

Abkürzungen

K_i	Impulshaltigkeit	$L_{EX, 8h}$	Tages-Lärmexpositionspegel
L_A	Schalldruckpegel (<i>sound pressure level</i>) gemessen mit der Frequenzbewertung „A“ in Dezibel, abgekürzt, auch Schallpegel genannt	$L_{EX, 40h}$	Wochen-Lärmexpositionspegel
L_{AF}	Schalldruckpegel, gemessen mit der Frequenzbewertung „A“ und der Zeitbewertung <i>Fast</i> (= schnell)	H, M, L	Frequenzabhängige Schalldämmwerte von Gehörschutz (H = <i>high</i> , M = <i>medium</i> , L = <i>low</i>)
L_{Aeq}	Äquivalenter Dauerschallpegel (= L_{AFeq}), gemessen mit der Frequenzbewertung „A“	L_C	Schalldruckpegel, gemessen mit der Frequenzbewertung „C“
$L_{Aeq, 8h}$	Äquivalenter Dauerschallpegel ermittelt als Mittelungspegel einer 8-stündigen Arbeitsschicht	L_{Ceq}	Äquivalenter Dauerschallpegel gemessen mit der Frequenzbewertung „C“
L_{Lin}	Linearer (ohne Frequenzbewertung gemessener) Schalldruckpegel	Frequenzbewertungen	
L_{Peak}	Höchstwert des nicht bewerteten Schalldruckpegels (= Spitzenwert des Schalldruckpegels)	A	„Hörschwelle“
$L_{pC, peak}$	Höchstwert des „C“-bewerteten Schalldruckpegels (= Spitzenwert des Schalldruckpegels, kurz L_{Cpeak})	C	„Schmerzschwelle“
L_m	Mittelungspegel	Z, LIN	ohne Frequenzbewertung
L_{EX}	Expositionspegel	Anzeigeverhalten im Schallpegelmessgerät	
		F	Fast: schnelle Anzeige
		I	Impuls: sehr schnelle Anzeige
		Peak	extrem schnelle Anzeige zur Erfassung von Höchstwerten

Abkürzungen im Anhang:	\bar{L}	arithmetischer Mittelwert	n	Anzahl der Messwerte
	s	Standardabweichung	GK	Genauigkeitsklasse nach DIN 45 645-2
	L_i	Einzel-/Messwerte		

Inhalt

1	Lärm und Gesundheitsschutz	7
2	Entwicklung eines Hörschadens	11
3	Physikalische Grundlagen	16
4	Lärmmessungen	21
5	Schall-Immissionsmessung	28
6	Schallpegelmessgerät und Zubehör	33
7	Mittelung von Schallpegeln	41
8	Messungen in der Praxis	43
9	Lärmexpositionspegel mit Zusatzinformationen	49
10	Geräuschemessberichte und Lärmkarten	53
11	Technische Maßnahmen	58
12	Persönlicher Gehörschutz	60
Anhang 1	Mittelung von Schallpegeln	62
Anhang 2	Auswertung von Stichproben	65
Anhang 3	Addition von Schallpegeln	70
	Literatur	72
	Stichwortverzeichnis	74
	Auswertung der Messwerte und Maßnahmen	78