

DIN 4109-11

ICS 91.120.20

Ersatz für
DIN 4109-11:2003-09;
mit DIN EN ISO 10052:2005-03
Ersatz für
DIN 52219:1993-07

**Schallschutz im Hochbau –
Teil 11: Nachweis des Schallschutzes –
Güte- und Eignungsprüfung**

Sound insulation in buildings –
Part 11: Verification of sound insulation –
Quality and suitability testing

Isolation acoustique dans le bâtiments –
Partie 11: Vérification de l'isolation acoustique –
Contrôle de qualité et de qualification

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN
Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI
Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Messgeräte	6
4 Kontrolle der Messgeräte.....	6
5 Korrektur der Luftschallübertragung bei Bestimmung des Trittschallpegels	6
6 Prüfungen zur Kennzeichnung des Materials.....	7
7 Prüfung der Luftschalldämmung von Wänden und der Luft- und Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen	7
8 Prüfung der Trittschallminderung schwimmender Estriche im Prüfstand.....	7
9 Prüfung der Trittschallminderung von Deckenauflagen am Bau	8
10 Prüfung der Luftschalldämmung von Türen am Bau („Güteprüfungen“)	8
10.1 Türen zwischen zwei Räumen	8
10.2 Türen zwischen einem Flur und einem Raum	8
11 Messung der Luftschalldämmung von Außenbauteilen am Bau.....	9
12 Messungen von Geräuschen aus haustechnischen Anlagen.....	10
12.1 Allgemeines	10
12.2 Messung von Geräuschen der Wasserinstallation	11
12.3 Messung sonstiger haustechnischer Anlagen	11

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Bauwesen, NA 005-55-74 AA „DIN 4109“, erarbeitet.

Die Übernahme von EN ISO 10052:2004 in das Deutsche Normenwerk als teilweiser Ersatz von DIN 52219:1993-07 macht eine Ergänzung der DIN 4109-11:2003-09 mit Festlegungen zur Anwendung der DIN EN ISO 10052:2005-03 erforderlich, die bei der Durchführung von Güteprüfungen nach DIN 4109-1:1989-11, 8.4, für Geräusche von haustechnischen Anlagen zu beachten sind, um Ergebnisse zu erhalten, die mit den entsprechenden Anforderungen der DIN 4109 verglichen werden können.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 4109, *Schallschutz im Hochbau* besteht aus:

- DIN 4109, *Anforderungen und Nachweise*
- *Teil 1: Anforderungen (zz. Entwurf)*
- *A1: Anforderungen und Nachweise; Änderung A1*
- *Beiblatt 1: Ausführungsbeispiele und Rechenverfahren*
- *Beiblatt 1/A1: Ausführungsbeispiele und Rechenverfahren; Änderung A1*
- *Beiblatt 1/A2: Ausführungsbeispiele und Rechenverfahren; Änderung A2*
- *Beiblatt 2: Hinweise für Planung und Ausführung; Vorschläge für einen erhöhten Schallschutz; Empfehlungen für den Schallschutz im eigenen Wohn- und Arbeitsbereich*
- *Beiblatt 3: Berechnung von $R'_{w,R}$ für den Nachweis der Eignung nach DIN 4109 aus Werten des im Labor ermittelten Schalldämm-Maßes R_w*
- *Teil 11: Nachweis des Schallschutzes — Güte- und Eignungsprüfung*

Änderungen

Gegenüber DIN 4109-11:2003-09 und DIN 52219:1993-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Festlegungen zur Anwendung von DIN EN ISO 10052:2005-03, Abschnitt 12, Messungen von Geräuschen aus haustechnischen Anlagen, aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 52219: 1973-02, 1978-12, 1985-09, 1993-07

DIN 4109-11: 2003-09

Einleitung

DIN 4109 nimmt hinsichtlich der Nachweisverfahren und erforderlicher bauakustischer Prüfungen Bezug auf die Normen der Reihe DIN 52210.

Mit Erscheinen der Normen der Reihe DIN EN 20140, der Reihe DIN EN ISO 140 und der Reihe DIN EN ISO 717 ersetzen diese die Normen der Reihe DIN 52210.

Bei der praktischen Anwendung der Europäischen Normen haben sich teilweise bei mit DIN 4109 zusammenhängenden Prüfungen Schwierigkeiten ergeben, da einige der in Reihe DIN 52210 enthaltenen Festlegungen nicht in die Europäischen Normen übernommen wurden, z. B. der Nachweis des Schallschutzes durch Güte- und Eignungsprüfung.