

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 08.07.2019**

Ausstellungsdatum: 08.07.2019

Urkundeninhaber:

### **Labor Berlin-Charité Vivantes Services GmbH**

Fachbereich Humangenetik (NGS & Molekulargenetik), Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Fachbereich Humangenetik (Tumorzytogenetik), Augustenburger Platz 1, Südring 11, 13353 Berlin

Fachbereich Immunologie, Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Fachbereich Allergiediagnostik, Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Fachbereich Autoimmundiagnostik, Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Fachbereich Hämatologie/Onkologie, Campus Virchow-Klinikum (CVK) Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Fachbereich Virologie, Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Fachbereich Laboratoriumsmedizin & Toxikologie, Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Campus Virchow-Klinikum (CVK), Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Fachbereich Endokrinologie & Stoffwechsel, Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Fachbereich Mikrobiologie & Hygiene, Campus Virchow-Klinikum, Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Untersuchungsverfahren 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 Untersuchungsverfahren 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.

*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>*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00**

Untersuchungen im Bereich:

**Medizinische Laboratoriumsdiagnostik**

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik, Tumorzytogenetik)

Mikrobiologie

Virologie

## Fachbereich NGS & Molekulargenetik

Standort: Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Achondroplasia (FGFR3)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Akro-Dermato-Ungual-Lakrimal-Zahn/ADULT-Syndrom (TP63)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Angelman Syndrom (SNRPN)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	Methylierungstest
Angelman Syndrom (UBE3A)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Aortena rysma (ACTA2)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung
Aortena rysma (TGFB1)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung
Aortena rysma (TGFB2)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung
ARX-assoziierte Syndrome (ARX)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Ataxia Telangiectasia (ATM)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung, MLPA-Analyse
Ataxia-Telangiectasia Like Disorder (MRE11A)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Blepharophimose, Ptosis, Epikanthus, inversus Syndrom (FOXL2)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung, quantitative PCR
Brachydaktylie A1 (IHH)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Brachydaktylie A2 (BMP1B)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Brachydaktylie B (ROR2)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Brachydaktylie C (GDF5)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Brachydaktylie E, Synpolydaktylie (HOXD13)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung, Fragmentanalyse
Camurati-Engelmann-Syndrom (TGFB1)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Cardiomyopathy(Mybpc3)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
CCFDN-Syndrom (cataract facial dysmorphism ropathy syndrome) (CTDP1)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
CHARGE (CHD7)-Syndrom	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cherubismus (SH3BP2)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Cleidocraniale Dysplasie (RUNX2)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung; quantitative PCR
COFFIN-like Panel: ARID1A, ARID1B, SMARCA4 , SMARCB1, SMARCE1 , SOX11 , PHF6	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT)
Currarino Syndrom (MNX1)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung, Fragmentanalyse
Cutis laxa, autosomal rezessiv (TCIRG1)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Cutis laxa, autosomal rezessiv, Typ IIB (PYCR1)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Cutis laxa, autosomal rezessiv; Typ IIA (ATP6V0A2)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Cystische Fibrose (CFTR)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung, quantitative PCR
Cystische Fibrose (CFTR)	EDTA-Blut, DNA, Guthrie-Karte	Real-Time PCR, Hybridisierung
Deafness, sensorial Type 1 (GJB2)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung
Deafness, sensorial Type 1 (GJB6)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung
Dysostosen-Panel: TP63, TBX5, SALL4, IHH, BMPR1B, GDF5, HOXD13, SHH-ZRS, TBX3, GLI3, LRP4	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT)
Ektrodaktylie-Ektodermale Dysplasie, LKG-Spalte (TP63)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Escobar-Syndrom (CHRNA1)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Escobar-Syndrom (CHRN1)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Escobar-Syndrom (CHRNA1)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Escobar-Syndrom (CHRNA1)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Escobar-Syndrom (CHRNA1)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Escobar-Syndrom (CHRNA1)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Escobar-Syndrom (CHRNA1)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Familiärer Brust-/Ovarialkrebs Panel: BRCA1/2 (+MLPA), RAD51C, CHEK2, PALB2, ATM, CDH1, NBN, RPA51D, TP53	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT), MLPA-Analyse
Familiärer Brustkrebs (BRCA1)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung, MLPA-Analyse

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Familiärer Brustkrebs (BRCA1)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung, MLPA-Analyse, Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsverfahren: Multiplicom)
Familiärer Brustkrebs (BRCA2)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung
Familiärer Brustkrebs (BRCA2)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung, MLPA-Analyse, Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsverfahren: Multiplicom)
Familiärer Darmkrebs; Colorectal cancer, hereditary nonpolyposis, type 1 (MSH2)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung, MLPA-Analyse
Familiärer Darmkrebs; Colorectal cancer, hereditary nonpolyposis, type 2 (MLH1)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung
Familiärer Darmkrebs; Colorectal cancer, hereditary nonpolyposis, type 4 (PMS2)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung, MLPA-Analyse
Familiärer Darmkrebs; Colorectal cancer, hereditary nonpolyposis, type 5 (MSH6)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung, MLPA-Analyse
Fibrodysplasia ossificans progressiva (ACRV1)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Geroderma osteodysplastica (GORAB)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
GPI- Panel: PGAP1, PGAP2, PGAP3, PIGA, PIGG, PIGL, PIGM, PIGN, PIGO, PIGT, PIGV, PIGW	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT)
Haddad-/Undine-Syndrom (Hypoventilations-Syndrom) (PHOX2B)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung, Fragmentanalyse
Hand-Fuß-Uterus-Syndrom (HOXA13)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung, Fragmentanalyse
Hay-Wells-Syndrom (TP63)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Hereditärer Brust-/ Eierstockkrebs (CHEK2)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung, Mutation c.1100delC
Holt-Oram-Syndrom (TBX5)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Hypercholesterinämie (APOB)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung, Mutation c.10580G>A
Hypercholesterinämie (PCSK9)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Hypercholesterinämie, familiär (LDLR)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung, MLPA-Analyse

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hypercholesterinämie-Panel: LDLR (+MLPA), PCSK9, APOB, LDLRAP1	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsmethode: Agilent Sure Select XT), MLPA-Analyse
Hypochondropasie (FGFR3)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Hypophosphatasie (ALPL)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Intersex Panel: Ar, NR5A1, WT1, SRY, SRD5A2, HSD17B3, MAP3K1, DHH, NROB1, HSD3B2, STAR, LHCGR, MAMLD1, WWOX, POR	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsmethode: Agilent Sure Select XT)
LEOPARD-Syndrom (PTPN11)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung
LIG4-Syndrom (LIG4)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Limb-Mammary-Syndrom (TP63)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Lissenzephalie, X-chromosomal, mit abnormalen Genitalien (ARX)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Mamma- und Ovarialkarzinom (CHD1)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Mamma- und Ovarialkarzinom (RAD51D)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Marfan Syndrom (FBN1)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung
Marfan-Syndrom-Panel: FBN1, TGFB1, TGFB2	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsmethode: Agilent Sure Select XT)
Marineso-Sjogren Syndrom (SAR1B)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Marineso-Sjogren Syndrom (SIL1)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
NBS-like/RAD50 Defizienz (RAD50)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
NBS-like/RAD50-Defizienz (HEJ1)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Nijmegen Breakage Syndrom (NBN)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Noonan Syndrom Core Genes 1: PTPN11	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsmethode: Agilent Sure Select XT)
Noonan Syndrom Core Genes 2: SOS1, RAF1, RIT1, BRAF, KRAS,	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsmethode: Agilent Sure Select XT)
Noonan-Syndrom (KRAS)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Noonan-Syndrom (PTPN11)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung

Ausstellungsdatum: 08.07.2019

Gültig ab: 08.07.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Noonan-Syndrom (SHOC2)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Noonan-Syndrom (SOS1)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Okihiro-Syndrom (Duane-Radial-Ray) (SALL4)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Osteogenesis imperfecta, type II, type IV (COL1A2)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Osteopetrose, autosomal dominant (COL1A1)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Osteopetrose, autosomal dominant, Typ 1 (LRP5)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Osteopetrose, autosomal dominant, Typ II (Albers-Schoenberg) (CLCN7)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Osteopetrose, autosomal rezessiv (CLCN7)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Osteopetrose, autosomal rezessiv (OSTM1)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung, quantitative PCR
Osteopetrose, autosomal rezessiv (TNFSF11)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Osteopetrose/ Erhöhte Kochenmineraldichte-panel: CLCN7, SOST, TCIRG1, OSTM1, SNX10, TNFSF11, TNFRSF11A, ANKH, LEMD3, FAM20C, LRP5, CTSK	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequencer: Illumina, Anreicherungsmethode: Agilent Sure Select XT)
OSTEOPETROSIS, AUTOSOMAL RECESSIVE 7(TNFRSF11A)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Osteoporose-Pseudogliom Syndrom (LRP5)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Osteoporosise /Erniedrigte Knochenmineraldichte- Panel: ALPL, PLS3, PLS3, WNT1 NGS, IFITM5, LRP5, COL1A1, COL1A2, CRTAP, BMP1	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequencer: Illumina, Anreicherungsmethode: Agilent Sure Select XT)
Pallister-Hall-Syndrom (GLI3)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Platyspondylic skeletal dysplasia, Torrance type (COL2A1)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
Polycystisches Nierensyndrom (PKD1)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung
Polycystisches Nierensyndrom (PKD2)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung
Prader-Willi Syndrom (SNRPN)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	Methylierungstest
Rapp-Hodgkin-Syndrom (TP63)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Rett, Rett-like und Angelman Panel: MECP2, FOXG1, CDKL5, ARX, MEF2C, IQSEC2, KCNA2, TCF4, SLC9A6, UBE3A	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzier: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT)
Rett-Syndrom (CDKL5)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Rett-Syndrom (MECP2)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung, quantitative PCR
Rett-Syndrom, atypisch (CDKL5)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Robinow-Syndrom (ROR2)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung, quantitative PCR
Schinzal-/Al Awadi/Raas-Rothschild- Syndrom (WNT7A)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Sclerosteosis (SOST)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung
Skelettdysplasien- Panel: COL2A1, FGFR3, COMP, COL11A1, SLC26A2, RUNX2, TRPV4,	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzier: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT)
Sotos-Syndrom (NSD1)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung, MLPA- Analyse
Spinale Muskelatrophie mit Atemnot (IGHMBP2)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Spondylocostale Dysostose (DLL3)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Spondyloepiphyssäre dysplasie , Omanityp (CHST3)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Symphalangismus, proximal (NOG)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
TAAD-Panel: FBN1 ,TGFB1, TGFB2 , MYH11 , MYLK, SMAD3, TGFB2, ACTA2, COL3A1	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzier: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT)
Taubheit, dominant-Panel: COL11A2, COCH, DFNA5, DIAPH1, KCNQ4, MYH14, WFS1	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzier: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT)
Taubheit, rezesiv- panel: CDH23, MYO7A, PCDH15, SLC26A4	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzier: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT)
Thanatophore Dysplasie Typ I (FGFR3)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Thanatophore Dysplasie Typ II (FGFR3)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Ulna-Mamma-Syndrom (TBX3)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Uniparentale Disomie 14 (Chromosom 14)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Fragmentanalyse

