

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19677-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2024

Gültig ab: 08.05.2025

Ausstellungsdatum: 08.05.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Labor Berlin-Charité Service Vivantes GmbH
Sylter Straße 2, 13353 Berlin

mit den Standorten

Labor Berlin-Charité Service Vivantes GmbH
Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Labor Berlin-Charité Service Vivantes GmbH
Augustenburger Platz 1, Südring 11, 13353 Berlin

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2024, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Medizinische Laboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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

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

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

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik, Zytogenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Medizinischen Laboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Untersuchungsbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Im Bereich medizinischer Laboratorien sind in dieser Kategorie unter gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren auch vom Labor validierte und durch Akkreditierungsentscheidung bestätigte Untersuchungsverfahren zu verstehen. Diese gilt ausschließlich für neue Ausgabestände (Revisionen) bestätigter Untersuchungsverfahren ohne dass Analyt, Matrix oder Untersuchungstechnik verändert werden.

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet.

[Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Medizinische Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Medizinischen Laboratoriums.

Fachbereich Humangenetik

Standort: Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
COFFIN-like Panel: ARID1A, ARID1B, SMARCA4, SMARCB1, SMARCE1, SOX11, PHF6	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Cystische Fibrose (CFTR)	EDTA-Blut; DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung
Cystische Fibrose (CFTR) 31 häufige pathogene Varianten	EDTA-Blut, Guthrie-Karte; DNA	PCR, Teststreifensystem
Cystische Fibrose (CFTR)	EDTA-Blut; DNA	MLPA-Analyse
Schwerhörigkeit, nicht-syndromal: GJB2, GJB6	EDTA-Blut; DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung
Dysostosen-Panel: TP63, TBX5, SALL4, IHH, BMPR1B, GDF5, HOXD13, SHH-ZRS, TBX3, GLI3, LRP4 erweiterte Diagnostik: ARHGAP31, B9D1, BBS1, BHLHA9, DHCR7, DLL3, DLX5, DYNC2H1, EFN1, ESCO2, EVC, EVC2, FBXW4, FGF10, FGFR2, GDF6, HDAC8, HOXA11, HOXA13, LFNG, LMX1B, MESP2, MKS1, NIPBL, NOG, ORC1, PITX1, PTH1R, RBM8A, SALL1, SMC1A, SMC3, TBX4, TCTN2, WNT3, WNT10B	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Hereditärer Brust-/ Eierstockkrebs Panel Kerngene: ATM, BARD1, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CHEK2, PALB2, RAD51C, RAD51D und TP53 Syndrom-assoziierte Gene: EPCAM, MLH1, MSH2, MSH6, PMS2, SMARCA4	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Hypercholesterinämie: ABCG5, ABCG8, APOB, APOE, CYP27A1, DHCR24, DHCR7, LDLR, LDLRAP1, NPC1L1, LIPA, PCSK9, SLCO1B1, SORT1, STAP1	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Intersex Panel: Ar, NR5A1, WT1, SRY, SRD5A2, HSD17B3, MAP3K1, DHH, NR0B1, HSD3B2, STAR, LHCGR, MAMLD1, WWOX, POR	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Marfan-Syndrom-Panel: FBN1, TGFBR1, TGFBR2	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis
Noonan Syndrom Core Genes 1: PTPN11	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis
Noonan Syndrom Core Genes 2: SOS1, RAF1, RIT1, BRAF, KRAS,	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis
Osteopetrose/ Erhöhte Knochenmineraldichte-panel: AMER1, ANKH, CA2, CLCN7, CTSK, FAM20C, FERMT3, GJA1, LEMD3, LRP5, OSTM1, PTH1R, SNX10, SOST, TCIRG1, TGFB1, TNFRSF11A, TNFRSF11B, TNFSF11, TYROBP, PLEKHM1, DLX3, HPGD, PTDSS1, SLCO2A1, TBXAS1	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis
Osteoporose /Erniedrigte Knochenmineraldichte- Panel: ALPL, ANO5, B3GALT6, B4GALT7, BMP1, COL1A1, COL1A2, CREB3L1, CRTAP, FKBP10, GORAB, IFITM5, KDELR2, LRP5, MESD, P3H1, P4HB, PLOD2, PLS3, PPIB, SEC24D, SERPINF1, SERPINH1, SGMS2, SP7, SPARC, TENT5A, WNT1, TNFRSF11B, TMEM38B, MBTPS2, CCDC134	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Rett, Rett-like und Angelman Panel: MECP2, FOXG1, CDKL5, ARX, MEF2C, IQSEC2, KCNA2, TCF4, SLC9A6, UBE3A	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
TAAD-Panel: FBN1 ,TGFBR1, TGFBR2, MYH11 , MYLK, SMAD3, TGFB2, ACTA2, COL3A1	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Allgemeine variable Immundefekterkrankungen (CVID): BTK, CTLA4, LRBA, ICOS, NFKB1, NFKB2, PIK3CD, PIK3R1, STAT3, TNFRSF13C	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES- ROUTINE
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	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES- ROUTINE
Hyper-IgE-Syndrom: ARCP1B, DOCK8, IL6ST, ITK, PGM3, STAT3, TYK2, WAS, WIPF1, ZNF341	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES- ROUTINE
Hyper-IgM-Syndrom: AICDA, CD40, CD40LG, IKBKG, INO80, MSH6, NBN, PIK3CD, PMS2, RAG1, RAG2, UNG	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES- ROUTINE
Chronische mukokutane Candidiasis: AIRE, CARD9, CLEC7A, DOCK8, IL12RB1, IL17F, IL17RA, IL17RC, RORC, STAT1, STAT3, TRAF3IP2	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES- ROUTINE
Autoinflammatorische Erkrankungen: ADA2, COPA, IL1RN, IL36RN, MEFV, MVK, NLRC4, NLRP3, NOD2, PLCG2, TMEM173, TNFRSF1A	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES- ROUTINE
EBV assoziierte lymphoproliferative Erkrankungen: CD27, CD70, CTPS1, CORO1A, ITK, LRBA, MAGT1, MCM4, SH2D1A, STK4, WAS, XIAP, ZAP70	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES- ROUTINE
Neutropenie: CD40, CD40LG, CSF3R, CXCR4, ELANE, GATA1, GATA2, GFI1, G6PC3, HAX1, JAGN1, LAMTOR2, RAB27A, SBDS, SLC37A4, TAZ, USB1, VPS45, WAS	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES- ROUTINE
Thrombozytopenie: ACTN1, ANKRD26, ETV6, FLI1, HOXA11, MASTL, MPL, RUNX1, TUBB1, WAS	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES- ROUTINE

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Thrombozytopenie (morphologisch auffällig): GATA1, GFI1B, GP1BA, NBEAL2, PRKACG, VIPAS39, VPS33B	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Makrothrombozytopenie: ABCG8, ACTN1, FLNA, GP1BA, GP1BB, GP9 MYH9	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Thrombozytopathie: ANO6, FERMT3, ITGA2B, ITGB3, NBEAL2, P2RY12 PLAU, RASGRP2	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Thrombozytopathie plus Albinismus: AP3B1, BLOC1S3, BLOC1S6, DTNBP1, HPS1, HPS3, HPS4, HPS5, HPS6	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
seltene Gerinnungsstörungen: COL3A1, FGA, FGB, FGG, ITGA2B, P2RY12, VWF	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Autoimmunzytopenie: ADAMTS13, AIRE, CARD11, CASP8, CASP10, FAS, FASLG, FOXP3, SH2D1A, STAT3, XIAP, XLTWAS Erweiterte Diagnostik: + ABCG5, ACP5, AP3D1, BLOC1S5, BLOC1S17/SNAPIN, CD36, CD63, CDC42, CR2, CTLA4, CYCS, DIAPH1, ETS1, FCGR2C, GNAS, GNE, GP5, GP6, HRG, ICOS, ITGA2, JAK2, LRBA, LYST, MECOM (MDS1/EVI1), MLPH, MS4A1, MYB, MYO5A, NFE, NFKB1, NFKB2, ORAI1, PEAR1, PLA2G4A, PLAT, PLG, PRF1, PRKCD, PROC, PROS1, RBM8A, SLFN14, STIM1, STX11, STXBP2, TBXA2R, TBXAS1, THPO, TNFRSF13B, TNFRSF13C, TNFSF12, UNC13D, VKORC1, WIPF1	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Calcium-Phosphat-Stoffwechsel-Störung: MSX1, PAX9, AXIN2, EDA, EDAR, EDARADD, WNT10A, WNT10B, LRP6, LTBP3, IRF6, TP63, POLR3A, POLR3B, WDR19, GREM2, PTH1R	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Adrenogenitales Syndrom (AGS) / kongenitale adrenale Hyperplasie (CAH) Basisdiagnostik Stufe I (Sanger + MLPA): CYP21A2 Erweiterte Diagnostik Stufe II (NGS): ARMC5, CYP11B1, CYP17A1, GNAS, HSD3B2, MC2R, MRAP, NNT, NR0B1, NR3C1, PDE11A, PDE8B, POMC, POR, PRKAR1A, STAR	EDTA-Blut; DNA	PCR, Sanger- Sequenzierung, MLPA-Analyse, Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
PCD - Primäre ciliäre Dyskinesie: AK7, ARMC4, C21orf59, CCDC103, CCDC11, CCDC114, CCDC151, CCDC39, CCDC40, CCDC65, CCNO, CFAP300 (C11orf70), CFTR1, DNAAF1, DNAAF2, DNAAF3, DNAAF4 (DYX1C1), DNAAF5 (HEATR2), DNAH1, DNAH11, DNAH5, DNAH8, DNAH9, DNAI1, DNAI2, DNAJB13, DNAL1, DRC1, ENKUR, FOXJ1, GAS2L2, GAS8, HYDIN2, INVS, LRRC56, LRRC6, MCIDAS, MNS1, NEK10, NME7, NME8, OFD1, PCDP1, PIH1D3, RPGR, RSPH1, RSPH3, RSPH4A, RSPH9, SPAG1, SPEF2, STK36, TTC12, TTC25, WDR16, ZMYND10	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
interstitielle Lungenerkrankungen im Kindesalter (chILD): ABCA3, COPA, CSF2RA, CSF2RB, DKC1, FARSB, FLNA, FOXF1, GATA2, GBA, ITGA3, MARS, NKX2-1, NSMCE3 (NDNL2), OAS1, SFTPA1, SFTPA2, SFTPB, SFTPC, SLC34A2, SLC7A7, TBX4, TMEM173 (STING1)	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Whole Exome Sequencing (WES)	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE

Gültig ab: 08.05.2025

Ausstellungsdatum: 08.05.2025

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Bindegewebserkrankungen/Hypermobilitätssyndrome: COL3A1, COL5A1, FBN1, TGFB1, TGFB2 erweiterte Diagnostik: ALDH18A1, ATP6V0A2, EFEMP2, ELN, FBLN5, FBN2, GORAB, MYLK, NBAS, PYCR1, PRDM5, TGFB2, XYLT1, ZNF469	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Hypertrophe Kardiomyopathie (HCM): ACTC1, ACTN2, ALPK3, CAV3, CSRP3, FLNC, GLA, JPH2, LAMP2, MYBPC3, MYH7, MYL2, MYL3, PLN, PRKAG2, TNNC1, TNNI3, TNNT2, TPM1, TTR	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Dilatative Kardiomyopathie (DCM): ACTC1, ACTN2, BAG3, CSRP3, DES, DMD, DSG2, DSP, EYA4, FLNC, JPH2, LMNA, MYBPC3, MYH7, NEXN, PLN, PRDM16, RAF1, RBM20, SCN5A, SGCD, TAZ, TCAP, TNNC1, TNNI3K, TNNT2, TPM1, TTN, VCL	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Pulmonal-arterielle Hypertonie: ACVRL1, ACVRL1 (MLPA), AQP1, BMPR1B, BMPR2, BMPR2 (MLPA), CAV1, EIF2AK4, ENG, ENG (MLPA), GDF2, KCNA5, KCNK3, SMAD4, SMAD9, SOX17, TBX4	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE, MLPA- Analyse

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
MODY / Neonataler Diabetes mellitus / Nicht-Insulinabhängiger Diabetes mellitus (NIDDM): ABCC8, AGPAT2, AKT2, ALMS1, APPL1, BLK, BSCL2, CAPN10, CEL, CISD2, CNOT1, DCAF17, DNAJC3, DYRK1B, EIF2AK3, FOXP3, GATA6, GCGR, GCK, GLIS3, HADH, HNF1A, HNF1B, HNF4A, IER3IP1, IL2RA, INS, INSR, IRS1, IRS2, KCNJ11, KDM6A, KLF11, KMT2D, LMNA, MAPK8IP1, NEUROD1, NEUROG3, NKX2-2, PAX4, PCBD1, PLIN1, PDX1, PGM1, PIK3R1, PMM2, POLD1, PPARG, PPP1R15B, PPP1R3A, PTF1A, RFX6, SLC16A1, SLC19A2, SLC29A3, SLC2A2, TBC1D4, TRMT10A, WFS1, YIPF5, ZBTB20, ZFP57, ZMPSTE24	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Adipositas: ADCY3, AGRP, BDNF, CEP19, DYRK1B, GNAS, KSR2, LEP, LEPR, MC3R, MC4R, MYT1L, NROB2, NTRK2, PCSK1, PHF6, PHIP, POMC, PPARG, SIM1, UCP3, MRAP2	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
endokrine Tumore: AIP, BAP1, CDC73, CDKN1B, CDKN2A, DICER1, DLST, FH, KIF1B, MAX, MEN1, NF1, PRKAR1A, PTEN, RET, SDHA, SDHAF2, SDHB, SDHC, SDHD, SLC25A11, SRGAP1, TMEM127, VHL, EPAS1, EGLN1, EGLN2, MDH2, Met, DNMT3A	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Schilddrüse / kongenitale Hypothyreose / Hyperthyreose: ALB, CDCA8, DIO1, DUOX2, DUOXA2, FGF8, FGFR1, FOXA2, FOXE1, GBP1, GLIS3, GNAS, HESX1, IGSF1, IRS4, IYD, JAG1, LEPR, LHX3, LHX4, NFKB2, NKX2-1, NKX2-5, NTN1, OTX2, PAX8, POU1F1, PRKAR1A, PROKR2, PROP1, SECISBP2, SLC16A2, SLC26A4, SLC26A7, SLC5A5, SOX2, SOX3, TBL1X, TG, THRA, THRB, TPO, TRH, TRHR, TSHB, TSHR, TTR, TUBB1, UBR1, UBR7	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Hyperinsulinismus: ABCC8, ALG3, FOXA2, GCK, GLUD1, HADH, HNF1A, HNF4A, INSR, KCNJ11, KDM6A, KMT2D, MPI, NSD1, PGM1, PMM2, SLC16A1, TRMT10A, UCP2, G6PC, SLC37A4	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Agammaglobulinämie(PID): BLNK, BTK, CD79A, CD79B, CTPS1, IGHM, IGLL1, IKZF1, LRRC8A, PIK3CD, PIK3R1, RAG1, TCF3, TFRC	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Wachstumshormonmangel (IGHD / CGHD / CPHD): BTK, GH1, GHR, GHRHR, GHSR, GLI2, HESX1, IGF1, IGF1R, IGSF10, LHX3, LHX4, OTX2, POU1F1, PROP1, RNPC3, SEMA3A, SLC29A3, SOX2, SOX3, TBX19	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
T-B SCID: ADA, AK2, DCLRE1C, LIG4, NHEJ1, PRKDC, RAG1, RAG2	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
T-B+ SCID: ADA, AK2, CD247, CD3D, CD3E, CD3G, CORO1A; FOXP1, IL2RG, IL7R, JAK3; LAT, NBN, PNP, PTPRC, SMARCAL1, ZAP70	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Mendelsche Anfälligkeit für Erkrankungen durch Mykobakterien (MSMD): CARMIL2, CYBB, IFNGR1, IFNGR2, IKBKG, IL12B, IL12RB1, IRF8, ISG15, NFKBIA, RORC, STAT1, TYK2	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Autoimmun-Lymphoproliferatives Syndrom (ALPS): CASP10, CASP8, CTLA4, FADD, FAS, FASLG, KRAS, LRBA, PIK3CD, PIK3R1, STAT1, STAT3	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Sehr früh beginnende chronisch-entzündliche Darmerkrankungen (VEO-IBD): DUOX2, FOXP3, IL10, IL10RA, IL10RB, IL21, LRBA, RIPK1, SKIV2L, XIAP	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Hereditäres Angioödem (HAE): SERPING1, F12, PLG, CPN1, XPNPEP2, ADGRE2, TNFRSF1A, PLCG2, NLRP3, IL1RN, MEFV, HMBS, TNFAIP3	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM- WES-ROUTINE
Phagozytenfunktionsdefekte (z.B. septische Granulomatose): CEBPE, CYBA, CYBB, FERMT3, H6PD, IKBKG, IRAK4, ITGB2, MPO, MYD88, NCF1, NCF2, NCF4, NFKBIA, OTC, RAC1, RAC2, SLC35C1, XK	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM- WES-ROUTINE
HSV1-Anfälligkeit: FCGR3A, GATA2, IRF3, IKBKG, STAT1, STAT2, TBK1, TLR3, TRAF3, TICAM1, TYK2, UNC93B1	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM- WES-ROUTINE
Kraniosynostosen: ALX4, ASXL1, BMP4, CDC45, COLEC11, CYP26B1, EFNB1, ERF, ESCO2, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FREM1, GLI3, IFT122, IFT140, IFT43, IL11RA, BPNT1, IRX5, KAT6A, MASP1, MEGF8, MSX2, P4HB, POR, RAB23, RECQL4, SCARF2, SEC24D, SKI, SMAD6, TCF12, TWIST1, WDR19, WDR35	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM- WES-ROUTINE
Kongenitale Myasthene Syndrome (CMS): ALG14, AGRN, ALG2, AK9, CHAT, CHRNA1, CHRNA1, CHRNA1, CHRND, CHRNE, CHRNA1, COL13A1, COLQ, DOK7, DPAGT1, GFPT1, GMPPB, LAMB2, LRP4, MUSK, MYO9A, PKNOX1, PLEC, PREPL, RAPSN, RPH3A, SCN4A, SLC18A3, SLC25A1, SLC5A7, SNAP25, SYT2, UNC13A, VAMP1	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM- WES-ROUTINE
schwere_COVID-19_Performanz: IFNAR1, IFNAR2, IKBKGnd, IRF1, IRF3, IRF7, IRF9, STATnd, STAT2n, TBK1, TICAM1, TLR3, TRAF3	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM- WES-ROUTINE

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Lymphödem: ADAMTS3, CCBE1, EPHB4, FLT4, FOXC2, GJC2, GATA2, PIEZO1, VEGFC, DCHS1, FAT4, PTPN14, GJA1, KIF11, BRAF, CBL, IKBKG, KRAS, MAP2K1, MAP2K2, NRAS, NSD1, PPP1CB, PTPN11, RAF1, RASA1, RIT1, SHOC2, SOS1, SOS2, SOX18, CELSR1, LZTR1, HRAS, NF1, SPRED1	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
hypercholesterinämie: ABCG5, ABCG8, APOB100 (Exon 26); APOE, CYP27A1, DHCR7, LDLR; LDLRAP1; NPC1L1, LIPA, PCSK9, SORT1, STAP1	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Hyperlipidämie (kombiniert): APOA5, APOB100 (Exon 26), APOE, GPIHBP1, LDLR, LDLRAP1, LPL, NPC1L1, PCSK9, SORT1, USF1	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Fettstoffwechselstörung durch LDL-Mangel: ANGPTL3, APOB, APOE, MTTP, NPC1L1, PCSK9, SAR1B	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Fettstoffwechselstörung (HDL-Mangel): ABCA1, ANGPTL4, APOA1, APOA2, APOA4, APOC3, CETP, LCAT, LIPC, LIPG, NPC1, NPC2, SCARB1, SMPD1	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Lipodystrophie: AGPAT2, BANF1, CAV1, CIDEC, KCNJ6, LEP, LIPE, LMNA, PCYT1A, PIK3R1b, PLIN1, POLD1, PPARG, PSMB8, PTRF, SPRTN, ZMPSTE24	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Statin-assoziierte Myopathie: ACADM, ACADS, ACADVL, AMPD1, CACNA1S, CAV3, CPT2, LPIN1, PYGM, RYR1 (Exons 8,17); SLCO1B1	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Col3A1, TNXB	EDTA-Blut; DNA	MLPA-Analyse
FBN1; TGFB2	EDTA-Blut; DNA	MLPA-Analyse
Nephronophthise: INVS, NPHP1 (inkl. MLPA), NPHP3, NPHP4, IQCB1, CEP290, TMEM67, GLIS2, RPGRIP1L, NEK8, SDCCAG8, TTC21B, WDR19, ZNF423, CEP164, IFT172, CEP83, DCDC2, MAPKBP1, ANKS6, PAX2, XPNPEP3, ADAMTS9, FAN1, SLC41A1	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE, MLPA-Analyse

