

## Für Triebfahrzeugführer und Lokrangierführer im Eisenbahnbetrieb geeignete Gehörschützer mit EU-Baumusterprüfbescheinigung (Kennzeichen E)

Stand: 27.11.2023

### Passiver Gehörschutz (ohne elektronische Zusatzeinrichtung)

**Bei der Angabe der Schallpegel für die Einsatzgrenze in der Tabelle und den empfohlenen Einsatzbereich sind die folgenden Praxisabschläge bereits eingerechnet:**

- Vor Gebrauch zu formende Gehörschutzstöpsel 9 dB
- Fertig geformte Gehörschutzstöpsel 5 dB
- Bügelstöpsel 5 dB
- Kapselgehörschützer 5 dB
- Gehörschutz-Otoplastiken mit Funktionskontrolle\* 3 dB

\* Funktionskontrolle bei der Auslieferung und danach regelmäßig im Abstand von maximal drei Jahren.

**Im Gegensatz dazu enthalten die HML- und SNR-Werte die Praxisabschläge nicht, d.h. die Werte entsprechen den in der Benutzerinformation vom Hersteller angegebenen Zahlen.**

Bei Extremsituationen mit Verwendung von Kombinationen aus Stöpseln und Kapseln ist je nach Typ des Gehörschutzstöpsels (vor Gebrauch zu formende Stöpsel, fertig geformte Stöpsel oder Gehörschutz-Otoplastiken) der für diesen Typ gültige Praxisabschlag berücksichtigt.

Für den HM Bereich (hoch-/mittelfrequente Geräusche) wird nach DIN EN 458 der M-Wert verwendet, für den L-Bereich (tieffrequente Geräusche) der L-Wert.

Die Einsatzgrenze der Gehörschützer liegt bei Erreichen des maximal zulässigen Expositionswerts  $L'_{EX,8h} = 85$  dB(A) am Ohr des Benutzers.

Im empfohlenen Einsatzbereich liegt der Schalldruckpegel unter dem Gehörschutz bei 70 bis 80 dB(A).

Eine zu hohe Schalldämmung kann zu Überprotektion und Isolationsgefühl führen!

#### Qualifizierte Benutzung:

Wird die Unterweisung zur Gehörschutzbenutzung mindestens viermal jährlich mit praktischen Übungen durchgeführt und dies dokumentiert, spricht man von einer qualifizierten Benutzung (siehe DGUV Regel 112-194, Anhang 6 –

Unterweisungsrichtlinie zur qualifizierten Benutzung von Gehörschutz). In diesen Fällen kann auf die Praxisabschläge der Schalldämmung verzichtet werden. Dadurch verschieben sich die Einsatzgrenze und der empfohlene Einsatzbereich für die einzelnen Gehörschutztypen um die im Kasten oben genannten Praxisabschläge **hin zu höheren Schalldruckpegeln**. Die qualifizierte Benutzung ist bei extrem hohen Schalldruckpegeln erforderlich (und ab  $L_{EX,8h} = 110$  dB(A) nach TRLV Lärm Teil 3 vorgeschrieben) und sollte auf diese Einzelfälle beschränkt bleiben.

Hersteller	Typbezeichnung	Einsatzgrenze [dB(A)]		Empfohlener Einsatzbereich [dB(A)]		H-Wert	M-Wert	L-Wert	SNR-Wert	Bemerkung
		HM	L	HM	L					
Kapselgehörschutz mit Universalbügel										
Sperian Protection (vorm. Dalloz Safety AB)	Bilsom Clarity C2 (als Kinnbügel)**	107	103	92-102	88-98	27	<b>27</b>	<b>23</b>	28	W SVE <sub>3</sub> *
Sperian Protection (vorm. Dalloz Safety AB)	Bilsom Clarity C2 (als Nackenbügel)**	107	104	92-102	89-99	28	<b>27</b>	<b>24</b>	29	W SVE <sub>3</sub> *
Kapselgehörschutz mit Kopfbügel										
Sperian Hearing Protection LLC	Howard Leight Clarity C3	112	109	97-107	94-104	31	<b>32</b>	<b>29</b>	33	WX SVE <sub>2</sub> *
Sperian Protection (vorm. Bacou-Dalloz AB)	Bilsom Leightning L3s**	112	107	97-107	92-102	33	<b>32</b>	<b>27</b>	34	W SVE <sub>3</sub>
Sperian Protection (vorm. Bacou-Dalloz AB)	Bilsom Leightning L3s Hi-Visibility**	112	107	97-107	92-102	33	<b>32</b>	<b>27</b>	34	W SVE <sub>3</sub>
Kapselgehörschutz mit Nackenbügel										
Sperian Protection (vorm. Bacou-Dalloz AB)	Bilsom Leightning L3Ns**	111	106	96-106	91-101	31	<b>31</b>	<b>26</b>	32	W SVE <sub>3</sub>
Kapselgehörschutz, am Industrieschutzhelm befestigt										
Sperian Protection (vorm. Dalloz Safety GmbH)	Bilsom Clarity C3 H	108	104	93-103	89-99	28	<b>28</b>	<b>24</b>	30	WX SVE <sub>3</sub> *
Fertig geformte Gehörschutzstöpsel zum einmaligen Gebrauch bestimmt										
Katalist Consultants	LoBel	103	101	88-98	86-96	27	<b>23</b>	<b>21</b>	26	W S E <sub>2</sub> *
PPZ Stanmark	Stopper ELA 201	101	100	86-96	85-95	25	<b>21</b>	<b>20</b>	25	WX SVE <sub>1</sub> *
Safety Handels GmbH	Conus**	96	94	81-91	79-89	22	<b>16</b>	<b>14</b>	20	W S E <sub>3</sub> *
Safety Handels GmbH	Phonstop G**	98	96	83-93	81-91	23	<b>18</b>	<b>16</b>	22	W E <sub>3</sub> *
Vor Gebrauch zu formende Gehörschutzstöpsel zum einmaligen Gebrauch bestimmt										
3M United Kingdom	3M 1100 / 3M 1110	110	107	95-105	92-102	37	<b>34</b>	<b>31</b>	37	W SVE <sub>1</sub>
3M United Kingdom	Classic II**	100	98	85-95	83-93	30	<b>24</b>	<b>22</b>	28	W S E <sub>3</sub>
3M United Kingdom	EARsoft FX	112	110	97-107	95-105	39	<b>36</b>	<b>34</b>	39	WX SVE <sub>1</sub>
3M United Kingdom	EARsoft FX corded	112	110	97-107	95-105	39	<b>36</b>	<b>34</b>	39	WX SVE <sub>1</sub>
Adolf Würth GmbH	X-100	111	110	96-106	95-105	36	<b>35</b>	<b>34</b>	37	WX SVE <sub>1</sub> *
Adolf Würth GmbH	X-200	107	105	92-102	90-100	34	<b>31</b>	<b>29</b>	33	WX SVE <sub>1</sub> *
Ahlsell Sverige AB	Activewear PF1X (detec)	111	110	96-106	95-105	36	<b>35</b>	<b>34</b>	37	WX SVE <sub>1</sub> *
Ahlsell Sverige AB	Activewear PF2X	107	105	92-102	90-100	34	<b>31</b>	<b>29</b>	33	WX SVE <sub>1</sub> *
Artelli nv/sa	Artelli Plug	105	105	90-100	90-100	32	<b>29</b>	<b>29</b>	33	WX SVE <sub>1</sub> *
Beiersdorf AG	Hansaplast Lärmstop	105	105	90-100	90-100	32	<b>29</b>	<b>29</b>	33	WX SVE <sub>1</sub> *
CMC Consumer Medical Care GmbH	Cosmoplast	110	110	95-105	95-105	36	<b>34</b>	<b>34</b>	37	WX SVE <sub>1</sub> *

Hersteller	Typbezeichnung	Einsatzgrenze [dB(A)]		Empfohlener Einsatzbereich [dB(A)]		H-Wert	M-Wert	L-Wert	SNR-Wert	Bemerkung
		HM	L	HM	L					
Delta Plus Group	CONIC	110	107	95-105	92-102	34	<b>34</b>	<b>31</b>	36	W SVE <sub>2</sub>
Delta Plus Group	CONICCO	110	107	95-105	92-102	34	<b>34</b>	<b>31</b>	36	W SVE <sub>2</sub>
Delta Plus Group	CONICDE	110	107	95-105	92-102	34	<b>34</b>	<b>31</b>	36	W SVE <sub>2</sub>
Fornig-Chwen Enterprise	EF-88	108	106	93-103	91-101	35	<b>32</b>	<b>30</b>	35	WXSVE <sub>1</sub> *
Honeywell Safety Products	Bilsom 303 S/L und 304 S/L	105	105	90-100	90-100	32	<b>29</b>	<b>29</b>	32	WXSVE <sub>1</sub>
Honeywell Safety Products	Firmfit	103	102	88-98	87-97	31	<b>27</b>	<b>26</b>	30	W S E <sub>3</sub>
Honeywell Safety Products	LASER LITE	109	107	94-104	92-102	34	<b>33</b>	<b>31</b>	35	W SVE <sub>1</sub>
Honeywell Safety Products	Laser Trak	107	105	92-102	90-100	35	<b>31</b>	<b>29</b>	34	W SVE <sub>1</sub>
Honeywell Safety Products	MAXIMUM	112	111	97-107	96-106	36	<b>36</b>	<b>35</b>	38	WXSVE <sub>1</sub>
Honeywell Safety Products	MAXIMUM LITE	112	111	97-107	96-106	37	<b>36</b>	<b>35</b>	38	WXSVE <sub>1</sub>
Innosan GmbH	Sanohra Max regular	111	110	96-106	95-105	36	<b>35</b>	<b>34</b>	37	WXSVE <sub>1</sub> *
Innosan GmbH	Sanohra Max small	107	105	92-102	90-100	34	<b>31</b>	<b>29</b>	33	WXSVE <sub>1</sub> *
IVF Hartmann	Calmor	96	94	81-91	79-89	29	<b>20</b>	<b>18</b>	24	E <sub>3</sub> *
JoMo Distrubution	S2J Foam	111	110	96-106	95-105	36	<b>35</b>	<b>34</b>	37	WXSVE <sub>1</sub> *
Kroschke sign-international GmbH	Work SP 300	110	109	95-105	94-104	36	<b>34</b>	<b>33</b>	37	WXSVE <sub>1</sub>
Medop	Murmullo	110	109	95-105	94-104	36	<b>34</b>	<b>33</b>	37	WXSVE <sub>1</sub>
Medop	Murmullo Detectable	111	110	96-106	95-105	36	<b>35</b>	<b>34</b>	37	WXSVE <sub>1</sub>
Medop	Murmullo mit Band	110	109	95-105	94-104	36	<b>34</b>	<b>33</b>	37	WXSVE <sub>1</sub>
Moldex-Metric AG & Co. KG	Contours	109	104	94-104	89-99	34	<b>33</b>	<b>28</b>	35	WXSVE <sub>2</sub> *
Moldex-Metric AG & Co. KG	Pura-Fit 36 (Cord)	109	107	94-104	92-102	35	<b>33</b>	<b>31</b>	36	WXSVE <sub>1</sub>
Moldex-Metric AG & Co. KG	Spark Plugs soft (Cord)	108	107	93-103	92-102	35	<b>32</b>	<b>31</b>	35	W SVE <sub>1</sub>
MSA Europe GmbH	FP1	110	110	95-105	95-105	36	<b>34</b>	<b>34</b>	37	WXSVE <sub>1</sub> *
MSA Sordin AB	FP2	106	105	91-101	90-100	33	<b>30</b>	<b>29</b>	33	WXSVE <sub>1</sub> *
Ohropax GmbH	Ohropax Mini Soft	109	104	94-104	89-99	34	<b>33</b>	<b>28</b>	35	WXSVE <sub>2</sub> *
Pasquali Srl	Scudo Plus	105	105	90-100	90-100	32	<b>29</b>	<b>29</b>	33	WXSVE <sub>1</sub> *
Quies	Earplug Foam MS1	107	105	92-102	90-100	34	<b>31</b>	<b>29</b>	33	WXSVE <sub>1</sub> *
Quies	Earplug Foam MS2	111	110	96-106	95-105	36	<b>35</b>	<b>34</b>	37	WXSVE <sub>1</sub> *
RECA NORM GmbH	RECA Comfort X	107	105	92-102	90-100	34	<b>31</b>	<b>29</b>	33	WXSVE <sub>1</sub> *
Ridam Notions B.V.	N584	111	110	96-106	95-105	36	<b>35</b>	<b>34</b>	37	WXSVE <sub>1</sub> *
Ridam Notions B.V.	N594	107	105	92-102	90-100	34	<b>31</b>	<b>29</b>	33	WXSVE <sub>1</sub> *
Sordin AB	SoftEar Disposable M/L	111	110	96-106	95-105	36	<b>35</b>	<b>34</b>	37	WXSVE <sub>1</sub> *
Sordin AB	SoftEar Disposable S/M	107	105	92-102	90-100	34	<b>31</b>	<b>29</b>	33	WXSVE <sub>1</sub> *
Sperian Hearing Protection LLC	Howard Leight MultiMax**	108	108	93-103	93-103	33	<b>32</b>	<b>32</b>	35	WXSVE <sub>1</sub> *
SwedSafe AB	EP1	111	110	96-106	95-105	36	<b>35</b>	<b>34</b>	37	WXSVE <sub>1</sub> *
SwedSafe AB	EP2	107	105	92-102	90-100	34	<b>31</b>	<b>29</b>	33	WXSVE <sub>1</sub> *
Tihon & Cie s.a.	BLOX Sleep Wax	96	94	81-91	79-89	29	<b>20</b>	<b>18</b>	24	E <sub>3</sub> *

