

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

Contents

	Seite		Page
Vorbemerkung	2	Introduction	2
1 Zweck und Anwendungsbereich	2	1 Scope and Application	2
2 Normative Verweisungen	3	2 Normative References	3
3 Begriffe	4	3 Terms and Definitions	4
4 Meßverfahren	10	4 Measurement method	10
5 Einflüsse auf die Schallabsorption, die Norm-Schallpegeldifferenz und das Einfügungsdämm-Maß	15	5 Effects on sound absorption, normalized level difference, and insertion loss	15
6 Unterdecken aus Mineralwolleplatten	21	6 Suspended ceilings of mineral-wool boards	21
7 Metalldecken	22	7 Metal ceilings	22
8 Unterdecken aus Gipsbauplatten	24	8 Plaster-board ceilings	24
9 Unterdecken aus Holzspan-Akustikplatten	25	9 Acoustic chipboard ceilings	25
10 Sonstige Unterdecken	27	10 Further types of suspended ceilings	27
11 Hinweise zur Planung und Ausführung	28	11 Guidance on design and execution	28
Schrifttum	30	Bibliography	30
Zitierte Normen und Richtlinien	30	References to standards and guidelines	30

Fortsetzung Seite 2 bis 32
Continued on pages 2 to 32

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

VDI-Handbuch Lärminderung

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