ICS 91.060.30, 91.120.20

VDI-RICHTLINIEN

Januar 2015

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Schalldämmung und Schallabsorption abgehängter Unterdecken

Sound insulation and sound absorption of suspended ceilings

VDI 3755

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

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



Inhalt Seite

Vorbemerkungen ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 3
2 Normative Verweise ... 3
3 Begriffe ... 4
4 Formelzeichen ... 11
5 Messverfahren ... 13
6 Einflüsse auf die Schallabsorption, die Norm-Flankenschallpegeldifferenz und das Einfügungsdämm-Maß ... 22
7 Unterdecken aus Mineralplatten und Mineralwollplatten ... 27
8 Metalldecken ... 33
9 Unterdecken aus Gipsplatten ... 33
10 Unterdecken aus Blähglasgranulat–Akustikplatten ... 35
11 Sonstige Unterdecken ... 38
12 Hinweise zur Planung und Ausführung ... 39
Glossar ... 42
Schrifttum ... 44

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 3
2 Normative references ... 3
3 Terms and definitions ... 4
4 Symbols ... 11
5 Measurement method ... 13
6 Effects on sound absorption, normalized flanking level difference, and insertion loss ... 22
7 Suspended ceilings of mineral-panels and mineral-wool panels ... 27
8 Metal ceilings ... 33
9 Gypsum plasterboard suspended ceilings ... 33
10 Suspended ceilings made of expanded glass granulate acoustic panels ... 35
11 Further types of suspended ceilings ... 38
12 Guidance on design and construction ... 39
Glossary ... 42
Bibliography ... 44

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

Fachbereich Lärmminderung

VDI-Handbuch Lärmminderung

VDI-Handbuch Bautechnik

Frühere Ausgabe: VDI 3755:2000-02
Former edition: VDI 3755:2000-02
Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2014

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