Hersteller	Typbezeichnung	Einsatzgrenze [dB(A)]		Empfohlener Einsatzbereich [dB(A)]		H-Wert	M-Wert	L-Wert	SNR-Wert	Bemerkung
		HM	L	HM	L					
Uvex Arbeitsschutz GmbH	com4-fit	107	105	92-102	90-100	34	<b>31</b>	<b>29</b>	33	W X S V E <sub>1</sub> *
Uvex Arbeitsschutz GmbH	UVEX one-fit	103	99	88-98	84-94	33	<b>27</b>	<b>23</b>	31	W S V E <sub>2</sub>
Uvex Arbeitsschutz GmbH	UVEX xtra-fit	109	108	94-104	93-103	34	<b>33</b>	<b>32</b>	36	W X S V E <sub>1</sub>
Uvex Arbeitsschutz GmbH	x-fit	111	110	96-106	95-105	36	<b>35</b>	<b>34</b>	37	W X S V E <sub>1</sub> *
Vandeputte International N.V.	Hirado	108	102	93-103	87-97	34	<b>32</b>	<b>26</b>	34	W S V E <sub>3</sub> *
Yang Haw Enterprise Co. Ltd.	EF-87	105	104	90-100	89-99	32	<b>29</b>	<b>28</b>	32	W X S V E <sub>1</sub> *
Zekler Safety	Zekler 802 L	110	110	95-105	95-105	36	<b>34</b>	<b>34</b>	37	W X S V E <sub>1</sub> *
Zekler Safety	Zekler 802 S	106	105	91-101	90-100	33	<b>30</b>	<b>29</b>	33	W X S V E <sub>1</sub> *
Fertig geformte Gehörschutzstöpsel zum mehrfachen Gebrauch bestimmt										
3M United Kingdom	1261/1271	102	100	87-97	85-95	27	<b>22</b>	<b>20</b>	25	W X S V E <sub>1</sub>
3M United Kingdom	EAR Push-In with Grip Rings corded and uncorded	111	109	96-106	94-104	35	<b>31</b>	<b>29</b>	34	W S V E <sub>1</sub>
3M United Kingdom	Express	104	102	89-99	87-97	30	<b>24</b>	<b>22</b>	28	W S E <sub>1</sub>
3M United Kingdom	Express corded	104	102	89-99	87-97	30	<b>24</b>	<b>22</b>	28	W S E <sub>1</sub>
3M United Kingdom	Push-Ins	116	114	101-111	99-109	37	<b>36</b>	<b>34</b>	38	W X S V E <sub>1</sub>
3M United Kingdom	Tracers	108	105	93-103	90-100	33	<b>28</b>	<b>25</b>	32	W S V E <sub>1</sub>
3M United Kingdom	Ultrafit	108	105	93-103	90-100	33	<b>28</b>	<b>25</b>	32	W S V E <sub>1</sub>
3M United Kingdom	Ultratech**	98	96	83-93	81-91	21	<b>18</b>	<b>16</b>	21	W X S V E <sub>3</sub>
Adolf Würth GmbH	Lamellen-Gehörschutzstöpsel	104	102	89-99	87-97	27	<b>24</b>	<b>22</b>	27	W X S V E <sub>1</sub> *
Ahlsell Sverige AB	Activewear RF1	104	102	89-99	87-97	27	<b>24</b>	<b>22</b>	27	W X S V E <sub>1</sub> *
Alpine Nederland B.V.	Alpine MotoSafe high	97	95	82-92	80-90	20	<b>17</b>	<b>15</b>	20	W X E <sub>3</sub>
Alpine Nederland B.V.	Alpine Pluggies	104	103	89-99	88-98	25	<b>24</b>	<b>23</b>	26	W X S V E <sub>1</sub>
Alpine Nederland B.V.	Alpine SleepDeep	103	102	88-98	87-97	28	<b>23</b>	<b>22</b>	27	W S E <sub>1</sub>
Alpine Nederland B.V.	Alpine SleepSoft	105	104	90-100	89-99	24	<b>25</b>	<b>24</b>	25	W X S V E <sub>1</sub>
Alpine Nederland B.V.	Alpine WorkSafe	101	100	86-96	85-95	23	<b>21</b>	<b>20</b>	23	W X S V E <sub>1</sub>
API Protection	Fit In Filter Blau	103	102	88-98	87-97	26	<b>23</b>	<b>22</b>	26	W X S V E <sub>1</sub>
Artelli nv/sa	Artelli Plug Cord	105	104	90-100	89-99	29	<b>25</b>	<b>24</b>	28	W X S E <sub>1</sub> *
Auditech Innovations	EarPro Poignée V2 S-20Ai	97	96	82-92	81-91	20	<b>17</b>	<b>16</b>	20	W X S V E <sub>1</sub>
Auditech Innovations	EarPro Poignée V2 S-30Ai	98	96	83-93	81-91	20	<b>18</b>	<b>16</b>	21	W X S V E <sub>1</sub>
Auditech Innovations	EarTech S15Ai	97	96	82-92	81-91	19	<b>17</b>	<b>16</b>	19	W X S V E <sub>1</sub>
Auditech Innovations	EarTech S25Ai	100	100	85-95	85-95	24	<b>20</b>	<b>20</b>	24	W X S V E <sub>1</sub>
Bachmaier	bachmaier Unifit fidelity	97	94	82-92	79-89	18	<b>17</b>	<b>14</b>	19	W X S V E <sub>2</sub>
Bachmaier	bachmaier Unifit work	101	99	86-96	84-94	23	<b>21</b>	<b>19</b>	23	W S E <sub>3</sub>
C.K. European Ltd.	Sonar-2/-3	100	98	85-95	83-93	26	<b>20</b>	<b>18</b>	24	W E <sub>3</sub> *
Comfoor	Pluggerz	102	100	87-97	85-95	27	<b>22</b>	<b>20</b>	26	W S V E <sub>1</sub> *

Hersteller	Typbezeichnung	Einsatzgrenze [dB(A)]		Empfohlener Einsatzbereich [dB(A)]		H-Wert	M-Wert	L-Wert	SNR-Wert	Bemerkung
		HM	L	HM	L					
Comfoor	Pluggerz Uni-Fit music	98	96	83-93	81-91	24	<b>18</b>	<b>16</b>	22	W E <sub>3</sub> *
Dimedico International B.V.	Fit-All	99	98	84-94	83-93	25	<b>19</b>	<b>18</b>	23	W S E <sub>2</sub> *
Drums & More	ERX-MS, grünes Filter	100	98	85-95	83-93	25	<b>20</b>	<b>18</b>	24	W S E <sub>2</sub> *
Drums & More	ERX-MS, rotes Filter	103	101	88-98	86-96	29	<b>23</b>	<b>21</b>	27	W SVE <sub>1</sub> *
Dynamic Ear Company	Crescendo Acoustic	93	92	78-88	77-87	15	<b>13</b>	<b>12</b>	15	WXSVE <sub>1</sub>
Dynamic Ear Company	Crescendo Amplified/Fly 20	98	98	83-93	83-93	15	<b>18</b>	<b>18</b>	17	WXSVE <sub>1</sub>
Dynamic Ear Company	Crescendo Fcking Loud/PPE 25	99	98	84-94	83-93	19	<b>19</b>	<b>18</b>	20	WXSVE <sub>1</sub>
Dynamic Ear Company	Crescendo Fly 15	93	92	78-88	77-87	16	<b>13</b>	<b>12</b>	16	WXSVE <sub>1</sub>
Dynamic Ear Company	Crescendo Heavy Industry/Moto/Gardening/DIY/ Sleep	102	101	87-97	86-96	23	<b>22</b>	<b>21</b>	24	WXSVE <sub>1</sub>
Dynamic Ear Company	Crescendo Hunting 10-30 Multimode (closed mode)	102	100	87-97	85-95	27	<b>22</b>	<b>20</b>	25	W SVE <sub>2</sub>
Dynamic Ear Company	Crescendo Industry	100	98	85-95	83-93	22	<b>20</b>	<b>18</b>	22	WXSVE <sub>2</sub>
Dynamic Ear Company	Crescendo Music 20/Dance/Stadium/Kids Girls/Kids Boys	97	94	82-92	79-89	19	<b>17</b>	<b>14</b>	19	WXS E <sub>3</sub>
Dynamic Ear Company	Crescendo Shooting 20-30 Multimode (closed mode)	102	100	87-97	85-95	27	<b>22</b>	<b>20</b>	25	W SVE <sub>2</sub>
Dynamic Ear Company	Crescendo Shooting Xtreme 25-30 Multimode (closed mode)	102	100	87-97	85-95	27	<b>22</b>	<b>20</b>	25	W SVE <sub>2</sub>
Dynamic Ear Company	EARPLUGS Full Block	105	104	90-100	89-99	28	<b>25</b>	<b>24</b>	28	WXSVE <sub>1</sub>
EARpro GmbH	EARpro SoftSound EP4	100	99	85-95	84-94	23	<b>20</b>	<b>19</b>	23	WXSVE <sub>2</sub>
EARpro GmbH	Sonic Defenders EP3	105	105	90-100	90-100	25	<b>25</b>	<b>25</b>	26	WXSVE <sub>1</sub>
EARpro GmbH	Sonic Defenders Plus EP4	104	104	89-99	89-99	28	<b>24</b>	<b>24</b>	27	WXSVE <sub>1</sub>
Elacin International B.V.	Elacin ER20 Medium	93	91	78-88	76-86	16	<b>13</b>	<b>11</b>	16	WX E <sub>3</sub>
Elacin International B.V.	Elacin Universal	102	101	87-97	86-96	27	<b>22</b>	<b>21</b>	25	W SVE <sub>1</sub>
Elacin International B.V.	Elacin Universal ST24	103	102	88-98	87-97	25	<b>23</b>	<b>22</b>	25	WXSVE <sub>1</sub>
Elvex Corporation	Quattro	102	101	87-97	86-96	27	<b>22</b>	<b>21</b>	26	WXSVE <sub>1</sub> *
Honeywell Safety Products	AIRSOFT	107	107	92-102	92-102	29	<b>27</b>	<b>27</b>	30	WXSVE <sub>1</sub>
Honeywell Safety Products	QUIET	105	103	90-100	88-98	28	<b>25</b>	<b>23</b>	27	W S E <sub>1</sub>
Honeywell Safety Products	Smartfit	107	103	92-102	88-98	32	<b>27</b>	<b>23</b>	30	WXSVE <sub>1</sub>
Horen Gehoorbescherming	Allfit	98	96	83-93	81-91	24	<b>18</b>	<b>16</b>	22	W E <sub>3</sub> *

