

Stichwortverzeichnis

A

Abhängehöhe 206
Abluftanlage 204
Abschottungen von Systemböden 218
ABP-Prüfstellen (Anhang 1) 272
Absorberschotts 206, 219
Absorption, -sgrad 225
Absorptionsauflage 206
– -fläche, äquivalente 204
Akustikständer 124
Aluminiumfenster 250
Aluminiumprofil 263
Anhydrit-Fließestrich 228
Anpressdruck 193
äquivalenter bewerteter Normtrittschallpegel 63, 85, 308
Argon 248
Aufsparrendämmung 162
Ausbreitungsdämpfung 72
Außenlärmpegel, maßgeblicher 15, 26, 311
Außenluftdurchlässe 260
Außenwand 15, 26, 311
automatische Bodendichtung 196

B

Bandrasterdecke 209
bauähnliche Flankenübertragung 38
Baumwolle als Hohlraumdämmung 125
Bauschalldämmmaß 38
Beamforming 293
Begrünung von Dächern 181
Bekiesung von Dächern 175, 181
Bemessung des Schallschutzes 2
Beplankungen von Lärmwänden 118
Beschlüge für Fenster 250
– für Türen 190
Beschwerden 89
Beton-Fertigbad 239
Betriebszyklen haustechnischer Anlagen 291
Bewertetes Schalldämmmaß R_w 38
Bezugsabsorptionsfläche 37
Bezugskurve 5, 283, 287

Bezugsnachhallzeit 39
Biegeeweiche Baustoffe 42, 47, 48
Blechdecken 206
Blechprofile 124, 129
Bluetooth-Verbindung bei Meßgeräten 273
Bodenbelag 81, 224, 229, 230
Bodendichtung bei Türen 194
Bodendichtung bei Wänden 134
Bodenhohlraum bei Doppelböden 225
Büroraum 33

C

Calzium-Sulfat-Estrich 65, 77, 78, 216

D

D_n , siehe Normschallpegeldifferenz D_n
 D_{nw} , siehe Normschallpegeldifferenz, bewertete
Dach 145
Dachbekiesung 175, 181
Dachdeckung 149, 155
Dachflächenfenster 170
Dämmeinsatz bei Unterdecken 206
Decken 75
Deckenhohlraum 204, 209
Dichtheit der Bauteile 41, 43
Dichtung 206
Dielenfußboden 88
Dodekaeder 275
Doppelböden 217
Doppelgewindeschraube 160
Doppelfassade 259
Doppelfenster, siehe Kastenfenster
Drallauslässe in Systemböden 220
Drehstativ 275
Dreischeibenverglasung 246

E

Echtzeitanalysator 273
Eignungsprüfung 197, 272
Einbauleuchten 206
Einfachverglasung 248
Einfachscheibe 248

Einfederung (von Dichtungen) 192
 Elastomerlager von Fertigbädern 241, 242
 Elektronisches Stethoskop 292
 Elementwand 134
 Empfangsraum 37, 39
 Entkopplung von Treppen 98, 103
 Erhöhter Schallschutz, Nachweis 315
 ESG-Verglasung 248
 Estrich auf Trennlage 80
 Estrich, schwimmender 77

F

Faltwand 134
 Fassaden 254
 – -anschluss 255
 – -anschlusspaneel 137, 258
 – -anschlusssschotte 136, 255
 – -längsdämmung 255
 – -paneel 257
 Falzentlüftung, von Fenstern 250
 Federschienen 151, 176
 Fenster 250
 – -beschläge 250
 – -falzlüfter 260
 – -fläche 248
 – -rahmen 249
 Fertigbäder 237
 Fesco-Dämmschichten 177
 Flachdach 172
 Flachfaser als Hohlraumbedämpfung 126
 Flächenmasse 42
 Flankentrittschallpegel 220
 Flankenübertragung 38
 Flankenschallpegeldifferenz 40
 Flankierende Bauteile 38
 Fluglärm 320
 Flugplatz-Schallschutzmaßnahmenverordnung 320
 Fremdgeräusch-Korrektur 292
 Fugen 207
 Fugendichtung 207
 Fugenschnitte in GK-Decken 207
 – in Hohlböden 229

