (STH, HGH)	Serum	ILMA
Squamous Cell Carcinoma	Serum	TRACE
Testosteron	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
Thymidinkinase (TK)	Serum, EDTA-Plasma, Liquor	ILMA
Thyreoglobulin	Serum	TRACE
Tissue Polypeptide Antigen	Serum	ILMA
Troponin I	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
TSH	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
Tumornekrosefaktor (TNF, Cachexin)	Serum, Heparin-Plasma	ILMA
Vitamin B12	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
Vitamin D3 (25OH)	Serum	ILMA
Amphetamine	Urin	KIMS
Androstendion	Serum, Plasma	ECLIA
Antidepressiva, trizyklische	Serum, Urin	DRI
Barbiturate	Serum, Urin	CEDIA, KIMS

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
b-Defensin	Stuhl	ELISA
Benzodiazepine	Serum, Urin	CEDIA, KIMS
Biotin	Serum	ELISA
Buprenorphin	Urin	Enzym-Immunoassay
CA 72-4	Serum, Li-Heparin-, K2-EDTA-, K3-EDTA-Plasma	ECLIA
Cocain	Urin	KIMS
C-peptid	Serum	ECLIA
Digitoxin	Serum, Plasma	ECLIA
Digoxin	Serum, Plasma	ECLIA
EDDP	Urin	CEDIA
Ethylglucuronid	Urin, Serum	CEDIA
fT3	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
fT4	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
Gentamicin	Serum, Plasma	CEDIA
Hämoglobin	Stuhl	ELISA
Hämoglobin-Haptoglobin-Komplex	Stuhl	ELISA
HTLV I/II	Serum, Plasma, Liquor	ECLIA
IgA	Stuhl	Elisa
Insulin	Serum	ECLIA
Lactoferrin	Stuhl	ELISA
Methadon	Urin	KIMS
Myoglobin	Serum, Urin	ECLIA
NTBNP	Serum	ECLIA
Opiate	Urin	KIMS
Pankreas-Elastase	Stuhl	ELISA
Paracetamol (Azetaminophen)	Serum, Plasma	DRI
Plasminogenaktivator-Inhibitor-1 (PAI-1)	Citrat-, EDTA-Plasma	ELISA
PMN-Elastase	Stuhl, Serum, Plasma, Sperma	ELISA
Tetrahydrocannabinol	Urin	KIMS
Tobramycin	Serum, Plasma	DRI
Troponin T	Serum, Plasma	ECLIA
Valproinsäure	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Vancomycin	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Vitamin B12 (Holotranscobalamin)	Serum	ECLIA
Phenobarbital	Serum	KIMS

Untersuchungsart:

Lysisreaktionen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmotische Resistenz der Erythrozyten	EDTA-Blut	Lyse der Erythrozyten

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Spermiogramm	Sperma	Mikroskopie
Zytogramm (Leukozyten und -differenzierung)	Liquor, Punktat, Dialysat, Sputum	Mikroskopie
Harnsediment	Urin	Mikroskopie Durchflusszytometrie
Differentialblutbild	EDTA-Blut	Durchlicht-Mikroskopie
Hämosiderin	Urin	Berliner Blau Reaktion
Thrombozytenzahl	EDTA Blut, CitratBlut	Mikroskopie

Untersuchungsart:

Osmometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Serum, Urin	Gefrierpunktserniedrigung

Untersuchungsart:

Rheologie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Viskosität	Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Serum, Vollblut	Kegel-Platten-Rotations-Viskosimetrie

Untersuchungsart:

Sedimentationsuntersuchungen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkungsgeschwindigkeit	EDTA-Blut	Kinetische Laserpuls-Messung

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Quecksilber	Urin	AAS
Selen	Blut	AAS
Thallium	Blut	AAS

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Fluoreszenzspektrometrie)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Porphyrine	Serum, EDTA-Heparin, Citratplasma	Fluorimetrie (Plasmafluoreszenzscan)

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Massenspektrometrie (MS))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Spurenelemente (Aluminium, Arsen, Cadmium, Chrom, Cobalt, Iodid, Kupfer, Mangan, Molybdän, Nickel, Selen, Thallium)	Serum, Urin	ICP-MS

Untersuchungsart:
Spektrometrie (NIR-/IR-Spektrometrie)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Steinanalyse	Steine	Farbreaktion + Infrarot-spektroskopie

Untersuchungsart:
Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Makroenzyme (GOT, GPT, GGT, Lipase und Amylase)	Serum	FPLC/ TR
3-Hydroxybutyrat	NaF-Plasma, Heparin-Plasma	Photometrischer Farbtest
5-Aminolävulinsäure	Urin	ITC, Photometrischer Farbtest
Acetylsalicylsäure/Salicylsäure	Serum, Urin	Photometrischer Farbtest
Alkalische Phosphatase	Serum	Photometrischer Farbtest
alpha-Amylase	Serum, Urin	Photometrischer Farbtest Ethyliden blockiertes P-Nitrophenyl Maltoheptaosid
δ-Aminolävulinsäure-Dehydratase, ALSD	Heparin-Blut	Photometrischer Farbtest
Angiotensin-I-Converting-Enzyme	Serum, Liquor	Photometrischer Farbtest
Anti-Faktor Xa-Aktivität (niedermolekulare Heparine)	Citrat-Plasma	Chromogener Test auf Basis der Enzymaktivität des XA
Antithrombin III (AT III)	Citrat-Plasma	Photometrischer Farbtest
Bilirubin, gesamt und direkt	Serum	Photometrischer Farbtest DPD-Methode
C1-Esterase-Inhibitor, funktionell	Citrat-Plasma	Photometrischer Farbtest
C1-Esterase-Inhibitor, proteinchemisch	Citrat-Plasma	Photometrischer Farbtest
Carbomonoxy-Hämoglobin (CO-Hb)	EDTA-Blut	Absorptionsspektrometrie
Calcium	Serum, Urin	Photometrischer Farbtest BAPTA
Cholesterin	Serum	Photometrischer Farbtest Cholesterin-Esterase
Cholinesterase	Serum	Photometrischer Farbtest Butyrylthiocholin
Cholinesterase-Dibucain-/Fluoridzahl	Serum	Photometrischer Farbtest
Citronensäure	Sperma, Urin	Photometrischer Farbtest
CK	Serum	Photometrischer Farbtest
CK-MB (Immunitinhibition)	Serum	Photometrischer Farbtest
Eisen	Serum	Photometrischer Farbtest Ferrozin
Faktor XIII	Citrat-Plasma	Photometrischer Farbtest
Fruktose	Sperma, NaF-Plasma	Photometrischer Farbtest
Gallensäuren	Serum	Enzymatische Cycling Methode

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gamma-GT	Serum	Photometrischer Farbttest Szasz
Gesamteiweiß	Serum, Gelenkpunktat	Photometrischer Farbttest Biuret-Reaktion
Gesamt-Porphyrine	Stuhl	Photometrie
GLDH	Serum	Photometrischer Farbttest
Glukose	NaF-Blut, Serum, Liquor, Urin	Photometrischer Farbttest Hexokinase
Glukose-6-phosphatdehydrogenase	Heparin-Blut, EDTA-Blut, Citrat-Blut	Photometrie
GOT	Serum	Photometrischer Farbttest modifizierte IFCC
GPT	Serum	Photometrischer Farbttest modifizierte IFCC
Hämoglobin	EDTA-Blut	Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Serum	Photometrischer Farbttest
Harnsäure	Serum, Urin, Synovia	Photometrischer Farbttest Uricase/Peroxidase
Harnstoff	Serum, Urin	Photometrischer Farbttest Urease mit GIDH
HBDH	Serum	Photometrischer Farbttest
HDL-Cholesterin	Serum	Photometrischer Farbttest
Kreatinin	Serum, Urin	Photometrischer Farbttest Jaffé / enzymatisch
Lactat	NaF-Plasma, Liquor	Photometrischer Farbttest
LDH	Serum	Photometrischer Farbttest enzymatisch
Lipase	Serum	Photometrischer Farbttest Kolorimetrischer Test nach Imamura
Lithium	Serum	Farbttest
Magnesium	Serum, Urin	Photometrischer Farbttest Xylidylblau
Met-Hämoglobin	EDTA-Blut	Absorptionsspektrometrie
Oxalsäure	Urin	Photometrischer Farbttest
Pankreas-Amylase	Serum	Photometrischer Farbttest
Phosphat, anorganisches	Serum/Urin	Photometrischer Farbttest Phosphomolybdat
Plasminogen	Citrat-Plasma, Citratblut	Photometrischer Farbttest
Porphobilinogen	Urin	ITC, Photometrischer Farbttest
Porphobilinogendesaminase (PBGD)	Heparin-/EDTA-Blut	Photometrie
Protein C	Citrat-Plasma	Photometrischer Farbttest
Pyruvat	Blut, Liquor, Urin	Photometrischer Farbttest
Pyruvatkinase	Heparin-Blut, EDTA-Blut, Citrat-Blut	Photometrischer Farbttest
Rivaroxaban	Citratplasma	Photometrischer Farbttest

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Saurer Glycerol Lysetest (AGLT)	EDTAbhut, Heparin-Blut, CitratBlut	Photometrie
Saure Phosphatase	Serum	Photometrischer Farbstest Naphtylphosphat/Fast Red
Triglyceride	Serum	Photometrischer Farbstest Glycerin-3- Phosphat-Oxidase
UPDC	Heparin-Blut, EDTA Blut, Serum, Citratblut	Fluoreszenzdetektion
Xylose	Serum, Urin	Photometrischer Farbstest
Zink	Serum	Farbstest ohne Enteiweißung

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
a1-Antitrypsin	Stuhl	Nephelometrie
a1-Glykoprotein,saures	Serum	Nephelometrie
a2-Makroglobulin	Urin/Serum	Nephelometrie
Albumin	Stuhl	Nephelometrie
Albumin, IgG, IgM, IgA	Serum, Liquor	Nephelometrie
Anti-Streptodornase B	Serum	Nephelometrie
Beta-Trace-Protein	Nase-/Ohrensekrete, Serum	Nephelometrie
C1 Esterase Inhibitor	Serum	Nephelometrie
C1q	Serum	Nephelometrie
Cystatin C	Serum	Nephelometrie
Fibrinogen	Plasma	Nephelometrie
Fibronectin	Plasma, Punktat	Nephelometrie
Hämopexin	Serum	Nephelometrie
IgG	Urin	Nephelometrie
Leichtketten, gesamt (Kappa, Lambda)	Serum, Urin	Nephelometrie
sekretorisches IgA	Speichel	Nephelometrie
Serum-Amyloid A (SAA)	Serum	Nephelometrie
Transferrin	Urin	Nephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnstatus	Urin, Liquor, Punktat, Dialysat	Teststreifen-Methode, gemessen mittels dualem Wellenlängen- Reflexionsverfahren

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Turbidimetrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum, Urin	Bromkresolgrün/Turbidimetrie
Gesamt-Eiweiß	Liquor, Urin	Turbidimetrie Fällung mit Benzethoniumchlorid
α1-Mikroglobulin	Urin	Turbidimetrie
Anti-Streptolysin O (ASL)	Serum	Turbidimetrie
APC-Resistenz	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Apolipoprotein A1	Serum	Turbidimetrie
Apolipoprotein B	Serum	Turbidimetrie
Beta-2-Mikroglobulin	Serum, Plasma, Urin, Liquor	Turbidimetrie
C3	Serum	Turbidimetrie
C4	Serum	Turbidimetrie
Coeruloplasmin	Serum	Turbidimetrie
C-reaktives Protein (CRP)	Serum	Turbidimetrie
Cystatin C	Serum	Turbidimetrie
D-Dimere (Fibrinspaltprodukte)	Citrat-Plasma, Citratblut	Turbidimetrie
Faktor II	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Faktor IX	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Faktor V	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Faktor VII	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Faktor VIII	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Faktor X	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Faktor XI	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Faktor XII	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Faktor-IX-Hemmkörper	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Faktor-VIII-assoziiertes Antigen (vWF:Ag)	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Faktor-VIII-Hemmkörper	Citrat-Plasma	Turbidimetrie (Bethesda-Assay)
Faktor-VIII-Ristocetin-Kofaktor (vWF:RCO)	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Fibrinogen (funktionell)	Citrat-Plasma, Citratblut	Turbidimetrie
Haptoglobin	Serum	Turbidimetrie
Hemmkörper-Suchtest (exogen/endogen)	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
IgA	Serum	Turbidimetrie
IgG	Serum	Turbidimetrie
IgM	Serum	Turbidimetrie
Lipoprotein(a) (LPA)	Serum	Turbidimetrie
Lupusantikoagulant	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Partielle Thromboplastinzeit	Citrat-Plasma, Citratblut	Turbidimetrie
Präalbumin	Serum	Turbidimetrie
Protein S	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Rheumafaktor	Serum	Turbidimetrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Theophyllin	Serum	Turbidimetrie
Thrombinzeit	Citrat-Plasma, Citratblut	Turbidimetrie
Thromboplastinzeit	Citrat-Plasma, Citratblut	Turbidimetrie
Transferrin	Serum	Turbidimetrie
Transferrinrezeptor, löslicher	Serum	Turbidimetrie

