

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Medizinische Laboratorium

**Bioscientia MVZ Labor Saar GmbH**  
**Otto-Kaiser-Straße 8a, 66386 St. Ingbert**

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Medizinische Laboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

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

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 20.12.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-ML-13031-01.  
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 23 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-ML-13031-01-00**

Berlin, 20.12.2024



Im Auftrag Dr.-medic Simona Curelea  
Fachbereichsleitung

# Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

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

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

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).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)



Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13031-01-00  
nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 20.12.2024**

Ausstellungsdatum: 20.12.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Bioscientia MVZ Labor Saar GmbH  
Otto-Kaiser-Straße 8a, 66386 St. Ingbert**

mit dem Standort

**Bioscientia MVZ Labor Saar GmbH  
Otto-Kaiser-Straße 8a, 66386 St. Ingbert**

**Bioscientia MVZ Labor Saar GmbH  
Kardinal-Wendel-Straße 14, 66424 Homburg**

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Medizinische Laboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13031-01-00**

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

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Humangenetik (Zytogenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem medizinischen 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.

**Standort: Otto-Kaiser-Straße 8a, 66386 St. Ingbert**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie (LC))\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aripiprazol	Serum	LC/MS-MS
Clozapine	Serum	LC/MS-MS
Dehydroaripiprazol	Serum	LC/MS-MS
Desmethylclozapine	Serum	LC/MS-MS
O-Desmethylvenlafaxin	Serum	LC/MS-MS
Flecainid	Serum	LC/MS-MS
Gabapentin	Serum	LC/MS-MS
Lacosamid	Serum	LC/MS-MS
Levetiracetam	Serum	LC/MS-MS
Methylmalonsäure	Serum, Plasma, Urin	LC/MS-MS
Mirtazapin	Serum	LC/MS-MS
Olanzapin	Serum	LC/MS-MS
Pregabalin	Serum	LC/MS-MS
Quetiapin	Serum	LC/MS-MS
9-OH-Risperidon = Paliperidon	Serum	LC/MS-MS
Risperidon	Serum	LC/MS-MS
Topiramat	Serum	LC/MS-MS
Venlafaxin	Serum	LC/MS-MS
25-OH-Vitamin D	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Zonisamid	Serum	LC/MS-MS

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amiodaron/Desethylamiodaron	Serum	HPLC UV-Detektion
10-OH-Carbamazepin	Serum	HPLC UV-Detektion
Carbamazepin-epoxid	Serum	HPLC UV-Detektion
CDT	Serum, Plasma	HPLC UV-Detektion
Ethosuximid	Serum	HPLC UV-Detektion
Homocystein	Serum	HPLC Fluoreszenz-Detektion
Katecholamine (Adrenalin, Dopamin, Noradrenalin)	Urin	HPLC Elektrochemische-Detektion

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13031-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Lamotrigin	Serum, Plasma	HPLC UV-Detektion
Metanephrine, Normetanephrine	Urin	HPLC Elektrochemische-Detektion
Oxcarbazepin	Serum	HPLC UV-Detektion
Primidon	Serum	HPLC UV-Detektion
Sultiam	Serum, Plasma	HPLC UV-Detektion
Vitamin A/E	Serum, Plasma	HPLC UV-Detektion
Vitamin B1	Vollblut	HPLC Fluoreszenz-Detektion
Vitamin B2	Vollblut	HPLC Fluoreszenz-Detektion
Vitamin B6	Plasma	HPLC Fluoreszenz-Detektion
Vitamin C	Serum, Plasma	HPLC Fluoreszenz-Detektion
VMS/HVS/5-HIES	Urin	HPLC Elektrochemische-Detektion

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (Partikeleigenschaftenbestimmungen)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erythrozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Basophile Granulozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Eosinophile Granulozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Hämatokrit	EDTA-Vollblut	Berechnung
Leukozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Lymphozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
MCV	EDTA-Vollblut	Berechnung
MCH	EDTA-Vollblut	Berechnung
MCHC	EDTA-Vollblut	Berechnung
Monozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13031-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
RDW	EDTA-Vollblut	Berechnung
Retikulozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Ret-He	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Thrombozyten	EDTA-, Blut-Spezialröhrchen-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
IG = Unreife Granulozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Urin	Potentiometrie -ionenselektive Elektroden
Kalium	Serum, Urin	Potentiometrie -ionenselektive Elektroden
Natrium	Serum, Urin	Potentiometrie -ionenselektive Elektroden

