

Diagnostische Laboratorien der Universitätsklinik für
Eythstr. 24, 89075 Ulm

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie (Zytologielabor, spezielle Hämatologie)
Immunologie (Immunologielabor, spezielle Hämatologie)
Humangenetik (Molekulare Diagnostik, Spezielle Hämatologie)

In dieser Liste sind akkreditierte und nicht akkreditierte Analyte aufgeführt (s. Kennzeichnung in Spalte "Akkreditiert").

Hinweis: Das Datum der Neutabstierung / Änderung ist nur dann angegeben, wenn diese nach 2016 stattgefunden hat. [Aktuelle Änderungen sind blau hervorgehoben](#).

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

Die Liste enthält alle Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

aktualisiert am/ durch: 10.12.2025/ Dr. E. Jacobsen

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie (Zytologielabor, spezielle Hämatologie)

Untersuchungsart:
Mikroskopie**

Nummer IVDR	Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE-Verfahren	CE Verfahren geändert	in Haus-Verfahren	kein CE-IVD vorhanden	akkreditiert	Datum Neu-Etablierung	Datum Änderung	Bemerkungen
Zyto 1	Differenzialblutbild	EDTA-Blut / Kapillarblut	Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung	Differenzialblutbild/4	Mikroskop (Axiolab/ Axioskop v. Zeiss)			x	x	x			
Zyto 2	Urinbestandteile mikroskop.	Urin	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung (Kammerzählung)	Kammerzählung/3	Mikroskop (Axiolab/ Axioskop v. Zeiss)			x	x	x			
Zyto 3	Liquor-/Punktat-Zellzählung	Liquor und andere Punkte	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung (Kammerzählung) und mit Anfärbung (Cytospin)	Liquor und Punkte/4	Mikroskop (Axiolab/ Axioskop v. Zeiss)			x	x	x			
Zyto 4	KM-Zell-Differenzierung	KM	Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung	KM-Präparation und Differenzierung/ 5	Mikroskop (Axiolab/ Axioskop v. Zeiss)			x	x	x			
Häma-S1	Erythrozytenmorphologie	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung	SOP Beurteilung Blutausstriche/ 1	Mikroskop (DM LB Leica)			x	x				
Häma-F1	HbF-Färbung	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung	SOP Beurteilung Blutausstriche/ 1	Mikroskop (DM LB Leica)			x	x				

Untersuchungsart:
Spektrometrie (UV- /VIS-Photometrie)

Nummer IVDR	Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung / Version	Gerät	CE-Verfahren	CE Verfahren geändert	in Haus-Verfahren	kein CE-IVD vorhanden	akkreditiert	Datum Neu-Etablierung	Datum Änderung	Bemerkungen
Häma-E1	Met-Hb-Reduktase	EDTA-Blut	UV-Photometrie	SOP Met-Hb-Reduktase/ 2	Multiskan®FC			x	x			18.11.2025	Berechnung Enzymaktivität geändert
Häma-E2	Glucose-6-Phosphat-Dehydrogenase	EDTA-Blut	UV-Photometrie	AA Herstellung Hämolsat/ 1 AA Enzyme / 1	Multiskan®FC			x	x			Juli 2025	neues Photometer
Häma-E3	Pyruvatkinase	EDTA-Blut	UV-Photometrie	AA Herstellung Hämolsat/ 1 AA Enzyme / 1	Multiskan®FC			x	x			Juli 2025	neues Photometer
Häma-S2	AGLT (Pink-Test)	EDTA-Blut	UV-Photometrie	SOP PINK/ 3	Multiskan®FC			x	x			Juli 2025	neues Photometer

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:
Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung**

Immunologie:

