ICS 17.140.20 ; 91.060.50

März 2012

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Schalldämmung beweglicher Raumabschlüsse Türen und Mobilwände

Sound insulation of movable room boundaries doors and movable walls

VDI 3728

Ausg. deutsch/engl.
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

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

Inhalt Seite

Vorbemerkung 2
Einleitung 2
1 Anwendungsbereich 2
2 Normative Verweise 3
3 Begriffe, Formelzeichen und Abkürzungen 4
4 Mess- und Beurteilungsverfahren . 18
5 Anforderungen und Empfehlung ... 23
6 Einflüsse auf die Schalldämmung . 33
7 Zusammenhang zwischen Schall-dämm-Maß und Konstruktions details 52
8 Hinweise zur Gestaltung von Ausschreibungstexten und Leistungsbeschreibungen 57
9 Erhaltung und Verbesserung des Schallschutzes 60
Anhang A Rechenbeispiel für die Berechnung der resultierenden Schalldämmung einer Tür 62
Anhang B Rechenbeispiel für die Berechnung der resultierenden Schalldämmung einer Mobilwand 68
Schrifttum 75

Contents Page

Preliminary note 2
Introduction 2
1 Scope 2
2 Normative references 3
3 Terms, symbols and abbreviations 4
4 Measurement and rating procedures 18
5 Requirements and recommendation .....
6 Influences to the sound reduction 33
7 Connection between sound insulation and construction details 52
8 Indication to the creation of technical and performance specifications 57
9 Maintenance and improvement of sound insulation 60
Annex A Example to calculate the resultant sound insulation of a door 62
Annex B Example to calculate the resultant sound insulation of a movable wall 68
Bibliography 75

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

VDI-Handbuch Lärmminderung
VDI-Handbuch Gebäudetechnische Systeme

Frühere Ausgabe: VDI 3728:1987-11
Former edition: VDI 3728:1987-11

Zu beziehen durch / Available from 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