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	Kapillarelektrophorese
Alpha-1-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Alpha-2-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Beta-1-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Beta-2-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Gamma-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:**  
**Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Fibrinogen	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
INR	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
Partielle Thromboplastinzeit (aPTT)	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
Thromboplastinzeit (Quick)	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
Thrombinzeit (PTZ)	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren

**Untersuchungsart:**  
**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACTH	Plasma	CLIA
Aldosteron	EDTA-Plasma	CLIA
alpha-1-Fetoprotein (AFP)	Serum, Plasma	ECLIA
Androstendion	Serum	ECLIA
Anti-Müller-Hormon	Serum, Plasma	ECLIA
Beta Amyloid 1-40	Liquor	ELISA
Beta Amyloid 1-42	Liquor	ELISA
Calcitonin	Serum	ECLIA
Calprotectin	Stuhl	ELISA
Carcinom 12-5 (CA 125)	Serum, Plasma	ECLIA
Carcinom 15-3 (CA 15-3)	Serum, Plasma	ECLIA
Carcinom 19-9 (CA 19-9)	Serum, Plasma	ECLIA
Carcinom 72-4 (CA 72-4)	Serum, Plasma	ECLIA
Carcino-Embryonales-AG (CEA)	Serum, Plasma	ECLIA
CCP	Serum, Plasma	ECLIA
Cortisol	Serum, Plasma, Urin	ECLIA
C-Peptid	Serum, Plasma	ECLIA
Cyfra	Serum, Plasma	ECLIA
DHEAS	Serum, Plasma	ECLIA
Diaminoxidase (DAO)	Serum, Plasma	EIA
Digitoxin	Serum, Plasma	ECLIA
Digoxin	Serum, Plasma	ECLIA
Estradiol	Serum, Plasma	ECLIA
Ferritin	Serum, Plasma	ECLIA

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13031-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Folsäure	Serum, Plasma	ECLIA
FSH	Serum, Plasma	ECLIA
Beta-HCG	Serum, Plasma	ECLIA
fr. beta HCG	Serum	ECLIA
Holotranscobalamin (aktives Vitamin B12)	Serum	ECLIA
Insulin basal und stimuliert	Serum, Plasma	ECLIA
Intrinsic Faktor	Serum, Plasma	EIA
LH	Serum, Plasma	ECLIA
Myoglobin	Serum, Plasma	ECLIA
NSE	Serum	ECLIA
NT-pro BNP	Serum, Plasma	ECLIA
Pancreas Elastase	Stuhl	ELISA
PAPP-A	Serum, Plasma	ECLIA
Parathormon intakt 1-84	Serum, Plasma	ECLIA
Procalcitonin	Serum	ECLIA
Progesteron	Serum, Plasma	ECLIA
Proinsulin intakt	Serum, Plasma	EIA
Prolaktin	Serum, Plasma	ECLIA
PSA gesamt	Serum	ECLIA
PSA frei	Serum	ECLIA
Renin	EDTA-Plasma	CLIA
S-100	Serum	ECLIA
SCC	Serum, Plasma	ECLIA
SHBG	Serum, Plasma	ECLIA
freies T3	Serum, Plasma	ECLIA
freies T4	Serum, Plasma	ECLIA
Tau	Liquor	ELISA
pTau	Liquor	ELISA
freies Testosteron	Serum	EIA
Ges. Testosteron	Serum, Plasma	ECLIA
TSH basal und stimuliert	Serum, Plasma	ECLIA
Thymidin-Kinase	Serum, Plasma	CLIA
Thyreoglobulin	Serum	ECLIA
TPA	Serum	CLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Troponin T	Serum	ECLIA
Valproinsäure	Serum, Plasma	EIA
Vitamin B12	Serum, Plasma	ECLIA
1.25-Dihydroxy-Vitamin D	Serum, Plasma	CLIA
25-OH-Vitamin D	Serum	CLIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	Blutausstrich, EDTA-Blut, Kapillarblut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-B27	EDTA-Vollblut	Real-Time-PCR

**Untersuchungsart:**

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

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

**Untersuchungsart:**

**Sedimentationsuntersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkungsgeschwindigkeit	EDTA-Blut	Durchflussanalyse

