Quelle: https://www.arbeitssicherheit.de//document/015fcf4e-ed2b-31fd-95d8-4fda71737281

Bibliografie

Titel	Lärm am Arbeitsplatz (DGUV Information 209-023)
Amtliche Abkürzung	DGUV Information 209-023
Normtyp	Satzung
Normgeber	Bund
Gliederungs-Nr.	[keine Angabe]

Anhang 6 - Lärmexpositionspunkte

Lärmexpositionspunkte	
unterer Auslösewert eingehalten	$L_{EX,8h}$ < 80 dB(A)
oberer Auslösewert eingehalten	$L_{EX,8h}$ < 85 dB(A)
oberer Auslösewert nicht eingehalten	$L_{EX,8h}$ ≥ 85 dB(A)

L_{Aeq} in dB(A)	Tägliche Einwirkungsdauer in Minuten							
	15	30	60	120	180	240	360	480
110	3.125	6.250	12.500	25.000	37.500	50.000	75.000	100.000
109	2.482	4.965	9.929	19.858	29.787	39.716	59.575	79.433
108	1.972	3.943	7.887	15.774	23.661	31.548	47.322	63.096
107	1.566	3.132	6.265	12.530	18.795	25.059	37.589	50.119
106	1.244	2.488	4.976	9.953	14.929	19.905	29.858	39.811
105	988	1.976	3.953	7.906	11.859	15.811	23.717	31.623
104	785	1.570	3.140	6.280	9.420	12.559	18.839	25.119
103	624	1.247	2.494	4.988	7.482	9.976	14.964	19.953
102	495	991	1.981	3.962	5.943	7.924	11.887	15.849
101	393	787	1.574	3.147	4.721	6.295	9.442	12.589
100	313	625	1.250	2.500	3.750	5.000	7.500	10.000
99	248	496	993	1.986	2.979	3.972	5.957	7.943
98	197	394	789	1.577	2.366	3.155	4.732	6.310
97	157	313	626	1.253	1.879	2.506	3.759	5.012
96	124	249	498	995	1.493	1.991	2.986	3.981
95	98,8	198	395	791	1.186	1.581	2.372	3.162
94	78,5	157	314	628	942	1.256	1.884	2.512
93	62,4	125	249	499	748	998	1.496	1.995
92	49,5	99,1	198	396	594	792	1.189	1.585
91	39,3	78,7	157	315	472	629	944	1.259
90	31,3	62,5	125	250	375	500	750	1.000
89	24,8	49,6	99,3	199	298	397	596	794
88	19,7	39,4	78,9	158	237	315	473	631
87	15,7	31,3	62,6	125	188	251	376	501
86	12,4	24,9	49,8	99,5	149	199	299	398
85	9,9	19,8	39,5	79,1	119	158	237	316
84	7,8	15,7	31,4	62,8	94,2	126	188	251
83	6,2	12,5	24,9	49,9	74,8	99,8	150	200
82	5,0	9,9	19,8	39,6	59,4	79,2	119	158
81	3,9	7,9	15,7	31,5	47,2	62,9	94,4	126
80	3,1	6,3	12,5	25,0	37,5	50,0	75,0	100
79	2,5	5,0	9,9	19,9	29,8	39,7	59,6	79,4
78	2,0	3,9	7,9	15,8	23,7	31,5	47,3	63,1
77	1,6	3,1	6,3	12,5	18,8	25,1	37,6	50,1
76	1,2	2,5	5,0	10,0	14,9	19,9	29,9	39,8
75	1,0	2,0	4,0	7,9	11,9	15,8	23,7	31,6
	0,25	0,5	1	2	3	4	6	8
	Tägliche Einwirkungsdauer in Stunden							

Punktsumme über...	bis...	$L_{EX,8h}$ in dB(A)
89.125	112.202	110
70.795	89.125	109
56.234	70.795	108
44.668	56.234	107
35.481	44.668	106
28.184	35.481	105
22.387	28.184	104
17.783	22.387	103
14.125	17.783	102
11.220	14.125	101
8.913	11.220	100
7.079	8.913	99
5.623	7.079	98
4.467	5.623	97
3.548	4.467	96
2.818	3.548	95
2.239	2.818	94
1.778	2.239	93
1.413	1.778	92
1.122	1.413	91
891	1.122	90
708	891	89
562	708	88
447	562	87
355	447	86
282	355	85
224	282	84
178	224	83
141	178	82
112	141	81
89	112	80
71	89	79
56	71	78
45	56	77
35	45	76
28	35	75

Benutzung bei mehreren Tätigkeiten im Lärm

1.) In der Zeile des Schallpegels und der Spalte der dazugehörigen Einwirkungsdauer den Punktwert ablesen.
2.) Dieses für jede Tätigkeit wiederholen.
3.) Punktwerte zur Punktsumme addieren.
4.) In den Spalten "Punktsumme über... bis ... " die der Punktsumme zugeordneten Zeile bestimmen.
5.) Dem zur Punktsumme zugeordneten $L_{EX,8h}$ in der rechten Spalte ist der Tages-Lärmexpositionspegel.

© 2024 Wolters Kluwer Deutschland GmbH

© 2024 Wolters Kluwer Deutschland GmbH