

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 Einzah-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