Ausstellungsdatum: 08.07.2019

Gültig ab: 08.07.2019



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Uniparentale Disomie 15 (Chromosom 15)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Fragmentanalyse
Uniparentale Disomie 20 (Chromosom 20)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Fragmentanalyse
Uniparentale Disomie 7 (Chromosom 7)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Fragmentanalyse
USHER-Syndrom (USH2A)	EDTA-Blut, DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung
X-chromosomale geistige Behinderung mit Wachstumshormonmangel (SOX3)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
X-chromosomale Infantile Spasmen (ARX)	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung
Monosomie 3 Typisierung in Uvealmelanom	EDTA-Blut, Uvealmelanom-Gewebe	Fragmentanalyse
Allgemeine variable Immundefekterkrankungen (CVID): BTK, CTLA4, LRBA, ICOS, NFKB1, NFKB2, PIK3CD, PIK3R1, STAT3, TNFRSF13C	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT Gesamtexom-Sequenzierung mit bioinformatischer Eingrenzung auf zu untersuchende Gene)
CD4-Lymphopenie: ADA, XCR4, DOCK8, GATA2, LCK, MAGT1, PIK3CD, PIK3R1, RAG1, RAG2, STK4, UNC119, CXCR4, DOCK8, GATA2, LCK, MAGT1, PIK3CD, PIK3R1, RAG1, RAG2, STK4, UNC119	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT Gesamtexom-Sequenzierung mit bioinformatischer Eingrenzung auf zu untersuchende Gene)
Hyper-IgE-Syndrom: ARCP1B, DOCK8, IL6ST, ITK, PGM3, STAT3, TYK2, WAS, WIPF1, ZNF341	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT Gesamtexom-Sequenzierung mit bioinformatischer Eingrenzung auf zu untersuchende Gene)
Hyper-IgM-Syndrom: AICDA, CD40, CD40LG, IKBKG, INO80, MSH6, NBN, PIK3CD, PMS2, RAG1, RAG2, UNG	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT Gesamtexom-Sequenzierung mit bioinformatischer Eingrenzung auf zu untersuchende Gene)
Chronische mukokutane Candidiasis: AIRE, CARD9, CLEC7A, DOCK8, IL12RB1, IL17F, IL17RA, IL17RC, RORC, STAT1, STAT3, TRAF3IP2	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT Gesamtexom-Sequenzierung mit bioinformatischer Eingrenzung auf zu untersuchende Gene)

Ausstellungsdatum: 08.07.2019

Gültig ab: 08.07.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Autoinflammatorische Erkrankungen: ADA2, COPA, IL1RN, IL36RN, MEFV, MVK, NLRC4, NLRP3, NOD2, PLCG2, TMEM173, TNFRSF1A	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT Gesamtexom-Sequenzierung mit bioinformatischer Eingrenzung auf zu untersuchende Gene)
EBV assoziierte lymphoproliferative Erkrankungen: CD27, CD70, CTPS1, CORO1A, ITK, LRBA, MAGT1, MCM4, SH2D1A, STK4, WAS, XIAP, ZAP70	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT Gesamtexom-Sequenzierung mit bioinformatischer Eingrenzung auf zu untersuchende Gene)
Neutropenie: CD40, CD40LG, CSF3R, CXCR4, ELANE, GATA1, GATA2, GFI1, G6PC3, HAX1, JAGN1, LAMTOR2, RAB27A, SBDS, SLC37A4, TAZ, USB1, VPS45, WAS		Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT Gesamtexom-Sequenzierung mit bioinformatischer Eingrenzung auf zu untersuchende Gene)
Thrombozytopenie: ACTN1, ANKRD26, ETV6, FLI1, HOXA11, MASTL, MPL, RUNX1, TUBB1, WAS	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT)
Thrombozytopenie (morphologisch auffällig): GATA1, GFI1B, GP1BA, NBEAL1, NBEAL2, PRKACG, VIPAS39, VPS33B	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT)
Makrothrombozytopenie: ABCG8, ACTN1, FLNA, GP1BA, GP1BB, GP9 MYH9	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT)
Thrombozytopathie: ANO6, FERMT3, ITGA2B, ITGB3, NBEAL2, P2RY12, PLAU, RASGRP2	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT)
Thrombozytopathie plus Albinismus: AP3B1, BLOC1S3, BLOC1S6, DTNBP1, HPS1, HPS3, HPS4, HPS5, HPS6	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT)
seltene Gerinnungsstörungen: COL3A1, FGA, FGB, FGG, ITGA2B, P2RY12, VWF	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsverfahren: Agilent Sure Select XT)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Autoimmunzytopenie: ADAMTS13, AIRE, CARD11, CASP8, CASP10, FAS, FASLG, FOXP3, SH2D1A, STAT3, XIAP	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsmethode: Agilent Sure Select XT)
Kalzium-Phosphat-Stoffwechsel-Störung: CASR, CLCN5, DMP1, ENPP1, FGF23, GALNT3, PHEX, SAMD9, SLC9AR1, SLC34A1, SLC34A3	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsmethode: Agilent Sure Select XT)
Adrenogenitales Syndrom aufgrund von CYP21A2-Mangel	EDTA-Blut, DNA, Fruchtwasser, Chorionzotten	PCR, Sanger- Sequenzierung, MLPA-Analyse
PCD - Primäre ciliäre Dyskinesie: CCDC103, CCDC39, DNAI1, RSPH1, SPAG1, ZMYND10, DNAH5 (Sanger Exon 45)	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsmethode: Agilent Sure Select XT) Sanger
chILD - Interstitielle Lungenerkrankung im Kindesalter: ABCA3, CSF2RA, CSF2RB, NKX2-1, SFTPB, SFTPC	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsmethode: Agilent Sure Select XT) Sanger
Whole Exome Sequencing (WES)	EDTA-Blut, DNA	Next Generation Sequencing (Sequenzer: Illumina, Anreicherungsmethode: Agilent Sure Select XT)

## Fachbereich Humangenetik (Tumorzytogenetik)

Standort: Augustenburger Platz 1, Südring 11, 13353 Berlin

### Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Tumorzytogenetik)

Untersuchungsart:

#### Chromosomenanalyse\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ALL (Akute Lymphatische Leukämie)	Heparin-Knochenmark/Blut/Liquor/ Pleurapunktat	Kultivierung / Aufarbeitung / GTG-Banden / Chromosomenanalyse / FISH
AML (Akute Myeloische Leukämie)	Heparin-Knochenmark/Blut/Liquor/ Pleurapunktat	Kultivierung / Aufarbeitung / GTG-Banden / Chromosomenanalyse / FISH Verlaufskontrollen bei Fanconi- Patienten (MDS /AML-Entwicklung)
Aplastische Anämie	Heparin-Knochenmark/Blut/Liquor/ Pleurapunktat	Kultivierung / Aufarbeitung / GTG-Banden / Chromosomenanalyse / FISH
CLL (Chronisch Lymphatische Leukämie)	Heparin-Knochenmark/Blut/Liquor/ Pleurapunktat	Kultivierung / Aufarbeitung / GTG-Banden / Chromosomenanalyse / FISH
CML (Chronisch Myeloische Leukämie)	Heparin-Knochenmark/Blut/Liquor/ Pleurapunktat	Kultivierung / Aufarbeitung / GTG-Banden / Chromosomenanalyse / FISH
Lymphom	Heparin-Knochenmark/Blut Lymphknoten/Pleurapunkta/ Liquor	Kultivierung / Aufarbeitung / GTG-Banden / Chromosomenanalyse / FISH
MDS ( Myelo- Dysplastisches Syndrom)	Heparin-Knochenmark/Blut/Liquor/ Pleurapunktat	Kultivierung / Aufarbeitung / GTG-Banden / Chromosomenanalyse / FISH Verlaufskontrollen bei Fanconi- Patienten (MDS /AML-Entwicklung)
MM (Multiples Myelom)	Heparin-Knochenmark/Blut/Liquor/ Pleurapunktat	Kultivierung / Aufarbeitung / GTG-Banden / Chromosomenanalyse / FISH
MPN (Myelo-Proliferierende Neoplasie)	Heparin-Knochenmark/Blut/Liquor/ Pleurapunktat	Kultivierung / Aufarbeitung / GTG-Banden / Chromosomenanalyse / FISH

## Fachbereich Immunologie

**Standort: Sylter Straße 2, 13353 Berlin**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA-Blut, BAL	Mikroskopie

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassay\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
TNF-alpha	Heparin-Plasma, Kulturüberstände	Chemilumineszenz-Immunoassay
sIL-2R	EDTA-Plasma, Serum, Liquor	Chemilumineszenz-Immunoassay
IL-6	EDTA-Plasma, Kulturüberstände, Urin	Chemilumineszenz-Immunoassay
IL-8	EDTA-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
IL-10	Heparin-Plasma, Kulturüberstände	Chemilumineszenz-Immunoassay
IL-1RA	Plasma, Serum, Kulturüberstände	ELISA
LBP	EDTA-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Erythrozytenlyse zur Bestimmung von Total IL-8	EDTA-Blut	Chemilumineszenz-Immunoassay
Anti-Pneumokokken-Polysaccharid IgG2	Serum	ELISA
Anti-Pneumokokken-Kapsel-Polysaccharid (PCP) IgG	Serum	ELISA
Anti-Tetanus-Toxoid-IgG	Serum	ELISA
Mannose Bindendes Lektin (MBL)	Heparin-Plasma oder Serum	ELISA
humanes Phospho-Tau	Liquor	ELISA
humanes Gesamt-Tau	Liquor	ELISA
humanes beta-Amyloid (1-42)	Liquor	ELISA
humanes beta-Amyloid (1-40)	Liquor	ELISA
S100A8/9	Serum	ELISA
NF-L	Liquor	ELISA
VEGF-A/IL-17A	Serum, Plasma (EDTA-, Heparin-Citrat-), Urin	ELISA
MCP-1/IP-10	Serum, Plasma (EDTA-, Heparin-Citrat-), Urin	ELISA

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lymphozytensubpopulationen	EDTA-Blut, BAL	Durchflusszytometrie
Akute u. chronische T-Zellaktivierung	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
HLA-DR-Expression auf Monozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Cytometric Bead Array Th1/ Th2	Heparin-Blut	Durchflusszytometrie
B-Zellsubpopulationen	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Typisierung von B-Lymphozyten im peripheren Blut	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
CD7 und CD26 Expression auf CD4+ T-Lymphozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
CD20-positive B-Lymphozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Effektor/Gedächtnis und Regulatorische CD4+ T-Zellen	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
T-Zell-Rezeptor-Typisierung	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Recent thymic emigrants	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
T-Lymphozytensubpopulationen	EDTA-Blut, BAL	Durchflusszytometrie
CD15s/CD18 auf Neutrophilen (LAD I/II)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Dendritische Zellen im peripheren Blut	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
CD169 Expression auf Monozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
CD40L- und ICOS-Expression der T-Zellen nach Stimulation mit PMA und Ionomycin	Heparin-Blut	Durchflusszytometrie
BTK	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie

**Untersuchungsart:**

**Zellfunktionsteste\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Phagozytose (Phagotest)	Heparin-Blut	In vitro Stimulationstest
Sauerstoffradikalbildung	Heparin-Blut	In vitro Stimulationstest
TBC-antigenspezifische T-Zellen	Citrat-Blut	In vitro Stimulationstest
Typ-1-Pathway Defekte	Heparin-Blut	In vitro Stimulationstest
Zytokine nach LPS-Stimulation	Heparin-Blut	In vitro Stimulationstest
Zytokine nach Con A-Stimulation	Heparin-Blut	In vitro Stimulationstest
Lymphozytentransformationstest mit Mitogene	Citrat-Blut, Heparinblut	3H-Thymidin
Toll Like Rezeptor Diagnostik	Heparin-Blut	In vitro Stimulationstest
CD62L-shedding auf Granulozyten nach TLR-Stimulation	Heparin-Blut	In vitro Stimulationstest
NK-Zell Funktionstest	Heparin-Blut	In vitro Stimulationstest
CMV-antigenspezifische T-Zellen	Citrat-Blut	In vitro Stimulationstest
EBV antigenspezifische T-Zellen	Citrat-Blut	In vitro Stimulationstest
γ-Interferon (Quantiferon, Tb)	Heparin-Voll-blut	ELISA

Ausstellungsdatum: 08.07.2019

**Gültig ab: 08.07.2019**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

## Fachbereich Allergiediagnostik

Standort: Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
allergen-spezifisches IgE; Allergen laut Leistungsverzeichnis	Serum, Plasma (EDTA-, Heparin-)	Fluoreszenzimmunoassay
Total-IgE	Serum, Plasma (EDTA-, Heparin-)	Fluoreszenzimmunoassay
Tryptase	Serum, Plasma (EDTA-, Heparin-)	Fluoreszenzimmunoassay