Gültig ab: 08.05.2025

Ausstellungsdatum: 08.05.2025

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Nephrotisches Syndrom: fokale segmentale Glomerulosklerose (FSGS), Alport Syndrom: AVIL, ACTN4, ANLN, ARHGAP3, CD2AP, COL4A3, COL4A4, COL4A5, COQ2, COQ6, COQ8B, CRB2, CUBN, DGKE, EMP2, FN1, GLA, INF2, ITGA3, KANK2, LAMB2, LMX1B, MAGI2, MYH9, MYO1E, NPHS1, NPHS2, NUP205, NUP93, NUP160, NUP85, NUP133, PAX2, PDSS2, PLCE1, PTPRO, SCARB2, SMARCA1, SGPL1, TBC1D8B, TRPC6, WDR73, WT1, APOL1, CLCN5, LMNA, ALG1, CD151, XPO5, DAAM2, TRIM8, NOS1AP, PRDM15, RCAN1, SYNPO2, FAT1, KIRREL1	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Alport Syndrom und Nephropathien vom Typ der dünnen Basalmembran: COL4A3, COL4A4, COL4A5, FN1, CD151, MYH9	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Senior Loken Syndrom, Nephronophthie mit einer Retinadegeneration: NPHP1 (inkl. MLPA), NPHP3, NPHP4, TRAF3IP1, CEP164, INVS, ZNF423, IQCB1, WDR19, CEP290, SDCCAG8S	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE, MLPA-Analyse
Joubert Syndrom: CEP104, NPHP1 (inkl. MLPA), TMEM237, ARMC9, PDE6D, ARL13B, CC2D2A, C5ORF42, CEP120, AHI1, CEP41, CSPP1, TMEM67, INPP5E, TCTN3, SUFU, ARL3, TMEM138, TMEM216, CEP290, TCTN1, TCTN2, PIBF1, KIAA0586, KIF7, ZNF423, RPGRIP1L, TMEM231, TMEM107, B9D1, MKS1, B9D2, OFD1, TTC21B, HYL1	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE, MLPA-Analyse

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Meckel Gruber Syndrom: B9D1, B9D2, CC2D2A, CEP290, CEP41, CSPP1, KIF14, MKS1, NPHP3, RPGRIP1L, TCTN2, TCTN3, TMEM67, TMEM107, TMEM138, TMEM216, TMEM231, TMEM237, TTC21B, TXNDC15	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Autosomal dominante tubuläre Nierenerkrankung: UMOD, MUC1 (ohne VNTR), HNF1B, REN, SEC61A1, PARN	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Bartter Syndrom und Gittelman Syndrom: BSND, CASR, CLCN5, CLCNKA, CLCNKB, CTNS, GNA11, KCNJ10, OCRL, KCNJ1, MAGED2, SLC12A1, SLC12A3, KCNJ16, EHD1, CLDN10, RRAGD	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Nierensteine (inkl. FHHNC familiäre Hypomagnesiämie mit Hypercalciurie und Nephrocalcinose): ADCY10, AGXT, APRT, ATP6V0A4, ATP6V1B1, CA2, CASR, CLCN5, CLDN2, CLDN16, CLDN19, CNNM2, CYP24A1, FAM20A, GRHPR, HNF4A, HOGA1, HPRT1, ATP1A1, FXD2, TRPM6, KCNJ1, MAGED2, OCRL, SLC12A1, SLC26A1, SLC22A12, SLC2A9, SLC34A1, SLC34A3, SLC3A1, SLC4A1, SLC7A9, SLC26A6, XDH, EGF	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE
Komplementerkrankungen: CFH (inkl. MLPA), CFHR1 (inkl. MLPA), CFI, CD46, CFB, CFD, CFHR5, CFHR3, C3, THBD, MMACHC, DGKE, VTN	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, in-house pipeline LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE, MLPA-Analyse
Nierenkarzinom: BAP1, CHEK2, DICER1, DIS3L2, FH, FLCN, GPC3, MET, PTEN, SDHB, SDHC, SDHD, SMARCB1, TP53, TSC1, TSC2, VHL, WT1	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
CAKUT (Kongenitale Anomalien der Nieren und der ableitenden Harnwege): ACE, ACTG2, AGT, BNC2, AGTR1, ANOS1, BMP4, CEP55, CHRM3, CTU2, DSTYK, EYA1, CCNQ, FAT4, FRAS1, FREM1, FREM2, GATA3, GPC3, CHRNA3, GLI3, GRIP1, HNF1B, HPSE2, KIF14, ITGA8, LRIG2, PAX2, PBX1, REN, RET, ROBO1, ROBO2, SALL1, SIX5, UMOD, ZIC3, TBX18, NRIP1, SOX11, SOX17, ZMYM2, NPNT, GFRA1, WNT9B, GREB1L, COL4A1	EDTA-Blut; DNA	Sequence capture, Sequencing-by synthesis, LB HUMANGENETIK HUM-WES-ROUTINE

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

Fachbereich Tumorzytogenetik

Standort: Augustenburger Platz 1, Südring 11, 13353 Berlin

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Zytogenetik)

Untersuchungsart:

Chromosomenanalyse^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
erworbener Chromosomensatz	Knochenmark, Blut, Liquor, Pleurapunktat, Gewebe; DNA	Chromosomenbänderungs-analyse
erworbener Chromosomensatz	Knochenmark, Blut, Liquor, Pleurapunktat, Gewebe; DNA	Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH)

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

Fachbereich Immunologie

Standort: Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Mikroskopie^[Flex A]

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

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Ligandenassay^[Flex C]

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	Chemilumineszenz-Immunoassay
IL-8	EDTA-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
IL-10	Heparin-Plasma, Kulturüberstände	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	CLEIA
humanes Gesamt-Tau	Liquor	CLEIA
humanes beta-Amyloid (1-42)	Liquor	CLEIA
humanes beta-Amyloid (1-40)	Liquor	CLEIA
S100A8/9	Serum	Immunoassay (PETIA)
NF-L	Liquor	ELISA
VEGF-A/IL-17A	Serum, Plasma (EDTA-, Heparin- Citrat-), Urin	Elektrochemilumineszenz
NF-L	Serum	ELISA

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

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lymphozytensubpopulationen	EDTA-Blut, BAL	Durchflusszytometrie
Akute und chronische T-Zellaktivierung	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
HLA-DR-Expression auf Monozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
B-Zellsubpopulationen	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-Lymphozyten-Subpopulationen	EDTA-Blut, BAL	Durchflusszytometrie
CD15s/CD18 auf Neutrophilen (LAD I/II)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
CD169 Expression auf Monozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
CD40L-Expression der T-Zellen nach Stimulation mit PMA und Ionomycin	Heparin-Blut	Durchflusszytometrie
BTK	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Phänotypisierung Tuberkulose-Antigen-spezifischer CD4+ T-Zellen - TB-Flow-Assay	Heparin-Blut	Durchflusszytometrie

Untersuchungsart:

Zellfunktionsteste ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Sauerstoffradikalbildung	Heparin-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

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

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Zellfunktionsteste^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFN- γ nach Stimulation mit Antigenen von <i>M. tuberculosis</i> (Quantiferon-TB Gold Plus)	Heparin-Vollblut	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels Chemilumineszenz-Immunoassay

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

Fachbereich Allergiediagnostik

Standort: Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
allergen-spezifisches IgE; allergen-spezifisches IgG	Serum, Plasma (EDTA-, Heparin-)	Fluoreszenzimmunoassay
Total-IgE	Serum, Plasma (EDTA-, Heparin-)	Fluoreszenzimmunoassay
Tryptase	Serum, Plasma (EDTA-, Heparin-)	Fluoreszenzimmunoassay

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

Fachbereich Autoimmundiagnostik

Standort: Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acetylcholin-Rezeptor-Antikörper	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-Antikörper)	Serum	ELISA
p-ANCA-ELISA (MPO-Antikörper)	Serum	ELISA
ASGPR-Antikörper	Serum	ELISA
beta 2-Glykoprotein I Screen	Serum	ELISA
beta 2-Glykoprotein I-Antikörper (IgG/IgM)	Serum	ELISA
BP-180-Antikörper	Serum	ELISA
BP-230-Antikörper	Serum	ELISA
Cardiolipin-Antikörper (IgG/IgM)	Serum	ELISA
Desmoglein-1-Antikörper	Serum	ELISA
Desmoglein-3-Antikörper	Serum	ELISA
ds-DNA-Antikörper	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-Antikörper	Serum	ELISA
DGP IgA/G	Serum	ELISA

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Phosphatidylserin-Antikörper	Serum	ELISA
Rheumafaktor IgA/IgM	Serum	ELISA
MuSK-Ab	Serum	ELISA
Anti-PLA2R	Serum	ELISA
SLA/LP-Antikörper	Serum	ELISA
Sp-100-Antikörper	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
Gewebe-Transglutaminase-Antikörper IgA/IgG	Serum	ELISA
Zirkulierende Immunkomplexe	Serum	ELISA
DFS70-Antikörper	Serum	ELISA
AMA-M2	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
Annexin-Antikörper (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
Glomeruläre Basalmembran-Antikörper (GBM-AK)	Serum	ELISA
Intrinsic-Factor-Antikörper	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
Nukleosomen-Antikörper	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
Prothrombin-Antikörper	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ribosomen-Antikörper	Serum	Mechanisierter Festphasen-Enzymimmunoassay
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 (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 (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 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 (Amphiphysin, CV2 (CRMP5), Hu, PNMA2(Ma2/Ta), Ri und Yo)	Serum	Immunoblot
Adalimumab-Spiegel	Serum	Chemolumineszenz
Adalimumab-Antikörper	Serum	Chemolumineszenz
Infliximab-Spiegel	Serum	Chemolumineszenz
Infliximab-Antikörper	Serum	Chemolumineszenz

Untersuchungsart:

Mikroskopie ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-PLA2R	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

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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
Antikörper gegen Nervengewebe und Kleinhirn-AG	Serum/Liquor	indirekte Immunfluoreszenz auf Kleinhirn, Nerven, Darm
Anti-GAD65	Serum/Liquor	indirekte Immunfluoreszenz auf GAD65-transfizierten Zellen
Anti-mitochondriale-Antikörper (AMA)	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf Ratten-Gewebeschnitt
Antinucleäre Antikörper (ANA)	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf HEp-2 Zellen
ANCA	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf humanen Granulozyten
Aquaporin-4-Antikörper	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf Aquaporin-4 transfizierten Zellen
ds-DNA-Antikörper/Crithidien	Serum	Crithidia lucilae Immunfluoreszenztest (CLIFT)
Endomysium-Antikörper IgA	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf Affenspeiseröhre
Glatte Muskulatur-Antikörper (SMA)	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf Ratten-Gewebeschnitt
Glutamat-Rezeptor-NMDA-Antikörper	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz auf NMDA-transfizierten Zellen
Anti-Haut-Antikörper	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf Affenspeiseröhre
LKM-Antikörper	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf Ratten-Gewebeschnitt
Parietalzellen-Antikörper (PCA)	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf Ratten-Gewebeschnitt
Nebenniere-Antikörper	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf Affennebenniere
Skelettmuskel-Antikörper	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz auf Affensherzmuskel
MOG-Antikörper	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz

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

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen^[Flex B]

