

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
<b>1 Anwendungsbereich .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweise.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Begriffe .....</b>	<b>8</b>
<b>4 Schallschutzstufen gegenüber fremden Wohnungen.....</b>	<b>10</b>
<b>5 Empfehlungen für die Schallschutzstufen .....</b>	<b>13</b>
<b>6 Verbessertes Schallschutz innerhalb von Wohnungen.....</b>	<b>17</b>
<b>7 Vereinbarungen zum baulichen Schallschutz.....</b>	<b>19</b>
<b>8 Planung des Schallschutzes und der Schalldämmung .....</b>	<b>21</b>
<b>Anhang A</b> Beispiel „Benachbarte Wohnungen“ .....	25
<b>Anhang B</b> Beispiel „Wohnungseingangstüren in Mehrfamilienhäusern“ .....	28
<b>Anhang C</b> Einfluss geometrischer Parameter (Raumtiefe oder Raumhöhe) auf eine akustische Kenngröße .....	30
Schrifttum .....	32

## Contents

Page

Preliminary note .....	2
Introduction.....	2
<b>1 Scope.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Normative references .....</b>	<b>6</b>
<b>3 Terms and definitions.....</b>	<b>8</b>
<b>4 Classes of sound insulation between rooms regarding other dwellings .....</b>	<b>10</b>
<b>5 Recommendations for the classes of sound insulation between rooms.....</b>	<b>13</b>
<b>6 Enhanced sound insulation within dwellings.....</b>	<b>17</b>
<b>7 Agreements about structural sound insulation between rooms.....</b>	<b>19</b>
<b>8 Planning of sound insulation between rooms and sound insulation by building elements.....</b>	<b>21</b>
<b>Annex A</b> Example “neighbouring dwellings” .....	25
<b>Annex B</b> Example “dwelling entrance doors in apartment houses” .....	28
<b>Annex C</b> 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