## Fachbereich Autoimmundiagnostik

Standort: Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acetylcholin-Rezeptor-Ak (AChR-Ak)	Serum	ELISA
ACPA	Serum	ELISA
ANCA-Combi-BPI	Serum	ELISA
ANCA-Combi-Cathepsin	Serum	ELISA
ANCA-Combi-Elastase	Serum	ELISA
ANCA-Combi-Lactoferrin	Serum	ELISA
ANCA-Combi-Lysozym	Serum	ELISA
ANCA-Combi-MPO	Serum	ELISA
ANCA-Combi-PR3	Serum	ELISA
c-ANCA-ELISA (Pr-3-AK)	Serum	ELISA
p-ANCA-ELISA (MPO-AK)	Serum	ELISA
ASGPR-Ak	Serum	ELISA
beta 2-Glykoprotein I Screen	Serum	ELISA
beta 2-Glykoprotein I-Ak (IgG/IgM)	Serum	ELISA
BP-180-Ak	Serum	ELISA
BP-230-Ak	Serum	ELISA
Cardiolipin-Ak (IgG/IgM)	Serum	ELISA
Desmoglein-1-Ak	Serum	ELISA
Desmoglein-3-Ak	Serum	ELISA
ds-DNA-Ak	Serum	ELISA
ENA-Screen	Serum	ELISA
ENA-ANA-Combi-Jo-1	Serum	ELISA
ENA-ANA-Combi-La (SS-B)	Serum	ELISA
ENA-ANA-Combi-RNP-70	Serum	ELISA
ENA-ANA-Combi-Ro (SS-A)	Serum	ELISA
ENA-ANA-Combi-Scl 70	Serum	ELISA
ENA-ANA-Combi-Sm	Serum	ELISA
ENA-ANA-Combi-U1RNP	Serum	ELISA
ENA-ANA-Combi-Zentromer	Serum	ELISA
GAD-Ak	Serum	ELISA
Gliadin-Ak (IgA/IgG)	Serum	ELISA
DGP IgA/G	Serum	ELISA
Myelinassoziertes Glykoprotein (MAGp)-Ak	Serum	ELISA
Phosphatidylserin-Ak IgG/IgM	Serum	ELISA

Ausstellungsdatum: 08.07.2019

Gültig ab: 08.07.2019



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Rheumafaktor IgA/IgM	Serum	ELISA
MuSK-Ab	Serum	ELISA
Anti-PLA2R	Serum	ELISA
Angiotensin II Rezeptor	Serum	ELISA
Endothelin Rezeptor Subtyp A	Serum	ELISA
SLA/LP-Ak	Serum	ELISA
Sp-100-Ak	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
Gewebe-Transglutaminase-Ak	Serum	ELISA
Zirkulierende Immunkomplexe	Serum	ELISA
DFS70-AK	Serum	ELISA
AMA-M2	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
Annexin-Ak (IgG/IgM)	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
ASCA (IgG/IgM)	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
C1q-Antikörper	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
ENA-Differenzierung-Jo-1	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
ENA-Differenzierung-La(SS-B)	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
ENA-Differenzierung-RNP70	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
ENA-Differenzierung-Ro (SS-A)	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
ENA-Differenzierung-Scl70	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
ENA-Differenzierung-U1RNP/Sm Komplex	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
ENA-Differenzierung-Centromere-B	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
$\alpha$ -Fodrin-Ak	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
Glomeruläre Basalmembran-Ak (GBM-AK)	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
Intrinsic-Factor-Ak	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
Nukleosomen-Ak	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
Prothrombin-Ak	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
Histone	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
Ribosomen-Ak	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Systemsklerose(Nucleoli)-Profil(IgG) (Scl-70,CENP A, CENP B, RP11, RP155, Fibrillarin, NOR90, Th/To, PM-Scl75, PM-Scl100, Ku, PDGFR, Ro-52)	Serum	Immunoblot
ANA-Profil-Blot (AMA-M2, CENP-B, dsDNA, Scl70, Histone, Jo-1, Nukleosomen, PCNA, Pm-Scl, Ribosomales P-Protein, nRNP/Sm, Sm, Ro 52, SSA/Ro, SSB/La, Scl70)	Serum	Immunoblot
Ganglioside-Antikörper IgG/IgM (GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GT1b und GQ1b)	Serum	Immunoblot
Leber-Profil-Blot (AMA-2, M2-3E (BPO), Sp100, PML, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP, und Ro-52)	Serum	Immunoblot
Paraneoplastische Neurologische Syndrome 12 Ag (Amphiphysin, CV2(CRMP5), Hu, Ri, PNMA2(Ma2/Ta), Yo, Recoverin, SOX1, Titin, Zic4, GAD65, Tr(DNER)	Serum	Immunoblot
Myositis Profil 15 Ag(Mi-2a, Mi-2β, TIF1y, MDA5, NXP2, SAE1, Ku, PM- Scl100, PM-Scl75, SRP, PL-7, PL-12, EJ, OJ, Ro-52)	Serum	Immunoblot
Neuronale Antikörper-Blot (Amphiphysin, CV2(CRMP5), Hu, PNMA2(Ma2/Ta), Ri und Yo)	Serum	Immunoblot

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-PLA2 R-IIFT	Serum	indirekte Immunfluoreszenz auf PLA2R-transfizierten Zellen
anti-DPPX	Serum/Liquor	indirekte Immunfluoreszenz auf DPPX-transfizierten Zellen
anti-CASPR2	Serum/Liquor	indirekte Immunfluoreszenz auf CASPR2-transfizierten Zellen
anti-LGI1	Serum/Liquor	indirekte Immunfluoreszenz auf LGI1-transfizierten Zellen
anti-GABAR B1/B2	Serum/Liquor	indirekte Immunfluoreszenz auf GABA-R B1/B2-transfizierten Zellen
Anti-Glutamat-Rezeptoren(NMDA)	Serum/Liquor	indirekte Immunfluoreszenz auf NMDAR-transfizierten Zellen
Anti-Glutamat-Rezeptoren (AMPA1/2)	Serum/Liquor	indirekte Immunfluoreszenz auf AMPA1/2-transfizierten Zellen
AK gegen Nervengewebe und Kleinhirn-AG	Serum/Liquor	indirekte Immunfluoreszenz auf Kleinhirn, Nerven, Darm

Ausstellungsdatum: 08.07.2019

Gültig ab: 08.07.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-GAD65-IIFT	Serum/Liquor	indirekte Immunfluoreszenz auf GAD65-transfizierten Zellen
Anti-mitochondriale-Ak (AMA)	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf Ratten-Gewebeschnitt
Antinucleäre Antikörper (ANA)	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf HEP-2 Zellen
ANCA-IF	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf humanen Granulozyten
Aquaporin-4-Ak	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf Aquaporin-4 transfizierten Zellen
ds-DNA-ak/Crithidien	Serum	Crithidia lucilae Immunfluoreszenztest (CLIFT)
Endomysium-Ak IgA	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf Affenspeiseröhre
Glatte Muskulatur-Ak (SMA)	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf Ratten-Gewebeschnitt
Glutamat-Rezeptor-NMDA-Ak	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz auf NMDA-transfizierten Zellen
Anti-Haut-Ak	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf Affenspeiseröhre
LKM-Ak	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf Ratten-Gewebeschnitt
Parietalzellen-Ak (PCA)	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf Ratten-Gewebeschnitt
Nebenniere-Ak	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf Affennebenniere
Sarkolemm Ak (Herzmuskel-Ak bzw, (Myokardreaktive-Ak)	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf Affensherzmuskel
Skelettmuskel-Ak	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf Affensherzmuskel

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-B27	EDTA-Vollblut	PCR

## Fachbereich Hämatologie/Onkologie

Standort: Campus Virchow-Klinikum (CVK) Sylter Straße 2, 13353 Berlin

### Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie (Hämatologie)

Untersuchungsart:

**Mikroskopie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alkalische Phosphatase- Anti Alkalische Phosphatase	EDTA-Vollblut, Knochenmark, Liquor, Pleura- und Aszitespunktate	lichtmikroskopisch nach Anfärbung
Differenzialblutbild	EDTA-Vollblut	lichtmikroskopisch nach Anfärbung
Esterase	EDTA-Vollblut, Knochenmark	lichtmikroskopisch nach Anfärbung
Fragmentozyten	EDTA-Vollblut	lichtmikroskopisch nach Anfärbung
Peroxidase positive Zellen	EDTA-Vollblut, Ausstriche, Knochenmark	lichtmikroskopisch nach Anfärbung
Speichereisen	EDTA-Vollblut, Knochenmark	lichtmikroskopisch nach Anfärbung
Knochenmarkszytologie	Knochenmark	lichtmikroskopisch nach Anfärbung
Zytomorphologie	Pleura- und Aszitespunktate, BAL, Peritonialdialysat	lichtmikroskopisch nach Anfärbung
Liquormorphologie	Liquor	lichtmikroskopisch nach Anfärbung
kohlenhydrathaltige Komponenten	EDTA-Vollblut, Knochenmark	lichtmikroskopisch nach Anfärbung (PAS-Reaktion)

Untersuchungsart:

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
osmotische Resistenz	EDTA-Vollblut	Titration

### Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

**Durchflusszytometrie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Leukämietypisierung	EDTA-Vollblut, Knochenmark, Liquor, Punktate	Immunphänotypisierung hämatopoetischer Zellen
Lymphomtypisierung	EDTA-Vollblut, Knochenmark, Liquor, Punktate, BAL	Immunphänotypisierung hämatopoetischer Zellen
Lymphozytentypisierung (Immunstatus)	EDTA-Vollblut	Immunphänotypisierung hämatopoetischer Zellen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmozytom (MM)	EDTA-Vollblut, Knochenmark, Liquor, Punktate	Immunphänotypisierung hämatopoetischer Zellen
CD34+ Zellen	EDTA-Vollblut, Knochenmark	Immunphänotypisierung hämatopoetischer Zellen
PNH- Diagnostik	EDTA-Vollblut	Immunphänotypisierung hämatopoetischer Zellen
Sphärozytose (EMA-Test)	EDTA-Vollblut	Immunphänotypisierung hämatopoetischer Zellen
Leukozyten	EDTA-Blut, Knochenmark	Durchflusszytometrie
Lymphozyten	EDTA-Blut, Knochenmark	Durchflusszytometrie

### Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

#### Untersuchungsart:

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AML1-ETO	EDTA-Blut oder -Knochenmark	RT-PCR
AML1-ETO	EDTA-Blut oder -Knochenmark	RT-quant. PCR
BCR-ABL	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Multiplex RT-PCR
BRAF V600E-Mutation	EDTA-Blut oder -Knochenmark	quant. PCR
CBFB-MYH11	EDTA-Blut oder -Knochenmark	RT-PCR
CBFB-MYH11	EDTA-Blut oder -Knochenmark	RT-quant. PCR
E2A-PBX1	EDTA-Blut oder -Knochenmark	RT-PCR
FLT3-ITD	EDTA-Blut oder -Knochenmark	PCR+Fragmentanalyse
FLT3-TKD2	EDTA-Blut oder -Knochenmark	PCR, Restriktionsanalyse, Fragmentanalyse
JAK2 V617F-Mutation	EDTA-Blut oder -Knochenmark	quant. PCR
KIT D816V	EDTA-Blut oder -Knochenmark	quant. PCR
Major-BCR-ABL	EDTA-Blut oder -Knochenmark	nested RT-PCR
Major-BCR-ABL	EDTA-Blut oder -Knochenmark	RT-quant. PCR
minor-BCR-ABL	EDTA-Blut oder -Knochenmark	nested RT-PCR
minor-BCR-ABL	EDTA-Blut oder -Knochenmark	RT-quant. PCR
MLL-AF4	EDTA-Blut oder -Knochenmark	RT-PCR
NPM1	EDTA-Blut oder -Knochenmark	quant. PCR
PML-RARA	EDTA-Blut oder -Knochenmark	RT-PCR
PML-RARA	EDTA-Blut oder -Knochenmark	quant. PCR
TEL-AML	EDTA-Blut oder -Knochenmark	RT-PCR
TEL-AML1	EDTA-Blut oder -Knochenmark	RT-quant. PCR
ABL	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Sanger cDNA-Sequenzierung
ASXL1	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
ATRX	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
BCOR	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
BCORL1	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
BRAF	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
Calreticulin-Mutationen	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Sanger DNA-Sequenzierung
Calreticulin-Mutationen	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
CBL	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
CBLB	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
CBLC	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
CDKN2A	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
CEBPA	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Sanger DNA-Sequenzierung
CSF3R-Exon 14+17	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Sanger DNA-Sequenzierung
CSF3R-Exon 14+17	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
DNMT3A	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
ETV6 (TEL)	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
EZH2	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
FBXW7	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
FLT3-TKD	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Sanger DNA-Sequenzierung
FLT3-TKD	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
GATA1	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
GATA2	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
GNAS	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
HRAS	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
IDH1/2	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
IKZF1	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
JAK2: Exons 12, 14	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Sanger DNA-Sequenzierung
JAK2: Exons 12, 14	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
JAK3	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
KDM6A	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
KIT	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Sanger cDNA-Sequenzierung
KIT	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
KMT2A	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
KRAS	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung
MPL (Exon 10)	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Sanger DNA-Sequenzierung
MPL (Exon 10)	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
MYD88	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
NOTCH1	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
NPM1	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Sanger DNA-Sequenzierung
NPM1		Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
NRAS	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
PDGFRA	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
PHF6	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
PTEN	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
PTPN11	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
RAD21	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
RUNX1	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
SETBP1	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
SF3B1	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
SMC1A	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
SMC3	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
SRSF2	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
STAG2	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
STAT3 Exon 21	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Sanger DNA-Sequenzierung