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

Fachbereich Laboratoriumsmedizin & Toxikologie (CVK)
Standort: Sylter Straße 2, 13353 Berlin
Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)
Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Angiotensin Converting Enzyme-Gen (dbSNP rs1799752)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Real-Time PCR
Antitrypsinmangel, hereditär-AAT_P11_Gen (1a Antitrypsin-Proteinase-Inhibitor) (dbSNP)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Real-Time PCR
Fettstoffwechselstörung - Apo E (dbSNP rs7412, dbSNP rs429358)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Real-Time PCR
Glykoprotein Ia 807 C>T (dbSNP rs1126643)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Real-Time PCR
Glykoprotein IIb IIIa L33P (dbSNP rs5918)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Real-Time PCR
Hämochromatose-Gen C282Y, H63D (dbSNP rs1799945, dbSNP rs1800562)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Real-Time PCR
Morbus Meulengracht, UDP-Glykosyltransferase 1 Familie, Polypeptid A1 (UGT1A1*28) (dbSNP)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Real-Time PCR
Pharmakokinetik - Thiopurin S-Methyltransferase-Gen (dbSNP rs1800462, dbSNP rs1800460, dbSNP rs1142345)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Real-Time PCR
MLPA-Thalassämie	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	MLPA
Thalassaemie genetisch (alpha)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Thalassaemie genetisch (beta)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Thrombophilie - activating Faktor VII Protease (FSAP) 1601 G>A (dbSNP rs7080536)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Real-Time PCR
Thrombophilie - Faktor II 20210 G>A (dbSNP rs1799963), Faktor V Leiden (dbSNP rs6025)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Real-Time PCR
Thrombophilie - Faktor VII R353Q (dbSNP rs6046)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Real-Time PCR
Thrombophilie - Faktor XII 46 C>T (dbSNP rs1801220)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Real-Time PCR

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Thrombophilie - Faktor XIII V34L (dbSNP rs5985)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Real-Time PCR
Thrombophilie - Fibrinogen alpha T312A (dbSNP rs6050)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Real-Time PCR
Thrombophilie - Fibrinogen beta - 455 G>A (dbSNP rs1800790)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Real-Time PCR
Thrombophilie - Plasminogen Aktivator Inhibitor 1 (PAI_1) Gen, 4G/5G (dbSNP rs1799889)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Real-Time PCR
Thrombophilie / Hyperhomocysteinämie - Methylenetetrahydrofolat Reduktase - Gen 677 C>T (dbSNP rs1801133)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Real-Time PCR
CYP2C9-Genotyp (dbSNP rs1057910, dbSNP rs1799853)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Real-Time PCR
CYP2C19-Genotyp (dbSNP rs4244285, dbSNP 4986893)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Real-Time PCR
VKORC 1 (dbSNP rs9934438)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; DNA	Real-Time PCR
ABCB1 (dbSNP rs2032583, dbSNP rs2235015)	EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA; Trockenblut; DNA	Real-Time PCR
Laktoseintoleranztest (dbSNP rs4988235)	EDTA-Blut; DNA	Real-Time PCR

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie
Untersuchungsart:
Aggregometrie^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombozytenaggregation (ADP, ASPI, TRAP)	Thrombininhibitorblut (Hirudin-Vollblut)	Thrombozytenaggregationstest

Untersuchungsart:
Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
5-Aminolävulinsäure	Urin	VIS-Photometrie
ACE	Serum, Heparin-Plasma	UV-Photometrie
Albumin	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
ALT (37°C)	Heparin-Plasma, Serum	UV-Photometrie
Alpha-2-Antiplasmin	Citrat-Plasma	VIS-Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	VIS-Photometrie
Amylase	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amylase	Urin	VIS-Photometrie
Anti-Xa-Aktivität (NMH)	Citrat-Plasma	VIS-Photometrie
Anti-Xa-Aktivität (UFH)	Citrat-Plasma	VIS-Photometrie
Fondaparinux Anti-Xa	Citrat-Plasma	VIS-Photometrie
AP (37°C)	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
Apixaban Anti-Xa	Citrat-Plasma	VIS-Photometrie
Argatroban	Citrat-Plasma	VIS-Photometrie
AST (37°C)	Heparin-Plasma, Serum	UV-Photometrie
Antithrombin (AT3)	Citrat-Plasma	VIS-Photometrie
Bilirubin, conjugiert	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
Bilirubin, total	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
C1-Esterase-Inhibitor-Aktivität	Citrat-Plasma	VIS-Photometrie
Calcium	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
Calcium	Urin	VIS-Photometrie
Cholesterin	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
Cholesterin - HDL	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
Cholesterin - LDL	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
CK (37°C)	Heparin-Plasma, Serum	UV-Photometrie
CK-MB (37°C)	Heparin-Plasma, Serum	UV-Photometrie
Dabigatran	Citrat-Plasma	VIS-Photometrie
Edoxaban Anti-Xa	Citrat-Plasma	VIS-Photometrie
Eisen	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
Ethanol	Heparin-Plasma, Serum	UV-Photometrie
Faktor VIII chromogen	Citrat-Plasma	VIS-Photometrie
Faktor XIII	Citrat-Plasma	UV-Photometrie
GGT (37°C)	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
GLDH (37°C)	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
Glucose	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
Glucose	Urin	VIS-Photometrie
Glucose	Liquor	VIS-Photometrie
Harnsäure	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
Harnsäure	Urin	VIS-Photometrie
Harnstoff	Heparin-Plasma, Serum	UV-Photometrie
Harnstoff	Urin	UV-Photometrie
Homocystein	EDTA-Plasma	UV-Photometrie
Kreatinin (enzymatisch)	Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Kreatinin (Jaffé)	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
Kreatinin (Jaffé)	Urin	VIS-Photometrie
Lactat	Plasma (Na-Fluorid, Na-Oxalat)	UV-Photometrie
Lactat	Liquor	VIS-Photometrie

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lithium	Heparin-Plasma, Serum, EDTA-Plasma	VIS-Photometrie
LDH (37°C)	Heparin-Plasma, Serum	UV-Photometrie
Lipase	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
Magnesium	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
Magnesium	Urin	VIS-Photometrie
Mykophenolsäure	Serum, Heparin-Plasma	UV-Photometrie
Phosphor, anorganisch	Heparin-Plasma, Serum	UV-Photometrie
Phosphor, anorganisch	Urin	UV-Photometrie
Plasminogen Aktivität	Citrat-Plasma	VIS-Photometrie
Protein	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
Protein C	Citrat-Plasma	VIS-Photometrie
Pseudo-Cholinesterase (37°C)	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
Rivaroxaban Anti-Xa	Citrat-Plasma	VIS-Photometrie
Salicylate	Heparin-Plasma, Serum	UV-Photometrie
Triglyzeride	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
Tobramycin	Heparin-Plasma, Serum	UV-Photometrie
Valproinsäure	Heparin-Plasma, Serum	UV-Photometrie

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Calcium, ionisiert	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös, peripher-venös)	Potentiometrie
Chlorid	Heparin-Plasma, Serum	Potentiometrie
Chlorid	Urin	Potentiometrie
Chlorid	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös, peripher-venös)	Potentiometrie
CO-Hämoglobin	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös, peripher-venös)	mit Hilfe von Biosensoren
Glucose	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös, peripher-venös)	Amperometrie
Kalium	Heparin-Plasma, Serum	Potentiometrie
Kalium	Urin	Potentiometrie
Kalium	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös, peripher-venös)	Potentiometrie

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lactat	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös, peripher-venös)	Amperometrie
Met-Hämoglobin	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös, peripher-venös)	mit Hilfe von Biosensoren
Natrium	Heparin-Plasma, Serum	Potentiometrie
Natrium	Urin	Potentiometrie
Natrium	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös, peripher-venös)	Potentiometrie
pCO ₂	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös, peripher-venös)	Potentiometrie
pO ₂	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös, peripher-venös)	Amperometrie (Clark-Elektroden)
pH	Heparinisiertes Vollblut (arteriell, gemischt-venös, zentral-venös, peripher-venös)	Potentiometrie

Untersuchungsart:
Elektrophorese^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Serum-Protein-Elektrophorese	Serum	Kapillarelektrophorese
Oligoklonale Banden	Serum, Liquor	Isoelektrische Fokussierung
Immunfixation	Serum	Immunfixationselektrophorese
Immunfixation	Urin	Immunfixationselektrophorese

Untersuchungsart:
Osmometrie^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Heparin-Plasma, Serum	Kryoskopie
Osmolalität	Urin	Kryoskopie

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Nephelometrie)^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	Nephelometrie
Albumin (Reiber)	Serum, Liquor	Nephelometrie
Alpha-1-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie
Alpha-2-Makroglobulin	Serum	Nephelometrie
Beta-Trace Protein	Serum	Nephelometrie

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Beta-Trace Protein	Nasen-Ohren-Sekret	Nephelometrie
Beta-Trace Protein	Liquor	Nephelometrie
Immunglobulin A (Reiber)	Serum, Liquor	Nephelometrie
Immunglobulin G (Reiber)	Serum, Liquor	Nephelometrie
Immunglobulin M (Reiber)	Serum, Liquor	Nephelometrie

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Turbidimetrie) ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alpha-1-Antitrypsin	Serum, Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Apolipoprotein A1	Heparin-Plasma, Serum	Turbidimetrie
Apolipoprotein B	Heparin-Plasma, Serum	Turbidimetrie
Antistreptolysin O	Immunturbidimetrie	Turbidimetrie
Beta-2-Mikroglobulin	Serum, Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Blut im Stuhl	Stuhl	Turbidimetrie
Carbamazepin	Heparin-Plasma, Serum	Turbidimetrie
CDT	Serum	Turbidimetrie
Coeruloplasmin	Serum, Heparin-Plasma	Turbidimetrie
CRP	Heparin-Plasma, Serum	Turbidimetrie
Cystatin-C	Serum, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
D-Dimer	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Ferritin	Heparin-Plasma, Serum	Turbidimetrie
Lipoprotein (a)	Serum, Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Löslicher Transferrin-Rezeptor	Heparin-Plasma, Serum	Turbidimetrie
Protein S	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Protein	Liquor	Turbidimetrie
Protein	Urin	Turbidimetrie
Saures Alpha-1-Glykoprotein	Serum, Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Transferrin	Heparin-Plasma, Serum	Turbidimetrie
Transferrin-Sättigung	Heparin-Plasma, Serum	Berechneter Wert
Von Willebrand-Faktor-Glykoprotein-1b-Bindungsaktivitätstest	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Von Willebrand-Faktor-Antigen (vWF: Antigen)	Citrat-Plasma	Turbidimetrie

Untersuchungsart:
Ligandenassays ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ADAMTS13-Aktivität	Citrat-Plasma	EIA
ADAMTS13-Antigen	Citrat-Plasma	EIA
ADAMTS13-Inhibitor	Citrat-Plasma	EIA
AFP	Serum, Heparinplasma	ECLIA

