

Aktuelle Liste der Verfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO 15189:2014				Stand: 23.01.2023
Innerhalb der mit * gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet. Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.				
Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Zytogenetik)				
Untersuchungsart: Chromosomenanalyse**				
Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Angeborener Chromosomensatz	Blut, Fruchtwasser, Chorion, Abortmaterial, Fibroblasten	Chromosomenbänderungsanalyse	va_Bearb_peripheres_Blut (07.04.2022) va_Bearb_Fruchtwasser (11.02.2022) va_Bearb_Chorionzotten (05.10.2020) va_Bearb_Fibroblasten (07.04.2022)	Mikroskop, Metafer
Angeborener Chromosomensatz	Blut, Fruchtwasser, Chorion, Abortmaterial, Fibroblasten, Mundschleimhaut	Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung	va_Bearb_peripheres_Blut (07.04.2022) va_Bearb_Fruchtwasser (11.02.2022) va_Bearb_Chorionzotten (05.10.2020) va_Bearb_Fibroblasten (07.04.2022)	Fluoreszenzmikroskop, Metafer
Erworbener Chromosomensatz	Knochenmark, Blut	Chromosomenbänderungsanalyse	aa_FISH_Mundschleimhautabstrich (06.11.2020) va_Bearb_peripheres_Blut (07.04.2022) aa_Probenannahme_u_Ansatz_TG (25.03.2019) Praeparatherst_TG (06.10.2020) aa_Karvotvnanalyse_TG (06.10.2020)	Mikroskop, Metafer
Erworbener Chromosomensatz	Blut, Knochenmark	Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung	va_Bearb_peripheres_Blut (07.04.2022) va_Bearb_Fruchtwasser (11.02.2022) va_Bearb_Chorionzotten (05.10.2020) va_Bearb_Fibroblasten (07.04.2022) aa_FISH_Mundschleimhautabstrich (06.11.2020) aa_FISH_KM_Ausstrich (13.04.2022) aa_FISH_KM_u_Blut_zue_Kultur (13.04.2022)	Fluoreszenzmikroskop, Metafer
Angeborener Chromosomensatz, Submikroskopische Zugewinne und Verluste	Blut	Array-CGH	va_Array_CGH (26.10.2022)	Agilent System
Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)				
Untersuchungsart: Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**				
Indikation und Analyt (Gen/e, Variante/n)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Angelman-Syndrom (15q11-q13 Region)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	MLPA (methylierungssensitiv)	va_MS_MLPA_PWAS (23.10.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher)
Prader-Willi-Syndrom (15q11-q13 Region)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	MLPA (methylierungssensitiv)	va_MS_MLPA_PWAS (23.10.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher)
Ausschluss/ Nachweis mütterlicher Zellen im pränatalen Untersuchungsmaterial bzw. Abortdiagnostik	EDTA-Blut, Fruchtwasser, Chorionzotten, Abortmaterial, Zellkulturen (Fruchtwasser, Chorionzotten, Abortmaterial). DNA aus Blut	PCR, Mikrosatellitenanalyse	va_Ablauf_muetterliche_Kontamination (22.10.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher)
pränataler Schnelltest (STR-basiert)	EDTA-Blut, Fruchtwasser, Chorionzotten, Abortmaterial, Zellkulturen (Fruchtwasser, Chorionzotten, Abortmaterial). DNA aus Blut	PCR, Mikrosatellitenanalyse	va_STR_Praenataler_Schnelltest (28.09.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher)