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aluminium	Serum, Plasma, Urin	AAS (Graphitrohrküvette)
Blei	Blut, Urin	AAS (Graphitrohrküvette)
Cadmium	Blut, Urin	AAS (Graphitrohrküvette)
Chrom	Serum, Plasma, Urin	AAS (Graphitrohrküvette)
Cobalt	Serum, Plasma	AAS (Graphitrohrküvette)
Kupfer	Serum, Plasma, Urin	AAS (Flamme)
Lithium	Serum	AAS (Flamme)
Mangan	Serum, Blut, Plasma	AAS (Graphitrohrküvette)
Nickel	Serum, Plasma, Urin	AAS (Graphitrohrküvette)
Selen	Serum, Plasma	AAS (Graphitrohrküvette)
Zink	Serum, Plasma, Urin	AAS (Flamme)

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (IR-Spektrometrie)\***

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

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum, Urin, Liquor	Immunturbidimetrie
alpha-1-Antitrypsin	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
alpha-1-Microglobulin	Urin	Immunturbidimetrie
Anti-Streptolysin O quant.	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Beta-2-Mikroglobulin	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Coeruloplasmin	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
CRP	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
CRP high sensitiv	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Cystatin C	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
D-Dimer	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
Gesamteiweiß	Urin, Liquor	Turbidimetrie
Haptoglobin	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
HbA1c	EDTA-Blut	Immunturbidimetrie
Lipoprotein (a)	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Occultes Blut	Stuhl	Immunturbidimetrie
Transferrin	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Transferrin	Urin	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACE	Serum	UV-/VIS-Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum, Plasma	UV-/VIS-Photometrie
ALT/GPT	Serum, Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Ammoniak	Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Amphetamin qual	Urin	UV-/VIS-Photometrie
Amylase	Serum, Plasma, Urin	UV-/VIS-Photometrie
AST/GOT	Serum, Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Barbiturate qual.	Urin	UV-/VIS-Photometrie
Benzodiazepine qual.	Urin	UV-/VIS-Photometrie
Bilirubin direkt	Serum, Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum, Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Calcium	Serum, Plasma, Urin	UV-/VIS-Photometrie
Cannabinoide qual.	Urin	UV-/VIS-Photometrie
Carbamazepin	Serum, Plasma	UV-/VIS-Photometrie
CHE	Serum, Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Cholesterin	Serum, Plasma	UV-/VIS-Photometrie
CK	Serum	UV-/VIS-Photometrie
CK-MB	Serum	UV-/VIS-Photometrie
Cocain qual.	Urin	UV-/VIS-Photometrie
Eisen	Serum, Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Gesamteiweiß	Serum, Plasma	UV-/VIS-Photometrie
GGT	Serum, Plasma	UV-/VIS-Photometrie
GLDH	Serum, Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Glucose	Serum, Plasma, Urin, Liquor	UV-/VIS-Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Vollblut	UV-/VIS-Photometrie
Harnstoff	Serum, Plasma, Urin	UV-/VIS-Photometrie
Harnsäure	Serum, Plasma, Urin	UV-/VIS-Photometrie
HBDH	Serum, Plasma	UV-/VIS-Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum, Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Kreatinin (enzymatisch)	Serum, Plasma, Urin	UV-/VIS-Photometrie
Laktat	Plasma, Liquor	UV-/VIS-Photometrie
LDH	Serum	UV-/VIS-Photometrie

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
LDL-Cholesterin	Serum, Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Lipase	Serum, Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Magnesium	Serum, Plasma, Urin	UV-/VIS-Photometrie
Methadon qual.	Urin	UV-/VIS-Photometrie
Opiate qual.	Urin	UV-/VIS-Photometrie
Phenobarbital	Serum, Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Phenytoin	Serum, Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Phosphat	Serum, Plasma, Urin	UV-/VIS-Photometrie
Theophilin	Serum, Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Triglyceride	Serum, Plasma	UV-/VIS-Photometrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Elektrophorese\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
monoklonale Proteine	Serum	Immunfixationselektrophorese
Oligoklonale Banden	Serum, Liquor	Immunfixationselektrophorese

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Autoantikörper IgG gegen spezifische nukleäre und zytoplasmatische Antigene	Serum, Plasma	EIA, Immunoblot
Cardiolipin-AK IgG	Serum, Plasma	FPIA
Cardiolipin-AK IgM	Serum, Plasma	FPIA
Doppelstrang-DNS (ds-DNS)	Serum, Plasma	EIA
GAD-AK IgG	Serum	EIA
Gliadin-AK IgA	Serum, Plasma	FPIA
Gliadin-AK IgG	Serum, Plasma	FPIA
β2-Glycoprotein IgG	Serum, Plasma	FPIA
β2-Glycoprotein IgM	Serum, Plasma	FPIA
IgE allergenspezifisch	Serum, Plasma	FPIA
Immunglobulin E	Serum, Plasma	ECLIA
Leber-Autoantikörper IgG	Serum, Plasma	EIA, Immunoblot
MAK	Serum	ECLIA

