

# 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
<b>Bilder</b>	
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

<b>Bild C.2 — Skizze des Prüfobjekts .....</b>	<b>21</b>
<b>Bild C.3 — Einzelheiten der Verbindung von Lärmschutzelement und tragendem Bauteil.....</b>	<b>22</b>
<b>Bild C.4 — Aufstellung der Prüfobjekte.....</b>	<b>22</b>
<b>Bild C.5 — Prüfobjekte in den Prüfräumen .....</b>	<b>23</b>
<b>Bild C.6 — Schalldämmmaß in Abhängigkeit von der Frequenz.....</b>	<b>25</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle B.1 — Werte der Wiederholstandardabweichung und Vergleichstandardabweichung des Schalldämmmaßes und der Einzah-Angabe .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle C.1 — Messinstrumente.....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle C.2 — Klimatische Bedingungen.....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle C.3 — Prüfergebnisse (Beispiel).....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle C.4 — Prüfergebnisse, Standardmessunsicherheit und erweiterte Messunsicherheit bei einem Vertrauensniveau von 95 % (Beispiel) .....</b>	<b>26</b>