Uniparentale Disomien der Chromosomen 6, 7, 11, 13, 14, 15, 18, 21	EDTA-Blut, Fruchtwasser, Chorionzotten, Zellkulturen (Fruchtwasser, Chorionzotten), DNA aus Blut	PCR, Mikrosatellitenanalyse	va_MK_UPD_Abort_CE (21.10.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher)
Cystische Fibrose: Screening der häufigsten Mutationen (CFTR)	EDTA-Blut, Fruchtwasser, Chorionzotten, Zellkulturen (Fruchtwasser, Chorionzotten), DNA aus Blut	SSP-PCR, Fragmentanalyse (CFTR-Assay Fa. Elucigene)	va_CFTR_DE (22.10.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher)
Azoospermie (Deletionen im AZF-Locus: AZFa, AZFb, AZFc)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	SSP-PCR, Fragmentanalyse	va_AZF_Diagnostik (21.10.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher)

Chorea Huntington (Bestimmung der CAG/CCG-Repeats im HTT-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR, Short Tandem Repeat typing	va_Chorea_Huntington (21.10.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher)
DPYD-Defizienz / 5-FU-Toxizität (DPYD: dbSNP rs3918290, rs55886062, rs67376798, rs56038477)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Loop Amplifikation, Fluoreszenz-markierte Hybridisierungs sonden (Real-time PCR)	va_LAMP_DPYD (15.10.2021)	Real-time-Thermocycler
Retinoblastom (RB1)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	NGS (sequence capture, sequencing-by-synthesis, in-house pipeline v5.0, SNV, indel) MLPA, Sanger-Sequenzierung	va_Sanger (20.10.2022) va_NGS_Keimbahn (20.10.2022) va_MLPA (23.10.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher), NovaSeq 6000 System (Illumina)
Adenomtöse Polyposis coli (APC, MUTYH)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	NGS (sequence capture, sequencing-by-synthesis, in-house pipeline v5.0, SNV, indel) MLPA, Sanger-Sequenzierung	va_Sanger (20.10.2022) va_NGS_Keimbahn (20.10.2022) va_MLPA (23.10.2022) va_digitale_MLPA (21.06.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher), NovaSeq 6000 System (Illumina),
Brust- und Eierstockkrebs (ATM, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CHEK2, NBN, PALB2, PTEN, RAD51C, RAD51D, STK11, TP53)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	NGS (sequence capture, sequencing-by-synthesis, in-house pipeline v5.0, SNV, indel) MLPA, Sanger-Sequenzierung	va_Sanger (20.10.2022) va_NGS_Keimbahn (20.10.2022) va_MLPA (23.10.2022) va_digitale_MLPA (21.06.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher), NovaSeq 6000 System (Illumina)
Cowden-Syndrom (PTEN)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	NGS (sequence capture, sequencing-by-synthesis, in-house pipeline v5.0, SNV, indel) MLPA, Sanger-Sequenzierung	va_Sanger (20.10.2022) va_NGS_Keimbahn (20.10.2022) va_MLPA (23.10.2022) va_digitale_MLPA (21.06.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher), NovaSeq 6000 System (Illumina)
Cystische Fibrose: Komplettanalyse (CFTR)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	NGS (sequence capture, sequencing-by-synthesis, in-house pipeline v5.0, SNV, indel) MLPA, Sanger-Sequenzierung	va_Sanger (20.10.2022) va_CFR_DE (22.10.2022) va_Sanger (20.10.2022) va_NGS_Keimbahn (20.10.2022) va_MLPA (23.10.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher), NovaSeq 6000 System (Illumina)