Untersuchungsart:

Titrimetrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Stuhlfette	Stuhl	Titrimetrie

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAk: Aquaporin 4 (AQP4)	Serum, Plasma, Liquor	Durchflusszytometrie
AAk: Neutrophilen-Membran-Ag	Serum	Durchflusszytometrie
AAk: Lymphozyten-Membran	Serum	Mikroskopie
Basophilen Degranulation	Heparin-Blut	Durchflusszytometrie
CD-Marker, membranständige und intrazelluläre Antigene CD1a, CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD10, CD11b, CD11c, CD13, CD14, CD15, CD16, CD18, CD19, CD20, CD22, CD23, CD24, CD25, CD27, CD28, CD29, CD30, CD33, CD34, CD35, CD38, CD41, CD42b CD43, CD36, CD40, CD44, CD45, CD45RA, CD45RO, CD48, CD52, CD56, CD57, CD58, CD59, CD62L, CD64, CD65s, CD66b, CD69, CD71, CD79a, CD80, CD95, CD103, CD117, CD127, CD138, CD154, CD157, CD183, CD193, CD196, CD197, CD200, CD278, FLAER, FMC7, GPA, HBF, HLADR, IgA, IgD, IgG, IgM, Kappa-Kette, Lambda-Kette, MPO, TdT, TCR alpha/beta, TCR gamma/delta, TdT	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CD-Marker, membranständige und intrazelluläre Antigene CD3, CD4, CD7, CD8, CD19, CD20, CD38, CD45, CD45RA, CD45RO, CD154, CD157, CD183, CD193, CD196, CD197, HBF, HLADR	EDTA-Blut, Bronchoalveoläre Lavage	Durchflusszytometrie
Clopidogrel-Resistenz, Phosphorylierung des VASP-	Citrat-Blut	Durchflusszytometrie
EMA-Test (Nachweis der hereditären Sphärozytose)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Gebundene Thrombozyten-Antikörper	Citrat-Blut	Durchflusszytometrie
Granulozyten/Monozyten-Phagozytose (Phagozytose-Test)	Heparin-Blut	Durchflusszytometrie
Lymphozyten-Stimulationstest mit Mitogenen, Medikamenten	Heparin-Blut	Durchflusszytometrie
Lysosomale oxidative Kapazität (Oxidativer Burst-Test)	Heparin-Blut	Durchflusszytometrie

Untersuchungsart:
Elektrophorese*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunglobuline, monoklonale, freie Leichtketten	Serum, Liquor, Urin	IF-Elpho
Immunglobuline, oligoklonale	Serum, Liquor	IEF

Untersuchungsart:
Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAk: Actin	Serum, Plasma	ELISA
AAk: C1q	Serum, Plasma	ELISA
AAk: Cardiolipin IgA	Serum, Plasma	ELIA
AAk: Cardiolipin IgG/M, Beta-2-Glykoprotein IgG/M, Rheumafaktoren IgM/A/G, IgA	Serum, Plasma	ELIA
AAk: Cardiolipin IgG+IgM	Serum, Plasma	ELIA
AAk: CENP-B	Serum, Plasma	ELIA
Aak: CN1A (anti-cytosolische 5'-Nukleotidase 1A/Mup44 Ak) IgG	Serum, Plasma	ELISA
AAk: DFS-70	Serum, Plasma	ELISA
AAk: Epidermale Basalmembran-Antigene BP180, BP230	Serum, Plasma	ELISA
AAk: Fibrillarlin	Serum, Plasma	ELIA
AAk: Ganglioside IgG+IgM	Serum, Liquor	ELISA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAk: Glutamat-Decarboxylase	Serum, Plasma	ELISA
AAk: H+/K+-ATPase	Serum, Plasma	ELISA
AAk: Heparin Plättchenfaktor 4	Serum, Plasma	ELISA
AAk: Histidyl-tRNA-Synthetase (Jo1)	Serum, Plasma	ELIA
AAk: Histone	Serum, Plasma	ELISA
AAk: HMG-CoA-Reduktase (HMGCR)	Serum, Plasma	ELISA
AAk: IgA	Serum, Plasma	ELIA
AAk: Insulin	Serum, Plasma	ELISA
AAk: Lebercytosol-Ag Typ I (LC1)	Serum, Plasma	ELISA
AAk: Mi-2	Serum, Plasma	ELIA
AAk: MuSK	Serum, Plasma	ELISA
AAk: Myelin-assoziiertes Glykoprotein	Serum, Plasma, Liquor	ELISA
AAk: Myeloperoxidase	Serum, Plasma	ELIA
Aak: Nucleosomen	Serum, Plasma	ELISA
AAk: P53-Tumorsuppressor-Protein	Serum, Plasma	ELISA
AAk: Phospholipase A2 Rezeptor	Serum, Plasma	ELISA
AAk: Phospholipide IgG + IgM	Serum, Plasma	ELISA
AAk: PM-Scl 100	Serum, Plasma	ELIA
AAk: Protein Tyrosin-Phosphatase (IA-2)	Serum, Plasma	ELISA
AAk: Proteinase 3	Serum, Plasma	ELIA
AAk: Prothrombin IgG/M	Serum, Plasma	ELISA
AAk: Rheumafaktor IgA	Serum, Plasma	ELIA
AAk: Rheumafaktor IgG	Serum, Plasma	ELIA
AAk: Rheumafaktor IgM	Serum, Plasma	ELIA
AAk: Ribosomen	Serum, Plasma	ELIA
AAk: RNA-Polymerase III	Serum, Plasma	ELIA
AAk: Scl-70	Serum, Plasma	ELIA
AAk: SLA/LP (SLA-1)	Serum, Plasma	ELISA
AAk: Sm (D-Peptid)	Serum, Plasma	ELIA
AAk: Spermatozoen	Serum, Plasma	ELISA
AAk: SS-A/Ro52	Serum, Plasma	ELIA
AAk: SS-A/Ro60	Serum, Plasma	ELIA
AAk: SS-B/La	Serum, Plasma	ELIA
AAk: ss-DNA	Serum, Plasma	ELISA
AAk: Sulfatid IgM	Serum, Plasma, Liquor	ELISA
AAk: U1-70K	Serum, Plasma	ELIA
AAk: U1-70kD, Ro52, Ro60, SSB, Scl-70, SmD, CENP-B, Jo-1, PM/Scl, Ribosomen P, Fibrillarin, RNA-Polymerase III, Mi-2	Serum, Plasma	ELIA
AAk: U1RNP	Serum, Plasma	ELIA
AAk: Zink-Transporter 8	Serum, Plasma	ELISA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAk: β -2-Glykoprotein I IgA	Serum, Plasma	ELIA
AAk: β -2-Glykoprotein I IgG+IgM	Serum, Plasma	ELIA
Komplement (AP50), Nebenschlussaktivität	Serum, Plasma	ELISA
Komplement (CH50), gesamthämolytische Aktivität	Serum, Plasma	ELISA
zirkulierende Immunkomplexe 1q (CIC1q)	Serum, Plasma	ELISA
zirkulierende Immunkomplexe 3d (CIC3d)	Serum, Plasma	ELISA
AAk: alpha-Enolase	Serum, Plasma	EIDA
AAk: Annexin V	Serum, Plasma	EIDA
AAk: AONA (Amphiphysin I, Hu, Purk, Ri)	Serum, Plasma, Liquor	EIDA
AAk: C1-Inhibitor	Serum, Plasma	Immunblot
AAk: Carboanhydrase I + II	Serum, Plasma	Immunblot
AAk: Coilin	Serum, Plasma	Immunblot
AAk: Glomerulus-Basalmembran	Serum, Plasma	Immunblot
AAk: Glykoprotein gp210	Serum, Plasma	Immunblot
AAk: Granulozyten-Makrophagen Kolonie-stimulierender Faktor	Serum, Plasma	Immunblot
AAk: Interferon-alpha	Serum, Plasma	EIDA
AAk: Interferon-beta- 1a	Serum, Plasma	EIDA
AAk: Kollagen Typ VII	Serum, Plasma	Immunblot
AAk: Lamin- A B C	Serum, Plasma	Immunblot
AAk: Lamin- B- Rezeptor	Serum, Plasma	Immunblot
AAk: LKM-1 (P4502D6)	Serum, Plasma	EIDA
AAk: MDA-5, NXP2, SAE-1, TIF-1 gamma	Serum, Plasma	EIDA
AAk: Mitochondrien M2	Serum, Plasma	EIDA
AAk: NOR-90	Serum, Plasma	Immunblot
AAk: RA-33	Serum, Plasma	Immunblot
AAk: RNase P (Th/To)	Serum, Plasma	Immunblot
AAk: Ryanodin-Rezeptor	Serum, Plasma	EIDA
AAk: Signal Recognition Particle (SRP)	Serum, Plasma	Immunblot
AAk: Sox-1	Serum, Plasma, Liquor	EIDA
AAk: Sp-100	Serum, Plasma	Immunblot
AAk: Thrombozyten	Serum, Plasma	Immunblot
AAk: Titin	Serum, Plasma	EIDA
AAk: U1A, C	Serum, Plasma	Immunblot
AAk: U2A, B''	Serum, Plasma	Immunblot
AAk : Ma1, Ta, Recoverin (PNA)	Serum, Plasma, Liquor	EIDA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAk : Zink-Finger-4-Protein	Serum, Plasma, Liquor	Immunblot
AAk: Acetylcholin-Rezeptor	Serum, EDTA-Plasma	RIPA
AAk: a-Fodrin	Serum, Plasma	RIPA
AAk: Alanyl-tRNA-Synthetase (PL12)	Serum, Plasma	RIPA
AAk: Asialoglycoprotein-Rezeptor (Leber-spezifisches Protein-Ak)	Serum, Plasma	RIPA
AAk: Asparaginyl-t-RNA-Synthetase	Serum, Plasma	RIPA
AAk: Autoimmune Enteropathy related 75 kD Antigen	Serum, Plasma	RIPA
AAk: Calcium sensing receptor, extrazelluläre Domäne	Serum, Plasma	RIPA
AAk: Calcium-Kanal-Proteine (N-Typ)	Serum, Plasma, Liquor	RIPA
AAk: Calcium-Kanal-Proteine (P/Q-Typ)	Serum, Liquor	RIPA
AAk: Collapsin Response Mediator Protein	Serum, Plasma, Liquor	RIPA
AAk: Desmoglein-1 (Pemphigus foliaceus-Ak)	Serum, Plasma	RIPA
AAk: Desmoglein-3 (Pemphigus vulgaris-Ak)	Serum, Plasma	RIPA
AAk: ds-DNA	Serum, Plasma	Farr-Assay/IRMA
AAk: Erythropoetin	Serum, Plasma	RIPA
AAk: ganglionäre Acetylcholinrezeptoren A 3	Serum, Plasma	RIPA
AAk: Glycyl-tRNA-Synthetase (EJ)	Serum, Plasma	RIPA
AAk: Insulin-Rezeptoren	Serum, Plasma	RIPA
AAk: Intrinsic-Faktor	Serum, Plasma	RIPA
AAk: Isoleucyl-tRNA-Synthetase	Serum, Plasma	RIPA
AAk: Kaliumkanäle	Serum, Liquor	RIPA
AAk: Ku 80	Serum, Plasma	RIPA
AAk: Lysyl-tRNA-Synthetase	Serum, Plasma	RIPA
AAk: M3-mAcetylcholin-Rezeptor	Serum, Plasma	RIPA
AAk: Nebennierenrinde	Serum, Plasma	RIPA
AAk: P450 c17 Hydroxylase	Serum, Plasma	RIPA
AAk: Proliferating Cell Nuclear Antigen	Serum, Plasma	RIPA
AAk: Side chain cleavage enzyme (P450 scc)	Serum, Plasma	RIPA
AAk: SRP 54	Serum, Plasma	RIPA
AAk: SRP 68	Serum, Plasma	RIPA
AAk: SRP 72	Serum, Plasma	RIPA
AAk: T3	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	RIPA
AAk: T4	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	RIPA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAk: Threonyl-tRNA-Synthetase	Serum, Plasma	RIPA
AAk: Tryptophanyl-tRNA-Synthetase	Serum, Plasma	RIPA
AAk: TSH-Rezeptoren	Serum, Plasma	RIA
AAk: Cyclisches Citrullinpeptid	Serum, EDTA-, Citrat und Heparin-	FIA
AAk: Deaminiertes Gliadin IgA	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	FIA
AAk: Deaminiertes Gliadin IgG	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	FIA
AAk: Tissue Transglutaminase IgA	Serum, EDTA-/Citrat-Plasma	FIA
AAk: Tissue Transglutaminase IgG	Serum, EDTA-/Citrat-Plasma	FIA
Adiponectin	Serum, Plasma	ELISA
AK: Thyreoglobulin	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	CMIA
AK: Thyreoidale Peroxidase	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	CMIA
Allergene (siehe Liste am Ende der	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	FIA
Eosinophilic Cationic Protein	Serum	FIA
Histamin	Heparin-, EDTA-Plasma, Urin	ELISA
HPL	Serum	ELISA
IgE	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	FIA
Interleukin 1 α , Interleukin 2	Serum, EDTA-, Heparin- und	ELISA
Phospho-Tau	Liquor	ELISA
RAST IgE	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	FIA
RAST spezifisches IgG	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	FIA
RAST spezifisches IgG4	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	FIA
TAU-Protein	Liquor	ELISA
Tissue Polypeptide Specific Antigen	Serum, Heparin-Plasma	IRMA
Tryptase	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	FIA
Komplementfaktoren - C2, - C6, - C7, - C8, - C9	Serum	Radiale Immundiffusion (RID)