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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
Cyclosporin	EDTA-Vollblut	ECLIA
Cyfra-21-1	Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Digitoxin	Serum, Heparinplasma	ECLIA
Digoxin	Serum, Heparinplasma	ECLIA
Estradiol	Serum, Heparinplasma	ECLIA
Elastase-1	Stuhl	CLIA
Everolimus	EDTA-Vollblut	ECLIA
Folsäure	Serum, Heparinplasma	ECLIA
FSH	Serum, Heparinplasma	ECLIA
Gentamicin	Serum, Heparinplasma	KIMS
HE4	Serum, Heparinplasma,	ECLIA
Haptoglobin	Serum, Heparinplasma,	ECLIA
Luteinisierendes Hormon	Serum, Heparinplasma	ECLIA
Methotrexat	Serum, Heparinplasma	IVIA
MR ProANP	Serum, Heparinplasma, EDTA-Plasma	TRACE
Myoglobin	Serum, Heparinplasma	ECLIA
NSE	Serum	ECLIA
NT-pro BNP	Heparin-Plasma	ECLIA
Parathormon	EDTA-Plasma, Serum	ECLIA
Phenobarbital	Heparin-Plasma, Serum	KIMS
Phenytoin	Heparin-Plasma, Serum	KIMS
Präklamsie (PIGF)	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
Präklamsie (sFLT-1)	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
pro GRP	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
Procalcitonin	Serum, Heparin- / EDTA-Plasma	ECLIA
Progesteron	Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Protein S Konzentration gesamt	Citrat-Plasma	EIA
Protein S Konzentration frei	Citrat-Plasma	EIA
Protein C Konzentration	Citrat-Plasma	EIA
PSA	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
PSA, freies	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
SCC	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
Sirolimus	EDTA-Vollblut	ECLIA
S100	Serum, Liquor	ECLIA
Tacrolimus	EDTA-Vollblut	ECLIA
Theophyllin	Heparin-Plasma, Serum	KIMS
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
Vancomycin	Heparin-Plasma, Serum	KIMS
Vitamin B12	Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Vitamin B12 - aktives (Holo TC)	Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
vWF: Collagenbindungs-Aktivität	Citrat-Plasma	EIA

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Reflektometrie / Trägergebundene Untersuchungsverfahren)^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bilirubin	Urin	Trägergebundene Untersuchungsverfahren
Blut	Urin	Trägergebundene Untersuchungsverfahren
Glucose	Urin	Trägergebundene Untersuchungsverfahren
Keton	Urin	Trägergebundene Untersuchungsverfahren
Leukozyten	Urin	Trägergebundene Untersuchungsverfahren
Nitrit	Urin	Trägergebundene Untersuchungsverfahren
pH	Urin	Trägergebundene Untersuchungsverfahren
Protein	Urin	Trägergebundene Untersuchungsverfahren
Urobilinogen	Urin	Trägergebundene Untersuchungsverfahren
spez. Gewicht	Urin	Trägergebundene Untersuchungsverfahren

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

Untersuchungsart:

Koagulometrie ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aPTT	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
aPTT Actin FS	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
Faktor II	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
Faktor V	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
Faktor VII	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
Faktor VIII	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
Faktor IX	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
Faktor X	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
Faktor XI	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
Faktor XII	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
Fibrinogen	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
Hemm-PTT Inhibitor Suchtest	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
Lupus Antikoagulanzen	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
ProC Global mit Faktor V Mangelplasma	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
TPZ (Quick-Test)	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren
INR	Citrat-Plasma	Berechneter Wert
Thrombinzeit	Citrat-Plasma	Optisches Detektionsverfahren

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen) ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild (maschinell)	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und - differenzierung
Kleines Blutbild	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und - differenzierung
MCH	EDTA-Vollblut	Berechneter Wert
MCHC	EDTA-Vollblut	Berechneter Wert
MCV	EDTA-Vollblut	Berechneter Wert
MPV	EDTA-Vollblut	Berechneter Wert
Ret-Hb	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und - differenzierung
Retikulozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und - differenzierung

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Retikulozyten Produktionsindex	EDTA-Vollblut	Berechneter Wert
Thrombozyten	Citrat-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Thrombozyten	Thrombo-Exakt-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Zellzahl	Liquor	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Urinsediment	Urin	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung

Untersuchungsart:

Mikroskopie^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild (mikroskopisch)	EDTA-Vollblut	Hellfeldmikroskopie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HbA1c	EDTA-Vollblut	HPLC mit photometrischer Detektion
Hämoglobin A2	EDTA-Vollblut	HPLC mit photometrischer Detektion
Hämoglobin A	EDTA-Vollblut	HPLC mit photometrischer Detektion
Hämoglobin C	EDTA-Vollblut	HPLC mit photometrischer Detektion
Hämoglobin D	EDTA-Vollblut	HPLC mit photometrischer Detektion
Hämoglobin E	EDTA-Vollblut	HPLC mit photometrischer Detektion
Hämoglobin F	EDTA-Vollblut	HPLC mit photometrischer Detektion
Hämoglobin Sichelzell_Hb	EDTA-Vollblut	HPLC mit photometrischer Detektion
5-HIES	Urin	HPLC mit elektrochemischer Detektion
Homovanillinsäure	Urin	HPLC mit elektrochemischer Detektion
Katecholamine: Adrenalin, Noradrenalin, Dopamin	Urin	HPLC mit elektrochemischer Detektion

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Porphobilinogen	Urin	HPLC mit photometrischer Detektion
Porphyrine: Uroporphyrin, Heptacarboxyporphyrin, Hexacarboxyporphyrin, Pentacarboxyporphyrin, Koproporphyrin I, Koproporphyrin III, Gesamtporphyrine	Urin	HPLC mit photometrischer Detektion
Vanillinmandelsäure	Urin	HPLC mit elektrochemischer Detektion
Vitamin A	Serum	HPLC mit elektrochemischer Detektion
Vitamin E	Serum	HPLC mit elektrochemischer Detektion

Untersuchungsart:
Titrimetrie^[Flex A]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Schweiß	Coulometrische Titration

Untersuchungsgebiet: Immunologie
Untersuchungsart:
Elektrophorese^[Flex A]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Oligoklonale Banden	Serum und Liquor	Kapillarelektrophorese
Immunfixation	Serum	Isoelektrische Fokussierung
Immunfixation	Urin	Immunfixationselektrophorese
Serum-Proteinelektrophorese	Serum	Immunfixationselektrophorese

Untersuchungsart:
Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freie Kappa-Leichtketten	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
Freie Lambda-Leichtketten	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie

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

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Immunturbidimetrie)^[Flex B]

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)^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin (Reiber Diagnostik)	Serum, Liquor	Nephelometrie
Immunglobulin A (Reiber Diagnostik)	Serum, Liquor	Nephelometrie
Immunglobulin G (Reiber Diagnostik)	Serum, Liquor	Nephelometrie
Immunglobulin M (Reiber Diagnostik)	Serum, Liquor	Nephelometrie

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex B]

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

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie)^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Treponema pallidum (TPLA)	Serum	Turbidimetrie / Immunturbidimetrie

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

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Urin	Durchflusszytometrie
Hefen	Urin	Durchflusszytometrie
Plasmodium spec. (Malariaerreger)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie

Untersuchungsart:

Mikroskopie^[Flex A]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodium spec. (Malariaerreger)	EDTA-Vollblut	Hellfeldmikroskopie; Dicker Tropfen

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex B]

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 (HIV Duo-Test): HIV-p25Ag, AK gegen HIV1, einschließlich der Gruppe O und HIV2)	Li-Heparin-, Na-Heparin-, K2-EDTA-, K3-EDTA-, ACD-, CPD-, CP2D-, CPDA- und Na-Citratplasma	ECLIA

Fachbereich Hämatoonkologie

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

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Mikroskopie^[Flex C]

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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, Peritonealdialysat	lichtmikroskopisch nach Anfärbung
Liquormorphologie	Liquor	lichtmikroskopisch nach Anfärbung

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie^[Flex C]

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
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	EDTA-Vollblut	Immunphänotypisierung hämatopoetischer Zellen (EMA-Test)
Leukozyten	EDTA-Blut, Knochenmark	Durchflusszytometrie
Lymphozyten	EDTA-Blut, Knochenmark	Durchflusszytometrie

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Akute lymphatische Leukämie (Fusionsgen <i>KMT2A ::AF4</i>)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; cDNA	RT-PCR
Akute lymphatische Leukämie bei Erstdiagnose (Fusionsgen <i>TCF3 ::PBX1</i>)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; cDNA	RT-PCR
Akute lymphatische Leukämie bei Erstdiagnose (Fusionsgen <i>ETV6 ::RUNX1</i>)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; cDNA	RT-PCR
Akute lymphatische Leukämie im Verlauf (Fusionsgen <i>ETV6 ::RUNX1</i>)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; cDNA	quantitative Real-Time RT-PCR
Akute lymphatische Leukämie, chronische myeloische Leukämie bei Erstdiagnose (Fusionsgen <i>BCR ::ABL1</i> -minor)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; cDNA	nested RT-PCR
Akute lymphatische Leukämie, chronische myeloische Leukämie im Verlauf (Fusionsgen <i>BCR ::ABL1</i> - minor)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; cDNA	quantitative Real-Time RT-PCR
Akute myeloische Leukämie (CEBPA)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; DNA	Sanger DNA-Sequenzierung
Akute myeloische Leukämie (NPM1, Exon12)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; DNA	Sanger DNA-Sequenzierung
Akute myeloische Leukämie bei Erstdiagnose (Fusionsgen <i>RUNX1 ::RUNX1T1</i>)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; cDNA	RT-PCR
Akute myeloische Leukämie bei Erstdiagnose (Fusionsgen <i>CBFB ::MYH11</i>)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; cDNA	RT-PCR
Akute myeloische Leukämie bei Erstdiagnose (Fusionsgen <i>PML ::RARA</i>)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; cDNA	RT-PCR
Akute myeloische Leukämie bei Erstdiagnose oder im Verlauf (FLT3-interne Tandemduplikation und FLT3-D835)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; DNA	PCR, Restriktionsanalyse

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Akute myeloische Leukämie im Verlauf (Fusionsgen <i>RUNX1 ::RUNX1T1</i>)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; cDNA	quantitative Real-Time RT-PCR
Akute myeloische Leukämie im Verlauf (Fusionsgen <i>CBFB ::MYH11</i>)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; cDNA	quantitative Real-Time RT-PCR
Akute myeloische Leukämie im Verlauf (Fusionsgen <i>PML ::RARA</i>)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; cDNA	quantitative Real-Time RT-PCR
Akute myeloische Leukämie im Verlauf (NPM1, c.863_864insTCTG, c.863_864insCATG, c.863_864insCCTG)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; DNA	quantitative Real-Time RT-PCR
Akute myeloische Leukämie, Myelodysplastisches Syndrom, Gliom (IDH1 und IDH2, Exon 4)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; DNA	Sanger DNA-Sequenzierung
Chronische myeloische Leukämie im Verlauf (Fusionsgen BCR-ABL- Major)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; cDNA	nested RT-PCR
Chronische myeloische Leukämie im Verlauf (Fusionsgen <i>BCR ::ABL1</i> - Major)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; cDNA	quant. Real-Time RT-PCR
Chronische myeloische Leukämie, Akute lymphatische Leukämie (ABL1, Exons 4-9)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; cDNA	Sanger cDNA-Sequenzierung
Chronische myeloische Leukämie, akute lymphatische Leukämie bei Erstdiagnose (Fusionsgen <i>BCR ::ABL1</i>)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; cDNA	Multiplex RT-PCR
Chronische Neutrophilenleukämie, andere myeloische Neoplasien, unklare Neutropenien (CSF3R, Exons 14+17)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; DNA	Sanger DNA-Sequenzierung
Haarzellleukämie (<i>BRAF</i> , c.1799T>A)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; DNA	quant. Real-Time PCR
Mastozytose oder akute myeloische Leukämie bei Erstdiagnose oder im Verlauf (<i>KIT</i> , c.2447A>T)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; DNA	quant. Real-Time PCR