Li-Fraumeni-Syndrom/ Li-Fraumeni-like Syndrom (TP53, CHEK2)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	NGS (sequence capture, sequencing-by-synthesis, in-house pipeline v5.0, SNV, indel) MLPA, Sanger-Sequenzierung	va_Sanger (20.10.2022) va_NGS_Keimbahn (20.10.2022) va_MLPA (23.10.2022) va_digitale_MLPA (21.06.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher), NovaSeq 6000 System (Illumina)
Lynch-Syndrom/ HNPCC (EPCAM, MLH1, MSH2, MSH6, PMS2)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	NGS (sequence capture, sequencing-by-synthesis, in-house pipeline v5.0, SNV, indel) MLPA, Sanger-Sequenzierung	va_Sanger (20.10.2022) va_NGS_Keimbahn (20.10.2022) va_MLPA (23.10.2022) va_digitale_MLPA (21.06.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher), NovaSeq 6000 System (Illumina)
Marfan Syndrom (FBN1, TGFB1, TGFB2)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	NGS (sequence capture, sequencing-by-synthesis, in-house pipeline v5.0, SNV, indel) MLPA, Sanger-Sequenzierung	va_Sanger (20.10.2022) va_NGS_Keimbahn (20.10.2022) va_MLPA (23.10.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher), NovaSeq 6000 System (Illumina)
Melanom, familiär (ASIP, BAP1, BRCA1, BRCA2, CCND1, CDK4, CDKN2A, EPCAM, MITF, MLH1, MSH2, MSH6, NF1, OCA2, PLA2G6, PMS2, PTEN, RAC1, RB1, SLC45A2, TERT)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	NGS (sequence capture, sequencing-by-synthesis, in-house pipeline v5.0, SNV, indel) MLPA, Sanger-Sequenzierung	va_Sanger (20.10.2022) va_NGS_Keimbahn (20.10.2022) va_MLPA (23.10.2022) va_digitale_MLPA (21.06.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher), NovaSeq 6000 System (Illumina)
Neurofibromatose (NF1, NF2)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	NGS (sequence capture, sequencing-by-synthesis, in-house pipeline v5.0, SNV, indel) MLPA, Sanger-Sequenzierung	va_Sanger (20.10.2022) va_NGS_Keimbahn (20.10.2022) va_MLPA (23.10.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher), NovaSeq 6000 System (Illumina)
Noonan Syndrom (BRAF, CBL, HRAS, KRAS, LZTR1, MAP2K1, MAP2K2, MRAS, NF1, NRAS, PPP1CB, PTPN11, RAF1, RASA2, RIT1, RRAS, RRAS2, SHOC2, SOS1, SOS2)	EDTA-Blut, Fruchtwasser, Chorionzotten, Zellkulturen (Fruchtwasser, Chorionzotten), DNA aus Blut	NGS (sequence capture, sequencing-by-synthesis, in-house pipeline v5.0, SNV, indel) Sanger-Sequenzierung	va_Sanger (20.10.2022) va_NGS_Keimbahn (20.10.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher), NovaSeq 6000 System (Illumina)
Pankreaskarzinom (APC, ATM, BRCA1, BRCA2, CDKN2A, MLH1, MSH2, MSH6, PALB2, PMS2, STK11, TP53)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	NGS (sequence capture, sequencing-by-synthesis, in-house pipeline v5.0, SNV, indel) MLPA, Sanger-Sequenzierung	va_Sanger (20.10.2022) va_NGS_Keimbahn (20.10.2022) va_MLPA (23.10.2022) va_digitale_MLPA (21.06.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher), NovaSeq 6000 System (Illumina)
Peutz-Jeghers-Syndrom (STK11)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	NGS (sequence capture, sequencing-by-synthesis, in-house pipeline v5.0, SNV, indel) MLPA, Sanger-Sequenzierung	va_Sanger (20.10.2022) va_NGS_Keimbahn (20.10.2022) va_MLPA (23.10.2022) va_digitale_MLPA (21.06.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher), NovaSeq 6000 System (Illumina)