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAk: AMPA1/2-Rezeptoren	Serum, Liquor	IFT
AAk: ANCA	Serum	IFT
AAk: ANNA3	Serum; Liquor	IFT
AAk: CASPR2	Serum, Liquor	IFT
AAk: DNA Crithidien	Serum, Plasma	IFT
AAk: DPPX	Serum, Liquor	IFT
AAk: Endomysium	Serum, Plasma	IFT
AAk: Enzephalitis Mosaik	Serum, Liquor	IFT
AAk: Epidermale Basalmembran	Serum, Plasma	IFT
AAk: GABA-B-Rezeptor	Serum, Liquor	IFT
AAk: Glatte Muskulatur	Serum, Plasma	IFT
AAk: IgLON5	Serum, Liquor	IFT
AAk: Inselzellen (ICA)	Serum, Plasma	IFT
AAk: LGI1	Serum, Liquor	IFT

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAk: LRP 4	Serum, Plasma	IFT
AAk: Mitochondrien	Serum, Plasma	IFT
AAk: Myelinoligodendrozyten Glykoprotein (MOG)	Serum, Liquor	IFT
AAk: NMDA1 Rezeptor	Serum, Liquor	IFT
AAk: Purkinjzellantigen 2 (PCA2)	Serum; Liquor	IFT
AAk: Purkinjzellantigen Tr (PCTr)	Serum; Liquor	IFT
AAk: Schachbretttitration	Serum, Plasma	IFT
AAk: Skelettmuskel	Serum, Plasma	IFT
AAk: Stachelzelldesmosomen	Serum, Plasma	IFT
AAk: THSD7A	Serum, Plasma	IFT
AAk: Zellkerne (ANA)	Serum, Plasma	IFT
Bronchoalveoläre Zellen	Bronchoalveoläre Lavage	Mikroskopie
HLA-ABC-Typisierung	Heparin-Blut	Mikroskopie
HLA-Isoantikörper	Serum	Mikroskopie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3-Proaktivator	Serum	Nephelometrie
Komplementfaktor C5	Serum	Nephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freie Leichtketten	Serum, Urin	Turbidimetrie
IgD	Serum	Turbidimetrie
IgG-Subklassen	Serum	Turbidimetrie

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Zytogenetik)

Untersuchungsart:
Chromosomenanalyse**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chromosomenanalyse	Knochenmark, Nabelschnurblut, peripheres Venenblut	Karyotypisierung
CHIC2-Deletion/ FIP1L1::PDGFR-Genfusion (4q12)	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
Cri-du-chat-Syndrom	Heparin-Blut	FISH
Deletion 11q (ATM)	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
Deletion 12p/ETV6-Rearrangement	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
Deletion 13q	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
Deletion 17p (p53)	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
Deletion 20q	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
Deletion 5q	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
FGFR1-Rearrangement (8p11)	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
IGH::BCL2-Genfusion t(14;18)(q32;q21)	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
IGH::CCND1-Genfusion t(11;14)(q13;q32)	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
IGH::FGFR3-Genfusion t(4;14)(p16;q32)	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
IGH::MYC-Genfusion t(8;14)(q24;q32)	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
IGH-Rearrangement	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Isochromosom 17q	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
Kerngeschlechtsbestimmung	Heparin-Blut	FISH
Klinefelter-Syndrom 47,XXY	Heparin-Blut	FISH
Leukämien/maligne hämatologische Erkrankungen	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
Miller-Dieker-Syndrom	Heparin-Blut	FISH
Monosomie 7/Deletion 7q	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
PDGFRB-Rearrangement (5q32)	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
PML::RARA-Genfusion t(15;17)(q24;q21)	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
RUNX1T1::RUNX1 Genfusion t(8;21)(q21;q22)	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
Smith-Magenis-Syndrom	Heparin-Blut	FISH
Triple-X-Syndrom 47,XXX	Heparin-Blut	FISH
Trisomie 11	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
Trisomie 12	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
Trisomie 13	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
Trisomie 15	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
Trisomie 18	Heparin-Blut	FISH
Trisomie 19	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
Trisomie 21	Heparin-Blut	FISH
Trisomie 5	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
Trisomie 8	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Turner-Syndrom 45,X	Heparin-Blut	FISH
Y-Chromosom Verlust	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
Williams-Beuren-Syndrom	Heparin-Blut	FISH
Wolf-Hirschhorn-Syndrom	Heparin-Blut	FISH
YY-Syndrom 47,XXY	Heparin-Blut	FISH
Zugewinn 1q	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
KMT2A-Rearrangement (11q23)	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
KMT2A::ELL-Fusion/ Translokation t(11;19)	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
Deletion 6q	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
MECOM-Rearrangement (3q26)	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
IGH::MAF-Fusion/ Translokation t(14;16)	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH
Deletion 1p32	Heparin-Blut, heparinisiertes Knochenmark, EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	FISH