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
STAT3 Exon 21	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
TET2	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
TP53	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Sanger DNA-Sequenzierung
TP53	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
U2AF1	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
WT1	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
ZRSR2	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Massive parallele Sequenzierung (NGS) mittels Sequencing-by-Synthesis (MiSeq™/Illumina™)
Chimärismus unsortiert	EDTA-Blut oder -Knochenmark	Multiplex-PCR mit Kapillar-Gelelektrophorese

## Fachbereich Virologie

Standort: Sylter Straße 2, 13353 Berlin

### Untersuchungsgebiet: Virologie

#### Untersuchungsart:

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus	EDTA-/Citrat-Blut, Stuhl, Abstrich, Kammerwasser, Urin, BAL, Rachenspülwasser, Sputum, Liquor	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR), quantitativ
BK-Virus	Urin, EDTA-/Citrat-Plasma, Serum, Liquor	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR), quantitativ
CMV	Liquor, BAL, EDTA-/Citrat-Plasma, Serum, Urin, Fruchtwasser, Speichel, Trockenblut, Gewebe	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR), quantitativ
EBV	EDTA-/Citrat-Blut oder -Plasma, Liquor	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR), quantitativ
Enterovirus (Polio- I-III, CoxA-, CoxB-, Echo-, Enteroviren einschließlich 70, 71)	Liquor, Stuhl, Rachenabstrich, Rachen-spülwasser, Gewebe	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)
FSME-Virus	Liquor	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)
Gastrointestinale Viren: Adenovirus, Astrovirus, Norovirus Rotavirus, Sapovirus	Stuhl	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)
Hanta	EDTA-Plasma, Serum, (Urin)	Sequenzspezifische Amplifikation, Agarose-Elektrophorese
HAV	Stuhl, EDTA-/Citrat-Plasma, Serum	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)
HBV	EDTA-/Citrat-Plasma, Serum	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR), quantitativ
HCV	EDTA-/Citrat-Plasma, Serum	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR), quantitativ
HDV	EDTA-/Citrat-Plasma, Serum	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR), quantitativ
HEV	EDTA-/Citrat-Plasma, Serum, Stuhl	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR), quantitativ
HHV 6	Liquor, Abstrich, BAL, EDTA-/Citrat-Blut	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)
HHV 7	Liquor, Abstrich, BAL, EDTA-/Citrat-Blut	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)
HHV 8	Speichel, EDTA-/Citrat-Blut, Gewebe	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR), quantitativ
HIV-1	EDTA-/Citrat-Plasma	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR), quantitativ

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HIV-1 (provirale DNA)	EDTA-/Citrat-Blut	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)
HIV-1 (Resistenztestung)	EDTA-/Citrat-Blut	Amplifikation, Sequenzanalyse
HIV-1, HCV, HBV (Organspende)	EDTA-/Citrat-Plasma	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)
HSV 1	Abstrich, Liquor, Urin, Bioptat	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)
HSV 2	Abstrich, Liquor, Urin, Bioptat	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)
Influenzavirus A, B	Rachenspülwasser, respiratorisches Sekret, Nasenabstrich, BAL	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)
JC-Virus	Liquor, Serum, EDTA-/Citra-Blut, Urin	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR), qualitativ oder quantitativ
Masernvirus	EDTA-/Citrat-Blut, Liquor, BAL, Rachen-abstrich, respiratorische Sekrete, Urin	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)
MPV	Abstriche, BAL, Rachenspülwasser	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)
Mumpsvirus	Liquor, Speichel, Abstrich von Nasen- bzw. Rachenraum	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)
Neurotrope Viren: CMV, Enterovirus, HSV1/2, HHV6, humanes Parechovirus, VZV	Liquor	Sequenzspezifische Detektion (Muiltplex-Real Time PCR)
Norovirus	Stuhl	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)
Parvovirus B19	Serum, EDTA-/Citrat-Plasma, Knochen-mark, Liquor, Pleuraergüsse, Gewebe	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR), quantitativ
Respiratorische Viren: AdV, Coronavirus, Enterovirus, hRhinovirus, hMPV, Influenza A/B, Parainfluenza 1-4, RSV	respiratorisches Material (Sekret, Abstrich, Spülflüssigkeit, BAL)	Sequenzspezifische Detektion (Muiltplex-Real Time PCR)
Respiratorische Viren: Influenza A/B, RSV A/B, Coronavirus, hMPV, Rhinovirus, AdV, Parainfluenza 1-4, humanes Bocavirus	Abstrich aus dem Nasen- und Rachenraum, BAL, respiratorische Sekrete	Sequenzspezifische Detektion (Muiltplex-Real Time PCR)
Respiratorische Viren: Influenza A/B, RSV	Nasopharyngealabstriche	Sequenzspezifische Detektion (Muiltplex-Real Time PCR)
Rhinovirus	Abstrich, BAL, Rachenspülwasser	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)
Rötelnvirus	Urin, Rachenabstrich, Rachenspülwasser, Fruchtwasser, Liquor, Chorion-zottenbiopsie, Nabelschnurblut, Bioptat	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)
RSV	BAL, Rachenspülwasser, respiratorisches Sekret	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)

Ausstellungsdatum: 08.07.2019

Gültig ab: 08.07.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
VZV	Liquor, Abstrich, BAL, EDTA-/Citrat-Blut, Kammerwasser	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HCV (Typisierung)	Serum, EDTA-/Citrat-Plasma	Hybridisierung von Amplifikationsprodukten

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adeno IgG/IgM	Serum	Enzymimmuno-Assay
CMV IgG/ IgG-Avidität/IgM	Serum	Immunoblot
CMV IgG/IgM	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
EBV IgG, IgM, IgA	Serum	Immunoblot
EBV: IgM, VCA-IgG, EBNA-IgG	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Enterovirus IgA/IgG	Serum	Enzymimmuno-Assay
FSME Virus IgG/IgM	Serum	Enzymimmuno-Assay
Hantavirus IgG/IgM: HTNV IgG/IgM, PUUV IgM/IgG, SEOV IgM/IgG, DOBV IgM/IgG, SNV IgM/IgG, SFV IgM/IgG	Serum	Immunoblot
HCV IgG	Serum	Immunoblot
HCV-Core Antigen	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
HDV AK	Serum	Enzymimmuno-Assay
HEV IgM/IgG	Serum	Enzymimmuno-Assay
HEV IgM/IgG	Serum	Immunoblot
HHV6 IgM/IgG	Serum	Enzymimmuno-Assay
HIV1/2 AK	Serum	Immunoblot
HSV1/2 IgG/IgM	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
HTLV1/2 AK	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
IgG Index HSV1/2, VZV, Masernvirus Mumpsvirus, Rötelnvirus	Serum, Liquor	Enzymimmuno-Assay
IgG-Index FSME-Virus	Serum, Liquor	Enzymimmuno-Assay
Influenza A/B-Virus IgA	Serum	Enzymimmuno-Assay
Masernvirus IgG/IgM	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Mumpsvirus IgG/IgM	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Parainfluenzavirus IgA	Serum	Enzymimmuno-Assay
Parvo IgM/IgG	Serum	Enzymimmuno-Assay
Rötelnvirus IgG/IgM	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
RSV IgA	Serum	Enzymimmuno-Assay
VZV IgA	Serum	Enzymimmuno-Assay
VZV IgG IgM	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay

## Fachbereich Laboratoriumsmedizin & Toxikologie

Standort: Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

**Spektrometrie ( Photometrie)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bromid	EDTA-Plasma/ Serum	Photometrie
Thiocyanat	EDTA-Plasma/ Serum	Photometrie
Lithium	EDTA-Plasma/ Serum	Photometrie
Salicylsäure	EDTA-Plasma/ Serum	Photometrie

Untersuchungsart:

**Chromatographie (Gaschromatographie (GC))\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aceton (Leichtflüchtige Subst.)	EDTA-Plasma/ Serum	GC-Headspace
Ethanol (Leichtflüchtige Subst.)	EDTA-Plasma/ Serum	GC-Headspace
iso-Propanol (Leichtflüchtige Subst.)	EDTA-Plasma/ Serum	GC-Headspace
Methanol (Leichtflüchtige Subst.)	EDTA-Plasma/ Serum	GC-Headspace

Untersuchungsart:

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
THC-COOH	Urin	GC-MS

Untersuchungsart:

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clobazam	EDTA-Plasma/ Serum	HPLC-DAD
Norclobazam	EDTA-Plasma/ Serum	HPLC-DAD
Propofol	EDTA-Plasma/ Serum	HPLC-Fluoreszenz/DAD
Ethylenglycol	EDTA-Plasma/ Serum	HPLC-DAD
Diethylenglycol	EDTA-Plasma/ Serum	HPLC-DAD
Propylenglycol	EDTA-Plasma/ Serum	HPLC-DAD
Diazepam	EDTA-Plasma/ Serum	HPLC-DAD
Methohexital	EDTA-Plasma/ Serum	HPLC-DAD
Nordazepam	EDTA-Plasma/ Serum	HPLC-DAD
Pentobarbital	EDTA-Plasma/ Serum	HPLC-DAD
Toxikologische HPLC-Suchanalyse	EDTA-Plasma/ Serum	HPLC-DAD
Doxylamin	EDTA-Plasma/ Serum	HPLC-DAD
Norclozapin	EDTA-Plasma/ Serum	HPLC-DAD
Doxepin	EDTA-Plasma/ Serum	HPLC-DAD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Oxazepam	EDTA-Plasma/ Serum	HPLC-DAD
Temazepam	EDTA-Plasma/ Serum	HPLC-DAD

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Flüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie / Massenspektrometrie (LC-MS/MS))\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aciclovir	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Ganciclovir	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Atomoxetin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Methylphenidat	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Mianserin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Reboxetin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Trazodon	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Alfentanil	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Buspiron	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Clonazepam	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Clonazepam, Amino-	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Fentanyl	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Norfentanyl	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Aminoflunitrazepam, 7-	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Flunitrazepam	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Norflunitrazepam	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Hydromorphon	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Midazolam	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Oxycodon	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Oxycodon, Nor-	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Pentazocin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Pethidin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Piritramid	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Remifentanil	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Sulfentanil	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Zolpidem	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Zopiclon	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
10-OH-Carbamazepin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Felbamat	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Gabapentin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Lacosamid	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Lamotrigin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Levetiracetam	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Normesuximid	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Pregabalin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Rufinamid	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Sultiam	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Vigabatrin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS

Ausstellungsdatum: 08.07.2019

Gültig ab: 08.07.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aripirazol	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Aripiprazol, Dehydro-	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Clozapin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Norclozapin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Haloperidol	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Olanzapin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Norolanzapin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Quetiapin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Risperidon	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
9-OH-Risperidon	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Citalopram	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Norcitalopram	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Duloxetin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Fluoxetin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Norfluoxetin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Fluvoxamin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Mirtazapin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Normirtazapin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Paroxetin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Sertralin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Norsertalin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Venlafaxin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Norvenlafaxin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Amisulprid	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Chlorprothixen	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Levomepromazin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Perazin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Pipamperon	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Promethazin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Sertindol	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Sulpirid	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Thioridazin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Ziprasidon	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Zotepin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Zuclopentixol	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Amitriptilin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Nortriptilin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Desimipramin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Doxepin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Nordoxepin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Imipramin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Clomipramin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Norclomipramin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Maprotilin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Normaprotilin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Trimipramin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Nortrimipramin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Acenocoumarol	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Brodifacoum	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Bromadiolon	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Coumachlor	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Coumatetralyl	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Difenacoum	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Difethialon	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Flocoumafen	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Phenprocoumon	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Sulfaquinoxalin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Warfarin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Mycophenolsäure	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Mycophenolsäure-Glucuronid	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Ampicillin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Cefepim	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Cefotaxim	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Ceftazidim	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Clindamycin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Levofloxacin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Meropenem	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Piperacillin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Rifampicin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Sulbactam	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Tazobactam	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Imipenem	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Methotrexat	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
7-OH-Methotrexat	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
DAMPA	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Naloxon	Urin	LC-MS/MS
Tilidin	Urin	LC-MS/MS
Tilidin, Nor-	Urin	LC-MS/MS
Bisnortilidin	Urin	LC-MS/MS
Tramadol	Urin	LC-MS/MS
N-Desmethyltramadol	Urin	LC-MS/MS
O-Desmethyltramadol	Urin	LC-MS/MS
Ketamin	Urin	LC-MS/MS
Norketamin	Urin	LC-MS/MS
Benperidol	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Biperiden	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Bromperidol	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Droperidol	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS

