

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das medizinische
Laboratorium

Überörtliche Berufsausübungsgemeinschaft MVZ Dr. Eberhard & Partner Dortmund GbR

mit den Standorten:

Brauhausstraße 4, 44137 Dortmund
Balkenstraße 17-19, 44137 Dortmund
Balkenstraße 12-14, 44137 Dortmund

die Kompetenz nach DIN EN ISO 15189:2014 besitzt, Untersuchungen im folgenden Bereich
durchzuführen:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

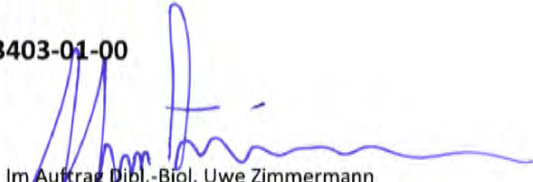
Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie
Immunologie
Humangenetik (Molekulare Humangenetik)
Humangenetik (Zytogenetik)
Mikrobiologie
Virologie
Transfusionsmedizin

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 16.03.2021 mit der
Akkreditierungsnummer D-ML-13403-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des
Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 43 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-ML-13403-01-00**

Frankfurt am Main, 16.03.2021


Im Auftrag Dipl.-Biol. Uwe Zimmermann
Abteilungsleiter

*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>*

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30). Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 16.03.2021

Ausstellungsdatum: 16.03.2021

Urkundeninhaber:

**Überörtliche Berufsausübungsgemeinschaft
MVZ Dr. Eberhard & Partner Dortmund GbR**

Standorte:

**Brauhausstraße 4, 44137 Dortmund (1)
Balkenstraße 17-19, 44137 Dortmund (2)
Balkenstraße 12-14, 44137 Dortmund (3)**

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Zytogenetik)

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet. Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet. Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO 15189 sind in einer für Medizinische Laboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

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

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
11-Desoxycortisol	Serum	LC-MS/MS	1
Acylcarnitin	Serum, EDTA-Plasma,	LC-MS/MS	1
Amantadin	Serum	LC-MS/MS	1
Aminosäuren	Serum, EDTA-Plasma, Urin, Liquor	LC-MS/MS	1
Aminosäuren (Allo-Isoleucin, Isoleucin, Leucin, Methionin, Tyrosin, Phenylalanin, Valin)	Trockenblutkarten	LC-MS/MS	1
Amiodaron (+Desethylamiodaron)	Serum	LC-MS/MS	1
Amisulprid	Serum	LC-MS/MS	1
Atomoxetin	Serum	LC-MS/MS	1
Baclofen	Serum	LC-MS/MS	1
Benperidol	Serum	LC-MS/MS	1
Biperiden	Serum	LC-MS/MS	1
Bromperidol	Serum	LC-MS/MS	1
Bupropion (+Hydroxybupropion)	Serum	LC-MS/MS	1
Carnitin (frei und gesamt)	Serum, EDTA-Plasma, Trockenblutkarten	LC-MS/MS	1
Citalopram / Escitalopram	Serum	LC-MS/MS	1
Clozapin (+Desmethylclozapin)	Serum	LC-MS/MS	1
Cyclosporin	EDTA-Blut	LC-MS/MS	1
Diclofenac	Serum	LC-MS/MS	1
Dronedaron (+Debutyldronedaron)	Serum	LC-MS/MS	1
Duloxetin	Serum	LC-MS/MS	1
Ethambutol	Serum	LC-MS/MS	1
Ethosuximid	Serum	LC-MS/MS	1
Ethylglucuronid	Serum, Urin	LC-MS/MS	1
Everolimus	EDTA-Blut	LC-MS/MS	1
Felbamat	Serum	LCMS/MS	1
Flupentixol	Serum	LC-MS/MS	1
Fluphenazin	Serum	LC-MS/MS	1
Fluvoxamin	Serum	LC-MS/MS	1
Gabapentin	Serum	LC-MS/MS	1
Guanidinoacetat	Serum, EDTA-Plasma, Urin	LC-MS/MS	1
Haloperidol	Serum	LC-MS/MS	1
Kreatin	Serum, EDTA-Plasma, Urin	LC-MS/MS	1
Levetiracetam	Serum	LC-MS/MS	1
Methadon + Metabolit	Serum	LC-MS/MS	1
Metanephrin (+Normetanephrin)	EDTA-Plasma	XLC-MS/MS	1
Methylmalonsäure	Serum	LC-MS/MS	1
Methylphenidat (+Ritalinsäure)	Serum	LC-MS/MS	1
Mirtazapin und Nor-Mirtazapin	Serum	LC-MS/MS	1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Olanzapin (+Desmethylolanzapin)	Serum	LC-MS/MS	1
Opipramol	Serum	LC-MS/MS	1
Paliperidon	Serum	LC-MS/MS	1
Paroxetin	Serum	LC-MS/MS	1
Perazin	Serum	LC-MS/MS	1
Perphenazin	Serum	LC-MS/MS	1
Pipecolinsäure	Serum, EDTA-Plasma, Urin	LC-MS/MS	1
Piracetam	Serum	LC-MS/MS	1
Pregabalin	Serum	LC-MS/MS	1
Quetiapin	Serum	LC-MS/MS	1
Reboxetin	Serum	LC-MS/MS	1
Risperidon, Hydroxyrisperidon	Serum	LC-MS/MS	1
Rufinamid	Serum	LC-MS/MS	1
Sertralin	Serum	LC-MS/MS	1
Sirolimus	EDTA-Blut	LC-MS/MS	1
Stiripentol	Serum	LC-MS/MS	1
Tacrolimus	EDTA-Blut	LC-MS/MS	1
Tiagabin	Serum	LC-MS/MS	1
Topiramat	Serum	LC-MS/MS	1
Valproinsäure	Serum	LC-MS/MS	1
Venlafaxin (+Desmethylvenlafaxin)	Serum	LC-MS/MS	1
Vigabatrin	Serum	LC-MS/MS	1
Vitamin-K1	Serum	LC-MS/MS	1
Vortioxetin	Serum	LC-MS/MS	1
Zonisamid	Serum	LC-MS/MS	1
Zuclopenthixol	Serum	LC-MS/MS	1

Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Amphetamine	Serum	GC-MS	1
Cannabis als THC-COOH	Urin	GC-MS	1
Citrat	Urin, Ejakulat	GC-MS	1
Cocain + Metabolite	Serum, Urin	GC-MS	1
Cotinin	Urin, Serum	GC-MS	1
Methadon + Metabolit	Urin	GC-MS	1
Opiate	Serum	GC-MS	1
Tetrahydrocannabinol + Metabolite	Serum	GC-MS	1

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
5-Hydroxy-Indol-Essigsäure	Urin	HPLC - ECD	1
Adrenalin (+Noradrenalin)	Urin	HPLC - ECD	1
Atenolol	Serum	HPLC - FLD	1
Azetazolamid	Serum	HPLC - UV	1
Bisoprolol	Serum	HPLC - FLD	1
Carbimazol (als Thiamazol)	Serum	HPLC - UV	1
CDT	Serum	HPLC - UV	1
Chinidin	Serum	HPLC - UV	1
Chloramphenicol	Serum	HPLC-UV	1
Chloroquin	Serum	HPLC-UV	1
Ciprofloxazin	Serum	HPLC - FLD	1
Coenzym Q-10 (=Ubichinon-10)	Serum	HPLC - UV	1
Coffein	Serum	HPLC - UV	1
Coproporphyrin I / III und gesamt	Urin	HPLC - FLD	1
Cyproteronacetat	Serum	HPLC - UV	1
Diphenhydramin	Serum	HPLC - UV	1
Dopamin	Urin	HPLC - ECD	1
Doxepin (+Nordoxepin)	Serum	HPLC - UV	1
Flecainid	Serum	HPLC - UV	1
Flucytosin	Serum	HPLC - UV	1
Glibenclamid	Serum	HPLC - UV	1
Glibornurid	Serum	HPLC - UV	1
Glykiertes Hämoglobin	EDTA-Blut, Kapillarblut	HPLC - UV	1
Heptacarboxyporphyrin	Urin	HPLC - FLD	1
Hexacarboxyporphyrin	Urin	HPLC - FLD	1
Hippursäure	Urin	HPLC - UV	1
Homocystein	Serum, KABE-Plasma, Citrat-Plasma	HPLC - FLD	1
Homovanillinsäure	Urin	HPLC - FLD	1
Hydroxychloroquin	Serum	HPLC - FLD	1
Ibuprofen	Serum	HPLC - UV	1
Indometacin	Serum	HPLC - UV	1
Itraconazol (+Hydroxy-Itraconazol)	Serum	HPLC - FLD	1
Leflunomid	Serum	HPLC - UV	1
Leflunomid bei Kinderwunsch	Serum	HPLC - UV	1
Lidocain und Monoethylglycinxylylid	Serum	HPLC - UV	1
Mandelsäure	Urin	HPLC - UV	1
Maprotilin	Serum	HPLC - UV	1
Medroxyprogesteronacetat	Serum	HPLC - UV	1
Melperon	Serum	HPLC-UV	1
Metanephrin (Nor-Metanephrin)	Urin	HPLC - FLD	1
Methylhippursäure	Urin	HPLC - UV	1
Metoprolol	Serum	HPLC - FLD	1
Mexiletin	Serum	HPLC - UV	1
Mianserin	Serum	HPLC-UV	1
Mycophenolsäure	Serum	HPLC - UV	1

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Paracetamol	Serum	HPLC - UV	1
Phenol, o-Cresol, p-Cresol	Urin	HPLC - FLD	1
Phenprocoumon	Serum	HPLC - UV	1
Phenylglyoxylsäure	Urin	HPLC - UV	1
Porphyrine gesamt	Urin	HPLC - FLD	1
Posaconazol	Serum	HPLC - FLD	1
Propafenon	Serum	HPLC - UV	1
Propranolol	Serum	HPLC - UV	1
Pyrazinamid	Serum	HPLC - UV	1
Pyridinolin Desoxy-Pyridinolin	Urin	HPLC - FLD	1
Salicylsäure	Serum	HPLC - UV	1
Serotonin	Urin, Serum, EDTA-Blut	HPLC - FLD	1
Sotalol	Serum	HPLC - FLD	1
β-Carotin	Serum	HPLC - FLD	1
Sulpirid	Serum	HPLC - FLD	1
Theophyllin	Serum	HPLC - UV	1
Thiamazol	Serum	HPLC - UV	1
Tiaprid	Serum	HPLC - UV	1
Tranlylcypromin	Serum	HPLC - FLD	1
Uroporphyrin	Urin	HPLC - FLD	1
Vanillinmandelsäure	Urin	HPLC - FLD	1
Verapamil	Serum	HPLC - UV	1
Vitamin A	Serum	HPLC - UV	1
Vitamin B1	EDTA-Blut	UHPLC	1
Vitamin B2	EDTA-Blut	UHPLC	1
Vitamin B6	EDTA-Blut	UHPLC	1
Vitamin C	Serum	HPLC - UV	1
Vitamin D2	Serum	HPLC - UV	1
Vitamin E	Serum	HPLC - UV	1
Warfarin	Serum	HPLC - UV	1