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13031-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
MPO/PR3-Autoantikörper	Serum, Plasma	EIA
TAK	Serum, Plasma	ECLIA
TRAK	Serum	ECLIA
Transglutaminase-AK IgA	Serum, Plasma	FPIA
Transglutaminase-AK IgG	Serum, Plasma	FPIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antimitochondriale AK (AMA)	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AK gegen neutrophile Granulozyten (p/c ANCA)	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AK gegen glatte Muskulatur (ASMA)	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Endomysium AK IgA	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Inselzell-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Liver-Kidney-Mikros.-AK (LKM)	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Nukleäre-Antigen (ANA)	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
PCA	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3-Komplement	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
C4-Komplement	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Immunglobulin A	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Immunglobulin A	Liquor, Serum	Immunturbidimetrie
Immunglobulin G	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Immunglobulin G	Urin, Liquor, Serum	Immunturbidimetrie
IgG Subklassen 1-4	Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin M	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Immunglobulin M	Liquor, Serum	Immunturbidimetrie
freies Kappa	Serum, Urin	Turbidimetrie
freies Lambda	Serum, Urin	Turbidimetrie
Rheumafaktor quant.	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Campylobacter Ag	isolierte Kolonien	Gruber-/Widal-Agglutination
Salmonella	isolierte Kolonien	Gruber-/Widal-Agglutination
Shigella	isolierte Kolonien	Gruber-/Widal-Agglutination
Staphylokokken	isolierte Kolonien	Gruber-/Widal-Agglutination
Streptokokken	isolierte Kolonien	Gruber-/Widal-Agglutination
Treponema pallidum (VDRL)	Serum, Plasma	Gruber-/Widal-Agglutination
Yersinien	isolierte Kolonien	Gruber-/Widal-Agglutination

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aeroben Bakterien	isolierte Kolonien	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
anaerobe Bakterien	isolierte Kolonien	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
Campylobacter	isolierte Kolonien	Agardiffusion
Haemophilus und Neisserien Beta-Lactamase	isolierte Kolonien	phänotypischer Funktionstest
Methicillin resistente Staphylococcus aureus (MRSA)	isolierte Kolonien	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
MRGN	isolierte Kolonien	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13031-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Mykoplasmen/Ureaplasmen	Urin, Ejakulat, Vaginal-Abstrich	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
Sprosspilze	isolierte Kolonien	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
VRE	isoliert Kolonien	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point

**Untersuchungsart:**

**Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
anaerobe Bakterien	isolierte Kolonien	massenspektrometische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS); biochemisch
aerobe Bakterien	isolierte Kolonien	massenspektrometische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS); biochemisch
Clostridium perfringens	isolierte Kolonien	massenspektrometische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS); biochemisch
Dermatophyten, Schimmelpilze	isolierte Kolonien	Mikroskopie, massenspektrometische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Sprosspilze	isolierte Kolonien	massenspektrometische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS); biochemisch

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Blutkulturen, Liquor, Abstrich, Sterilvaria, Urin, Stuhl, Sputen	unspezifisch, spezifisch, Blutkulturverfahren in aerober und anaerober Atmosphäre, teilmechanisiert
Mykoplasmen/Ureaplasmen	Urin, Ejakulat, Vaginal-Abstrich	Anreicherungsverfahren

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelien-AK IgG/IgM	Serum, Plasma	CLIA
Borrelien-AK IgG	Liquor	EIA
Borrelien-AK IgG/IgM	Serum	Immunoblot
Campylobacter Ag qual.	Stuhl	ELISA
Campylobacter-AK IgG/IgA	Serum, Plasma	EIA
Chlamydia pneumoniae-AK IgG/IgA	Serum, Plasma	EIA
Chlamydia trachomatis-AK IgG/IgA	Serum, Plasma	EIA
Clostridioides difficile	Stuhl	CLIA
Corynebacterium diphtheriae -AK	Serum, Plasma	EIA
Helicobacter pylori Ag	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori-AK IgG/IgA	Serum, Plasma	EIA
Helicobacter pylori-AK IgG/IgA	Serum	Immunoblot
Legionella pneumophila und longbeachae AG	Urin	CLIA
Legionella pneumophila-AK IgG/IgM	Serum, Plasma	EIA
Mycoplasma pneumoniae-AK IgG/IgA	Serum, Plasma	EIA
Bordetella pertussis -AK IgG/IgA	Serum, Plasma	EIA
Clostridium tetani-IgG AK	Serum, Plasma	EIA
Toxoplasma gondii-IgG-AK	Serum, Plasma	ECLIA
Toxoplasma gondii-IgM-AK	Serum, Plasma	ECLIA
Treponema pallidum-AK	Serum, Plasma	ECLIA
Treponema pallidum-AK IgG/IgM	Serum	Immunoblot
Yersinia-enterocolitica-AK IgG/IgA	Serum, Plasma	EIA
Yersinia-enterocolitica-AK IgG/IgA	Serum	Immunoblot

