

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 Neuetablierung / 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 Punktate	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung (Kammerzählung) und mit Anfärbung (Cotocount)	Liquor und Punktate/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 Blutaussstriche/ 1	Mikroskop (DM LB Leica)			x	x				
Häma-F1	HbF-Färbung	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung	SOP Beurteilung Blutaussstriche/ 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 Hämolystat/ 1 AA Enzyme / 1	Multiskan*FC			x	x			Juli 2025	neues Photometer
Häma-E3	Pyruvatkinase	EDTA-Blut	UV-Photometrie	AA Herstellung Hämolystat / 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
Immu 1	Lymphozytenphänotypisierung	Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	Lymphozytenphänotypisierung/ 9	Navios Durchflusszytometer			x	x	x		24.07.2018	Durchführung Methode geändert
Immu 2	B-Zell Phänotypisierung	Mononucleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	B-Zell Phänotypisierung/ 5	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Immu 3	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
Immu 4	T-Zell Rezeptor Analyse	Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	TCR-Panel/ 5	Navios Durchflusszytometer			x	x	x		03.07.2025	
Immu 5	Leukozytenadhäsionsmoleküle	Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	Leukozytenadhäsionsmoleküle/ 5	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Immu 6	CD34+ Stammzellen	Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	Transplantatanalyse/6 und Lymphozytenphänotyp/ 9	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Immu 7	CD40	Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	CD40L/CD40 / 8	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Immu 8	CD40L	Mononucleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	CD40L/CD40 / 8	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Immu 9	Wiscott Aldrich Syndrome Protein (WASP)	Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	WASP Analyse/ 5	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Immu 10	regulatorische T-Zellen (CD4/25/FoxP3+)	Mononucleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	FoxP3 Analyse/ 5	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Immu 11	Perforin Analyse	Mononucleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	Perforin/ 6	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Immu 12	IFNγ (CD119) Analyse	Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	Lymphozytenphänotypisierung/ 9	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Immu 13	CD95 (Fas, Apo1)	Mononucleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	Lymphozytenphänotypisierung/ 9	Navios Durchflusszytometer			x	x	x			
Immu 14	XIAP_SAP_NK T Analyse	Mononucleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	XIAP_SAP_NKT/ 3	Navios Durchflusszytometer			x	x	x	30.06.2017		
Immu 15	Intrazelluläre Zytokine (IL17, IL4, IFNγ)	Mononucleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	Intrazelluläre Zytokine/ 5	Navios Durchflusszytometer			x	x	x	04.10.2017		
Immu 16	RTe (recent thymic emigrants)	Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	Lymphozytenphänotypisierung/ 9	Navios Durchflusszytometer			x	x	x	02.10.2018		
Immu 24	MPO Analyse intrazellulär	Heparinblut (EDTA-Blut)	Immunphänotypisierung	Granulozytenfunktion/ 9	Navios Durchflusszytometer			x	x	x	12.09.2024		
Immu 25	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
Immu 17	Granulozyten Burst	Heparinblut	Zell- und Funktionsanalyse mit Fluoreszenzfarbstoffen oder Antikörpern/ Durchflusssytmetrie	Granulozytenfunktion/ 9	Navios Durchflusssytmeter		x			x		30.12.2021/ 01.06.2022 11.06.2025 05.12.2025	bislang verwendetes Produkt wird nicht mehr produziert. Das CE-Verfahren wurde am 1.6.22 geändert, wegen zuverlässigeren Ergebnissen nach Änderung Aufnahme MPO in SOP
Immu 18	Granulozyten Phagozytose	Heparinblut	Zell- und Funktionsanalyse mit Fluoreszenzfarbstoffen oder Antikörpern/ Durchflusssytmetrie	Granulozytenfunktion/ 9	Navios Durchflusssytmeter			x	x	x		07.03.2022	bislang verwendetes Produkt wird nicht mehr produziert.
Immu 19	T-Zell Funktions Analyse	Mononucleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut	Zellkultur, -stimulation/ 3-H Thymidin Markierung/ Zellproliferationsmessung im Beta-Counter	T-Zell Funktionen/ 6	TopCount Szintillations Counter			x	x	x			
Immu 20	NK-Zell Funktions Analyse	Mononucleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut	Zellkultur/ Cytotox-Assay/ Durchflusssytmetrie	NK-Zell Funktionen/ 7	Navios Durchflusssytmeter			x	x			16.12.2022	nicht mehr akkreditiert
Immu 21	CD107a Release Assay (NK- und CTL Funktionstest)	Mononucleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut	Zellkultur, -stimulation/ Immunphänotypisierung/ Durchflusssytmetrie	CD107a Release/ 5	Navios Durchflusssytmeter			x	x	x			
Immu 22	SARS-CoV2 spez. T-Zellen	Mononucleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut	Zellkultur, -stimulation/ Immunphänotypisierung	SARS-CoV2 spez. T-Zellen/2	Navios Durchflusssytmeter			x	x		15.01.2021		
Immu 23	Aktivierungsmarker	Heparinblut/ Mononucleäre Zellen /MNC) aus Heparinblut	ggf. Zellkultur, -stimulation/ Immunphänotypisierung	Aktivierungsmarker/2	Navios Durchflusssytmeter			x	x				
spez. Hämatologie:													
Häma-S3	EMA-Test	EDTA-Blut	Zell- und Funktionsanalyse mit Fluoreszenzfarbstoffen oder Antikörpern/ Durchflusssytmetrie	SOP EMA / 1	Navios Durchflusssytmeter			x	x				

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Diagnostik, spezielle Hämatologie)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische 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-chromosomales, 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, Familiäre haemophagozytierende Lymphohistiozytose (FHL2: 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), APECED	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 MDL	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	FOX P3, Immundysregulation, Polyendokrinopathie-Enteropathie, X- chromosomales Syndrom (IPFX)	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 Mycobakterielle Infektion (FEMI)	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 (AI PS2a), 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 (AI PS2b), 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 (AI PS4), 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-chromosomales 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-chromosomales 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-Goutieres Syndroms AGS, CHBL, HERN5, HVR, Homo sapiens three prime repair endonuclease 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, Osteopetrose, infantil maligne & autosomal dominant (ADOII, 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, Osteopetrose, 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, Osteopetrose, 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	TNFRSF11, Osteopetrose, 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, Osteopetrose, (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, Osteopetrose, 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 (familiäres), 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, Familiäres Periodisches Fieber, PFF	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, Anämie, 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 megakaryozytäre 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/Thrombopzythämie	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 IVD	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. IRIDA)	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 (TRMA)	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 Typ1 (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	HJV, 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 (HH; 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 10schwere 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 [HIGS; AD-HIES (LOF)] und STAT3-assoz. früh beginnende multisystemische Autoimmunverkrankung ad (GOE)	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	KCNQ4, Dehydrierte hereditäre Stomatozytose 2 (DHS2); Hereditäre Xerozytose	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	PIEZO1, Dehydrierte hereditäre Stomatozytose 2 (DHS1); Hereditäre Xerozytose	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	IKBKNG NEMO; Anhidrotische Ektodermaldysplasie 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 IVD	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 / 7, SOP-OD VS, 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	CYBSR3	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