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABCB11-Gen, Cholestase progressive intrahepatische 2, PFIC2	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
ACADM-Gen, Medium chain acyl-CoA-Dehydrogenase-Mangel	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
ACE-Gen, Arteriosklerose-Disposition	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
ADAMTS13-Gen, Thrombotische thrombozytopenische Purpura	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
AGXT-Gen, Hyperoxalurie I	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ALDOB-Gen, Fruktoseintoleranz hereditäre	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
ACVRL1-Gen, Morbus Osler Typ 2 (ALK1-Gen)	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
AMPD1-Gen, Myoadenylat-Deaminase -Mangel	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
ANK1-Gen, Sphärozytose hereditäre	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
APOB100-Gen, Hypercholesterolämie, familiäre, c.10580G>A, p.(Arg3527Gln) und c.10672C>T, p.(Arg3558Cys)	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
APOE-Gen, Hyperlipoproteinaemie, Disposition Morbus Alzheimer c.388T>C, p.Cys130Arg und c.526C>T, p.Arg176Cys	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
AR-Gen, Androgen-Resistenz	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
AS, Angelman-Syndrom, Methylierungstest (siehe auch: UBE3A Gen, Sanger-Seq.)	EDTA-Blut; DNA	Methylierungssensitive PCR
ASPA-Gen, Canavan-Syndrom	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
ATP1A3-Gen, Dystonie-Parkinson-Syndrom	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
ATP7B-Gen, Morbus Wilson	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
ATP8B1-Gen, Morbus Byler, Cholestase intrahepatische familiäre	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
AZF-Faktoren, Azoospermie-Faktoren	EDTA-Blut; DNA	Multiplex-PCR
BCHE-Gen Butyryl-(Pseudo)-Cholinesterasemangel	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
bcr/abl Genfusion	EDTA-Blut; DNA	RT-Realtime-PCR
BRAF Exon 15, Haarzell-Leukämie	EDTA-Blut; DNA	Amplicon basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, VariantenCalling (MVZ-Pipeline)
BTK-Gen, Agammaglobulinaemie, Morbus Bruton	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
B-Zell-Klonalitätsnachweis	EDTA-Blut; DNA	Fragmentlängenbestimmung
CACNA1A-Gen, Episodische Ataxie Typ 2	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
CACNA1S-Gen, Hypokaliämische periodische Paralyse	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
CASR-Gen, Hyperkalzämie, hypokalziurische	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CDKN2A-Gen, Malignes Melanom, familiäres	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
CETP-Gen, Cholesterinestertransferprotein, 279G>A, Arteriosklerose-Disposition	EDTA-Blut; DNA	PCR-SSP
CFH-Gen, Macula-Degeneration	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
CLCL1-Gen, Myotonie, congenitale, Typ Thomsen, Typ Becker	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
CNBP-Gen (frühere Genbezeichnung ZNF9), Myotone Dystrophie Typ 2, PROMM	EDTA-Blut; DNA	Fragmentlängenbestimmung
COL1A1-Gen, Osteoporose-Risiko, 2046G>T	EDTA-Blut; DNA	PCR-SSO
CPT2-Gen, Carnitine Palmitoyltransferase 2- Mangel	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
CYB5R3-Gen Cytochrom B5-Reduktase-Mangel	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
CYBB-Gen, Granulomatose, chronische	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
CYP21A2-Gen, Adrenogenitales Syndrom	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung; MLPA
CYP2C9-Gen, Warfarin Sensitivität, bei Siponimod Genotypisierung Exon 3 und 7	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
DGS, DiGeorge Syndrom	EDTA-Blut; DNA	MLPA
DHCR7-Gen, Smith-Lemli-Opitz-Syndrom	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
DMPK-Gen, Myotone Dystrophie Typ 1	EDTA-Blut; DNA	Fragmentlängenbestimmung
DPYD-Gen, 5 FU Toxizität, c.1236G>A/HapB3, c.1679T>G/*13, c.1905+1G>A/*2A, c.2846A>T	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
DRPLA-Gen, Dentatorubropallidolusian Atrophie	EDTA-Blut; DNA	Fragmentlängenbestimmung
Dystrophin-Gen, Muskeldystrophie Typ Duchenne/Becker	EDTA-Blut; DNA	MLPA
DYT1-Gen, TOR1A Torsionsdystonie, generalisierte	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
EGLN1-Gen, Erythrozytose, familiäre Typ 3	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
ENG-Gen, Morbus Osler Typ 1	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
EPAS1-Gen, Erythrozytose, familiäre Typ 4	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
EPOR-Gen, Erythrozytose, familiäre Typ 1	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
ERS1-Gen, Osteoporose-Risiko, Östrogenresistenz	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
F13A1-Gen, F13A1 Mangel, Polymorphismus V34L	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
F2-Gen	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
F2-Gen, Faktor II-Gen Mutation G20210A	EDTA-Blut; DNA	PCR-SSO
F5-Gen, Faktor V-Gen, Leiden- Mutation	EDTA-Blut; DNA	PCR-SSO
F5-Gen, Liverpool-, Cambridge- HongKong-, HR2-Mutation	EDTA-Blut; DNA	PCR-SSO
FGA-Gen, Dysfibrinogenämie	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
FGB-Gen, Dysfibrinogenämie	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
FGFR1-Gen, FGFR2-Gen, Craniosynostosen	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
FGFR1-Gen, Kallmann Syndrom Typ2	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
FGFR3-Gen, Achondroplasie	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
FGG-Gen, Dysfibrinogenämie	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
FLT-Gen, . Hyperferritin- Katarakt- Syndrom	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
FMR1-Gen, Fragiles- X- Syndrom	EDTA-Blut; DNA	Fragmentlängenbestimmung
FXN-Gen, Friedreich'sche Ataxie	EDTA-Blut; DNA	Fragmentlängenbestimmung;
G6PD-Gen, Glucose-6-Phosphat Dehydrogenase Mangel	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
GAA-Gen, Morbus Pompe	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
GALT-Gen, Galaktosämie	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
Gamma-Globin-Gen (HBG1, HBG2)	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
GARS-Gen, Charcot-Marie-Tooth- Syndrom Typ 2d	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
GATA3-Gen, HDR-Syndrom, Hypoparathyroidismus, Schwerhörigkeit, renale Dysplasie	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
GBA-Gen, Morbus Gaucher	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
GFAP-Gen, Morbus Alexander	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
GJB1-Gen, Charcot-Marie-Tooth, X-linked, CMTX1	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
GLA-Gen, Morbus Fabry	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung; MLPA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
GNAS-Gen, McCune-Albright-Syndrom	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
HAMP-Gen, Hämochromatose	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
HEXA-Gen, Morbus Tay-Sachs	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
HEXB-Gen, Morbus Sandhoff	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
HFE-Gen, C282Y, H63D, S65C, Hämochromatose	EDTA-Blut; DNA	PCR-SSO; Sanger-Sequenzierung
HJV-Gen, Hämochromatose	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
HSPB8-Gen, Charcot-Marie-Tooth-Syndrom Typ1	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
HTT-Gen, Chorea Huntington	EDTA-Blut; DNA	Fragmentlängenbestimmung
IGHM-Gen, Agammaglobulinämie, non Bruton Type	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
IGLL1-Gen, Agammaglobulinämie, non Bruton Type	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
IL28B-Gen, rs 12979860 HCV Prognoseparameter	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
IL6-Gen, Osteoporose Disposition, c.174GYC und c.572G>C	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
ITGA2-Gen (Integrin-alpha-2), C807T	EDTA-Blut; DNA	PCR-SSO
ITGB3-Gen, HPA1a/1b-Polymorphismus	EDTA-Blut; DNA	PCR-SSO
JAK2-Gen, K539L, Exon 10, Polycythemia vera	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung; Amplicon basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, VariantenCalling (MVZ-Pipeline)
JAK2-Gen, V617F, Exon 12	EDTA-Blut; DNA	real-time PCR; Amplicon basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, VariantenCalling (MVZ-Pipeline)
KAL1-Gen, Kallman-Syndrom Typ 1 (ANOS1-Gen)	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
KCNA1-Gen, Ataxie, episodische Typ 1	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
KCNE1-Gen, Long-QT-Syndrom Typ 5	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
KCNE2-Gen, Long-QT-Syndrom Typ 6	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
KCNH2-Gen, Long-	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
KCNQ1-Gen, Long-QT-Syndrom Typ 1	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
KIT-Gen, p.D816V Gastrointestinaler Stomatumor GIST	EDTA-Blut; DNA	Amplicon basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, VariantenCalling (MVZ-Pipeline)
KRAS-Gen, Exon 2,3, und 4 Kirsten-Ras Onkogen Mutationen	EDTA-Blut; DNA	Amplicon basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, VariantenCalling (MVZ-Pipeline)
L1CAM, Spastische Paraplegie Typ 1	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
LCT-Gen, Laktose-Intoleranz hereditäre	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
LDHA-Gen, Laktat Dehydrogenase Defizienz	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
LDHB-Gen, Laktat Dehydrogenase Defizienz	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
LITAF-Gen, Charcot-Marie-Tooth- Syndrom Typ 1C	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
LMNA-Gen, Progerie	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
MECP2-Gen, RETT Syndrom	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung; MLPA
MEN-1 Gen, Multiple endokrine Neoplasie Typ 1	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung; MLPA
MFN2-Gen, Charcot-Marie-Tooth, Typ 2a	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
ATP7A-Gen, Menkes-Syndrom (früher: MNK-Gen)	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
MPL-Gen, Exon 10 Thrombozytopenie, congenitale	EDTA-Blut; DNA	Amplicon basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, VariantenCalling (MVZ-Pipeline)
MPZ-Gen, Charcot-Marie-Tooth-Syndrom Typ 1b	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
MTHFR-Gen, Methylentetrahydrofolat- Reduktase, A1298A	EDTA-Blut; DNA	PCR-SSO
MTHFR-Gen, Methylentetrahydrofolat- Reduktase, C677T	EDTA-Blut; DNA	PCR-SSO
MTND1 Gen, Leber'sche hereditäre Opticus-Neuropathie (LHON), m.3460G>A	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
MTND4 Gen, Leber'sche hereditäre Opticus-Neuropathie (LHON), m.11778G>A	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MTND6 Gen, Leber'sche hereditäre Opticus-Neuropathie (LHON), m.14484T>C	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
MT-TK-Gen, MERRF-Syndrom, m.8344A>G	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
MT-TL1-Gen, MELAS Syndrom, m.3243A>G	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
MYD88-Gen, p.L265P	EDTA-Blut; DNA	Amplicon basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, VariantenCalling (MVZ-Pipeline)
NOD2-Gen, Morbus Crohn Disposition	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
NRAS Exon 2,3,4	EDTA-Blut; DNA	Amplicon basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, VariantenCalling (MVZ-Pipeline)
OPA1-Gen, Opticusatrophie autosomale dominante Typ 1	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
PABPN1-Gen, Okulopharyngeale Muskeldystrophie	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
PAI1-Gen, 4G/5G-Polymorphismus (SERPINE1)	EDTA-Blut; DNA	PCR-SSO
PIGA-Gen, Paroxysmale nächtliche Hämaturie	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
PKLR-Gen, Pyruvatkinasemangel	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
PLP1-Gen, Spastische Paraplegie Typ 2	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
PMP22-Gen, Hereditäre Neuropathie, HMSN, HNPP, CMT1A	EDTA-Blut; DNA	MLPA; Sanger-Sequenzierung
PROC-Gen, Thrombose-Disposition,	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
PROS-Gen, Thrombose-Disposition, Protein S Mangel	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
PSEN1-Gen, Morbus Alzheimer Frühform	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
PSEN2-Gen, Morbus Alzheimer Frühform	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
PTPN11-Gen, Noonan-Syndrom	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
PWS, Prader-Willi-Syndrom, Methylierungstest	EDTA-Blut; DNA	Methylierungssensitive PCR
RAB7A-Gen CMT2B	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
NIPT-RHD (nicht-invasive pränatale Bestimmung des fetalen RHD-Status)	EDTA-Blut; cell-free DNA	Methylierungsabhängiger Restriktionsverdau; RT-Realtime-PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
NIPT (Trisomie 13, 18, 21, Geschlechtsbestimmung, Fehlverteilung Geschlechtschromosomen, cellfree DNA)	peripheres Vollblut ab 10. SSW	VeriSeq NIPT Solution
RET-Protoonkogen, Multiple endokrine Neoplasien Typ 2	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
RYR1-Gen, maligne Hyperthermie, Exon 2-17, 39-46, 60 und 85-106	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
SBMA-Gen, Spinobulbäre Muskelatrophie Typ Kennedy	EDTA-Blut; DNA	Fragmentlängenbestimmung
SCA-1-Gen, Spinocerebellare Ataxie Typ 1	EDTA-Blut; DNA	Fragmentlängenbestimmung
SCA2-Gen, Spinocerebellare Ataxie Typ 2	EDTA-Blut; DNA	Fragmentlängenbestimmung
SCA3-Gen, Spinocerebellare Ataxie Typ 3	EDTA-Blut; DNA	Fragmentlängenbestimmung
SCA6-Gen, Spinocerebellare Ataxie Typ 6	EDTA-Blut; DNA	Fragmentlängenbestimmung
SCA7-Gen, Spinocerebellare Ataxie Typ 7	EDTA-Blut; DNA	Fragmentlängenbestimmung
SCN4A-Gen,	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
SCN5A-Gen, Brugada Syndrom	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
SCNA1-Gen, Epilepsie, Dravat-Syndrom	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
SDHB-Gen, Hereditäres Paragangliom Typ 4	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
SDHD-Gen, Hereditäres Paragangliom Typ 1	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
Selectin E-Gen, Mutationen S128R, L554F	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
SERPINA1-Gen, S- und Z-Allel, a-1-Antitrypsin-Mangel	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
SERPINC1-Gen, Antithrombin III-Mangel	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
SFTPB-Gen, alveoläre Proteinose	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
SHOX Gen	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung; MPLA
SLC11A2-Gen, Anämie, microzytäre	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
SLC26A4-Gen, Pendred-Syndrom	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
SLC40A1-Gen, Hämochromatose Typ 4	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
SMN1-Gen, Spinale Muskelatrophie	EDTA-Blut; DNA	MLPA
SOD1-Gen, Amyotrophe Lateralsklerose	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
SOS1-Gen, Noonan Syndrom	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
SPG4-Gen, Spastische Paraplegie Typ 4	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung; MPLA
SRY-Gen, XX-XY_Dysgenese	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
STAT3-Gen, Hyper-IgE-Syndrom	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
TF-Gen, Atrans-, Hypotransferrinaemie, congenitale	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
TFR2-Gen, Hämochromatose Typ 3	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
TITF1-Gen, benigne Chorea	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
TMPRSS6-Gen,	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
TNFRSF11B-Gen, Osteodystrophia deformans	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
TPMT-Gen, Thiopurinsensitivität	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
TSC1-Gen, Tuberöse Sklerose	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung; MPLA
TSC2-Gen, Tuberöse Sklerose	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung; MPLA
T-Zellrezeptor Klonalitäts-Nachweis	EDTA-Blut; DNA	Fragmentlängenbestimmung
UBE3A-Gen, Angelman-Syndrom	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
UGT1-Gen, Crigler-Najjar-Syndrom, Morbus Meulengracht	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
VDR-Gen, b-, B-Allel, Osteoporose Disposition	EDTA-Blut; DNA	PCR-SSO
VHL-Gen, Von Hippel-Lindau Syndrom	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung; MLPA
VKORC1-Gen, Warfarin-Resistenz	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
VPREB1-Gen, Agammaglobulinämie, non Bruton	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
WISP3-Gen, Progressive pseudorheumatische Dysplasie	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung
Bartter Syndrom (BSND, CASR*, CLCNKA, CLCNKB, KCNJ1*, SCL12A1*, SCL12A3)	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung; Hybrid- Capture basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, Varianten Calling und Copy Number Analysis (varvis)
Brust- und Eierstockkrebs: ATM, BRCA1*, BRCA2*, BRIP1, CHEK2, CDH1, PALB2, RAD51C, RAD51D, TP53*, NBN	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung; Hybrid- Capture basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, Varianten Calling und Copy Number Analysis (varvis); MLPA (nur BRCA1, BRCA2)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CADASIL und CARASIL (NOTCH3*, HTRA1)	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung; Hybrid-Capture basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, Varianten Calling und Copy Number Analysis (varvis)
Cystische Fibrose: CFTR	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung, Hybrid-Capture basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, Varianten Calling von SNPs und kleinen InDels (MVZ-Pipeline) Varianten Calling und Copy Number Analysis (varvis); MLPA
Darmkebs HNPCC: MLH1*, MSH2*, MSH6*, PMS2*, EPCAM	EDTA-Blut; DNA	Hybrid-Capture basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, Varianten Calling und Copy Number Analysis (varvis); MLPA
Ehlers Danlos Syndrom, klassisch und vaskulär (COL1A1, COL5A1, COL5A2, COL3A1)	EDTA-Blut; DNA	Hybrid-Capture basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, Varianten Calling und Copy Number Analysis (varvis)
Familiäre Fiebersyndrome (MEFV*, MVK*, TNFRSF1A*, LPIN2, ELANE, NLRP3*, NLRP12, PLCG2)	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung; Hybrid-Capture basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, Varianten Calling und Copy Number Analysis (varvis)
Familiäre Polyposis Coli (APC*, MUTYH*, STK11*, PTEN*, SMAD4, BMPR1A, GREM1, POLE, MSH3)	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung; Hybrid-Capture basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, Varianten Calling und Copy Number Analysis (varvis); MLPA
Hypercholesterolämie, familiäre (ADH-Panel): LDLR*, APOB*, PCSK9*, APOE*, LDLRAP1, LPL*, APOA5*, APOC2, APOC3,	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung; Hybrid-Capture basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, Varianten Calling und Copy Number Analysis (varvis); MLPA (nur LDLR)
IGHV Mutationsstatus	EDTA-Blut; DNA	Amplikon-basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, LymphoTrack Dx Software; IMGT/V-QUEST
Marfan Syndrom (FBN1, TGFB1, TGFB2)	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung; Hybrid-Capture basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, Varianten Calling und Copy Number Analysis (varvis)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MDS-Panel	EDTA-Blut (peripher und Knochenmark); DNA	Hybrid-Capture basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, Analysis Software NGeneAnalySysTM
MODY-Panel (HNF4A*, GCK*, HNF1A*, PDX1, HNF1B*, NEUROD1, KLF11, CEL, PAX4, INS, BLK, ABCC8, KCNJ11, APPL1)	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung; Hybrid-Capture basierte Anreicherung, Varianten Calling und Copy Number Analysis C205; MLPA
NIPT-Screening: Chromosomale Fehlverteilung 13, 18, 21, X, Y	Blut in Streck - Cell-Free DNA BCT Tubes	VeriSeq NIPT
Diagnostik vor PARP- Inhibitor Behandlung, Prostata-Carcinom, Pancreas-Carcinom (BRCA1, BRCA2)	EDTA-Blut; DNA	Hybrid-Capture basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, Varianten Calling und Copy Number Analysis (varvis)
Pankreatitis: CFTR*, PRSS1*, SPINK*, CTRC	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung; Hybrid-Capture basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, Varianten Calling und Copy Number Analysis (varvis); MLPA
Porphyrien (HMBS*, FECH*, UROD*, UROS*, PPOX*, CPOX*, ALAD*, ALAS2*)	EDTA-Blut; DNA	Sanger-Sequenzierung; Hybrid-Capture basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis+C209s, Varianten Calling und Copy Number Analysis (varvis)
Thalassämie Panel: Deletionen/Duplikationen im Alpha- und Beta-Globingenlocus, Alpha-Globin-Gene (HBA1, HBA2), Beta-Globin-Gen (HBB)	EDTA-Blut; DNA	Amplicon basierte Anreicherung, Sequencing by Synthesis, VariantenCalling von SNPs und kleinen InDels, CNV-Analyse, Direktnachweis von häufigen Deletionen (MVZ-Pipeline); Sanger-Sequenzierung; MLPA