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Abstriche, Sekrete, Punktate, Liquor, Blutkultur, Sputum, Urin, Sterilvaria	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung
Plasmodium spec. (Malaria-Direktnachweis)	EDTA-Vollblut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung
Parasiten	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13031-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Pilze	Abstriche, Sekrete, Punktate, Liquor, Blutkultur, Sputum, Urin, Sterilvaria	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung
Schistosoma	Stuhl, Urin, Biopsie-Material, Darmschleimhaut	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Wurmeier	Stuhl	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aeromonas spp. DNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Blastocystis hominis DNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Bordetella pertussis und parapertussis DNA	Nasopharyngeal Abstrich	Real-Time-PCR
Campylobacter spp. DNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Chlamydia pneumoniae DNA	Nasopharyngeal Abstrich	Real-Time-PCR
Chlamydia trachomatis DNA	Urin, endozervikaler-Abstrich Genitalabstrich	Real-Time PCR
Clostridioides difficile hypervirulent DNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Clostridioides difficile Toxin B DNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Cryptosporidium spp. DNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Cyclospora cayetanensis DNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Dientamoeba fragilis DNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Entamoeba histolytica DNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Escherichia coli enteroaggregativ aggR (EAEC) DNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Escherichia coli enteropathogen eaeA (EPEC) DNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Escherichia coli enterotoxigen lt/st (ETEC) DNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Escherichia coli O157 DNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Escherichia coli Shigatoxin-bildend stx1/2 (STEC) DNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Giardia lamblia DNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Haemophilus influenzae DNA	Nasopharyngeal Abstrich	Real-Time-PCR
Legionella pneumophila DNA	Nasopharyngeal Abstrich	Real-Time-PCR

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
MRSA	Abstrich	Real-Time-PCR
Mycoplasma genitalium DNA	Urin, Genitalabstrich	Real-Time PCR
Mycoplasma hominis DNA	Urin, Genitalabstrich	Real-Time PCR
Mycoplasma pneumoniae DNA	Nasopharyngeal Abstrich	Real-Time-PCR
Neisseria gonorrhoeae DNA	Urin, endozervikaler-Abstrich, Genitalabstrich	Real-Time PCR
Salmonella spp. DNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Shigella spp./EIEC DNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Streptococcus pneumoniae DNA	Nasopharyngeal Abstrich	Real-Time-PCR
Trichomonas vaginalis DNA	Urin, Genitalabstrich	Real-Time PCR
Ureaplasma parvum DNA	Urin, Genitalabstrich	Real-Time PCR
Ureaplasma urealyticum DNA	Urin, Genitalabstrich	Real-Time PCR
Vibrio spp. DNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Yersinia enterocolitica DNA	Stuhl	Real-Time-PCR

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodium spec. (Malaria)	EDTA-Vollblut	mit vorausgegangener Farbreaktion (Schnelltest)
Staphylococcus aureus	isolierte Kolonien	mit vorausgegangener Farbreaktion (Schnelltest)

**Untersuchungsart:**

**Zellfunktionstest**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFN $\gamma$ nach Stimulation mit Antigenen von M. tuberculosis	Li-Heparin-Blut	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels IGRA (CLIA)

