Genliste Schwerhörigkeit-Panel (**Fett markierte** Gene sind in unterschiedlichen Standard-Panels (<25kb) enthalten; siehe Begutachtungsauftrag Panel-Diagnostik)

	Gensymbol	Genname	Erkrankung(en)	OMIM	Gengröße (kb)
1	***ACTG1***	*Actin Gamma-1*	DFNA20/26	102560	1,1
			Baraitser-Winter-Syndrom 2, AD		
2	*CDH23*	*Cadherin 23*	DFNB12	605516	10,1
			Usher-Syndrom 1D (AR), 1D/F (AR, digenisch)		
3	*CHD7*	*Chromodomain helicase DNA-binding protein 7*	CHARGE-Syndrom, AD	608892	9,0
4	*COCH*	*Cochlin*	DFNA9	603196	1,7
5	*COL11A2*	*Collagen type XI alpha-2*	DFNA13	120290	5,2
			DFNB53		
			Stickler-Syndrom Typ III, AD		
6	*COL4A5*	*Collagen type IV alpha-5*	Alport-Syndrom, X-linked dominant	303630	5,1
7	*DFNA5*	*DFNA5 gene*	DFNA5	608798	1,5
8	*DIAPH1*	*Diaphanous, Drosophila, Homolog of-1*	DFNA1	602121	3,8
9	***EYA1***	*Eyes absent-1*	Branchio-oto-(renales-)Syndrom 1, AD	601653	1,8
10	*FOXI1*	*Forkhead Box I1*	DFNB4 / Erweitertes vestibuläres Aquädukt (EVA), teilweise digenisch s. *SLC26A4* und *KCNJ10*	601093	2,7
11	*GJB2*	*Gap-junction protein beta-2*	DFNA3A	121011	0,7
			DFNB1A, auch digenisch *GJB3* und *GJB6*		
12	*GJB3*	*Gap-junction protein beta-3*	DFNA2B	603324	0,8
			DFNB1A, digenisch		
13	*GJB6*	*Gap-junction protein beta-6*	DFNA3B	604418	0,8
			DFNB1B		
			DFNB1A, digenisch		
14	*GPR98 (ADGRV1)*	G Protein-coupled receptor 98	Usher-Syndrom 2C, AR auch digenisch	602851	18,9
15	***KCNQ4***	*Potassium channel, voltage-gated, KQT-like subfamily, member 4*	DFNA2A	603537	2,1

	Gensymbol	Genname	Erkrankung(en)	OMIM	Gengröße (kb)
16	*MITF*	*Microophthalmia-associated transcription factor*	Waardenburg-Syndrom 2A, auch digenisch	156845	1,3
			Tietz-Albinismus-Schwerhörigkeit-Syndrom, AD		
17	***MYH14***	*Myosin, heavy chain 14, non-muscle*	DFNA4A	608568	6,0
18	*MYO6*	*Myosin VI*	DFNA22	600970	3,9
			DFNB37		
19	***MYO7A***	*Myosin VIIA*	DFNA11	276903	6,6
			DFNB2		
			Usher-Syndrom 1B, AR		
20	***MYO15A***	*Myosin XVA*	DFNB3	602666	10,6
21	*OTOA*	*Otoancorin*	DFNB22	607038	3,4
22	***OTOF***	*Otoferlin*	DFNB9 / Auditorische Neuropathie	603681	6,0
23	***PAX3***	*Paired box gene 3*	Craniofacial-deafness-hand-syndrome, AD	606597	1,4
			Waardenburg-Syndrom 1, AD		
			Waardenburg-Syndrom 3, AD/AR		
24	*PCDH15*	*Protocadherin 15*	DFNB23	605514	5,9
			Usher-Syndrom 1F (AR), 1D/F (AR, digenisch)		
25	*PDZD7*	*PDZ domain-containing 7*	Usher-Syndrom 2C, AR digenisch	612971	3,1
26	*POU3F4*	*POU domain, class 3, transcription factor 4*	DFNX2	300039	1,1
27	*SIX5*	*Sine oculis homeobox, drosophila, homolog of 5*	Branchio-oto-renales-Syndrom 2, AD	600963	2,2
28	***SLC26A4***	*Solute carrier family 26, member 4*	Pendred-Syndrom, AR	605646	2,3
			DFNB4		
29	***STRC***	*Stereocilin*	DFNB16	606440	5,3
30	*TECTA*	*Tectorin, alpha*	DFNA8/12	602574	6,5
			DFNB21		
31	*TMC1*	*Transmembrane channel-like protein 1*	DFNA36	606706	2,3
			DFNB7		

	Gensymbol	Genname	Erkrankung(en)	OMIM	Gengröße (kb)
32	*TMIE*	*Transmembrane inner ear-expressed gene*	DFNB6	607237	0,5
33	*TMPRSS3*	*Transmembrane protease, serine 3*	DFNB8/10	605511	1,4
34	***USH1C***	*USH1C gene*	DFNB18A	605242	2,7
			Usher-Syndrom 1C, AR		
35	***USH1G***	*USH1G gene*	Usher-Syndrom 1G, AR	607696	1,4
36	***USH2A***	*USH2A gene*	Usher-Syndrom 2A, AR	608400	15,6
37	***WFS1***	*WFS1 gene*	DFNA6/14/38	606201	2,7
			Wolfram-Syndrom, AR		
			Wolfram-like syndrome, AD		

DFNA ***Deafness autosomal dominant***

DFNB ***Deafness autosomal recessive***

DFNX ***Deafness X-chromosomal***