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Messung des Anteils an Spender- und Empfänger- Hämatopoese nach einer allogenen Stammzell- oder Knochenmarktransplantation (Chimärismus unsortiert)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; DNA	Multiplex-PCR mit Kapillar- Gelelektrophorese
Myeloproliferative Neoplasie (CALR, Exon 9)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; DNA	Sanger DNA-Sequenzierung
Myeloproliferative Neoplasie bei Erstdiagnose oder im Verlauf (JAK2, c.1849G>T)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; DNA	quant. Real-Time PCR
Myeloproliferative Neoplasie, Primäre Myelofibrose, Essentielle Thrombozythämie (MPL, Exon 10)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; DNA	Sanger DNA-Sequenzierung
Myeloproliferativen Neoplasie, isolierten Erythrozytose (JAK2, Exons 12+14)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; DNA	Sanger DNA-Sequenzierung
Systemische Mastozytose, akute myeloische Leukämie (KIT, Exons 8, 9, 11, 13, 17)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; DNA	Sanger cDNA-Sequenzierung
Toxizität einer Behandlung mit 5-Fluorouracil (5-FU), Capecitabin oder Tegafur (DPYD:dbSNP rs3918290, rs55886062, rs67376798, rs56038477)	EDTA-Blut; DNA	ARMS
T-Zell large granular lymphocyte-Leukämie (STAT3, Exon 21)	EDTA-Blut oder -Knochenmark; cDNA	Sanger DNA-Sequenzierung

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Myeloid Panel (ABL1 Exon 4-6; ASXL1 Exon 13; ATRX Exon 8-11 und 17-31; BCOR*; BCORL1*; BRAF Exon 15; CALR Exon 9; CBL Exon 8-9; CBLB Exon 9-10; CBLC Exon 9-10; CDKN2A*; CEBPA*; CSF3R Exon 14-17; CUX1*; DDX41*; DNMT3A*; ETNK1 Exon 3; ETV6*; EZH2*; FBXW7 9-11 Exon; FLT3 Exon 13-15 und 20; GATA1 Exon 2; GATA2 Exon 2-6; GNAS Exon 8-9; HRAS Exon 2-4; IDH1 Exon 4; IDH2 Exon 4; IKZF1 Exon 5 (+ 4 intron. Bereiche); JAK2 Exon 12, 14; JAK3 Exon 13; KDM6A*; KIT Exon 2, 8-11, 13, 17; KMT2A Exon 5-8; KRAS Exon 2-4; MPL Exon 10; MYC Exon 1-3; MYD88 Exon 3-5; NF1*; NOTCH1 Exon 26-28, 34; NPM1 Exon 11; NRAS Exon 2-4; PHF6*; PIGA*; PPM1D Exon 1-6; PRPF8*; PTEN Exon 5, 7; PTPN11 Exon 3, 13; RAD21*; RB1*; RUNX1*; SETBP1 Exon 4 (hot spot); SF3B1 Exon 13-16; SH2B3 Exon 2-9; SMC1A Exon 2, 11, 16, 17; SMC3 Exon 10, 13, 19, 23, 25, 28; SRSF2 Exon 1; STAG2*; STAT3 Exon 21; TET2 Exon 3-11; TP53 Exon 2-11; U2AF1 Exon 2, 6; WT1 Exon 7, 9; ZRSR2*	EDTA-Blut oder -Knochenmark; DNA	Sequence capture/Sequencing-by-Synthesis, In-house pipeline haem-enrichment-routine
IGHV-Mutationsstatus (Chronische lymphatische Leukämie (CLL))	EDTA-Blut oder -Knochenmark; DNA	Amplicon/ Sequencing-by-synthesis/ Invivoscribe LymphoTrack® IGHV Leader Somatic Hypermutation Assay/ In-house pipeline haem-enrichment-routine

Fachbereich Virologie

Standort: Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen^[Flex C]

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus	EDTA-Blut, Stuhl, Abstrich, Kammerwasser, Urin, Liquor	Real-time PCR, quantitativ
BK-Virus	Urin, EDTA-Plasma	Real-time PCR, quantitativ
CMV	Liquor, BAL, EDTA-Plasma, Urin	Real-time PCR, quantitativ
EBV	EDTA-/Citrat-Blut oder -Plasma, Liquor	Real-time PCR, quantitativ
Enterovirus: Polio- I-III, CoxA-, CoxB-, Echo-, Enteroviren	Liquor, Stuhl, Rachenabstrich, Rachenspülwasser	Real-time PCR, qualitativ
FSME Virus	Liquor	Real-time PCR, qualitativ
Hantavirus	EDTA-Plasma, Serum, Urin	PCR, DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix
HAV	Stuhl, EDTA-Plasma, Serum	Real-time PCR, qualitativ
HBV	EDTA-Plasma, Serum	Real-time PCR, quantitativ
HBV (Genotypisierung/Resistenztestung)	isolierte DNA	PCR, DNA Sequenzierung
HCV	EDTA-/Citrat-Plasma, Serum	Real-time PCR, quantitativ
HDV	EDTA-Plasma, Serum	Real-time PCR, quantitativ
HEV	EDTA-Plasma, Serum, Stuhl	Real-time PCR, quantitativ
HHV6	Liquor, EDTA-Blut	Real-time PCR, quantitativ
HHV 8	Speichel, EDTA-Blut	Real-time PCR, quantitativ
HIV-1	EDTA-/Citrat-Plasma	Real-time PCR, quantitativ
HIV-1 (provirale DNA)	EDTA-/Citrat-Blut	Real-time PCR, qualitativ
HIV-1 (Subtypisierung, Resistenztestung, Bestimmung des Ko-Rezeptortropismus)	EDTA-/Citrat-Blut	PCR, DNA Sequenzierung
HIV-1, HCV, HBV (Organspende)	EDTA-/Citrat-Plasma	Real-time PCR, qualitativ
HSV-1, HSV-2	Liquor	Real-time PCR, qualitativ
HSV-1, HSV-2	Abstrich, BAL, Urin, EDTA-/ Citrat-Blut, Kammerwasser	Multiplex real-time PCR, qualitativ
JC-Virus	Liquor	Real-time PCR, qualitativ
Masernvirus	Serum, Liquor, Abstrich, Urin	Real-time PCR, qualitativ

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

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mumpsvirus	Liquor, Speichel	Real-time PCR, qualitativ
Neurotrope Viren: CMV, Enterovirus, HSV1/2, HHV6, humanes Parechovirus, VZV	Liquor	Multiplex real-time PCR
Norovirus I & II	Stuhl	Real-time PCR, qualitativ
Parvovirus B19	Serum, EDTA-/Citrat-Plasma, Knochen-mark, Liquor, Pleuraergüsse, Gewebe	Real-time PCR, quantitativ
Respiratorische Viren: AdV, Coronavirus, Enterovirus, hRhinovirus, hMPV, Influenza A/B, Parainfluenza 1-4, RSV	respiratorisches Material (Sekret, Abstrich, Spülflüssigkeit, BAL)	Multiplex real-time PCR
Respiratorische Viren: Influenza A/B, RSV A/B, Coronavirus (229E, HKU1; NL63, OC43, SARS-CoV-2), hMPV, Rhinovirus, AdV, Parainfluenza 1-4, humanes Bocavirus	Abstrich aus dem Nasen- und Rachenraum, BAL, respiratorische Sekrete	Multiplex real-time PCR
SARS-CoV-2, Influenza A/B, RSV	Nasopharyngealabstriche	Multiplex-Real Time PCR
Rötelnvirus	Urin, Rachenabstrich, Rachenspülwasser, Fruchtwasser, Liquor, Chorion-zottenbiopsie, Nabelschnurblut, Biopstat	Real-time PCR, qualitativ
SARS-CoV-2	respiratorisches Material	Real Time PCR, quantitativ
VZV	Liquor	Real-time PCR, qualitativ
VZV	Abstrich, BAL, Urin, EDTA-/ Citrat-Blut, Kammerwasser	Real-time PCR, qualitativ

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen^[Flex B]

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HCV (Typisierung)	Serum, EDTA-/Citrat-Plasma	PCR, Line Probe Assay

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex B]

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus IgG/IgM	Serum, Plasma	ELISA
CMV IgG/ IgG-Avidität/IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
CMV IgG/IgM	Serum, Plasma	CMIA
EBV IgG, IgM, IgA	Serum, Plasma	Immunoblot
EBV: IgM, VCA-IgG, EBNA-IgG	Serum, Plasma	CLIA
Enterovirus IgA/IgG	Serum, Plasma	ELISA

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

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
FSME Virus IgG/IgM	Serum, Plasma	ELISA
Hantavirus IgG/IgM: HTNV IgG/IgM, PUUV IgM/IgG, SEOV IgM/IgG, DOBV IgM/IgG, SNV IgM/IgG, SFV	Serum, Plasma	Immunoblot
HCV IgG	Serum, Plasma	Immunoblot
HCV-Core Antigen	Serum, Plasma	CMIA
HDV Antikörper	Serum, Plasma	CLIA
HEV IgM/IgG	Serum, Plasma	CLIA
HEV IgM/IgG	Serum, Plasma	Immunoblot
HHV6 IgM/IgG	Serum, Plasma	ELISA
HIV1/2 Antikörper	Serum, Plasma	Immunoblot
HSV1/2 IgG/IgM	Serum, Plasma	CLIA
HTLV1/2 Antikörper	Serum, Plasma	CMIA
IgG Index HSV1/2, VZV, FSME-Virus, Masernvirus Mumpsvirus, Rötelnvirus	Serum, Liquor	ELISA
Influenza A/B-Virus IgA	Serum, Plasma	ELISA
Masernvirus IgG/IgM	Serum, Plasma	CLIA
Mumpsvirus IgG/IgM	Serum, Plasma	CLIA
Parainfluenzavirus IgA	Serum, Plasma	ELISA
Parvovirus B12 IgM/IgG	Serum, Plasma	CLIA
Rötelnvirus IgG/IgM	Serum, Plasma	ECLIA
RSV IgA	Serum, Plasma	ELISA
SARS-CoV-2 IgG IgA	Serum, Plasma	ELISA
SARS-CoV-2 (N-Ag) Antikörper	Serum, Plasma	ECLIA
SARS-CoV-2 (S-Ag) Antikörper	Serum, Plasma	ECLIA
VZV IgA	Serum, Plasma	ELISA
VZV IgG IgM	Serum, Plasma	CLIA

