

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13062-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 23.04.2020**

Ausstellungsdatum: 23.04.2020

Urkundeninhaber:

**Überörtliche Berufsausübungsgemeinschaft Dr. med. Uta Wisplinghoff  
und Kollegen und Medizinisches Versorgungszentrum für Humangenetik  
und Transfusionsmedizin**

**Labor Dr. Wisplinghoff**

Standorte:

**Horbeller Straße 18-20, 50858 Köln  
Monnetstr. 24, 52146 Würselen**

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare 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.

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

**Standort: Horbeller Straße 18 - 20, 50858 Köln**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS))\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cannabinoide (Cannabinol, Cannabidiol)	Haare	GC/MS, GC-MS/MS
Cannabinoide (THC)	Serum, Haare, EDTA-Plasma	GC/MS, GC-MS/MS
Cannabinoide (THC-COOH)	Urin	GC/MS, GC-MS/MS
Cannabinoide (THC-OH)	Serum, EDTA-Plasma	GC/MS, GC-MS/MS

**Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie (LC-MS, LC-MS/MS))\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
17-OH-Progesteron	Serum, EDTA-Plasma	LCMS
25OH-VitaminD	Serum	LCMS
6-Acetylmorphin	Urin, Serum, Haare	LCMS
9-Hydroxyrisperidon	Serum	LCMS
Amisulprid	Serum	LCMS
Amitriptylin	Serum	LCMS
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDEA)	Urin, Serum, Haare, EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Androstendion	Serum, EDTA-Plasma	LCMS
Aripiprazol	Serum	LCMS
Benzodiazepine (Alprazolam)	Haare, Serum, EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Benzodiazepine (Diazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Bromazepam, Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Lorazepam, Temazepam, Triazolam, Hydroxy-Triazolam, Midazolam, Hydroxy-Midazolam, Clobazam, Norclobazam, Tretrazepam, Desalkylflurazepam, Nitrazepam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Lormetazepam), Zopiclon, Zolpidem, Zaleplon	Urin, Serum, Haare, EDTA-Plasma	LC-MS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13062-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Benzodiazepine (Hydroxy-Urin, Serum, Plasma Alprazolam, Hydroxy-Bromazepam)	Urin, Serum, EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Buprenorphin	Urin, Serum	LCMS
Carbamazepin epoxid	Serum, EDTA-Plasma	LCMS
Chlorprothixen	Serum	LCMS
Citalopram	Serum	LCMS
Clomipramin	Serum	LCMS
Clozapin	Serum	LCMS
Cocain und Metabolit	Urin, Serum, Haare	LCMS
Codein	Urin, Serum, Haare	LCMS
Cotinin	Urin, Serum	LCMS
Desipramin	Serum	LCMS
Desmethylclozapin	Serum	LCMS
Desmethylertralin	Serum	LCMS
Desmethylvenlafaxin	Serum	LCMS
Dihydrocodein	Urin, Serum, Haare	LCMS
Doxepin	Serum	LCMS
Duloxetin	Serum	LCMS
EDDP	Urin, Serum, Haare	LCMS
Ethylglucuronid	Urin, Serum, Haare, EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Everolimus	Vollblut	LCMS
Felbamat	Serum	LCMS
Fluoxetin	Serum	LCMS
Flupentixol	Serum, EDTA-Plasma	LCMS
Fluphenazin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS
Fluvoxamin	Serum	LCMS
Gabapentin	Serum	LCMS
Haloperidol	Serum	LCMS
Imipramin	Serum	LCMS
Lamotrigin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS
Levetiracetam	Serum	LCMS
Levomepromazin	Serum	LCMS
Maprotilin	Serum	LCMS
MDA	Urin, Serum, Haare	LCMS
MDEA	Urin, Serum, Haare	LCMS
MDMA	Urin, Serum, Haare	LCMS
Mesuximid	Serum, EDTA-Plasma	LCMS
Methadon, EDDP	Urin, Serum, Haare, EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Methamphetamin	Urin, Serum, Haare	LCMS
Methylmalonsäure	Urin, Serum	LCMS
Mianserin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS
Mirtazapin	Serum	LCMS
Morphin	Urin, Serum, Haare	LCMS
Mycophenolsäure	Serum, EDTA-Plasma	LCMS
Nimodipin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS
Norbuprenorphin	Urin, Serum, Haare	LCMS
Norclomipramin	Serum	LCMS
Norclozapin	Serum	LCMS

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Nordoxepin	Serum	LCMS
Nortriptylin	Serum	LCMS
Olanzapin	Serum	LCMS
Opiate (Morphin, Codein, Dihydrocodein, 6-Monoacetylmorphin)	Urin, Serum, Haare, EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Opioide (Buprenorphin, Norbuprenorphin, Tilidin, Nortilidin, Oxycodon, Oxymorphon, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Fentanyl, Norfentanyl)	Urin, Haare	LC-MS/MS
Opi Pramol	Serum	LCMS
Östron	Serum	LCMS
Oxcarbazepin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS
Paroxetin	Serum	LCMS
Perazin	Serum	LCMS
Pipamperon	Serum	LCMS
Pregabalin	Serum	LCMS
Primidon	Serum, EDTA-Plasma	LCMS
Promethazin	Serum	LCMS
Quetiapin	Serum	LCMS
Reboxetin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS
Risperidon	Serum	LCMS
Ritalinsäure	Serum, EDTA-Plasma	LCMS
Sertralin	Serum	LCMS
Sulpirid	Serum, EDTA-Plasma	LCMS
Sultiam	Serum, EDTA-Plasma	LCMS
TCA	Urin, Serum	LCMS
Tiagabin	Serum	LCMS
Topiramat	Serum	LCMS
Trazodon	Serum, EDTA-Plasma	LCMS
Trimipramin	Serum	LCMS
Venlafaxin	Serum	LCMS
Ziprasidon	Serum	LCMS
Zolpidem	Urin, Serum, Haare	LCMS
Zonisamid	Serum	LCMS
Zopiclon	Urin, Serum, Haare	LCMS

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
5-Hydroxyindolessigsäure	Urin	HPLC/ECD
Adrenalin	Urin	HPLC/ECD
Amiodaron	Serum, EDTA-Plasma	HPLC/UV
CDT	Serum	HPLC/UV
Coffein	Serum	HPLC/UV

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Desethylamiodaron	Serum, EDTA-Plasma	HPLC/UV
Desoxypyridinolin	Urin	HPLC/FL
Dopamin	Urin	HPLC/ECD
Ethosuximid	Serum, EDTA-Plasma	HPLC/UV
Heptaporphyrin	Urin	HPLC/FL
Hexaporphyrin	Urin	HPLC/FL
Homovanillinsäure	Urin	HPLC/ECD
Koproporphyrin	Urin	HPLC/FL
Metanephrin	Urin	HPLC/ECD
Noradrenalin	Urin	HPLC/ECD
Normetanephrene	Urin	HPLC/ECD
Pentaporphyrin	Urin	HPLC/FL
Porphyrine, gesamt	Urin	HPLC/FL
Pyridinolin	Urin	HPLC/FL
Salicylat	Serum, EDTA-Plasma	HPLC/UV
Serotonin	Serum, Urin	HPLC/ECD
Uroporphyrin	Urin	HPLC/FL
Vanillinmandelsäure	Urin	HPLC/ECD
Vitamin A	Serum, EDTA-Plasma	HPLC/UV
Vitamin B1	Vollblut	HPLC/FL
Vitamin B2	Serum, Vollblut	HPLC/FL
Vitamin B6	EDTA-Plasma	HPLC/FL
Vitamin C	Serum, Heparin-Plasma	HPLC/UV
Vitamin E	Serum, EDTA-Plasma	HPLC/UV

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS))\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aluminium	Serum, Urin	ICP-MS
Antimon	Serum	ICP-MS
Arsen	Serum, Urin, Vollblut	ICP-MS
Barium	Serum	ICP-MS
Blei	Urin, Vollblut	ICP-MS
Cadmium	Serum, Urin, Vollblut	ICP-MS
Cobalt	Serum, Urin, Vollblut	ICP-MS
Chrom	Serum, Urin, Vollblut	ICP-MS
Gold	Serum	ICP-MS
Jod	Serum, Urin	ICP-MS
Kalium	Vollblut	ICP-MS
Kupfer	Serum, Urin, Vollblut	ICP-MS
Magnesium	Vollblut	ICP-MS
Palladium	Serum, Vollblut	ICP-MS
Platin	Serum	ICP-MS
Quecksilber	Serum, Urin, Vollblut	ICP-MS
Mangan	Serum, Urin, Vollblut	ICP-MS
Molybdän	Serum, Urin	ICP-MS
Nickel	Serum, Urin, Vollblut	ICP-MS
Selen	Serum, Urin, Vollblut	ICP-MS

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thallium	Vollblut	ICP-MS
Titan	Serum	ICP-MS
Vanadium	Serum, Urin	ICP-MS
Zinn	Serum	ICP-MS
Zink	Serum, Urin, Vollblut	ICP-MS

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmung)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophile	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
Basophile absolut	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
Eosinophile	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
Eosinophile absolut	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
Erythrozyten	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
Erythrozytenverteilungsbreite (RDW)	EDTA-Blut	Widerstandsmessung
Hämatokrit	EDTA-Blut	kumulative Impulshöhen- summierung der RBC Widerstandsmessung
IPF	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
Leukozyten	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
Leukozyten Body Fluid	Punktat, Liquor, Dialysat, Drainage	Durchflusszytometrie
Lymphozyten	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
Lymphozyten absolut	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
MN (mononukleare Zellen)	Punktat, Liquor, Dialysat, Drainage	Durchflusszytometrie
Monozyten	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
Monozyten absolut	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
Neutrophile	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
Neutrophile absolut	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PMN (polymorphkernige Zellen)	Punktat, Liquor, Dialysat, Drainage	Durchflusszytometrie
Retikulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenzmessung
Retikulozyten-Hämoglobin-Äquivalent RET-HE	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Widerstandsmessung
Zellen	Liquor	Durchflusszytometrie

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Heparin-Plasma, Urin	indirekte Messung ionenselektive Elektrode
Kalium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	indirekte Messung ionenselektive Elektrode
Natrium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	indirekte Messung ionenselektive Elektrode

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AP-Isoenzyme	Serum	Zonenelektrophorese
CK-Isoenzyme	Serum	Zonenelektrophorese
Hämoglobin - Fraktionen	EDTA-Blut	Zonenelektrophorese
Protein - Fraktionen	Serum, Heparin-Plasma	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Protein-Fraktionen	Punktat	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APC-Resistenz (V)	Citrat-Plasma	Clottingtest
Faktor II	Citrat-Plasma	Clottingtest
Faktor IX	Citrat-Plasma	Clottingtest
Faktor V	Citrat-Plasma	Clottingtest
Faktor VII	Citrat-Plasma	Clottingtest
Faktor VIII	Citrat-Plasma	Clottingtest
Faktor X	Citrat-Plasma	Clottingtest
Faktor Xa (Clexana, etc.)	Citrat-Plasma	Chromogen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Faktor XI	Citrat-Plasma	Clottingtest
Faktor XII	Citrat-Plasma	Clottingtest
Fibrinogen	Citrat-Plasma	Clottingtest
Lupus-Antikoagulans	Citrat-Plasma	Clottingtest
Partielle Thromboplastinzeit (PTT)	Citrat-Plasma	Clottingtest
Protein-S-Aktivität	Citrat-Plasma	Clottingtest
Quick	Citrat-Plasma	Clottingtest
Thrombinzeit (TZ)	Citrat-Plasma	Clottingtest

**Untersuchungsart:**

**Aggregometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PFA	Citrat-Plasma	Aggregometrie
Thrombozytenaggregationstest	Citrat-Plasma	Aggregometrie
Thrombozytenfunktionstest	Citrat-Plasma	Aggregometrie

