

# E DIN EN 1793-6:2017-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-12-02

**Lärmschutzvorrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 6: Produktspezifische Merkmale - In-situ-Werte der Luftschalldämmung in gerichteten Schallfeldern; Deutsche und Englische Fassung prEN 1793-6:2016**

**Road traffic noise reducing devices - Test method for determining the acoustic performance - Part 6: Intrinsic characteristics - In situ values of airborne sound insulation under direct sound field conditions; German and English version prEN 1793-6:2016**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Messungen des Schalldämmungsindex.....	13
4.1 Allgemeines Prinzip.....	13
4.2 Messgröße .....	13
4.3 Prüfanordnung.....	14
4.4 Messvorrichtung.....	19
4.4.1 Komponenten des Messsystems .....	19
4.4.2 Schallquelle .....	19
4.4.3 Prüfsignal.....	19
4.5 Datenverarbeitung.....	20
4.5.1 Kalibrierung.....	20
4.5.2 Abtastrate .....	20
4.5.3 Hintergrundgeräusch.....	21
4.5.4 Abtastverfahren mit einem einzelnen Mikrofon.....	21
4.5.5 Abtastverfahren mit neun Mikrofonen.....	21
4.5.6 Adrienne-Zeitfenster.....	22
4.5.7 Anordnung des Adrienne-Zeitfensters.....	23
4.5.8 Untere Frequenzgrenze und Prüfkörpergröße .....	24
4.6 Anordnung der Messvorrichtung.....	25
4.6.1 Auswahl der Messpositionen.....	25
4.6.2 Pfostenmessungen .....	26
4.6.3 Zusatzmessungen .....	26
4.6.4 Reflektierende Gegenstände .....	26
4.6.5 Sicherheitsaspekte.....	27
4.7 Prüfkörperoberfläche und Witterungsbedingungen.....	27
4.7.1 Zustand der Prüfkörperoberfläche .....	27
4.7.2 Wind .....	27
4.7.3 Lufttemperatur .....	27
4.8 Einzahl-Angabe .....	27
4.8.1 Allgemeines.....	27
4.8.2 Akustische Elemente .....	27
4.8.3 Pfosten .....	28
4.8.4 Gesamtangabe .....	28

5	Messunsicherheit .....	29
6	Ablauf der Messung .....	29
7	Messbericht .....	30
	Anhang A (normativ) Kategorisierung der Einzahl-Angabe .....	32
	Anhang B (informativ) Anmerkung zur Verwendung der Einzahl-Angabe .....	33
	Anhang C (informativ) Messunsicherheit .....	34
C.1	Allgemeines .....	34
C.2	Auf Wiederholbarkeitsdaten beruhende Messunsicherheit .....	34
C.3	Standardabweichung der Wiederholbarkeit und Nachvollziehbarkeit des Schallreflexionsindexes .....	34
	Anhang D (informativ) Vorlage für den Prüfbericht zur Luftschalldämmung von Straßenverkehrslärmschutzvorrichtungen .....	37
D.1	Allgemeines .....	37
D.2	Prüfanordnung (Beispiel) .....	39
D.3	Prüfgegenstand und Prüfsituation (Beispiel) .....	40
D.4	Ergebnisse (Beispiel) .....	43
D.4.1	Teil 1 — Ergebnisse für „Element“ in Tabellenform .....	43
D.4.2	Teil 2 — Ergebnisse für „Element“ in grafischer Form .....	44
D.4.3	Teil 3 — Ergebnisse für „Pfofen“ in Tabellenform .....	45
D.4.4	Teil 4 - Ergebnisse für „Pfofen“ in grafischer Form .....	46
D.4.5	Teil 5 — Ergebnisse für die Gesamtwand (Mittelwert von „Element“ und „Pfofen“) in Tabellenform .....	47
D.4.6	Teil 6 - Ergebnisse für die Gesamtwand (Mittelwert von „Element“ und „Pfofen“) in grafischer Form .....	48
D.5	Unsicherheit (Beispiel) .....	48
	Literaturhinweise .....	51