

# DIN EN 1793-6:2018-08 (D)

## Lärmschutzvorrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 6: Produktspezifische Merkmale - In-situ-Werte der Luftschalldämmung in gerichteten Schallfeldern; Deutsche Fassung EN 1793-6:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Messungen des Schalldämmungsindex.....	12
4.1 Allgemeines Prinzip.....	12
4.2 Messgröße .....	13
4.3 Prüfanordnung.....	13
4.4 Messvorrichtung.....	18
4.4.1 Komponenten des Messsystems .....	18
4.4.2 Schallquelle .....	18
4.4.3 Prüfsignal.....	18
4.5 Datenverarbeitung.....	19
4.5.1 Kalibrierung.....	19
4.5.2 Abtastrate .....	19
4.5.3 Hintergrundgeräusch.....	20
4.5.4 Abtastverfahren mit einem einzelnen Mikrofon.....	20
4.5.5 Abtastverfahren mit neun Mikrofonen .....	20
4.5.6 Adrienne-Zeitfenster .....	21
4.5.7 Anordnung des Adrienne-Zeitfensters.....	22
4.5.8 Untere Frequenzgrenze und Prüfkörpergröße .....	23
4.6 Anordnung der Messvorrichtung.....	24
4.6.1 Auswahl der Messpositionen.....	24
4.6.2 Pfostenmessungen .....	25
4.6.3 Zusatzmessungen .....	25
4.6.4 Reflektierende Gegenstände .....	25
4.6.5 Sicherheitsaspekte.....	26
4.7 Prüfkörperoberfläche und Witterungsbedingungen.....	26
4.7.1 Zustand der Prüfkörperoberfläche .....	26
4.7.2 Wind .....	26
4.7.3 Lufttemperatur .....	26
4.8 Einzahl-Angabe .....	26
4.8.1 Allgemeines.....	26
4.8.2 Akustische Elemente .....	26
4.8.3 Pfosten .....	27
4.8.4 Gesamtangabe .....	27
5 Messunsicherheit .....	28
6 Ablauf der Messung .....	28
7 Messbericht.....	29
Anhang A (normativ) Kategorisierung der Einzahl-Angabe .....	31

<b>Anhang B (informativ) Anmerkung zur Anwendung der Einzahl-Angabe .....</b>	<b>32</b>
<b>Anhang C (informativ) Messunsicherheit .....</b>	<b>33</b>
<b>C.1 Allgemeines.....</b>	<b>33</b>
<b>C.2 Auf Daten für die Vergleichpräzision beruhende Messunsicherheit .....</b>	<b>33</b>
<b>C.3 Standardabweichung der Wiederholpräzision und Vergleichpräzision des Schalldämmungsindexes .....</b>	<b>33</b>
<b>Anhang D (informativ) Vorlage für den Prüfbericht zur Luftschalldämmung von Straßenverkehrslärmschutzvorrichtungen .....</b>	<b>36</b>
<b>D.1 Allgemeines.....</b>	<b>36</b>
<b>D.2 Prüfanordnung (Beispiel) .....</b>	<b>38</b>
<b>D.3 Prüfgegenstand und Prüfsituation (Beispiel) .....</b>	<b>39</b>
<b>D.4 Ergebnisse (Beispiel) .....</b>	<b>42</b>
<b>D.4.1 Teil 1 — Ergebnisse für „Element“ in Tabellenform .....</b>	<b>42</b>
<b>D.4.2 Teil 2 — Ergebnisse für „Element“ in grafischer Form .....</b>	<b>42</b>
<b>D.4.3 Teil 3 — Ergebnisse für „Pfosten“ in Tabellenform .....</b>	<b>43</b>
<b>D.4.4 Teil 4 - Ergebnisse für „Pfosten“ in grafischer Form.....</b>	<b>43</b>
<b>D.4.5 Teil 5 — Ergebnisse für die Gesamtwand (Mittelwert von „Element“ und „Pfosten“) in Tabellenform .....</b>	<b>44</b>
<b>D.4.6 Teil 6 - Ergebnisse für die Gesamtwand (Mittelwert von „Element“ und „Pfosten“) in grafischer Form .....</b>	<b>44</b>
<b>D.5 Unsicherheit (Beispiel) .....</b>	<b>45</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>47</b>