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACTH	EDTA-Plasma	CLIA
AFP	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
AFP	Fruchtwasser	CMIA
AFP a-Fetoprotein, SSW + NIS	Serum	CMIA
Aldosteron	Serum, EDTA-Plasma	EIA
AMH	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Biotin	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
CA 12-5	Serum	CLIA
CA 12-5	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
CA 15-3	Serum	CLIA
CA 15-3	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
CA 19-9	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
CA 19-9	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
CA 50	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	IRMA
CA 72-4	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
Calcitonin	Serum	CLIA
Calprotectin	Stuhl	ELISA
Carbamazepin	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
CEA	Serum	CLIA
CEA	Serum	ECLIA
Chromogranin A	Serum	FIA
Cortisol	Serum	CLIA
Cortisol, freies	Urin	CMIA
C-Peptid	Serum	ELISA
Cyclosporin	EDTA-Blut	CMIA
Cyfra 21-1	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
DHEA	Serum	ECLIA
DHEA-Sulfat	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	CLIA
Diaminoxidase	Serum	ELISA
Digitoxin	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Digoxin	Serum	CLIA
Dipropylacetat	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Dipropylacetat	Serum, EDTA-Plasma	FPIA
E3 östriol, freies / NIS	Serum	CLIA
Erythropoietin	Serum, Heparin	CLIA
Folsäure	Serum	ECLIA
Folsäure	Serum	CLIA
freies PSA	Serum	CLIA
freies PSA	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
freies Testosteron	Serum	RIA
FSH	Serum	CLIA
FSH	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
FT3	Serum	CLIA
fT3	Serum	ECLIA
FT4	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA
fT4	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Gastrin	Serum	CLIA
Gentamycin	Serum, EDTA-Plasma	EIA
Hämoglobin im Stuhl	Stuhl	ELISA
Hämoglobin/Haptoglobin-Komplex	Stuhl	ELISA
HE4	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
hGh	Serum	CLIA
Holotranscobalamin	Serum, Li-Heparin-Plasma	CMIA
Homocystein	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
HTG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
IgF-I	Serum	CLIA
Insulin	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Insulin	Serum	ECLIA
Interleukin 6	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Intrinsicfaktor	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Laktoferrin	Stuhl	ELISA
LH	Serum	CLIA
LH	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
löslicher Interleukin-2-Rezeptor	Serum	CLIA
Methotrexat	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Myoglobin	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
NSE	Serum, Liquor	CLIA
NT-Pro BNP	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Ostase	Serum	CLIA
Osteocalcin	Serum	CLIA
Osteocalcin	Serum	ECLIA
Östradiol	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	CMIA
Östradiol	Serum	ECLIA
Pankreat. Elastase 1	Stuhl	ELISA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13062-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PAPP-A	Serum	FIA
Parathormon (intakt)	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Phenobarbital	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Phenytoin / Diphenylhydantoin	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
PLGF	Serum	ECLIA
Procalcitonin (PCT)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Progesteron	Serum	CLIA
Progesteron	Serum	ECLIA
Prolaktin	Serum	ECLIA
Prolaktin	Serum	CLIA
Prostata Phosphatase (PAP)	Serum	CLIA
Prostata spezifisches Antigen (PSA)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
Prostata spezifisches Antigen (PSA)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA
Proteinase 3 (PR3)	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Protein-S-100	Serum	CLIA
Renin	EDTA-Blut	CLIA
Sexualhormonbindendes Globulin (SHBG)	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	CLIA
Sexualhormonbindendes Globulin (SHBG)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
SFLT	Serum	ECLIA
Sirolimus	EDTA-Blut	CMIA
SLA	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
SLA	Serum, EDTA-Plasma	Blot
Squamous-cell-carcinoma (SCCA)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
$\beta$ 2-Mikroglobulin	Serum, Urin	CLIA
$\beta$ -Crosslaps	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
$\beta$ -HCG	Serum	ECLIA
$\beta$ -HCG	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
$\beta$ -HCG NIS	Serum	CLIA
$\beta$ -HCG, freies	Serum	FIA
Tacrolimus II	EDTA-Blut	CMIA
Testosteron	Serum	ECLIA
Testosteron	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Theophyllin	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	EIA
Thymidinkinase	Serum	CLIA
Thyreoglobulin (Tg)	Seum, EDTA-Plasma	ECLIA
Troponin T hs	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Tryptase	Serum	FEIA
TSH	Serum	ECLIA
TSH	Serum, EDTA, Heparin	CLIA
Valproinsäure	Serum, EDTA-Plasma	EIA
Vitamin B12	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
Vitamin B12	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	CLIA
Vitamin D3 1.25	Serum	CLIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Akute Leukämie (Peroxidase-, Ersterasenachweis; Eisen-Färbung)	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie
Alkalische Leukozytenphosphatase	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie
mikrosk. Differential-Blutbild	EDTA-Blut	Mikroskopie
Punktatanalyse	Punktat	Hellfeldmikroskopie
Urinsediment	Spontanurin	Mikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Osmometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Serum, Urin	Gefrierpunktmessung
Tissue-Polypeptid-Antigen (TPA)	Serum	CLIA

**Untersuchungsart:**

**Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmotische Resistenz	EDTA-, frisches Heparin-Blut	visuell
Urinstatus	Spontanurin	Teststreifen

**Untersuchungsart:**

**Sedimentationsuntersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkung 1 Std./ 2 Std.	Citrat 1:5	IR-Transmission
Blutsenkung 1 Std.	EDTA-Blut	Kapillar-Mikrophotometer

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (UV- / VIS-Photometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	photometrischer Farbtest
Alkalische Phosphatase	Serum, Heparin	kinetischer Farbtest
Ammoniak	EDTA-Blut	kinetischer Farbtest
Amphetamine	Urin	enzym.Farbtest
Amylase	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma, Urin	kinetischer Farbtest
Angiotensin-Converting-Enzyme	Serum	kolorimetrischer Test
Antithrombin III	Citrat-Plasma	Chromogen
Barbiturate	Urin	enzym.Farbtest
Benzodiazepine	Urin	enzym.Farbtest

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bilirubin direkt	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	photometrischer Farbtest
Bilirubin gesamt	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	photometrischer Farbtest
Bilirubin neonatal	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Direktphotometrie
C1- Inhibitor	Serum, Citrat-Plasma	kinetischer Test
Calcium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	photometrischer Farbtest
Cannabis	Urin	enzym.Farbtest
Cholesterin	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	enzymatischer Farbtest
Cholinesterase	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	kinetischer Farbtest
Co-Hämoglobin	EDTA-Blut	Absorptionsspektroskopie
Creatinkinase (CPK)	Serum , Heparin-, EDTA-Plasma	UV-Test
Creatinkinase-Muscle-Brain (CKMB)	Serum , Heparin-, EDTA-Plasma	enzymatischer Immuninhibitionstest
EDDP	Urin	enzym.Farbtest
Eisen	Serum, Heparin-Plasma	photometrischer Farbtest
Eiweiß	Liquor	photometrischer Farbtest
Eiweiß	Urin	photometrischer Farbtest
Ethanol	Serum	kinetischer Farbtest
Faktor XIII	Citrat-Plasma	Chromogen
Freies Hb	EDTA-Blut	3 Wellenlängen
Gamma-Glutamat-Transaminase (Y-GT)	Serum , Heparin-, EDTA-Plasma	kinetischer Farbtest
Gesamteiweiß	Serum , Heparin, EDTA-Plasma	photometrischer Farbtest
Glucose	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma, Hämolsat, Urin, Calcium-Fluorid-Plasma	enzymatischer UV-Test
Glucose	Liquor	photometrischer Farbtest
Glutamatdehydrogenase (GLDH)	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	UV-Test
Glutamat-Oxalacetat-Transaminase (AST, GOT)	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	UV-Test
Glutamat-Pyruvat-Transaminase (ALT, GPT)	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	UV-Test
Hämoglobin	EDTA-Blut	Photometrie
Hämoglobin A1c (HBA1c)	EDTA-Blut	Photometrie
Hämoglobin A2 (HBA2)	EDTA-Blut	nach Säulenchromatographie
Harnsäure	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma, Urin	enzymatischer Farbtest
Harnstoff	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma, Urin	kinetischer UV-Test
HbF	EDTA-Blut	Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	enzymatischer Farbtest
Homocystein	Serum	enzymatischer UV-Test
Hydroxybutyrat-Dehydrogenase (HBDH)	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	UV-Test
Kokain	Urin	enzym.Farbtest
Kreatinin	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma, Urin	kinetischer Farbtest/Jaffé ohne Enteiweißung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kreatinin	Urin	kinetischer Farbttest (Jaffé, ohne Enteiweißung)
Lactat	Natriumfluorid-Monovette	enzymatischer Test
Lactatdehydrogenase (LDH)	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	UV-Test
LDL-Cholesterin	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	enzymatischer Farbttest
Lipase	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	kinetischer Farbttest
LMW Heparine	Citrat-Plasma	Chromogen
Magnesium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	photometrischer Farbttest
Methadon	Urin	enzym.Farbttest
Met-Hämoglobin	EDTA-Blut	Absorptionsspektroskopie
Opiate	Urin	enzym.Farbttest
PCP	Urin	enzym.Farbttest
Phosphor anorg.	Serum, Heparin-Plasma, Urin	photometrischer UV-Test
Prostata Phosphatase (PP)	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	kinetischer Farbttest
Protein C	Citrat-Plasma	Chromogen
Rivaroxaban	Citrat-Plasma	Chromogen
saure Phosphatase (SP)	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	kinetischer Farbttest
Triglyceride	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	enzymatischer Farbttest

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (UV- / VIS-Photometrie)\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amylase	Punktat	photometrischer Farbttest
Bilirubin gesamt	Punktat	photometrischer Farbttest
Cholesterin	Punktat	enzymatischer Farbttest
Gesamteinweiß	Punktat	photometrischer Farbttest
Glucose	Punktat	enzymatischer UV-Test
Harnsäure	Punktat	enzymatischer Farbttest
Kreatinin	Punktat	kinetischer Farbttest / Jaffé ohne Enteiweißung
Lactat	Punktat	enzymatischer Test
Lactatdehydrogenase (LDH)	Punktat	UV-Test
Lipase	Punktat	kinetischer Farbttest

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie / Immunephelometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum, Liquor	Nephelometrie
Albumin	Serum, Urin	Nephelometrie
alpha1-Antitrypsin	Serum	Nephelometrie
alpha1-Glycoprotein	Serum	Nephelometrie
alpha1-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie
alpha2-Makroglobulin	Serum	Nephelometrie
Anti-Streptokokken-DNase B	Serum	Nephelometrie
Coeruloplasmin	Serum	Nephelometrie
Lipoprotein (a)	Serum	Nephelometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Transferrin	Urin	Nephelometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	immunologischer Trübungstest
Antistreptolysintiter (ASL)	Serum	immunologischer Trübungstest
Apolipoprotein A	Serum	immunologischer Trübungstest
Apolipoprotein B	Serum	immunologischer Trübungstest
C-reaktives-Protein (CRP)	Serum	immunologischer Trübungstest
C-reaktives-Protein high sensitiv (CRP hs)	Serum	immunologischer Trübungstest
Cystatin C	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin- Plasma	turbidimetrisch
D-Dimere	Citratplasma	Latex Turbidimetrie
Ferritin	Serum, EDTA-Plasma	immunologischer Trübungstest
Haptoglobin	Serum	immunologischer Trübungstest
Lipoprotein A	Serum	immunologischer Trübungstest
Lithium	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Turbidimetrischer Immunoassay
Procalcitonin (PCT)	Serum, EDTA-, Lithium-Heparin- Plasma	immunologischer Trübungstest
Protein S frei	Citratplasma	Latex Turbidimetrie
Protein S frei	Citratplasma	Latex Turbidimetrie
Transferrin	Serum	immunologischer Trübungstest
Vancomycin	Serum , Heparin-, EDTA-Plasma	Turbidimetrischer Immunoassay
v. Willebrand Faktor Ag	Citratplasma	immunologischer Trübungstest
v.Willebrand Faktor Aktivität	Citratplasma	immunologischer Trübungstest

