ICS 91.120.20 VDI-RICHTLINIEN Oktober 2012

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Schallschutz im Hochbau Wohnungen Beurteilung und Vorschläge für erhöhten Schallschutz

Sound insulation between rooms in buildings Dwellings Assessment and proposals for enhanced sound insulation between rooms

VDI 4100

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

BESTÄTIGT VDI zuletzt 2025

Inhalt Seite

Vorwort ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 4
2 Normative Verweise ... 6
3 Begriffe ... 8
4 Schallschutzstufen gegenüber fremden Wohnungen ... 10
5 Empfehlungen für die Schallschutzstufen ... 13
6 Verbesserter Schallschutz innerhalb von Wohnungen ... 17
7 Vereinbarungen zum baulichen Schallschutz ... 19
8 Planung des Schallschutzes und der Schalldämmung ... 21

Anhang A Beispiel „Benachbarte Wohnungen“ ... 25
Anhang B Beispiel „Wohnungseingangstüren in Mehrfamilienhäusern“ ... 28
Anhang C Einfluss geometrischer Parameter (Raumtiefe oder Raumhöhe) auf eine akustische Kenngröße ... 30
Schrifttum ... 32

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 4
2 Normative references ... 6
3 Terms and definitions ... 8
4 Classes of sound insulation between rooms regarding other dwellings ... 10
5 Recommendations for the classes of sound insulation between rooms ... 13
6 Enhanced sound insulation within dwellings ... 17
7 Agreements about structural sound insulation between rooms ... 19
8 Planning of sound insulation between rooms and sound insulation by building elements ... 21
Annex A Example “neighbouring dwellings” ... 25
Annex B Example “dwelling entrance doors in apartment houses” ... 28
Annex C Influence of geometrical parameters (room depth or room height) on an acoustical quantity ... 30
Bibliography ... 32

Normenausschuss Akustik, Lärmminderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI

Fachbereich Lärmminderung

VDI-Handbuch Lärmminderung

VDI-Handbuch Bautechnik – Gebäuderelevante Systeme

Frühere Ausgabe: VDI 4100:2007-08
Former edition: VDI 4100:2007-08
Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2012

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted