

DIN EN 16272-2:2024-02 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Lärmschutzwände und verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschallausbreitung - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 2: Produktspezifische Merkmale - Luftschalldämmung unter den Bedingungen eines diffusen Schallfeldes; Deutsche Fassung EN 16272-2:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	11
3.1 Begriffe	11
3.2 Symbole und Abkürzungen	13
4 Prüfanordnung.....	13
5 Prüfverfahren und Auswertung.....	14
5.1 Prüfverfahren.....	14
5.2 Angabe der Prüfergebnisse.....	14
6 Messunsicherheit	14
7 Prüfbericht	15
Anhang A (normativ) Messunsicherheit.....	16
A.1 Allgemeines.....	16
A.2 Messunsicherheit auf der Grundlage von Vergleichpräzisionsdaten.....	16
A.3 Standardabweichung der Wiederholpräzision und Vergleichpräzision des Schalldämmmaßes.....	16
Anhang B (normativ) Prüfbericht-Vorlage	18
B.1 Übersicht.....	18
B.2 Prüfgegenstand (Beispiel).....	19
B.3 Prüfsituation (Beispiel).....	21
B.3.1 Prüfraum und Prüfaufbau	21
B.3.2 Prüfeinrichtung und Prüfverfahren.....	22
B.3.3 Prüfbedingungen.....	23
B.4 Prüfergebnisse (Beispiel).....	23
B.5 Messunsicherheit (Beispiel)	25
Literaturhinweise	28
Bilder	
Bild 1 — Schema für die Prüfung der Bedingungen der Halligkeit in sechs Anwendungsfällen.....	10
Bild 2 — Anordnungsbedingungen für den Prüfkörper.....	14
Bild B.1 — Foto eines Prüfwandelements.....	19

Bild B.2 — Skizze des Prüfgegenstands	20
Bild B.3 — Details der Verbindungsstelle zwischen Wandelement und Pfosten.....	20
Bild B.4 — Anbringung des Prüfkörpers	21
Bild B.5 — Prüfkörper in den Prüfräumen.....	22
Bild B.6 — Schalldämmmaß in Abhängigkeit von der Frequenz.....	25
Tabellen	
Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen	13
Tabelle A.1 — Werte für die Standardabweichung der Wiederholpräzision und Vergleichpräzision des Schalldämmmaßes und der Einzah-Angabe	17
Tabelle B.1 — Messinstrumente	22
Tabelle B.2 — Klimatische Bedingungen	23
Tabelle B.3 — Prüfergebnisse (Beispiel)	24
Tabelle B.4 — Prüfergebnisse, Standardunsicherheit und erweiterte Unsicherheit bei 95%igem Vertrauensniveau (Beispiel).....	26