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antistreptolysintiter (ASL)	Punktat	immunologischer Trübungstest
C-reaktives-Protein (CRP)	Punktat	immunologischer Trübungstest
Rheumafaktor (RF)	Punktat	immunologischer Trübungstest

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (NIR-/IR-Spektrometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Nierensteine	Nierensteine	IR-Spektrometrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

### Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmung)\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aktivierte T8-Lymphozyten (CD38+D8+)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
Aktivierte T-Lymphozyten (CD3+R+)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
BAL-Lymphozytendifferenzierung	BAL	Durchflusszytometrie
Blasten (CD34+ und/oder CD117+)	Li-Heparinat-Blut, NH4-Hep-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspirat, LiHep-KM-Aspirat	Durchflusszytometrie
B-Lymphozyten (CD19)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
B-Zelldifferenzierung	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat	Durchflusszytometrie
CD10+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD10+CD19+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD10+CD3+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD103+CD19+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD117+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD11c+CD19+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD123+ (Basophile)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD13+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CD138+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD14 auf Monozyten	Li-Heparinat-Blut , NH4-Hep-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspirat, LiHep-KM-Aspirat, BAL, Liquor	Durchflusszytometrie
CD14+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD15+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD16+3-	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD16+3+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD19+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD1a+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD2+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD20+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD23+CD19+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD25+CD19+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD271+ (Erythroblasten)	Li-Heparinat-Blut , NH4-Hep-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspirat, LiHep-KM-Aspirat, BAL, Liquor	Durchflusszytometrie
CD3+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD33+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13062-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CD34 vital (absolut)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD34+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD34+ (absolut)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD34+CD19+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD34+CD3+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD38+CD138+ (Plasmazellen)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD38+CD19+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD4/CD8-Ratio	BAL	Durchflusszytometrie
CD4+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD4+CD26- (Sezary)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD4+CD8+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD41+ CD34-	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD41+ CD34+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD43+CD19+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD45+/CD3-/CD56+	Li-Heparinat-Blut , NH4-Hep-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspirat, LiHep-KM-Aspirat, BAL, Liquor	Durchflusszytometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CD45+/CD3-/CD56+ (abs.)	Li-Heparinat-Blut , NH4-Hep-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspirat, LiHep-KM-Aspirat, BAL, Liquor	Durchflusszytometrie
CD45+/CD3-/CD56+/CD57+	Li-Heparinat-Blut , NH4-Hep-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspirat, LiHep-KM-Aspirat, BAL, Liquor	Durchflusszytometrie
CD45+/CD3-/CD56+/CD57+ (abs.)	Li-Heparinat-Blut , NH4-Hep-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspirat, LiHep-KM-Aspirat, BAL, Liquor	Durchflusszytometrie
CD5+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD5+CD19+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD55-Expression auf Erythrozyten	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD56+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD56+3-	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD56+3+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD56+CD138+ (Plasmazellen)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD57+3-	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD57+3+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD57-Nachweis	Li-Heparinat-Blut , NH4-Hep-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspirat, LiHep-KM-Aspirat, BAL, Liquor	Durchflusszytometrie
CD57-positive NK-Zellen	Li-Heparinat-Blut , NH4-Hep-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspirat, LiHep-KM-Aspirat, BAL, Liquor	Durchflusszytometrie
CD59-Expression auf Erythrozyten	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CD61+ CD34-	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD61+ CD34+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD64+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD65+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD7+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD7+CD4+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD71+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CD7-CD4+ (Sezary)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
CMV-pp65-Ag	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
cytoplasmat. B-Zellklonalität	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat	Durchflusszytometrie
cytoplasmat. CD22+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
cytoplasmat. CD3+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
cytoplasmat. CD79a+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
cytoplasmat. Kappa+CD19+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
cytoplasmat. Lactoferrin	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13062-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
cytoplasm. Lambda+CD19+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
cytoplasm. MPO+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
cytoplasm. term. dTransferase	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
Eosinophile	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat	Durchflusszytometrie
Eosinophile	BAL	Durchflusszytometrie
Erythroblasten	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat	Durchflusszytometrie
FMC7+CD19+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
Ges. Leu17+ (CD38)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
Gesamtzellzahl	BAL	Durchflusszytometrie
Glycophorin A+ (CD235a)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
GPI-verankerte AG (Granulozyten)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
GPI-verankerte AG (Lymphozyten)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
GPI-verankerte AG (Monozyten)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
Granulozyten	BAL	Durchflusszytometrie
Granulozyten (CD45 dim)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
Haar-Zell-Differenzierung	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat	Durchflusszytometrie
HLA-DR+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
Human-Leucocyten-Antigen (HLA-B 27)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, Citrat-Blut, NH4-Hep-Blut	Durchflusszytometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kappa+CD10+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
Kappa+CD103+	Li-Heparinat-Blut , NH4-Hep-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspirat, LiHep-KM-Aspirat, BAL, Liquor	Durchflusszytometrie
Kappa+CD138+	Li-Heparinat-Blut , NH4-Hep-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspirat, LiHep-KM-Aspirat, BAL, Liquor	Durchflusszytometrie
Kappa+CD19+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
Kappa+CD5+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
Lambda+CD10+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
Lambda+CD103+	Li-Heparinat-Blut , NH4-Hep-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspirat, LiHep-KM-Aspirat, BAL, Liquor	Durchflusszytometrie
Lambda+CD138+	Li-Heparinat-Blut , NH4-Hep-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspirat, LiHep-KM-Aspirat, BAL, Liquor	Durchflusszytometrie
Lambda+CD19+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
Lambda+CD5+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
Leukämie-Differenzierung	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat	Durchflusszytometrie
Leukozyten tot (absolut)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
Leukozyten vital (absolut)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
Lymphozyten	BAL	Durchflusszytometrie
Lymphozyten-Differenzierung	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat	Durchflusszytometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Makrophagen	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
Metamyelozyten	Li-Heparinat-Blut , NH4-Hep-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspirat, LiHep-KM-Aspirat	Durchflusszytometrie
Monozyten (CD14)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
Myelozyten	Li-Heparinat-Blut , NH4-Hep-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspirat, LiHep-KM-Aspirat	Durchflusszytometrie
Natürliche Killerzellen (CD16+D56+)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
NK-Zellen	Li-Heparinat-Blut , NH4-Hep-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspirat, LiHep-KM-Aspirat, BAL, Liquor	Durchflusszytometrie
Plasmozytom	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat	Durchflusszytometrie
PNH-Diagnostik	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat	Durchflusszytometrie
Progenitorzellen	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat	Durchflusszytometrie
Promyelozyten	Li-Heparinat-Blut , NH4-Hep-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspirat, LiHep-KM-Aspirat	Durchflusszytometrie
Segmentkernige und Stabkernige	Li-Heparinat-Blut , NH4-Hep-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspirat, LiHep-KM-Aspirat	Durchflusszytometrie
Sezary-Zellen	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat	Durchflusszytometrie
Stammzell-Monitoring	EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspirat	Durchflusszytometrie
T-/NK-Zell-Differenzierung	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat	Durchflusszytometrie
terminale Desoxy.-Transferase	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat	Durchflusszytometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
T-Helferzellen (CD4)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
T-Lymph.Differenzierung	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
T-Lymphozyten	BAL	Durchflusszytometrie
T-Lymphozyten (CD3)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
T-Suppressorzellen (CD8)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
T-Zellrezeptor ( $\alpha/\beta$ )+CD3+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
T-Zellrezeptor ( $\gamma/\delta$ )+CD3+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
Vitalität CD34+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
Vitalität CD45+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
ZAP-70+CD19+	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie
ZAP-70-Prognosemarker	EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspirat	Durchflusszytometrie
Zytotox. T-Lymphozyten (CD56+D3+)	Li-Heparinat-Blut, EDTA-Blut, EDTA-KM-Aspira, LiHep-KM-Aspirat, BAL	Durchflusszytometrie

**Untersuchungsart:  
Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Eiweiß-Fractionen	Urin	Zonenelektrophorese
Lipoprotein-Fractionen	Serum	Zonenelektrophorese
Oligoklonale Banden	Serum	Isoelektrische Fokussierung
Paraprotein-Fractionen (Monoklonale Gammopathie)	Serum, Urin	Agarosegel-Elektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-dsDNS	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Anti-ssDNS	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Anti-Thyreoglobulin (A-TG)	Serum , Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
Anti-Thyreoglobulin (A-TG)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
Anti-TPO	Serum , Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
Anti-TPO	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA
Auto-Ak gegen Parietalzellen	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Auto-AK gegen Zellkerne (ANA)	Serum, EDTA-Plasma	Lineassay
c-ANCA, p-ANCA	Serum, EDTA-Plasma	Lineassay
Cardiolipin-Ak IgG, IgM	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
ECP	Serum, EDTA-Plasma	FEIA
Extrahierbare nukleäre-Ag-SS-A (ENA: SSA,SSB,Sm, RnP, Scl70,Jo1)	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
GAD-Ak	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Ganglioside-IgG, -IgM	Serum, EDTA-Plasma	Lineassay
Gliadin IgG, IgA	Serum	ELISA
Glomeruläre Basalmembran Ak	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ELISA
IgE	Serum	FEIA
IgE, spezifisch (Allergologie)	Serum	FEIA
Leber-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Lineassay
MPO	Serum	ELISA
Myositis-Ak	Serum, EDTA-Plasma	Lineassay
Neuronale AG	Serum, EDTA-Plasma	Lineassay
Phosphatidylserin-Ak IgG, IgM	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
β2-Glykoprotein-Ak IgG, IgM	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Thyreotropes-Hormon-Rezeptor-AK (TRAK)	Serum	ECLIA
Thyreotropes-Hormon-Rezeptor-Ak (TRAK)	Serum, EDTA-Plasma, Heparin- Plasma	ECLIA
Transglutaminase IgA, IgG	Serum	ELISA
zirkulierendes C1q	Serum	ELISA
zirkulierendes C3	Serum	ELISA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Auto-AK gegen glatte Muskulatur (ASMA)	Serum, EDTA-Plasma	IIFT
Auto-AK gegen Herzmuskel	Serum, EDTA-Plasma	IIFT
Auto-AK gegen Mitochondrien (AMA)	Serum, EDTA-Plasma	IIFT
Auto-Ak gegen Skelettmuskel	Serum, EDTA-Plasma	IIFT
Auto-AK gegen Zellkerne (ANA)	Serum, EDTA-Plasma	IIFT



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
c-ANCA, pANCA	Serum, EDTA-Plasma	IIFT
Endomysium-IgA-AK	Serum	IIFT
Glomeruläre Basalmembran (GBM)	Serum	IIFT
Inselzellen-AK	Serum, EDTA-Plasma	IIFT
Liver Kidney Mikrosomen AK (LKM)	Serum	IIFT
Zentromere AK	Serum	IIFT

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3-Komplement	Serum	immunologischer Trübungstest
C4-Komplement	Serum	immunologischer Trübungstest
Hb im Stuhl	Spezialröhrchen	Immunturbidimetrischer Nachweis
IgA, IgG, IgM	Serum, EDTA-Plasma	immunologischer Trübungstest
IgA, IgG, IgM, IgE	Serum	immunologischer Trübungstest
IgG-Subklassen	Serum	turbidimetrisch

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie / Immunnephelometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C1-Inaktivator	Serum, Citratplasma	Nephelometrie
Freie Leichtketten, Lambda und Kappa	Serum, Urin	Nephelometrie
IgG, IgM, IgA	Serum, Liquor	Nephelometrie

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)**

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAT-/SERPINA1-Gen; Alpha-1-Antitrypsin-Mangel	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, line probe assay, Sequenzierung
ABCC6-Gen bei V.a. Pseudoxanthoma Elasticum	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
ABL-Gen; Kinasedomäne-Mutation	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; cDNA	PCR, Sequenzierung
ACE-Gen; Risikofaktor arterielle Hypertonie	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Gelelektrophorese