Arrhythmogene Kardiomyopathie, ARVC (DES, DSC2, DSG2, DSP, JUP, LMNA, PKP2, TGFB3, TMEM43, CTNNA3, PLN, RYR2, TTN)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	NGS (sequence capture, sequencing-by-synthesis, in-house pipeline v5.0, SNV, indel) MLPA, Sanger-Sequenzierung	va_Sanger (20.10.2022) va_NGS_Keimbahn (20.10.2022) va_MLPA (23.10.2022) va_digitale_MLPA (21.06.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher), NovaSeq 6000 System (Illumina)

Immundefekte (ACPS, ACTB, ADA, ADAR, AICDA, AIRE, AK2, AOA), AP3B1, APO1, ATM, BLM, BLNK, BLOC1S6, BTK, C1QA, C1QB, C1QC, C1R, C1S, C3, C4A, C4B, C4BPA, C5, C6, C7, C8A, C8B, C9, CARD14, CARD9, CASP10, CASP8, CD19, CD247, CD27, CD3D, CD3E, CD3G, CD40, CD40LG, CD46, CD55, CD59, CD79A, CD79B, CD81, CD8A, CDH7, CEBPE, CFD, CFH, CFHR1, CFHR2, CFHR3, CFHR4, CFHR5, CFI, CFP, CHD7, CIITA, CLEC7A, COLEC11, CR2, CSF2RA, CSF3R, CTLA4, CTSC, CXCR4, CYBA, CYBB, DCLRE1C, DGCR2, DGCR8, DKC1, DNMT2, DNMT3B, DOCK8, DTNBP1, ELANE, ESS2, F12, FADD, FANCA, FANCE, FAS, FASLG, FCGR3A, FCGR3B, FCN3, FERMT3, FGF10, FGF2, FOXN1, FOXP3, FPR1, G6PC1, G6PC3, G6PD, GATA2, GFI1, HAX1, HFE, HPS1, HPS3, HPS4, HPS5, HPS6, ICOS, IFIH1, IFNGR1, IFNGR2, IGLL1, IL10, IL10RA, IL10RB, IL12B, IL12RB1, IL17F, IL17RA, IL1RN, IL21, IL21R, IL2RA, IL2RG, IL36RN, IL7R, IRAK4, IRF8, ITCH, ITGA3, ITGB2, ITK, JAK2, JAK3, KRAS, LAMTOR2, LIG1, LIG4, LPIN2, LRRC8A, LYST, MAGT1, MASP1, MASP2, MBL2, MCM4, MEFV, MLH1, MLPH, MPO, MRE11, MS4A1, MSH2, MSH6, MVK, MYD88, MYO5A, NBN, NCF2, NCF4, NFKB1, NFKBIA, NHEJ1, NHP2, NLRP12, NLRP3, NOD2, NOP10, NRAS, ORAI1, PAX5, PDGFRA, PIGA, PIK3CD, PIK3R1, PLCG2, PMS2, PNP, POLE2, PRF1, PRKDC, PSTPIP1, PTPRC, RAB27A, RAC2, RAG1, RAG2, RASGRP2, RECQL4, RFX5, RFXANK, RMRP, RNASEH2A, RNASEH2B, RNASEH2C, RNF168, RUNX2, SAMHD1, SBDS, SEMA3E, SERPING1, SH2D1A, SH3BP2, SLC29A3, SLC35C1, SLC37A4, SLC46A1, SMARCAL1, SP110, SPINK5, STAT1, STAT3, STAT5B, STIM1, STK4, STX11, STXBP2, TAFAZZIN, TAPBP, TBK1, TCF4, TCIRG1, TCN2, TERT, THBD, TICAM1, TINF2, TIRAP, TLR3, TMC6, TMC8, TNFAIP3, TNFRSF13B, TNFRSF13C, TNFRSF1A, TNFRSF4, TRAF3, TRAF3IP2, TREX1, TTC37, TYK2, UNC119, UNC13D, UNG, USB1, VPREB1, VPS13B, WAS, WIPF1, WRAP53, XIAP, ZAP70,	EDTA-Blut, DNA aus Blut	NGS (sequence capture, sequencing-by-synthesis, in-house pipeline v5.0, SNV, indel) MLPA, Sanger-Sequenzierung	va_Sanger (20.10.2022) va_NGS_Keimbahn (20.10.2022) va_MLPA (23.10.2022) va_digitale_MLPA (21.06.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher), NovaSeq 6000 System (Illumina)
BCR::ABL, Mutationsanalyse (CML, ALL)	EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	PCR, Sanger-Sequenzierung	va_Mutationsanalyse_BCR-ABL1 (14.10.2022)	Thermocycler, 3500 Genetic Analyzer (ThermoFisher)
BCR::ABL, qualitativer Nachweis (CML, ALL)	EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	PCR, Gelelektrophorese	va_Qualitative_BCR-ABL1_PCR_Multiplex (14.10.2022)	Thermocycler, TapeStation System (Agilent Technologies)
