

DIN EN ISO 140-5:1998-12 (D)

Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 5: Messung der Luftschalldämmung von Fassadenelementen und Fassaden an Gebäuden (ISO 140-5:1998); Deutsche Fassung EN ISO 140-5:1998

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Definitionen	3
4 Meßgeräte.....	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Lautsprecher.....	4
5 Messung mit Lautsprecherschall	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Grundlagen	5
5.3 Erzeugung des Schallfeldes.....	5
5.4 Aufstellung des Lautsprechers.....	5
5.5 Messungen im Empfangsraum	5
5.5.1 Allgemeines	5
5.5.2 Mikrofonpositionen	5
5.5.3 Korrekturen für den Fremdgeräuschpegel	5
5.5.4 Messung der Nachhallzeit und Berechnung der äquivalenten Schallabsorptionsfläche	6
5.6 Bauteil-Lautsprecher-Verfahren	6
5.6.1 Anforderungen.....	6
5.6.2 Messung an der äußeren Oberfläche des	6
5.7 Gesamt-Lautsprecher-Verfahren	7
5.7.1 Anforderungen.....	7
5.7.2 Messungen vor der Fassade	7
5.7.3 Größere Räume oder mehr als eine Außenwand	7
5.7.4 Berechnung der Meßergebnisse.....	7
6 Messung mit Straßenverkehr	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Grundlagen	7
6.3 Anforderungen.....	7
6.4 Frequenzbereich.....	7
6.5 Bauteil-Straßenverkehr-Verfahren.....	7
6.5.1 Allgemeines	7
6.5.2 Erzeugung des Schallfeldes.....	8
6.5.3 Messung des äquivalenten Dauerschallpegels.....	8
6.5.4 Messung der Nachhallzeit und Berechnung der äquivalenten Schallabsorptionsfläche	8
6.6 Gesamt-Straßenverkehr-Verfahren.....	8
6.6.1 Allgemeines	8
6.6.2 Erzeugung des Schallfeldes.....	8
6.6.3 Messung des äquivalenten Dauerschallpegels.....	8
6.6.4 Messung der Nachhallzeit und Berechnung der äquivalenten Schallabsorptionsfläche	8
6.6.5 Berechnung der Meßergebnisse.....	9
7 Präzision.....	9
7.1 Allgemeines	9

7.2	Bauteil-Lautsprecher-Verfahren.....	9
7.3	Lautsprecher-Verfahren für die gesamte	9
7.4	Bauteil- und Gesamt-Straßenverkehr-.....	9
8	Darstellung der Ergebnisse	9
9	Prüfbericht.....	9
	Anhang A (normativ) Bestimmung der Flächen S.....	10
	Anhang B (normativ) Überprüfung des Schalldurchganges durch die Wand, in der das Prüfobjekt eingebaut ist.....	10
	Anhang C (informativ) Beispiele für die Überprüfung der Anforderungen	10
	Anhang D (informativ) Messungen mit Flugverkehrslärm und Eisenbahnverkehrslärm.....	10
	Anhang E (informativ) Vordruck für die Darstellung der Ergebnisse in Terzbändern	13
	Anhang F (informativ) Literaturhinweise.....	15
	Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	15