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart: Agglutinationsteste**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ag: Haemophilus influenzae B	Liquor, Blutkulturen, Reinkolonien	Agglutinationstest
Ag: Legionella	Kultur	Agglutinationstest
Ag: Meningokokken (A, B, C)	Liquor, Blutkultur, Reinkolonien	Agglutinationstest
Ag: Meningokokken (Y/W135)	Liquor, Blutkultur	Agglutinationstest
Ag: Pneumokokken	Liquor, Blutkultur, Reinkolonien	Agglutinationstest
Ag: B-Streptokokken	Liquor, Blutkultur	Agglutinationstest
Ag: E. Coli K1	Liquor, Blutkultur, Reinkolonien	Agglutinationstest
E. Coli (EPEC), Salmonellen, Shigellen, Streptokokken	Reinkolonien	Objektträger-Agglutinationstest
Ag: Staphylococcus aureus	Reinkolonien	Objektträger-Agglutinationstest
Ak: Echinococcus	Serum	Phytohämagglutination
Cryptococcus neoformans-Antigen	Serum, Urin, Liquor, BAL	Agglutinationstest
Ak: Salmonella typhi und paratyphi	Serum	Agglutinationstest
Staphylokokken aureus (Anti-Staphylolysin)	Serum	Hämagglutinationshemmtest
Anti-Streptokokken-Hyaluronidase	Serum, Plasma	Agglutinationstest
Francisella tularensis	Serum	Agglutinationstest
Treponema pallidum (VDRL-Test)	Serum, Liquor	Agglutinationstest

Untersuchungsart: Chromatographie (Immunchromatographie (IC))

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodien, Trypanosomen, Mikrofilarien (Malaria Schnelltest)	EDTA-Blut	immunchromatographiger Membrantest

Untersuchungsart: Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen**

Staphylococcus spp. und Micrococcaceae, MRSA	Keimisolat, Blutkultur	Automatisierte Resistenzbestimmung, Agardiffusion, E-Test
Streptococcaceae und Enterococcaceae, Vancomycin resistente Enterokokken, Aerococcus und andere aerobe Katalase negative, grampositive Kokken	Keimisolat, Blutkultur	Automatisierte Resistenzbestimmung, Agardiffusion, E-Test
Enterobacterales, ESBL-positive Enterobacterales, Multiresistente-Gram-negative-Stäbchen (MRGN)	Keimisolat, Blutkultur	Automatisierte Resistenzbestimmung, Agardiffusion, E-Test

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pseudomonas, Acinetobacter und andere Nonfermenter, MBL-positive Nonfermenter, Multiresistente P. aeruginosa, A. baumannii-Komplex	Keimisolat, Blutkultur	Automatisierte Resistenzbestimmung, Agardiffusion, E-Test
Neisserien	Keimisolat	E-Test
Moraxella catarrhalis, Kingella spp. und anspruchsvoll wachsende Stäbchenbakterien, (HACEK-	Keimisolat	Agardiffusion, E-Test
Haemophilus und Pasteurella	Keimisolat	semiautomatisierte Resistenzbestimmung, Agardiffusion, E-Test
Corynebakterien und andere aerobe grampositive, nicht verzweigte Stäbchen	Keimisolat	Agardiffusion, E-Test
Brucella spp.	Keimisolat	Etest,
Listerien	Keimisolat	E-Test, Agardiffusion
Grampositive verzweigte Stäbchen	Keimisolat	E-Test
Anaerobier	Keimisolat	semiautomatisierte Resistenzbestimmung, E-Test
Salmonellen	Keimisolat, Blutkultur	Automatisierte Resistenzbestimmung, Agardiffusion, E-Test
Shigellen	Keimisolat, Blutkultur	Automatisierte Resistenzbestimmung, Agardiffusion, E-Test
Campylobacter spp.	Keimisolat	Agardiffusion, E-Test
Yersinien	Keimisolat, Blutkultur	Automatisierte Resistenzbestimmung, Agardiffusion, E-Test
EPEC	Keimisolat	Automatisierte Resistenzbestimmung, Agardiffusion, E-Test
Aeromonas spp.	Keimisolat, Blutkultur	Automatisierte Resistenzbestimmung, Agardiffusion, E-Test
Helicobacter pylori	Keimisolat	E-Test
Vibrionaceae	Keimisolat, Blutkultur	Automatisierte Resistenzbestimmung, Agardiffusion, E-Test
Clostridioides difficile	Keimisolat	semiautomatisierte Resistenzbestimmung, E-Test,
Sprosspilze einschließlich Cryptococcus	Keimisolat	semiautomatisierte Resistenzbestimmung, E-Test,
Mykobakterien	Keimisolat	Resistenzbestimmung von M. tuberculosis-Komplex in Flüssignährmedien

Untersuchungsart:
Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylococcus spp. und Micrococcaceae, MRSA	Keimisolat	Katalase, Staphylase, Cefinase, Clumping-Faktor, Novobiocin-Empfindlichkeit, PbP2a-Agglutinationstest, MRSA-Screeningplatte, Automatisierte Differenzierung
Streptococcaceae und Enterococcaceae, Vancomycin resistente Enterokokken, Aerococcus und andere aerobe Katalase negative, grampositive Kokken	Keimisolat	Katalase, Gruppenbestimmung mittels Latex-Agglutination, PASTOREX Meningitis Latexagglutination, Optochin-Testung, VRE-Screening-Platte, Automatisierte Differenzierung
Enterobacterales, ESBL-positive Enterobacterales, Multiresistente-Gram-negative-Stäbchen (MRGN)	Keimisolat	Selektivmedium, Oxidase, Latexagglutination enteropathogener Enterobacteriaceae, Automatisierte Differenzierung
Pseudomonas, Acinetobacter und andere Nonfermenter, MBL-positive Nonfermenter, Multiresistente P. aeruginosa, A. baumannii-Komplex	Keimisolat	Oxidase, Selektivmedium, Automatisierte Differenzierung
Neisserien	Keimisolat	PASTOREX Meningitis Latexagglutination, Oxidase, Katalase, Automatisierte Differenzierung
Moraxella catarrhalis, Kingella spp. und anspruchsvoll wachsende Stäbchenbakterien, (HACEK-	Keimisolat	Oxidase, Automatisierte Differenzierung
Haemophilus und Pasteurella	Keimisolat	Oxidase, Katalase, Ammenphänomen, PASTOREX Meningitis Latexagglutination, Automatisierte Differenzierung
Corynebakterien und andere aerobe grampositive, nicht verzweigte Stäbchen	Keimisolat	Katalase, Automatisierte Differenzierung,
Brucella spp.	Keimisolat	Automatisierte Differenzierung, Oxidase, Katalase
Listerien	Keimisolat	Katalase, Automatisierte Differenzierung
Grampositive verzweigte Stäbchen	Keimisolat	Katalase, Oxidase, Automatisierte Differenzierung,
Anaerobier	Keimisolat	Automatisierte Differenzierung,

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Salmonellen	Keimisolat	Katalase, Kligler-Agar, Serum-Agglutination zum Nachweis O-, H-Antigen, Automatisierte Differenzierung
Shigellen	Keimisolat	Katalase, Serum-Agglutination zum Nachweis O-Antigene, Automatisierte Differenzierung
Campylobacter spp.	Keimisolat	Katalase, Oxidase, Automatisierte Differenzierung
Yersinien	Keimisolat	Katalase, Oxidase, Automatisierte Differenzierung
EPEC	Keimisolat	Agglutination, Automatisierte Differenzierung
Aeromonas spp.	Keimisolat	Oxidase, Katalase, Automatisierte Differenzierung
Helicobacter pylori	Keimisolat	Automatisierte Differenzierung
Vibrionaceae	Keimisolat	Oxidase, Katalase, Automatisierte Differenzierung
Clostridioides difficile	Keimisolat	Automatisierte Differenzierung, Chromagar
Sprosspilze einschließlich Cryptococcus	Keimisolat	Katalase, Reisagar, Chromagar, Automatisierte Differenzierung
Schimmelpilze	Keimisolat	Automatisierte Differenzierung
Dermatophyten	Keimisolat	Automatisierte Differenzierung, Selektivnährmedien
Mykobakterien	Keimisolat	Selektivnährmedien

Untersuchungsart:
Kulturelle Untersuchungen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylococcus spp. und Micrococcaceae, MRSA	Primär steriles Material, Blutkultur, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Gefäßkatheter, Drainagen, Ventrikelkatheter, Urin, Stuhl, Biopsien, Punktate, Urogenitales Material	Anzucht
Streptococcaceae und Enterococcaceae, Vancomycin resistente Enterokokken, Aerococcus und andere aerobe Katalase negative, grampositive Kokken	Primär steriles Material, Blutkultur, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Gefäßkatheter, Drainagen, Ventrikelkatheter, Urin, Stuhl, Biopsien, Punktate, Urogenitales Material	Anzucht

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enterobacterales, ESBL-positive Enterobacterales, Multiresistente- Gram-negative-Stäbchen (MRGN)	Primär steriles Material, Blutkultur, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Gefäßkatheter, Drainagen, Ventrikelkatheter, Urin, Stuhl, Biopsien, Punktate, Urogenitales Material	Anzucht
Pseudomonas, Acinetobacter spp. und andere Nonfermenter, MBL-positive Nonfermenter, Multiresistente P. aeruginosa, A. baumannii-Komplex	Primär steriles Material, Blutkultur, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Gefäßkatheter, Drainagen, Ventrikelkatheter, Urin, Stuhl, Biopsien, Punktate, Urogenitales Material	Anzucht
Neisserien	Primär steriles Material, Blutkultur, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Gefäßkatheter, Drainagen, Ventrikelkatheter, Biopsien, Punktate, Urogenitales Material	Anzucht
Moraxella catarrhalis, Kingella spp. und anspruchsvoll wachsende Stäbchenbakterien, (HACEK- Gruppe)	Primär steriles Material, Blutkultur, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Gefäßkatheter, Drainagen, Ventrikelkatheter, Biopsien, Punktate, Urogenitales Material	Anzucht
Haemophilus und Pasteurella	Primär steriles Material, Blutkultur, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Gefäßkatheter, Drainagen, Ventrikelkatheter, Biopsien, Punktate, Urogenitales Material	Anzucht
Corynebakterien und andere aerobe grampositive, nicht verzweigte Stäbchen	Primär steriles Material, Blutkultur, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Gefäßkatheter, Drainagen, Ventrikelkatheter, Biopsien, Punktate, Urogenitales Material, Urin	Anzucht
Brucella spp.	Blutkultur, Abszess-Eiter, Knochenmark, Liquor, Gelenkpunktat, Biopsien	Anzucht
Listerien	Primär steriles Material, Blutkultur, Wundmaterial, Biopsien, Punktate	Anzucht
Grampositive verzweigte Stäbchen	Primär steriles Material, Blutkultur, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Biopsien, Punktate	Anzucht

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobier	Primär steriles Material, Blutkultur, tiefes respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Biopsien, Punktate	Anzucht
Salmonellen	Primär steriles Material, Blutkultur, Abstriche, Wundmaterial, Stuhl, Biopsien, Punktate	Anzucht
Shigellen	Primär steriles Material, Blutkultur, Abstriche, Wundmaterial, Stuhl, Biopsien, Punktate	Anzucht
Campylobacter spp.	Primär steriles Material, Blutkultur, Abstriche, Wundmaterial, Stuhl, Biopsien, Punktate	Anzucht
Yersinien	Primär steriles Material, Blutkultur, Abstriche, Wundmaterial, Stuhl, Biopsien, Punktate	Anzucht
EHEC	Stuhl	Anzucht
EPEC	Stuhl	Anzucht
Aeromonas spp.	Primär steriles Material, Blutkultur, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Gefäßkatheter, Drainagen, Ventrikelkatheter, Biopsien, Punktate, Urogenitales Material, Urin, Stuhl	Anzucht
Helicobacter pylori	Magenbiopsie	Anzucht
Vibrionaceae	Primär steriles Material, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Stuhl	Anzucht
Clostridioides difficile	Stuhl, Darmbiopsat	Anzucht
Sprosspilze einschließlich Cryptococcus	Primär steriles Material, Blutkultur, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Gefäßkatheter, Drainagen, Ventrikelkatheter, Urin, Stuhl, Biopsien, Punktate, Nägel, Hautgeschabsel	Anzucht
Schimmelpilze	Primär steriles Material, respiratorisches Material, Abstriche, Wundmaterial, Biopsien, Punktate, Nägel, Hautgeschabsel, Stuhl	Anzucht
Dermatophyten	Nägel, Hautgeschabsel, Haare	Anzucht
Mykobakterien	Primär steriles Material, Blutkultur, respiratorisches Material, Wundmaterial, Urin, Stuhl, Biopsien, Punktate, Magensaft	Anzucht auf Festmedien und Flüssigmedium

