

E DIN EN 1793-2:2023-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-07-21

Lärmschutzvorrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 2: Produktspezifische Merkmale - Luftschalldämmung unter den Bedingungen eines diffusen Schallfeldes; Deutsche und Englische Fassung prEN 1793-2:2023

Road traffic noise reducing devices - Test method for determining the acoustic performance - Part 2: Intrinsic characteristics of airborne sound insulation under diffuse sound field conditions; German and English version prEN 1793-2:2023

Inhalt

	Seite
	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Prüfanordnung	9
6 Durchführung der Prüfung und Auswertung der Prüfergebnisse	10
6.1 Prüfverfahren	10
6.2 Einzahl-Angabe der Luftschalldämmung, DL_R	10
6.3 Angabe der Ergebnisse	11
7 Messunsicherheit	11
8 Prüfbericht	11
Anhang A (informativ) Erläuternde Anmerkung zur Anwendung der Einzahl-Angabe DL_R	13
Anhang B (normativ) Messunsicherheit	14
B.1 Allgemeines	14
B.2 Auf Daten der Vergleichpräzision beruhende Messunsicherheit	14
B.3 Wiederholstandardabweichung und Vergleichstandardabweichung des Schalldämmmaßes	14
Anhang C (normativ) Vorlage für den Prüfbericht	16
C.1 Übersicht	16
C.2 Prüfobjekt (Beispiel)	17
C.3 Prüfsituation (Beispiel)	19
C.3.1 Prüfräume und Prüfanordnung	19
C.3.2 Prüfgeräte und Prüfverfahren	20
C.3.3 Prüfbedingungen	21
C.4 Prüfergebnisse (Beispiel)	21
C.5 Messunsicherheit (Beispiel)	22
Literaturhinweise	23

Bilder

Bild 1 — Schema zur Überprüfung auf Halligkeit in vier Fällen	6
Bild 2 — Aufstellungsbedingungen für Prüfkörper	10
Bild C.1 — Fotografie eines Wandelementes	17
Bild C.2 — Skizze des Prüfgegenstandes	18
Bild C.3 — Einzelheiten der Wandelement-Pfosten-Verbindung	18
Bild C.4 — Aufstellung der Prüfkörper	19
Bild C.5 — Prüfkörper in den Prüfräumen	20
Bild C.6 — Schalldämmmaß in Abhängigkeit von der Frequenz	21

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen	8
Tabelle B.1 — Werte der Wiederholstandardabweichung und Vergleichstandardabweichung des Schalldämmmaßes und der Einzah-Angabe	15
Tabelle C.1 — Messinstrumente	20
Tabelle C.2 — Klimatische Bedingungen	21
Tabelle C.3 — Prüfergebnisse (Beispiel)	21
Tabelle C.4 — Prüfergebnisse, Standardunsicherheit und erweiterte Unsicherheit bei einem Vertrauensniveau von 95 % (Beispiel)	22