

Abkürzungen

A	äquivalente Schallabsorptionsfläche in m ²	L_{Almax}	maximaler Impulsschall-druckpegel in dB(A)
$\bar{\alpha}$	mittlerer Schallabsorptionsgrad eines Raumes	$L_{EX,8h}$	Tages-Lärmexpositionspegel
α	Schallabsorptionsgrad	L_i	Mittelungspegel für eine Teiltätigkeit
ArbSchG	Arbeitsschutzgesetz	L_o	Bezugs-Schalldruckpegel in dB
ArbStättV	Verordnung über Arbeitsstätten	L_{pA}	arbeitsplatzbezogener Emissions-Schalldruckpegel in dB(A)
B	Hallenbreite in m	\bar{L}_{pA}	mittlerer Messflächen-Schalldruckpegel in dB(A)
BGI	BG-Information	L_{pCpeak}	Höchstwert des nicht bewerteten Schalldruckpegels in dB(C)
BGR	BG-Regel	L_S	Messflächenmaß in dB
BGV	BG-Vorschrift	L_{WA}	Schalleistungspegel in dB(A)
BGG	BG-Grundsatz	Lärm Vibrations ArbSchV	Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch Lärm und Vibrationen
d	Verlustfaktor der Körperschalldämpfung	R	Schalldämmmaß in dB
ΔL	Pegeldifferenz (Hilfsgröße)	S	Messfläche (Hüllfläche) in m ²
FK	Faktor zur Gewichtung von Mittelungspegel und Tätigkeitsdauer	S_i	Fläche
H	Hallenhöhe in m	S_o	Bezugsfläche (1 m ²)
h	Raum- bzw. Hallenhöhe in m	S_V	Gesamtoberfläche eines Raumes in m ²
K_1	Fremdgeräuschkorrektur nach DIN 45 635	T	Nachhallzeit in Sekunden
K_2	Umgebungs-, Raumkorrektur nach DIN 45 635	T_i	Dauer der Teiltätigkeit in Min.
L	Hallenlänge in m	V	Hallenvolumen in m ³
L_{Aeq}	äquivalenter Dauerschallpegel (Mittelungspegel)	Z	Impedanz bzw. Schwingwiderstand

Inhalt

1	EG-Richtlinien und Arbeitsschutz	7
2	Lärminderungsprogramme im Arbeitsschutz	16
3	Grundlagen der Lärminderung	19
4	Ursachenanalyse am Arbeitsplatz	36
5	Ursachenanalyse an Maschinen	38
6	Ursachenanalyse an Arbeitsräumen	43
7	Zum Stand der Lärminderungstechnik	46
8	Errichtung lärmarmen Arbeitsräume	49
9	Schalleistung und Auswahl leiser Maschinen	55
10	Prognose der Geräuschemission am Arbeitsplatz	62
11	Lärmkarten und Lärmquellenkataster	65
12	Zeitplan und Prioritätenstufung	68
13	Überblick und Zusammenfassung	70
Anhang 1	ISO- und DIN-Normen, VDI-Richtlinien	73
Anhang 2	Weitere Informationen	74
Anhang 3	9. GPSGV – Emissionsangaben (Auszüge)	76
	Stichwortverzeichnis	78