Ausstellungsdatum: 08.07.2019

Gültig ab: 08.07.2019



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Fexofenadin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Flupentixol	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Fluphenazin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Flupirtin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Fluspirilen	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Levocetirizin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Perphenazin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Pimozid	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Gilbenclamid	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Glimepirid	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Metformin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Nateglinid	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Pioglitazon	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Repaglinid	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Gamma-Hydroxy-Buttersäure	Urin	LC-MS/MS
Gamma-Hydroxy-Buttersäure	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Ethylglucuronid	Urin	LC-MS/MS
Fluconazol	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Voriconazol	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Itraconazol	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
OH-Itraconazol	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Posaconazol	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Acetazolamid	Urin	LC-MS/MS
Amilorid	Urin	LC-MS/MS
Bendroflumethiazid	Urin	LC-MS/MS
BHPM	Urin	LC-MS/MS
Bumetanid	Urin	LC-MS/MS
Canrenon	Urin	LC-MS/MS
Chlorothiazid	Urin	LC-MS/MS
Chlorthalidon	Urin	LC-MS/MS
Cloпамid	Urin	LC-MS/MS
Diclofenamid	Urin	LC-MS/MS
Furosemid	Urin	LC-MS/MS
Hydrochlorothiazid	Urin	LC-MS/MS
Hydroflumethiazid	Urin	LC-MS/MS
Indapamid	Urin	LC-MS/MS
Metolazon	Urin	LC-MS/MS
Piretanid	Urin	LC-MS/MS
Rhein	Urin	LC-MS/MS
Torasemid	Urin	LC-MS/MS
Triamteren	Urin	LC-MS/MS
Trichlormethiazid	Urin	LC-MS/MS
Xipamid	Urin	LC-MS/MS
Busulfan	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS

Ausstellungsdatum: 08.07.2019

Gültig ab: 08.07.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Apixaban	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Dabigatran	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Dabigatran-Acyl-glucuronid	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Edoxaban	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Rivaroxaban	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Amprenavir	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Atazanavir	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Efavirenz	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Elvitegravir	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Etravirin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Nevirapin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Raltegravir	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Rilpivirin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Ritonavir	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Saquinavir	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Colchicin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Colistin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Streptomycin	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Amiodaron	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS
Desethylamiodaron	EDTA-Plasma/ Serum	LC-MS/MS

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amanitin, alpha	Urin	ELISA
Amfetamine/Ecstasy	Urin	KIMS
6-Acetylmorphin	Urin	EIA
Barbiturate	Urin	KIMS
Benzodiazepine	Urin	KIMS
Buprenorphin	Urin	Cedia
Cannabinoide	Urin	DRI
Cannabinoide	Urin	Cedia
Cocain	Urin	KIMS
EDDP	Urin	DRI
Ethylglucuronid	Urin	DRI
LSD	Urin	Cedia
Opiate	Urin	KIMS
Acetaminophen	EDTA-Plasma / Serum	EIA
Amikacin	EDTA-Plasma / Serum	EIA
Carbamazepin	Heparin-Plasma	EIA
Digitoxin	Heparin-Plasma	EIA
Digoxin	Heparin-Plasma	EIA
Gentamycin	Heparin-Plasma	EIA
Gentamycin	EDTA-Plasma/ Serum	QMS

Ausstellungsdatum: 08.07.2019

Gültig ab: 08.07.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gentamicin, Kinder	Serum, Heparinplasma	CEDIA
Phenobarbital	Serum	EIA
Phenytoin	Heparin-Plasma/ Serum	EIA
Theophyllin	Serum	EIA
Teicoplanin	Serum	QMS
Tobramycin	EDTA, Heparin-Plasma/ Serum	EIA
Topiramat	EDTA-Plasma/ Serum	EIA
Valproinsäure	Heparin-Plasma/ Serum	EIA
Vancomycin	Heparin-Plasma/ Serum	EIA
Zonisamid	EDTA-Plasma/ Serum	QMS
Opiate	EDTA-Plasma/ Serum	Cedia
Creatinin	Urin	EIA
Ciclosporin	EDTA-Vollblut	EIA
Everolimus	EDTA-Vollblut	EIA
Sirolimus	EDTA-Vollblut	EIA
Tacrolimus	EDTA-Vollblut	EIA

**Campus Virchow-Klinikum (CVK), Sylter Straße 2, 13353 Berlin**

**Standort: Sylter Straße 2, 13353 Berlin**

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)**

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikations- und Hybridisierungsverfahren)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Angiotensin Converting Enzyme-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR
Antitrypsinmangel, hereditär-AAT_PI1_Gen (1a Antitrypsin-Proteinase-Inhibitor)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR
Fettstoffwechselstörung - Apo E	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR
Glykoprotein Ia 807 C>T	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR
Glykoprotein IIb IIIa L33P	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR
Hämochromatose-Gen C282Y, H63D	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR
Morbus Meulengracht-UDP-Glykosyltransferase 1 Familie, Polypeptid A1 (UGT1A1*28)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR
Pharmakokinetik - Thiopurin S-Methyltransferase-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR
Thalassaemie genetisch (alpha)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Multiplex-GAP PCR
MLPA-Thalassämie	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	MLPA
Thalassaemie genetisch (beta)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Sanger-Sequenzierung
Thalassaemie genetisch (alpha)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Sanger-Sequenzierung
Thalassaemie genetisch (alpha)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Multiplex-Triple PCR
Thrombophilie - activating Faktor VII Protease (FSAP) 1601 G>A	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR
Thrombophilie - Faktor II 20210 G>A, Faktor V Leiden R506Q	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR
Thrombophilie - Faktor VII R353Q	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR
Thrombophilie - Faktor XII 46 C>T	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR
Thrombophilie - Faktor XIII V34L	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR
Thrombophilie - Fibrinogen alpha T312A	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR
Thrombophilie - Fibrinogen beta - 455 G>A	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR
Thrombophilie - Plasminogen Aktivator Inhibitor 1 (PAI_1) Gen, 4G/5G	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR
Thrombophilie - Tissue type Plasminogen Aktivator (T_PA), Intron h Del/Ins	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombophilie / Hyperhomocysteinämie - Methylenetetrahydrofolat Reduktase - Gen 677 C>T	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR
CYP2C9-Genotyp	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR
CYP2C19-Genotyp	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR
VKORC 1	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA	Real-Time PCR
ABCB1	EDTA-Blut, Citrat-Blut, iso. DNA; Trockenblut	Real-Time PCR

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
vWF: Ristocetin-Cofaktor-Aktivität	Citrat-Plasma	Ristocetin-vermittelte Agglutination, turbidimetrisch

**Untersuchungsart:**

**Aggregometrie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ADP	Citrat-Plasma	Light Transmission Aggregometry
Arachidonsäure	Citrat-Plasma	Light Transmission Aggregometry
Epinephrin	Citrat-Plasma	Light Transmission Aggregometry
Kollagen	Citrat-Plasma	Light Transmission Aggregometry
Ristocetin	Citrat-Plasma	Light Transmission Aggregometry
Thrombozytenaggregation im Vollblut	Citrat-Plasma	Impedanzaggregometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kupfer	Heparin-Plasma	Atomabsorptionsspektrometrie (Graphitrohr)
Kupfer	Sammel-Urin	Atomabsorptionsspektrometrie (Graphitrohr)
Selen	Heparin-Plasma	Atomabsorptionsspektrometrie (Graphitrohr)
Zink	Heparin-Plasma	Atomabsorptionsspektrometrie (Graphitrohr)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Photometrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
5-Aminolävulinsäure	Sammelurin, Spontanurin	Photometrie
ACE	Serum, Heparin-Plasma	Enzymatischer Test
Albumin	Heparin-Plasma, Serum	Photometrie (Bromkresolgruen)
ALT (37°C)	Heparin-Plasma, Serum	IFCC 37°C, mit Pyridoxalphosphataktivierung
Alpha2-Antiplasmin	Citrat-Plasma	Photometrie (chromogenes Substrat)
Ammoniak	EDTA-Plasma	Enzymatische Methode mit GLDH
Amylase	Heparin-Plasma, Serum	Enzymatischer Farbtest (IFCC)
Amylase	Sammel-Urin	Enzymatischer Farbtest (IFCC)
Anti-Xa-Aktivität (NMH)	Citrat-Plasma	Photometrie (chromogenes Substrat)
Anti-Xa-Aktivität (UFH)	Citrat-Plasma	Photometrie (chromogenes Substrat)
Anti-Xa-Aktivität (FPX)	Citrat-Plasma	Photometrie (chromogenes Substrat)
AP (37°C)	Heparin-Plasma, Serum	IFCC 37°C, Farbtest
AST (37°C)	Heparin-Plasma, Serum	IFCC 37°C, mit Pyridoxalphosphataktivierung
AT-III Aktivität	Citrat-Plasma	Photometrie
Bilirubin, conjugiert	Heparin-Plasma, Serum	Diazo-Methode nach Jendrassik
Bilirubin, total	Heparin-Plasma, Serum	Photometrie, DPD-Methode
Calcium	Heparin-Plasma, Serum	Farbtest, o_Kresolphthalein-Komplexon
Calcium	Sammel-Urin (stabilisiert)	Farbtest, o_Kresolphthalein-Komplexon
Cholesterin	Heparin-Plasma, Serum	Enzymatischer Farbtest (CHOD-
Cholesterin - HDL	Heparin-Plasma, Serum	Homogener enzymatischer Farbtest
Cholesterin - LDL	Heparin-Plasma, Serum	Homogener enzymatischer Farbtest
CK (37°C)	Heparin-Plasma, Serum	NAC 37°C, Kinetischer UV-Test
CK-MB (37°C)	Heparin-Plasma, Serum	UV-Test mit immunologischer Inhibition von CK-M
Eisen	Heparin-Plasma, Serum	Photometrie (Ferrozin)
Ethanol	Heparin-Plasma, Serum	Enzymatische Methode mit ADH
GGT (37°C)	Heparin-Plasma, Serum	Enzymatischer Farbtest, 37°C
GLDH (37°C)	Heparin-Plasma, Serum	UV-Test (standardisiert)
Glucose	Heparin-Plasma, Serum	Photometrischer Test mit Hexokinase
Glucose	Sammel-Urin	Photometrischer Test mit Hexokinase
Glucose	Liquor	Photometrischer Test mit Hexokinase
Harnsäure	Heparin-Plasma, Serum	Enzymatischer Farbtest (Uricase_PAP)
Harnsäure	Urin	Enzymatischer Farbtest (Uricase_PAP)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnstoff	Heparin-Plasma, Serum	Enzymatischer Farbtest (Urease_GLDH)
Harnstoff	Urin	Enzymatischer Farbtest (Urease_GLDH)
Homocystein	EDTA-Plasma	Enzymatischer Test (NADH)
Kreatinin	Heparin-Plasma	Enzymatischer Farbtest
Kreatinin	Heparin-Plasma, Serum	Kinetischer Farbtest (nach Jaffé)
Kreatinin	Urin	Kinetischer Farbtest (nach Jaffé)
Kreatinin	Sammel-Urin	Kinetischer Farbtest (nach Jaffé)
Kreatinin	Sammel-Urin (stabilisiert)	Kinetischer Farbtest (nach Jaffé)
Lactat	Plasma (Na-Fluorid, Na-Oxalat)	Enzymatischer Farbtest (Lactatoxidase Peroxidase)
Lactat	Liquor	Enzymatischer Farbtest (Lactatoxidase Peroxidase)
Lithium	Heparin-Plasma, Serum, EDTA-Plasma	Farbtest
LDH (37°C)	Heparin-Plasma, Serum	UV-Test, IFCC 37°C
Lipase	Heparin-Plasma, Serum	Enzymatischer Farbtest
Magnesium	Heparin-Plasma, Serum	Photometrie (Xylidylblau)
Magnesium	Urin	Photometrie (Xylidylblau)
Mykophenolsäure	Serum, Heparin-Plasma	Enzymatischer Test (NADH)
Phosphor, anorganisch	Heparin-Plasma, Serum	Photometrie (Phosphormolybdat)
Phosphor, anorganisch	Urin	Photometrie (Phosphormolybdat)
Plasminogen Aktivitaet	Citrat-Plasma	Photometrie (chromogenes Substrat)
Protein	Heparin-Plasma, Serum	Photometrie (Biuret)
Pseudo-Cholinesterase (37°C)	Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Salicylate	Heparin-Plasma, Serum	Enzymatischer Test (NADH)
Serum-Indizes	Heparin-Plasma, Serum	Berechnung von Extinktionsmessungen bei unterschiedlichen Wellenlängen
Triglyzeride	Heparin-Plasma, Serum	Enzymatischer Farbtest (CHOD-PAP)
Tobramycin	Heparin-Plasma, Serum	Photometrisch (Homogener Enzymimmunoassay)
Valproinsäure	Heparin-Plasma, Serum	Photometrisch (Homogener Enzymimmunoassay)
Vancomycin	Heparin-Plasma, Serum	KIMS

