

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