Hersteller	Typbezeichnung	Einsatzgrenze [dB(A)]		Empfohlener Einsatzbereich [dB(A)]		H-Wert	M-Wert	L-Wert	SNR-Wert	Bemerkung
		HM	L	HM	L					
InEar GmbH & Co. KG	Jrenum Work Universal VC LD-14	101	99	86-96	84-94	26	21	19	25	W E <sub>3</sub>
InEar GmbH & Co. KG	Jrenum Work Universal VC LD-24	104	103	89-99	88-98	29	24	23	28	W X S V E <sub>1</sub>
Infield-Safety GmbH	EAR PROTECTOR	100	98	85-95	83-93	23	20	18	23	W S E <sub>3</sub>
Kind Hörgeräte GmbH & Co. KG.	KINDfree	97	94	82-92	79-89	18	17	14	19	W X S V E <sub>2</sub>
Kind Hörgeräte GmbH & Co. KG.	KINDomni	100	98	85-95	83-93	23	20	18	23	W S E <sub>3</sub>
MagicSilent UG (haftungsbeschränkt)	MagicSilent	98	97	83-93	82-92	20	18	17	21	W X S V E <sub>1</sub> *
Medop	Sigilo Plus	107	108	92-102	93-103	27	27	28	29	W X S V E <sub>1</sub>
Medop	Siseo	103	102	88-98	87-97	25	23	22	26	W X S V E <sub>1</sub>
Medop	Timpano	103	102	88-98	87-97	26	23	22	26	W X S V E <sub>1</sub>
Moldex-Metric AG & Co. KG	Comets (Cord)	102	101	87-97	86-96	26	22	21	25	W X S V E <sub>1</sub> *
Moldex-Metric AG & Co. KG	Rockets 30 (Cord)	106	104	91-101	89-99	31	26	24	30	W X S V E <sub>1</sub>
Moldex-Metric AG & Co. KG	Rockets Full Detect	103	102	88-98	87-97	28	23	22	27	W X S V E <sub>1</sub>
MSA Auer GmbH	Duo Fit	100	98	85-95	83-93	26	20	18	24	W E <sub>3</sub> *
MSA Auer GmbH	Duo Fit Sonar	100	98	85-95	83-93	26	20	18	24	W E <sub>3</sub> *
MSA Sordin AB	RUP1	100	97	85-95	82-92	24	20	17	23	W S E <sub>2</sub>
Needlers Ltd.	Pro-Fit E0111	104	102	89-99	87-97	27	24	22	27	W X S V E <sub>1</sub> *
Neuroth International AG	EARWEAR INTRO MUSIC	99	98	84-94	83-93	16	19	18	17	W X S V E <sub>1</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR INTRO PARTY	97	95	82-92	80-90	19	17	15	19	W X S E <sub>3</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR INTRO WORK	102	101	87-97	86-96	24	22	21	24	W X S V E <sub>1</sub>
Phonak Communications AG	Serenity Choice Heavy Industry KI 25	102	101	87-97	86-96	23	22	21	24	W X S V E <sub>1</sub>
PPZ Stanmark	Stopper ELA	101	100	86-96	85-95	25	21	20	25	W X S V E <sub>1</sub> *
Procurator AB	Worksafe ReDamp L	104	102	89-99	87-97	27	24	22	27	W X S V E <sub>1</sub> *
Ridam Notions B.V.	N587	104	102	89-99	87-97	27	24	22	27	W X S V E <sub>1</sub> *
Safety Handels GmbH	4 SC**	99	98	84-94	83-93	25	19	18	23	W E <sub>2</sub> *
Safety Services	Soft Fit	102	101	87-97	86-96	26	22	21	25	W S E <sub>1</sub> *
Sperian Hearing Protection LLC	Howard Leight PILOT**	103	99	88-98	84-94	29	23	19	26	W S E <sub>2</sub>
Sperian Protection (vorm. Daloz Safety AB)	Bilsom 655/656 NST	99	97	84-94	82-92	24	19	17	22	W X E <sub>1</sub> *
SwedSafe AB	RP1	104	102	89-99	87-97	27	24	22	27	W X S V E <sub>1</sub> *
Uvex Arbeitsschutz GmbH	whisper+	104	102	89-99	87-97	27	24	22	27	W X S V E <sub>1</sub> *
Variphone International	Variphone HiFi Plug	97	94	82-92	79-89	18	17	14	19	W X S V E <sub>2</sub>
Zekler Safety	Zekler 922 L	104	102	89-99	87-97	27	24	22	27	W X S V E <sub>1</sub> *

Hersteller	Typbezeichnung	Einsatzgrenze [dB(A)]		Empfohlener Einsatzbereich [dB(A)]		H-Wert	M-Wert	L-Wert	SNR-Wert	Bemerkung
		HM	L	HM	L					
Vor Gebrauch zu formende Gehörschutzstöpsel zum mehrfachen Gebrauch bestimmt										
3M United Kingdom	Classic Plus**	107	105	92-102	90-100	35	<b>31</b>	<b>29</b>	34	W S E <sub>1</sub>
3M United Kingdom	Classic Small**	101	97	86-96	82-92	31	<b>25</b>	<b>21</b>	28	W S E <sub>3</sub>
3M United Kingdom	Classic Soft**	109	108	94-104	93-103	35	<b>33</b>	<b>32</b>	36	W X S V E <sub>1</sub>
3M United Kingdom	Classic Soft corded**	109	108	94-104	93-103	35	<b>33</b>	<b>32</b>	36	W X S V E <sub>1</sub>
AAFI Trading GmbH	MACK's Earplugs	92	90	77-87	75-85	24	<b>16</b>	<b>14</b>	20	W E <sub>3</sub> *
Amplisilence SLR	Mufflets	91	91	76-86	76-86	22	<b>15</b>	<b>15</b>	20	E <sub>2</sub> *
Ohropax GmbH	Mini Silicon	95	94	80-90	79-89	26	<b>19</b>	<b>18</b>	23	W E <sub>3</sub> *
Ohropax GmbH	Ohropax Soft	105	104	90-100	89-99	31	<b>29</b>	<b>28</b>	32	W X S V E <sub>1</sub> *
Ohropax GmbH	Silicon / Silicon Clear / Silicon Aqua	95	94	80-90	79-89	26	<b>19</b>	<b>18</b>	23	W E <sub>3</sub> *
Bügelstöpsel										
3M United Kingdom	1310 (als Kinnbügel)	102	99	87-97	84-94	30	<b>22</b>	<b>19</b>	26	E <sub>3</sub>
3M United Kingdom	Caboflex (als Kinnbügel)	97	95	82-92	80-90	25	<b>17</b>	<b>15</b>	21	E <sub>3</sub>
3M United Kingdom	Caboflex (als Nackenbügel)	96	93	81-91	78-88	24	<b>16</b>	<b>13</b>	19	E <sub>3</sub>
3M United Kingdom	E-A-RBAnd**	97	94	82-92	79-89	25	<b>17</b>	<b>14</b>	21	E <sub>3</sub>
3M United Kingdom	E-A-RCap	99	97	84-94	82-92	27	<b>19</b>	<b>17</b>	23	E <sub>3</sub>
Adolf Würth GmbH	X-300	100	98	85-95	83-93	27	<b>20</b>	<b>18</b>	24	W E <sub>3</sub> *
Ahlsell Sverige AB	Activewear BP1	100	98	85-95	83-93	27	<b>20</b>	<b>18</b>	23	W E <sub>3</sub> *
Artelli nv/sa	Artelli Plug Bend	100	98	85-95	83-93	27	<b>20</b>	<b>18</b>	24	W S E <sub>2</sub> *
Elvex Corporation	GelCaps GC 20 (als Kinnbügel)	99	99	84-94	84-94	26	<b>19</b>	<b>19</b>	23	W S E <sub>2</sub> *
Elvex Corporation	GelPods GP-10	98	96	83-93	81-91	25	<b>18</b>	<b>16</b>	22	W E <sub>2</sub> *
Honeywell Safety Products	Percap	107	105	92-102	90-100	32	<b>27</b>	<b>25</b>	30	W S E <sub>1</sub>
Honeywell Safety Products	QB1 HYG (Kinnbügel)	109	109	94-104	94-104	32	<b>29</b>	<b>29</b>	32	W X S V E <sub>1</sub>
Honeywell Safety Products	QB2 HYG (als Kinnbügel)**	100	99	85-95	84-94	26	<b>20</b>	<b>19</b>	24	W E <sub>2</sub> *
Honeywell Safety Products	QB3 HYG (als Kinnbügel)**	99	97	84-94	82-92	25	<b>19</b>	<b>17</b>	23	W E <sub>2</sub> *
Medop	Notone	95	93	80-90	78-88	25	<b>15</b>	<b>13</b>	20	E <sub>3</sub>
Medop	Notone Conico	96	94	81-91	79-89	24	<b>16</b>	<b>14</b>	21	E <sub>3</sub>
Moldex-Metric AG & Co. KG	Jazz-Band 2	99	97	84-94	82-92	26	<b>19</b>	<b>17</b>	23	W E <sub>3</sub> *
Moldex-Metric AG & Co. KG	Pura-Band (Kinnbügel)	98	97	83-93	82-92	24	<b>18</b>	<b>17</b>	22	W S E <sub>2</sub> *
Moldex-Metric AG & Co. KG	WaveBand 1K	103	102	88-98	87-97	30	<b>23</b>	<b>22</b>	27	W E <sub>2</sub>
Moldex-Metric AG & Co. KG	WaveBand 2K	103	102	88-98	87-97	30	<b>23</b>	<b>22</b>	27	W S E <sub>2</sub>
MSA Europe GmbH	BFP1	99	98	84-94	83-93	27	<b>19</b>	<b>18</b>	24	W E <sub>3</sub> *
Procurator AB	Worksafe U-Damp	99	98	84-94	83-93	27	<b>19</b>	<b>18</b>	24	W E <sub>3</sub> *