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13062-01-00**

<b>Analyt (Messgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
ACVRL1-Gen; Telangiectasia, hereditary hemorrhagic, type 2; Morbus Osler Typ2	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
AGT-Angiotensinogen-Risikovariante	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
ALDOB-Gen; Erbl. Fruchtzuckerunverträglichkeit	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
AML1-ETO-Fusionsgen; Leukämie, akut myeloisch; AML	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; cDNA, RNA	Realtime PCR
AMLplex; AML-Screening; Akute myeloische Leukämie;	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; cDNA, RNA	PCR, Fragmentanalyse
AMPD1-Gen; Myoadenylat-Deaminase-Mangel,	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
Aneuploidien 13, 18, 21, X,Y; PCR-Schnelltest	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Fragmentanalyse
APC-Gen; fam. Adenomatöse Polyposis FAP1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
APOA5-Gen; ; Hypertriglyceridemie-Susceptibilität	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
APOB-Gen; fam. Hypercholesterinämie - Typ ApoB	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
APOB-Gen; fam. Hypercholesterinämie - Typ ApoB	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, Sequencing-by-Synthesis (NGS) IonTorrent
APOE-Gen; ; Hyperlipoproteinämie Typ III; Alzheimer disease-2	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, line probe assay, Sequenzierung
APP-Gen bei V.a. fam. Alzheimer Demenz Typ 1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
AR-Gen; Androgenrezeptor-Defekt/Insensitivität	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
ARHGAP31-Gen; Adams-Oliver-Syndrom 1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
Array-CGH; molekularer Insertions-/Deletionsnachweis b. Syndromverdacht	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Arraytechnik
Arrhythmogene rechtsventr. Dysplasie/ Kardiomyopathie-Panel; DSC2, DSG2, DSP, JUP, PKP2, TGFB3, TMEM43	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
ASXL-1-Gen bei V.a. MDS	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	Amplicon-PCR, Sequenzierung, Sequencing-by-Synthesis (NGS) IonTorrent, MLPA
AT3-Gen bei V.a. Antithrombin III-Defizienz	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13062-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ataxie-Panel; ABCB7,MTPAP,ABHD12, NOP56, AFG3L2, NPC1, ANO10, PDHX, ATM, PHYH, ATN1, PLA2G6, ATP7B, PMM2, ATXN1, POLG, ATXN10,PPP2R2B, ATXN2, PRKCG, ATXN3, RARS2, ATXN7, SACS, BEAN1, SETX, BTD, SIL1, CACNA1A, SLC1A3, CAMTA1, SPTBN2, CP, SYNE1, DLAT, TBP, DNMT1, TGM6, FLVCR1, TMEM216, GALC, TSEN34, GCLC, TSEN54, GRM1, TTPA, ITPR1, VLDLR, KCNA1, VRK1, KCNC3, WFS1, MRE11A, WWOX, COQ8A	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by- Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
ATP7B-Gen; Morbus Wilson	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
AZF-Lokus; Azoospermie, nicht- obstruktiv, Y-gekoppelt (AZF a, b, c)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	Multiplex-PCR
BCHE-Gen; ; Pseudocholinesterase- Defizienz; postanästhetische Apnoe	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
BCR-ABL-Fusionsgen; chronisch myeloische Leukämie (CML)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, cDNA, RNA	Realtime PCR
BEST1-Gen; Makula-Dystrophie	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
BIRC3-Gen bei V.a. CLL	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
BMP15-Gen; Ovarian dysgenesis 2; POF 4	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
BMPR2-Gen; fam. pulmonal- arterielle Hypertension;	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
BRAF-Gen; somatische Tumormutation	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, DNA	ARMS-PCR, digitale PCR, Sequenzierung
BRAF-Gen; V600E Mutation, quantitativ	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	digitale PCR
BRCA1-Gen; fam. Brust- und Eierstockkrebs Typ1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung MLPA
BRCA2-Gen; fam. Brust- und Eierstockkrebs Typ2	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
BRCA-Panel; BRCA1, BRCA2	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	Amplicon-PCR, Sequencing-by- Synthesis (NGS), IonTorrent, PCR, Sequenzierung
Brugada-Syndrom--Panel; ABCC9, CACNA1C, CACNB2, GPD1L, SCN1B, SCN5A, TRPM4	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by- Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13062-01-00**

<b>Analyt (Messgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
BSEP (= ABCB11)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
BTK-Gen bei V.a. Bruton Agammaglobulinämie	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
CACNA1A-Gen; Spinocerebelläre Ataxie Typ 6 (SCA6)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Fragmentlängenanalyse
CALR-Gen bei V.a. MPN	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, Fragmentanalyse
CASR-Gen; hypokalziurische Hyperkalzämie	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
Catecholaminerge polymorphe ventrikuläre Tachykardie (CPVT)-Panel; CALM1, CASQ2, RYR2, TRDN	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
CBFβ-MYH11-Fusionstranskript	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; cDNA, RNA	Realtime PCR
CBL-Gen bei V.a. MDS	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
CCM2-Gen; kavernöse Angiome Typ 2 (CCM2)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
CCR5-Gen; HIV infection susceptibility/resistance	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Agarosegel-Elektrophorese, Sequenzierung
CDH1-Gen; erbl. Magenkarzinom Typ E-Cadherin	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
CDKL5-Gen; Epileptic encephalopathy, early infantile, 2;	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
CDKN1B-Gen; MEN4	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
CEBPA-Gen bei V.a. AML	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
CFTR-Gen; Cystische Fibrose; Mukoviszidose	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	Multiplex-PCR, line probe assay, Sequenzierung, MLPA
CFTR-Panel bei V.a. Mukoviszidose	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequencing-by-Synthesis (NGS), IonTorrent
Chimärismus-Test	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Fragmentanalyse
CHK2-Gen	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
c-KIT-Gen; gastro-intestinale Stromatumore (GIST); Mastozytose	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	Amplikon-PCR, Sequenzierung, Sequencing-by-Synthesis (NGS) IonTorrent, LNA-clamp-PCR
CLCN1-Gen; Myotonia congenita (dominant; rezessiv)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
COMT-Gen	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13062-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CPT2-Gen; Carnitinpalmityltransferase Typ 2 Defizienz	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
CSF3R-Gen; Neutrophilie, congenitale Neutropenie	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
CTRC-Gen; Chymotrypsin C ; chron. Pankreatitis	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
Cx26-/GJB2-Gen; Connexin26; Hörstörung; Taubheit	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
Cx30-/GJB6-Gen; Connexin26; Hörstörung; Taubheit	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
CX32-Gen bei V.a. Charcot-Marie- Tooth-Syndrom. X-gekoppelt	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
CYP1A1-Gen; Cytochrom P450 Typ 1A1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
CYP2B6-Gen; Cytochrom P450 2B6	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
CYP2C19-Gen; Cytochrom P450 2C19	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
CYP2C9-Gen; Cytochrom P450 2C9	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
CYP2D6-Gen; Cytochrom P450 2D6	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
CYP3A4-Gen; Cytochrom P450 3A4	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
CYP3A5-Gen; Cytochrom P450 3A5	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
DAO-Gen; Histaminintoleranz	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
DAX1-Gen; Adrenal hypoplasia, congenital, with hypogonadotropic hypogonadism	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
DGS-Mikrodeletion (DiGeorge- Syndrom)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, MLPA
Dilatative Kardiomyopathie-Panel; LMNA, MYBPC3, MYH6, MYH7, SCN5A, TNNT2	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by- Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
DM1-Gen; Myotone Dystrophie Typ1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Fragmentanalyse
DNMT3A-Gen bei V.a. MDS	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	Amplicon-PCR, Sequenzierung, Sequencing-by- Synthesis (NGS) IonTorrent, MLPA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13062-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
DPYD-Gen; Dihydropyrimidine dehydrogenase deficiency; 5-FU-Toxizität	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, PyroSequenzierung
Dystonie, isoliert, Panel; ANO3, CIZ1, COL6A3, GNAL, HPCA, PRKCG, THAP1, TOR1A, TTBK2, TUBB4A, SPTBN2	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
Dystonie, paroxysmal, Panel; ADCY5, PNKD, PRRT2, SLC2A1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
E2A-PBX1-Fusionsgen; akute lymphatische Leukämie	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; cDNA, RNA	PCR, real-time PCR
EDA-Gen; anhidrotische ectodermale Dysplasie. X-chromosomal	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
EDARADD-Gen; Ectodermale Dysplasie. AD, AR	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
EDAR-Gen; hypohidrotische ectodermale Dysplasie. AD, AR	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
EGFR-Gen	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequencing-by-Synthesis(NGS), IonTorrent
EGFR-Risikomutation p.T790M	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	digitale PCR
Eisen-/Kupfer-Stoffwechsel (FeCu)-Panel; HFE, HJV, HAMP, HFE3, HFE4, FTL, TMPRSS6, ATP7B	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	Amplicon-PCR, Sequencing-by-Synthesis (NGS), IonTorrent, PCR, Sequenzierung
ELANE-Gen; cyclische und congenitale Neutropenie	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
ENG-Gen; Telangiectasia, hereditary hemorrhagic, type 1; Morbus Osler-Typ1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
Epileptische Enzephalopathie (frühkindlich); ALDH7A1, ARX, CDKL5, KCNQ2, POLG, SCN1A, SLC2A1, STXBP1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
EPOR-Gen; EPO-Rezeptormutation; fam. Erythrozytose	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
ETV6-RUNX1-Fusionsgen; akute lymphatische Leukämie	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; cDNA, RNA	PCR, real-time PCR
F10-Gen bei V.a. Faktor X-Defizienz	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
F11-Gen bei V. a. Faktor XI-Defizienz	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
F12-Gen bei V. a. Faktor XII-Defizienz	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
F13A1-Gen; Thrombophilie-Risiko	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
F13B-Gen; Thrombophilie-Risiko	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
F2-Gen; Prothrombin-Mutation	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	Pyrosequenzierung
F7-Gen bei V. a. Faktor VII-Defizienz	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
F9-Gen bei V.a. Faktor IX-Defizienz	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
Faktor8-Gen bei V.a. Hämophilie A	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
FERMT1; V. a. Kindler-Syndrom; OMIM 607900	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
FGA-Gen; congenitale Dysfibrinogenämie	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
FGB-Gen; congenitale Dysfibrinogenämie	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
FGFR1-Fusionsgen bei V.a. Hypereosinophiles Syndrom (HES/CEL)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; cDNA, RNA	realtime PCR
FGFR1-Gen; Kallmann-Syndrom Typ 2; hypogonadotroper Hypogonadismus;	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
FGFR1-Rearrangement; Hypereosinophiles Syndrom (HES/CEL)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; cDNA, RNA	PCR, realtime PCR
FGFR3-Gen	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
FGG-Gen; congenitale Dysfibrinogenämie	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
FH-Panel; V.a. fam. Hypercholesterinämie, LDLR, PCSK9, LDLRAP1, APOB, STAP1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	Amplicon-PCR, Sequencing-by-Synthesis (NGS) IonTorrent, MLPA
FLT3-Gen; bei V.a. AML	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Fragmentanalyse
FMR1-Gen; famil. mentales Retardierungssyndrom FMR1 (fraX)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Fragmentanalyse
FSHR-Gen; Risikovariante für gestörte Ovar-Funktion	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
FTL-Gen; Hyperferritinämie-Cataract-Syndrom (HHCS)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13062-01-00**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
FV-HR2-Gen; Faktor V Ferrara-Haplotyp	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
FV-Leiden-Mutation; Faktor V-Leiden-Mutation	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Pyrosequenzierung
G6PC1-Gen; Glykogen-Speicherkrankheit Typ 1a;	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
G6PT1-/SLC37A4-Gen; Glykogen-Speicherkrankheit Typ 1b;	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
GAA-Gen; Morbus Pompe	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
GCK-Gen; MODY-2	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
GFA-Gen; Morbus Alexander	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
GIST-Panel (gastro-intestinale Malignität); KIT, EGFR, PDGFRA, PIK3CA, BRAF, KRAS, NRAS	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	Amplicon-PCR, Sequencing-by-Synthesis (NGS), IonTorrent, PCR, Sequenzierung
GLA-Gen; Morbus Fabry	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
GLI3-Gen; Greig Cephalopolysyndactylie-Syndrom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
GLUT10-Gen; Arterial-Tortuosity-Syndrom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
GNRHR-Gen; ; hypogonadotroper Hypogonadismus	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
GST-M1-/GST-T1-Gen; Gluthation-S-Transferase Typ M1; T1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, Gelelektrophorese
Haemostaseologie-(HAEM) Panel; F2, F3, F5, F7, F8, F9, F10, F11, F12, F13A1, F13B, PROC, PROS1, Serpinc1, VKORC1, FGA, FGB, FGG, vWF	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	Amplicon-PCR, Sequencing-by-Synthesis (NGS), IonTorrent, PCR, Sequenzierung
Hämochromatose-Panel; HFE, HJV, HAMP, TFR2, SLC40A1, FTL	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	Amplicon-PCR, Sequencing-by-Synthesis (NGS), IonTorrent, PCR, Sequenzierung
HAMP-Gen; erbl. Hämochromatose Typ 2b juvenil;	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
HBA1-, HBA2-Gen; Alpha-Thalassämie	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, MLPA; Sequenzierung
HBB-Gen; Beta-Hämoglobinopathie,	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
HBD-/HBB-Gen; Delta-Beta-thalassämie	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung; MLPA
HD-Gen; Chorea Huntington	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Fragmentanalyse



