

Individuelle Bestimmung der Schalldämmung von Gehörschutz aus audiometrischen Messungen - Ergebnisbericht

Individuelle Schalldämmung

Person:	a test
Untersucher:	v test
Datum:	28.8.2018

Linkes Ohr

Frequenz in Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Hörschwelle ohne Gehörschutz in dB	0	0	0	0	0	0	0
Hörschwelle mit Gehörschutz in dB	5	5	10	15	20	20	25
Individuelle Schalldämmung in dB	5.0	5.0	10.0	15.0	20.0	20.0	25.0

Rechtes Ohr

Frequenz in Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Hörschwelle ohne Gehörschutz in dB	0	0	0	0	0	0	0
Hörschwelle mit Gehörschutz in dB	5	10	10	20	15	30	20
Individuelle Schalldämmung in dB	5.0	10.0	10.0	20.0	15.0	30.0	20.0

Getestetes Produkt

b test c test

Ergebniss der Baumusterprüfung

Frequenz in Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittelwert der Schalldämmung in dB	10	10	10	12	16	25	35
Standardabweichung der Schalldämmung in dB	3	3	3	3	3	3	3
APV84 (MW - 1SD) in dB	7.0	7.0	7.0	9.0	13.0	22.0	32.0
APV98 (MW - 2SD) in dB	4.0	4.0	4.0	6.0	10.0	19.0	29.0
MW + 1SD in dB	13.0	13.0	13.0	15.0	19.0	28.0	38.0
MW + 2SD in dB	16.0	16.0	16.0	18.0	22.0	31.0	41.0

Vergleich der L-Werte

L98 Baumusterprüfung in dB	6.0
L individuell in dB (linkes Ohr)	9.0
L individuell in dB (rechtes Ohr)	11.0



Hinweis: Wenn der APV98 für einzelne Frequenzen oder der L98 für den L-Wert für den individuellen Datensatz unterschritten wird, ist von einer Leckage durch schlechten Sitz des Gehörschutzstöpsels auszugehen. Die Messung sollte nach sorgfältigem Wiedereinsetzen des Gehörschützers wiederholt werden. Falls das Ergebnis auffällig bleibt, sind weitere Maßnahmen erforderlich (z.B. anderer Gehörschutztyp, Neuanfertigung der Gehörschutz-Otoplastik).

Erläuterungen

MW	Mittelwert
SD	Standardabweichung
APV	"angenommene Schutzwirkung", Assumed protection value
APV84	APV für Vertrauensniveau von 84 %, d.h. die angegebene Dämmung wird von 84 % der Träger erreicht oder überschritten (MW - 1 SD)
APV98	APV für Vertrauensniveau von 98 %, d.h. die angegebene Dämmung wird von 98 % der Träger erreicht oder überschritten (MW - 2 SD)
L-Wert	Dämmwert für tieffrequente Geräusche; Leckagen wirken sich auf diese Größe stark aus
L84	L-Wert für Vertrauensniveau von 84 %
L98	L-Wert für Vertrauensniveau von 98 %