Hersteller	Typbezeichnung	Einsatzgrenze [dB(A)]		Empfohlener Einsatzbereich [dB(A)]		H-Wert	M-Wert	L-Wert	SNR-Wert	Bemerkung
		HM	L	HM	L					
SwedSafe AB	BP1	100	98	85-95	83-93	27	<b>20</b>	<b>18</b>	23	W E <sub>3</sub> *
Uvex Arbeitsschutz GmbH	x-cap	100	98	85-95	83-93	27	<b>20</b>	<b>18</b>	23	W E <sub>3</sub> *
Zekler Safety	Zekler 901	99	98	84-94	83-93	27	<b>19</b>	<b>18</b>	24	W E <sub>3</sub> *
Gehörschutz-Otoplastiken										
3M Deutschland GmbH	sonus classic AS	103	101	88-98	86-96	28	<b>21</b>	<b>19</b>	25	W E <sub>3</sub> *
3M Deutschland GmbH	sonus classic AS+	104	101	89-99	86-96	27	<b>22</b>	<b>19</b>	25	W E <sub>3</sub> *
3M Deutschland GmbH	sonus Premium Fullblock	108	107	93-103	92-102	31	<b>26</b>	<b>25</b>	30	W X S V E <sub>1</sub> *
Alpine Nederland B.V.	Alpine Custom Pro P19 White	102	103	87-97	88-98	17	<b>20</b>	<b>21</b>	19	W X S V E <sub>1</sub>
Alpine Nederland B.V.	Alpine Custom Pro P22 Black	103	104	88-98	89-99	20	<b>21</b>	<b>22</b>	22	W X S V E <sub>1</sub>
Alpine Nederland B.V.	Alpine Custom Pro P26 Red	107	108	92-102	93-103	24	<b>25</b>	<b>26</b>	26	W X S V E <sub>1</sub>
API Protection	Silent 5 filter position 4	107	103	92-102	88-98	31	<b>25</b>	<b>21</b>	29	S E <sub>3</sub>
API Protection	Silent 5 filter position 5	109	109	94-104	94-104	30	<b>27</b>	<b>27</b>	30	W X S E <sub>1</sub>
API-PRO-SANTE	BLUE MOON Filter C	104	102	89-99	87-97	28	<b>22</b>	<b>20</b>	26	E <sub>2</sub>
API-PRO-SANTE	CRISTAL Filter C	105	103	90-100	88-98	29	<b>23</b>	<b>21</b>	27	W E <sub>3</sub>
API-PRO-SANTE	SILENCE	109	107	94-104	92-102	32	<b>27</b>	<b>25</b>	31	W X S V E <sub>1</sub>
Audia Akustik GmbH	Audia Elacin ER15	96	96	81-91	81-91	14	<b>14</b>	<b>14</b>	16	W X S V E <sub>1</sub> *
Audia Akustik GmbH	Audia Elacin ER9	90	90	75-85	75-85	10	<b>8</b>	<b>8</b>	10	W X S V E <sub>1</sub> *
Audia Akustik GmbH	Audia Elacin RC18	100	99	85-95	84-94	17	<b>18</b>	<b>17</b>	19	W X S V E <sub>1</sub> *
Audia Akustik GmbH	Audia Elacin RC19	101	101	86-96	86-96	18	<b>19</b>	<b>19</b>	20	W X S E <sub>1</sub> *
Auditech Innovations	Ear Pro Flat 25	101	97	86-96	82-92	23	<b>19</b>	<b>15</b>	22	W S E <sub>3</sub>
Auditech Innovations	Ear Pro Slim 20	101	99	86-96	84-94	24	<b>19</b>	<b>17</b>	23	W E <sub>3</sub>
Auditech Innovations	Ear Pro Slim 20 Ai	102	99	87-97	84-94	25	<b>20</b>	<b>17</b>	23	W E <sub>3</sub>
Auditech Innovations	Ear Pro Slim 20 Ai Bleu Agro Tracer	102	99	87-97	84-94	25	<b>20</b>	<b>17</b>	23	W E <sub>3</sub>
Auditech Innovations	Ear Pro Slim 20 Ai Trans	102	99	87-97	84-94	25	<b>20</b>	<b>17</b>	23	W E <sub>3</sub>
Auditech Innovations	Ear Pro Slim 20 Bleu Agro Tracer	101	99	86-96	84-94	24	<b>19</b>	<b>17</b>	23	W E <sub>3</sub>
Auditech Innovations	Ear Pro Slim 20 Trans	101	99	86-96	84-94	24	<b>19</b>	<b>17</b>	23	W E <sub>3</sub>
Auditech Innovations	Ear Pro Slim 30	105	103	90-100	88-98	28	<b>23</b>	<b>21</b>	27	W S E <sub>1</sub>
Auditech Innovations	Ear Pro Slim 30 Ai	104	102	89-99	87-97	27	<b>22</b>	<b>20</b>	26	W S E <sub>2</sub>
Auditech Innovations	Ear Pro Slim 30 Ai Bleu Agro Tracer	104	102	89-99	87-97	27	<b>22</b>	<b>20</b>	26	W S E <sub>2</sub>
Auditech Innovations	Ear Pro Slim 30 Ai Trans	104	102	89-99	87-97	27	<b>22</b>	<b>20</b>	26	W S E <sub>2</sub>
Auditech Innovations	Ear Pro Slim 30 Bleu Agro Tracer	105	103	90-100	88-98	28	<b>23</b>	<b>21</b>	27	W S E <sub>1</sub>



Hersteller	Typbezeichnung	Einsatzgrenze [dB(A)]		Empfohlener Einsatzbereich [dB(A)]		H-Wert	M-Wert	L-Wert	SNR-Wert	Bemerkung
		HM	L	HM	L					
Auditech Innovations	Ear Pro Slim 30 Trans	105	103	90-100	88-98	28	<b>23</b>	<b>21</b>	27	W S E <sub>1</sub>
Auditech Innovations	Ear Pro Tel 25	101	99	86-96	84-94	25	<b>19</b>	<b>17</b>	23	E <sub>3</sub>
Auditech Innovations	Ear Pro Tel 25 Agro	101	99	86-96	84-94	25	<b>19</b>	<b>17</b>	23	E <sub>3</sub>
Auditech Innovations	EarPro 20 Ai Agro	100	98	85-95	83-93	23	<b>18</b>	<b>16</b>	22	E <sub>3</sub>
Auditech Innovations	EarPro 20 Ai Fuchsia Agro	100	98	85-95	83-93	23	<b>18</b>	<b>16</b>	22	E <sub>3</sub>
Auditech Innovations	EarPro 20 Fuchsia Agro	101	101	86-96	86-96	23	<b>19</b>	<b>19</b>	23	W S E <sub>2</sub>
Auditech Innovations	EarPro 30 Ai Agro	101	100	86-96	85-95	25	<b>19</b>	<b>18</b>	23	E <sub>2</sub>
Auditech Innovations	EarPro 30 Ai Fuchsia Agro	101	100	86-96	85-95	25	<b>19</b>	<b>18</b>	23	E <sub>2</sub>
Auditech Innovations	EarPro 30 Fuchsia Agro	104	103	89-99	88-98	26	<b>22</b>	<b>21</b>	25	W S E <sub>1</sub>
Auditech Innovations	EarPro Compact 20	101	101	86-96	86-96	23	<b>19</b>	<b>19</b>	23	W S E <sub>2</sub>
Auditech Innovations	EarPro Compact 20 Ai	99	97	84-94	82-92	23	<b>17</b>	<b>15</b>	21	W E <sub>3</sub>
Auditech Innovations	EarPro Compact 30	104	103	89-99	88-98	26	<b>22</b>	<b>21</b>	25	W S E <sub>1</sub>
Auditech Innovations	EarPro Compact 30 Ai	104	103	89-99	88-98	26	<b>22</b>	<b>21</b>	25	W X S E <sub>1</sub>
Auditech Innovations	EarPro Poignéé 20 Agro	101	101	86-96	86-96	23	<b>19</b>	<b>19</b>	23	W S E <sub>2</sub>
Auditech Innovations	EarPro Poignéé 20 Ai	100	98	85-95	83-93	23	<b>18</b>	<b>16</b>	22	E <sub>3</sub>
Auditech Innovations	EarPro Poignéé 30 Agro	104	103	89-99	88-98	26	<b>22</b>	<b>21</b>	25	W S E <sub>1</sub>
Auditech Innovations	EarPro Poignéé 30 Ai	101	100	86-96	85-95	25	<b>19</b>	<b>18</b>	23	E <sub>2</sub>
Auditech Innovations	EarPro Poignée V2 20	100	100	85-95	85-95	22	<b>18</b>	<b>18</b>	22	W E <sub>2</sub>
Auditech Innovations	EarPro Poignée V2 20 Ai	100	100	85-95	85-95	22	<b>18</b>	<b>18</b>	22	W E <sub>2</sub>
Auditech Innovations	EarPro Poignée V2 30	102	101	87-97	86-96	25	<b>20</b>	<b>19</b>	24	W S E <sub>1</sub>
Auditech Innovations	EarPro Poignée V2 30 Ai	103	102	88-98	87-97	27	<b>21</b>	<b>20</b>	25	W E <sub>2</sub>
Auditech Innovations	EarPro Ultra Compact 20	98	96	83-93	81-91	21	<b>16</b>	<b>14</b>	19	W E <sub>3</sub>
Auditech Innovations	EarPro Ultra Compact 20 Ai	97	96	82-92	81-91	22	<b>15</b>	<b>14</b>	19	W E <sub>3</sub>
Auditech Innovations	EarPro Ultra Compact 20 Ai Bleu Agro Tracer	97	96	82-92	81-91	22	<b>15</b>	<b>14</b>	19	W E <sub>3</sub>
Auditech Innovations	EarPro Ultra Compact 20 Bleu Agro Tracer	98	96	83-93	81-91	21	<b>16</b>	<b>14</b>	19	W E <sub>3</sub>
Auditech Innovations	EarPro Ultra Compact 30	105	105	90-100	90-100	27	<b>23</b>	<b>23</b>	27	W S E <sub>1</sub>
Auditech Innovations	EarPro Ultra Compact 30 Ai	105	104	90-100	89-99	27	<b>23</b>	<b>22</b>	26	W X S V E <sub>1</sub>
Auditech Innovations	EarPro Ultra Compact 30 Ai Bleu Agro Tracer	105	104	90-100	89-99	27	<b>23</b>	<b>22</b>	26	W X S V E <sub>1</sub>
Auditech Innovations	EarPro Ultra Compact 30 Bleu Agro Tracer	105	105	90-100	90-100	27	<b>23</b>	<b>23</b>	27	W S E <sub>1</sub>
Auditech Innovations	EarTech 25Ai	103	102	88-98	87-97	26	<b>21</b>	<b>20</b>	25	W X S E <sub>1</sub>
Auditech Innovations (vorm. Société AUDIPRO Techn.)	EarPro 30	106	104	91-101	89-99	29	<b>24</b>	<b>22</b>	28	W S E <sub>1</sub>