BCR::ABL, quantitativ (CML, ALL)	EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark	PCR, Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)	va_Quantitative_BCR-ABL1_PCR_QS5 (12.10.2022)	QuantStudio 5 Real-Time PCR System (ThermoFisher)
Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin (Immungenetik)				
Untersuchungsart: Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*				
Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
HLA-A-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR (SSP)/ Gelelektrophorese / qPCR (SSP)	tpi_aa_HLA_SSP_Olerup (24.10.2022) tpi_aa_PRA_Agarosegele (24.10.2022) tpi_aa_Elektropherese (24.10.2022) tpi_aa_HLA_SSP_HSP (24.10.2022) tpi_aa_Rainbow (24.10.2022) tpi_aa_HLA_SSP_Olerup (24.10.2022)	Thermocycler, Gelelektrophoreseeinrichtung, Fotoeinrichtung, Real-time Thermocycler
HLA-B-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR (SSP)/ Gelelektrophorese / qPCR (SSP)	tpi_aa_PRA_Agarosegele (24.10.2022) tpi_aa_Elektropherese (24.10.2022) tpi_aa_HLA_SSP_HSP (24.10.2022) tpi_aa_Rainbow (24.10.2022) tpi_aa_HLA_SSP_Olerup (24.10.2022)	Thermocycler, Gelelektrophoreseeinrichtung, Fotoeinrichtung, Real-time Thermocycler
HLA-C-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR (SSP)/ Gelelektrophorese / qPCR (SSP)	tpi_aa_PRA_Agarosegele (24.10.2022) tpi_aa_Elektropherese (24.10.2022) tpi_aa_HLA_SSP_HSP (24.10.2022) tpi_aa_Rainbow (24.10.2022)	Thermocycler, Gelelektrophoreseeinrichtung, Fotoeinrichtung, Real-time Thermocycler

HLA-DRB1-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR (SSP)/ Gelelektrophorese / qPCR (SSP)	tpi_aa_HLA_SSP_Olerup (24.10.2022) tpi_aa_PRA_Agarosegele (24.10.2022) tpi_aa_Elektrophorese (24.10.2022) tpi_aa_HLA_SSP_HSP (24.10.2022) tpi_aa_Rainbow (24.10.2022)	Thermocycler, Gelelektrophoreseeinrichtung, Fotoeinrichtung, Real-time Thermocycler
HLA-DRB3/4/5-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR (SSP)/ Gelelektrophorese / qPCR (SSP)	tpi_aa_HLA_SSP_Olerup (24.10.2022) tpi_aa_PRA_Agarosegele (24.10.2022) tpi_aa_Elektrophorese (24.10.2022) tpi_aa_HLA_SSP_HSP (24.10.2022) tpi_aa_Rainbow (24.10.2022) tpi_aa_HLA_SSP_Olerup (24.10.2022)	Thermocycler, Gelelektrophoreseeinrichtung, Fotoeinrichtung, Real-time Thermocycler
HLA-DQB1-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR (SSP)/ Gelelektrophorese / qPCR (SSP)	tpi_aa_PRA_Agarosegele (24.10.2022) tpi_aa_Elektrophorese (24.10.2022) tpi_aa_HLA_SSP_HSP (24.10.2022) tpi_aa_Rainbow (24.10.2022) tpi_aa_HLA_SSP_Olerup (24.10.2022)	Thermocycler, Gelelektrophoreseeinrichtung, Fotoeinrichtung, Real-time Thermocycler
HLA-DQA1-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR (SSP)/ Gelelektrophorese / qPCR (SSP)	tpi_aa_PRA_Agarosegele (24.10.2022) tpi_aa_Elektrophorese (24.10.2022) tpi_aa_HLA_SSP_HSP (24.10.2022) tpi_aa_Rainbow (24.10.2022) tpi_aa_HLA_SSP_Olerup (24.10.2022)	Thermocycler, Gelelektrophoreseeinrichtung, Fotoeinrichtung, Real-time Thermocycler
HLA-DPB1-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR (SSP)/ Gelelektrophorese / qPCR (SSP)	tpi_aa_PRA_Agarosegele (24.10.2022) tpi_aa_Elektrophorese (24.10.2022) tpi_aa_HLA_SSP_HSP (24.10.2022) tpi_aa_Rainbow (24.10.2022) tpi_aa_HLA_SSP_Olerup (24.10.2022)	Thermocycler, Gelelektrophoreseeinrichtung, Fotoeinrichtung, Real-time Thermocycler
