

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Beurteilung von Lärm am Arbeitsplatz unter
Berücksichtigung unterschiedlicher Tätigkeiten
Assesment of noise in the working area with
regard to specific operations

VDI 2058
Blatt 3/Part 3
Ausg. deutsch/engl.
Issue German/English

ICS 13.140

Deskriptoren: Akustik, Lärminderung, Arbeitsplatz, Beurteilungspegel,
Gesundheit

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 | Foreword | 2 |
| 1 Zweck und Anwendung | 2 | 1 Purpose and scope | 2 |
| 2 Begriffe | 3 | 2 Definitions | 3 |
| 2.1 Geräuschimmission, Lärm | 3 | 2.1 Noise immission, noise | 3 |
| 2.2 Arbeitsplatz | 3 | 2.2 Work station | 3 |
| 2.3 Beurteilungspegel | 3 | 2.3 Rating level | 3 |
| 2.4 Fremdgeräusch | 4 | 2.4 Extraneous noise | 4 |
| 2.5 Hintergrundgeräusch | 4 | 2.5 Background noise | 4 |
| 3 Geräuschbeurteilung und ihre Einflußgrößen | 4 | 3 Noise assessment and influencing parameters | 4 |
| 3.1 Einflußgrößen für die Geräuschbeurteilung | 4 | 3.1 Influencing parameters for noise assessment | 4 |
| 3.2 Geräuschbeurteilung | 5 | 3.2 Noise assessment | 5 |
| 4 Auswirkungen von Geräuschbelastungen | 6 | 4 Effects of noise impacts | 6 |
| 4.1 Gesundheit | 6 | 4.1 Health | 6 |
| 4.2 Leistungsfähigkeit | 6 | 4.2 Efficiency | 6 |
| 4.3 Arbeitssicherheit | 8 | 4.3 Safety at work | 8 |
| 5 Beurteilung von Geräuschimmissionen | 8 | 5 Assessment of noise immissions | 8 |
| 5.1 Tätigkeiten an Arbeitsplätzen mit A-bewerteten Beurteilungspegeln kleiner/gleich 55 dB | 9 | 5.1 Activities at work stations with A-weighted rating levels of 55 dB or less | 9 |
| 5.2 Tätigkeiten an Arbeitsplätzen mit A-bewerteten Beurteilungspegeln kleiner/gleich 70 dB | 10 | 5.2 Activities at work stations with A-weighted rating levels of 70 dB or less | 10 |
| 5.3 Tätigkeiten an Arbeitsplätzen mit A-bewerteten Beurteilungspegeln kleiner/gleich 85 dB | 11 | 5.3 Activities at work stations with A-weighted rating levels of 85 dB or less | 11 |
| 6 Akustische Kennwerte für Arbeitsstätten | 11 | 6 Acoustical characteristics for workplaces | 11 |
| 6.1 Kennwerte zur Einhaltung eines vorgegebenen Beurteilungspegels | 12 | 6.1 Characteristics for compliance with a specified rating level | 12 |
| 6.2 Kriterien zur Sprachverständlichkeit | 14 | 6.2 Criteria for intelligibility of speech | 14 |
| Schrifttum/Bibliography | 15 | Bibliography | 15 |

Fortsetzung Seite 2 bis 16
Continued on pages 2 to 16

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

Frühere Ausgaben: VDI 2058 Blatt 3: 1981-04
Former editions: E VDI 2058 Blatt 3: 1997-05

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1999

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