Nummer IVDR	Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	CE Verfahren geändert	in Haus-Verfahren	kein CE-IVD vorhanden	akkreditiert	Datum Neu-Etablierung	Datum Änderung	Bemerkungen
Imm1	Lymphozytenphänotypisierung	Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	Lymphozytenphänotypisierung/ 9	Navios Durchflusszytometer			x	x	x		24.07.2018	Durchführung Methode geändert
Imm2	B-Zell Phänotypisierung	Mononukleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	B-Zell Phänotypisierung/ 5	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Imm3	HLA-Chimärismus Analyse	Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung ggf. mit magnetischer Voranreicherung	HLA-Chimärismus Analyse/ 8	Navios Durchflusszytometer			x	x	x		ab März 2025	Durchführung Methode geändert
Imm4	T-Zell Rezeptor Analyse	Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	TCR-Panel/ 5	Navios Durchflusszytometer			x	x	x		03.07.2025	
Imm5	Leukozytenadhäsionsmoleküle	Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	Leukozytenadhäsionsmoleküle/ 5	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Imm6	CD34+ Stammzellen	heparin, (EDTA) Knochenmark/ Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	Transplantatanalyse/6 und Lymphozytenphänotyp/ 9	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Imm7	CD40	Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	CD40/CD40 / 8	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Imm8	CD40L	Mononukleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	CD40L/CD40 / 8	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Imm9	Wiscott Aldrich Syndrome Protein (WASP)	Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	WASP Analyse/ 5	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Imm10	regulatorische T-Zellen (CD4/25/FoxP3+)	Mononukleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	FoxP3 Analyse/ 5	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Imm11	Perforin Analyse	Mononukleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	Perforin/ 6	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Imm12	IFNgR (CD119) Analyse	Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	Lymphozytenphänotypisierung/ 9	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Imm13	CD95 (Fas, Apo1)	Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	Lymphozytenphänotypisierung/ 9	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Imm14	XIAP_SAP_NKT Analyse	Mononukleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	XIAP_SAP_NKT/ 3	Navios Durchflusszytometer			x	x	x		30.06.2017	
Imm15	Intrazelluläre Zytokine (IL17, IL4, IFNg)	Mononukleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	Intrazelluläre Zytokine/ 5	Navios Durchflusszytometer			x	x	x		04.10.2017	
Imm16	RTE (recent thymic emigrants)	Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	Lymphozytenphänotypisierung/ 9	Navios Durchflusszytometer			x	x	x		02.10.2018	
Imm24	MPO Analyse intrazellulär	Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	Granulozytenfunktion/ 9	Navios Durchflusszytometer			x	x	x		12.09.2024	
Imm25	NCF1/p47-Phox intrazellulär	Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	Granulozytenfunktion/ 9	Navios Durchflusszytometer			x	x	x		05.12.2025	

Untersuchungsart: Zellfunktionstests**													
Nummer IVDR	Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE-Verfahren	CE Verfahren geändert	in Haus-Verfahren	kein CE-IVD vorhanden	akkreditiert	Datum Neu-Etablierung	Datum Änderung	Bemerkungen
Imm 17	Granulozyten Burst	Heparinblut	Zell- und Funktionsanalyse mit Fluoreszenzfarbstoffen oder Antikörpern/ Durchflusszytometrie	Granulozytenfunktion/ 9	Navios Durchflusszytometer		x			x		30.12.2021/ 01.06.2022	bislang verwendetes Produkt wird nicht mehr produziert. Das CE-Verfahren wurde am 1.6.22 geändert, wegen zuverlässigeren Ergebnissen nach Änderung
Imm 18	Granulozyten Phagozytose	Heparinblut	Zell- und Funktionsanalyse mit Fluoreszenzfarbstoffen oder Antikörpern/ Durchflusszytometrie	Granulozytenfunktion/ 9	Navios Durchflusszytometer			x	x	x		11.06.2025 05.12.2025	Aufnahme MPO in SOP Aufnahme NC1 in SOP
Imm 19	T-Zell Funktions Analyse	Mononukleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut	Zellkultur, -stimulation/ 3-H Thymidin Markierung/ Zellproliferationsmessung im Beta-Counter	T-Zell Funktionen/ 6	TopCount Szintillations Counter			x	x	x			
Imm 20	NK-Zell Funktions Analyse	Mononukleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut	Zellkultur/ Cytotox-Assay/ Durchflusszytometrie	NK-Zell Funktionen/ 7	Navios Durchflusszytometer			x	x			16.12.2022	nicht mehr akkreditiert
Imm 21	CD107a Release Assay (NK- und CTL Funktionstest)	Mononukleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut	Zellkultur, -stimulation/ Immunphänotypisierung/ Durchflusszytometrie	CD107a Release/ 5	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Imm 22	SARS-CoV2 spez. T-Zellen	Mononukleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut	Zellkultur, -stimulation/ Immunphänotypisierung	SARS-CoV2 spez. T-Zellen/2	Navios Durchflusszytometer			x	x		15.01.2021		
Imm 23	Aktivierungsmarker	Heparinblut/ Mononukleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut	ggf. Zellkultur, -stimulation/ Immunphänotypisierung	Aktivierungsmarker/2	Navios Durchflusszytometer			x	x				
spez. Hämatologie:													
Häma-53	EMA-Test	EDTA-Blut	Zell- und Funktionsanalyse mit Fluoreszenzfarbstoffen oder Antikörpern/ Durchflusszytometrie	SOP EMA / 1	Navios Durchflusszytometer			x	x				