Hersteller	Typbezeichnung	Einsatzgrenze [dB(A)]		Empfohlener Einsatzbereich [dB(A)]		H-Wert	M-Wert	L-Wert	SNR-Wert	Bemerkung
		HM	L	HM	L					
Bachmaier	bachmaier fidelity b15	96	96	81-91	81-91	13	14	14	15	W X S V E <sub>1</sub>
Bachmaier	bachmaier fidelity b25	103	103	88-98	88-98	21	21	21	23	W X S V E <sub>1</sub>
Bachmaier	bachmaier fidelity b30	105	105	90-100	90-100	24	23	23	25	W X S V E <sub>1</sub>
Bachmaier	bachmaier fidelity b30+	103	104	88-98	89-99	20	21	22	22	W X S V E <sub>1</sub>
Bachmaier	bachmaier helmet**	104	102	89-99	87-97	28	22	20	26	W E <sub>3</sub>
Bachmaier	bachmaier silence	100	97	85-95	82-92	25	18	15	22	W E <sub>3</sub>
Bachmaier	bachmaier work soft alpha	106	104	91-101	89-99	28	24	22	27	W X S V E <sub>1</sub>
Bachmaier	bachmaier work soft I	106	103	91-101	88-98	28	24	21	27	W S V E <sub>3</sub> *
Bachmaier	bachmaier work starr alpha	110	107	95-105	92-102	32	28	25	31	W S V E <sub>1</sub>
Bachmaier	bachmaier work starr I	112	108	97-107	93-103	31	30	26	32	W S V E <sub>1</sub>
Bertsche Gehörschutz-Technik	Protect-Ohr Acoustic High	109	109	94-104	94-104	31	27	27	31	W X S V E <sub>1</sub>
Bertsche Gehörschutz-Technik	Protect-Ohr Basic	110	109	95-105	94-104	32	28	27	32	W X S V E <sub>1</sub>
Dimedico International B.V.	AudiSafe acrylate, Filter ZEC	104	102	89-99	87-97	29	22	20	26	W E <sub>3</sub> *
Dimedico International B.V.	AudiSafe biopore, Filter HEC	106	104	91-101	89-99	28	24	22	27	W S V E <sub>2</sub> *
Dimedico International B.V.	AudiSafe biopore, Filter MEC	104	101	89-99	86-96	25	22	19	25	W E <sub>3</sub> *
Dimedico International B.V.	AudiSafe biopore, Filter ZEC	109	105	94-104	90-100	30	27	23	29	W S V E <sub>3</sub> *
Dimedico International B.V.	AudiSafe ShotKiller+HEC	109	106	94-104	91-101	32	27	24	30	W S E <sub>3</sub> *
Dimedico International B.V.	Dimedico AudiSafe Shotkiller II + HEC	106	104	91-101	89-99	30	24	22	28	W S E <sub>3</sub> *
Drave Otoplastik GmbH	DLO Acryl DI red	110	107	95-105	92-102	32	28	25	31	W S E <sub>2</sub>
Drave Otoplastik GmbH	DLO Acryl DM black	106	106	91-101	91-101	22	24	24	24	W X S V E <sub>1</sub>
Drave Otoplastik GmbH	DLO Acryl DM blue	97	95	82-92	80-90	19	15	13	18	W X E <sub>3</sub>
Drave Otoplastik GmbH	DLO Acryl DM white	102	102	87-97	87-97	18	20	20	19	W X S V E <sub>1</sub>
Drave Otoplastik GmbH	DLO Silikon DI red	107	106	92-102	91-101	27	25	24	27	W X S V E <sub>1</sub>
Drave Otoplastik GmbH	DLO Silikon DM black	105	106	90-100	91-101	21	23	24	23	W X S V E <sub>1</sub>
Drave Otoplastik GmbH	DLO Silikon DM blue	97	96	82-92	81-91	15	15	14	16	W X S V E <sub>1</sub>
Drave Otoplastik GmbH	DLO Silikon DM white	100	101	85-95	86-96	16	18	19	18	W X S V E <sub>1</sub>
Drave Otoplastik GmbH	DLO SkyComfort	108	108	93-103	93-103	29	26	26	29	W X S V E <sub>1</sub>
EARfoon Deutschland GmbH	EARfoon DM	105	106	90-100	91-101	21	23	24	24	W X S V E <sub>1</sub>
Egger Otoplastik	epro-ER 15	97	97	82-92	82-92	14	15	15	16	W X S V E <sub>1</sub>
Egger Otoplastik	epro-ER 25	105	103	90-100	88-98	25	23	21	25	W X S V E <sub>1</sub>
Egger Otoplastik	epro-ER stop	110	108	95-105	93-103	29	28	26	29	W X S V E <sub>1</sub>
Egger Otoplastik	epro-RIC.S BTE	104	101	89-99	86-96	28	22	19	25	W S E <sub>2</sub> mit HG-Anschluss
Egger Otoplastik	epro-STOP.A	112	110	97-107	95-105	35	30	28	34	W S V E <sub>1</sub>
Egger Otoplastik	epro-STOP.S	113	111	98-108	96-106	34	31	29	33	W X S V E <sub>1</sub>

Hersteller	Typbezeichnung	Einsatzgrenze [dB(A)]		Empfohlener Einsatzbereich [dB(A)]		H-Wert	M-Wert	L-Wert	SNR-Wert	Bemerkung
		HM	L	HM	L					
Egger Otoplastik	epro-X.A X.3M	107	104	92-102	89-99	31	25	22	28	W S E <sub>3</sub>
Egger Otoplastik	epro-X.A X.4M	110	107	95-105	92-102	32	28	25	31	W S E <sub>1</sub>
Egger Otoplastik	epro-X.A X.5M	111	108	96-106	93-103	33	29	26	32	W S E <sub>1</sub>
Egger Otoplastik	epro-X.S BTE X.3M	104	103	89-99	88-98	27	22	21	26	W X S V E <sub>1</sub> mit HG-Anschluss
Egger Otoplastik	epro-X.S BTE X.4M	106	105	91-101	90-100	27	24	23	26	W S E <sub>1</sub> mit HG-Anschluss
Egger Otoplastik	epro-X.S BTE X.5M	109	107	94-104	92-102	31	27	25	30	W S V E <sub>1</sub> mit HG-Anschluss
Egger Otoplastik	epro-X.S X.3M	104	103	89-99	88-98	27	22	21	26	W X S V E <sub>1</sub>
Egger Otoplastik	epro-X.S X.4M	106	105	91-101	90-100	27	24	23	26	W S E <sub>1</sub>
Egger Otoplastik	epro-X.S X.5M	109	107	94-104	92-102	31	27	25	30	W S V E <sub>1</sub>
Elacin International B.V.	Elacin CH26 FullEar	104	102	89-99	87-97	25	22	20	25	W X S V E <sub>2</sub>
Elacin International B.V.	Elacin CH28	106	106	91-101	91-101	29	24	24	28	W X S V E <sub>1</sub>
Elacin International B.V.	Elacin CH28 Acrylic	106	103	91-101	88-98	31	24	21	28	W S E <sub>3</sub>
Elacin International B.V.	Elacin CH30	109	107	94-104	92-102	31	27	25	30	W S E <sub>1</sub>
Elacin International B.V.	Elacin CH30 FullEar	105	103	90-100	88-98	26	23	21	26	W X S V E <sub>1</sub>
Elacin International B.V.	Elacin ER15	96	96	81-91	81-91	14	14	14	16	W X S V E <sub>1</sub> *
Elacin International B.V.	Elacin ER9	90	90	75-85	75-85	10	8	8	10	W X S V E <sub>1</sub> *
Elacin International B.V.	Elacin RC-15	97	98	82-92	83-93	13	15	16	16	W X S E <sub>1</sub>
Elacin International B.V.	Elacin RC-17	99	100	84-94	85-95	16	17	18	18	W X S V E <sub>1</sub>
Elacin International B.V.	Elacin RC-17 Acrylic	103	102	88-98	87-97	19	21	20	21	W X S V E <sub>1</sub>
Elacin International B.V.	Elacin RC-19	101	102	86-96	87-97	18	19	20	20	W X S V E <sub>1</sub>
Elacin International B.V.	Elacin RC-21	103	103	88-98	88-98	20	21	21	21	W X S V E <sub>1</sub>
Elacin International B.V.	Elacin RC-21 Acrylic	104	103	89-99	88-98	22	22	21	23	W X S V E <sub>1</sub>
Elacin International B.V.	Elacin RC-23	103	103	88-98	88-98	23	21	21	22	W X S V E <sub>1</sub>
Elacin International B.V.	Elacin RC-25	106	106	91-101	91-101	24	24	24	25	W X S V E <sub>1</sub>
Elacin International B.V.	Elacin RC-25 Acrylic	107	105	92-102	90-100	29	25	23	28	W X S V E <sub>1</sub>
Elacin International B.V.	Elacin RC-27	106	105	91-101	90-100	28	24	23	27	W X S V E <sub>1</sub>
Elacin International B.V.	Elacin RC-29	108	108	93-103	93-103	29	26	26	29	W X S V E <sub>1</sub>
Elacin International B.V.	Elacin RC-29 Acrylic	111	109	96-106	94-104	32	29	27	32	W X S V E <sub>1</sub>
Elacin International B.V.	Elacin RC18	100	99	85-95	84-94	17	18	17	19	W X S V E <sub>1</sub> *
Elacin International B.V.	Elacin RC19	101	101	86-96	86-96	18	19	19	20	W X S E <sub>1</sub> *
Ergotec B.V.	Varifoon (100)	107	104	92-102	89-99	29	25	22	28	W S V E <sub>3</sub> *
Ergotec B.V.	Varifoon (110)	108	104	93-103	89-99	31	26	22	29	W S E <sub>3</sub> *
Ergotec B.V.	Varifoon (120)	111	109	96-106	94-104	31	29	27	31	W X S V E <sub>1</sub> *