Untersuchungsart:
Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gesamtantikörper Treponema pallidum	Serum, Plasma	ECLIA
Treponema Pallidum (Syphilis)	Serum	ECLIA
Candida Mannan-Antigen	Serum, Plasma	Immunoenzymatischer Einphasen-Sandwich-Mikrotiterplatten-Assay
Cryptosporidium-Antigen	Stuhl	ELISA
Entamoeba-Antigen	Stuhl	ELISA
Giardia-Antigen	Stuhl	ECLIA
Legionellen-Antigen	Urin	ELISA
Ak: Ascaris lumbricoides	Serum	ELISA
Ak: Bordetella pertussis IgG, A, M	Serum	ELISA
Ak: Borrelia burgdorferi IgG/M	Serum, Liquor	ELISA
Ak: Brucella IgG/M	Serum	ELISA
Ak: Campylobacter jejuni IgG, IgA	Serum	ELISA
Ak: Candida albicans IgG/M	Serum	ELISA
Ak: Chlamydia pneumoniae IgG, IgA, IgM	Serum	ELISA
Ak: Chlamydia trachomatis IgG, IgA	Serum	ELISA
Ak: Coxiella burneti IgG/M	Serum	ELISA
Ak: Echinococcus	Serum	ELISA
Ak: Entamoeba histolytica	Serum	ELISA
Ak: Francisella tularensis	Serum, Plasma	ELISA
Ak: Haemophilus influenza IgG	Serum, Plasma	ELISA
Ak: Helicobacter pylori IgG, IgA	Serum	ELISA
Ak: Leishmania donovani	Serum	ELISA
Ak: Legionella pneumophila IgG,	Serum	ELISA
Ak: Leptospiren IgG, IgM	Serum	ELISA
Ak: Mycoplasma pneumoniae IgG, IgA, IgM	Serum	ELISA
Ak: Plasmodium falciparum IgG	Serum, Plasma	ELISA
Ak: Rickettsia IgG/M	Serum	ELISA
Ak: Salmonella enterica/typhimurium-LPS	Serum	ELISA
Ak: Schistosomen	Serum	ELISA
Ak: Streptococcus pneumoniae IgG	Serum, Plasma	ELISA
Ak: Tetanus-Toxoid Corynebacterium diphtheriae-Toxoid	Serum	ELISA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ak: Toxocara canis, Entamoeba histolytica, Strongylgides stereoralis, Leishmania donovani, Schistosoma mansori, Trichinella spiralis, Trypanosomea cruzi, Cysticercus/Taenia solium	Serum	ELISA
Ak: Toxoplasma gondii IgA	Serum	ELISA
Ak: Toxoplasma gondii IgG Avidität	Serum	ELFA
Ak: Toxoplasma gondii IgG/M	Serum, Liquor	ELISA
Ak: Toxoplasma gondii IgM Minividas (ELFA)	Serum	ELFA
Ak: Yersinia enterocolitica IgG, IgA	Serum	ELISA
Aspergillus galaktoman Antigen	Serum, BAL, Bronchusspülung, Liquor	ELISA
Cryptosporidium Antigen	Stuhl	ELISA
Entamoeb histolytica Antigens	Stuhl	ELISA
Giardia lamblia Antigen	Stuhl	ELISA
Legionellen Antigen	Urin	ELISA
Ak: Borrelia burgdorferi IgG/IgM	Serum, Plasma, Liquor	Immunoblot
Ak: Echinococcus	Serum	Immunoblot
Ak: Helicobacter pylori IgG/A	Serum	Westernblot
Ak: Leishmania IgG	Serum, Plasma	Westernblot
Ak: Toxoplasma gondii Avidität	Serum, Plasma	Immunoblot
Ak: Toxoplasma gondii IgG/IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
Ak: Treponemen IgG/IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
Ak: Yersinia (RP/YOP)	Serum, Plasma	Immunoblot
Clostridioides difficile Glutamatdehydrogenase Ag	Stuhl	Chemilumineszenz
Clostridioides difficile Toxin A/B	Stuhl	Chemilumineszenz

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodien-Antigene	EDTA-Blut	Mikroskopie
Bakterien, Pilze, Parasiten	Abstriche, Liquor, Punktat, Stuhl, Sputum, Knochenmark, Blutkultur, Gewebe, Reinkolonien	Gram-Präparat, Methylenblau-Färbung, Tusche, Kinyoun, Auramin, Lactophenolblau-Präparat, Lugol-Färbung, Viktoriablau
Staphylococcus spp. und Micrococcaceae, MRSA	Keimisolat, Liquor, Blutkultur, Wundabstrich, Punktate, Gewebe, Atemwegsmaterial, Urogenitales Material	Gram-Präparat
Streptococcaceae und Enterococcaceae, Vancomycin resistente Enterokokken, Aerococcus und andere aerobe Katalase negative, grampositive Kokken	Keimisolat, Liquor, Blutkultur, Wundabstrich, Punktate, Gewebe, Atemwegsmaterial, Urogenitales Material	Gram-Präparat
Enterobacterales, ESBL-positive Enterobacterales, Multiresistente-Gram-negative-Stäbchen (MRGN)	Keimisolat, Liquor, Blutkultur, Wundabstrich, Punktate, Gewebe, Atemwegsmaterial, Urogenitales Material	Gram-Präparat, Beweglichkeit
Pseudomonas, Acinetobacter und andere Nonfermenter, MBL-positive Nonfermenter, Multiresistente P. aeruginosa, A. baumannii-Komplex	Keimisolat, Liquor, Blutkultur, Wundabstrich, Punktate, Gewebe, Atemwegsmaterial, Urogenitales Material	Gram-Präparat, Beweglichkeit
Neisserien	Keimisolat, Liquor, Blutkultur, Wundabstrich, Punktate, Gewebe, Atemwegsmaterial, Urogenitales Material	Gram-Präparat, Methylenblau-Färbung
Moraxella catarrhalis, Kingella spp. und anspruchsvoll wachsende Stäbchenbakterien, (HACEK-Gruppe)	Keimisolat, Liquor, Blutkultur, Wundabstrich, Punktate, Gewebe, Atemwegsmaterial, Urogenitales Material	Gram-Präparat
Haemophilus und Pasteurella	Keimisolat, Liquor, Blutkultur, Wundabstrich, Punktate, Gewebe, Atemwegsmaterial, Urogenitales Material	Gram-Präparat, Methylenblau-Färbung
Corynebakterien und andere aerobe grampositive, nicht verzweigte Stäbchen	Keimisolat, Liquor, Blutkultur, Wundabstrich, Punktate, Gewebe, Atemwegsmaterial, Urogenitales Material	Gram-Präparat
Brucella spp.	Keimisolat, Liquor, Blutkultur, Wundabstrich, Punktate, Gewebe, Atemwegsmaterial, Urogenitales Material	Gram-Präparat

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Listerien	Keimisolat, Liquor, Blutkultur, Wundabstrich, Punktate, Gewebe, Atemwegsmaterial, Urogenitales Material	Gram-Präparat, Beweglichkeit
Grampositive verzweigte Stäbchen	Keimisolat, Liquor, Blutkultur, Wundabstrich, Punktate, Gewebe, Atemwegsmaterial, Urogenitales Material	Gram-Präparat, Kinyoun-Färbung
Anaerobier	Keimisolat, Liquor, Blutkultur, Wundabstrich, Punktate, Gewebe, Atemwegsmaterial, Urogenitales Material	Gram-Präparat
Salmonellen	Keimisolat, Liquor, Blutkultur, Wundabstrich, Punktate, Gewebe, Atemwegsmaterial, Urogenitales Material	Gram-Präparat
Shigellen	Keimisolat, Liquor, Blutkultur, Wundabstrich, Punktate, Gewebe, Atemwegsmaterial, Urogenitales Material	Gram-Präparat, Beweglichkeit
Campylobacter spp.	Keimisolat, Liquor, Blutkultur, Wundabstrich, Punktate, Gewebe, Atemwegsmaterial, Urogenitales Material	Gram-Präparat
Yersinien	Keimisolat, Liquor, Blutkultur, Wundabstrich, Punktate, Gewebe, Atemwegsmaterial, Urogenitales Material	Gram-Präparat
Aeromonas spp.	Keimisolat, Liquor, Blutkultur, Wundabstrich, Punktate, Gewebe, Atemwegsmaterial, Urogenitales Material	Gram-Präparat
Helicobacter pylori	Keimisolat	Gram-Präparat
Vibrionaceae	Keimisolat, Liquor, Blutkultur, Wundabstrich, Punktate, Gewebe, Atemwegsmaterial, Urogenitales Material	Gram-Präparat, Beweglichkeit
Clostridioides difficile	Keimisolat, Liquor, Blutkultur, Wundabstrich, Punktate, Gewebe, Atemwegsmaterial, Urogenitales Material	Gram-Präparat
Sprosspilze einschließlich Cryptococcus	Keimisolat, Liquor, Blutkultur, Wundabstrich, Punktate, Gewebe, Atemwegsmaterial, Urogenitales Material	Gram-Präparat, Tuschefärbung, Lactophenolblau-Präparat
Schimmelpilze	Keimisolat	Lactophenolblau-Präparat
Dermatophyten	Keimisolat	Lactophenolblau-Präparat

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Spirochaeten und Fusobakterien	Tonsillenabstriche	Victoria-Blau-Präparat
Mykobakterien	Primär steriles Material, Blutkultur, respiratorisches Material, Wundmaterial, Gewebe, Urin, Stuhl, Biopsien, Punktate, Magensaft	Kinyoun-Färbung, Auramin-Färbung
Eier von Oxyuren	Klebestreifen-Abklatsch	Mikroskopie, Nativ
Adulte Nematoden und Cestoden (incl. Proglottiden), Nematoden-Larven	Stuhl, Würmer, Wurmbbestandteile, Biopsien	Anreicherung, Nativ, Mikroskopie: Lugol-Färbung
Eier von Cestoden, Trematoden und Nematoden	Stuhl	Anreicherung, Nativ, Mikroskopie: Lugol-Färbung
Eier von Schistosoma	Stuhl	Anreicherung, Nativ, Mikroskopie: Lugol-Färbung
Zysten und Trophozoiten von Entamoeba histolytica sowie anderer Amöben und Protozoen	Stuhl, Punktate, Darmbiopsien	Anreicherung, Nativ, Mikroskopie: Lugol-Färbung, Kinyounfärbung
Zysten und Trophozoiten von Lamblien	Stuhl, Duodenalsaft, Darmbiopsie	Anreicherung, Nativ, Mikroskopie: Lugol-Färbung
Balantidium (Trophozoiten, Zysten)	Stuhl	Anreicherung, Nativ, Mikroskopie: Lugol-Färbung
Cryptosporidien (Oocysten)	Stuhl, Duodenalsaft, Darmbiopsie	Anreicherung, Nativ, Mikroskopie: Kinyoun-Färbung
Cyclospora cayetanensis (Oocysten)	Stuhl, Duodenalsaft, Darmbiopsie	Anreicherung, Nativ, Mikroskopie: Kinyoun-Färbung
Isospora (Oocysten)	Stuhl, Duodenalsaft, Darmbiopsie	Anreicherung, Nativ, Mikroskopie: Kinyoun-Färbung
Arachniden (Milben, Zecken)	Parasiten und -körperbestandteile	Mikroskopie, Makroskopie
Tracheata (Läuse, Flöhe, Wanzen)	Parasiten und -körperbestandteile	Mikroskopie, Makroskopie
Ak: Bartonella henselae/quintana IgG/M	Serum	IFT
Ak: Chlamydia psittaci IgG/A/M	Serum	IFT
Ak: Ehrlichia (HGE) IgG/M	Serum	IFT
Ak: Treponema pallidum IgG/M	Serum, Liquor	FTA-abs-Test

Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acanthamoeba spp. DNA	Cornealabstrich, Haftschalenaufbewahrungslösung	PCR
Acinetobacter baumannii DNA	Abstriche, Kulturen	PCR
Actinomyces spp. DNA	Abstriche (Conjunctiva, Nase, Rachen, Tonsillen, Vagina, Cervix, Wunden)	PCR, SEQFD
Afipia felis DNA	Biopsie (Lymphknoten)	nPCR
Aggregatibacter actinomycetem comitans DNA	Abradate (Gingiva, Plaques), Punktate (Bißwunden, Endocard)	PCR
Aspergillus fumigatus DNA	Bronchialsekret, Sputum, EDTA-Blut	PCR
Aspergillus nidulans DNA	Bronchialsekret, Sputum, EDTA-Blut	PCR
Babesia spp. DNA	EDTA-Blut, Vollblut, Abstriche, Biopsien	PCR
Bartonella henselae DNA, Bartonella quintana DNA	EDTA-Blut, Knochenmark, Gewebe-Biopsie	PCR
Bakterien (Beta-Lactamasen: Oxa48, VIM1, NDM1, IMP, KPC, OXA23, OXA24, OXA51)	Reinkultur	PCR
Blastomyces dermatitidis DNA	Biopsien, Abstrich (Haut)	nPCR
Bordetella parapertussis DNA	Nasopharynx-Abstrich oder Sekret	PCR
Bordetella pertussis DNA	Rachenabstrich	PCR
Borrelia burgdorferi sensu lato-DNA	Biopsien, Urin, Gelenkpunktat, Liquor, EDTA-Blut, Zecken	nPCR
Brucella spp. DNA	Knochenmark, Liquor, Biopsien, Urin, EDTA-Blut	PCR
Campylobacter jejuni DNA	Stuhl, Gewebebiopsie	PCR
Candida albicans, glabrata, tropicalis DNA	Liquor, Biopsien, Bronchialsekret, EDTA-Blut	PCR
Chlamydia pneumoniae DNA	Bronchialsekret, Biopsien (Arterien), Sputum, EDTA-Blut	PCR
Chlamydia psittaci DNA	Bronchialsekret, Sputum, Abstrich	PCR
Chlamydia trachomatis	Abstriche (Urogenitalbereich, Conjunctiva), Urin, Biopsien, Exsudate	PCR, SEQFD
Chlamydia trachomatis DNA	Abstriche (Urogenitalbereich, Conjunctiva), Urin, Biopsien, Exsudate	PCR
Clostridioides difficile Binäres Toxin	Stuhl, Kultur	PCR
Clostridioides difficile TcD-Gen	Stuhl, Kultur	PCR, SEQFD
Clostridioides difficile Toxin A-Gen-DNA, Clostridioides difficile Toxin B-Gen DNA	Stuhl, Kultur	PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clostridium perfringens DNA	EDTA Blut, Abstriche, Biopsien, Punktate	nPCR
Coccidioides immitis DNA	Bronchialsekret, EDTA-Blut, Punktate, Liquor, Abstriche, Magensaft	nPCR
Corynebacterium diphtheriae Toxin Gen DNA	Abstriche von Rachen und Wunden, Kultur	PCR
Coxiella burneti DNA	EDTA Blut, Liquor, Bronchialsekret, Sputum	PCR
Cryptococcus neoformans DNA	EDTA-Blut, Liquor, Urin, Biopsien, Bronchialsekret	PCR
Cryptosporidium parvum DNA	Stuhl, Bronchialsekret, Sputum, Biopsien	nPCR
Echinococcus DNA	Stuhl	PCR
Ehrlichia chaffeensis/Anaplasma phagocytophilum DNA	EDTA Blut, Biopsie, Zecken	PCR
Entamoeba histolytica DNA	Stuhl, Biopsien	PCR
Enterokokken-Vancomycinresistenz (A,B,C)	Kulturen	PCR
Escherichia coli Shiga-like Toxine I,II DNA	Stuhl	PCR
Eubakterien DNA	Liquor, Reinkulturen, Biopsien, Punktate	PCR, SEQFD
Francisella tularensis DNA	Biopsien, Abstrich, Kulturmaterial EDTA-Blut	PCR
Fusarium oxysporum DNA	EDTA Blut, Tracheal-, Nasopharyngeal-Sekret, Biopsien, Liquor, Cornea, Wundabstriche	nPCR
Giardia lamblia DNA	Duodenalsaft, Stuhl	PCR
Gastro-Enteritis Panel (bakteriell)	Stuhl	qPCR
Haemophilus ducreyi DNA	Urin, Abstriche	PCR
Haemophilus-influenzae bekapselt DNA	Gelenkpunktat, Liquor, Abstrich, Trachealsekret, Sputum, Bronchialsekret, -lavage	PCR
Haemophilus-influenzae unbekapselt DNA	Gelenkpunktat, Liquor, Abstrich, Trachealsekret, Sputum, Bronchialsekret, -lavage	PCR
Helicobacter Clarithromycin Resistenz DNA	Biopsie, Stuhl	PCR, SEQFD
Helicobacter pylori DNA	Biopsiematerial, Stuhl	PCR
Histoplasma capsulatum DNA	EDTA Blut, Biopsien, Bronchiallavage, Liquor	PCR
Intimin-Gen	Kultur, Stuhl, Stuhlsuspension	PCR
Kingella Kingae DNA	Abstriche, Gelenkpunktat, EDTA-Blut	PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Legionella pneumophila DNA	Bronchiallavage, Urin, Sputum, Lungenbiopsie, EDTA-Blut	PCR
Leishmania DNA	Knochenmark, Biopsien, Tonsillopharyngeal- und Nasalsekrete, Urin, EDTA-Blut	PCR
Leptospira interrogans DNA	EDTA Blut, Liquor, Urin	PCR
Listeria monocytogenes DNA	EDTA Blut, Liquor, Stuhl	PCR
Mikrosporidien DNA	Stuhl, Biopsien (Darm)	nPCR
MRSA, Staphylococcus aureus Methicillin-Resistenz (MECNUC)	Kulturen, Abstriche, Körperflüssigkeiten, Biopsien, Trachealsekret	PCR
MRSA	Abstriche, Kulturen	PCR
Mycobacterium tuberculosis DNA - Resistenz (INH,Rifampicin)	Kultur	SEQFD
Mycobacterium tuberculosis-Komplex- Differenzierung	Kulturmaterial; Sputum, Bronchiallavage,-sekret, Trachealsekret	PCR
Mycobacterium tuberculosis-Komplex DNA (quantitativ)	Bronchiallavage, Magensaft, Sputum, Liquor, Urin, Biopsien, Pleurapunktat, EDTA-Blut	PCR
Mycobakterien, nicht tuberkulöse (NTM, MOTT) (ITS-Gen)	Liquor, EDTA-Blut, Bronchiallavage, Magensaft, Sputum, Pleurapunktat, Urin, Biopsien	nPCR, SEQFD
Mycoplasma fermentans DNA	Abstriche, Stuhl, Punktate	PCR
Mycoplasma genitalium DNA	Urethralabstrich	PCR
Mycoplasma hominis DNA	Bronchialsekret, Urin, Liquor, Gelenkpunktat, Genital- und Wundabstriche	PCR
Mycoplasma pneumoniae DNA	Bronchialsekret, Sputum, Liquor	PCR
Naegleria fowleri DNA	Liquor, Feinnadelbiopsie (Gehirn), Wasserproben	PCR
Neisseria gonorrhoeae DNA	Abstriche (Urethra, Zervix, Augen), Gelenkpunktat	PCR
Neisseria meningitidis DNA	Abstriche (Nasen-/ Rachenraum), Liquor, EDTA-Blut	PCR
Pilze	Kultur	PCR, SEQFD
Plasmodien DNA	EDTA Blut	PCR
Pneumocystis jirovecii DNA	Mund u. Rachenspül-flüssigkeit, Bronchialsekret, Lungenbiopsie	PCR
Rickettsien spp. DNA	EDTA Blut	PCR
Staphylococcus aureus protein A (SPA)	Reinkulturen	PCR
Streptococcus pneumoniae (Pneumokokken) DNA	Trachealsekret, Rachen-spülflüssigkeit, Liquor, Abstrich, EDTA-Blut	PCR
Salmonella spp.	EDTA, Stuhl, Urin	PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Schistosoma mansonii DNA	Urin, Stuhl	PCR
Staphylococcus aureus Entertoxine A,B,C,D DNA	EDTA-Blut, Abstriche, Biopsien	PCR
Staphylococcus aureus PVL (cMRSA)	Abstriche, Kultur	PCR
Staphylococcus aureus Toxic Shock Toxin (TSST-1)-Gen DNA	Vaginal-, Zervikalsekret, Tampon	nPCR
Toxoplasma gondii DNA	Liquor, Biopsien, Fruchtwasser, EDTA-Blut	PCR
Treponema pallidum DNA	Liquor, Abstrich, Biopsien, EDTA-Blut	PCR
Trichomonas vaginalis DNA	Vaginalsekret, Urin, Abstriche	PCR
Tropheryma whippelii DNA	EDTA Blut, Biopsien (Dünndarm), Liquor, Knochenmark	PCR
Trypanosoma brucei DNA	EDTA-Blut	PCR
Typanosoma cruzi DNA	EDTA-Blut	PCR
Ureaplasma urealyticum DNA	Prostata Exprimat, Urin, Urethra-Abstriche, Epididymal-Aspirat	PCR
Yersinia enterocolitica DNA	Biopsien, Stuhl, Urin, EDTA-Blut	PCR

Untersuchungsart:

Spektrometrie (NIR-/IR-Spektrometrie)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
13-C CO ₂ (aus Helicobacter-pylori)	Atemluft	Nichtdispersive Infrarotspektroskopie (NDIR)

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterine (Endotoxin-Nachweis)	Hämolysat	Limulus-Amöbozyten-Lysat- (LAL)-Gel-Test

Untersuchungsart:

Zellfunktionstest

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von Interferon-gamma nach Stimulation mit Antigenen von Mycobacterium tuberculosis (spezifische Antigene ESAT6, CFP10)	Heparin-Blut	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels Elispot (ELISA), Quantiferon-Gold

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ak: HCV IgG Bestätigungstest	Serum, Plasma	Immunchromatographie
Ak: HIV1/2 IgG Bestätigungstest	Serum, Plasma	Immunchromatographie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus-Antigen	Stuhl	ELISA
Astrovirus-Antigen	Stuhl	ELISA
Rotavirus-Antigen	Stuhl	ELISA
Ak: HIV-Suchtest: Anti-HIV1- p24Ag und Anti-HIV2-p26Ag und HIV1/2 Ak	Serum, Plasma	CLIA
Anti-HDV	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	CLIA
Anti-HAV-IgG	Serum, EDTA-/Citrat und Heparin-Plasma	CMIA
Anti-HAV-IgM	Serum, EDTA-/Citrat und Heparin-Plasma	ILMA
HBe-Ag, Anti-HBe	Serum, EDTA-Plasma , Heparin-Plasma	ILMA
HBs-Ag, HBs-Ag Bestätigung, Anti-HBs quantitativ, Anti-HBc, Anti-HBc-IgM	Serum, EDTA-Plasma , Heparin-Plasma, Citrat-Plasma	CMIA
Anti-HCV	Serum, EDTA-, Citrat und Heparin-Plasma	CMIA
Adenovirus Antigen	Stuhl	ELISA
Ag: Denguevirus	Serum	ELISA
Ak: Adenovirus IgG/A	Serum, Liquor	ELISA
Ak: Chikungunyavirus IgG/IgM	Serum, Plasma	ELISA
AK: Corona IgG	Serum, Plasma	ELISA
Ak: Coxsackievirus IgG/A/M	Serum, Liquor	ELISA
Ak: Cytomegalie IgG Avidität	Serum	ELFA
Ak: Cytomegalie IgM	Serum	ELFA
Ak: Cytomegalievirus IgG/M	Serum, Liquor	ELISA
Ak: Denguevirus	Serum	ELISA
Ak: ECHO-Virus IgG/A/M	Serum, Liquor	ELISA
Ak: Epstein-Barr-Virus IgG/M	Serum, Plasma	CLIA
Ak: Epstein-Barr-Virus NA-1 (EBNA1)	Serum, Liquor	ELISA
Ak: FSME Virus IgG/M	Serum, Liquor	ELISA
Ak: Hepatitis-E-Virus IgG/M	Serum	ELISA
Ak: Herpes-simplex-Virus 1/2 IgG	Serum, Liquor	ELISA
Ak: Herpes-simplex-Virus 1/2 IgM	Serum, Liquor	ELISA
Ak: Influenzavirus A/B IgG/A	Serum, Liquor	ELISA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ak: Masernvirus IgG/M	Serum, Liquor	ELISA
Ak: Mumpsvirus IgG/M	Serum, Liquor	ELISA
Ak: Parainfluenzavirus 1/2/3 IgG, 1/2/3 IgA	Serum, Liquor	ELISA
Ak: Parvovirus B19 IgG/M	Serum	ELISA
Ak: Respiratory-Syncytial-Virus (RSV) IgG/A	Serum	ELISA
Ak: Röteln IgM	Serum	ELFA
Ak: Rötelnvirus IgG Avidität	Serum	ELISA
Ak: Rötelnvirus IgG/M	Serum, Liquor	ELISA
Ak: Varicella-Zoster-Virus IgG	Serum, Liquor	ELISA
Ak: Varicella-Zoster-Virus IgM	Serum, Liquor	ELISA
Ak: Westnilvirus IgG/IgM	Serum	ELISA
Ak: Zikavirus IgG/IgM	Serum, Plasma	ELISA
Astrovirus Antigen	Stuhl	ELISA
Rotavirus Antigen	Stuhl	ELISA
Ak: Cytomegalie Avidität	Serum	Immunoblot
Ak: Cytomegalie IgG/IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
Ak: Hantavirus IgG/IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
Ak: Hepatitis E IgG/IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
Ak: HIV1/2	Serum	Westernblot
Ak: Parvovirus B19 Avidität	Serum	Immunoblot
Ak: Parvovirus B19 IgG/IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
Ak: Röteln IgG	Serum, Plasma	Immunoblot
Ak: Sandmückenfiebertivirus IgG/IgM	Serum, Plasma	Immunoblot

