

Elacin®ER

> Datenblatt



Produktbeschreibung:

Elacin®ER ist ein weicher, individuell angepasster Gehörschutz, der durch den Austausch von Filterelementen (ER-9, ER-15 und ER-25) unterschiedlich hohe Dämpfungsniveaus erreicht. Aufgrund des höchst linearen Dämpfungsverlaufs über den gesamten Frequenzbereich eignet sich Elacin®ER hervorragend für Profimusiker und ambitionierte Musikgeniesser.

Elacin®ER wird im Neuroth-Hörcenter Fachlabor unter Lizenz und nach genauen Verfahrensanleitungen der Firma Elcea Groeneveld gefertigt.

Baumusterprüfung:

Elacin®ER-25 wurde gemäss der europäischen Norm EN 352-2 beim TNO Human Factors Research Institute in Soesterberg, Niederlande unter der Projektnummer TM-97-C030 geprüft.

Elacin®ER-15 wurde gemäss der europäischen Norm EN 352-2 beim Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit (BGIA) St. Augustin, Deutschland unter der Prüfnummer 93-06538 geprüft.

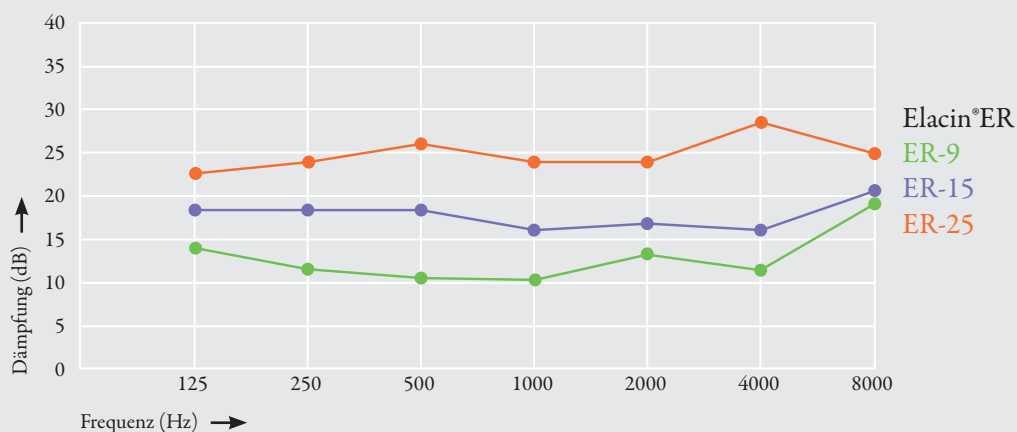
Elacin®ER-9 ist für eine spezielle Zielgruppe wie Orchestermusiker entwickelt worden und ist nicht für die Verwendung in industrieller Umgebung gedacht.

ISO 9001:

Elacin®ER wird unter Einhaltung der ISO 9001 Qualitätsrichtlinien bei der Neuroth Hörcenter AG hergestellt.

Dämpfungsverlauf von Elacin®ER

Messergebnisse der akustischen Prüfung laut BGIA



> Technische Daten

Mindestschalldämmung nach EN 352-2

Frequenz in Hertz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf – sf in dB	5	8	10	12	12	12	12

Mf sind die Mittelwerte der Schalldämmung und sf die Standardabweichung entsprechend EN 24869-1

Mittelwert der Schalldämmung in dB

Frequenz in Hertz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Elacin®ER-9	14,3	12,2	10,8	10,3	13,5	12,6	19,2
Elacin®ER-15	17,5	17,6	18,0	16,3	17,3	15,8	20,8
Elacin®ER-25	22,6	24,0	26,4	24,4	24,4	27,5	25,4

Standardabweichung in dB

Frequenz in Hertz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Elacin®ER-9	3,9	2,8	5,0	3,5	3,2	3,4	3,7
Elacin®ER-15	3,8	3,0	2,8	2,6	2,6	2,8	3,9
Elacin®ER-25	4,7	4,5	3,9	3,7	3,3	2,3	4,5

Vorausgesetzte Schutzwirkung(APV-Wert) in dB

Frequenz in Hertz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Elacin®ER-9	10,4	9,4	5,8	6,8	10,3	9,2	15,5
Elacin®ER-15	13,7	14,6	15,2	13,7	14,7	13,0	16,9
Elacin®ER-25	17,9	19,5	22,5	20,7	21,1	25,2	20,9

SNR-Wert, HML Werte in dB

	SNR-Wert ¹	H-Wert ²	M-Wert ³	L-Wert ⁴
Elacin® mit Filter ER-9	10	10	8	8
Elacin® mit Filter ER-15	15,8	14	14	14
Elacin® mit Filter ER-25	23	22	21	21

¹ Differenzwert zum C-bewerteten Schallpegel, zur Abschätzung des A-bewerteten Schallpegels;

² Hochfrequenter Dämmwert;

³ Mittelfrequenter Dämmwert;

⁴ Tieffrequenter Dämmwert

Ausführung:

Zwei Ohrstücke aus Silikon mit eingesetzten Filtern, alternativ ER-9, ER-15 oder ER-25, Etui und Reinigungsmaterial.

Farbe:

Transparent mit roter Farbmarkierung für die rechte Seite;
Filter transparent.