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Calcium, ionisiert	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös, peripher-venös)	Potentiometrie (ISE-Technologie)
Chlorid	Heparin-Plasma, Serum	Indirekte ISE
Chlorid	Urin, Sammel-Urin	Indirekte ISE

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös,peripher-venös)	Potentiometrie (ISE-Technologie)
CO-Hämoglobin	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös,peripher-venös)	Dickfilm-Hybridtechnologie und Festkörper-Desin (Sensortechnik)
Glucose	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös,peripher-venös)	Amperometrie mit Hilfe von Enzymelektroden und Glucoseoxidase
Kalium	Heparin-Plasma, Serum	Indirekte ISE
Kalium	Urin, Sammel-Urin	Indirekte ISE
Kalium	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös,peripher-venös)	Potentiometrie (ISE-Technologie)
Lactat	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös,peripher-venös)	Amperometrie
Met-Hämoglobin	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös,peripher-venös)	Dickfilm-Hybridtechnologie und Festkörper-Desin (Sensortechnik)
Natrium	Heparin-Plasma, Serum	Indirekte ISE
Natrium	Urin, Sammel-Urin	Indirekte ISE
Natrium	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös,peripher-venös)	Potentiometrie (ISE-Technologie)
pCO <sub>2</sub>	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös,peripher-venös)	Modifizierte Potentiometrie im Rahmen der für Severinghaus-Elektroden geltenden Grundsätze
pO <sub>2</sub>	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös,peripher-venös)	Amperometrie im Rahmen der für Clark-Elektroden geltenden Grundsätze
pH	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös,peripher-venös)	Potentiometrie (ISE-Technologie)

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Serum-Protein-Elektrophorese	Serum	Kapillar-Zonen-Elektrophorese
Oligoklonale Banden	Serum und Liquor	Isoelektrische Fokussierung

**Untersuchungsart:**

**Osmometrie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Heparin-Plasma, Serum	Gefrierpunktniedrigung
Osmolalität	Urin	Gefrierpunktniedrigung

Ausstellungsdatum: 08.07.2019

Gültig ab: 08.07.2019



**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin, 24h-Sammel-Urin	Nephelometrie
Albumin (Reiber Diagnostik)	Serum, Liquor	Nephelometrie
Alpha-1-Mikroglobulin	Urin, 24h-Sammel-Urin	Nephelometrie
Alpha-2-Makroglobulin	Serum	Nephelometrie
Beta-Trace Protein	Serum	Nephelometrie
Beta-Trace Protein	Nasen-Ohren-Sekret	Nephelometrie
Beta-Trace Protein	Liquor	Nephelometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alpha-1-Antitrypsin	Serum, Heparin-Plasma	Immunologischer Trübungstest
Apolipoprotein A1	Heparin-Plasma, Serum	Immunturbidimetrie
Apolipoprotein B	Heparin-Plasma, Serum	Immunturbidimetrie
Antistreptolysin O	Immunturbidimetrie	Immunturbidimetrie
Beta-2-Mikroglobulin	Serum, Heparin-Plasma	Partikelverstärkte Immunturbidimetrie
Carbamazepin	Heparin-Plasma, Serum	Homogener Mikropartikelagglutinations- Immunoassay
CDT	Serum	Partikelverstärkter kompetitiver Immunoassay
Coeruloplasmin	Serum, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
CRP	Heparin-Plasma, Serum	Partikelverstärkter immunologischer Trübungstest
Cystatin-C	Serum, Li-Heparin-Plasma	Partikelverstärkter immunologischer Trübungstest
D-Dimer	Citrat-Plasma	Partikelverstärkter immunologischer Trübungstest
Faktor XIII	Citrat-Plasma	Partikel-verstärkter immunologischer Trübungstest
Haptoglobin	Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
Lipoprotein (a)	Serum, Heparin-Plasma	Immunologischer Trübungstest
Löslicher Transferrin-Rezeptor	Heparin-Plasma, Serum	Immunturbidimetrie
Protein im Liquor	Liquor	Turbidimetrie
Protein im Urin	Urin	Turbidimetrie
Saures Alpha-1-Glykoprotein	Serum, Heparin-Plasma	Immunologischer Trübungstest
Transferrin	Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
Transferrin-Sättigung	Heparin-Plasma, Serum	Berechneter Wert
Von Willebrand-Faktor-Antigen	Citrat-Plasma	Partikel-verstärkter

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AFP	Serum, Heparinplasma	ECLIA
Amikacin	Serum, Heparinplasma	KIMS
beta-HCG	Serum, Heparinplasma	ECLIA
CA 15-3	Serum, Heparinplasma	ECLIA
CA 19-9	Serum, Heparinplasma	ECLIA
CA 72-4	Serum, Heparinplasma	ECLIA
CA 125	Serum, Heparinplasma	ECLIA
CEA	Serum, Heparinplasma	ECLIA
Calprotectin	Stuhl	CLIA
Copeptin pro AVP	Serum, Heparinplasma, EDTA-Plasma	TRACE
Cortisol	Serum, Heparinplasma	ECLIA
Cyfra-21-1	Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Digitoxin	Serum, Heparinplasma	ECLIA
Digoxin	Serum, Heparinplasma	ECLIA
Estradiol	Serum, Heparinplasma	ECLIA
Ferritin	Serum, Heparinplasma	ECLIA
Folsäure	Serum, Heparinplasma	ECLIA
FSH	Serum, Heparinplasma	ECLIA
Gentamicin	Serum, Heparinplasma	KIMS
HE4	Serum, Heparinplasma, EDTA-Plasma	ECLIA
Luteinisierendes Hormon	Serum, Heparinplasma	ECLIA
Methotrexat	Serum, Heparinplasma	Homogener Immunoassay
MR ProANP	Serum, Heparinplasma, EDTA-Plasma	TRACE
Myoglobin	Serum, Heparinplasma	ECLIA
NSE	Serum	ECLIA
NT-pro BNP	Heparin-Plasma	ECLIA
Parathormon, intakt	EDTA-Plasma, Serum	ECLIA
Phenobarbital	Heparin-Plasma, Serum	KIMS
Phenytoin	Heparin-Plasma, Serum	KIMS
Procalcitonin	Serum, Heparin- / EDTA-Plasma	ECLIA
Progesteron	Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Protein S Konzentration gesamt	Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Protein S Konzentration frei	Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Protein C Konzentration	Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
PSA	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
PSA, freies	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
SCC	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
S100	Serum, Liquor	ECLIA
Theophyllin	Heparin-Plasma, Serum	KIMS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thyreoperoxidase Antikörper	Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Thyroxin	Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Thyroxin, freies	Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Trijodthyronin	Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Trijodthyronin, freies	Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Troponin T	Heparin-Plasma	ECLIA
TSH	Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Vitamin B12	Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Vitamin B12 - aktives (Holo TC)	Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
vWF: Collagenbindungs-Aktivität	Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay

**Untersuchungsart:**

**Reflektometrie / Trägergebundene Untersuchungsverfahren\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bilirubin	Urin	Reflektometrie (Teststreifen)
Blut	Urin	Reflektometrie (Teststreifen)
Glucose	Urin	Reflektometrie (Teststreifen)
Keton	Urin	Reflektometrie (Teststreifen)
Leukozyten	Urin	Reflektometrie (Teststreifen)
Nitrit	Urin	Reflektometrie (Teststreifen)
pH	Urin	Reflektometrie (Teststreifen)
Protein	Urin	Reflektometrie (Teststreifen)
Urobilinogen	Urin	Reflektometrie (Teststreifen)
spez. Gewicht	Urin	Reflektometrie (Teststreifen)

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Apixaban	Citrat-Plasma	Koagulometrie
APC Resistenz	Citrat-Plasma	Koagulometrie, mechansich
aPTT mit Actin FS-Reagenz	Citrat-Plasma	Koagulometrie, mechanisch
aPTT	Citrat-Plasma	Koagulometrie, mechanisch
Dabigatran	Citrat-Plasma	Stago/Roche liquid anti-Xa
Faktor II	Citrat-Plasma	Koagulometrie, mechanisch
Faktor V	Citrat-Plasma	Koagulometrie, mechanisch
Faktor VII	Citrat-Plasma	Koagulometrie, mechanisch
Faktor VIII, Aktivität Schreibweise!!!	Citrat-Plasma	Koagulometrie, mechanisch
Faktor VIII, Inhibitor	Citrat-Plasma	Koagulometrie, mechanisch
Faktor IX	Citrat-Plasma	Koagulometrie, mechanisch
Faktor X	Citrat-Plasma	Koagulometrie, mechanisch
Faktor XI	Citrat-Plasma	Koagulometrie, mechanisch
Faktor XII	Citrat-Plasma	Koagulometrie, mechanisch

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Fibrinogen	Citrat-Plasma	Koagulometrie, mechanisch
Hemmkoerper-PTT	Citrat-Plasma	Koagulometrie, mechanisch
Lupus Antikoagulanzen	Citrat-Plasma	Koagulometrie, mechanisch
Protein C	Citrat-Plasma	Koagulometrie, mechanisch
Protein S	Citrat-Plasma	Koagulometrie, mechanisch
Reptilasezeit	Citrat-Plasma	Koagulometrie, mechanisch
Rivaroxaban	Citrat-Plasma	Stago/Roche liquid anti-Xa
TPZ-Wert (Quick)	Citrat-Plasma	Koagulometrie, mechanisch
Thrombinzeit	Citrat-Plasma	Koagulometrie, mechanisch

**Untersuchungsart:**

**Zellfunktionsteste**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombozytenfunktionstest	Citrat-Plasma	Messung der Verschlusszeit

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophile	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrie
Eosinophile	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrie
Erythroblasten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrie
Erythrozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrie
Fragmentozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrie
Hämoglobin	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrie
Unreife Granulozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrie
Immature Plaettchenfraktion	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrie
Leukozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrie
Lymphozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrie
MCH	EDTA-Vollblut	Berechneter Wert
MCHC	EDTA-Vollblut	Berechneter Wert
MCV	EDTA-Vollblut	Berechneter Wert
Monozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrie
MPV	EDTA-Vollblut	Berechneter Wert
Neutrophile	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrie
Ret-He	EDTA-Vollblut	Flow-Zytometrie
Retikulozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrie
Thrombozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrie
Thrombozyten	Citrat-Vollblut	Durchflusszytometrie
Thrombozyten	Thrombo-Exakt-Vollblut	Durchflusszytometrie
Zellzahl	Liquor	Durchflusszytometrie
Erythrozyten	Urin	Durchflusszytometrie
Hyaline Zylinder	Urin	Durchflusszytometrie
Kristalle	Urin	Durchflusszytometrie
Leukozyten	Urin	Durchflusszytometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Leukozytenkonglomerat	Urin	Durchflusszytometrie
Nicht-Plattenepithelien	Urin	Durchflusszytometrie
Plattenepithelien	Urin	Durchflusszytometrie
Pathologische Zylinder	Urin	Durchflusszytometrie
Schleim	Urin	Durchflusszytometrie
Spermien	Urin	Durchflusszytometrie

