VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Schalldämmung und Schallabsorption abgehängter Unterdecken
Sound insulation and sound absorption of suspended ceilings

VDI 3755
Ausg. deutsch/engl.
Issue German/English

ICS 91.060.30; 91.120.20

Deskriptoren: Schalldämmung, Schallabsorption, Unterdecken, Bauakustik

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
1 Zweck und Anwendungsbereich 2
2 Normative Verweisungen 3
3 Begriffe 4
4 Meßverfahren 10
5 Einflüsse auf die Schallabsorption, die Norm-Schallpegeldifferenz und das Einfügungsdämm-Maß 15
6 Unterdecken aus Mineralwolleplatten 21
7 Metalldecken 22
8 Unterdecken aus Gipsbauplatten 24
9 Unterdecken aus Holzspan-Akustikplatten 25
10 Sonstige Unterdecken 27
11 Hinweise zur Planung und Ausführung 28
Schrifttum 30
Zitierte Normen und Richtlinien 30

Contents

Page

Introduction 2
1 Scope and Application 2
2 Normative References 3
3 Terms and Definitions 4
4 Measurement method 10
5 Effects on sound absorption, normalized level difference, and insertion loss 15
6 Suspended ceilings of mineral-wool boards . . . 21
7 Metal ceilings 22
8 Plaster-board ceilings 24
9 Acoustic chipboard ceilings 25
10 Further types of suspended ceilings 27
11 Guidance on design and execution 28
Bibliography 30
References to standards and guidelines 30

Fortsetzung Seite 2 bis 32
Continued on pages 2 to 32

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

VDI-Handbuch Lärmminderung

Frühere Ausgaben: 12.90; 10.98 Entwurf, deutsch; 11.99
Former editions: 12.90; 10.98 draft, in German only; 11.99

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 2000

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

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