ICS 13.140 VDI-RICHTLINIEN September 2012

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Ultraschall Arbeitsplatz Messung, Bewertung, Beurteilung und Minderung

Ultrasound Work place Measurement, assessment, judgement and reduction

VDI 3766

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

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



Inhalt Seite

Vorwort ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 3
2 Normative Verweise ... 3
3 Begriffe ... 4
4 Formelzeichen ... 7
5 Vorkommen von Ultraschall ... 8
6 Eigenschaften des Ultraschalls ... 12
7 Messung ... 12
8 Beurteilung ... 18
9 Schallschutzmaßnahmen ... 19
Anhang Beispiele von Geräuschen mit Ultraschallanteilen ... 23
Schrifttum ... 28

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 3
2 Normative references ... 3
3 Terms and definitions ... 4
4 Symbole ... 7
5 Occurrence of ultrasound ... 8
6 Characteristics of ultrasound ... 12
7 Measurement ... 12
8 Judgement ... 18
9 Noise control measures ... 19
Annex Examples of sounds with ultrasonic components ... 23
Bibliography ... 28

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

Fachbereich Lärmminderung

VDI-Handbuch Lärmminderung

VDI-Handbuch Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, Band 4: Arbeitsschutz

Frühere Ausgabe: E VDI 3766:2011-09 Entwurf
Former edition: E VDI 3766:2011-09 Draft
Zu beziehen durch / Available at 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