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Atypische Zellen	EDTA-Vollblut	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung
Basophile	EDTA-Vollblut	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung
Blasten	EDTA-Vollblut	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung
Eosinophile	EDTA-Vollblut	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung
Erythroblasten	EDTA-Vollblut	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung
Erythrozyten-Morphologie	EDTA-Vollblut	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung
Kernschatten	EDTA-Vollblut	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung
Leukozyten-Morphologie	EDTA-Vollblut	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung
Lymphozyten	EDTA-Vollblut	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung
Lymphozyten, abnormal	EDTA-Vollblut	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung
Lymphozyten, reaktiv	EDTA-Vollblut	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung
Metamyelozyten	EDTA-Vollblut	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Monozyten	EDTA-Vollblut	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung
Myelozyten	EDTA-Vollblut	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung
Plasmazellen	EDTA-Vollblut	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung
Promyelozyten	EDTA-Vollblut	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung
Segmentkernige	EDTA-Vollblut	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung
Sezary-Zellen	EDTA-Vollblut	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung
Stabkernige	EDTA-Vollblut	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung
Thrombozyten-Morphologie	EDTA-Vollblut	Mikroskopische Differenzierung des Ausstrichpräparates nach Pappenheim-Färbung

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (HPLC)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HbA1c	EDTA-Vollblut	HPLC - photometrische Detektion
Hämoglobin A2	EDTA-Vollblut	HPLC - photometrische Detektion
Hämoglobin A	EDTA-Vollblut	HPLC - photometrische Detektion
Hämoglobin C	EDTA-Vollblut	HPLC - photometrische Detektion
Hämoglobin D	EDTA-Vollblut	HPLC - photometrische Detektion
Hämoglobin E	EDTA-Vollblut	HPLC - photometrische Detektion
Hämoglobin F	EDTA-Vollblut	HPLC - photometrische Detektion
Hämoglobin Sichelzell_Hb	EDTA-Vollblut	HPLC - photometrische Detektion
5-HIES	24h-Sammel-Urin (stabilisiert)	Hochdruck- Flüssigkeits-Chromatographie mit elektrochemischer Detektion
Homovanillinsäure	24h-Sammel-Urin (stabilisiert)	Hochdruck- Flüssigkeits-Chromatographie mit elektrochemischer Detektion
Katecholamine im Urin Adrenalin, Noradrenalin, Dopamin	24h-Sammel-Urin (stabilisiert)	Hochdruck- Flüssigkeits-Chromatographie mit elektrochemischer Detektion

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Porphobilinogen	24h-Sammel-Urin	Säulenverfahren zur quantitativen Bestimmung
Porphyrine im Urin: Uroporphyrin, Heptacarboxyporphyrin, Hexacarboxyporphyrin, Pentacarboxyporphyrin, Koproporphyrin I, Koproporphyrin III, Gesamtporphyrine	24h-Sammel-Urin	Hochdruck- Flüssigkeits- Chromatographie mit elektrochemischer Detektion
Vanillinmandelsäure	24h-Sammel-Urin	Hochdruck- Flüssigkeits- Chromatographie mit elektrochemischer Detektion
Vitamin A	Serum	Hochdruck- Flüssigkeits- Chromatographie mit elektrochemischer Detektion
Vitamin B1	EDTA-Vollblut	HPLC - Fluoreszenzdetektion
Vitamin B1/Vitamin B6 (Kombi)	EDTA-Vollblut	HPLC - Fluoreszenzdetektion
Vitamin B6	Serum	HPLC - Fluoreszenzdetektion
Vitamin E	Serum	Hochdruck- Flüssigkeits- Chromatographie mit elektrochemischer Detektion

**Untersuchungsart:**

**Titration**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid im Schweiß	Schweiß	Coulometrische Titration

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<b>Immunfixation im Serum</b> IgG-Schwerkette IgA-Schwerkette IgM-Schwerkette Kappa-Leichtkette Lambda-Leichtkette	Serum	Immunfixation
<b>Immunfixation im Urin</b> Bence-Jones Protein	24h-Urin	Immunfixation
IgG (Oligoklonale Banden)	Serum und Liquor	Isoelektrische Fokussierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Photometrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freie Kappa-Leichtketten	Heparin-Plasma, Serum	Kinetischer Test
Freie Lambda-Leichtketten	Heparin-Plasma, Serum	Kinetischer Test

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunglobulin A	Heparin-Plasma, Serum	Immunturbidimetrie
Immunglobulin G	Heparin-Plasma, Serum	Immunturbidimetrie
Immunglobulin G	Urin	Immunturbidimetrie
Immunglobulin G1	Serum	Immunturbidimetrie
Immunglobulin G2	Serum	Immunturbidimetrie
Immunglobulin G3	Serum	Immunturbidimetrie
Immunglobulin G4	Serum	Immunturbidimetrie
Immunglobulin M	Heparin-Plasma, Serum	Immunturbidimetrie
C3-Komplement	Heparin-Plasma, Serum	Immunturbidimetrie
C4-Komplement	Heparin-Plasma, Serum	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunglobulin A	Serum, Liquor	Nephelometrie
Immunglobulin G	Serum, Liquor	Nephelometrie
Immunglobulin M	Serum, Liquor	Nephelometrie

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunglobulin E	Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Interleukin-6	Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Thyreoglobulin, humanes	Serum, Heparin- / EDTA-Plasma	TRACE
Thyreoglobulin Antikörper	Heparin-Plasma, Serum	ECLIA

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Photometrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C1-Esterase-Inhibitor Aktivität	Citrat-Plasma	Photometrie (chromogenes Substrat)
Freie Kappa-Leichtketten	Heparin-Plasma, Serum	Kinetischer Test
Freie Lambda-Leichtketten	Heparin-Plasma, Serum	Kinetischer Test



## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Spektrometrie (Turbidimetrie)\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Treponema pallidum (TPLA)	Serum	Trübungsmessung

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Urin	Durchflusszytometrie
Hefen	Urin	Durchflusszytometrie

### Untersuchungsart:

#### Mikroskopie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodium spec. (Malariaerreger)	Dicker Tropfen, EDTA-Vollblut	lichtmikroskopisch

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CMV-IgG-Antikörper	Serum, Heparinplasma	ECLIA
Hepatitis A: Anti-HAV-IgM Anti-HAV-IgG	Serum, Li-/Na-Heparin, K2-EDTA, K3-EDTA, Na-Citratplasma	ECLIA
Hepatitis B: Anti-HBc-IgG, Anti-HBc-IgM, Anti-HBe, Anti-HBs, HBe-Ag, HBs-Ag	Serum, Li-/Na-Heparin, K2-EDTA, K3-EDTA, Na-Citratplasma	ECLIA
Hepatitis C: Anti-HCV	Serum, Li-/Na-Heparin, K2-EDTA, K3-EDTA, Na-Citratplasma	ECLIA
HIV: Anti-HIV1_Anti-HIV2 / p24-Antigen	Serum, Li-/Na-Heparin, K2-EDTA, K3-EDTA, Na-Citratplasma	ECLIA

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CMV-IgG-Antikörper	Serum, Heparinplasma	ECLIA

## Fachbereich Endokrinologie & Stoffwechsel

Standort: Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Dünnschichtchromatographie (DC))\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Oligosaccharide	Urin	DC qualitativ

Untersuchungsart:

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
organische Säuren qualitativ	Urin	GC-MS
Benzoat	EDTA-Plasma	GC-MS

Untersuchungsart:

Chromatographie (Säulenchromatographie (CC))\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aminosäuren	EDTA-Plasma	Ionenaustauschchromatographie

Untersuchungsart:

Elektrophorese\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mucopolysaccharide	Urin	Agarosegel-Zonenelektrophorese

Untersuchungsart:

Funktionsuntersuchungen am Patienten\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Arginin- o. Clonidin- o. Glukagon-Test	Serum, Fluoridplasma	Funktionsteste und Profile
Insulin-Hypoglykämie- Test	Serum, Fluoridplasma, EDTA-Plasma	Funktionsteste und Profile
GHRH-Test	Serum	Funktionsteste und Profile
GHRH-Arginin-Test	Serum	Funktionsteste und Profile
CRH-Test	Serum, EDTA-Plasma	Funktionsteste und Profile
TRH-Test	Serum	Funktionsteste und Profile
TRH-Test mit Prolaktin	Serum	Funktionsteste und Profile
GH-Suppressions-Test	Serum, Fluoridplasma	Funktionsteste und Profile
OGTT	Serum, Fluoridplasma	Funktionsteste und Profile
OGTT mit C-peptid	Serum, Fluoridplasma	Funktionsteste und Profile
i.v.GTT	Serum, Fluoridplasma	Funktionsteste und Profile
ACTH-Kurztest -Cortisol	Serum	Funktionsteste und Profile
ACTH-Kurztest -AGS	Serum	Funktionsteste und Profile
NaCl- Infusionstest (Orthostase-Test)	Serum	Funktionsteste und Profile

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pentagastrin- oder Ca-Stimulationstest	Serum	Funktionsteste und Profile
Sekretin-Test	Serum	Funktionsteste und Profile
Durstversuch	Serum	Funktionsteste und Profile
Prolaktin	Serum	Funktionsteste und Profile
17-OH-Progesteron	Speichel	Funktionsteste und Profile
17-OH-Progesteron	Serum	Funktionsteste und Profile
Cortisol	Speichel	Funktionsteste und Profile
Cortisol	Serum	Funktionsteste und Profile
Aldosteron	Serum, EDTA-Plasma	Funktionsteste und Profile
Glucose	Fluoridplasma	Funktionsteste und Profile
Insulin	Serum	Funktionsteste und Profile
C-Peptid	Serum	Funktionsteste und Profile

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
hGH	Serum	Chemielumineszenz
1.25- Vitamin D	Serum	Chemielumineszenz
25-Vitamin D sensitiv	Serum	Chemielumineszenz
Ostase BAP	Serum	Spektrophotometrie
Aldosteron	Serum, EDTA-Plasma	Chemielumineszenz
Renin	EDTA-Plasma	Chemielumineszenz
DPD (Deoxypyridinolin)	Urin	Chemielumineszenz
EPO (Erythropoetin)	Serum	Chemielumineszenz
Calcitonin	Serum	Chemielumineszenz
C-Peptid	Serum	Chemielumineszenz
ACTH	EDTA-Plasma	Chemielumineszenz
17-OH-P	Serum	Chemielumineszenz
17-OH-P	Speichel	Enzymimmunoassay
Gastrin	Serum	Radioimmunoassay
IA2	Serum	Radioimmunoassay
DHEAS	Serum, Heparinplasma	Chemielumineszenz
DHEA	Serum, EDTA-Plasma	Radioimmunoassay
Androstendion	Serum	Radioimmunoassay
Chromogranin A II	Serum	Immunfluoreszenz
Freies Testosteron	Serum	Radioimmunoassay
Östron	Serum	Radioimmunoassay
Cortisol im Speichel	Speichel	Chemielumineszenz
Dihydrotestosteron	Serum	Enzymimmunoassay
Osteocalcin	Serum	Chemielumineszenz
Testosteron	Serum	Chemielumineszenz
Insulin	Serum	Chemielumineszenz
Prolaktin	Serum	Chemielumineszenz
SHBG	Serum	Chemielumineszenz
CTX-I CrossLaps	Serum	Chemielumineszenz
PINP	Serum	Chemielumineszenz
TRAcP 5b	Serum, Heparin-Plasma	Chemielumineszenz
Anti-Müller-Hormon	Serum, Li-Heparin-Plasma	Chemielumineszenz

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Laktat	Vollblut (Perchlorsäureextrakt), Urin, Liquor	Endpunktbestimmung
Pyruvat	Vollblut (Perchlorsäureextrakt), Liquor	Endpunktbestimmung
Freie Fettsäuren	EDTA-Plasma	Endpunktbestimmung
3-Hydroxybutyrat	EDTA-Plasma	kinetischer Test
Freie Galaktose	Vollblut (Perchlorsäureextrakt)	Endpunktbestimmung
Gesamtglycosaminoglycane	Urin	Endpunktbestimmung
Carnitin	Urin, EDTA-Plasma	Endpunktbestimmung
Gallensäure	Serum	Endpunktbestimmung