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus-AK IgG/IgA	Serum, Plasma	EIA
Anti-SARS-CoV-2 IgA	Serum, Plasma	EIA
Anti-SARS-CoV-2 IgG quant	Serum, Plasma	EIA
Coxsackie Virus-AK IgG/IgA/IgM	Serum, Plasma	EIA
Cytomegalievirus-AK IgG	Serum, Plasma	ECLIA
Cytomegalievirus-AK IgM	Serum, Plasma	ECLIA
Epstein-Barr-Virus-AK IgG/IgM/EBNA1-AK	Serum, Plasma	CLIA
FSME-Virus-AK IgG/IgM	Serum, Plasma	EIA
FSME-Virus-AK IgG	Liquor/Serum-Paar	EIA
Hepatitis A-Virus-AK gesamt	Serum, Plasma	ECLIA
HBs Ag	Serum, Plasma	ECLIA
Anti-HBs	Serum, Plasma	ECLIA
Anti-HBc	Serum, Plasma	ECLIA
Anti-HBc IgM	Serum, Plasma	ECLIA
Hepatitis C-Virus- AK	Serum, Plasma	ECLIA
Hepatitis E-Virus-AK IgG/IgM	Serum, Plasma	EIA
Hepatitis E-Virus-AK IgG/IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
Herpes simpl.-Virus-AK Typ 1 IgG	Serum, Plasma	EIA
Herpes simpl.-Virus-AK Typ II IgG	Serum, Plasma	EIA
Herpes simpl.-Virus-AK Typ I/II IgG/IgM	Serum, Plasma	EIA
HIV Duo p24 Ag und AK	Serum, Plasma	ECLIA
HIV 1-AK, HIV 2-AK	Serum, Plasma	Immunoblot
Influenza Virus-AK A/B IgG/IgA	Serum, Plasma	EIA
Masernvirus-AK IgG/IgM	Serum, Plasma	EIA
Masernvirus-AK IgG	Liquor/Serum-Paar	EIA
Mumpsvirus-AK IgG/IgM	Serum, Plasma	EIA
Mumpsvirus-AK IgG	Liquor/Serum-Paar	EIA
Rötelnvirus-AK IgG	Serum, Plasma	ECLIA
Rötelnvirus-AK IgM	Serum, Plasma	ECLIA
Rötelnvirus IgG	Liquor/Serum-Paar	EIA
Parainfluenza Virus-AK IgG, IgA 1,2,3	Serum, Plasma	EIA

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13031-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Parvovirus-AK IgG/IgM	Serum, Plasma	EIA
Varizellen IgA/IgG/IgM	Serum, Plasma	EIA
Varizellen IgG	Liquor/Serum-Paar	EIA

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus DNA	Nasopharyngeal Abstrich Stuhl	Real-Time-PCR
Astrovirus RNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Bocavirus DNA	Nasopharyngeal Abstrich	Real-Time-PCR
Coronavirus 229E, OC43, NL63, RNA	Nasopharyngeal Abstrich	Real-Time-PCR
Enterovirus RNA	Nasopharyngeal Abstrich	Real-Time-PCR
Humanes Respiratorisches Synzytial-Virus A und B RNA	Nasopharyngeal Abstrich	Real-Time-PCR
Influenza-Virus A/A H1N1/A Subtyp H1, H3, H1pdm09 RNA	Rachen-, Nasenabstrich Nasopharyngeal Abstrich	Real-Time-PCR
Influenza-Virus B RNA	Rachen-, Nasenabstrich	Real-Time-PCR
Metapneumovirus RNA	Nasopharyngeal Abstrich	Real-Time-PCR
Norovirus GI, GII RNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Norovirus RNA	Stuhl	Real-Time PCR
Parainfluenza 1, 2, 3 und 4 RNA	Nasopharyngeal Abstrich	Real-Time-PCR
Rotavirus A RNA	Stuhl	Real-Time-PCR
Rhinovirus RNA	Nasopharyngeal Abstrich	Real-Time-PCR
Sapovirus RNA	Stuhl	Real-Time-PCR
SARS-CoV-2 RNA	Rachen-, Nasenabstrich	Real-Time PCR

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper-Differenzierung	EDTA-Vollblut	Hämagglutinationstest
Antikörper-Suchtest	EDTA-Vollblut	Hämagglutinationstest
Antikörper-Titer	EDTA-Vollblut	Hämagglutinationstest
Blutgruppenbestimmung (AB0)	EDTA-Vollblut	Hämagglutinationstest
Direkter Coombstest	EDTA-Vollblut	Hämagglutinationstest

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13031-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Indirekter Coombstest	EDTA-Vollblut	Hämagglutinationstest
Kell-Antigen	EDTA-Vollblut	Hämagglutinationstest
Rhesusfaktor D	EDTA-Vollblut	Hämagglutinationstest
Rhesusformel	EDTA-Vollblut	Hämagglutinationstest

