DIN EN ISO 10848-5:2021-01 (D)

Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall, Trittschall und Schall von gebäudetechnischen Anlagen zwischen benachbarten Räumen im Prüfstand und am Bau - Teil 5: Abstrahlgrade von Bauelementen (ISO 10848-5:2020); Deutsche Fassung EN ISO 10848-5:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Messeinrichtung ... 9
5 Prüfanordnung ... 9
6 Messverfahren ... 9
6.1 Allgemeines ... 9
6.2 Messung von $L_{\sigma,a}$ ... 10
6.2.1 Erzeugung des Schallfelds im Senderaum ... 10
6.2.2 Messung des mittleren Schalldruckpegels im Empfangsraum ... 10
6.2.3 Messung der Nachhallzeit des Raums und Berechnung der äquivalenten Schallabsorptionsfläche ... 10
6.2.4 Messung des mittleren Schnellepegels des Bauteils ... 10
6.2.5 Berechnung des Abstrahlmaß ... 10
6.3 Messung von $L_{\sigma,S}$ ... 10
6.3.1 Schwingungserzeugung am Sendebauteil ... 10
6.3.2 Verfahren für Typ-A- und Typ-B-Bauteile ... 11
6.3.3 Messung mithilfe der stationären Anregung ... 11
6.3.4 Messung mithilfe der transienten Anregung ... 11
6.3.5 Messung der Nachhallzeit und Berechnung der äquivalenten Schallabsorptionsfläche ... 11
6.3.6 Berechnung des Abstrahlmaß ... 11
7 Präzision ... 11
8 Angabe der Ergebnisse ... 12
9 Prüfbericht ... 12
Anhang A (informativ) Messung des Abstrahlgrades mithilfe der Schallintensität ... 13
A.1 Allgemeines ... 13
A.2 Messverfahren ... 13
A.3 Berechnung des Abstrahlintensitätsmaß ... 14
Literaturhinweise ... 15