

DIN EN ISO 4869-2:2019-10 (D)

Akustik - Gehörschützer - Teil 2: Abschätzung der beim Tragen von Gehörschützern wirksamen A-bewerteten Schalldruckpegel (ISO 4869-2:2018); Deutsche Fassung EN ISO 4869-2:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Messung der Schalldämmung von Gehörschützern.....	8
5 Berechnung der vermuteten Schutzwirkung, APV_{fx} , eines Gehörschützers für einen ausgewählten Umfang der Schutzwirkung.....	9
6 Oktavband-Verfahren.....	10
7 <i>HML</i> -Verfahren.....	10
7.1 Allgemeines.....	10
7.2 Berechnung der <i>H</i> -, <i>M</i> - und <i>L</i> -Werte.....	10
7.3 Anwendung des <i>HML</i> -Verfahrens zur Abschätzung des wirksamen A-bewerteten Schalldruckpegels.....	12
8 <i>SNR</i> -Verfahren.....	13
8.1 Allgemeines.....	13
8.2 Berechnung der <i>SNR</i> -Werte.....	13
8.3 Anwendung des <i>SNR</i> -Verfahrens zur Abschätzung des wirksamen A-bewerteten Schalldruckpegels.....	14
Anhang A (informativ) Beispiel für die Berechnung der vermuteten Schutzwirkung, APV_{fx}	15
Anhang B (informativ) Beispiel für die Berechnung von $L'_{p,Ax}$ nach dem Oktavband-Verfahren.....	16
Anhang C (informativ) Beispiel für die Berechnung und die Anwendung der <i>H</i> -, <i>M</i> - und <i>L</i> -Werte.....	17
C.1 Berechnung der <i>H</i> -, <i>M</i> - und <i>L</i> -Werte für einen bestimmten Gehörschützer.....	17
C.2 Anwendung der H_{84} -, M_{84} - und L_{84} -Werte zur Abschätzung von $L'_{p,A84}$ für einen bestimmten Gehörschützer in einer bestimmten Lärmsituation.....	19
Anhang D (informativ) Beispiel für die Berechnung und die Anwendung von <i>SNR</i> -Werten.....	20
D.1 Berechnung des <i>SNR</i> -Wertes für einen bestimmten Gehörschützer.....	20
D.2 Anwendung des SNR_{84} -Wertes zur Abschätzung von $L'_{p,A84}$ für einen bestimmten Gehörschützer in einer bestimmten Lärmsituation, für die $L_{p,C}$ bekannt ist.....	21
D.3 Anwendung des SNR_{84} -Wertes zur Abschätzung von $L'_{p,A84}$ für einen bestimmten Gehörschützer in einer bestimmten Geräuschsituation, für die der A-bewertete Schalldruckpegel gemessen wurde und ein begründeter Schätzwert für $(L_{p,C} - L_{p,A})$ verfügbar ist.....	21
Anhang E (informativ) Unsicherheit von Schalldämmwerten und Bemessungswerten.....	22
E.1 Allgemeines.....	22
E.2 Beispiel für die Unsicherheit.....	23
Literaturhinweise.....	24