DIN EN 1793-2:2026-07 (D)

Lärmschutzvorrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 2: Produktspezifische Merkmale - Luftschalldämmung unter den Bedingungen eines diffusen Schallfeldes; Deutsche Fassung EN 1793-2:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Symbole und Abkürzungen 11

5 Anordnung des Prüfobjekts 12

6 Durchführung der Prüfung und Auswertung 13
6.1 Prüfverfahren 13
6.2 Einzahl-Angabe der Luftschalldämmung DL_R 14
6.3 Angabe der Ergebnisse 14

7 Messunsicherheit 14

8 Prüfbericht 14

Anhang A (informativ) Erläuternde Anmerkung zur Anwendung der Einzahl-Angabe DL_R 16

Anhang B (normativ) Messunsicherheit 17
B.1 Allgemeines 17
B.2 Messunsicherheit auf der Grundlage von Daten der Vergleichpräzision 17
B.3 Wiederholstandardabweichung und Vergleichstandardabweichung des Schalldämmmaßes 17

Anhang C (normativ) Vorlage für den Prüfbericht 19
C.1 Übersicht 19
C.2 Prüfobjekt (Beispiel) 20
C.3 Prüfsituation (Beispiel) 22
C.3.1 Prüfräume und Prüfanordnung 22
C.3.2 Prüfgeräte und Prüfverfahren 23
C.3.3 Prüfbedingungen 23
C.4 Prüfergebnisse (Beispiel) 25
C.5 Messunsicherheit (Beispiel) 26

Literaturhinweise 27

Bilder

Bild 1 — Schema zur Überprüfung auf hallige Umgebung in vier Fällen 9

Bild 2 — Aufstellungsbedingungen für Prüfobjekte 13

Bild C.1 — Fotografie eines Lärmschutzelements zur Prüfung 21

Bild C.2 — Skizze des Prüfobjekts 21

Bild C.3 — Einzelheiten der Verbindung von Lärmschutzelement und tragendem Bauteil 22

Bild C.4 — Aufstellung der Prüfobjekte 22

Bild C.5 — Prüfobjekte in den Prüfräumen 23

Bild C.6 — Schalldämmmaß in Abhängigkeit von der Frequenz 25

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen 11

Tabelle B.1 — Werte der Wiederholstandardabweichung und Vergleichstandardabweichung des Schalldämmmaßes und der Einzahl-Angabe 18

Tabelle C.1 — Messinstrumente 23

Tabelle C.2 — Klimatische Bedingungen 24

Tabelle C.3 — Prüfergebnisse (Beispiel) 25

Tabelle C.4 — Prüfergebnisse, Standardmessunsicherheit und erweiterte Messunsicherheit bei einem Vertrauensniveau von 95 % (Beispiel) 26