Standort: Campus Virchow-Klinikum, Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen^[Flex C]

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
SARS-CoV-2	respiratorisches Material	Real Time PCR, quantitativ
BK-Virus	Urin, EDTA-Plasma	Real Time PCR, quantitativ
HIV-1	EDTA-/Citrat-Plasma	Real Time PCR, quantitativ
HBV	EDTA-Plasma, Serum	Real Time PCR, quantitativ
HCV	EDTA-/Citrat-Plasma, Serum	Real Time PCR, quantitativ

Fachbereich Laboratoriumsmedizin & Toxikologie (ZL/CVK)

Standort: Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)^[Flex C]

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bromid	EDTA-Plasma	Photometrie
Lithium	EDTA-Plasma, Serum	Photometrie
Salicylsäure	EDTA-Plasma, Serum	Photometrie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Gaschromatographie (GC))^[Flex C]

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aceton	EDTA-Plasma	GC-Headspace
Ethanol	EDTA-Plasma	GC-Headspace
iso-Propanol	EDTA-Plasma	GC-Headspace
Methanol	EDTA-Plasma	GC-Headspace

Untersuchungsart:

Chromatographie (Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS))^[Flex C]

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Buprenorphin	EDTA-Plasma, Urin	GC-MS
Codein	EDTA-Plasma, Serum, Urin	GC-MS
EDDP	EDTA-Plasma, Serum, Urin	GC-MS
Methadon	EDTA-Plasma, Serum, Urin	GC-MS
Morphin	EDTA-Plasma, Serum, Urin	GC-MS

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))^[Flex C]

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Diethylenglycol	EDTA-Plasma	HPLC-DAD
Diphenhydramin	EDTA-Plasma	HPLC-DAD

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

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Doxylamin	EDTA-Plasma	HPLC-DAD
Drogen	EDTA-Plasma	HPLC-DAD
Ethylenglycol	EDTA-Plasma	HPLC-DAD
Ibuprofen	EDTA-Plasma	HPLC-DAD
Methohexital	EDTA-Plasma	HPLC-DAD
Pentobarbital	EDTA-Plasma	HPLC-DAD
Propofol	EDTA-Plasma	HPLC-Fluoreszenz/DAD
Thiopental	EDTA-Plasma	HPLC-DAD

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Flüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie / Massenspektrometrie (LC-MS/MS))^[Flex C]

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
10-OH-Carbamazepin	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
7-Aminoflunitrazepam	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
7-OH-Methotrexat	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
9-OH-Risperidon	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
AB-PINACA N-5-P-Acid	Urin	LC-MS/MS
AB-PINACA N-5-P-OH	Urin	LC-MS/MS
Aciclovir	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
AKB-48 N-5-P-Acid	Urin	LC-MS/MS
AKB-48 N-5-P-OH	Urin	LC-MS/MS
Amino-Clonazepam	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Amiodaron	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Amisulprid	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Amitriptilin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Amlodipin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Ampicillin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Aripirazol	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Benperidol	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Busulfan	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Cefotaxim	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Ceftazidim	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Chlorprothixen	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Citalopram	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Clindamycin	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Clobazam	EDTA-Plasma	LC-MS/MS

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

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clomipramin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Clonazepam	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Clozapin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Coffein	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Colchicin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Colistin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
DAMPA	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Darunavir	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Dehydro-Aripiprazol	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Desethylamiodaron	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Desimipramin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Diazepam	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Doxepin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Duloxetine	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Ethylglucuronid	Urin	LC-MS/MS
Felbamate	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Fentanyl	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Fluconazol	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Flucytosin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Flunitrazepam	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Fluoxetine	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Flupentixol	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Fluphenazin	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Fluvoxamin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Gabapentin	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Gamma-Hydroxy-Buttersäure	Urin	LC-MS/MS
Gamma-Hydroxy-Buttersäure	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Ganciclovir	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Gilbenclamid	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Glimepirid	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Haloperidol	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Hydromorphon	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Imipenem	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Imipramin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Iohexol	Serum	LC-MS/MS
Isavuconazol	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Itraconazol	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
JWH-018, 5-hydroxy- (-M-N-5-OH)	Urin	LC-MS/MS

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

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
JWH-018, N-pentansäure (-M-P-Acid)	Urin	LC-MS/MS
JWH-073, 4-hydroxybutyl- (-M4-OH)	Urin	LC-MS/MS
JWH-073, N-butansäure (-M-N-B-Acid)	Urin	LC-MS/MS
JWH-081-5-Acid	Urin	LC-MS/MS
JWH-081-5-OH	Urin	LC-MS/MS
JWH-122-5-OH	Urin	LC-MS/MS
JWH-210-5-Acid	Urin	LC-MS/MS
JWH-250-5-Acid	Urin	LC-MS/MS
JWH-250-5-OH	Urin	LC-MS/MS
Lacosamid	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Lamotrigin	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Levetiracetam	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Levofloxacin	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Levomepromazin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Linezolid	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Maprotilin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Meropenem	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Metformin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Methotrexat	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Midazolam	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Mirtazapin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Mycophenolsäure	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Mycophenolsäure-Glucuronid	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Nateglinid	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Nevirapin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Norcitalopram	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Norclobazam	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Norclomipramin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Norclozapin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Nordazepam	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Nordoxepin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Norflunitrazepam	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Norfluoxetin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Normaprotilin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS

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

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Normesuximid	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Normirtazapin	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Norolanzapin	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Norsertralin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Nortrimipramin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Nortriptilin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Norvenlafaxin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Norverapamil	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
OH-Itraconazol	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Olanzapin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Oxazepam	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Oxycodon	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Paroxetin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
PB 22 N-5-P-OH	Urin	LC-MS/MS
Perazin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Pioglitazon	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Pipamperon	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Piperacillin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Posaconazol	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Pregabalin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Promethazin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Quetiapin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Raltegravir	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Repaglinid	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Rifampicin	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Risperidon	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Rufinamid	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Sertralin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Sulbactam	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Sulfentanil	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Sultiam	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Tazobactam	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Temazepam	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Trazodon	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Trimipramin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Venlafaxin	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Verapamil	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Vigabatrin	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Voriconazol	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Ziprasidon	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Zolpidem	EDTA-Plasma	LC-MS/MS

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

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Zopiclon	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Zuclopentixol	EDTA-Plasma	LC-MS/MS

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex C]

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
6-Acetylmorphin	Urin	EIA
Acetaminophen	EDTA-Plasma, Serum	EIA
Amphetamine/Ecstasy	Urin	KIMS
Amikacin	EDTA-Plasma, Serum	EIA
Barbiturate	Urin	KIMS
Benzodiazepine	Urin	KIMS
Buprenorphin	Urin	CEDIA
Cannabinoide	Urin	DRI
Cannabinoide	Urin	CEDIA
Carbamazepin	Heparin-Plasma	EIA
Cocain	Urin	KIMS
Creatinin	Urin	EIA
Digitoxin	Heparin-Plasma	EIA
Digoxin	Heparin-Plasma	EIA
EDDP	Urin	DRI
Ethylglucuronid	Urin	DRI
Gentamicin	Serum, Heparinplasma	KIMS
Gentamycin	Heparin-Plasma	KIMS
Gentamycin	EDTA-Plasma, Serum	KIMS
LSD	Urin	Cedia
Opiate	EDTA-Plasma, Serum	EIA
Opiate	Urin	EIA
Phenobarbital	Serum	EIA
Phenytoin	EDTA-Plasma, Serum	EIA
Teicoplanin	Serum	EIA
Theophyllin	Serum	EIA
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	EIA

Fachbereich Endokrinologie & Stoffwechsel

Standort: Sylter Straße 2, 13353 Berlin

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Dünnschichtchromatographie (DC))^[Flex C]

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

Untersuchungsart:

Chromatographie (Gaschromatographie (GC))^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
organische Säuren qualitativ	Urin	Gaschromatographie (GC)
Benzoat	EDTA-Plasma	Gaschromatographie (GC)

Untersuchungsart:

Elektrophorese^[Flex C]

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

Untersuchungsart:

Funktionsuntersuchungen am Patienten^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
hGH, Glucose	Serum, Fluoridplasma	Arginin- o. Clonidin- o. Glukagon-Test
hGH, Cortisol, Glucose, ACTH	Serum, Fluoridplasma, EDTA-Plasma	Insulin-Hypoglykämie-Test
hGH	Serum	GHRH-Test
hGH	Serum	GHRH-Arginin-Test
Cortisol, ACTH	Serum, EDTA-Plasma	CRH-Test
TSH	Serum	TRH-Test
TSH, Prolaktin	Serum	TRH-Test mit Prolaktin
hGH, Glucose	Serum, Fluoridplasma	GH-Suppressions-Test
Insulin, Glucose	Serum, Fluoridplasma	OGTT mit Insulin
Insulin, Glucose, C-Peptid	Serum, Fluoridplasma	OGTT mit C-peptid
Insulin, Glucose	Serum, Fluoridplasma	i.v.GTT
Cortisol	Serum	ACTH-Kurztest-Cortisol
17-OHP, Cortisol	Serum	ACTH-Kurztest-AGS

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aldosteron, Cortisol	Serum	NaCL-Infusionstest (Orthostase-Test)
Calcitonin	Serum	Pentagastrin- oder Ca- Stimulationstest
Gastrin	Serum	Sekretin-Test
Copeptin	Serum	Durstversuch-Test
Prolaktin	Serum	Prolaktin-Profil-Test
17-OH-Progesteron	Speichel	17-OH-Progesteron-Profil (SE)-Test
17-OH-Progesteron	Serum	17-OH-Progesteron-Profil (Sp)-Test
Cortisol	Speichel	Cortisol-Profil (SE)-Test
Cortisol	Serum	Cortisol-Profil (Sp)-Test
Aldosteron	EDTA-Plasma	Aldosteron-Profil-Test
Glucose	Fluoridplasma	Glucose-Profil-Test
Insulin	Serum	Insulin-Profil-Test
C-Peptid	Serum	C-Peptid-Profil-Test

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex B]

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	Chemilumineszenz
Renin	EDTA-Plasma	Chemilumineszenz
DPD (Deoxypyridinolin)	Urin	Chemilumineszenz
EPO (Erythropoetin)	Serum	Chemilumineszenz
Calcitonin	Serum	Chemilumineszenz
C-Peptid	Serum	Chemilumineszenz
ACTH	EDTA-Plasma	Chemilumineszenz
17-OH-P (17alphaHydroxyprogesteron)	Serum	Chemilumineszenz
17-OH-P (17alphaHydroxyprogesteron)	Speichel	Enzymimmunoassay
Gastrin	Serum	Chemilumineszenz
IA2	Serum	Radioimmunoassay
DHEAS	Serum, Heparinplasma	Chemielumineszenz
DHEA	Serum, EDTA-Plasma	Radioimmunoassay
Androstendion	Serum	Radioimmunoassay
Chromogranin A II	Serum	Immunfluoreszenz
Freies Testosteron	Serum	ECLIA
Östron	Serum	Radioimmunoassay
Cortisol	Speichel	Chemilumineszenz