Hersteller	Typbezeichnung	Einsatzgrenze [dB(A)]		Empfohlener Einsatzbereich [dB(A)]		H-Wert	M-Wert	L-Wert	SNR-Wert	Bemerkung
		HM	L	HM	L					
Faazen Gehörbeschermin	Facom (100)	104	100	89-99	85-95	26	<b>22</b>	<b>18</b>	25	W SVE <sub>2</sub> *
Faazen Gehörbeschermin	Facom (110)	105	103	90-100	88-98	28	<b>23</b>	<b>21</b>	27	W SVE <sub>1</sub> *
Fields B.V.	Earguard (Einstellung: 34)	111	109	96-106	94-104	33	<b>29</b>	<b>27</b>	32	W SVE <sub>1</sub> *
Groeneveld Elcea B.V.	SafeSound RC17	99	97	84-94	82-92	19	<b>17</b>	<b>15</b>	20	WXS E <sub>3</sub> *
Groeneveld Elcea B.V.	SafeSound RC18	100	100	85-95	85-95	18	<b>18</b>	<b>18</b>	20	WXS E <sub>1</sub> *
Groeneveld Elcea B.V.	SafeSound RC19	101	102	86-96	87-97	18	<b>19</b>	<b>20</b>	21	WXSVE <sub>1</sub> *
Holding Tijssen B.V.	Ronell HT 18	107	104	92-102	89-99	31	<b>25</b>	<b>22</b>	29	W E <sub>3</sub> *
Holding Tijssen B.V.	Ronell HT 28	109	105	94-104	90-100	32	<b>27</b>	<b>23</b>	30	W S E <sub>3</sub> *
Hörgeräte Seifert GmbH	HS-25 CIC	104	101	89-99	86-96	29	<b>22</b>	<b>19</b>	26	W S E <sub>2</sub> *
Hörgeräte Seifert GmbH	HS-25 DC	98	95	83-93	80-90	23	<b>16</b>	<b>13</b>	19	W S E <sub>3</sub> *
Hörgeräte Seifert GmbH	HS-25 MIC	109	107	94-104	92-102	32	<b>27</b>	<b>25</b>	31	W SVE <sub>1</sub> *
Hörluchs GmbH & Co. KG	HA HLFs1	111	109	96-106	94-104	33	<b>29</b>	<b>27</b>	32	WXSVE <sub>1</sub> *
Hörluchs GmbH & Co. KG	HA Unlimited HLM15	94	94	79-89	79-89	14	<b>12</b>	<b>12</b>	14	WXSVE <sub>1</sub>
Hörluchs GmbH & Co. KG	HA Unlimited HLM20	99	100	84-94	85-95	14	<b>17</b>	<b>18</b>	17	WXSVE <sub>1</sub>
Hörluchs GmbH & Co. KG	HA Unlimited HLM25	102	100	87-97	85-95	18	<b>20</b>	<b>18</b>	20	WXSVE <sub>1</sub>
Hörluchs GmbH & Co. KG	HA Unlimited HLM30	105	102	90-100	87-97	28	<b>23</b>	<b>20</b>	26	W SVE <sub>2</sub>
Hörluchs GmbH & Co. KG	HAWEI HLF1	106	104	91-101	89-99	29	<b>24</b>	<b>22</b>	27	W S E <sub>1</sub> *
Hörluchs GmbH & Co. KG	HAWEI HLF2	102	98	87-97	83-93	27	<b>20</b>	<b>16</b>	23	W E <sub>3</sub> *
Hörluchs GmbH & Co. KG	HAWEIs HLF1	106	104	91-101	89-99	30	<b>24</b>	<b>22</b>	28	W S E <sub>2</sub> *
Hörluchs GmbH & Co. KG	HAWEIs HLFs1	106	103	91-101	88-98	30	<b>24</b>	<b>21</b>	28	W S E <sub>2</sub> *
Hörluchs GmbH & Co. KG	SOWEI FREE HLFxs 26	105	103	90-100	88-98	28	<b>23</b>	<b>21</b>	26	W S E <sub>2</sub>
Hörluchs GmbH & Co. KG	SOWEI HLFs1	106	104	91-101	89-99	29	<b>24</b>	<b>22</b>	28	W S E <sub>1</sub> *
Hörluchs GmbH & Co. KG	SOWEI HLFs2	105	102	90-100	87-97	28	<b>23</b>	<b>20</b>	26	W S E <sub>2</sub> *
Hörluchs GmbH & Co. KG	SOWEI ICP HLFs1	108	107	93-103	92-102	31	<b>26</b>	<b>25</b>	30	WXSVE <sub>1</sub> mit HG-Anschluss
Hörluchs GmbH & Co. KG	SOWEI Unlimited HLM15	95	96	80-90	81-91	14	<b>13</b>	<b>14</b>	15	WXSVE <sub>1</sub>
Hörluchs GmbH & Co. KG	SOWEI Unlimited HLM20	100	99	85-95	84-94	17	<b>18</b>	<b>17</b>	18	WXSVE <sub>1</sub>
Hörluchs GmbH & Co. KG	SOWEI Unlimited HLM25	102	101	87-97	86-96	20	<b>20</b>	<b>19</b>	21	WXSVE <sub>1</sub>
Hörluchs GmbH & Co. KG	SOWEI Unlimited HLM30	103	101	88-98	86-96	21	<b>21</b>	<b>19</b>	22	WXS E <sub>1</sub>
Hörluchs GmbH & Co. KG	SOWEIcom HLFs1	106	104	91-101	89-99	26	<b>24</b>	<b>22</b>	26	WXSVE <sub>1</sub> *
Hörluchs GmbH & Co. KG	SOWEIcom HLFs4	107	106	92-102	91-101	25	<b>25</b>	<b>24</b>	26	WXSVE <sub>1</sub> *
Hörluchs GmbH & Co. KG	Thermotec ICP für BTE	110	107	95-105	92-102	33	<b>28</b>	<b>25</b>	31	W SVE <sub>1</sub> mit HG-Anschluss
Hörluchs GmbH & Co. KG	Thermotec ICP für RIC	110	107	95-105	92-102	33	<b>28</b>	<b>25</b>	31	W SVE <sub>1</sub> mit HG-Anschluss
InEar GmbH & Co. KG	Jrenum Sport SK LD-18	107	106	92-102	91-101	30	<b>25</b>	<b>24</b>	29	W S E <sub>1</sub>

Hersteller	Typbezeichnung	Einsatzgrenze [dB(A)]		Empfohlener Einsatzbereich [dB(A)]		H-Wert	M-Wert	L-Wert	SNR-Wert	Bemerkung
		HM	L	HM	L					
InEar GmbH & Co. KG	Jrenum Vario IE max	108	107	93-103	92-102	29	<b>26</b>	<b>25</b>	29	W X S V E <sub>1</sub>
InEar GmbH & Co. KG	Jrenum Vario PLD-14	103	100	88-98	85-95	27	<b>21</b>	<b>18</b>	25	W E <sub>3</sub>
InEar GmbH & Co. KG	Jrenum Vario PLD-26	105	103	90-100	88-98	28	<b>23</b>	<b>21</b>	27	W S V E <sub>1</sub>
InEar GmbH & Co. KG	Jrenum Vario PLD20	104	103	89-99	88-98	27	<b>22</b>	<b>21</b>	26	W S V E <sub>2</sub>
InEar GmbH & Co. KG	Jrenum Work Classic SK LD 20	108	105	93-103	90-100	31	<b>26</b>	<b>23</b>	29	W S E <sub>2</sub>
InEar GmbH & Co. KG	Jrenum Work Premium SK LD 20	108	105	93-103	90-100	31	<b>26</b>	<b>23</b>	29	W S E <sub>2</sub>
Infield-Safety GmbH	Phonor Linear Comfort PL 15	96	96	81-91	81-91	13	<b>14</b>	<b>14</b>	15	W X S V E <sub>1</sub>
Infield-Safety GmbH	Phonor Linear Comfort PL 25	103	103	88-98	88-98	21	<b>21</b>	<b>21</b>	23	W X S V E <sub>1</sub>
Infield-Safety GmbH	Phonor Linear Premium PL 15	96	96	81-91	81-91	13	<b>14</b>	<b>14</b>	15	W X S V E <sub>1</sub>
Infield-Safety GmbH	Phonor Linear Premium PL 25	103	103	88-98	88-98	21	<b>21</b>	<b>21</b>	23	W X S V E <sub>1</sub>
Infield-Safety GmbH	Phonor Select Basic PS 0	110	107	95-105	92-102	32	<b>28</b>	<b>25</b>	31	W S V E <sub>1</sub>
Infield-Safety GmbH	Phonor Select Basic PS 1	112	108	97-107	93-103	31	<b>30</b>	<b>26</b>	32	W S V E <sub>1</sub>
Infield-Safety GmbH	Phonor Select Comfort PS 0	106	104	91-101	89-99	28	<b>24</b>	<b>22</b>	27	W X S V E <sub>1</sub>
Infield-Safety GmbH	Phonor Select Comfort PS 1	106	103	91-101	88-98	28	<b>24</b>	<b>21</b>	27	W S V E <sub>3</sub>
Infield-Safety GmbH	Phonor Select Premium PS 0	106	104	91-101	89-99	28	<b>24</b>	<b>22</b>	27	W X S V E <sub>1</sub>
Infield-Safety GmbH	Phonor Select Premium PS 1	106	103	91-101	88-98	28	<b>24</b>	<b>21</b>	27	W S V E <sub>3</sub>
Kalden Beheer en Management B.V.	Kendal hard KS1	105	101	90-100	86-96	30	<b>23</b>	<b>19</b>	27	W S E <sub>3</sub> *
Kalden Beheer en Management B.V.	Kendal soft KS1	102	101	87-97	86-96	26	<b>20</b>	<b>19</b>	24	W S E <sub>2</sub> *
Kalden Beheer en Management B.V.	Kendal soft KS2	101	97	86-96	82-92	26	<b>19</b>	<b>15</b>	22	W E <sub>3</sub> *
Kind Hörgeräte GmbH & Co. KG.	KINDprotect pro DLP K31	110	107	95-105	92-102	32	<b>28</b>	<b>25</b>	31	W S V E <sub>1</sub>
Kind Hörgeräte GmbH & Co. KG.	KINDprotect pro Silikon K27	106	104	91-101	89-99	28	<b>24</b>	<b>22</b>	27	W X S V E <sub>1</sub>
Kind Hörgeräte GmbH & Co. KG.	KINDsound pro K15	96	96	81-91	81-91	13	<b>14</b>	<b>14</b>	15	W X S V E <sub>1</sub>
Kind Hörgeräte GmbH & Co. KG.	KINDsound pro K23	103	103	88-98	88-98	21	<b>21</b>	<b>21</b>	23	W X S V E <sub>1</sub>
Laboratoire Cotral	Cotral Clear Grey H	96	97	81-91	82-92	16	<b>14</b>	<b>15</b>	17	W X S V E <sub>1</sub>
Laboratoire Cotral	Cotral Clear Grey N	104	103	89-99	88-98	20	<b>22</b>	<b>21</b>	23	W X S V E <sub>1</sub>
Laboratoire Cotral	Cotral Clear Grey P	107	106	92-102	91-101	23	<b>25</b>	<b>24</b>	25	W X S V E <sub>1</sub>
Laboratoire Cotral	Cotral Premium AT27	100	98	85-95	83-93	25	<b>18</b>	<b>16</b>	22	E <sub>3</sub>
Laboratoire Cotral	Cotral Premium AT30	102	100	87-97	85-95	26	<b>20</b>	<b>18</b>	24	E <sub>3</sub>
Laboratoire Cotral	Cotral Premium AT33	101	99	86-96	84-94	26	<b>19</b>	<b>17</b>	23	W E <sub>3</sub>
Laboratoire Cotral	Cotral Premium SP	102	101	87-97	86-96	26	<b>20</b>	<b>19</b>	24	W E <sub>2</sub>
Laboratoire Cotral	Micra 3D & Micra 3D Agro (Filter XNP)	111	108	96-106	93-103	33	<b>29</b>	<b>26</b>	32	W S V E <sub>1</sub>
Laboratoire Cotral	Micra 3D & Micra 3D Agro (Filter XSP)	111	108	96-106	93-103	32	<b>29</b>	<b>26</b>	32	W S V E <sub>1</sub>