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
großes Blutbild	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Widerstandsmessung, photometrische Messung, Durchflusszytometrie, Impulshöhensummierung	1
kleines Blutbild	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Heparin-Blut, Liquor, Punktat, BAL, NH ₄ -Heparin- Blut	Widerstandsmessung, photometrische Messung, Durchflusszytometrie, Impulshöhensummierung	1

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Chlorid	Serum, Urin	ISE	3
Kalium	Serum, Urin	ISE	3
Natrium	Serum, Urin	ISE	3

Untersuchungsart:

Elektrophorese

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
AP-Isoenzyme	Serum	Elektrophorese	3
CPK-Isoenzyme	Serum, Heparin-Plasma	Elektrophorese	3
Eiweißfraktionen	Serum	Kapillarelektrophorese	3
Hämoglobinopathie	EDTA-Blut	Kapillarelektrophorese	3
LDH-Isoenzyme	Serum	Elektrophorese	3

Untersuchungsart:

Koagulometrie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
APC-Resistenz	Citrat-Plasma	Einphasengerinnungstest	3
Faktor II	Citrat-Plasma	Einphasengerinnungstest	3
Faktor V	Citrat-Plasma	Einphasengerinnungstest	3
Faktor VII	Citrat-Plasma	Einphasengerinnungstest	3
Faktor VIII	Citrat-Plasma	Einphasengerinnungstest	3
Faktor-VIII-Hemmkörper	Citrat-Plasma	Einphasengerinnungstest	3
Faktor IX	Citrat-Plasma	Einphasengerinnungstest	3
Faktor X	Citrat-Plasma	Einphasengerinnungstest	3
Faktor XI	Citrat-Plasma	Einphasengerinnungstest	3
Faktor XII	Citrat-Plasma	Einphasengerinnungstest	3
Fibrinogen	Citrat-Plasma	nach Clauss	3
Lupusantikoagulanzdiagnostik (DRVVT, lupussensitive PTT)	Citrat-Plasma	Einphasengerinnungstest DRVVT	3
Protein-S-Aktivität	Citrat-Plasma	Einphasengerinnungstest	3
PTT	Citrat-Plasma	Einphasengerinnungstest	3
Quick	Citrat-Plasma	Einphasengerinnungstest	3
Reptilasezeit	Citrat-Plasma	Einphasengerinnungstest	3
Thrombinzeit	Citrat-Plasma	Einphasengerinnungstest	3

Untersuchungsart:

Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
1,25-Dihydroxy-Cholecalciferol	Serum, EDTA-Plasma, Heparinplasma	CLIA	3
25-Hydroxy-Cholecalciferol (Vitamin D3)	Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma	ECLIA	3

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
D-Dimere	Citrat-Plasma	Immunoassay	3
Elastase	Stuhl	EIA	1
Faktor 8 v.W.AG	Citrat-Plasma	Immunoassay	3
Faktor 8 v. Willebrand-Aktivität (Faktor 8-Ristocetin-Cofaktor)	Citrat-Plasma	Immunoassay	3
Fibrinmonomere	Citrat-Plasma	Immunturbimetrische	3
Freies Protein-S-Antigen	Citrat-Plasma	Immunoassay	3
Gallensäuren	Serum	EIA	1
Haemo- / Haptoglobin	Stuhl	EIA	2
M2PK	Stuhl	EIA	1
Procalcitonin (PCT)	Serum, Lithium-Heparinat-Blut,	ECLIA	3
Protein-C-Antigen	Citrat-Plasma	ELISA	3
Qualitatives Drogenscreening (Amphetamin, Cannabis, Cocain, Opiate)	Serum	EIA	1
Qualitatives Drogenscreening (Amphetamin, Cannabis, Cocain, Opiate, Barbiturate, Benzodiazepine, Phencyclidin, Methadon, Kreatinin)	Urin	EIA	1
β -Hydroxy-Buttersäure	Serum	EIA	1
17-beta-Östradiol	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ECLIA	3
17-Hydroxyprogesteron	Serum	RIA	1
α -1-Fetoprotein	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin- Plasma	ECLIA	3
ACE kinetic	Serum	enzymatisch	3
Adiponektin	Serum, Heparin-Plasma	ELISA	1
Aldosteron	Serum, Urin, EDTA-Plasma	CLIA	3
Amyloid β 1–42	Liquor	ELISA	1
Amyloid β 1–40	Liquor	ELISA	1
Androstendion	Serum	CLIA	3
Anti-Müller-Hormon	Serum, Li-Heparin-Plasma	ECLIA	3
Antioxidative Kapazität	Serum, EDTA-Plasma	ELISA	1
β HCG / freie Kette + Ges. HCG	Serum, Heparin-Plasma, EDTA- Plasma, Citrat-Plasma, NaF-Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA	3
Biotin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	1
Bone alk. Phosphatase / Ostase	Serum	CLIA	3
CA 12-5	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	3
CA 15-3	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	3
CA 19-9	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin- Plasma	ECLIA	3
CA 50	Serum	IRMA	1
CA 72-4	Serum, Heparin-Plasma, EDTA- Plasma	ECLIA	3
Calcitonin	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA- Plasma	ECLIA	3
Calprotectin 2	Stuhl	FEIA	1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Carcinoembryonales Antigen	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA	3
Cortisol	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA	3
Cortisol	Speichel	ELISA	1
C-Peptid	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA	3
CTX (β -Cross Laps)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA	3
Cyfra 21-1	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	ECLIA	3
DAO (Diaminoxidase)	Serum	RIA	1
Dehydroepiandrosteron-Sulfat	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA	3
DHEA	Serum	RIA	1
Digitoxin	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA	3
Digoxin	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA	3
Dihydrotestosteron	Serum	RIA	1
Erythropoetin	Serum, Heparinplasma	LIA	1
Ferritin	Serum, Li-Heparinplasma, EDTA-Plasma	ECLIA	3
FGF23 c-term	EDTA-Plasma	ELISA	1
Follikelstimulierendes Hormon	Serum, Li-Heparinplasma, EDTA-Plasma	ECLIA	3
Folsäure	Serum	ECLIA	3
freies β -HCG	Serum	LIEMA	1
freies T3	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA	3
freies T4	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA	3
Ganglioside	Serum	EIA	1
Gastrin	Serum	LIEMA	1
Glukagon	EDTA-Plasma mit Trasylol	RIA	1
HE 4	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA	3
Histamin	Heparinblut, EDTA-Plasma, Urin	RIA	1
Holo-transcobalamin	Serum	ECLIA	3
Inhibin B	Serum	ELISA	1
Insulin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA (ECL)	3
Intaktes Proinsulin	Serum, EDTA-Plasma	ELISA	1
LBP	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	LIA	1
Leptin	Serum	RIA	1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Luteotropes Hormon	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA	3
Melatonin	Serum	RIA	1
Melatonininsulfat	Urin	ELISA	1
Methotrexat	Serum, EDTA, Na-Heparin-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Enzymimmunotest	3
Myositis	Serum, Plasma	Immunoblot	1
Osteocalcin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ELISA	1
Östriol, freies	Serum	LIA	1
Östron	Serum	RIA	1
Oxidative Kapazität	EDTA-Plasma, Serum	ELISA	1
Pankreatische Elastase	Serum	EIA	1
PAPP-A	Serum	LIEMA	1
Parathormon intakt	EDTA-Plasma	ECLIA	3
Parathormon related Peptide	EDTA-Plasma	IRMA	1
PBNP (Pro Brain natriuretisches Peptid)	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA	3
Phospho-TAU	Liquor	ELISA	1
Placentare AP	Serum, Heparin-Plasma	EIA	1
Progesteron	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA	3
ProGRP	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA	3
Proinsulin gesamt	Serum	EIA	1
Prokollagen-III-Peptid	Serum	RIA	1
Prolaktin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA	3
Prostata-Phosphatase	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	LIA	1
Prostataspez. Antigen	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA	3
PSA, freies	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA	3
RBC-Folsäure	EDTA-Plasma	ECLIA	3
Renin, direkt	EDTA-Plasma	CLIA	3
S100	Serum, Liquor	CLIA	3
S100	Serum	ECLIA	3
SCCA	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA	3
Sexualhormonbindendes Globulin	Serum, Li-Heparin-Plasma	ECLIA	3
Somatomedin C	Serum	CLIA	3
Somatotropes Hormon	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA	3
SSB	Serum, Plasma	FEIA	1
Testosteron	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA	3
Testosteron, freies	Serum	RIA	1
Thymidinkinase	Serum	CLIA	3

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Thyreoglobulin	Serum	TRACE	1
Thyroxin (T4)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA	3
Thyroxinbindendes Globulin	Serum	RIA	1
Transcortin	Serum	RIA	1
Trijodthyronin (T3)	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA	3
Troponin T	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Na-Heparin-Plasma	ECLIA	3
Trypsin	Serum	RIA	1
Tryptase	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FEIA	1
TSH (monoklonal / sensitiv)	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA	3
Vasoakt. Intest.Polypeptid	EDTA-Plasma mit Trasylol	RIA	1
Vitamin B12	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA	3

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Differentialblutbild	EDTA-Blut, Ausstrich	Mikroskopie	1

Untersuchungsart:

Osmometrie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Osmolalität	Serum, Urin	Kryometrie	3

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Aluminium	Urin, Serum (Neutral, ohne Gerinnungsbeschleuniger!), Li-Hep-Plasma	AAS	1
Arsen	Urin, Serum	AAS	1
Blei	Urin, EDTA-Blut	AAS	1
Cadmium	Urin, EDTA-Blut	AAS	1
Chrom	Urin	AAS	1
Chrom	Urin, Blut, Serum	AAS	1
CIS und Carboplatin als Platin	Serum	AAS	1
Cobalt	Serum	AAS	1
Eisen	Urin	AAS	1
Kupfer	Urin, Serum	AAS	1
Mangan	Urin, EDTA-Blut	AAS	1
Mangan	Serum, Urin, EDTA-Blut	AAS	1