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ak: Epstein-Barr-Virus EA	Serum, Liquor	IFT
Ak: Epstein-Barr-Virus IgG/A	Serum, Liquor	IFT
Ak: Epstein-Barr-Virus IgM	Serum, Liquor	IFT
Ak: Herpesvirus 6 IgG/M	Serum, Liquor	IFT

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus-DNA	Liquor, Abstriche (Conjunctiva), Biopsie (Lymphknoten), Bronchialsekret, Stuhl, EDTA-Blut	PCR
Affenpocken-Virus-DNA (OPOX)	EDTA-Blut, Bläschenabstrich, Pockenkruste	RT-PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
BK-Virus-DNA	Liquor, Urin, EDTA-Blut	PCR
Bocavirus-DNA	BAL, Sputum, Trachealsekret, Nasopharynx-Abstrich, Serum, EDTA-Plasma	RT-PCR
Borna Disease Virus-RNA	EDTA-Plasma, Serum, Liquor	RT-PCR
Chikungunya-Virus-RNA	Serum, Plasma	RT-PCR
Cytomegalievirus-DNA (quantitativ)	EDTA Blut	PCR
Denguevirus-RNA	EDTA Blut, Serum, Liquor	RT-PCR
Enterovirus-RNA	EDTA Blut, Liquor, Biopsien, Nasen- und Rachenspülflüssigkeit, Stuhl	RT-PCR
Epstein-Barr-Virus-DNA (quantitativ)	EDTA Blut, Liquor, Gewebe-Biopsie, Bronchiallavage, Abstrich, Serum	PCR
FSME-Virus-RNA	Liquor, EDTA-Blut	RT-PCR
Gastro-Enteritis Panel (Viren)	Stuhl	qPCR
HAV-RNA	EDTA-Blut, Lebergewebe, Stuhl	RT-PCR
HBV-DNA (Genotyp) + Resistenz + Mutationen	EDTA-Blut, Lebergewebe	nPCR, SEQFD
HBV-DNA (quantitativ)	EDTA-Blut	PCR
HBV-Prä-Core-Mutationen + Genotyp	EDTA-Blut, Lebergewebe	PCR
HCV-RNA (Genotyp)	EDTA-Blut, Plasma, Lebergewebe	RT-nPCR, SEQFD
HCV-RNA (quantitativ und qualitativ)	EDTA-Blut, Plasma	RT-PCR
HDV-RNA (qualitativ und quantitativ)	EDTA-But	RT-PCR
Herpes-simplex-Virus-1-DNA	Liquor, Abstriche, EDTA-Blut, Stuhl, Rachenspülflüssigkeit	PCR
Herpes-simplex-Virus-2-DNA	Liquor, Abstrich, EDTA-Blut, Rachenspülflüssigkeit	PCR
Herpes-Virus-6-DNA	EDTA-Blut, Biopsien, Knochenmark,	PCR
Herpes-Virus-7-DNA	EDTA Blut, Liquor, Speichel, Rachenspülflüssigkeit	PCR
Herpes-Virus-8-DNA	EDTA-Blut, Liquor, Biopsien, Gewebe, Rachenspülflüssigkeit	PCR
HEV-RNA	EDTA-Blut, Stuhl, Lebergewebe	RT-nPCR
HGV-RNA (qualitativ)	EDTA-Blut, Plasma	RT-nPCR
HIV 1 (gag + LTR-Region / HIV 2 (LTR- Region)	EDTA-Plasma, Serum	RT-PCR
HIV1-RNA (pol-Gen) (gag-Gen)	EDTA-Blut, Liquor	RT-PCR
HIV1-RNA (Therapieresistenz)	EDTA-Blut, Plasma, Serum	RT-nPCR, SEQFD
HIV2-RNA	EDTA-Plasma, Serum	RT-PCR
Humanes Coronavirus RNA (HKU1, NL63, OC43)	BAL, Sputum, Trachealsekret, Nasopharynx-Abstrich	RT-PCR
Influenza-A-Virus-RNA	Liquor, Abstriche, Sputum,	RT-PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Influenza-A-Virus-RNA Subtyp H1N1	Abstriche, Sputum, Rachenspülung, Trachealsekret, BAL	PCR
Influenza-A-Virus-RNA Subtyp H5N1	Abstriche, Sputum, Rachenspülung, Trachealsekret, BAL	PCR
Influenza-B-Virus-RNA	Liquor, Abstriche, Sputum, Rachenspülung, Trachealsekret, BAL	RT-PCR
JC-Virus-DNA	EDTA Blut, Liquor, Urin	PCR
LCMV-RNA	EDTA Blut, Serum, Liquor	RT-nPCR
Masernvirus-RNA	Liquor, Fruchtwasser, Nasensekret, Rachenspülflüssigkeit, Schleimhautabstrich, EDTA-Blut	RT-PCR
MERS-Virus-RNA	BAL, Sputum, Trachealsekret, Oro-, Nasopharynx-Abstrich	RT-PCR
Metapneumovirus (Typ A,B,C) -RNA	Rachenabstrich, Nasopharyngealabstrich, Rachenspülwasser, Trachealsekret	RT-PCR
Molluscum-contagiosum-Virus-DNA	Abstriche, Biopsien	PCR
Mumpsvirus-RNA	EDTA-Blut, Liquor, Speichel, Fruchtwasser	RT-nPCR
Norovirus-RNA	Stuhl, Biopsie	RT-PCR
Papillomavirus-DANN	Abstriche, Biopsien	nPCR, SEQFD
Parainfluenzavirus-1, -2, -3 und 4-RNA	Bronchialsekret, Rachenabstrich, Rachenspülflüssigkeit, Liquor, EDTA-Blut	RT-PCR
Parvovirus-B19-DNA	Fruchtwasser, Knochenmark, Liquor, EDTA-Blut	PCR
Respiratory-Syncytial-Virus-RNA	Bronchialsekret	RT PCR
Rhinovirus	Abstriche, Sekret, BAL	RT PCR
Rotavirus-RNA	Abstrich, Stuhl, Liquor	RT PCR
Sapovirus-RNA	Stuhl	RT PCR
SARS-CoV-2	Abstrich, Sputum, Rachenspülwasser	RT PCR
SARS-CoV-2 Genomsequenzierung	isolierte RNA aus Abstrichen positiver getesteter Patientenproben	RC-PCR, NGS
Varicella-Zoster-Virus-DNA	Liquor, Bläscheninhalt, EDTA-Blut	PCR
West-Nile-Virus-RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	RT-PCR
Zikavirus	Serum, Plasma, Urin	RT-PCR

Untersuchungsart:

Neutralisationsteste

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Poliovirus 1 und 3	Serum	Neutralisationstest

Untersuchungsart:
 Zellfunktionstest

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von Interferon-gamma nach Stimulation mit Antigenen von SARS-CoV-2	Heparin-Blut	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels Elispot

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

 Untersuchungsart:
 Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutgruppe ABO-System	EDTA-Blut	Agglutination
Antigen-Nachweis	EDTA-Blut	Agglutination
Antikörper-Differenzierung (AK-	EDTA-Blut	Agglutination
Antikörpersuchtest	EDTA-Blut	Agglutination
Antikörper-Titrierung	EDTA-Blut	Agglutination
Autokontrolle	EDTA-Blut	Agglutination
direkter Coombstest	EDTA-Blut	Agglutination
Kell-System	EDTA-Blut	Agglutination
Rh-Faktor (D)	EDTA-Blut	Agglutination
Rh-Untergruppen (C, c, E, e)	EDTA-Blut	Agglutination

 Untersuchungsart:
 Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-B27	EDTA-Blut; DNA	PCR-SSO
HLA-B51	EDTA-Blut; DNA	PCR-SSP
HLA-B57	EDTA-Blut; DNA	PCR-SSP; Sanger-Sequenzierung
HLA-D-Locus (DRB1, DQA1, DQB1)	EDTA-Blut; DNA	PCR-SSP; Sanger-Sequenzierung
HLA-DQ2, DQ8	EDTA-Blut; DNA	PCR-SSO
HLA-DQB1*06:02	EDTA-Blut; DNA	PCR-SSO
HLA-DR1-, DR2-, DR3-, DR4-Typisierung	EDTA-Blut; DNA	PCR-SSP
HLA-DRB1-Locus (DR1-DR18)	EDTA-Blut; DNA	PCR-SSP

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13254-01-00

Standort: Guttmanstraße 1, 76307 Karlsbad

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
beta-HCG	Urin	Immunchromatographie
Procalcitonin	Serum	Immunchromatographie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutbild, großes	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Blutbild, kleines	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie, Widerstandsmessung
Erythrozyten	EDTA-Blut, Liquor, Punktat	Durchflusszytometrie, Widerstandsmessung
Hämatokrit	EDTA-Blut	Widerstandsmessung
Leukozyten	EDTA-Blut, Liquor, Punktat	Durchflusszytometrie
Neutrophile, mononukleäre Zellen	Liquor	Durchflusszytometrie
Retikulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Retikulozyten Hämoglobin	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Thrombozyten	EDTA-Blut	Widerstandsmessung

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

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

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AT III	Citrat-Plasma	Chromogener Test
Cardiac POC Troponin T	Heparin-Blut	ELISA
Drogenscreening	Urin	chromatographischer Lateral-Flow-Immunoassay
T3, freies	Serum	ECLIA
T4, freies	Serum	ECLIA
Troponin T high sensitiv	Serum	ECLIA
TSH	Serum	ECLIA
Valproinsäure	Serum	homogener Enzymimmunoassay

Untersuchungsart:
Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnsediment	Urin	Mikroskopie

Untersuchungsart:
Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
alpha-Amylase	Serum	enzymatischer Farbttest nach IFCC
Alkalische Phosphatase	Serum	Farbttest nach standardisierte Methode
Alkohol	Serum	Enzymatische Methode mit ADH
Ammoniak	EDTA-Plasma	Enzymatische Methode mit GLDH
Bilirubin, gesamt	Serum	Kolorimetrische Diazo-Methode
Bilirubin, direkt	Serum	Diazo-Methode
Calcium	Serum	Photometrisch mit NM-BAPTA-Komplex
Cholesterin	Serum	CHOD-POD-Farbttest, enzymatisch
Cholinesterase	Serum	Farbttest mit Butyrylthiocholin
CK	Serum	UV-Test
C-Reaktives Protein	Serum	Partikel-verstärkter Trübungstest
Eisen	Serum	FerroZine-Methode, kolometrischer Test
Gamma-GT	Serum	Enzymatischer Farbttest
Gesamteiweiß	Serum, Liquor	Farbttest, Biuret Turbidimetrische Methode
Glukose	Serum, Liquor	Enzymatische Referenzmethode mit Hexokinase
GOT	Serum	Methode IFCC mit PYP
GPT	Serum	Methode IFCC mit PYP
Harnsäure	Serum	Enzymatischer Farbttest
Harnstoff	Serum	Kinetischer Test mit Urease und GLDH
HDL-Cholesterin	Serum	Homogener enzymatischer Farbttest
Kreatinin	Serum, Urin	Kinetischer Farbttest, Jaffé-Methode
Laktat	NaF-Blut	LOD-POD-Farbttest
LDH	Serum	UV-Test
Lipase	Serum	Enzymatischer Farbttest mit 1,2-O-Dilauryl-rac-glycero-3-glutarsäure-(6-metylressorafin)-ester als Substrat
Lithium	Serum	Farbttest
Magnesium	Serum	Farbttest mit Endpunkt-Methode
Phosphat, anorganisches	Serum	Molybdat UV-Test
Triglyceride	Serum	GPO-POD-Farbttest, enzymatisch

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Turbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
D-Dimer	Citrat-Plasma	Latex-verstärkter turbidimetrischer Test
Faktor Xa	Citrat-Plasma	Turbidimetrie, Koagulometrisch (Suchtest LA1)
Fibrinogen (funktionell)	Citrat-Plasma	Turbidimetrie, Koagulometrisch
Partielle Thromboplastinzeit	Citrat-Plasma	Turbidimetrie, Koagulometrisch
Protein C-Global	Citrat-Plasma	Turbidimetrie, Koagulometrisch
Thrombinzeit	Citrat-Plasma	Turbidimetrie, Koagulometrisch
Thromboplastinzeit	Citrat-Plasma	Turbidimetrie, Koagulometrisch

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnstatus	Urin	Teststreifen-Methode, gemessen mittels dualem Wellenlängen-Reflexionsverfahren

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:
Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ag-Nachweis	EDTA-Blut	Agglutination
Ak-Titrierung	EDTA-Blut	Agglutination
Blutgruppe	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination
Coombs-Test, direkt	EDTA-Blut	Agglutination
Coombs-Test, indirekt	EDTA-Blut, Serum	Agglutination
Irreguläre Erythrozyten-Antikörper	Vollblut; EDTA-Blut	Agglutination
Isoagglutinine (anti-A)	EDTA-Blut	Agglutination
Kell-System	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination
Kreuzprobe	Vollblut	Agglutination
Rh-System	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination