

DIN EN 1793-5:2018-12 (D)

Lärmschutzvorrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 5: Produktspezifische Merkmale - In-situ-Werte der Schallreflexion in gerichteten Schallfeldern; Deutsche Fassung EN 1793-5:2016+AC:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Symbole und Abkürzungen	14
5 Messungen des Reflexionsindex.....	16
5.1 Allgemeines Prinzip.....	16
5.2 Messgröße	16
5.3 Prüfanordnung.....	19
5.4 Messapparatur	25
5.4.1 Komponenten des Messsystems	25
5.4.2 Schallquelle	25
5.4.3 Prüfsignal.....	26
5.5 Datenverarbeitung.....	26
5.5.1 Kalibrierung.....	26
5.5.2 Abtastrate	28
5.5.3 Hintergrundgeräusch.....	28
5.5.4 Signalsubtraktionsverfahren	28
5.5.5 Adrienne-Zeitfenster	32
5.5.6 Platzierung des Adrienne-Zeitfensters	34
5.5.7 Untere Grenzfrequenz und Prüfkörpergröße	35
5.6 Positionierung der Messeinrichtung	37
5.6.1 GröÙte der maximal abgetasteten Fläche	37
5.6.2 Auswahl der Messpositionen.....	38
5.6.3 Reflektierende Gegenstände	44
5.6.4 Sicherheitsaspekte.....	44
5.7 Prüfkörperoberfläche und Witterungsbedingungen.....	44
5.7.1 Zustand der Prüfkörperoberfläche	44
5.7.2 Wind	44
5.7.3 Lufttemperatur	44
5.8 Einzahl-Angabe zur Schallreflexion DL_{RI}	45
5.9 Messunsicherheit	45
5.10 Ablauf der Messung	45
5.11 Prüfbericht	46
Anhang A (informativ) Messunsicherheit.....	48
A.1 Allgemeines	48
A.2 Messunsicherheit auf der Grundlage von Daten der Vergleichpräzision	48
A.3 Wiederholstandardabweichung und Vergleichstandardabweichung des Schallreflexionsindex	49
Anhang B (informativ) Vorlage für einen Prüfbericht.....	50

B.1	Übersicht	50
B.2	Prüfaufbau (Beispiel)	53
B.3	Prüfkörper und Prüfsituation (Beispiel)	54
B.4	Prüfergebnisse (Beispiel)	56
B.4.1	Teil 1 – Ergebnisse in tabellarischer Form	56
B.4.2	Teil 2 – Ergebnisse in graphischer Form	57
B.5	Unsicherheit (Beispiel)	57
	Anhang C (informativ) Beziehung von akustischem Nah- und Fernfeld	59
	Literaturhinweise	60