

Errata zum Titel „Tabellenbuch Bauphysik“

ISBN 978-3-410-23178-3

Leider befinden sich in diesem Titel auf den Seiten 236–238, 271 und 274 einige Satzfehler, die wie folgt berichtigt werden (die korrigierten Stellen sind farblich unterlegt).

Wir bitten diese Fehler zu entschuldigen.

Ihr Beuth Verlag

Tabelle 89: Bewertetes Bauschalldämm-Maß $R'_{w,1}$ einer gleichschweren einschaligen Wand aus der Summe der beiden Wandschalen $m'_{Tr,ges}$ (DIN 4109-2)

Bewertetes Schalldämm- Maß $R'_{w,1}$ ¹⁾	Summe der flächenbezogenen Massen $m'_{Tr,ges}$ der beiden Wandschalen									
	Dezimale des bewerteten Schalldämm-Maßes $R'_{w,1}$									
	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
40	117,9	118,9	119,8	120,8	121,8	122,8	123,8	124,9	125,9	126,9
41	128,0	129,0	130,1	131,2	132,3	133,4	134,5	135,6	136,7	137,8
42	138,9	140,1	141,3	142,4	143,6	144,8	146,0	147,2	148,4	149,6
43	150,9	152,1	153,4	154,6	155,9	157,2	158,5	159,8	161,1	162,4
44	163,8	165,1	166,5	167,9	169,3	170,7	172,1	173,5	174,9	176,4
45	177,8	179,3	180,8	182,3	183,8	185,3	186,8	188,4	189,9	191,5
46	193,1	194,7	196,3	197,9	199,5	201,2	202,8	204,5	206,2	207,9
47	209,6	211,3	213,1	214,9	216,6	218,4	220,2	222,0	223,9	225,7
48	227,6	229,5	231,4	233,3	235,2	237,1	239,1	241,1	243,1	245,1
49	247,1	249,1	251,2	253,3	255,4	257,5	259,6	261,7	263,9	266,1
50	268,3	270,5	272,7	275,0	277,2	279,5	281,8	284,2	286,5	288,9
51	291,3	293,7	296,1	298,5	301,0	303,5	306,0	308,5	311,1	313,6
52	316,2	318,8	321,5	324,1	326,8	329,5	332,2	335,0	337,7	340,5
53	343,3	346,2	349,0	351,9	354,8	357,7	360,7	363,7	366,7	369,7
54	372,8	375,8	378,9	382,1	385,2	388,4	391,6	394,8	398,1	401,4
55	404,7	408,1	411,4	414,8	418,2	421,7	425,2	428,7	432,2	435,8
56	439,4	443,0	446,7	450,4	454,1	457,8	461,6	465,4	469,3	473,2
57	477,1	481,0	485,0	489,0	493,0	497,1	501,2	505,3	509,5	513,7
58	517,9	522,2	526,5	530,9	535,3	539,7	544,1	548,6	553,2	557,7
59	562,3	567,0	571,7	576,4	581,1	585,9	590,8	595,7	600,6	605,5
60	610,5	615,6	620,7	625,8	631,0	636,2	641,4	646,7	652,1	657,4
61	662,9	668,3	673,9	679,4	685,0	690,7	696,4	702,1	707,9	713,8
62	719,7	725,6	731,6	737,7	743,8	749,9	756,1	762,3	768,6	775,0
63	781,4	787,8	794,3	800,9	807,5	814,2	820,9	827,7	834,5	841,4
64	848,3	855,3	862,4	869,5	876,7	884,0	891,3	898,6	906,0	913,5
65	921,1	928,7	936,3	944,1	951,9	959,7	967,6	975,6	983,7	991,8
66	1000,0	1008,3	1016,6	1025,0	1033,4	1042,0	1050,6	1059,3	1068,0	1076,8
67	1085,7	1094,7	1103,7	1112,8	1122,0	1131,3	1140,6	1150,0	1159,5	1169,1
68	1178,8	1188,5	1198,3	1208,2	1218,2	1228,2	1238,4	1248,6	1258,9	1269,3
69	1279,8	1290,4	1301,0	1311,8	1322,6	1333,5	1344,5	1355,6	1366,8	1378,1
70	1389,5	1401,0	1412,5	1424,2	1436,0	1447,8	1459,8	1471,8	1484,0	1496,2

¹⁾ Das bewerte Bauschalldämm-Maß einer gleichschweren einschaligen Wand kann auch wie folgt berechnet werden:
 $R'_{w,1} = 28 \cdot \lg(m'_{Tr,ges}) - 18$

$$K = 0,6 + 5,5 \cdot \lg \left(\frac{m'_{\text{Tr},1}}{m'_{\text{f},m}} \right) \quad (188)$$

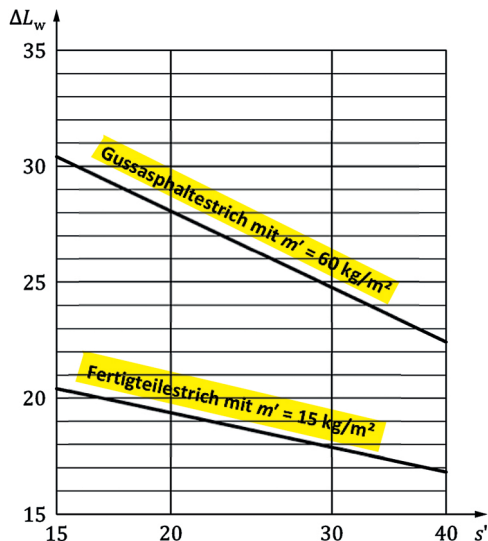


Bild 46: Bewertete Trittschallminderung ΔL_w schwimmend verlegter Gussasphalt- bzw. Fertigteiltestriche für exemplarische Werte der flächenbezogenen Masse m' der Estrichplatte sowie der dynamischen Steifigkeit der Trittschalldämmung s'

$$L'_{n,w} = L_{n,\text{eq},0,w} - \Delta L_w - K_T \quad (203)$$