

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.



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 Verbesselter 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, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI

Fachbereich Lärminderung

VDI-Handbuch Lärminderung

VDI-Handbuch Bautechnik – Gebäuderelevante Systeme