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Nickel	Urin, Serum	AAS	1
Selen	Serum, Hämolyt, EDTA-Plasma	AAS	1
Thallium	Urin, Serum, EDTA-Blut	AAS	1
Zink	Urin, Serum, Ejakulat, Hämolyt	AAS	1

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Atomfluoreszenzspektrometrie (AFS))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Quecksilber	Urin, Blut	AFS	1

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Albumin	Urin	Nephelometrie	3
Albumin	Liquor	Nephelometrie	3
Albumin	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Nephelometrie	3
Alpha-1-Antitrypsin	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Nephelometrie	3
Alpha-1-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie	3
Alpha-2-Makroglobulin	Serum, Urin, Heparinplasma	Nephelometrie	3
Anti-Streptolysin-O	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Nephelometrie	3
AntithrombinIII-Konzentration	Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	Nephelometrie	3
Apolipoproteine A,B	Serum, Heparin-Plasma	Nephelometrie	3
Apolipoproteine E, A2	Serum	Nephelometrie	3
Coeruloplasmin	Serum, Heparin-Plasma	Nephelometrie	3
Cystatin C	Serum, Heparin-Plasma	Nephelometrie	3
Fibrinogen	Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	Nephelometrie	3
Fibronetin	EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Nephelometrie	3
Haptoglobin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Nephelometrie	3
löslicher Transferrinrezeptor	Serum, Heparin-Plasma	Nephelometrie	3
Myoglobin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Nephelometrie	3
Präalbumin	Serum, Heparin-Plasma	Nephelometrie	3
Retinolbindendes Protein	Serum, Heparin-Plasma	Nephelometrie	3
β-Trace Protein	Sekret, Serum, Liquor, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Nephelometrie	3
Transferrin	Serum, Urin, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Nephelometrie	3

Untersuchungsart:

Spektrometrie (NIR-/IR-Spektrometrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Steinanalyse	Steine (Nieren-, Gallen-, Blasensteine)	IR	1

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
α -HBDH	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA	Photometrie	3
δ - Aminolävulinsäure (5-ALA)	Urin	Photometrie	1
Aldolase	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie	3
Alkalische Phosphatase	Serum, Li- Heparin-Plasma	Photometrie	3
Alkohol	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Urin	Photometrie	3
Amikacin	Serum, EDTA, Li-Heparin-Plasma	Photometrie	3
Ammoniak	EDTA-Plasma	Photometrie	3
Amylase	Serum, Urin, Li-Heparin-Plasma	Photometrie	3
Anorganisches Phosphat	Serum, Urin, Plasma	Photometrie	3
Antithrombin-Aktivität	Citrat-Plasma	Chromogen	3
Bilirubin	Urin	Photometrie	1
Bilirubin	Serum, Plasma, EDTA, Li-Heparin-Plasma	Photometrie	3
Bilirubin direkt	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie	3
Bromid	Serum, EDTA-Plasma	Photometrie	1
C1-Inhibitor Aktivität	Citrat-Plasma	Chromogen	3
Calcium	Serum, Li-Heparin-Plasma, Urin	Photometrie	3
CH50	Serum	Photometrie	3
Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA	Photometrie	3
Cholinesterase	Serum, Li-Heparin-Plasma	Photometrie	3
CK	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA	Photometrie	3
CK-MB	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Photometrie	3
Collagenbindungsaktivität (CBA)	Citrat-Plasma	ELISA	3
Eisen	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie	3
Faktor 10a-Bestimmung (Heparin /Orgaran [®] Rivaroxaban) Fondaparinux, Apixaban	Citrat-Plasma	Chromogen	3
Faktor 13	Citrat-Plasma	Chromogen	3
freie Fettsäuren	Serum	Photometrie	3
freies Hämoglobin	Serum, EDTA-Plasma	Photometrie	1
Fructosamine	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Photometrie	3
Fruktose	Serum, Ejakulat	Photometrie	1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
G6PDH	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Heparin-Blut	Photometrie	3
Gamma-GT	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie	3
Gentamycin	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie	3
Gesamt Protein S	Citrat-Plasma	ELISA	3
Gesamteiweiß	Urin	Photometrie	1
Gesamteiweiß	Urin, Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Liquor	Photometrie	3
GLDH	Serum, EDTA, Li-Heparin-Plasma	Photometrie	3
Glucose	Urin	Photometrie	1
Glucose	Urin, Liquor, Citrat-Plasma	Photometrie	3
GOT	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Photometrie	3
GPT	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Photometrie	3
Hämoglobin	Urin	Photometrie	1
Harnsäure	Serum, Urin, Heparin-Plasma	Photometrie	3
Harnstoff	Urin, Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Photometrie	3
HDL-Cholesterin	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie	3
Jod	Urin	Photometrie	1
Ketone	Urin	Photometrie	1
Kreatinin	Urin, Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie	3
Laktat	Liquor, Na-F/Na-Heparin-Plasma	Photometrie	3
LDH	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie	3
LDL-Cholesterin (direkt)	Serum, Li-Heparin-Plasma	Photometrie	3
Leukozyten	Urin	Photometrie	1
Lipase	Serum, Li-Heparin-Plasma	Photometrie	3
Lipoprotein (a)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Photometrie	3
Lithium	Serum, Na-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie	3
Lysozym	Serum, Liquor, Urin	RID	3
Magnesium	Serum, Li-Heparin-Plasma	Photometrie	3
Nitrit	Urin	Photometrie	1
Oxalsäure	Urin	Photometrie	1
PAI-1	Citrat-Plasma	ELISA	3
pH-Wert	Urin	Photometrie	1
Plasminogen-Aktivität	Citrat-Plasma	Chromogen	3
Protein-C-Aktivität	Citrat-Plasma	Chromogen	3
Porphobilinogen (PGB)	Urin	Photometrie	1
Teicoplanin	Serum, EDTA, Li-Heparin-Plasma	Photometrie	3
Tobramycin	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie	3
Triglyceride	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Photometrie	3

Ausstellungsdatum: 16.03.2020

Gültig ab: 16.03.2020

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Urobilinogen	Urin	Photometrie	1
Vancomycin	Serum, EDTA, Li-Heparin-Plasma	Photometrie	3
Xylose	Blut, Urin	Photometrie	1
α 2-Antiplasmin	Citrat-Plasma	Chromogen	3

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen)**

fetale HbF-Zellen	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie	1
gebundene Thrombozyten-Ak	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie	1
Interferon gamma	EDTA-Plasma, Serum	Cytometric-Bead-Assay (CBA) Durchflusszytometrie	1
Interleukin 10	EDTA-Plasma, Serum	Cytometric-Bead-Assay (CBA) Durchflusszytometrie	1
Interleukin 2	EDTA-Plasma, Serum	Cytometric-Bead-Assay (CBA) Durchflusszytometrie	1
Interleukin 4	EDTA-Plasma, Serum	Cytometric-Bead-Assay (CBA) Durchflusszytometrie	1
Interleukin 6	EDTA-Plasma, Serum	Cytometric-Bead-Assay (CBA) Durchflusszytometrie	1
Leukämietypisierung	EDTA, Heparinblut, Knochenmark, BAL, Liquor, Pleurapunktat	Durchflusszytometrie	1
Lymphozytenphänotypisierung	EDTA, Heparinblut, Knochenmark, BAL, Liquor, Pleurapunktat	Durchflusszytometrie	1
PNH-Diagnostik	EDTA-Blut, Knochenmark	Durchflusszytometrie	1
Ret-He	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie	1
Retikulocyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie	1
Sphärozytose-Diagnostik	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie	1
TNF alpha	EDTA-Plasma, Serum	CBA Durchflusszytometrie	1

Untersuchungsart:

Elektrophorese

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Monoklonale Immunglobuline	Serum, Urin	Immunfixations- elektrophorese	3
Oligoklonales IgG	Serum, Liquor	Isoelektrische Fokussierung	3

**Untersuchungsart:
 Ligandenassays***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Acetylcholin Rezeptor-AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	RIA	1
Antimitochondriale Ak Typ 2 (AMA2)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	1
Anti-Thyreoidale Peroxidase	Serum, Li-Heparin-Plasma	ECL	3
β -2 Glykoprotein AK (IgG, IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FEIA	1
Cardiolipin- Ak (IgA, IgG, IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FEIA	1
C1C-C1q-Fragmente	Serum, EDTA-Plasma	EIA	3
C1C-C3-Fragmente	Serum, EDTA-Plasma	EIA	3
cyklische Citrullinierte Peptid-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FEIA	1
deamidierte Gliadinpeptide IgA/IgG Ak	Serum, EDTA-Plasma	FEIA	1
Desmoglein I IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	1
Desmoglein III IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	1
DFS70 IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	1
Doppelstrang-DNS Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FEIA	1
Einzelallergen spezifischer IgE-AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FEIA	1
Eosinoph. Cationisches Protein	Serum	FEIA	1
freie Thrombozyten-Ak	Serum	EIA	1
Glomer.-Basalmembran Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FEIA	1
Glomer.-Basalmembran Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunoblot	1
Glutamatdecarboxylase-AK	Serum	IRMA	1
Heparin Ak	Serum, EDTA-Plasma, Citratplasma	EIA	1
Histone Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	1
h-TAU-Antigen	Liquor	ELISA	1
IGF-Bindungsprotein 3	Serum	LIEMA	1
Immunglobulin-E	Serum	FEIA	1
Insulin-IgG-AK	Serum	IRMA	1
Interleukin-1- β	Serum	LIA	1
Interleukin-II-Rezeptor	Serum	LIA	1
Intrinsic-Faktor-block. AK IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ELISA	1
Jo1	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FEIA	1
Lambert-Eaton Myasth. AK	Serum	RIA	1
Leber-Pankreas-Antigen Ak (SLA)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	1
Liver-Kidney AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	1
β 2 Mikroglobulin	Urin	LIA	1
MPO	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FEIA	1
Neopterin	Serum, Urin, Liquor	RIA	1
Parietal-Zellen AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	1
PR-3	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FEIA	1
Rheumafaktor AK (IgA, IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FEIA	1
SC70	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FEIA	1
SM	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FEIA	1
SSA (Ro 52, SSA 60)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FEIA	1
Thyreoglobulin-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	ECL	3

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Tissue Polypeptide Ag-sensitiv	Serum	ELISA	1
Transglutaminase AK (IgA, IgG)	Serum, EDTA-Plasma	FEIA	1
TSH-Rezeptor-Antikörper	Serum	ECL	3
Tyrosin-Phosphatase-AK	Serum	IRMA	1
U1 RNP AK 70kDA	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FEIA	1
U1-SNRNP spez. Prot 70 kDA A, C	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FEIA	1
Zentromer AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	FEIA	1

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Aktin-AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	indirekter IFT	1
Antinukleärer AK IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	indirekter IFT	1
Aquaporin-AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	indirekter IFT	1
Endomysium AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	indirekter IFT	1
Epiderm. Basalmembran AK	Serum	indirekter IFT	1
Glatte Muskulatur AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	indirekter IFT	1
Granulozyten (p/c) AK (ANCA)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	indirekter IFT	1
Inselzell AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	indirekter IFT	1
Leberspezif. Protein AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	indirekter IFT	1
Leberzellmembran AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	indirekter IFT	1
Mitochondriale AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	indirekter IFT	1
Nebennierenrinde AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	indirekter IFT	1
Pancreas-Acinus AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	indirekter IFT	1
Quergestreifte Muskulatur AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	indirekter IFT	1
Stachelzell-desmosomen AK	Serum	indirekter IFT	1
Zytomorphologie	Knochenmarkspirat (EDTA, Heparin), Knochenmarkspirat-Ausstrich, Knochenmark-Quetschpräparat, Liquor	Mikroskopie	1

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV- /VIS-Photometrie)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
β2 Mikroglobulin	Serum	Photometrie	3

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Nephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
ADNase B	Serum	Nephelometrie	3
C1-Esterase-Inhibitor Konzentration	Serum, Citrat-Plasma	Nephelometrie	3
C3-Komplement	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Nephelometrie	3
C4-Komplement	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Nephelometrie	3
freie Leichtketten Kappa	Urin, Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Liquor	Nephelometrie	3
freie Leichtketten Kappa	Urin, Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Nephelometrie	3
freie Leichtketten Lambda	Urin, Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Nephelometrie	3
IgA	Serum, Liquor, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Nephelometrie	3
IgD	Serum	Nephelometrie	3
IgG	Urin	Nephelometrie	3
IgG	Serum, Liquor, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Nephelometrie	3
IgG-Subklassen	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Nephelometrie	3
IgM	Serum, Liquor, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Nephelometrie	3
Rheumafaktor	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparinat	Nephelometrie	3
Serumamyloid A	Serum, Heparin-Plasma	Nephelometrie	3

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Turbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
CRP	Serum, Li-Heparinplasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie	3

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Zytogenetik)

Untersuchungsart:

Chromosomenanalyse**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Angeborener Chromosomensatz	Genomische DNA aus peripherem Blut, Fruchtwasser, Chorionzotten, Nabelschnurblut, Abortgewebe	molekulare Karyotypisierung durch Array-CGH	3
Angeborener Chromosomensatz	peripheres Blut, Fruchtwasser, Chorionzotten, Nabelschnurblut, Abortgewebe	Chromosomenbänderungsanalyse	3
Angeborener Chromosomensatz	peripheres Blut, Fruchtwasser, Chorionzotten, Nabelschnurblut	Fluoreszenz in situ Hybridisierung an Interphasekernen (ggf. an Metaphasen)	3
Erworbener Chromosomensatz	Knochenmarkblut, peripheres Blut, periphere Stammzellen, Pleurapunktat	Chromosomenbänderungsanalyse	3
Erworbener Chromosomensatz	peripheres Blut, Knochenmarkblut, (Kultur-) Zellsuspensionen, Stammzellasservate, Blutausstriche, Liquor, Pleurapunktat	Fluoreszenz in situ Hybridisierung an Interphasekernen (ggf. an Metaphasen)	3

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Torsionsdystonie (946del GAG Mutation des TOR1A-Gens)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Fragmentanalyse (Genescan)	3
alpha-1-Antitrypsin-Mangel SERPINA1-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger-Sequenzierung, MLPA	3
Hereditäre Fruktoseintoleranz, ALDOB-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger-Sequenzierung, MLPA	3

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Alport-Syndrom, COL4A3-Gen , COL4A4-Gen, COL4A5-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA (extern präpariert)	Next Generation Sequencing (NGS), Amplicon-basiert, Sequencing-by-synthesis	3
Thrombophilie / Antithrombin-Mangel, SERPINC1-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger-Sequenzierung, MLPA	3
FH (APOB-Gen/FDB): c.10579C>T, c.10580G>A, c.10672C>T	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR- und Sanger-Sequenzierung	3
Fettstoffwechselstörung Apolipoprotein E Isoformen E2, E3, E4, APOE-Gen Codon 112/ Codon 158	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	Real-Time-PCR, Schmelzpunktanalyse	3
familiäre Alzheimer Demenz 1, APP-Gen Exons 16 und 17	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger-Sequenzierung, MLPA	3
alpha-Thalassämien, HBA1-Gen und HBA2-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger-Sequenzierung, MLPA, GAP-PCR	3
beta-Thalassämien, HBB-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger-Sequenzierung, MLPA	3
Cholinesterase-Mangel, BCHE-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger-Sequenzierung	3
Cystische Fibrose / Mukoviszidose, CFTR-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger-Sequenzierung, MLPA, GAP-PCR	3
δβ-Thalassämie /Hereditäre Persistenz von fetalem Hämoglobin (HPFH), Deletion des Lokus HBB/HBD	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA (extern präpariert)	MLPA	3

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Di George Syndrom, 22q11 Deletionen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Fruchtwasser, Chorionzotten, Speichel, DNA (extern präpariert)	MLPA	3
Thrombophilie (Faktor-V-Gen Leiden Variante) F5-Gen)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	Real-Time-PCR, Schmelzpunktanalyse	3
Familiäre Hypercholesterinämie (FH), Gene: LDLR, PCSK9, APOB [c.10579C>T, c.10580G>A, c.10672C>T]	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	Next Generation Sequencing (NGS), Amplicon-basiert, Sequencing- by-Synthesis	3
MODY2, GCK-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger- Sequenzierung, MLPA	3
Glykoprotein Ia-Mangel, ITGA2-Gen, C807T Polymorphismus	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger- Sequenzierung	3
Hereditäre Hämochromatose Typ 1, HFE-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger- Sequenzierung, MLPA	3
Hb-Lepore beta Thalassämie, Fusionsprodukte der Gene HBD und HBB	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger- Sequenzierung	3
Hereditäre Hämochromatose Typ 1, HFE-Gen, (C282Y und H63D Variante)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	Real-Time-PCR, Schmelzpunktanalyse	3
HLA-Typisierung: HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DR, HLA-DQ	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR-SSP	3
MODY3, HNF1A-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger- Sequenzierung, MLPA	3
MODY5, RCAD, HNF1B-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger- Sequenzierung, MLPA	3

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
MODY1, HNF4A-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger- Sequenzierung, MLPA	3
Laktoseintoleranz, C-13910 Polymorphismus stromaufwärts des LCT Gens in Intron 13 des MCM6-Gens	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	Real-Time-PCR, Schmelzpunktanalyse	3
Familiäre Hypercholesterinämie (FH), LDLR-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger- Sequenzierung, MLPA	3
Lipoprotein-Lipase-Defizienz, LPL- Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger- Sequenzierung, MLPA	3
Hypercholesterinämie, autosomal dominant, PCSK9-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger- Sequenzierung	3
Medium-Chain-Acyl-CoA- Dehydrogenase (MCAD)-Mangel, ACADM-Gen (c.985A>G)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	Real-Time-PCR, Schmelzpunktanalyse	3
AZF-Deletionen (Mikrodeletionen des Y-Chromosoms), Gene: USP9Y, DAZ	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Fragmentanalyse (Genescan)	3
MODY, Gene: ABCC8, GCK, HNF1A, HNF4A, HNF1B, INS, KCNJ11, PDX1	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	Next Generation Sequencing (NGS), Amplicon-basiert, Sequencing-by-synthesis	3
Morbus Crohn, CARD15/NOD2-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger- Sequenzierung	3
Morbus Gaucher (MGG), GBA-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger- Sequenzierung, MLPA	3
Morbus Wilson (ATP7B-Gen)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger- Sequenzierung, MLPA	3
Noonan-Syndrom, PTPN11-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger- Sequenzierung	3

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Thrombophilie / Plasminogen-Aktivator-Inhibitor 1 (PAI1) Promotorpolymorphismus 4G/5G, SERPINE1-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger-Sequenzierung	3
Charcot Marie Tooth (CMT1A) / HMSN, PMP22-Gen, Tandem Duplikation/Deletion	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR, Fragmentanalyse (Genescan) und MLPA	3
familiäre Prion-Erkrankungen, PRNP Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger-Sequenzierung	3
Thrombophilie / Hereditärer Protein- C-Mangel, PROC-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger-Sequenzierung, MLPA	3
Thrombophilie / Hereditärer Protein- S-Mangel, PROS1-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger-Sequenzierung, MLPA	3
Thrombophilie, F2-Gen, Prothrombin Mutation 20210G>A	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	Real-Time-PCR Schmelzpunktanalyse	3
Familiäre Alzheimer Demenz 3, PSEN1-Gen Exons 3-12	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger-Sequenzierung, MLPA	3
Familiäre Alzheimer Demenz 4, PSEN2-Gen Exons 3-12	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger-Sequenzierung	3
SHOX-Defizienz: Leri-Weill-Syndrom, Langer-Syndrom, idiopathischer Kleinwuchs [ISS], Gene: SHOX, SHOXY	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	PCR und Sanger-Sequenzierung, MLPA	3
Williams Beuren Syndrom, 7q11.23 Deletionen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA (extern präpariert)	MLPA	3
Therapieresistenz bei BCR-ABL- Fusion (ABL1-Kinasedomäne)	EDTA-, Heparin-Blut und Knochenmark,-Total-Nukleinsäure RNA, cDNA	nested RT-PCR und Next Generation Sequencing (NGS), PCR und Fragmentierung, Sequencing- by-synthesis, Sanger	3
Erblicher Brust- und Ovarialkrebs Gen BRCA1 und BRCA2 (BRCA1-Gen, BRCA2-Gen)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA	PCR- und Sanger- Sequenzierung MLPA	3