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Diagnostik, spezielle Hämatologie)

Untersuchungsart: Molekularebiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)** Molekulare Diagnostik:													
Nummer IVDR	Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE-Verfahren	CE Verfahren geändert	in Haus-Verfahren	kein CE-IVD vorhanden	akkreditiert	Datum Neu-Etablierung	Datum Änderung	Bemerkungen
MDL 1	IL2RG, schwerer kombinierter Immundefekt (X-SCID)	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7 , SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP- Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 2	IL2RA, Schwerer kombinierter Immundefekt Immundefekt durch CD25-Mangel	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7 , SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP- Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 3	JAK3, Schwerer kombinierter Immundefekt (SCID, T-, B+, NK-), JAK3-Defekt	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7 , SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP- Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 4	IL7R, Schwerer kombinierter Immundefekt (SCID, T- B+ NK+), IL7R-Defekt	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7 , SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP- Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 5	CD3D, Schwerer kombinierter Immundefekt (SCID, T- B+ NK+), CD3D-Defekt	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7 , SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP- Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 6	CD3E Schwerer kombinierter Immundefekt (SCID, T- B+ NK+), CD3E-Defekt	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7 , SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP- Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 7	CD40, Immundefizienz mit Hyper-IgM-Syndrom, HIGM 3	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7 , SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP- Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 8	CD40LG, Hyper-IgM-Syndrom, X-chromosomal, HIGM 1 (SCID, T- B-)	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7 , SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP- Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 9	ZAP70, Schwerer kombinierter Immundefekt (SCID, T- B-), ZAP70-Defekt, CD8-Mangel	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7 , SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP- Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 10	WAS, Wiskott-Aldrich Syndrom	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7 , SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP- Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 11	PRF1, Familiaire haemophagozytierende Lymphohistiozytose (HL2- HLH2)	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7 , SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP- Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 12	AIRE, Autoimmun-Polyendokrinopathie und Ektodermale Dysplasie Typ 1 (APS1), APFCD	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7 , SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP- Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung

Nummer IVDR	Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE-Verfahren	CE Verfahren geändert	in Haus-Verfahren	kein CE-IVD vorhanden	akkreditiert	Datum Neu-Etablierung	Datum Änderung	Bemerkungen
MDL 13	FOXP3, immunregulation, Polyendokrinopathie-Enteropathie, X-chromosomal Syndrom (IPEX)	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 14	IFNGR1, Familiäre disseminierte atypische Mykobakterielle Infection (FADI)	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 15	FAS, APO1, Autoimmun-lymphoproliferatives Syndrom (ALPS1a), Canale-Smith-Syndrom	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 16	FASLG, Autoimmun-lymphoproliferatives Syndrom (ALPS1b), Canale-Smith-Syndrom	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 17	CASP10, Autoimmun-lymphoproliferatives Syndrom (ALPS2a), Canale-Smith-Syndrom	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 18	CASP8, Autoimmun-lymphoproliferatives Syndrom (ALPS2b), Canale-Smith-Syndrom	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 19	NRAS, Autoimmun-lymphoproliferatives Syndrom (ALPS4): N-RAS	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x		Nov 25	Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 20	SH2D1A, SAP, X-chromosomal lymphoproliferatives Syndrom (XLP), Purtillo-Syndrom (SH2D1)	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 21	ITK, Lymphoproliferative Krankheit, autosomal-rezessiv; IL2-inducible T-cell kinase	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 22	XIAP, BIRC4, X-chromosomal lymphoproliferatives Syndrom	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 24	CTLA4, T-Zellfunktionsverlust	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 25	DKC1, Dyskeratosis congenita-1; X-chromosomal	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 27	TREX1, Aicardi-Goutières Syndroms AGS, CHBL, HERNs, HVR, Homo sapiens three prime repair exonuclease 1-DNAse III	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 28	CYBB, CGD1; chronic granulomatous disease 1; cytochrome b-245, beta polypeptide	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 29	CLCN7, Osteopetrosie, infantil maligne & autosomal dominant (ADOI), Albers-Schoenberg Krankheit	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 30	TCIRG1, Osteopetrosie, infantil maligne	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 31	OSTM1, Osteopetrosie, infantil maligne	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 32	TNFSF11, Osteopetrosie, Osteoklasten-Mangel (RANKL)	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 33	TNFRSF11, Osteopetrosie, (RANK) Hypogammaglobulinämie	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x	15.05.2018		Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 34	SNX10, Osteopetrosie, infantil maligne	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 35	MEFV, Mittelmeerfieber (familiares), FMF	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x		04.08.2025	Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 36	TNFRSF1A, TRAPS, Familiares Periodisches Fieber, PPF	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 37	MVK, HYPER-IgD Syndrom; HIDS; Mevalonatkinase	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 38	GATA1, Anaemie, dyserythropoetische mit Thrombozytopenie (X-chromosomal)	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 41	MPL, kongenitale amegakaryozytäre Thrombozytopenie (CAMT); Fam. Thrombozytose/Thrombozythämie	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 42	THPO, Familiäre Thrombozytose/Thrombocythämie	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung