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13062-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HFE-Gen; Hämochromatose Typ 1 (HFE1)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Pyrosequenzierung, Sequenzierung, MLPA
HJV-Gen; erbl. Hämochromatose Typ 2a juvenil	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
HLA-B27; Morbus Bechterew	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	Mutationspezifische PCR, SSP-PCR
HLA-B51, Morbus Behcet	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	Mutationspezifische PCR, SSP-PCR
HLA-B5701; Hypersensitivitätsreakt. unter Abacavir	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	Mutationspezifische PCR, SSP-PCR
HLA-Cw6	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	Mutationspezifische PCR, SSP-PCR
HLA-DQ; Zöliakie; Sprue	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	Mutationspezifische PCR, SSP-PCR
HLA-DR	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	Mutationspezifische PCR, SSP-PCR
HLCS-Gen; Holocarboxylase-Synthetase-Defekt (HLCS)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
HMSN-Panel (axonal); DNM2, DYNC1H1, GARS, GDAP1, GJB1, HSPB1, HSPB8, LMNA, MFN2, MPZ, NEFL, YARS	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
HMSN-Panel (demyelinisierend); DNM2, EGR2, FGD4, FIG4, GDAP1, GJB1, LITAF, MPZ, NEFL, PMP22, PRX, SH3TC2, YARS	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
HNF1A-Gen; MODY-3	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
HNF1B-Gen; MODY-5	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
HNF4A-Gen; V.a. MODY-1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
HOLLE-Panel (hämato-onkologische lymphatische Erkrankungen); ABL1, BIRC3, BRAF, BTK, CXCR4, DNMT3A, FBXW7, IDH1, IDH2, PLCG2, RUNX1, SF3B1, STAT3, TP53, UBR5, XPO1, MYD88, NOTCH1, PHF6	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	Amplicon-PCR, Sequencing-by-Synthesis (NGS), IonTorrent, PCR, Sequenzierung

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13062-01-00**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HOMY-Panel (hämato-onkologische myeloische Erkrankungen); ASXL1, BCOR, BRAF, CALR, CBL, CEBPA, CSF3R, DNMT3A, ETV6, EZH2, FLT3-TKD, GATA2, IDH1, IDH2, JAK2, KDM6A, KIT, KRAS, MPL, NPM1, NRAS, PTEN, PTPN11, RUNX1, SETBP1, SF3B1, SRF2, TET2, TP53, U2AF1, WT1, ZRSR2	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	Amplicon-PCR, Sequencing-by-Synthesis (NGS), IonTorrent, PCR, Sequenzierung
HPRT-Gen; ; Hyperurikämie/Gicht	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
HSAN-Panel (hereditäre sensorische und autonome Neuropathie); ATL1, DNMT1, FAM134B, KIF1A, SCN9A, SPTLC1, SPTLC2	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
Hypercholesterinämie-Mutationspanel; APOB ,LDLR, LDLRAP1, PCSK9, STAP1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	Amplicon-PCR; Sequencing-by-Synthesis (NGS) IonTorrent
Hypertriglyceridämie-Panel; APOA5, APOC2, GPD1, LMF1, LPL	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
Hypertrophe Kardiomyopathie-Panel; ACTC1, ACTN2, CSPR3, MYBPC3, MYH7, MYL2, MYL3, TCAP, TNNC1, TNNI3, TNNT2, TPM1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
IDH2-Gen bei V.a. MDS	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, Sequencing-by-Synthesis (NGS) IonTorrent
IDUA-Gen; Hurler-Syndrom - MPS1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
IgVH-Klonalitätsanalyse bei CLL	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Fragmentanalyse, Sequenzierung
IL28B-Gen; response to HCV therapy	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
IMPG1-Gen; Makula-Dystrophie	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
IMPG2-Gen; Makula-Dystrophie	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
ITGA2-Gen; Glycoprotein Ia (GPIa)-Defizienz	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
ITGB3-Gen; ; Plättchen-Fibronectinrezeptor	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
JAG1-Gen; Alagille-Watson-Miller-Syndrom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
JAK1-Gen; Mutationsanalyse	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
JAK2-Gen; Mutationen in Kinase-Domäne	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
JAK2-V617F-Mutationsanalyse	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	ARMS, realtime-PCR
JAK2-V617F-Mutationsanalyse, quantitativ	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	digitale PCR
KAL1-Gen; Kallmann-Syndrom Typ I	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
KCNE1-Gen; LongQT-Syndrom-5; Jervell and Lange-Nielsen syndrome 2	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
KCNH2-Gen; LongQT-Syndrom Typ 2	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
KCNQ1-Gen; LongQT-Syndrom Typ 1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
KIR-Gen Risikovariante	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
KISS1R-Gen; ; Hypogonadotropic hypogonadism	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
K-Ras-Gen; ; Somatische Tumormutationen (u.a. Lungen-CA)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, line probe assay, Sequenzierung
KRAS-Gen; Noonan-Syndrom (NS3)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
KRIT1-Gen; kavernöse Angiome Typ 1 (CCM1)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
LCT-Gen; Lactoseintoleranz-Polymorphismus	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	Pyrosequenzierung
LCT-Gen; congen. Laktosedefizienz	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
LDLRAP1; V. a. a.-rez. fam. Hypercholesterinämie	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
LDLR-Gen; fam. Hypercholesterinämie (FH, Typ LDLR)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
LGMD-Panel (Gliedergürteldystrophie); ANO5, CAPN3, CAV3, DYSF, FKR, FKTN, LMNA, MYOT, SGCA, SGCB, SGCD, SGCG, TCAP, TRIM32	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
LHCGR-Gen bei V.a. Rezeptorstörung	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13062-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Linksventrikuläre Non-Compaction-Kardiomyopathie-Panel; ACTC1, DTNA, LDB3, MYBPC3, MYH7, TAZ, TNNT2, TPM1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
LongQT-Syndrom--Panel; CACNA1, CALM1, CAV3, KCNE1, KCNE2, KCNH2, KCNJ2, KCNJ5, KCNQ1, SCN4B, SCN5A, SNTA1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
LPA bei V. a. Lipoprotein(a)-Defizienz	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
MaCa-Panel; V.a. Mamma-Karzinom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	Amplicon-PCR, Sequencing-by-Synthesis (NGS), IonTorrent, PCR, Sequenzierung
Marfan-Sndrom-/Thorakale Aortenaneurysman-Panel; ACTA2, COL3A, FBN1, MYH11, MYKL, SMAD3, TGFB2, TGFB1, TGFB2	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
MAPT1-Gen bei V.a. fronto-temporale Demenz	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
MeCP2-Gen; Rett-Syndrom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
MEFV-Gen; ; familiäres Mittelmeerfieber (FMF)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung MLPA
MEN1-Gen; multiple endokrine Neoplasie Typ 1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
Metabolische Myopathie-Panel; ACADM, ACADS, ACADVL, CPT2, ETFA, ETFB, ETFDH, HADHA, HADHB, SLC25A20	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
MET-Gen bei V.a. hered. Nierenzellkarzinom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
MFN2-Gen bei V.a. HMSN	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
MID1-Gen; Opitz-G-Syndrom Typ 1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
Migräne-Panel ( fam. Hemiplegische); ATP1A2, ATP1A3, CACNA1A, SCN1A, SLC2A1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
MLH1-Gen; ; Lynch-Syndrom; HNPCC	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
MLL-AF4-Fusionengen; akute lymphatische Leukemia ALL	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; cDNA, RNA	realtime PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13062-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MODY-Diabetes-Panel; MODY Typ1-14	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
Morbus Osler-Panel; ACVRL1, ENG, SMAD4A, BMPR2, GDF2	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
MPL-Gen; Thrombopoetinrezeptordefekt; essentielle Thrombozythämie (ET)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
MSH2-Gen; Lynch-Syndrom; HNPCC	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
MSH6-Gen; Lynch-Syndrom; HNPCC	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
MTHFR-Gen; Thromboembolie-Risiko	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, line probe assay
MUTYH-Gen; fam. Adenomatöse Polyposis FAP2	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
MVK-Gen; Hyper-IgD-Fiebersyndrom (HIDS)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
MYBPC3-Gen; ; Kardiomyopathie, dilatativ; fam. Hypertroph	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
MYD88; V. a. Waldenström-Makroglobulinämie	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, ARMS- PCR, Gelelektrophorese
MYH7-Gen; ; Kardiomyopathie, dilatativ; fam. Hypertroph	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
NAT2-Gen; N-Acetyltransferase-2	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
NBIA-Panel(Neurodegeneration mit Eisenspeicherung im Gehirn); ATP13A2, C19orf12, CP, DCAF17, FA2H, FTL, PANK2, PLA2G8, SCP2	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
NEFL-Gen bei V.a. Charcot-Marie-Tooth-Sndr. Typ E/F	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
NEUROD1-Gen bei V.a. MODY-Typ6	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
NF1; V. a. Neurofibromatose Typ 1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
NF2-Gen; Neurofibromatose Typ 2	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
NLRP3-Gen; Muckle-Wells-Syndrom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
NOD2-Gen; Morbus Crohn	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
NOTCH1-Gen bei V.a. CLL	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13062-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
NOTCH3-Gen; CADASIL-Syndrom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
NPM1-Gen; Prognosemarker AML	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, Fragmentanalyse
NRAS-Gen	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, line probe assay
NSD1-Gen; Sotos-Syndrom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
PAI-/SERPINE-Gen; ; Plasminogen Activator Inhibitor-1 Deficiency	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
Patho-Hotspot-Mutationspanel; NRAS, ALK, EML4, PIK3CA, KIT, EGFR, BRAF, KRAS, AKT1, TP53, ERBB2	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	Amplicon-PCR, Sequencing-by- Synthesis (NGS), IonTorrent, PCR, Sequenzierung
PCCA-Gen bei V.a. Propionazidämie	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
PCDH19; bei V. a. Epilepsie	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
PCSK9-Gen; fam. Hypercholesterinämie (FH, Typ PCSK9)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
PDCD10-Gen; kavernöse Angiome Typ 3 (CCM3)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
PDGFRA-Gen	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
PKD1-Gen; polyzystische Nierenerkrankung, AD	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
PML-RARA-Fusionsgen; Leukämie, akut promyeloidisch; APLM1; M3 (PML- RARA)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; cDNA, RNA	PCR, Fragmentanalyse, real-time PCR
PMP22-Gen; Charcot-Marie-Tooth Typ 1A (CMT1A), HNPP	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
PMS2-Gen; ; Lynch-Syndrom; HNPCC	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, MLPA
PNPLA3-Gen; Adiponutrin- Risikovariante	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
POF-Panel(premature Ovarialinsuffizienz); FSHR, FIGLA, NOBOX, NR5A1, ERCC6, BMP15, DIAPH2, FOXL2	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by- Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
PON1-Gen; Paraoxonase 1 Enzymdefizienz	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
POT1-Gen; Protection Of Telomeres Protein 1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Praenatest	EDTA-Blut, EDTA-Plasma	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina
PRKAR1A; V. a. Carney-Komplex	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
PROC1-Gen; ProteinC-Defizienz (autos. dominant oder rezessiv)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung; MLPA
PROK2-Gen; Kallmann-Syndrom Typ 4; hypogonadotroper Hypogonadismus	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
PROKR2-Gen; Kallmann-Syndrom Typ 3	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
PROS1-Gen; V.a. ProteinS-Defizienz	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
PRPS1-Gen; Hyperurikämie/Gicht	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
PRSS1-Gen; hereditäre Pankreatitis	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
PSEN1-Gen bei V.a. fam. Alzheimer Demenz Typ 3	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
PTPN11-Gen; Noonan-Syndrom (NS1)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
PWS-Imprintregion; Prader-Willi-Syndrom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, MLPA
PXE-Gen; Pseudoxanthoma elasticum-Syndrom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
RAD51C-/BRCA3-Gen; fam. Brust- und Eierstockkrebs Typ3 (BRCA3)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
RAF1-Gen; Noonan-Syndrom (NS5)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
RAG1-Gen; Omenn-Syndrom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
Rasopathie-/Noonan-Syndrom-Panel; BRAF, CBL, HRAS, KRAS, MAP2K1, MAP2K2, NRAS, PTPN11, RAF1, SHOC2, SOS1, SPRED1, RIT1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
ret-Onkogen; multiple endokrine Neoplasie Typ 2 (MEN2)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
RhCE-Gen; Rhesus-Blutgruppen-Antigene	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	SSP-PCR
RHD-Gen; Dpartial-PCR	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	SSP-PCR
RHD-Gen; Dweak-PCR	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	SSP-PCR