Hersteller	Typbezeichnung	Einsatzgrenze [dB(A)]		Empfohlener Einsatzbereich [dB(A)]		H-Wert	M-Wert	L-Wert	SNR-Wert	Bemerkung
		HM	L	HM	L					
Laboratoire Cotral	Original White FT15	94	93	79-89	78-88	16	12	11	15	W X S V E <sub>2</sub>
Laboratoire Cotral	Original White FT19	100	100	85-95	85-95	17	18	18	19	W X S V E <sub>1</sub>
Laboratoire Cotral	Original White FT24	104	103	89-99	88-98	22	22	21	24	W X S V E <sub>1</sub>
Laboratoire Cotral	Premium & Premium Agro (Filter XSP)	104	100	89-99	85-95	27	22	18	25	W E <sub>3</sub>
Laboratoire Cotral	Qeos OS16	95	96	80-90	81-91	15	13	14	16	W X S V E <sub>1</sub>
Laboratoire Cotral	Qeos OS23	105	105	90-100	90-100	20	23	23	23	W X S V E <sub>1</sub>
Laboratoire Cotral	Qeos OS26	107	107	92-102	92-102	24	25	25	26	W X S V E <sub>1</sub>
Laboratoire Cotral	Qeos V2 Green H	96	97	81-91	82-92	17	14	15	17	W X S V E <sub>1</sub>
Laboratoire Cotral	Qeos V2 Green K	101	101	86-96	86-96	18	19	19	20	W X S V E <sub>1</sub>
Laboratoire Cotral	Qeos V2 Green O	104	104	89-99	89-99	21	22	22	24	W X S V E <sub>1</sub>
Laboratoire Cotral	Qeos V2 Green S	108	107	93-103	92-102	27	26	25	28	W X S V E <sub>1</sub>
Laboratoire Cotral	Qeos V2 Orange B3	102	98	87-97	83-93	24	20	16	23	W S E <sub>3</sub>
Laboratoire Cotral	Qeos V2 Orange B6	105	103	90-100	88-98	26	23	21	26	W S E <sub>1</sub>
Laboratoire Cotral	Qeos V2 Orange C0	109	107	94-104	92-102	29	27	25	30	W S E <sub>1</sub>
Laboratoire Cotral	Qeos V2 Orange C3	112	111	97-107	96-106	31	30	29	33	W X S V E <sub>1</sub>
Laboratoire Cotral	Qeos XT30	109	104	94-104	89-99	32	27	22	30	E <sub>3</sub>
Laboratoire Cotral	Qeos XT33	112	109	97-107	94-104	34	30	27	33	W S E <sub>1</sub>
Les Embouts Monier	AB 001/002	101	98	86-96	83-93	26	19	16	23	W E <sub>3</sub>
Maier GmbH	Sonus PRE 40	101	98	86-96	83-93	25	19	16	23	W S E <sub>2</sub>
Medop	Audiofit Filter A	109	108	94-104	93-103	29	27	26	29	W X S V E <sub>1</sub>
Medop	Audiofit Filter B	108	106	93-103	91-101	27	26	24	28	W X S V E <sub>1</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR COMFORT BLACK	102	102	87-97	87-97	21	20	20	22	W X S V E <sub>1</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR COMFORT BLUE	96	96	81-91	81-91	14	14	14	15	W X S V E <sub>1</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR COMFORT DR20	100	97	85-95	82-92	20	18	15	20	W X S E <sub>3</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR COMFORT RED	105	104	90-100	89-99	24	23	22	25	W X S V E <sub>1</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR COMFORT WHITE	99	100	84-94	85-95	14	17	18	16	W X S V E <sub>1</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR COMFORT X BLACK	103	103	88-98	88-98	19	21	21	21	W X S V E <sub>1</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR COMFORT X BLUE	95	96	80-90	81-91	14	13	14	15	W X S V E <sub>1</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR COMFORT X RED	105	103	90-100	88-98	25	23	21	25	W X S V E <sub>1</sub>

Hersteller	Typbezeichnung	Einsatzgrenze [dB(A)]		Empfohlener Einsatzbereich [dB(A)]		H-Wert	M-Wert	L-Wert	SNR-Wert	Bemerkung
		HM	L	HM	L					
Neuroth International AG	EARWEAR COMFORT X WHITE	99	99	84-94	84-94	15	17	17	17	W X S V E <sub>1</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR RACE	108	107	93-103	92-102	32	26	25	30	W X S E <sub>1</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR Soundsaver HI	106	105	91-101	90-100	29	24	23	28	W X S V E <sub>1</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR Soundsaver MED	104	102	89-99	87-97	27	22	20	25	W E <sub>3</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR Soundsaver X HI	107	105	92-102	90-100	32	25	23	29	W S E <sub>1</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR Soundsaver X HI+	110	109	95-105	94-104	33	28	27	32	W S E <sub>1</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR Soundsaver X MED	105	102	90-100	87-97	27	23	20	26	W E <sub>3</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR TITAN BLACK	104	105	89-99	90-100	18	22	23	21	W X S V E <sub>1</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR TITAN BLUE	96	96	81-91	81-91	14	14	14	15	W X S V E <sub>1</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR TITAN DR20	100	97	85-95	82-92	20	18	15	20	W X S V E <sub>3</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR TITAN RED	107	107	92-102	92-102	25	25	25	26	W X S V E <sub>1</sub>
Neuroth International AG	EARWEAR TITAN WHITE	100	101	85-95	86-96	16	18	19	18	W X S V E <sub>1</sub>
Noise Audiophone GmbH	Audiophone (100)	104	100	89-99	85-95	26	22	18	25	W S V E <sub>2</sub> *
Noise Audiophone GmbH	Audiophone (110)	105	103	90-100	88-98	28	23	21	27	W S V E <sub>1</sub> *
OTOCenter	OPT 8 (ohne Belüftungskanal)	104	102	89-99	87-97	27	22	20	25	W S E <sub>1</sub> *
Phonak Communications AG	Serenity SP (Filter 110WH)	106	102	91-101	87-97	31	24	20	28	W S E <sub>3</sub>
Phonak Communications AG	Serenity XC92WH	109	104	94-104	89-99	31	27	22	29	W V E <sub>3</sub> *
Phonak Danmark A/S	DOT biopore, Filter HEC	106	104	91-101	89-99	28	24	22	27	W S V E <sub>2</sub> *
Phonak Danmark A/S	DOT biopore, Filter MEC	104	101	89-99	86-96	25	22	19	25	W E <sub>3</sub> *
Phonak Danmark A/S	DOT biopore, Filter ZEC	109	105	94-104	90-100	30	27	23	29	W S V E <sub>3</sub> *
Phonak Danmark A/S	DOT ShotKiller+HEC	109	106	94-104	91-101	32	27	24	30	W S E <sub>3</sub> *
Sanomed Medizintechnik GmbH	Sanosil O	102	101	87-97	86-96	27	20	19	24	W S E <sub>2</sub> *
Sonomax Hearing Healthcare Inc.	SonoCustom (Fullblock)	104	103	89-99	88-98	28	22	21	26	W S E <sub>2</sub> *
Sonova Communications AG	AudioNova Active Pro (A) AAI20	106	103	91-101	88-98	27	24	21	26	W X S V E <sub>2</sub>
Sonova Communications AG	AudioNova Active Pro (A) AAI25	107	105	92-102	90-100	30	25	23	28	W X S V E <sub>2</sub>
Sonova Communications AG	AudioNova Active Pro (A) AAI30	109	107	94-104	92-102	31	27	25	30	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	AudioNova Active Pro (S) AAI20	102	101	87-97	86-96	23	20	19	22	W X S V E <sub>2</sub>
Sonova Communications AG	AudioNova Active Pro (S) AAI25	104	103	89-99	88-98	25	22	21	25	W X S V E <sub>1</sub>

Hersteller	Typbezeichnung	Einsatzgrenze [dB(A)]		Empfohlener Einsatzbereich [dB(A)]		H-Wert	M-Wert	L-Wert	SNR-Wert	Bemerkung
		HM	L	HM	L					
Sonova Communications AG	AudioNova Active Pro (S) AAI30	106	105	91-101	90-100	25	<b>24</b>	<b>23</b>	26	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	AudioNova Drive Pro (S) AAI20	102	101	87-97	86-96	23	<b>20</b>	<b>19</b>	22	W X S V E <sub>2</sub>
Sonova Communications AG	AudioNova Drive Pro (S) AAI25	104	103	89-99	88-98	25	<b>22</b>	<b>21</b>	25	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	AudioNova InFlight Pro (A) AAM15	94	95	79-89	80-90	15	<b>12</b>	<b>13</b>	15	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	AudioNova InFlight Pro (S) AAM15	94	94	79-89	79-89	14	<b>12</b>	<b>12</b>	15	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	AudioNova Music Pro (A) AAM15	94	95	79-89	80-90	15	<b>12</b>	<b>13</b>	15	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	AudioNova Music Pro (A) AAM20	99	100	84-94	85-95	15	<b>17</b>	<b>18</b>	17	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	AudioNova Music Pro (A) AAM25	102	103	87-97	88-98	18	<b>20</b>	<b>21</b>	21	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	AudioNova Music Pro (S) AAM15	94	94	79-89	79-89	14	<b>12</b>	<b>12</b>	15	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	AudioNova Music Pro (S) AAM20	99	100	84-94	85-95	15	<b>17</b>	<b>18</b>	17	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	AudioNova Music Pro (S) AAM25	101	102	86-96	87-97	18	<b>19</b>	<b>20</b>	20	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Fly + (A) KM15	94	95	79-89	80-90	15	<b>12</b>	<b>13</b>	15	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Fly + (S) KM15	94	94	79-89	79-89	14	<b>12</b>	<b>12</b>	15	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Motorsport + (S) KI20	102	101	87-97	86-96	23	<b>20</b>	<b>19</b>	22	W X S V E <sub>2</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Motorsport + (S) KI25	104	103	89-99	88-98	25	<b>22</b>	<b>21</b>	25	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Music + (A) KM15	94	95	79-89	80-90	15	<b>12</b>	<b>13</b>	15	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Music + (A) KM20	99	100	84-94	85-95	15	<b>17</b>	<b>18</b>	17	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Music + (A) KM25	102	103	87-97	88-98	18	<b>20</b>	<b>21</b>	21	W X S V E <sub>1</sub>



Hersteller	Typbezeichnung	Einsatzgrenze [dB(A)]		Empfohlener Einsatzbereich [dB(A)]		H-Wert	M-Wert	L-Wert	SNR-Wert	Bemerkung
		HM	L	HM	L					
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Music + (S) KM15	94	94	79-89	79-89	14	<b>12</b>	<b>12</b>	15	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Music + (S) KM20	99	100	84-94	85-95	15	<b>17</b>	<b>18</b>	17	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Music + (S) KM25	101	102	86-96	87-97	18	<b>19</b>	<b>20</b>	20	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Pro Industry (S) KI20	102	101	87-97	86-96	23	<b>20</b>	<b>19</b>	22	W X S V E <sub>2</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Pro Industry (S) KI25	104	103	89-99	88-98	25	<b>22</b>	<b>21</b>	25	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Pro Industry (S) KI30	106	105	91-101	90-100	25	<b>24</b>	<b>23</b>	26	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Pro Industry KI20	106	103	91-101	88-98	27	<b>24</b>	<b>21</b>	26	W X S V E <sub>2</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Pro Industry KI25	107	105	92-102	90-100	30	<b>25</b>	<b>23</b>	28	W X S V E <sub>2</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Pro Industry KI30	109	107	94-104	92-102	31	<b>27</b>	<b>25</b>	30	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Work + (A) KI20	106	103	91-101	88-98	27	<b>24</b>	<b>21</b>	26	W X S V E <sub>2</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Work + (A) KI25	107	105	92-102	90-100	30	<b>25</b>	<b>23</b>	28	W X S V E <sub>2</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Work + (A) KI30	109	107	94-104	92-102	31	<b>27</b>	<b>25</b>	30	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Work + (S) KI20	102	101	87-97	86-96	23	<b>20</b>	<b>19</b>	22	W X S V E <sub>2</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Work + (S) KI25	104	103	89-99	88-98	25	<b>22</b>	<b>21</b>	25	W X S V E <sub>1</sub>
Sonova Communications AG	Phonak Serenity Choice Work + (S) KI30	106	105	91-101	90-100	25	<b>24</b>	<b>23</b>	26	W X S V E <sub>1</sub>
Tympanitec	Tympro Sound Safe (15)	109	106	94-104	91-101	31	<b>27</b>	<b>24</b>	30	W S V E <sub>1</sub> *
Tympanitec	Tympro Sound Safe (25)	111	109	96-106	94-104	33	<b>29</b>	<b>27</b>	32	W S V E <sub>1</sub> *
Tympro Hearing Protection BV	DOB Hearing Protection DOB Soft mit Filter DOB black 15	95	97	80-90	82-92	13	<b>13</b>	<b>15</b>	15	W X S V E <sub>1</sub>
Tympro Hearing Protection BV	DOB Hearing Protection DOB Soft mit Filter DOB black 20	101	102	86-96	87-97	17	<b>19</b>	<b>20</b>	19	W X S V E <sub>1</sub>

Hersteller	Typbezeichnung	Einsatzgrenze [dB(A)]		Empfohlener Einsatzbereich [dB(A)]		H-Wert	M-Wert	L-Wert	SNR-Wert	Bemerkung
		HM	L	HM	L					
Tympro Hearing Protection BV	DOB Hearing Protection DOB Soft mit Filter DOB black 25	103	104	88-98	89-99	19	<b>21</b>	<b>22</b>	22	W X S V E <sub>1</sub>
Tympro Hearing Protection BV	DOB Hearing Protection DOB Soft mit Filter DOB white 20	99	97	84-94	82-92	18	<b>17</b>	<b>15</b>	19	W X S E <sub>2</sub>
Tympro Hearing Protection BV	DOB Hearing Protection DOB Soft mit Filter DOB white 25	104	104	89-99	89-99	20	<b>22</b>	<b>22</b>	22	W X S V E <sub>1</sub>
Uvex Arbeitsschutz GmbH	high-fit LS 27	107	105	92-102	90-100	27	<b>25</b>	<b>23</b>	27	W S V E <sub>2</sub> *
Uvex Arbeitsschutz GmbH	high-fit LS 28	107	105	92-102	90-100	29	<b>25</b>	<b>23</b>	28	W S V E <sub>1</sub> *
Uvex Arbeitsschutz GmbH	high-fit LS 31	110	108	95-105	93-103	30	<b>28</b>	<b>26</b>	31	W X S V E <sub>1</sub> *
Uvex Arbeitsschutz GmbH	uvex high-fit DC 28	106	104	91-101	89-99	30	<b>24</b>	<b>22</b>	28	W S E <sub>2</sub> *
Uvex Arbeitsschutz GmbH	uvex high-fit duro 32	111	109	96-106	94-104	33	<b>29</b>	<b>27</b>	32	W X S V E <sub>1</sub> *
Uvex Arbeitsschutz GmbH	uvex high-fit flex 26	105	102	90-100	87-97	28	<b>23</b>	<b>20</b>	26	W S E <sub>2</sub> *
Uvex Arbeitsschutz GmbH	uvex high-fit flex 28	106	104	91-101	89-99	29	<b>24</b>	<b>22</b>	28	W S E <sub>1</sub> *
Uvex Arbeitsschutz GmbH	uvex high-fit flex com 26	107	106	92-102	91-101	25	<b>25</b>	<b>24</b>	26	W X S V E <sub>1</sub> *
Uvex Arbeitsschutz GmbH	uvex high-fit flex RS 22	102	101	87-97	86-96	21	<b>20</b>	<b>19</b>	22	W X S E <sub>1</sub>
Uvex Arbeitsschutz GmbH	uvex high-fit temp flex 28	106	103	91-101	88-98	30	<b>24</b>	<b>21</b>	28	W S E <sub>2</sub> *
Variphone International	NoiseClipper Acryl Black	107	104	92-102	89-99	30	<b>25</b>	<b>22</b>	28	W E <sub>3</sub>
Variphone International	NoiseClipper Acryl Red	111	108	96-106	93-103	34	<b>29</b>	<b>26</b>	32	W S E <sub>1</sub>
Variphone International	NoiseClipper Silicone Black	107	105	92-102	90-100	29	<b>25</b>	<b>23</b>	28	W S V E <sub>2</sub>
Variphone International	NoiseClipper Silicone Red	109	108	94-104	93-103	30	<b>27</b>	<b>26</b>	30	W X S V E <sub>1</sub>
Variphone International	Variphone Acrylic High	110	108	95-105	93-103	33	<b>28</b>	<b>26</b>	31	W S E <sub>1</sub>
Variphone International	Variphone Acrylic Medium	107	105	92-102	90-100	30	<b>25</b>	<b>23</b>	28	W S E <sub>2</sub>
Variphone International	Variphone MEP 15	96	96	81-91	81-91	13	<b>14</b>	<b>14</b>	15	W X S V E <sub>1</sub>
Variphone International	Variphone MEP 25	103	103	88-98	88-98	21	<b>21</b>	<b>21</b>	23	W X S V E <sub>1</sub>
Variphone International	Variphone MEP 2G Shooting	105	104	90-100	89-99	25	<b>23</b>	<b>22</b>	25	W X S V E <sub>1</sub>
Variphone International	Variphone MEP 30	105	105	90-100	90-100	24	<b>23</b>	<b>23</b>	25	W X S V E <sub>1</sub>
Variphone International	Variphone MEP 30+	103	104	88-98	89-99	20	<b>21</b>	<b>22</b>	22	W X S V E <sub>1</sub>
Variphone International	Variphone MEP-2G Black	104	105	89-99	90-100	20	<b>22</b>	<b>23</b>	22	W X S V E <sub>1</sub>
Variphone International	Variphone MEP-2G Blue	96	95	81-91	80-90	15	<b>14</b>	<b>13</b>	16	W X S V E <sub>1</sub>
Variphone International	Variphone MEP-2G White	100	102	85-95	87-97	16	<b>18</b>	<b>20</b>	19	W X S V E <sub>1</sub>
Variphone International	Variphone Soft Max	111	111	96-106	96-106	32	<b>29</b>	<b>29</b>	32	W X S V E <sub>1</sub>
Variphone International	Variphone V-Flex High	106	105	91-101	90-100	27	<b>24</b>	<b>23</b>	27	W X S V E <sub>1</sub>
WISA	work alpha	106	104	91-101	89-99	28	<b>24</b>	<b>22</b>	27	W X S V E <sub>1</sub>
WISA	work one	106	103	91-101	88-98	28	<b>24</b>	<b>21</b>	27	W S V E <sub>3</sub> *

Hersteller	Typbezeichnung	Einsatzgrenze [dB(A)]		Empfohlener Einsatzbereich [dB(A)]		H-Wert	M-Wert	L-Wert	SNR-Wert	Bemerkung
		HM	L	HM	L					
Kombinationen aus zu formenden Gehörschutzstöpseln und Kapselgehörschutz										
3M Deutschland GmbH	H520A Optime II und Classic II	115	110	100-110	95-105	39	<b>39</b>	<b>34</b>	41	W SVE <sub>2</sub> *
3M Deutschland GmbH	H520A/Optime II und 1100	117	113	102-112	98-108	39	<b>41</b>	<b>37</b>	42	WXSVE <sub>1</sub> *
3M Deutschland GmbH	H540A Optime III und 1100	116	115	101-111	100-110	38	<b>40</b>	<b>39</b>	41	WXSVE <sub>1</sub> *
3M Deutschland GmbH	H540A Optime III und Classic II	114	112	99-109	97-107	39	<b>38</b>	<b>36</b>	40	WX VE <sub>1</sub> *
Hellberg Safety AB	Mark 12 und EAR classic	115	112	100-110	97-107	38	<b>39</b>	<b>36</b>	40	WXSVE <sub>1</sub> *
Sperian Hearing Protection LLC	L3s und 303L	117	117	102-112	102-112	38	<b>41</b>	<b>41</b>	42	WXSVE <sub>1</sub> *
Sperian Hearing Protection LLC	L3s und Max	117	117	102-112	102-112	38	<b>41</b>	<b>41</b>	41	WXSVE <sub>1</sub> *
Sperian Hearing Protection LLC	T3s und 303L	116	117	101-111	102-112	37	<b>40</b>	<b>41</b>	41	WXSVE <sub>1</sub> *
Sperian Hearing Protection LLC	T3s und Max	116	117	101-111	102-112	38	<b>40</b>	<b>41</b>	41	WXSVE <sub>1</sub> *

### Erläuterungen:

Typbezeichnung **	= Die Angabe in Klammern (Kopf-, Kinn- oder Nackenbügel) bezieht sich auf die Tragweise von Universalbügeln. = Der Gehörschutz wird nicht mehr hergestellt.
Einsatzgrenze	= Wert des Tages-Lärmexpositionspegels $L_{EX,8h}$ , bei dem am Ohr der Benutzerin/des Benutzers ein Pegel von 85 dB(A) erreicht wird.
Empfohlener Einsatzbereich	= Bereich des Tages-Lärmexpositionspegels $L_{EX,8h}$ , bei dem am Ohr der Benutzerin/des Benutzers ein Pegel zwischen 70 und 80 dB(A) erreicht wird.
H-, M-, L-Wert	= Dämmwerte für hoch-, mittel- bzw. tieffrequente Geräusche
SNR-Wert	= Einzahlkennwert der Dämmung, (muss vom C-bewerteten Pegel am Arbeitsplatz abgezogen werden)
Einsatzbereich HM	= Hoch-/mittelfrequenter Lärm ( $L_C - L_A \leq 5$ dB), HML-Check nach DIN EN 458, d.h. Berechnung mit M-Wert
Einsatzbereich L	= Tieffrequenter Lärm ( $L_C - L_A > 5$ dB), HML-Check nach DIN EN 458, d.h. Berechnung mit L-Wert
Bemerkung W	= Kriterien „Warnsignalhören allgemein“, „informationshaltige Geräusche“ und „Sprachverständlichkeit“ erfüllt (mittlere Steigung der Mittelwerte der Oktavschalldämmung maximal 3,6 dB/Oktave)
Bemerkung X	= Extrem flachdämmender Gehörschutz. Ist für Personen mit Hörminderung geeignet. Kann auch für Musikerinnen und Musiker geeignet sein (mittlere Steigung der Mittelwerte der Oktavschalldämmung maximal 2 dB/Oktave).
Bemerkung S	= Signalhören im Gleisoberbau möglich
Bemerkung V	= Signalhören beim Führen von Fahrzeugen im öffentlichen Straßenverkehr möglich
Bemerkungen E1, E2, E3	= Signalhören für Triebfahrzeugführer und Lokrangierführer im Eisenbahnbetrieb möglich. Einsatz nur zulässig nach erfolgreich bestandener Hörprobe gemäß Fachinformation der VBG und UVB „Lärmschutzmaßnahmen für Triebfahrzeugführer und Lokrangierführer“ (bisher BGI/GUV-I 5147).
Bemerkung E1	= Sehr gut geeignet, insbesondere für Personen mit Hörminderung geeignet.
Bemerkung E2	= Gut geeignet.
Bemerkung E3	= Bedingt geeignet.
Bemerkung L	= Sonderanforderung „Tiefe Temperatur“ bestanden (nur bei Kapselgehörschützern).
Bemerkung H	= Sonderanforderung „Hohe Temperatur“ bestanden (nur bei Kapselgehörschützern).
Bemerkung *	= Der Gehörschutz wurde im IFA geprüft und/oder zertifiziert.
Bemerkung x Helme	= Bei Helm-Kapselkombinationen ist die Anzahl der Helmtypen (Industrieschutzhelme) angegeben, mit denen der Kapselgehörschützer geprüft wurde und an denen er befestigt werden kann. Die Benutzerinformation muss genaue Angaben zu diesen Helmtypen enthalten. Ist keine Anzahl angegeben, wurde der Gehörschützer nur mit einem Helmtyp geprüft und darf nur mit diesem Helm verwendet werden.
Bemerkung mit HG-Anschluss	= Gehörschutz-Otoplastik mit Anschlussmöglichkeit für ein Hörgerät (HG). Im Lärmbereich muss das Hörgerät ausgeschaltet sein.
Bescheinigung gültig bis #	= Das dem IFA vorliegende Zertifikat ist nicht mehr gültig und es wurde bisher keine Verlängerung gemeldet. Wenn ein Gehörschützer nach dem Ablaufdatum des Zertifikats erworben wird, sollte sichergestellt werden, dass das Produkt durch den Hersteller mit einem noch gültigen Zertifikat in Verkehr gebracht wurde.

**Nachdruck nur mit Genehmigung des IFA**