**Standort: Otto-Kaiser-Straße 8a, 66386 St. Ingbert**

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
FSH-Rezeptor-Polymorphismus	EDTA Blut, Mundschleimhaut; DNA	Sequenzierung (Sanger)
Sensoneurale Schwerhörigkeit Typ1, Cx26-Gen	EDTA Blut; DNA	Sequenzierung (Sanger)
Cystische Fibrose, CFTR-Gen	EDTA Blut, Mundschleimhaut, Chorionzotten, Fruchtwasser; DNA	Sequenzierung (Sanger), MLPA
Hämochromatose, HFE-Gen	EDTA Blut, Mundschleimhaut; DNA	Sequenzierung (Sanger)
Hämochromatose, SLC40A1-Gen	EDTA Blut, Mundschleimhaut; DNA	Sequenzierung (Sanger)
Hämochromatose, TFR2-Gen	EDTA Blut, Mundschleimhaut; DNA	Sequenzierung (Sanger)
Familiäres Mittelmeerfieber, MEFV-Gen	EDTA Blut; DNA	Sequenzierung (Sanger)
Glut1-Defizienz-Syndrom, SLC2A1-Gen	EDTA Blut; DNA	Sequenzierung (Sanger), MLPA
Dravet-Syndrom, SCN1A-Gen	EDTA Blut; DNA	Sequenzierung (Sanger), MLPA
CMT1A; PMP22-Gen	EDTA Blut; DNA	Sequenzierung (Sanger), MLPA
CMT1B; MPZ-Gen	EDTA Blut; DNA	Sequenzierung (Sanger), MLPA
CMT, X-gebunden, GJB1-Gen	EDTA Blut; DNA	Sequenzierung (Sanger), MLPA
Morbus Meulengracht (Gilbert-Syndrom) UGT1A1-Gen;	EDTA Blut; DNA	Sequenzierung (Sanger)
Hypercholesterinämie; APOB100-Gen, Veränderung R3500Q	EDTA Blut; DNA	Sequenzierung (Sanger)
Kallmann-Syndrom; ANOS1 (KAL1)-Gen	EDTA Blut; DNA	Sequenzierung (Sanger), MLPA

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13031-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Lactose-Intoleranz; LCT-Gen (C/T-13910-Polymorphismus)	EDTA Blut; DNA	Sequenzierung (Sanger)
Multiple Endokrine Neoplasie; MEN1-Gen, RET-Gen	EDTA Blut; DNA	Sequenzierung (Sanger), MLPA
Cowden Disease, Makrozephalie-Autismus, PTEN-Gen	EDTA Blut; DNA	Sequenzierung (Sanger), MLPA
SMA (SMN1/SMN2)	EDTA Blut, Fruchtwasser, Chorion; DNA	MLPA
RAD51C-Gen	EDTA Blut; DNA	Sequenzierung (Sanger), MLPA
SHOX-Gen (Kleinwuchs)	EDTA Blut; DNA	Sequenzierung (Sanger), MLPA
Brustkrebs (HBOC): Gene: ATM, APC, BARD1, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CHEK2, EPCAM, FAM175A, MLH1, MRE11A, MSH2, MSH6, MUTYH, NBN, PALB2, PIK3CA, PMS2, PMS2CL*, PTEN, RAD50, RAD51C, RAD51D, STK11, TP53,	EDTA Blut; DNA	Next Generation Sequencing (NGS), Sequence Capture, Sequencing by Synthesis  MLPA, Sequenzierung (Sanger)
Darmkrebs (HNPCC, FAP): APC, EPCAM, MLH1, MSH2, MSH6, MUTYH, PMS2	EDTA Blut; DNA	Next Generation Sequencing (NGS), Sequence Capture, Sequencing by Synthesis  MLPA, Sequenzierung (Sanger)
Bindegewebs-Panel; Gene: ACTA2, ADAMTS2, CBS, B3GALT6, B4GALT7, CHST14, COL1A1, COL1A2, COL3A1, COL5A1, COL5A2, COL6A1, COL6A2, COL6A3, DSE, EFEMP2, ELN, FBLN5, FBN1, FBN2, FKBP14, FLNA, LTBP4, PHYKPL, PLOD1, PLOD2, PLOD3, PRDM5, MAT2A, MFAP5, MYH11, MYLK, NOTCH1, PRKG1, SKI, SLC2A10, SLC39A13, SMAD3, TGFB2, TGFB3, TGFB1, TGFB2, TNXB, ZNF469, ALDH18A1, ATP6V0A2, ATP6V1A, ATP6V1E1, C1R, C1S, COL12A1, PYCR1	EDTA Blut; DNA	Next Generation Sequencing (NGS), Sequence Capture, Sequencing by Synthesis
RASopathien-Panel; Gene: BRAF, CBL, HRAS, KRAS, LZTR1, MAP2K1, MAP2K2, NF1, NRAS, PTPN11, RAF1, RIT1, SHOC2, SOS1, SOS2, SPRED1, NF2, A2ML1, PPP1CB, RASA2	EDTA Blut; DNA	Next Generation Sequencing (NGS), Sequence Capture, Sequencing by Synthesis  Sequenzierung (Sanger)