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osteocalcin	Serum	Chemilumineszenz
Testosteron	Serum	Chemilumineszenz
Insulin	Serum	Chemilumineszenz
Prolaktin	Serum	Chemilumineszenz
SHBG	Serum	Chemilumineszenz
CTX-I CrossLaps	Serum	Chemilumineszenz
P1NP	Serum	Chemilumineszenz
TRAcP 5b	Serum, Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
Anti-Müller-Hormon	Serum, Li-Heparin-Plasma	Chemilumineszenz
IGF1	Serum	Chemilumineszenz
IGFBP3	Serum	Chemilumineszenz
Proinsulin	Serum	Enzymimmunoassay
IAA Insulin-Autoantikörper	Serum	Radioimmunoassay
TRAK	Serum	Chemilumineszenz

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Laktat	Vollblut, Urin, Liquor	UV-Photometrie
Pyruvat	Vollblut, Urin, Liquor	UV-Photometrie
Freie Fettsäuren	EDTA-Plasma	VIS-Photometrie
3-Hydroxybutyrat	EDTA-Plasma	UV-Photometrie
Freie Galaktose	Vollblut	UV-Photometrie
Gesamtglycosaminoglycane	Urin	VIS-Photometrie
Carnitin	Urin, EDTA-Plasma	VIS-Photometrie
Gallensäure	Serum	VIS-Photometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Tandem-Massenspektrometrie)^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Progesteron	Trockenblut, Serum	MS/MS-MS
Cortisone	Trockenblut, Serum	MS/MS-MS
17a-hydroxy-Progesteron	Trockenblut, Serum	MS/MS-MS
Desoxycorticosteron	Trockenblut, Serum	MS/MS-MS
Androstendion	Trockenblut, Serum	MS/MS-MS
Testosteron	Trockenblut, Serum	MS/MS-MS
Cortisol	Trockenblut, Serum	MS/MS-MS
11-Deoxycortisol	Trockenblut, Serum	MS/MS-MS
21-Deoxycortisol	Trockenblut, Serum	MS/MS-MS
Corticosteron	Trockenblut, Serum	MS/MS-MS
Metanephrine	EDTA-Plasma	MS/MS-MS
Normetanephrine	EDTA-Plasma	MS/MS-MS

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
3-Methoxythyramin	EDTA-Plasma	MS/MS-MS
Methylmalonsäure	Urin, Serum	MS/MS-MS
Purine / Pyrimidine	Urin	MS/MS-MS
Aminosäuren	EDTA-Plasma, Urin	MS/MS-MS

Fachbereich Mikrobiologie & Hygiene

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

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus Antikörper	Serum, (Plasma)	Agglutinationstest
Cryptococcus Antigen	Serum, Liquor	Latexagglutination
Echinococcus Antikörper	Serum	IHAT
Treponema pallidum RPR (Cardiolipin Antikörper)	Serum, (Plasma)	Agglutinationstest

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie)^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptococcus pneumoniae Antigen	Urin	chromatographischer Schnelltest
verändertem Penicillin-Bindeprotein Staphylococcus aureus	Bakterienkolonien von aerob inkubierten Festmedien	Immunchromatographischer Immunoassay
Enterobacteriaceae, Acinetobacter (Carbapenemasen)	Bakterienkolonien von aerob inkubierten Festmedien	Immunchromatographischer Immunoassay

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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)

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

Untersuchungsart:

Keimdifferentenzierung/-identifizierung/-typisierung^[Flex B]

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

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen^[Flex C]

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien und Pilzen	Blut, Liquor, Punktate	Kulturelle Anzucht in Blutkulturflaschen in halbautomatischem Inkubator
Bakterien und Pilzen	Abstriche, Punktate, Respiratorisches Material, Stuhl, Urin, intraoperatives Material	Kulturelle Anzucht auf verschiedenen Medien und Temperaturen, bei Normalatmosphäre oder 5% CO ₂
Bakterien und Pilzen	Osteosynthese- und Prothesematerial	Sonikation von Prothesen Kulturelle Anzucht auf verschiedenen Medien und Temperaturen, bei Normalatmosphäre oder 5% CO ₂

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex B]

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus Galactomannan Antigen	Serum, BAL	ELISA
Borrelia burgdorferi IgG, IgM	Serum, Plasma	CLIA
Borrelia burgdorferi IgG, IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
Brodetella Pertussis IgG, IgA	Serum, Plasma	CLIA
Borrelia burgdorferi IgG, IgM	Serum, Liquor	ELISA
Brucella IgG, IgM	Serum, Plasma	ELISA
Campylobacter IgG, IgA	Serum, Plasma	Immunoblot
Candida Mannan Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Candida Mannan Antigen	Serum, Plasma	ELISA
Chlam pneumoniae IgG, IgA, IgM	Serum, Plasma	ELISA
Chlamydia trachomatis IgG, IgA	Serum, Plasma	CLIA

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

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clostridioides difficile Antigen (GDH)	Stuhl	ELISA
Clostridioides difficile Antigen (Toxin A+B)	Stuhl, Bakterienkolonien von aerob inkubierten Festmedien	ELISA
Coxiella burnetii Phase 2 IgG, IgM	Serum, Plasma	ELISA
Corynebacterium diphtheriae IgG	Serum, Plasma	ELISA
Entamoeba histolytica/ dispar Antigen	Stuhl	ELISA
Gardia lamblia Antigen	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori Antigen	Stuhl	ELISA
Cryptosporidium parvum/ hominis Antigen	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori IgG IgA	Serum, Plasma	Immunoblot
Legionella pneumophila Serotyp 1 Antigen	Urin	ELISA
Leptospira IgG, IgM	Serum, Plasma	ELISA
Mycoplasma pneumoniae IgG, IgA, IgM	Serum, Plasma	ELISA
Toxoplasma gondii IgA	Serum, Plasma	ELISA
Toxoplasma gondii IgG	Serum, Plasma	Immunfluoreszenztest
Toxoplasma gondii IgG, IgM	Serum, Plasma	CMIA
Toxoplasma gondii IgG, IgM, IgG-	Serum, Plasma	Immunoblot
Treponema pallidum Antikörper	Serum, Plasma	CMIA
Treponema pallidum IgG	Serum, Plasma	ELISA
Treponema pallidum IgG	Serum, Liquor	ELISA
Treponema pallidum IgG, IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
Yersinia IgG IgA	Serum, Plasma	ELISA

Untersuchungsart:

Mikroskopie^[Flex B]

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien und Sprosspilzen	Primär sterile Materialien, intraoperatives Material, Positive Blutkulturen Respiratorische Materialien, Vaginal- und Cervixabstriche, Kulturproben	Hellfeldmikroskopie : - nach Anfärbung mittels Farbstoffen - ohne Anfärbung

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

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Spross- und Fadenpilzen	Primär sterile Materialien, intraoperatives Material Positive Blutkulturen respiratorisches Material, Kulturproben	direkte Fluoreszenzmikroskopie mittels Fluorochromen
Spross- und Fadenpilzen	dermatologische Materialien, Kulturproben	Phasenkontrastmikroskopie - nach Anfärbung mittels Farbstoffen - ohne Anfärbung
Cryptokokken	Liquor	Tusche-Präparat, Mikroskopie
Pneumocystis jirovecii	Respiratorisches Material	Immunfluoreszenz
Wurmeier, Protozoen, Larven	Stuhl, Urin, Gallen-, Duodenalsaft	Anreicherung, Mikroskopie
Lamblien	Gewebe	Giemsa-Färbung, Hellfeldmikroskopie
Cryptosporidien	Stuhl	Kinyoun-Färbung, Mikroskopie

Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen^[Flex B]

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis, Bordetella holmesii	DNA	Multiplex real-time PCR
Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae	DNA	Sequenzspezifische Detektion (Multiplex real-time PCR)
MTB-Komplex	DNA	Real-time PCR
Rifampicin- und Isoniazid-Resistenz- assoziierte Mutationen bei MTB	DNA	Real-time PCR
Neurotrope Bakterien: E. coli, Haemophilus influenzae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis, Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae und Hefe: Cryptococcus neoformans/gattii	DNA	Multiplex real-time PCR
Respiratorische Bakterien: Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis, Chlamydia pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae	DNA	Multiplex real-time PCR
Chlamydia pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae, Legionella pneumophila	DNA	PCR mit nachfolgender Detektion im Mikrobead-Format

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

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydophila pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae, Legionella pneumophila	DNA	Multiplex real-time PCR
Mycoplasma Panel (Mycoplasma hominis, Mycoplasma genitalium und Ureaplasma urealyticum/ parvum)	DNA	Multiplex real-time PCR
Toxoplasma gondii	DNA	Real-time PCR
Pneumocystis jirovecii	DNA	Real-time PCR

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex B]

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Norovirus Antigen	Stuhl	ELISA
Rotavirus Antigen	Stuhl	ELISA
Adenovirus Antigen	Stuhl	ELISA

Standort: Campus Virchow-Klinikum, Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien^[Flex C]

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycobacterium tuberculosis- Komplex	Kulturmateriel aus Fest- und Flüssigkulturen	modifizierte Proportionsmethode in Flüssigmedien

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen^[Flex C]

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mykobakterien (Mycobacterium 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
Mykobakterien (Mycobacterium tuberculosis-Komplex, nicht-tuberkulöse Mykobakterien (NTM))	Blut, Liquor, Punktate	Kulturelle Anzucht in Blutkulturflaschen in halbautomatischem Inkubator

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex B]

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycobacterium tuberculosis-Komplex MPT64 Ag	Kulturmateriel aus Flüssigkulturen	Immunchromatographischer Immunoassay

Untersuchungsart:

Mikroskopie^[Flex B]

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 (Auramin-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)

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

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen ^[Flex B]

Analyt (Messgrösse)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	Sputum	Amplifikation (Real-Time-PCR)
Mycobacterium 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
Mycobacterium tuberculosis-Komplex, nicht tuberkulöse Mykobakterien (NTM)	Kulturmateriale (aus Flüssig- und Festkulturen)	PCR mit nachfolgender Hybridisierung (zur Typisierung)
nicht tuberkulöse Mykobakterien (NTM)= MAI-Komplex und Mycobacterium abscessus-, Mycobacterium chelonae-Komplex	Kulturmateriale (aus Flüssig- und Festkulturen)	Genotypische Empfindlichkeitstestung
MRSA: PVL-/ mecA- mec-C	S. aureus-Kulturisolate	PCR mit nachfolgender Hybridisierung