Nummer IVDR	Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE-Verfahren	CE Verfahren geändert	in Haus-Verfahren	kein CE-IVD vorhanden	akkreditiert	Datum Neu-Etablierung	Datum Änderung	Bemerkungen
MDL 43	TMPRSS6, hereditäre therapieresistente Eisenmangelanämie (engl. abgek. irona)	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x		03.06.2025	Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 46	SLC19A2, Thiamin-responsives megaloblastisches Anämie Syndrom (TMA)	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 47	SLC11A2/DMT1, Mikrozytische Anämie mit hepatischer Eisenüberladung	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x		18.06.2025	Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 50	HNF4A, Maturity-Onset Diabetes of the Young, MODY-Diabetes, MODY Tvd1 (MODY1)	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 51	GCK, Maturity-Onset Diabetes of the Young, MODY-Diabetes, MODY Typ 2	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 52	HNF1A/TCF1, Maturity-Onset Diabetes of the Young, MODY-Diabetes, MODY Typ 3	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 60	HIV, Hämochromatose Typ2A ; Hämajuvelin (HFE2)	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x		09.05.2025	Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 61	TRF2/HFE3, Hämochromatose Typ3 ; transferrin receptor 2, TFR2	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x		08.05.2025	Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 62	SLC40A1, HFE4/FPN1, Hämochromatose Typ4 ; solute carrier family 40 (iron-regulated transporter), member 1, FPN1 / SLC40A1	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x		04.08.2025	Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 63	HAMP, Hereditäre Hämochromatose, juvenile (JH)	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 64	HFE, Hereditäre Hämochromatose (H; HFE1)	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x	20.01.2020	29.04.2025	Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 66	UGT1A1, Morbus Meulengracht; Gilbert-Syndrom	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x		20.06.2025	Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 67	IL10RA, Entzündliche Darmerkrankung, Interleukin 10 Rezeptor, alpha; IL10RA	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 68	IL10RB, Entzündliche Darmerkrankung, Interleukin 10 Rezeptor, alpha; IL10RB	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x			Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 69	IL10, Entzündliche Darmerkrankung, Interleukin 10 schwer Kollitis des Kleinkindes; Interleukin 10	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x	03.09.2017		Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 71	NOD2, Entzündliche Darmerkrankung, Inflammatory Bowel Disease 1 (IBD1), Morbus Crohn & Lebervenenverschlusserkrankung, hepatic veno-occlusive disease (VOD)	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x		Nov 25	Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 73	NCF2, CGD; Chronic Granulomatose; neutrophiler cytosolischer Factor 2 - NCF2	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x	24.04.2019		Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 74	CYBA, CGD; Chronic Granulomatose; Cytochrome b-245 Alpha Kette - CYBA	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x	24.04.2019		Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 75	STAT3, Hyper-IgE-Syndrom, autosomal-dominantes HIGM [HIG3; AD-HIES (LOF)] und STAT3-assoz. früh beginnende multisystemische Autoimmunkrankheit - LIG4	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x	04.10.2019		Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 76	KCNN4, Dehydrierte hereditäre Stomatozytose 2 (DH2); Hereditäre Xerozyrose	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x	29.04.2020		Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 77	PIEZ2, Dehydrierte hereditäre Stomatozytose 2 (DH2); Hereditäre Xerozyrose	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x	x	29.04.2020		Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 79 na	GATA2, dyserythropoietic anemia with thrombocytopenia (CDATX); AML akute Myeloische Leukämie	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x				Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
MDL 81 na	IKBKG NEMO; Anhidrotische Ektodermaldisplasie mit Immundefekt (EDA-ID); X-Chromosomal; Incontinentia pigmenti (IP)	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7, SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP-Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x		18.03.2025		Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung

Nummer IVDR	Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE-Verfahren	CE Verfahren geändert	in Haus-Verfahren	kein CE-IVD vorhanden	akkreditiert	Datum Neu-Etablierung	Datum Änderung	Bemerkungen
MDL 87 na	RASGRP2: Homo sapiens RAS guanyl releasing protein 2; LADIII leucocyte adhesion deficiency	genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP-DNA V7 , SOP-OD V5, SOP-PCR V10, SOP- Seq V8, SOP-Gel V6	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x				Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung

spez. Hämatologie:

Häma-M1	MLPA HBA	EDTA-Blut, DNA; genomische DNA	Fragmentanalyse (MLPA)	SOP HA-DNA / 2 , SOP HA-OD/ 1, SOP HA-MLPA/ 1	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter		x						Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
Häma-M2	MLPA HBB	EDTA-Blut, DNA; genomische DNA	Fragmentanalyse (MLPA)	SOP HA-DNA / 2 , SOP HA-OD/ 1, SOP HA-MLPA/ 2	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter		x						Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
Häma-M3	MLPA PKLR	EDTA-Blut, DNA; genomische DNA	Fragmentanalyse (MLPA)	SOP HA-DNA / 2 , SOP HA-OD/ 1, SOP HA-MLPA/ 3	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter		x						Versionswechsel SOP: keine methodischen Änderung
Häma-M4	HBB	EDTA-Blut, DNA; genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP HA-DNA / 2 , SOP HA-OD/ 1, SOP HA-PCR/ 2 , SOP HA-Gel/ 1, SOP HA-Seq/ 2	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x				Versionswechsel SOPs: keine methodischen Änderung
Häma-M5	HBA1	EDTA-Blut, DNA; genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP HA-DNA / 2 , SOP HA-OD/ 1, SOP HA-PCR/ 2 , SOP HA-Gel/ 1, SOP HA-Seq/ 2	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x				Versionswechsel SOPs: keine methodischen Änderung
Häma-M6	HBA2	EDTA-Blut, DNA; genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP HA-DNA / 2 , SOP HA-OD/ 1, SOP HA-PCR/ 2 , SOP HA-Gel/ 1, SOP HA-Seq/ 2	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x				Versionswechsel SOPs: keine methodischen Änderung
Häma-M7	HBG1	EDTA-Blut, DNA; genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP HA-DNA / 2 , SOP HA-OD/ 1, SOP HA-PCR/ 2 , SOP HA-Gel/ 1, SOP HA-Seq/ 2	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x				Versionswechsel SOPs: keine methodischen Änderung
Häma-M8	HBG2	EDTA-Blut, DNA; genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP HA-DNA / 2 , SOP HA-OD/ 1, SOP HA-PCR/ 2 , SOP HA-Gel/ 1, SOP HA-Seq/ 2	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x				Versionswechsel SOPs: keine methodischen Änderung
Häma-M9	HBD	EDTA-Blut, DNA; genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP HA-DNA / 2 , SOP HA-OD/ 1, SOP HA-PCR/ 2 , SOP HA-Gel/ 1, SOP HA-Seq/ 2	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x				Versionswechsel SOPs: keine methodischen Änderung
Häma-M10	PKLR	EDTA-Blut, DNA; genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP HA-DNA / 2 , SOP HA-OD/ 1, SOP HA-PCR/ 2 , SOP HA-Gel/ 1, SOP HA-Seq/ 2	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x				Versionswechsel SOPs: keine methodischen Änderung
Häma-M11	G6PD	EDTA-Blut, DNA; genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP HA-DNA / 2 , SOP HA-OD/ 1, SOP HA-PCR/ 2 , SOP HA-Gel/ 1, SOP HA-Seq/ 2	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x				Versionswechsel SOPs: keine methodischen Änderung
Häma-M12	CYB5R3	EDTA-Blut, DNA; genomische DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger)	SOP HA-DNA / 2 , SOP HA-OD/ 1, SOP HA-PCR/ 2 , SOP HA-Gel/ 1, SOP HA-Seq/ 2	GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter			x	x				Versionswechsel SOPs: keine methodischen Änderung