

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 |