HLA-DPA1-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR (SSP)/ Gelelektrophorese / qPCR (SSP)	tpi_aa_PRA_Agarosegele (24.10.2022) tpi_aa_Elektrophorese (24.10.2022) tpi_aa_HLA_SSP_HSP (24.10.2022) tpi_aa_Rainbow (24.10.2022)	Thermocycler, Gelelektrophoreseeinrichtung, Fotoeinrichtung, Real-time Thermocycler
Thrombozytenantigene (HPA), molekulargenetisch	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	qPCR (SSP)	tpi_aa_qPCR_ERYQ.doc (24.10.2022)	Real-time Thermocycler
ABO BG-Bestimmung	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	qPCR (SSP)	tpi_aa_qPCR_ERYQ.doc (24.10.2022)	Real-time Thermocycler
Rh CDE-Bestimmung	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	qPCR (SSP)	tpi_aa_qPCR_ERYQ.doc (24.10.2022)	Real-time Thermocycler
Weitere Blutgruppensysteme	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	qPCR (SSP)	tpi_aa_qPCR_ERYQ.doc (24.10.2022) tpi_aa_HLA_SSP_Olerup (24.10.2022)	Real-time Thermocycler
Einzelantigene molekulargenetisch B*27; B*57:01	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR (SSP)/ Gelelektrophorese / qPCR (SSP)	tpi_aa_PRA_Agarosegele (24.10.2022) tpi_aa_Elektrophorese (24.10.2022) tpi_aa_HLA_SSP_HSP (24.10.2022) tpi_aa_B27 (24.10.2022)	Thermocycler, Gelelektrophoreseeinrichtung, Fotoeinrichtung, Real-time Thermocycler
HLA-DRB1-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis	tpi_aa_NGS_basierte_HLA_Typisierung (24.10.2022)	Thermocycler, NGS-Plattform (Illumina)
HLA-DQB1-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis	tpi_aa_NGS_basierte_HLA_Typisierung (24.10.2022)	Thermocycler, NGS-Plattform (Illumina)
HLA-DRB3-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis	tpi_aa_NGS_basierte_HLA_Typisierung (24.10.2022)	Thermocycler, NGS-Plattform (Illumina)
HLA-DRB4-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis	tpi_aa_NGS_basierte_HLA_Typisierung (24.10.2022)	Thermocycler, NGS-Plattform (Illumina)
HLA-DRB5-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis	tpi_aa_NGS_basierte_HLA_Typisierung (24.10.2022)	Thermocycler, NGS-Plattform (Illumina)
HLA-A-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis	tpi_aa_NGS_basierte_HLA_Typisierung (24.10.2022)	Thermocycler, NGS-Plattform (Illumina)
HLA-B-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis	tpi_aa_NGS_basierte_HLA_Typisierung (24.10.2022)	Thermocycler, NGS-Plattform (Illumina)
HLA-C-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis	tpi_aa_NGS_basierte_HLA_Typisierung (24.10.2022)	Thermocycler, NGS-Plattform (Illumina)
HLA-DPB1-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis	tpi_aa_NGS_basierte_HLA_Typisierung (24.10.2022)	Thermocycler, NGS-Plattform (Illumina)
HLA-DQA1-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis	tpi_aa_NGS_basierte_HLA_Typisierung (24.10.2022)	Thermocycler, NGS-Plattform (Illumina)

HLA-DPA1-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis	tpi_aa_NGS_basierte_HLA_Typisierung (24.10.2022)	Thermocycler, NGS-Plattform (Illumina)
MICA/MICB-Locus	Blut (EDTA, Citrat) / genomische DNA	PCR, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis	tpi_aa_NGS_basierte_HLA_Typisierung (24.10.2022)	Thermocycler, NGS-Plattform (Illumina)