

# DIN EN 16272-6:2014-12 (D)

**Bahnanwendungen - Oberbau - Lärmschutzwände und verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschallausbreitung - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 6: Produktspezifische Merkmale - In-situ-Werte zur Luftschalldämmung in gerichteten Schallfeldern; Deutsche Fassung EN 16272-6:2014**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Symbole und Abkürzungen .....	13
5 Messungen des Schalldämmungsindex .....	14
5.1 Allgemeines Prinzip .....	14
5.2 Messgröße .....	14
5.3 Prüfanordnung .....	15
5.4 Messvorrichtung .....	19
5.4.1 Komponenten des Messsystems .....	19
5.4.2 Schallquelle .....	20
5.4.3 Prüfsignal .....	20
5.5 Datenverarbeitung .....	21
5.5.1 Kalibrierung .....	21
5.5.2 Abtastrate .....	21
5.5.3 Hintergrundgeräusch .....	21
5.5.4 Abtastverfahren mit einem einzelnen Mikrofon .....	21
5.5.5 Abtastverfahren mit neun Mikrofonen .....	22
5.5.6 Adrienne-Zeitfenster .....	23
5.5.7 Anordnung des Adrienne-Zeitfensters .....	24
5.5.8 Untere Frequenzgrenze und Prüfkörpergröße .....	25
5.6 Anordnung der Messvorrichtung .....	26
5.6.1 Auswahl der Messpositionen .....	26
5.6.2 Pfostenmessungen .....	27
5.6.3 Zusatzmessungen .....	27
5.6.4 Reflektierende Gegenstände .....	27
5.6.5 Sicherheitsaspekte .....	27
5.7 Prüfkörperoberfläche und Witterungsbedingungen .....	27
5.7.1 Zustand der Prüfkörperoberfläche .....	27
5.7.2 Wind .....	28
5.7.3 Lufttemperatur .....	28
6 Messunsicherheit .....	28
7 Durchführung der Messung .....	28
8 Prüfbericht .....	29
8.1 Darstellung der Ergebnisse .....	29
8.2 Weitere Informationen .....	29
Anhang A (informativ) Messunsicherheit .....	31
A.1 Allgemeines .....	31
A.2 Darstellung für die Berechnung des Schalldämmungsindex .....	31
A.3 Beiträge zur Messunsicherheit .....	32
A.4 Erweiterte Messunsicherheit .....	33

<b>A.5</b>	<b>Messunsicherheit auf der Grundlage von Reproduzierbarkeitsdaten .....</b>	<b>33</b>
<b>Anhang B (informativ) Vorlage für den Prüfbericht zur Luftschalldämmung von</b>		
	<b>Lärmschutzwänden für Eisenbahnen .....</b>	<b>34</b>
<b>B.1</b>	<b>Vorlage für den Prüfbericht .....</b>	<b>34</b>
<b>B.2</b>	<b>Prüfanordnung (Beispiel).....</b>	<b>36</b>
<b>B.3</b>	<b>Prüfgegenstand und Prüfsituation (Beispiel) .....</b>	<b>38</b>
<b>B.4</b>	<b>Ergebnisse (Beispiel) .....</b>	<b>41</b>
<b>B.4.1</b>	<b>Teil 1 — Ergebnisse für „Element“ in Tabellenform .....</b>	<b>41</b>
<b>B.4.2</b>	<b>Teil 2 — Ergebnisse für „Element“ in grafischer Form .....</b>	<b>42</b>
<b>B.4.3</b>	<b>Teil 3 — Ergebnisse für „Pfofen“ in Tabellenform .....</b>	<b>43</b>
<b>B.4.4</b>	<b>Teil 4 — Ergebnisse für „Pfofen“ in grafischer Form .....</b>	<b>44</b>
<b>B.4.5</b>	<b>Teil 5 — Ergebnisse für die Gesamtwand (Mittelwert von „Element“ und „Pfofen“) in Tabellenform .....</b>	<b>45</b>
<b>B.4.6</b>	<b>Teil 6 — Ergebnisse für die Gesamtwand (Mittelwert von „Element“ und „Pfofen“) in grafischer Form.....</b>	<b>46</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>47</b>