

Anhang A (informativ)

Exemplarische Absorptionstabellen

Beispiele zur Kennzeichnung der Schallabsorption von Materialien, Konstruktionen, Gegenständen und Personen sind nachfolgend den Tabellen G.1 und G.2 zu entnehmen. Diese Werte können im Rahmen einer Vordimensionierung raumakustischer Maßnahmen verwendet werden, sollten für Planungen überprüft und anhand weiterer Quellen und Nachweise, wie durch genormte Prüfstandsmessungen nach DIN EN ISO 354:2003-12, überprüft werden.

Tabelle A.2 — Beispiele für die Schallabsorptionsfläche A_{obj} in m^2 für eine frequenzabhängige Dimensionierung, nach DIN EN 12354-6:2004-04 und nach [8, 10]

Spalte Zeile	1	2	3	4	5	6	7
	Beispiele	Frequenz Hz					
		125	250	500	1 000	2 000	4 000
1	männliche Person im Anzug, sitzend	0,15	0,25	0,55	0,80	0,90	0,90
2	weibliche Person im Sommerkleid, sitzend	0,05	0,10	0,15	0,35	0,45	0,60
3	einfacher Polsterstuhl mit Kunstleder bezogen	0,05	0,15	0,20	0,10	0,03	0,03
4	einfacher Polsterstuhl mit Textilbezug	0,15	0,25	0,30	0,35	0,40	0,40
5	einzelne Person in einer Gruppe, sitzend oder stehend, 1 je 6 m ² Fläche; typischer Mindestwert	0,05	0,10	0,20	0,35	0,50	0,65
5a	männliche Person, 12 Wochen Lockdown	0,25	0,32	0,62	0,88	0,99	0,99
5b	männliche Person, 6 Wochen Lockdown	0,28	0,39	0,74	1,01	1,23	1,23
5c	weibliche Person, 12 Wochen Lockdown	0,35	0,42	0,69	0,96	0,95	0,93
5d	weibliche Person, 6 Wochen Lockdown	0,37	0,35	0,85	1,11	1,33	1,35
5e	Zuschlag - rechtsdrehende Locken, 2 Tage Sonder-Osterlockdown	0,10	0,25	0,33	0,42	0,10	0,05
6	Schrank mit schallabsorbierender Jalousie, ohne Rückwand, 1200 mm, 5 Ordnerhöhen (1,75 m) hoch, frei im Raum stehend	1,63	1,84	1,31	1,63	1,54	1,56
7	Schrank mit glatter Jalousie, ohne Rückwand, 1200 mm breit, 5 Ordnerhöhen (1,75 m) hoch, frei im Raum stehend	0,83	0,76	0,52	0,48	0,41	0,45
8	Schrank 5 Ordnerhöhen (1,75 m) hoch, gelochte Tür und absorbierende Rückwand, 1200 mm breit, 435 mm tief, frei im Raum stehend	1,95	2,00	2,44	2,85	2,84	2,43
9	Stellwand gering absorbierend, 1024 mm × 1590 mm × 63 mm, frei im Raum stehend	0,51	0,78	1,22	1,72	2,43	2,83
10	Stellwand hoch absorbierend, 1024 mm × 1590 mm × 63 mm, frei im Raum stehend	0,43	1,13	1,99	2,96	2,73	2,56

11	Schrank 4 Ordnerhöhen (1,4 m) hoch, 1400 mm breit, 435 mm tief, akustisch wirksame Schiebetür, akustisch wirksame Rückwand, frei im Raum stehend	1,93	2,10	1,60	1,59	1,32	1,31
12	Schrank 4 Ordnerhöhen (1,4 m) hoch, 1400 mm breit, 435 mm tief, akustisch wirksame Schiebetür, akustisch wirksame Rückwand, direkt vor Wand stehend	1,55	1,19	0,82	0,91	0,76	0,74
13	Schrank 3 Ordnerhöhen (1,05 m) hoch, 1500 mm breit, 350 mm tief, Seitenwand, Rückwand und Frontklapptüren unperforiert, frei im Raum stehend	1,35	0,61	0,52	0,26	0,14	0,10
14	Schrank 3 Ordnerhöhen (1,05 m) hoch, 1500 mm breit, 350 mm tief, Seitenwand, Rückwand und Frontklapptüren perforiert (Vlieseinlage), frei im Raum stehend	2,50	2,22	2,60	2,60	2,45	2,62
15	Schrank 3 Ordnerhöhen (1,05 m) hoch, 1500 mm breit, 350 mm tief, Seitenwand, Rückwand perforiert (Vlieseinlage), Frontklapptüren unperforiert, frei im Raum stehend	2,50	2,40	1,80	1,73	1,59	1,58
16	Deckensegel aus recycelter Glaswolle mit mikroporöser Farbeschichtung, 2400 mm × 1200 mm, 40 mm dick, 200 mm zur Rohdecke abgehängt	0,90	2,40	3,40	4,00	4,10	3,80
0815 a	Schokohase, 30 cm, hohl	0,20	0,23	0,28	0,72	0,30	0,21