

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREBeurteilung von Lärm hinsichtlich Gehörgefährdung
Assessment of noise with regard to the risk of
hearing damagesVDI 2058
Blatt 2 / Part 2Ausg. 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	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note.....	2
Einleitung	2	Introduction.....	2
1 Anwendungsbereich	3	1 Scope	3
2 Normative Verweise	3	2 Normative references	3
3 Begriffe	4	3 Terms and definitions	4
4 Formelzeichen und Abkürzungen	6	4 Symbols and abbreviations	6
5 Gehörgefährdung durch Lärm- exposition	7	5 Risk of hearing loss due to noise exposure	7
5.1 Allgemeines	7	5.1 General.....	7
5.2 Lärmexpositionspegel und Expositionsdauer	8	5.2 Noise exposure levels and duration of exposure to noise.....	8
5.3 Wahrscheinlichkeitsverteilung der Hör- verluste bei Lärmexposition nach ISO 1999	9	5.3 Probability distribution of hearing losses due to noise exposure according ISO 1999	9
5.4 Effektive Lärmdosis (ELD).....	9	5.4 Effective noise dose (ELD).....	9
5.5 Symmetrie	10	5.5 Symmetry.....	10
5.6 Einzeltöne	10	5.6 Discrete tones.....	10
5.7 Impulshaltigkeit.....	10	5.7 Impulsiveness.....	10
5.8 Kombinationswirkungen	12	5.8 Combined effects	12
5.9 Ultraschall	13	5.9 Ultrasound.....	13
5.10 Infraschall und tieffrequenter Schall	13	5.10 Infrasound and low-frequency sound.....	13
6 Prävention	14	6 Prevention	14
6.1 Allgemeines	14	6.1 General.....	14
6.2 Lärminderung.....	14	6.2 Noise reduction	14
6.3 Informationen über die Geräusch- emission	14	6.3 Information about the noise emissions.....	14
6.4 Gehörschutz	15	6.4 Hearing protection	15
6.5 Gehörvorsorge.....	15	6.5 Preventive hearing examination.....	15
6.6 Gehörvorsorge bei Jugendlichen und erstmalig im Lärm Beschäftigten	15	6.6 Preventive hearing examination for young persons and persons that are employed with noise for the first time	15
6.7 Geräusch-/Lärmpausen	16	6.7 Quiet periods.....	16
6.8 Ultraschall	16	6.8 Ultrasound.....	16
Schrifttum	17	Bibliography	17

DIN/VDI-Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS)

Fachbereich Akustik

VDI-Handbuch Lärminderung