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13062-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
RhD-Gen; Rhesusfaktor D	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	Realtime PCR
RhD-Gen; Rhesusfaktor D	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	SSP-PCR
RPS6KA3-Gen; Coffin-Lowry-Syndrom (CLS)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
SCA1-Gen; Spino-Cerebelläre Ataxie Typ1	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Fragmentanalyse
SCN1A-Gen; infantile Myoclonus-Epilepsie (Dravet-Syndrom)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
SCN4A-Gen; Paramyotonia congenita	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
SCN5A-Gen; LongQT-Syndrom Typ 3	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
SF3B1; Mutationsanalyse bei V. a. MDS	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
SHOX-Gen bei V.a. idiopathischen Minderwuchs, Leri-Weill-Syndrom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
SLC26A4-Gen; Pendred-Syndrom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
SLC40A1-/Ferroportin-Gen; Hämochromatose Typ 4 (HFE4)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
SMN1-Gen; Spinale Muskelatrophie (SMA)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, MLPA
SMPD1; V. a. Niemann-Pick-Erkrankung Typ A/B	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
SNCA-Gen; Parkinson, autosomal dominant Typ 1; Lewy-Body-Demenz	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
SOD1-Gen, Superoxid-Dismutase Typ 1; bei V.a. Amyotrophe Lateralsklerose (ALS)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
SOD2-Gen; Superoxid Dismutase 2	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Pyrosequenzierung
SOS1-Gen; Noonan-Syndrom (NS4)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
spastische Paraplegie-Panel; ATL1, CYP7B1, KIF5A, NIPA1, REEP1, SPAST, SPG7, SPG11	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Hybrid Capture, Sequencing-by-Synthesis (NGS) Illumina, MLPA, Sequenzierung
SPG11; V. a. spastische Paraplegie Typ 11	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
SPG31-Gen; V. a. spastische Paraplegie Typ 31	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13062-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
SPG3A-Gen; V. a. spastische Paraplegie Typ 3	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
SPG4-Gen; V. a. spastische Paraplegie Typ 4	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
SPG7-Gen; V. a. spastische Paraplegie Typ 7	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
SPINK1-Gen; hereditäre Pankreatitis	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
SPRED1; V. a. Legius-Syndrom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
SRD5A2-Gen; Steroid-Reduktase 5 Alpha2-Gen Polymorphismus	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
SRSF2-Gen bei V.a. CMML	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
SRY-Gen; Gonadendysgenese	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	Realtime PCR, PCR, Sequenzierung
STK11; V. a. Peutz-Jeghers-Syndrom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
TCR-Klonalität bei T-cell CLL	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Fragmentanalyse
TECRL; V.a. catecholaminerge ventrikuläre Tachykardie	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
TEL-AML1-Fusionsgen	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	Realtime PCR
TET2-Gen; bei V.a. MDS; AML	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, Amplicon-PCR, Sequencing-by-Synthesis (NGS) IonTorrent
TFR2-Gen; Hämochromatose, Typ 3 (HFE3)	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
THRB-Gen; Thyroid-Hormonrezeptor, beta	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
TMPRSS6-Gen; Eisenmangel-Anämie;	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
TNFRSF1A-Gen; Periodisches Fiebersyndrom Typ TRAPS	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
TNNI3-Gen; Kardiomyopathie, dilatativ; fam. hypertroph; fam. Restriktiv	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
TNNT2-Gen; Kardiomyopathie, dilatativ; fam. hypertroph; fam. restriktiv	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
TP53-Gen; Tumorprotein p53	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
TPMT-Gen; Thiopurin-S-Methyltransferase-Defizienz	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
TTR-Gen; Amyloidosis, hereditary, transthyretin-related	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
UBE3A-Imprintdefekt oder - Deletion; Angelman-Syndrom (AS);	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, MLPA
UGT1A1-Gen; Morbus Meulengracht / Crigler-Nayar-Syndrom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
UGTA1A6-Gen;UDP-Glycosyltransferase 1 Family, Polypeptide A6	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
VDR-Gen; Risikopolymorphismus f. Osteoporose	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, PyroSequenzierung
VHL-Gen; von-Hippel-Lindau-Syndrom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung
VKORC1-Gen; Warfarin-Defizienz	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
WAS; V.a. Wiskott-Aldrich-Syndrom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA
WT1-Überexpression	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut;c DNA, RNA	Realtime PCR
XK; Mcleod-Syndrom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut; DNA	PCR, Sequenzierung
Y-chrom. DNA-Abschnitte; Detektion von	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	Multiplex-PCR
Y-Chromosom	EDTA-Blut, EDTA-KM, Citrat-Blut, CVS, AC; DNA	PCR, Sequenzierung, MLPA

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Zytogenetik)

### Untersuchungsart:

### Chromosomenanalyse\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Array-CGH; molekularer Insertions und Deletionsnachweis bei Syndromverdacht	EDTA-Blut	PCR, Arraytechnik
Chromosomenanalyse	Abortmaterial	Direktpräparation, Zellkultur
Chromosomenanalyse	Fruchtwasser	in situ, Trypsinierung
Chromosomenanalyse	Chorion-, Plazentagewebe	Direktpräparation, Zellkultur
Chromosomenanalyse	Li- Heparin- Blut	Suspensionskultur von Lymphozyten

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chromosomenanalyse	Li- Heparin- Blut und Knochenmark	Suspensionskultur von Knochenmarkzellen
Fluoreszenz- In situ- Hybridisierung	EDTA und Li- Heparin Blut und Knochenmark	FISH mit spezifischen Sonden
Mikrodeletions-Translokations-Syndrome	Fruchtwasser, Blut	FISH mit spezifischen Sonden
Urothelcarcinom-Rezidiv (UroVysion)	Urin	FISH mit spezifischen Sonden

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ASTA	Serum	Partikelagglutination
Candida-Antigen	Serum	Latexagglutination
Cryptococcus neoformans	Liquor, Serum	Latex-Test
Legionella spp.	Urin	Immuno-Assay
Malaria-Ag	EDTA-Blut	Immuno-Assay
Pneumokokken	Liquor, Urin	Immuno-Assay
Streptococcus pyogenes	Abstrich, Reinkultur	Immuno-Assay
Treponema pallidum (TPPA)	Serum	Agglutination
Treponema pallidum (VDRL-Test)	Serum	Partikelagglutination

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Pilze	Reinkultur	Break-Point Bestimmung
Bakterien, Pilze	Reinkultur	Break-Point Bestimmung MHK-Bestimmung
Bakterien, Pilze	Reinkultur	Agardiffusion, Gradientendiffusion

### Untersuchungsart:

#### Keimdifferenzierung\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobier	Reinkultur	biochemisch, massenspektrometrisch, molekularbiologisch
Bacillus	Reinkultur	biochemisch, massenspektrometrisch, molekularbiologisch

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Campylobacter spp.	Reinkultur	biochemisch, massenspektrometrisch, molekularbiologisch
Clostridien	Reinkultur	biochemisch, massenspektrometrisch, molekularbiologisch
Corynebakterien	Reinkultur	biochemisch, massenspektrometrisch, molekularbiologisch
Enterobacteriaceae incl. 2MRGN, 3MRGN, 4MRGN	Reinkultur	biochemisch, massenspektrometrisch, molekularbiologisch
Gardnerella spp.	Reinkultur	biochemisch, massenspektrometrisch, molekularbiologisch
Haemophilus spp.	Reinkultur	biochemisch, massenspektrometrisch, molekularbiologisch
Hefepilze, Dermatophyten, Schimmelpilze	Reinkultur	biochemisch, massenspektrometrisch, molekularbiologisch
Listerien	Reinkultur	biochemisch, massenspektrometrisch, molekularbiologisch
Mycoplasma hominis, Ureaplasma urealyticum	Reinkultur	biochemisch, massenspektrometrisch, molekularbiologisch
Mykobakterien	Reinkultur	biochemisch, massenspektrometrisch, molekularbiologisch
Neisseriaceae spp., N. meningitidis, N. gonorrhoeae	Reinkultur	biochemisch, massenspektrometrisch, molekularbiologisch
Pasteurella ssp.	Reinkultur	biochemisch, massenspektrometrisch, molekularbiologisch
Pseudomonaden und andere Nonfermenter	Reinkultur	biochemisch, massenspektrometrisch, molekularbiologisch
Staphylokokken (incl. MRSA)	Reinkultur	biochemisch, massenspektrometrisch, molekularbiologisch
Streptococcaceae inkl. VRE	Reinkultur	biochemisch, massenspektrometrisch, molekularbiologisch

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Vibrionaceae	Reinkultur	biochemisch, massenspektrometrisch, molekularbiologisch

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobier	Abstriche, Blutkulturen und Nativmaterialien (z.B. Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor)	Anzucht
Bacillus	Abstriche, Blutkulturen und Nativmaterialien (z.B. Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor)	Anzucht
Campylobacter spp.	Stuhl, Blutkulturen	Anzucht
Clostridien	Abstriche, Blutkulturen und Nativmaterialien (z.B. Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor, Stuhl)	Anzucht
Corynebakterien	Abstriche, Blutkulturen und Nativmaterialien (z.B. Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor)	Anzucht
Enterobacteriaceae inkl. ESBL, 4MRGN	Abstriche, Blutkulturen und Nativmaterialien (z.B. Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor)	Anzucht
Gardnerella spp.	Abstriche, Blutkulturen und Nativmaterialien (z.B. Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor)	Anzucht
Haemophilus spp.	Abstriche, Blutkulturen und Nativmaterialien (z.B. Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor)	Anzucht
Hefepilze, Dermatophyten, Schimmelpilze	Abstriche, Blutkulturen und Nativmaterialien (z.B. Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor)	Anzucht
Helicobacter pylori	Magen-Biopsie	Anzucht
Listerien	Abstriche, Blutkulturen und Nativmaterialien (z.B. Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor)	Anzucht
Mycoplasma hominis, Ureaplasma urealyticum	Abstriche, Blutkulturen und Nativmaterialien (z.B. Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor)	Anzucht
Mykobakterien	Nativmaterialien (z.B. Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor)	Anzucht

