

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
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>3</b>	<b>1 Scope</b> .....	<b>3</b>
<b>2 Normative Verweise</b> .....	<b>3</b>	<b>2 Normative references</b> .....	<b>3</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>4</b>	<b>3 Terms and definitions</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Formelzeichen und Abkürzungen</b> .....	<b>6</b>	<b>4 Symbols and abbreviations</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Gehörgefährdung durch Lärm- exposition</b> .....	<b>7</b>	<b>5 Risk of hearing loss due to noise exposure</b> .....	<b>7</b>
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
<b>6 Prävention</b> .....	<b>14</b>	<b>6 Prevention</b> .....	<b>14</b>
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