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Tandem-Massenspektrometrie)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Progesteron	Trockenblut, Serum	Tandem-Massenspektrometrie
Pregnenolon	Trockenblut, Serum	Tandem-Massenspektrometrie
Dihydroepiandrostenion	Trockenblut, Serum	Tandem-Massenspektrometrie
Cortisone	Trockenblut, Serum	Tandem-Massenspektrometrie
17a-hydroxy-Progesteron	Trockenblut, Serum	Tandem-Massenspektrometrie
Desoxycorticosteron	Trockenblut, Serum	Tandem-Massenspektrometrie
Androstendion	Trockenblut, Serum	Tandem-Massenspektrometrie
Testosteron	Trockenblut, Serum	Tandem-Massenspektrometrie
Dihydrotestosteron	Trockenblut, Serum	Tandem-Massenspektrometrie
Cortisol	Trockenblut, Serum	Tandem-Massenspektrometrie
11-Deoxycortisol	Trockenblut, Serum	Tandem-Massenspektrometrie
21-Deoxycortisol	Trockenblut, Serum	Tandem-Massenspektrometrie
Corticosteron	Trockenblut, Serum	Tandem-Massenspektrometrie
17-OH-Pregnenolon	Trockenblut, Serum	Tandem-Massenspektrometrie
Metanephrine	EDTA-Plasma	Tandem-Massenspektrometrie
Normetanephrine	EDTA-Plasma	Tandem-Massenspektrometrie
3-Methoxythyramin	EDTA-Plasma	Tandem-Massenspektrometrie
Methylmalonsäure	Urin, Serum, EDTA-Plasma	Tandem-Massenspektrometrie
Purine / Pyrimidine	Urin	LC-MS/MS
Phenylalanin und Tyrosin	Trockenblut	FIA-MS/MS

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IGF1	Serum	Chemielumineszenz
IGFBP3	Serum	Chemielumineszenz
IAA Insulin-Autoantikörper	Serum	Radioimmunoassay
TRAK	Serum	Immunfluoreszenz

## Fachbereich Mikrobiologie & Hygiene

Standort: Campus Virchow-Klinikum, Sylter Straße 2, 13353 Berlin

### Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

#### Untersuchungsart:

##### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
M. tuberculosis-Komplex	Kulturmateriale aus Fest- und Flüssigkulturen	modifizierte Proportionsmethode in Flüssigmedien
aerob wachsender Bakterien	Bakterienkolonien von aerob inkubierten Festmedien	Agardiffusionstest nach EUCAST
aerob wachsender Bakterien	Bakterienkolonien von aerob inkubierten Festmedien	Breakpointverfahren (E-TEST)
aerob wachsender Bakterien	Bakterienkolonien von aerob inkubierten Festmedien	Mikrodilutionstest (Merlin Mikronaut System)
aerob wachsender Bakterien	Bakterienkolonien von aerob inkubierten Festmedien	Halbautomatisches Breakpointverfahren
aerob wachsender Bakterien	Bakterienkolonien von anaerob inkubierten Festmedien	Breakpointverfahren in Flüssigmedium (Biomérieux ATB)
Sprosspilze	Kolonien von entsprechenden Medien	Breakpointverfahren (E-TEST)
Sprosspilze	Kolonien von entsprechenden Medien	Halbautomatisches Breakpointverfahren
Fadenpilze	Kolonien von entsprechenden Medien	Breakpointverfahren (E-TEST)

#### Untersuchungsart:

##### Differenzierung von kultivierten Bakterien und Pilzen\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerob oder anaerob wachsender Bakterien	Bakterienkolonien von aerob oder anaerob inkubierten Festmedien	biochemische Differenzierung
Mycoplasma homini/Ureaplasma urealyticum	Urin, Trachealsekret Neugeborene, Vaginal-, Cervikal-, Urethralabstriche	biochemische Differenzierung
Sprosspilze	inkubierte Festmedien	biochemische Differenzierung
aerob oder anaerob wachsender Bakterien	Bakterienkolonien von aerob inkubierten Festmedien	Massenspektrometrie
Sprosspilze	inkubierte Festmedien	Massenspektrometrie
Salmonelle, Shigellen, Yersinien	inkubierte Festmedien	Serumagglutination

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mykobakterien (M. tuberculosis-Komplex, nicht-tuberkulöse Mykobakterien (NTM))	Respiratorische Materialien, Magennüchternsekret, Magenspülwasser, Morgenurin, Menstrualblut, Sperma, Prostatasekret, Blut, Knochenmark, Punktate (Liquor, Aszites, Pleurapunktat, Abszesspunktat), Aspirate, Exsudate, Gewebeproben, Abstriche, Stuhl	Anreicherungsverfahren, bei verschiedenen Temperaturen, spezifisch (selektiv), nicht spezifisch
Nachweis von Bakterien und Pilzen	Blut, Liquor, Punktate	Kulturelle Anzucht in Blutkulturflaschen in halbautomatischem Inkubator
Nachweis von Bakterien und Pilzen	Abstriche, Punktate, Respiratorisches Material, Stuhl, Urin, intraoperatives Material (im Rahmen der Patientenversorgung)	Kulturelle Anzucht auf verschiedenen Medien und Temperaturen, bei Normalatmosphäre oder 5% CO <sub>2</sub>
Nachweis von Bakterien und Pilzen	Osteosynthese- und Prothesematerial (im Rahmen der Patientenversorgung)	Sonikation von Prothesen Kulturelle Anzucht auf verschiedenen Medien und Temperaturen, bei Normalatmosphäre oder 5% CO <sub>2</sub> ,

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
M. tuberculosis-Komplex MPT64 Ag	Kulturmaterial aus Flüssigkulturen	Immunchromatographischer Immunoassay
Nachweis von Helicobacter pylori Antigen	Stuhl	ELISA
Nachweis von Entamoeba histolytica/ dispar Antigen	Stuhl	ELISA
Nachweis von Gardia lamblia Antigen	Stuhl	ELISA
Nachweis von Clostridium difficile Antigen (GDH)	Stuhl	ELISA
Nachweis von Clostridium difficile Antigen (Toxin A+B)	Stuhl, Bakterienkolonien von aerob inkubierten Festmedien	ELISA
Nachweis von Carbapenemasen aus Enterobacteriaceae, Acinetobacter	Bakterienkolonien von aerob inkubierten Festmedien	Immunchromatographischer Immunoassay
Nachweis von verändertem Penicillin-Bindeprotein Staphylococcus aureus	Bakterienkolonien von aerob inkubierten Festmedien	Immunchromatographischer Immunoassay
Nachweis von Cryptosporidium parvum	Stuhl	Immunchromatographischer Immunoassay (Schnelltest)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mykobakterien	Respiratorische Materialien, Magennüchternsekret, Magenspülwasser, Menstrualblut, Sperma, Prostatasekret, Blut, Knochenmark, Punktate (Liquor, Aszites, Pleurapunktat, Abszesspunktat), Aspirate, Exsudate, Gewebeproben, Abstriche Kulturproben	Fluoreszenzmikroskopie (Auamin- Färbung)
Mykobakterien	Respiratorische Materialien, Magennüchternsekret, Magenspülwasser, Menstrualblut, Sperma, Prostatasekret, Blut, Knochenmark, Punktate (Liquor, Aszites, Pleurapunktat, Abszesspunktat), Aspirate, Exsudate, Gewebeproben, Abstriche, Kulturproben	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen (Kinyounfärbung)
Nachweis von Bakterien und Sprosspilzen	Primär sterile Materialien, intraoperatives Material, Positive Blutkulturen Respiratorische Materialien, Vaginal- und Cervixabstriche, Kulturproben	Hellfeldmikroskopie : - nach Anfärbung mittels Farbstoffen -ohne Anfärbung
Nachweis von Spross- und Fadenpilzen	Primär sterile Materialien, intraoperatives Material Positive Blutkulturen respiratorisches Material, Kulturproben	direkte Fluoreszenzmikroskopie mittels Fluorochromen
Nachweis von Spross- und Fadenpilzen	dermatologische Materialien, Kulturproben	Phasenkontrastmikroskopie - nach Anfärbung mittels Farbstoffen -ohne Anfärbung
Nachweis von Cryptokokken	Liquor	Tusche-Präparat, Mikroskopie
Nachweis von Pneumocystis jirovecii	Respiratorisches Material	Immunfluoreszenz
Wurmeier, Protozoen, Larven	Stuhl, Urin, Gallen-, Duodenalsaft	Anreicherung, Mikroskopie
Lamblien	Gewebe	Giemsa, Hellfeldmikroskopie
Cryptosporidien	Stuhl	Kinyoun-Färbung, Mikroskopie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis	Sekret des Respirationstraktes	Amplifikation (Real-Time-PCR)
Chlamydia pneumoniae	Sekret des Respirationstraktes	Amplifikation (Real-Time-PCR)
Chlamydia trachomatis	Erststrahlurin (ESU), e-swab, Trockenabstrich	Amplifikation (Real-Time-PCR)
Gastrointestinale Bakterien: Campylobacter, C. difficile, P. shigelloides, Salmonella, Vibrio, Y. enterocolitica, E. coli und Parasiten: Cryptosporidium, Cyclospora cayetanensis, Entamoeba histolytica, Giardia lamblia	Stuhl	Sequenzspezifische Detektion (Multiplex-Real Time PCR)
Legionella pneumophila	Sekret des Respirationstraktes	Amplifikation (Real-Time-PCR)
MTB-Komplex	respiratorisches Material, Kulturmaterial	Amplifikation (Real-Time-PCR)
Mycoplasma pneumoniae	Sekret des Respirationstraktes	Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)
Neisseria gonorrhoeae	Erststrahlurin (ESU), e-swab, Trockenabstrich	Amplifikation (Real-Time-PCR)
Neurotrope Bakterien: E. coli, H. influenzae, L. monocytogenes, N. meningitidis, S. agalactiae, S. pneumoniae und Hefe: Cryptococcus neoformans/gattii	Liquor	Sequenzspezifische Detektion (Multiplex-Real Time PCR)
Respiratorische Bakterien Bordetella pertussis, Chlamydia pneumoniae, mycoplasma pneumoniae	respiratorisches Material (Sekret, Abstrich, Spülflüssigkeit, BAL)	Sequenzspezifische Detektion (Multiplex-Real Time PCR)
Respiratorische Bakterien: Chlamydia pneumoniae, mycoplasma pneumoniae, Legionella pneumophila	Abstrich aus dem Nasen- und Rachenraum, BAL, respiratorische Sekrete	Sequenzspezifische Detektion (Multiplex-Real Time PCR)
M. tuberculosis-Komplex	Sputum	Amplifikation (Real-Time-PCR)
M. tuberculosis-Komplex	Respiratorische Materialien, Magennüchternsekret, Magenspülwasser, Menstrualblut, Sperma, Prostatasekret, Blut, Knochenmark, Punktate (Liquor, Aszites, Pleurapunktat, Abszesspunktat), Aspirate, Exsudate, Gewebeproben, Abstriche, Kulturproben (aus Flüssig- und Festkulturen)	Genotypische Empfindlichkeitstestung



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00**

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
M. tuberculosis-Komplex, nicht tuberkulöse Mykobakterien (NTM)	Kulturmateriel (aus Flüssig- und Festkulturen)	PCR mit nachfolgender Hybridisierung (zur Typisierung)
nicht tuberkulöse Mykobakterien (NTM)= MAI-Komplex und M. abscessus-, M. chelonae-Komplex	Kulturmateriel (aus Flüssig- und Festkulturen)	Genotypische Empfindlichkeitstestung
PVL-/ mecA- mec-C-Nachweis	S. aureus-Kulturisolate	PCR mit nachfolgender Hybridisierung
Mycoplasma Panel (Mycoplasma hominis, Mycoplasma genitalium und Ureaplasma urealyticum/parvum)	humane Genitalabstrichen und Urin	PCR mit nachfolgender Hybridisierung
Toxoplasma gondii	Liquor, EDTA-/Citrat-Plasma	Amplifikation (Real-Time-PCR)
Nachweis von Bakterien und Pilzen (wichtige fakultativ pathogene Spezies)	positive Blutkulturen	Amplifikation (Real-Time-PCR), Multiplex PCR
Nachweis von Pneumocystis jirovecii	humane bronchoalveoläre Lavage (BAL)	Amplifikation (Real-Time-PCR)

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Nachweis von Norovirus Antigen	Stuhl	ELISA
Nachweis von Rotavirus Antigen	Stuhl	ELISA
Nachweis von Adenovirus Antigen	Stuhl	ELISA