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Erblicher Brust und Ovarialkrebs (BRCA Hereditary Cancer MASTR Plus, Multiplicom/Agilent, MR-0320-024; ATM, BARD1, BLM, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CHEK2, EPCAM, FAM175A, MEN1, MLH1, MRE11A, MSH2, MSH6, MUTYH, NBN, PALB2, PMS2, PTEN, RAD50, RAD51C, RAD51D, STK11, TP53, XRCC2)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA	Next Generation Sequencing (NGS), Amplikon-basiert, Sequencing-by-synthesis	3
Hereditäres Paragangliom (SDHB, SDHC, SDHD)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Speichel, Mundschleimhautabstriche, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung, MLPA, Next Generation Sequencing (NGS), Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis	3
Prognosemarker "Hypermutationsstatus IgVH" bei lymphatischen Neoplasien (IgVH-Gene)	EDTA-, Heparin-Blut und Knochenmark, RNA, cDNA, DNA Total-Nukleinsäure	PCR und Sanger-Sequenzierung bzw. RT, PCR und Sequenzierung u. ggf. Fragmentlängenanalyse NGS, Amplikon-basiert, Sequencing-by-synthesis	3
Hämatologische Neoplasien (JAK2-Gen:dbSNP rs77375493)	EDTA-, Heparin-Blut und Knochenmark, DNA Total-Nukleinsäure	allelspezifische, quantitative real-time PCR des Codons V617F	3
Hämatologische Neoplasien (JAK2-Gen)	EDTA-, Heparin-Blut und Knochenmark, RNA, cDNA Total-Nukleinsäure	RT-PCR, HRM u. Sequenzierung	3
Hämatologische Neoplasien (BCR-ABL) Fusionstranskript	EDTA-, Heparin-Blut und Knochenmark, RNA, cDNA Total-Nukleinsäure	Nested RT-PCR, Real-Time-PCR, größenspezifische DNA-Fragmentanalyse im Agarosegel	3
Chronische myeloische Leukämie (BCR-ABL-Fusionstranskript)	EDTA-, Heparin-Blut und Knochenmark, RNA, cDNA Total-Nukleinsäure	RT-PCR, Real-Time-PCR	3
Akute myeloische Leukämie (RUNX1-RUNX1T1-, PML-RAR α -, CBF β -MYH11-Fusionstranskripte)	EDTA-, Heparin-Blut und Knochenmark, RNA, cDNA Total-Nukleinsäure	Nested RT-PCR, größenspezifische DNA-Fragmentanalyse im Agarosegel, quantitative PCR für positive Proben	3
Akute myeloische Leukämie (Detektion von 28 Chromosomentranslokationen)	EDTA-, Heparin-Blut und Knochenmark, RNA, cDNA Total-Nukleinsäure	nested RT-PCR qualitative PCR am Light Cycler (real-time) (DNA Diagnostic RT-qPCR HemaVision [®] -28Q-Kit)	3

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Multiple Endokrine Neoplasie (MEN1)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung, MLPA, Next Generation Sequencing (NGS), Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis	3
Hereditäre Coproporphyrrie, Harderoporphyrie (CPOX)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung MLPA, Next Generation Sequencing (NGS), Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis	3
Adrenogenitales Syndrom (CYP21A2)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung MLPA	3
akute u. chron. hämolytische Anämie (G6PD-Gen)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung	3
Galaktosämie (GALT-Gen)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung MLPA	3
Akut intermittierende Porphyrie (HMBS)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung MLPA, Next Generation Sequencing (NGS), Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis PCR und Fragmentierung	3
familiäres Mittelmeerfieber (MEFV-Gen)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis	3
Phenylketonurie (PAH-Gen)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung, MLPA	3
Porphyria variegata (PPOX)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung MLPA, Next Generation Sequencing (NGS), Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis	3

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Hereditäre Pankreatitis (PRSS1-Gen)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung MLPA	3
hereditäres Angioödem (SERPING1-Gen)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung MLPA	3
Hereditäre Pankreatitis (SPINK1)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung MLPA, Next Generation Sequencing (NGS), Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis	3
Defizienz der Thiopurin-S-Methyltransferase (TPMT-Gen)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung	3
Crigler-Najjar-Syndrom I und II (UGT1A1-Gen)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung	3
Porphyria cutanea tarda (UROD)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung MLPA, Next Generation Sequencing (NGS), Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis	3
Hyper-IgD-Syndrom, Mevalon-Azidurie (MVK)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Fruchtwasser, Chorionzotten, (nur Mevalonazidurie) DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung MLPA, Next Generation Sequencing (NGS), Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis	3
CINCA-Syndrom, NOMID, MWS, FCAS (NLRP3)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung MLPA, Next Generation Sequencing (NGS), Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis	3
Li-Fraumeni-Syndrom (TP53)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung MLPA, Next Generation Sequencing, (NGS) Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis	3
Hämatologische Neoplasien (TP53)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA	Next Generation Sequencing (NGS), PCR und Fragmentierung, Sequencing-by-Synthesis	3

Ausstellungsdatum: 16.03.2020

Gültig ab: 16.03.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Chronisch hämolytische Anämie [PKLR-Gen]	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung MLPA	3
Multiple Endokrine Neoplasie, Medulläres Schilddrüsen-Karzinom, Phäochromozytom (RET)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung MLPA, Next Generation Sequencing (NGS), Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis	3
Familiäres autosomal-dominantes periodisches Fieber-Syndrom (TNFRSF1A)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung MLPA, Next Generation Sequencing (NGS), Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis	3
von-Hippel-Lindau-Syndrom, Phäochromozytom (VHL)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung MLPA, Next Generation Sequencing (NGS), Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis	3
Familiäre adenomatöse Polyposis (APC, MUTYH)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung MLPA, Next Generation Sequencing (NGS), Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis	3
Lynch-Syndrom, HNPCC (MLH1, MSH2, MSH6, PMS2)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA	PCR und Sanger-Sequenzierung MLPA, Next Generation Sequencing (NGS), Amplikon-basiert oder Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis	3

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Myeloische Neoplasien ASXL1-Gen (E12) CBL-Gen (E8, 9) CEBPA-Gen (E1) DNMT3A-Gen (E8, 9, 12-23) ETV6-Gen (E1-8) EZH2-Gen (E2-20) FLT3-Gen (E14, 15, 20) IDH1-Gen (E4) IDH2-Gen (E4) JAK2-Gen (E11-16) JAK2 (ER-16) CALR (distal E8, E9), MP2 (E1-12) KIT-Gen (E8-17) KRAS-Gen (E2, 3) MPL-Gen (E9-12) NPM1Gen- (E12) NRAS-Gen (E2, 3) PHF6-Gen (E2-10) PTPN11-Gen (E3) RUNX1-Gen (E1-8) SF3B1-Gen (E12-16) SH2B3-Gen (E2) SRSF2-Gen (E1) TET2-Gen (E3-11) TP53-Gen (E3-9) U2AF1-Gen (E2, 6) WT1-Gen (E7, 9)	EDTA-, Heparin- Blut und Knochenmark, ggf. Mundschleimhautabstriche zur Kontrolle somatische Mutationen	PCR- und (c)DNA Sanger Sequenzierung PCR und Fragmentierung	3

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Myeloische Neoplasien (ABL1 (E4-11), ARID1A, ASXL1 (E12), ATRX (E8_10, 17_35), BCOR, BCORL1, BRAF (E15), CALR (E9), CBL (E8,9), CLBB (E9,10), CBLC (E7), CEBPA, CSF3R (E13-17), CSMD1, CSNK1A1 (E3,4), CUX1, DNMT3A, EED, ETNK1, ETV6, EZH2, FLT3 (E14-15,20), GATA1, GATA2, GNAS (E7-9), HRAS, IDH1 (E4), IDH2 (E4), IKZF1, JAK2 (E12-16), KIT (E2,8-17), KDM6A (UTX), KMT2A, KRAS, MPL (E4-12), NPM1 (E12), NRAS, PDGFRA (E12,14,18), PHF6, PIGA, PRPF40B, PTEN (E5,7), PTPN11 (E3,13), RAD21, RUNX1, SETBP1 (im Ex4 max c.541_4000 sonst c.2354_2332), SF1, SF3A1, SF3B1 (E13-16), SH2B3 (E2), SMC1A (E2,3,10-12,16-18), SRSF2 (E1), STAG1, STAG2, STAT3 (E3,21), SUZ12 (E10-16), TET2, THPO, TP53, U2AF1 (E2,6), U2AF2, WT1 (E7,9), ZRSR2)	EDTA-, Heparin- Blut und Knochenmark, ggf. Mundschleimhautabstriche zur Kontrolle somatische Mutationen, ergänzt durch RNA, cDNA, Total-Nukleinsäure	Next Generation Sequencing (NGS) Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis	3
Lymphatische Neoplasien (ARID1A, ATM, BCL2, BIRC3 (E6-9), BRAF (E15), BTK (E15), CARD11, CCND1, (BCL1), CD79B, CREBBP (E24-30), CXCR4, EED, EGR2, EP300, EPHA7, EZH2, FBXW7 (E8-11), FLT3 (E14,15,20), FOXO1, HRAS, ID3, IDH2 (E4), IKBKB, IKZF1, IL7R, JAK1, JAK3, KDM6A (UTX), KLF2, KMT2A(MLL), KRAS, MAP2K1 (E2,3), MEF2B, MGA (E9,16,17), MYD88 (E3-5), NF1, NFKBIE, NOTCH1 (E26-28,34), NOTCH2 (E26,27,34), NRAS, PHF6, PLCG2 (E19-24), POT1, PTEN (E5,7), RPS15, RUNX1, SAMHD1 (E1-15), SF3B1 (E13-16), STAT3 (E3,21), STAT5B (E15-16), SUZ12 (E10-16), TCF3, TERT (P,E1), TET2, TNFAIP3, TP53, TRAF3, U2AF2, UBR5, WT1 (E7,9), XPO (Codon 571 in E15)	EDTA-, Heparin- Blut und Knochenmark, ggf. Mundschleimhautabstriche zur Kontrolle somatische Mutationen, Total-Nukleinsäure, ergänzt durch RNA, cDNA	Next Generation Sequencing (NGS), Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis	3

