

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