

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

Inhalt	Seite
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