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13031-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
(Fortsetzung der vorherigen Seite)		
Tuberöse Sklerose: TSC1, TSC2	EDTA Blut; DNA	Next Generation Sequencing (NGS), Sequence Capture, Sequencing by Synthesis  Sequenzierung (Sanger)
Angelman-Syndrom Gene: MKRN3, MAGEL2, NDN, SNRPN, UBE3A, ATP10A, GABRB3, OCA2	EDTA Blut; DNA	MS-MLPA
Prader-Willi-Syndrom Gene: MKRN3, MAGEL2, NDN, SNRPN, UBE3A, ATP10A, GABRB3, OCA2	EDTA Blut; DNA	MS-MLPA
Azoospermie (AZF-Deletion)	EDTA Blut; DNA	PCR, Fragmentanalyse
Chorea Huntington, HD (HTT-Gen)	EDTA Blut; DNA	PCR, Fragmentanalyse
fra(X)-Syndrom (FMR1-Gen)	EDTA Blut; DNA	PCR, Fragmentanalyse
Pränataler PCR Schnelltest: Trisomien 13, 18 und 21, Turner- und Klinefelter-Syndrom	Fruchtwasser, Chorion; DNA	quantitative PCR (DEVYSER Compact V3-Kit), Fragmentanalyse
Hereditäre Pankreatitis (PRSS1-Gen)	EDTA Blut; DNA	Sequenzierung (Sanger)
CADASIL (NOTCH3-Gen)	EDTA Blut; DNA	Sequenzierung (Sanger)
Von-Hippel-Lindau-Syndrom (VHL-Gen)	EDTA Blut; DNA	Sequenzierung (Sanger), MLPA
Williams-Beuren-Syndrom: Region: 7q11.23; Gene: ELN, FZD9, TBL2, STX1A, LIMK1, RFC2, CLIP2, POR, HSPB1	EDTA-Blut, Fruchtwasser, Chorion; DNA	MLPA
DiGeorge-Syndrom: Region: 22q11.2; 22q13; 17p; 10p; 9q; 8p; 4q; Gene: BID CDC45 CLDN5 CLTCL1 DGCR8 GNAZ GP1BB HIC2 HIRA IL17RA KLHL22 LZTR1 MED15 MICAL3 PPIL2 RAB36 RSPH14 SLC25A18 SMARCB1 SNAP29 SNRPD3 TBX1 TOP3B TXNRD2 USP18 ZNF74	EDTA-Blut, Fruchtwasser, Chorion; DNA	MLPA
Deletionssyndrom 22q11.2	EDTA-Blut, Fruchtwasser, Chorion; DNA	MLPA
Kallmann-Syndrom 2 (KAL2): FGFR1-Gen	EDTA Blut; DNA	Sequenzierung (Sanger), MLPA
Hyper-IgD-Syndrom (MVK-Gen)	EDTA Blut; DNA	Sequenzierung (Sanger)

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Cystische Fibrose, CFTR-Gen	EDTA Blut, Mundschleimhaut, Chorionzotten, Fruchtwasser; DNA	PCR, Reverse ASO Hybridisierung (Medipro)
Thrombophilie FaktorV-Gen, FaktorII-Gen, Gene F5: dbSNP rs6025 und F2: dbSNP rs179963	EDTA Blut, Mundschleimhaut; DNA	PCR, Reverse ASO Hybridisierung (HAIN)

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Zytogenetik)**

**Untersuchungsart:**

**Chromosomenanalyse\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
angeborener Chromosomensatz	peripheres Blut, Chorionzotten, Fruchtwasser Nabelschnurblut, Hautstanzen, Gewebep <sup>a</sup> ; DNA	Chromosomenbänderungs- analyse
angeborener Chromosomensatz	EDTA-Blut; DNA	molekulare Karyotypisierung mittels Array-CGH
angeborener Chromosomensatz	Kultivierte Zellen aus peripherem Blut; DNA	Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH)

<sup>a</sup>Die Proben werden vom Labor ohne vorherige histologische Beurteilung bearbeitet und analysiert.