

# DIN CEN/TS 16272-7:2015-12 (D)

**Bahnanwendungen - Oberbau - Lärmschutzwände und verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschallausbreitung - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 7: Fremdspezifische Merkmale - In-situ-Werte zur Einfügungsdämpfung; Deutsche Fassung CEN/TS 16272-7:2015**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Symbole und Abkürzungen .....	10
5 Verfahren .....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Direktes Messverfahren.....	11
5.3 Indirektes Messverfahren .....	11
6 Messgeräte.....	11
6.1 Schallpegelmesser und Analysator.....	11
6.2 Schallkalibrator .....	11
6.3 Windschutz.....	11
6.4 Weitere Messsysteme .....	11
6.5 Meteorologische Messgeräte .....	12
7 Akustische Umgebung.....	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Geländeprofil und Äquivalenz der Bodenoberfläche .....	12
7.3 Witterungsverhältnisse.....	13
7.3.1 Allgemeines.....	13
7.3.2 Wind .....	13
7.3.3 Temperatur .....	14
7.3.4 Luftfeuchte.....	14
7.3.5 Bewölkung.....	14
7.3.6 Andere Witterungsverhältnisse .....	15
7.3.7 Hintergrundgeräusche .....	15
8 Schallquellen und Schallquellen-Äquivalenz .....	15
8.1 Schallquellentyp .....	15
8.1.1 Allgemeines.....	15
8.1.2 Schallquellentyp A .....	16
8.1.3 Schallquellentyp B.....	16
8.1.4 Schallquellentyp C.....	16
8.2 Äquivalenz der Schallquelle.....	17
8.2.1 Allgemeines.....	17
8.2.2 Betriebsparameter .....	17
8.2.3 Bezugsposition des Mikrofons .....	18
9 Messverfahren.....	18
9.1 Allgemeine Planung.....	18
9.1.1 Messung.....	18

9.1.2	Immissionsorte .....	18
9.1.3	Zu messende Werte .....	19
9.2	Bestimmung der Einfügungsdämpfung der Lärmschutzwand .....	19
9.2.1	Direktes Messverfahren.....	19
9.2.2	Indirektes Messverfahren .....	20
10	Messunsicherheit .....	21
11	Prüfbericht .....	21
11.1	Aufzeichnungen .....	21
11.1.1	Art des Messverfahrens.....	21
11.1.2	Messgeräte.....	21
11.1.3	Akustische Umgebung .....	21
11.1.4	Schallquelle .....	21
11.1.5	Zu prüfende Lärmschutzwand .....	21
11.1.6	Übersicht der Prüfstelle .....	22
11.1.7	Akustische Daten.....	22
11.2	Darstellung der Ergebnisse.....	22
11.3	Weitere Informationen .....	22
Anhang A (informativ) Messunsicherheit.....		23
A.1	Allgemeines.....	23
A.2	Messunsicherheit auf der Grundlage von Reproduzierbarkeitsdaten .....	23
Literaturhinweise .....		24