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Dihydropyrimidin-Dehydrogenase-Defizienz (DPYD-Gen: dbSNP rs3918290)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA	Real-Time-PCR Schmelzpunktanalyse MLPA Next Generation Sequenzierung (NGS) PCR- und Fragmentierung	3
Morbus Meulengracht; Gilbert-Syndrom (UGT1A1-Gen: db SNP rs8175347)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA	Real-Time-PCR Schmelzpunktanalyse	3
Angelman Syndrom UBE3A	EDTA-Blut, Citrat-Blut, LiHep-Blut, Chorionzotten, Fruchtwasser, DNA	PCR + Sanger- Sequenzierung	3
Beckwith-Wiedemann-/Silver-Russell-Syndrom, Imprintingdefekt, Deletionen und UPD im Bereich 11p15.5	EDTA-, Citrat-, LiHep-Blut, DNA, Chorionzotten, Fruchtwasser	MLPA	3
CADASIL (NOTCH3)	EDTA-, Citrat-Blut, DNA, LiHep-Blut, NH ₄ -Hep-Blut	PCR + Sanger Sequenzierung	3
CADASIL (NOTCH3)	EDTA-, Citrat-Blut, Li-Heparin-Blut, DNA, NH ₄ -Hep-Blut	Next generation sequencing (NGS), PCR und Fragmentierung, Sequencing-by-synthesis	3
Chorea Huntington (HTT)	EDTA-, Citrat-, NH ₄ -Hep-Blut, LiHep-Blut, DNA	PCR + Fragmentanalyse	3
Medikamentenunverträglichkeit,-wirkung: Cytochrom P450 CYP2C19	EDTA-, Citrat-, Vollblut, DNA, LiHep-Blut, NH ₄ -Hep-Blut	PCR + Sanger- Sequenzierung	3
Medikamentenunverträglichkeit,-wirkung: Cytochrom P450 CYP2C9	EDTA-, Citrat-, Vollblut, DNA, NH ₄ -Hep-Blut, LiHep-Blut	PCR + Sanger- Sequenzierung	3
Medikamentenunverträglichkeit,-wirkung: Cytochrom P450 CYP2D6	EDTA-, Citrat-, Vollblut, DNA, LiHep-Blut, NH ₄ -Hep-Blut	PCR + Sanger- Sequenzierung	3
Medikamentenunverträglichkeit,-wirkung: Cytochrom P450 CYP2D6 UM, PM Fragmente (CYP2D6)	EDTA-, Citrat-, Vollblut, DNA, LiHep-Blut, NH ₄ -Hep-Blut	PCR + Fragmentanalyse	3
Medikamentenunverträglichkeit,-wirkung: Cytochrom P450 CYP3A5 (CYP3A5)	EDTA-, Citrat-, Vollblut, DNA, LiHep-Blut, NH ₄ -Hep-Blut	PCR + Sanger- Sequenzierung	3
Duchenne Muskeldystrophie Becker Muskeldystrophie	EDTA-, Citrat-, NH ₄ -Hep-Blut, LiHep-Blut, Chorionzotten, Fruchtwasser, DNA	MLPA	3
Fragiles X-Syndrom (FMR1)	EDTA-, Citrat-Blut, NH ₄ -Hep-Blut, LiHep-Blut, DNA	1. PCR+Fragmentanalyse 2. MLPA	3
Länge des CAG-Repeats des AR Gens (SBMA)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA, Li-Hep-, NH ₄ -Hep-Blut	PCR und Fragmentanalyse (Genescan)	3
Mobus Fabry (GLA)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, NH ₄ -Hep-Blut, LiHep-Blut, DNA, Trockenblutkarten	MLPA	3

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Morbus Fabry (GLA)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, NH ₄ -Hep-Blut, LiHep-Blut, DNA, Trockenblutkarten	PCR + Sanger- Sequenzierung	3
Exposition mit nicht-aromatischen Aminen, Medikamenten-unverträglichkeit,-wirkung: N-Acetyltransferase 1 (NAT1)	EDTA-, Citrat-, Vollblut, DNA, LiHep-Blut, NH ₄ -Hep-Blut	PCR + Sanger- Sequenzierung	3
Exposition mit aromatischen Aminen, Medikamenten-unverträglichkeit,-wirkung: N-Acetyltransferase 2 (NAT2)	EDTA-, Citrat-, Vollblut, DNA, LiHep-Blut, NH ₄ -Hep-Blut	PCR + Sanger- Sequenzierung	3
Polycystic Kidney Disease (NGS) (PKD1)	EDTA-, Citrat-Blut, DNA, NH ₄ -Hep-Blut, LiHep-Blut	Next generation sequencing (NGS), PCR und Fragmentierung, Sequencing-by-synthesis	3
Prader-Willi-Syndrom Angelmann-Syndrom (15q11-q13 Imprinting-defekt, Deletion, uniparenterale Disomie)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, LiHep-Blut, NH ₄ -Hep-Blut, Chorionzotten, Fruchtwasser, DNA	MLPA	3
Spinale Muskelatrophie (SMN1, SMN2)	EDTA-, Citrat-, NH ₄ -Hep-Blut, LiHep-Blut, Chorionzotten, Fruchtwasser	MLPA	3
Macumarsensitivität, -wirkung Vitamin-K-Epoxid Reduktase Komplex Untereinheit 1 (VKORC1)	EDTA-, Citrat-, Vollblut, DNA, NH ₄ -Hep-Blut, LiHep-Blut	PCR + Sanger- Sequenzierung	3

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Amöben AK	Serum	Hämagglutinationstest (indirekt)	1
Aspergillus fumigatus AK	Serum	Hämagglutinationstest (indirekt)	1
Echinokokken AK	Serum	Hämagglutinationstest (indirekt)	1
Nicht Treponemen-Spezifischer Lipoid-Antikörpertest (RPR)	Serum, EDTA-, Heparinplasma, Liquor	Agglutination	1

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Schistosomen AK	Serum	Hämagglutinationstest (indirekt)	1
Streptococcus agalactiae Haemophilus influenzae Typ B Streptococcus pneumoniae Neisseria meningitidis (Gr. A, C, Y, W135) Neisseria meningitidis Gr. B/ Escherichia coli K1	Liquor, Blutkultur (auch Urin, Serum mgl.) Kulturmateriale	(Latex-) Agglutination	2
Streptococcus pneumoniae	Blutkultur, Kulturmateriale, Liquor	(Latex-) Agglutination	2
Treponema pallidum AK	Serum, Heparin-Plasma, Liquor	Partikelagglutinationstest	1

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Cryptococcus neoformans	Serum, Liquor	Lateral flow Immunchromatographic tests	1
Plasmodien (z.B.: P. vivax, P. ovale, P. malariae, P. falciparum)	EDTA-Blut	Nicht-kulturelle Nachweisverfahren > Antigen-Nachweis (z.B. Malaria Schnelltest) Immunchromatographie	2
Streptococcus pneumoniae	Urin	Lateral flow Immunchromatographic tests	1

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Bakterien aerob, anaerob, anspruchsvoll	Kulturmateriale	Agardiffusion EUCAST/ NAK Microdilution	2
Bakterien (Aci. baumannii, E. coli, Klebsiella pneumoniae, Staphylococcus aureus, Enterococcus faecalis, Enterococcus faecium, Pseudomonas aeruginosa, Streptococcus pneumoniae)	Blutkultur, Direktmateriale aus Kulturflaschen	Agardiffusion R-AST nach EUCAST	2

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Bakterien mit speziellen Resistenzmechanismen	Kulturmaterial	Agardiffusion Mikrodilution (ESBL) Massenspektrometrie - Bacteroides fragilis cfiA - MRSA - KPC	2
Bakterien mit speziellen Resistenzmechanismen	Kulturmaterial	Mikrodilutionsverfahren	2
Bakterien aerob, anaerob, anspruchsvoll	Kulturmaterial	Mikrodilution EUCAST/NAK	2
Bakterien, Hefen und hefeähnliche Pilze	Kulturmaterial	Mikrodilution, ggf. angepasste Temperatur	2
Hefen und hefeähnliche Pilze (alle siehe Kultur) Candida albicans/ Candida non-albicans	Kulturmaterial	Mikrodilution EUCAST/NAK	2
Mykobakterien (Mycobacterium tuberculosis Komplex, NTM)	Kulturmaterial -Fest und -Flüssig-	Empfindlichkeitstestung von angezüchteten Mikroorganismen > Bouillondilutionsverfahren > Proportionsmethode > Fluoreszenzmessung	2

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Bakterien aerob, anaerob, anspruchsvoll	Keimkulturmaterial auf festen und/oder in flüssigen Nährmedien (spezifisch und/oder unspezifisch) angezüchtet bzw. nachgewiesen aus Untersuchungsmaterialien wie z.B. Abstriche, Körperflüssigkeiten, Gewebsanteile, Sekrete, Kulturflaschen, Stuhl, Urin, humanmedizinisches Probenmaterial	Biochemisch > orientierend > einfach > aufwändig Agglutination Mikroskopisch Morphologisch Physiologisch Massenspektrometrie Molekularbiologisch	2

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
<p>Dermatophyten und andere Erreger von Dermatomyosen</p>	<p>Keimkulturmaterial auf festen und/oder in flüssigen Nährmedien (spezifisch und/oder unspezifisch) angezüchtet bzw. nachgewiesen aus Untersuchungsmaterialien wie z.B. Abstriche, Nagelmaterial, Hautschuppen, Biopsiematerial, Haare</p>	<p>Biochemisch > orientierend > einfach > aufwändig Mikroskopisch Morphologisch Physiologisch Massenspektrometrie Molekularbiologisch</p>	2
<p>Hefe-/ Sprosspilze und hefeähnliche Pilze</p>	<p>Keimkulturmaterial auf festen und/oder in flüssigen Nährmedien (spezifisch und/oder unspezifisch) angezüchtet bzw. nachgewiesen aus Untersuchungsmaterialien wie z.B. Abstriche, Körperflüssigkeiten, Gewebsanteile, Sekrete, Kulturflaschen, Stuhl, Urin, humanmedizinisches Probenmaterial</p>	<p>Biochemisch > orientierend > einfach > aufwändig Mikroskopisch Morphologisch Physiologisch Massenspektrometrie Molekularbiologisch</p>	2
<p>Mycoplasma hominis Ureaplasma spp.</p>	<p>Abstriche/ Flüssigkeiten Urogenitalbereich, Magensaft (Neugeborene), Sekrete (Neugeborene)</p>	<p>Biochemisch (Indikatorumschlag durch pH-Wert Veränderung)</p>	2
<p>Schimmelpilze</p>	<p>Keimkulturmaterial auf festen und/oder in flüssigen Nährmedien (spezifisch und/oder unspezifisch) angezüchtet bzw. nachgewiesenen aus Untersuchungsmaterialien wie z.B. Abstriche, Körperflüssigkeiten, Gewebsanteile, Sekrete Kulturflaschen, Stuhl, Urin, humanmedizinisches Probenmaterial</p>	<p>Biochemisch > orientierend > einfach > aufwändig Mikroskopisch Morphologisch Physiologisch Massenspektrometrie Molekularbiologisch</p>	2

