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**