

DIN EN ISO 10848-1:2018-02 (D)

Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall, Trittschall und Schall von gebäudetechnischen Anlagen zwischen benachbarten Räumen im Prüfstand und am Bau - Teil 1: Rahmendokument (ISO 10848-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 10848-1:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	7
4 Größen zur Kennzeichnung der Flankenübertragung.....	13
4.1 Allgemeines.....	13
4.2 Norm-Flankenschallpegeldifferenz $D_{n,f}$, Norm-Flankentrittschallpegel $L_{n,f}$ und Norm-Flankengeräteschallpegel $L_{ne0,f}$	13
4.2.1 Allgemeines.....	13
4.2.2 Abschätzung von $D_{v,ij,n}$ auf Basis der Messungen von $D_{n,f}$	13
4.3 Stoßstellendämm-Maß K_{ij}	14
4.3.1 Allgemeines.....	14
4.3.2 K_{ij} für Kombinationen von Typ-A- und Typ-B-Bauteilen.....	14
4.3.3 Starke Kopplung zwischen Typ-A-Bauteilen.....	14
4.4 Normalisierte richtungsgemittelte Schnellepegeldifferenz $D_{v,lj,n}$	15
4.4.1 Allgemeines.....	15
4.5 Auswahl des Messverfahrens.....	15
5 Messeinrichtung.....	16
5.1 Allgemeines.....	16
5.2 Verifizierung.....	17
6 Allgemeine Anforderungen an Prüfeinrichtung und zu prüfende Bauteile.....	17
6.1 Prüflaboratorium.....	17
6.2 Am Bau.....	20
7 Messverfahren.....	20
7.1 Messung von $D_{n,f}$, $L_{n,f}$ und $L_{ne0,f}$	20
7.1.1 Erzeugung des Schallfelds im Senderraum.....	20
7.1.2 Messung des mittleren Schalldruckpegels.....	22
7.1.3 Messung der Nachhallzeit und Berechnung der äquivalenten Schallabsorptionsfläche.....	24
7.2 Messung von K_{ij} und $D_{v,lj,n}$	24
7.2.1 Allgemeine Aspekte von K_{ij}	24
7.2.2 Allgemeine Aspekte von $D_{v,lj,n}$	24
7.2.3 Schwingungsmessung.....	25
7.2.4 Körperschallerzeugung am Sendebauteil.....	26
7.2.5 Verfahren für Typ-A- und Typ-B-Bauteile.....	27
7.2.6 Stationäre Anregung.....	28
7.2.7 Transiente Anregung.....	29
7.3 Messung der Körperschall-Nachhallzeit schwerer Bauteile.....	29
7.3.1 Allgemeines.....	29

7.3.2	Anregung des zu prüfenden Bauteils.....	29
7.3.3	Mess- und Anregungspositionen.....	30
7.3.4	Auswertung der Abklingkurven.....	30
7.3.5	Untergrenzen für zuverlässige Ergebnisse durch Filter und Detektor.....	30
7.4	Frequenzbereich der Messung.....	31
8	Einflüsse anderer Teile des Prüfstands oder des Gebäudes bei Messungen am Bau.....	31
8.1	Einbau zu prüfender Stoßstellen im Prüfstand.....	31
8.2	Kriterium zur Bewertung der Flankenübertragung durch Stoßstellen aus Typ-A-Bauteilen.....	31
8.2.1	Allgemeines.....	31
8.2.2	Praktische Überlegungen.....	32
8.3	Verifizierungsverfahren für ein flankierendes Typ-B-Bauteil, das baulich von einem trennenden Bauteil unabhängig ist.....	32
9	Abschirmung.....	32
10	Angabe der Ergebnisse.....	33
Anhang A (normativ) Beurteilung der entfernungsbedingten Abnahme des Schnellepegels.....		35
Anhang B (normativ) Kalibrierte Körperschallquelle.....		37
Literaturhinweise.....		41