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Neisseriaceae spp., N. meningitidis, N. gonorrhoeae	Abstriche, Blutkulturen und Nativmaterialien (z.B. Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor)	Anzucht
Pasteurella spp.	Abstriche, Blutkulturen und Nativmaterialien (z.B. Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor)	Anzucht
Pseudomonaden und andere Nonfermenter	Abstriche, Blutkulturen und Nativmaterialien (z.B. Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor)	Anzucht
Staphylokokken (incl. MRSA)	Abstriche, Blutkulturen und Nativmaterialien (z.B. Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor)	Anzucht
Streptococcaceae inkl. VRE	Abstriche, Blutkulturen und Nativmaterialien (z.B. Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor)	Anzucht
Trichomonaden	Proben aus dem Urogenitaltrakt	Anzucht
Vibrionaceae	Abstriche, Blutkulturen und Nativmaterialien (z.B. Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor)	Anzucht

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelia burgdorferi-IgG, -IgM	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Borrelia burgdorferi-IgG, -IgM	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Campylobacter-IgG, -IgA	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Candida-IgA	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Candida-IgG	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Candida-IgM	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Chlamydia trachomatis-IgA	Serum	ELISA
Chlamydia trachomatis-IgG	Serum	ELISA
Chlamydien	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Chlamydia pneumoniae-IgG, -IgA	Serum	ELISA
Clostridium- difficile- Toxin A, B	Stuhl	ELISA
Diphtherie-Antitoxin	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Echinokokken	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Helicobacter pylori-AG	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori-IgA	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Helicobacter pylori-IgA, -IgG	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Helicobacter pylori-IgG	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Legionellen Antigen	Urin	ELISA
Mycobacterium tuberculosis	Quantiferon-Röhrchen	ELISA
Mykoplasmen-IgM, -IgG	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Pertussis Toxin-IgG, -IgA, -IgM	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Pertussis-IgG, -IgA, -IgM	Serum, EDTA-Plasma	ELISA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodium IgG	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Salmonellen-Screen und -IgA	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Syphilis-Treponema pallidum-IgG	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Tetanus-IgG	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Toxoplasmose-IgG	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Toxoplasmose-IgG Avidität	Serum	ELFA
Toxoplasmose-IgM	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Treponema pallidum IgM	Serum, EDTA-Plasma	Elisa
Treponema pallidum-IgG, -IgM	Serum	Immunoblot
Tuberkulose - Elispot	Litium-Heparin-Blut, Citrat-Blut	ELISA
Yersinien-IgA	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Yersinien-IgG	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Yersinien-IgG, IgA	Serum, EDTA-Plasma	ELISA

**Untersuchungsart:  
Mikroskopie\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien und Pilze	Abstriche, Blutkulturen und Nativmaterialien (z.B. Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor)	Hellfeldmikroskopie nativ und nach Differentialfärbung (z.B. Gram, Ziehl-Neelsen)
Cryptosporidien-Oocysten	Stuhl	Hellfeldmikroskopie
Legionellen-Ak Pool 1,2+3	Serum	IIFT
Plasmodien (Malaria-Diagnostik)	Ausstrich, dicker Tropfen	Hellfeldmikroskopie
Trichomonaden	Proben aus dem Urogenitaltrakt	Mikroskopie
Würmer, Wurmeier, Protozoen, spez. Giardia-Zysten	Stuhl	Mikroskopie nach Anreicherung (z.B. SAF, MIFC)

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acanthamoeben	Proben von Auge u. Kontaktlinsen, Liquor	PCR
Bordetella parapertussis	Abstrich	Real time PCR
Bordetella pertussis	Abstrich	Real time PCR
Borrelien	Zecke, Punktat	Real time-PCR
Carbapenemresistente Organismen	Kultur	Real time PCR
Chlamydia pneumoniae	Bronchialsekret, Sputum, BAL	Real time-PCR
Chlamydia trachomatis	Abstrich, Urin, Douglaspkt., Sperma	Real time-PCR, TMA
Clostridium difficile	Stuhl	Real time-PCR
Dermatophyten	Hornmaterial, Hautschuppen	Real time PCR
EAggEC	Kultur, Nativmaterial, Anreicherung	Real time-PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
EHEC	Kultur, Nativmaterial, Anreicherung	Real time-PCR
EIEC	Kultur, Nativmaterial, Anreicherung	Real time-PCR
EPEC	Kultur, Nativmaterial, Anreicherung	Real time-PCR
ETEC	Kultur, Nativmaterial, Anreicherung	Real time-PCR
Gastrointestinal (GI) Panel: Campylobacter spp., - Clostridium difficile toxin B, Salmonella spp., Shigella spp. / EIEC*, Vibrio spp., Yersinia enterocolitica, Aeromonas spp., Clostridium difficile hypervirulent, E. coli O157, STEC* (stx1/2), EPEC* (eaeA), ETEC* (It/st), EAEC* (aggR), Giardia lamblia, Entamoeba histolytica, Cryptosporidium spp., Blastocystis hominis, Dientamoeba fragilis, Cyclospora cayetanensis	Stuhl	Multiplex-Realtime PCR
Genital Ulcer (GU) Panel: Hämophilus ducreyi, Treponema pallidum, Lymphogranuloma venereum (C. trachomatis Serovar L)	Morgenurin, Genitalabstriche, Flüssigkeitsbasierte Zytologie Proben (ThinPrep)	Multiplex-Realtime PCR
Helicobacter pylori	Urease-Bouillon	PCR. Line probe assay
Legionella pneumophila	Bronchialsekret, Sputum, BAL	Real time-PCR
Listeria monocytogenes	Liquor, EDTA	Real time-PCR
mecA-Gen	Kultur, Abstrich	PCR
Meningitispanel Notfall: Haemophilus influenzae, Streptococcus pneumoniae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis, Streptococcus agalctiae, E.coli K1	Liquor	Multiplex Real-time-PCR
Meningitispanel: Haemophilus influenzae, Streptococcus pneumoniae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis, Group B Streptococcus, E.coli K1	Liquor	Multiplex Real-time-PCR



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mikrobiom-Analysen	Stuhlprobe	Amplicon-PCR, Sequencing-by-Synthesis (NGS), IonTorrent, PCR, Sequenzierung
MRSA	Kultur	PCR. Line probe assay
MRSA direkt	Abstrich, Nativmaterial, Blutkulturen	Real time-PCR
Mycoplasma hominis	Urin, Genitalabstrich, Sperma, Prostataexpressat, BAL, Gelenkpunktat, Wundabstrich	Real time-PCR
Mycoplasma pneumoniae	Bronchialsekret, Sputum, Liquor	Real time-PCR
Neisseria gonorrhoeae	Abstrich, Urin, Douglaspkt., Sperma	Real time-PCR ,TMA
Neisseria meningitidis	Nase-, Rachen-Abstrich, Liquor, Kulturen, Sekrete	Real time-PCR
Parodontose Markerkeime	Papierspitzen	PCR. Line probe assay
Pneumocystis jirovecii	Bronchialmaterial, BAL, Sputum	Real time-PCR
PVL-positive Staphylokokken	Kultur	PCR
Respiratorisches Panel Notfall: Bordetella pertussis, Chlamydomphila pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae	Nasen-, Rachenabstrich, Bronchialmaterial, Sputum	Multiplex Realtime-PCR
Respiratorisches Panel: Mycoplasma pneumoniae, - Chlamydomphila pneumoniae, Legionella pneumophila, Haemophilus influenzae, Streptococcus pneumoniae, Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis	Nasen-, Rachenabstrich, Bronchialmaterial, Sputum	Multiplex Real-time-PCR
Salmonella ssp	Kultur	PCR
Sexuell übertragbare Erkrankungen (STD) Panel: Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae, Mycoplasma genitalium/hominis, Trichomonas vaginalis, Ureaplasma urealyticum/parvum	Morgenurin, Genitalabstriche, Flüssigkeitsbasierte Zytologie Proben (ThinPrep)	Multiplex Real time-PCR
Speziesidentifizierung von Bakterien	Kultur, Amplifikat	Amplifikation, Sequenzierung
Speziesidentifizierung von Pilzen	Kultur, Amplifikat	Amplifikation, Sequenzierung
Streptococcus pneumoniae	Bronchialmaterial, BAL, Liquor, Abstriche, Kulturen	Real time-PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptokokken Gruppe B	Abstrich, Urin	Real time-PCR
Treponema pallidum	Abstrich, Urin	Real time-PCR
Trichomonas vaginalis	Abstrich, Urin	Real time-PCR
Tuberkulose-Erreger	Sputum, Urin, Magensaft	Real time-PCR
Tuberkulose-Erreger	Kultur	PCR. Line probe assay
Ureaplasma urealyticum	Urin, Genitalabstrich, Sperma, Prostataexprimat, BAL, Gelenkpunktat, Wundabstrich	Real time-PCR
Vaginose Panel: Gardnerella vaginalis, Atopobium vaginae, Lactobacillus spp. ( L. crispatus, L. gasseri and L. jensenii), Bacteroides fragilis, Megasphaera type 1, Bacterial vaginosis-associated bacteria 2, Mobiluncus spp. (M. mulieris and M. curtisii)	Genitalabstrich, Flüssigkeits-basierte Zytologieproben (e.g., ThinPrep® und SurePath™)	Multiplex Real-time-PCR
Vancomyzinresistente Enterokokken	Kultur	Real time PCR

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (NIR-/IR-Spektrometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helicobacter pylori	C13-Atemtest	IR-Spektrometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antistreptolysintiter (ASL)	Serum	immunologischer Trübungstest

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mononucleose (EBV) ST	Serum, EDTA-Plasma	Latex-Agglutinationstest

**Untersuchungsart:  
Ligandenassays\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren Ag	Stuhl	ELISA
Adenovirus IgG, IGM	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Ant-HaV-IgM	Serum	ECLIA
Anti-HaV	Serum	ECLIA
Anti-HcV	Serum	ECLIA
Anti-HIV Ag/ Ab-Combo	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	CMIA
Astroviren-Ag	Stuhl	ELISA
CMV-IgG, -IgM	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
CMV-IgG-Antikörperindex	Serum, Liquor	ELISA
Cytomegalie IgG	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Cytomegalie IgG Avidität	Serum	ELFA
Cytomegalie IgM	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Denguevirus Antigen	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Denguevirus IgG/IgM	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Enterovirus-IgG, IgA, IgM	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Epstein-Barr-Nuclear-Antigen	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Epstein-Barr-Virus IgG, IgM	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Epstein-Barr-Virus-IgA	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Epstein-Barr-Virus-IgG	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Hantavirus IgG/IgM	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Hepatitis C AK	Serum	CMIA
Hepatitis-A IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
Hepatitis-A IgM	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
Hepatitis-B-core AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
Hepatitis-B-envelope Ag	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
Hepatitis-B-envelope-AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
Hepatitis-B-sureface AK	Serum	ECLIA
Hepatitis-B-sureface AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
Hepatitis-B-sureface AK quantitativ	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
Hepatitis-B-surface Antigen	Serum	ECLIA
Hepatitis-B-surface Antigen	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
Hepatitis-C Ak	Serum	Immunoblot
Hepatitis-C-AK	Serum	ECLIA
Hepatitis-D Ak	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Hepatitis-E IgG/IgM	Serum, EDTA-Plasma	Elisa
Herpes-IgG	Serum	ELISA
Herpes-IgG Typ1	Serum	Immunoblot
Herpes-IgG Typ2	Serum	Immunoblot
Herpes-IgG-Antikörperindex	Serum, Liquor	ELISA
Herpes-IgM	Serum	ELISA
HIV	Serum	ECLIA
HIV p24 Antigen	Serum, EDTA-Plasma	EIA
HIV1/2	Serum	Immunoblot
Influenza-A-IgG, -IgA	Serum, EDTA-Plasma	ELISA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Influenza-B-IgG,-IgA	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Masern-IgG	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Masern-IgG-Antikörperindex	Serum, Liquor	ELISA
Masern-IgM	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Mumps-IgG	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Mumps-IgG-Antikörperindex	Serum, Liquor	ELISA
Mumps-IgM	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Norwalk-like-Virus Ag	Stuhl	ELISA
Parainfluenza 1, 2, 3 IgA	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Parainfluenza-1,2,3-AK IgG	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Parvovirus IgG	Serum	Immunoblot
Parvovirus IgM	Serum	Immunoblot
Parvovirus-B19-IgG, -IgM	Serum	ELISA
Rotaviren Ag	Stuhl	ELISA
Röteln IgG, IgM	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Röteln-IgG Antikörperindex	Serum, Liquor	ELISA
Varizelle-IgG Antikörperindex	Serum, Liquor	ELISA
Varizellen-IgG, -IgM, -IgA	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
VZV-IgG	Serum	ELFA

### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus	Abstrich, Bronchialmaterial	Realtime-PCR
BK-Virus (humanes Polyoma-Virus 1)	Urin, EDTA-Plasma, Serum	Realtime-PCR
CMV	EDTA-Plasma, Liquor, Serum	Realtime-PCR
Coronavirus	Abstrich, Bronchialmaterial	Realtime-PCR
EBV	EDTA-Plasma, Liquor	Realtime-PCR
Enterovirus	EDTA-Plasma	Realtime-PCR
Enterovirus	Liquor	Realtime-PCR
Gastrointestinal (GI) Panel: Norovirus GI, Norovirus GII, Rotavirus, Adenovirus, Astrovirus, Sapovirus	Stuhl	Multiplex Realtime-PCR, CTMA
Genital Ulcer (GU) Panel: HXV1, HSV2, VZV, CMV	Morgenurin, Genitalabstrich, flüssigkeitsbasierte zytologische Proben (ThinPrep)	Multiplex Realtime-PCR
HCV-Viruslast	Serum, EDTA-Plasma	Realtime-PCR
Hepatitis E	Stuhl, EDTA-Plasma, Serum	Realtime-PCR
Hepatitis-B-Viruslast	Serum, EDTA-Plasma	Realtime-PCR
Hepatitis-C-Virus Genotypisierung	Serum	Realtime-PCR
HIV-Viruslast	Serum, EDTA-Plasma	Realtime-PCR
HPV-DNA (Humanes-Papilloma-Virus Cervical)	Abstrich, Schleimhaut- und Epithelbiopsien, FFPE	Multiplex Realtime-PCR, CTMA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HSV 1/2-DNA	Abstrich, Liquor	Realtime-PCR
humanes Bocavirus	Abstrich, Bronchialmaterial	Realtime-PCR
Influenza A	Abstrich	Realtime-PCR
Influenza B	Abstrich	Realtime-PCR
JCV	Liquor, EDTA, Urin	Realtime-PCR
Masernvirus	Rachenabstrich, EDTA-Plasma, Liquor, Sputum, Urin, Konjunktivabstrich	Realtime-PCR
Meningitis Panel: HSV1, HSV2, VZV, EBV, CMV, HHV6, HHV7, Parvovirus B19, Mupsvirus, Parechovirus, Adenovirus, Enterovirus	Liquor	Multiplex Realtime-PCR, CTMA
Meningitispanel Notfall: HSV 1, HSV 2, VZV, CMV, HHV6, Parechovirus, Enterovirus	Liquor	Multiplex Realtime-PCR
Mers-PCR	Abstrich, Bronchialmaterial	Realtime-PCR
Norovirus	Stuhl	Realtime-PCR
Parvovirus	EDTA-Plasma, Liquor, Serum	Realtime-PCR
Respiratorisches Panel Notfall: FluA, FluB, RSV A, RSV B, FluA-H1, FluA- H1pdm09, FluA-H3, Adenovirus, Enterovirus, PIV 1 - 4, Metapneumovirus, Rhinovirus, Coronavirus NL63, Coronavirus 229E, Coronavirus OC4	Nasen-, Rachenabstrich, Bronchialmaterial, Sputum	Multiplex Realtime-PCR
Respiratorisches Panel: FluA, FluB, RSV A, RSV B, FluA-H1, FluA- H1pdm09, FluA-H3, Adenovirus, Enterovirus, PIV 1-4, Metapneumovirus, HBoV, Rhinovirus, Coronavirus NL63, Coronoavirus 229E, Coronavirus OC43	Nasen-, Racheabstrich, Bronchialmaterial, Sputum	Multiplex Realtime-PCR, CTMA
RSV	Abstrich, Bronchialmaterial	Realtime-PCR
VZV DNA	Abstrich, Liquor	Realtime-PCR
Zikavirus	EDTA-Plasma, Serum, Urin	Realtime-PCR

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antigenbestimmung	EDTA-Blut	Agglutination
Antikörperdifferenzierung	EDTA-Plasma	Agglutination
Antikörper-Identifizierung	EDTA-Plasma	Festphasen-Immunoassay
Antikörper-Identifizierung (manuell)	EDTA-Plasma	Agglutination im ICT, FT
Antikörpersuchtest	Serum, EDTA-Plasma	Festphasen-Immunoassay
Antikörpersuchtest	EDTA-Plasma	Agglutination im ICT, FT
Antikörpersuchtest	EDTA-Plasma	Festphasen-Immunoassay
Antikörpersuchtest (manuell)	EDTA-Plasma	Agglutination im ICT, FT
Antikörpertiter	EDTA-Plasma	Agglutination
Antikörpertiter	Serum	Agglutination im ICT
Blutgruppe	EDTA-Blut	Agglutination im ICT, FT
Blutgruppe	EDTA-Blut	Festphasen-Immunoassay
Blutgruppe (manuell)	EDTA-Blut	Agglutination
Blutgruppe (manuell)	EDTA-Blut	Agglutination
Coombs-Test direkt	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination im ICT
Coombs-Test direkt	EDTA-Blut	Agglutination im ICT
Coombs-Test direkt (manuell)	EDTA-Blut	Agglutination im ICT
Coombs-Test indirekt	Serum, Vollblut	Agglutination im ICT
IgG-Antikörper gebunden	EDTA-Blut	Säure-Elution
Kälte-Auto-AK	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination
Kreuzprobe	EDTA-Blut	Agglutination im ICT
Kreuzprobe (manuell)	EDTA-Blut	Agglutination im ICT
Rhesusfaktor	EDTA-Blut	Festphasen-Immunoassay
Rhesusfaktor	EDTA-Blut	Agglutination im ICT, FT
Rhesusfaktor (manuell)	EDTA-Blut	Agglutination
Rhesus-Formel	Vollblut	Agglutination
Rhesus-Formel	EDTA-Blut	Festphasen-Immunoassay
Rhesus-Formel	EDTA-Blut	Agglutination im ICT, FT
Rhesus-Formel (manuell)	EDTA-Blut	Agglutination

### Untersuchungsart:

#### Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kryoglobuline	Vollblut	visuell

**Standort: Monnetstr. 24, 52146 Würselen**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämoglobin A1c (HBA1c)	EDTA-Blut	HPLC, UV-VIS-Detektion

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmung)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophile	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
Eosinophile	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
Erythrozyten	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
Erythrozytenverteilungsbreite (RDW)	EDTA-Blut	Widerstandsmessung
Hämatokrit	EDTA-Blut	kumulative Impulshöhen- summierung der RBC Widerstandsmessung
Hämoglobin	EDTA-Blut	Photometrie
Leukozyten	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
Lymphozyten	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
Monozyten	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
Neutrophile	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
Retikulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenzmessung
Retikulozyten-Hämoglobin-Äquivalent RET-HE	EDTA-Blut	Widerstandsmessung, Durchflusszytometrie
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Widerstandsmessung

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Heparin-Plasma, Urin	indirekte Messung ionenselektive Elektrode
Kalium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	indirekte Messung ionenselektive Elektrode
Natrium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	indirekte Messung ionenselektive Elektrode

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Protein-Fraktionen	Serum, Heparin	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Protein-Fraktionen	Punktat	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Partielle Thromboplastinzeit (PTT)	Citrat-Plasma	Clottingtest
Quick	Citrat-Plasma	Clottingtest

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
fT3	Serum	ECLIA
fT4	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
NT-Pro BNP	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Prostata spezifisches Antigen (PSA)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
β-HCG	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Troponin T hs	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
TSH	Serum	ECLIA



**Untersuchungsart:**

**Sedimentationsuntersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkung 1 Std./ 2 Std.	Citrat-Blut 1:5	IR-Transmission
Blutsenkung 1 Std.	EDTA-Blut	Kapillar-Mikrophotometer

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (UV- / VIS-Photometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum, Urin	photometrischer Farbtest
alkalische Phosphatase	Serum, Heparin-Plasma	kinetischer Farbtest
Amylase	Serum, Heparin-, EDTA- Plasma, Urin	kinetischer Farbtest
Bilirubin gesamt	Serum, Heparin-, EDTA- Plasma	photometrischer Farbtest
Bilirubin neonatal	Serum, Heparin-Plasma	photometrischer test
Calcium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	photometrischer Farbtest
Cholesterin	Serum, Heparin-, EDTA- Plasma	enzymatischer Farbtest
Cholinesterase	Serum, Heparin-, EDTA- Plasma	kinetischer Farbtest
Creatinkinase (CPK)	Serum, Heparin-, EDTA- Plasma	UV-Test
Creatinkinase-Muscle-Brain (CKMB)	Serum, Heparin-, EDTA- Plasma	enzymatischer Immuninhibitionstest
Eisen	Serum, Heparin-Plasma	photometrischer Farbtest
Gamma-Glutamat-Transaminase (Y-GT)	Serum, Heparin-, EDTA- Plasma	kinetischer Farbtest
Gesamteiweiß	Serum, Heparin-, EDTA- Plasma	photometrischer Farbtest
Glucose	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma, Hämolyat , Urin, Calcium-Fluorid-Plasma	enzymatischer UV-Test
Glutamat-Oxalacetat-Transaminase (AST, GOT)	Serum, Heparin-, EDTA- Plasma	UV-Test
Glutamat-Pyruvat-Transaminase (ALT, GPT)	Serum, Heparin-, EDTA- Plasma	UV-Test
Harnsäure	Serum, Heparin-, EDTA- Plasma, Urin	enzymatischer Farbtest
Harnstoff	Serum, Heparin-, EDTA- Plasma, Urin	kinetischer UV-Test
HDL-Cholesterin	Serum, Heparin-, EDTA- Plasma	enzymatischer Farbtest
Kreatinin	Serum , Heparin-, EDTA- Plasma, Urin	kinetischer Farbtest/Jaffé ohne Enteiweißung
Lactatdehydrogenase (LDH)	Serum , Heparin-, EDTA- Plasma	UV-Test
LDL-Cholesterin	Serum , Heparin-, EDTA- Plasma	enzymatischer Farbtest
Lipase	Serum , Heparin-, EDTA- Plasma	kinetischer Farbtest
Magnesium	Serum , Heparin-Plasma, Urin	photometrischer Farbtest
Phosphor anorg.	Serum , Heparin-Plasma, Urin	photometrischer UV-Test
Triglyceride	Serum , Heparin-, EDTA- Plasma	enzymatischer Farbtest

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (UV- / VIS-Photometrie)\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amylase	Punktat	kinetischer Farbtest
Bilirubin gesamt	Punktat	kinetischer Farbtest
Cholesterin	Punktat	enzymatischer Farbtest
Gesamteiweiss	Punktat	kinetischer Farbtest
Glucose	Punktat	Hexokinase
Kreatinin	Punktat	kinetischer Farbtest / Jaffé ohne Enteiweißung
Lipase	Punktat	kinetischer Farbtest

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	immunologischer Trübungstest
Antistreptolysintiter (ASL)	Serum	immunologischer Trübungstest
C-reaktives-Protein (CRP)	Serum	immunologischer Trübungstest
D-Dimere	Citratplasma	Latex Turbidimetrie
Ferritin	Serum, EDTA-Plasma	immunologischer Trübungstest
IgA, IgG, IgM	Serum	immunologischer Trübungstest
Transferrin	Serum	immunologischer Trübungstest

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie)\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antistreptolysintiter (ASL)	Punktat	immunologischer Trübungstest
C-reaktives-Protein (CRP)	Punktat	immunologischer Trübungstest