**Untersuchungsart:
Kulturelle Untersuchungen***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Bakterien aerob und anaerob, anspruchsvoll, Schimmelpilze Hefepilze und hefeähnliche Pilze	Kulturflaschen	Fluoreszenzmessung CO ₂ - Bindung oder Indikatorfarb- umschlag durch CO ₂ -Bindung, Lichtreflektion, ggf. angepasste Bebrütungsdauer	2
Mikroaerophile und fakultativ anaerobe Bakterien, Schimmelpilze , Hefepilze und hefeähnliche Pilze	Abstriche, Körperflüssigkeiten, Gewebsanteile, Sekrete, Kulturflaschen, Stuhl, Urin, humanmedizinisches Probenmaterial	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, Fest- und Flüssigmedium, in aerober und/oder in CO ₂ angereicherter und/oder in anaerober Atmosphäre. Ggf. Keimzahlbestimmung, Hemmstofftest, angepasste Bebrütungstemperaturen und -dauer	2
Obligat aerobe Bakterien, Schimmelpilze, Hefepilze und hefeähnliche Pilze	Abstriche, Körperflüssigkeiten, Gewebsanteile, Sekrete, Kulturflaschen, Stuhl, Urin, humanmedizinisches Probenmaterial	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, Fest- und Flüssigmedium, in aerober und/oder in CO ₂ angereicherter Atmosphäre. Ggf. Keimzahlbestimmung, Hemmstofftest, angepasste Bebrütungstemperaturen und -dauer	2
Obligate anaerobe Bakterien	Abstriche, Körperflüssigkeiten, Gewebsanteile, Sekrete, Kulturflaschen, Stuhl, Urin, humanmedizinisches Probenmaterial	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, Fest- und Flüssigmedium, in anaerober Atmosphäre. Ggf. Keimzahlbestimmung, Hemmstofftest, angepasste Bebrütungstemperaturen und -dauer	2

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Dermatophyten, Hefepilze und hefeähnliche Pilze, Schimmelpilze	Abstriche, Körperflüssigkeiten, Gewebsteile, Sekrete, Haare, Nagelmaterial Kulturflaschen, Stuhl, Urin, humanmedizinisches Probenmaterial, Hautschuppen	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, Fest- und Flüssigmedium, in aerober und/oder in CO ₂ angereicherter Atmosphäre. Ggf. Keimzahlbestimmung, Hemmstofftest und angepasste Bebrütungsdauer und -temperatur	2
Legionellaceae (Legionella)	Abstriche / Sekrete Atemwege	Spezifische Kulturverfahren, unter angepassten Kulturbedingungen, auf Festmedien	2
Mycoplasma hominis Ureaplasma spp.	Abstriche/ Körperflüssigkeiten aus dem Urogenital-Bereich, Magensaft (nur Neugeborene), Atemwegssekret (nur Neugeborene)	Spezifische Kulturverfahren, unter angepassten Kulturbedingungen, in Flüssigmedium	2
Mykobakterien (Mycobacterium tuberculosis Komplex (MTC), Nicht-tuberkulöse Mykobakterien (NTM) und andere säurefeste/partiell säurefeste Bakterien)	Abstriche, Körperflüssigkeiten, Gewebsteile, Sekrete, Kulturflaschen, Stuhl, Urin, humanmedizinisches Probenmaterial	Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, auf Festmedien Flüssigmedium automatisiert ggf. angepasste Bebrütungsdauer und -temperatur	2

**Untersuchungsart:
Ligandenassays***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Entamoeba histolytica IgG	Serum	EIA	1
Aspergillus-Ag	Serum, BAL	EIA	1
Bordetella pertussis Ak (IgA, IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Borrelia Ak (IgG, IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Borrelia Ak (IgG, IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunoblot	3
Brucella Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Campylobacter-Ag	Stuhl, rektale Abstriche 100 mg	EIA	2
Campylobacter Ak (IgA, IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Candida albicans- Ag	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	1
Candida albicans- Ak (IgA, IgG, IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	1
Chlamydia pneumoniae Ak (IgA, IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Chlamydia trachomatis Ak (IgA, IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Clostridioides (Clostridium) difficile GDH	Stuhl, rektale Abstriche 100 mg	EIA	2
Coxiella burnetii-Ak (IgG, IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	1
Cryptosporidium-Ag	Stuhl, rektale Abstriche 100 mg	EIA	2
Diphtherie Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Echinokokken-Ak IgG	Serum	EIA	1
Haemophilus influenzae Typ B Ak	Serum	EIA	1
Helicobacter pylori-Ag	Stuhl, rektale Abstriche 100 mg	EIA	2
Helicobacter pylori-Ag	Stuhl	CLIA	2
Helicobacter pylori Ak (IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Helicobacter pylori Ak (IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunoblot	3
Legionellen-Ag	Urin	EIA	1
Legionellen-Ak (IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	1
Leptospiren-Ak (IgG, IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	1
Malaria falciparum Ak (IgA, IgG, IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	1
Mastigophora (z.B. Giardia lamblia)	Stuhl, rektale Abstriche 100 mg	EIA	2
Mycoplasma pneumoniae Ak (IgA, IgG, IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Pneumokokken-Ak (IgG)	Serum	EIA	1
Pseudomonas aeruginosa IgG-Ak	Serum, EDTA-Plasma	EIA	3
Quantiferon-TB (Mycobacterium tuberculosis-Komplex)	Spezialröhrchen, Lithium-Heparin	EIA	1
Rhizopoda (z.B. E. histolytica, E. dispar)	Stuhl, rektale Abstriche 100 mg	EIA	2
Salmonella Ak (IgA)	Serum	EIA	3
Salmonella-Ak (IgA, IgM, IgG)	Serum	EIA	3
T Spot-TB (Mycobacterium tuberculosis-Komplex)	Li-Heparinat, Citrat	EIA	1
Tetanus Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Toxinnachweise (z.B. Clostridioides (Clostridium) difficile-Toxin, E. Coli-Verotoxin)	Stuhl, rektale Abstriche 100 mg	EIA	2
Toxoplasma IgG Ak	Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma	ECLIA	3
Toxoplasma IgG Avidität	Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma	ECLIA	3
Toxoplasma IgM Ak	Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma	ECLIA	3
Treponema pallidum Ak	Serum	ECLIA	3
Treponema pallidum Ak (IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Treponema pallidum Ak (IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Yersinia-Ak (IgA, IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Yersinia-Ak (IgA, IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunoblot	3

**Untersuchungsart:
Mikroskopie***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Bartonella henselae IgG und IgM AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	IFT	1
Legionellen- AK	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	IFT	1
Plasmodien (z.B.: P. vivax, P. ovale, P. malariae, P. falciparum)	Blut (EDTA), Kapillarblut, Ausstriche, Dicker Tropfen	Hellfeldmikroskopie nach Färbung	2
Filarien und andere Parasiten des peripheren Blutes	Blut (EDTA), Ausstriche, Dicker Tropfen	Hellfeldmikroskopie nach Färbung	2
Ektoparasiten	Parasit	Hellfeldmikroskopie	2
Mastigophora (z.B. Giardia lamblia, Trichomonas vaginalis)	Stuhl, Duodenalsekret, Punktat (Leber), Probenmaterialien aus dem Urogenitaltrakt	Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anfärbung	2
Nematoden (z.B. Enterobius vermicularis, Ascaris lumbricoides, Trichuris trichiura, Ancylostoma duodenale)	Stuhl, Wurm, Wurmsegment, Tesa- Abklatschpräparat	Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anfärbung	2
Rhizopoda (z.B. Entamoeba coli, E. histolytica, E. dispar)	Stuhl, Duodenalsekret, Punktat (Leber)	Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anfärbung	2
Sporozoen/Kokzidien (z.B. Kryptosporidien)	gastrointestinale Proben	Hellfeldmikroskopie nach Färbung	2
Trematoden (z.B. Schistosoma mansoni)	Stuhl, Urin	Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anfärbung	2
Zestoden (z.B. Taenia saginata, T. solium, Diphylobothrium latum, Hymenolepis nana, H. diminuta)	Stuhl, Wurm, Wurmsegment	Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anfärbung	2
Angina Plaut Vincent	Primärmaterial wie Abstriche, Sekrete aus dem Bereich der oberen Atemwegen	Hellfeldmikroskopie nach Färbung	2
Bakterien, Hefepilze, hefeähnliche Pilze, Schimmelpilze, Zellen	Primärmaterial wie Abstriche, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Gewebsanteile, Kulturflaschen, Stuhl, Urin, humanmedizinisches Probenmaterial, Kulturmaterial, Reinkulturen, Anreicherungen	Hellfeldmikroskopie nach Färbung Hellfeldmikroskopie ohne Färbung je nach Fragestellung	2
Beurteilung bakterielle Vaginose	Primärmaterial wie Abstriche, Körperflüssigkeiten, Sekrete aus dem gynäkologischen Fachgebiet	Hellfeldmikroskopie nach Färbung	2
Corynebacterium diphtheriae	Abstriche, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Gewebsanteile, Kulturflaschen, human- medizinisches Probenmaterial, Kulturmaterial, Reinkulturen, Anreicherungen	Hellfeldmikroskopie nach Färbung Neisser	2

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Mykobakterien (Mycobacterium tuberculosis Komplex (MTC), Nicht-tuberkulöse Mykobakterien (NTM) und andere säurefeste/partiell säurefeste Bakterien)	Primärmaterial wie Abstriche, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Gewebsanteile, Kulturflaschen, Stuhl, Urin, humanmedizinisches Probenmaterial, Flüssigkeiten, Kulturmaterial, Reinkulturen, Anreicherungen	Fluoreszenzmikroskopie nach Färbung Hellfeldmikroskopie nach Färbung	2
Hefepilze und hefeähnliche (z.B. Candida spp.)	Primärmaterial wie Abstriche, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Gewebsanteile, Kulturflaschen, Stuhl, Urin, humanmedizinisches Probenmaterial, Kulturmaterial, Reinkulturen, Anreicherungen	Hellfeldmikroskopie nach Färbung Hellfeldmikroskopie ohne Färbung	2
Cryptococcus spp.	Liquor, Körperflüssigkeiten, respiratorische Sekrete, humanmedizinisches Proben- material, Kulturmaterial, Reinkultur, Anreicherungen	Hellfeldmikroskopie nach Färbung Hellfeldmikroskopie ohne Färbung Tusche	2
Pilzelemente aus Nativmaterial/ Dermatophyten (z.B. Trichophyton, Microsporum, Epidermophyton)	Abstriche, Sekrete, Körper- flüssigkeiten, Haut, Haare, Nägel, Kulturmaterial, Reinkultur, Anreicherungen	Hellfeldmikroskopie ohne Färbung (KOH) Hellfeldmikroskopie mit Färbung (Lactophenolblau)	2
Schimmelpilze (z.B. Aspergillus, Penicillium, Geotrichum)	Primärmaterial wie Abstriche, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Gewebsanteile, Kulturflaschen, Stuhl, Urin, humanmedizinisches Probenmaterial, Kulturmaterial, Reinkultur, Anreicherung	Hellfeldmikroskopie nach Färbung Lactophenolblau	2

