Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart: **Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Untersuchungsverfahren	Analyt bzw. Erkrankung	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung / Version / Pipeline	Gerät	CE-Verfahren	Inhouse - Verfahren	Akkreditiert	Akkreditiert seit	Stand	Panel - ID
Multi-Gen-Panel-Analyse	**Hypertrophe Kardiomyopathie** (HCM, HOCM)	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	Next-generation sequencing (NGS) [in-solution capture, sequencing by synthesis, classifying genetic variants pipeline for SNV, indel, CNV*] CNV*: nicht akkreditiert	Pipeline NGS_V1	High Throughput Sequencer	nein	ja	**ja**	02/2021	10.10.2023	**HCM-V1.1**
Multi-Gen-Panel-Analyse	**Langes QT Syndrom** (LQTS; med.-induziert)	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	Next-generation sequencing (NGS) [in-solution capture, sequencing by synthesis, classifying genetic variants pipeline for SNV, indel, CNV*] CNV*: nicht akkreditiert	Pipeline NGS_V1	High Throughput Sequencer	nein	ja	**ja**	02/2021	10.10.2023	**LQTS-V1.1**

Untersuchungsverfahren	Analyt bzw. Erkrankung	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung / Version / Pipeline	Gerät	CE-Verfahren	Inhouse - Verfahren	Akkreditiert	Akkreditiert seit	Stand	Panel - ID
Einzelgen-Analyse	ACTA2	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	ACTC1	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	ACTN2	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	ANK2	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	CACNA1C	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	CACNA1D	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	CACNA2D1	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	CACNA1S	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	CACNB2	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	CALM1	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	CALM2	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	CALM3	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	CASQ2	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	CAV3	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	DCHS1	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	DES	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt

Einzelgen-Analyse	DSC2	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	DSG2	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	DSP	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	DTNA	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	FLNA	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	FLNC	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	GATA4	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	GLA	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	GPD1L	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	HCN4	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	KCNA5	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	KCNE1	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	KCNE2	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	KCNE3	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	KCNE1L	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	KCNH2	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	KCNJ2	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	KCNJ5	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	KCNJ8	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	KCNJ11	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	KCNQ1	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	LMNA	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	LAMP2	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	MYBPC3	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt

Einzelgen-Analyse	MYH6	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	MYH7	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	NKX2.5	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	PKP2	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	PLN	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	PRKAG2	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	PTPN11	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	RBM20	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	RRAD	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	RYR2, Level 1-4 (partielle Analyse)	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	SCN5A	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	SCN1B	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	SCN2B	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	SCN3B	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	SCN4B	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	SLC4A3	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	TAZ	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	TECRL	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	TGFBR1	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	TGFBR2	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	TMEM43	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	TMEM168	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	TNNI3	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	TNNT2	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt

Einzelgen-Analyse	TPM1	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	TRDN	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt
Einzelgen-Analyse	TRPM4	EDTA-Blut, extrahierte DNA (DNA)	PCR-Amplifikation mit anschließender Sanger-Sequenzierung	Pipeline SANGER_V1	DNA Capillar Sequencer	nein	ja	ja	05/2014	10.10.2023	Entfällt