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Bordetella pertussis DNS Bordetella parapertussis DNS	Abstrich, Aspirate	PCR, Real Time	2
Borrelia burgdorferi sensu lato DNS	Liquor, Punktat	PCR, Real Time	2
Carbapenemase-Gene Gram- negativer Bakterien	Kulturmaterial	PCR, Real Time	2
Chlamydia pneumoniae DNS	Respiratorische Untersuchungsmaterialien (BAL, Sputum, Bronchialsekret)	PCR, Real Time	2
Chlamydia pneumoniae DNS	Abstrich	PCR, Real Time	2
Chlamydia trachomatis RNS	Abstrich, Urin	TMA	2
Clostridium difficile DNS	Stuhl, Kulturmaterial	PCR, Real Time	2
E. coli Toxingene	Kulturmaterial	PCR, Real Time	2
Entamoeba dispar DNS	Stuhl	PCR, Real Time	2

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Entamoeba histolytica DNS	Stuhl	PCR, Real Time	2
Giardia lamblia DNS	Stuhl	PCR, Real Time	2
Haemophilus influenzae DNS	Liquor, Abstriche (Nase/Rachen), Sputum, BAL, Bronchialsekret	PCR, Real Time	2
Legionella pneumophila DNS	Respiratorische Untersuchungsmaterialien (BAL, Sputum, Bronchialsekret)	PCR, Real Time	2
Mikroorganismen	Kulturmaterial / primär steriles Gewebe	PCR, Sequenzierung	2
Moraxella catarrhalis DNS	Abstriche (Nase/Rachen), Sputum, BAL, Bronchialsekret	PCR, Real Time	2
MRSA (Methicillin-resistente Staphylococcus aureus)	Abstrich, Kulturmaterial	PCR, Real Time	2
Mycobakterium-tuberculosis-Komplex DNS	klinische Materialien	PCR, Real Time	2
Mycoplasma pneumoniae DNS	Respiratorische Untersuchungsmaterialien (BAL, Sputum, Bronchialsekret)	PCR, Real Time	2
Mycoplasma pneumoniae DNS	Abstrich	PCR, Real Time	2
Mykobakterien DNS (MTC und NTM)	Kulturmaterial	PCR, Hybridisierung	2
Mykobakterien MTC DNS	Kulturmaterial, klinische respiratorische Materialien	PCR, Hybridisierung	2
Mycoplasma genitalium DNS	Urin, Abstriche (Urogenital), Punktate, Gewebe, respiratorische Proben (Neugeborene)	PCR, Real Time	2
Mycoplasma hominis DNS	Urin, Abstriche (Urogenital), Punktate, Gewebe, respiratorische Proben (Neugeborene)	PCR, Real Time	2
Neisseria gonorrhoeae	Urin, Abstrich	TMA	2
Neisseria meningitidis DNS (Meningokokken)	Liquor, Kulturmaterial	PCR, Real Time	2
Parodontose Keime	Papierspitzen	PCR, Hybridisierung	2
Pneumocystis jirovecii	BAL	PCR, Real Time	2
Spa-Typisierung (MRSA)	Kulturmaterial	PCR, Sequenzierung	2
Streptococcus pneumoniae DNS	Liquor, Abstriche (Nase/Rachen), Sputum, BAL, Bronchialsekret	PCR, Real Time	2
Streptococcus pyogenes DNS	Abstriche (Nase/Rachen), Sputum, BAL, Bronchialsekret	PCR, Real Time	2
Toxoplasma gondii DNS	Liquor, Glaskörperflüssigkeit / Kammerwasser, Fruchtwasser	PCR, Real Time	2
Ureaplasma urealyticum DNS	Urin, Abstriche (Urogenital), Punktate, Gewebe, respiratorische Proben (Neugeborene)	PCR, Real Time	2

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Ureaplasma parvum DNS	Urin, Abstriche (Urogenital), Punktate, Gewebe, respiratorische Proben (Neugeborene)	PCR, Real Time	2
Vancomycin-resistente Enterokokken DNS	Kulturmateriale	PCR, Real Time	2

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Candida-Spezies	Abstriche Urogenitaltrakt	DNA-Hybridisierungstest	2
Gardnerella vaginalis	Abstriche Urogenitaltrakt	DNA-Hybridisierungstest	2
Trichomonas vaginalis	Abstriche Urogenitaltrakt	DNA-Hybridisierungstest	2

Untersuchungsart:

Spektrometrie (NIR-/IR-Spektrometrie)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Helicobacter	Atemluft	IR (C13-Atemtest)	1

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Adenovirus	Stuhl, rektale Abstriche	EIA	2
Adenovirus Ak (IgA, IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Astro-Virus	Stuhl, rektale Abstriche	EIA	2
CMV IgG Ak	Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma	CMIA	3
CMV IgG Avidität	Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma	CMIA	3
CMV IgM Ak	Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma	CMIA	3
EBV Ak (IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunoblot	3
EBV EBNA-1 IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA	3
EBV VCA IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA	3
EBV VCA IgM	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA	3
Enterovirus IgA	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Enterovirus IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Enterovirus IgM	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Erregerspezifische Ak-Indices	Serum, Liquor	EIA	3
Hanta-Ak (IgG, IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunoblot	3
Hepatitis-A IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA	3
Hepatitis-A IgM	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA	3
Hepatitis-Bc Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA	3
Hepatitis-Bc IgM	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA	3
Hepatitis-Be Ag	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA	3

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Hepatitis-Be Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA	3
Hepatitis-Bs Ag	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA	3
Hepatitis-Bs Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA	3
Hepatitis-C Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA	3
Hepatitis-C Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunoblot	3
Hepatitis-D-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA	3
Hepatitis-E Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunoblot	3
Hepatitis-E Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
HIV IgG-Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunoblot	3
HIV Screening	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA	3
HSV IgG 1	Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma	ECLIA	3
HSV IgG 2	Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma	ECLIA	3
Influenza A Ak (IgA, IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Influenza B Ak (IgA, IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Masern IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Masern IgM	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Mumps IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Mumps IgM	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Parainfluenza 1-3 Ak	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Parvovirus B19 Ak (IgG, IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
Rota-Virus	Stuhl, rektale Abstriche	EIA	2
Röteln IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA	3
Röteln IgM	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ECLIA	3
RS-Virus Ak (IgA, IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
SARS-CoV-2-Ak (IgG)	Serum	EIA	1
SARS-CoV-2-AK (IgG, IgM)	Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma	ECLIA	3
VZV IgA	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
VZV IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3
VZV IgM	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA	3

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Herpes Virus Typ 6 IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	indirekter IFT	1
Herpes Virus Typ 6 IgM	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	indirekter IFT	1

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Adenovirus DNS	Abstrich, Stuhl, BAL	PCR, Real Time	2
BKV (Polyomavirus) DNS	EDTA-Plasma, Serum, Urin	PCR, Real Time	2
Cytomegalie Virus DNS	EDTA-Plasma, BAL, Urin, Muttermilch, Liquor	PCR, Real Time	2
Enterovirus RNS	Liquor, Stuhl	PCR, Real Time	2
Epstein-Barr Virus DNS	EDTA-Blut, Liquor, Abstrich, BAL	PCR, Real Time	2

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Hepatitis B genotypische Resistenzbestimmung YMDD	Serum, EDTA-Plasma	PCR, Sequenzierung	2
Hepatitis B-DNS (quantitativer Nachweis)	Serum, EDTA-Plasma	TMA	2
Hepatitis B-Genotypisierung	Serum, EDTA-Plasma	PCR, Sequenzierung	2
Hepatitis C-Genotypisierung	Serum, EDTA-Plasma	PCR, Sequenzierung	2
Hepatitis C-RNS (quantitativer Nachweis)	Serum, EDTA-Plasma	TMA	2
Hepatitis E RNS (quant. Nachweis)	EDTA-Plasma, Serum, Stuhl	PCR, Real Time	2
HIV-1 genotypische Resistenzbestimmung	EDTA-Plasma	PCR, Sequenzierung	2
HIV-1 RNS (quantitativer Nachweis)	EDTA-Plasma	TMA	2
Influenza A und B RNS inkl. Schweinegrippe ("Neue Grippe")	Nasen-Rachen Abstriche Nasen-Rachen Aspirate / Sekrete	PCR, Real Time	2
Metapneumovirus RNS (MPV-RNS)	Nasen-Rachen-Sekret/-Abstrich, Trachealsekret, Sputum	PCR, Real Time	2
Norovirus RNS	Stuhl	PCR, Real Time	2
Parainfluenza RNS	Nasen-Rachen-Sekret, Abstrich, Trachealsekret, BAL	PCR, Real Time	2
Parvovirus B19 DNS (quant. Nachweis)	EDTA-Plasma, Serum, Fetalblut, Fruchtwasser	PCR, Real Time	2
Respiratory-Syncytial-Virus RNS (RSV-RNS)	Nasen-Rachen-Sekret/-Abstrich, Trachealsekret, Sputum	PCR, Real Time	2
Rhinovirus RNS	Nasen-Rachen Abstriche Nasen-Rachen Aspirate / Sekrete	PCR, RealTime	2
SARS-CoV-2	Nasen-Rachen Abstriche Nasen-Rachen Aspirate / Sekrete, Stuhl	PCR, Real Time	2 und 3
Varizella-Zoster DNS (VZV-DNS)	Abstrich, Liquor, BAL, Sputum, Bronchialsekret, Bläschenpunktat	PCR, Real Time	2

Untersuchungsart:
Neutralisationsteste

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
Polio-Virus Ak	Serum	Virusneutralisation	1

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart: Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Standort
ABO-Blutgruppenbestimmung	Vollblut, EDTA-Blut	Hämagglutination	1
Antikörpersuchtest, Antikörperdifferenzierung (Capturetest)	Serum, Plasma, Vollblut, EDTA-Blut	Hämagglutination	1
Antikörpersuchtest, Antikörpertitration, Antikörperdifferenzierung, SAT	Serum, Plasma, Vollblut, EDTA-Blut	Hämagglutination	1
Direkter Coombs-Test	Vollblut, EDTA-Blut	Hämagglutination	1
Drei-Stufen-Röhrchen-Test	Vollblut, EDTA-Blut	Hämagglutination	1
Rh-Untergruppen einschließlich Kell- Antigen	Vollblut, EDTA-Blut	Hämagglutination	1