G

Ganzglastüren 198
 Gehgeräusche auf Doppelböden 227
 gehweiche Beläge 80
 Gasfüllung von Scheiben 248
 geneigte Dächer 145
 GFK-Fertigbad 237, 242
 Gipsbauplatte 204
 Gipsfaserplatten 204
 Gipskartonplatten 204
 – -decken 204
 – -wände 117
 – -schotts 219
 Gipskartonfeuerschutzplatten GKF 119
 Gipsspanplatten 118
 Glas 246
 Glasdächer 183
 Glasmontagewand 201
 Glastüren 198
 Gleitender Deckenanschluss 127
 Güteprüfung des Schallschutzes 271
 Güteprüfstelle (Anhang 2) 325
 Gussasphaltestrich 78

H

Hallendächer 172
 Harnstoffschaum 126
 Haustechnische Anlagen 12, 14, 27, 288
 Haustrennwand, zweischalig 110
 Höckerschwellen 194
 Hohlböden 228
 Hohlraumhöhe 229
 Hohlraumböden (siehe Hohlböden)
 Hohlkörperdecken 62, 75
 Hohlraumdämpfung 50, 206
 Holzbalkendecken 64, 83
 Holz-Beton-Verbunddecken 95
 Holzdächer 145
 Holzelement-Dächer 176
 Holzfenster 250, 252
 Holzständerwände 128
 Holztragwerk 176
 Holzweichfaserplatten 125, 150
 Holzwolleleichtbauplatte 164
 Hotelklassifizierungen 34

HWL-Platte (siehe Holzwoleleichtbauplatte)

I

Immissionsgrenzwerte 318

– -richtwerte 318

Innentüren 188

Innenwände 117

Industriedächer 172

Installationsschallpegel 289

Intensitätsmesstechnik 293

Isolierglas 246

K

Kabelkanal 133

Kalksandsteine 43

Kastenfenster 252

Klimakanal 134

Koinzidenz 44, 45

– -frequenz 46

– -kurzschluss 46

Kondensatormikrofon 274

Konstruktionshöhe bei Doppelböden 217

– bei Unterdecken 206

Kopplung, bei zweischaligen Wänden
51, 112

Körperschall 70

– -abstrahlung 71

– -ausbreitung 70

Krankenhaus 10, 20

Krankenzimmertür 11, 23, 194

Küchenräume 14, 27

Kunststofffenster 250

„Kuppeleffekt“ von Hohlböden 233

L

Landeplatz-Lärmschutz-Verordnung 321

Längsdämmmaß 40

Lautsprecher 275

– -kalibration 275

– -stellung 278

Laibungsabsorption

– bei Lichtkuppeln 186

Lautsprecher für Schallmessungen 275

Lautsprecherstativ 275

Leichtbautreppen 100, 105

leichte Hallendächer 172

„Leckagen“ bei Luftschallmessungen
292

Lichtkuppel 184

– zweischalig 184

– sechsschalig 186

Lippendichtung 193

LSM, siehe Luftschallschutzmaß LSM

Luftschalldämmung 37

Luftschallschutz 38

– -maß LSM 38

Lüftungselement, schallgedämmt 261

Lüftungsöffnungen bei Fenstern 268

M

Maßgeblicher Außenlärmpegel 311

Massivbauteile, flankierende 56

Massivdächer, geneigte 167

Massivdecken 75

Massivtreppen 98

Metaldecken

– -elementwände 206

– -kassettendecke 207

Messrichtung bei Dächern 179

Messung der

– Luftschalldämmung 277

– Nachhallzeit 280

– Schalldämmung 280

– Trittschalldämmung 284

Mikrofon 274

Mikrofonschwenkstativ 275

Mindestanforderungen des Schallschutzes
16

Mineralfaserauflage 204

Mineralfaserdecke 204

Mineralfaserplatten 86, 204, 209

Mittelungszeit 279

Mobilwand 134

Monoblock-Wand 129

Montagekranz von Lichtkuppeln 184

Montagewand 129

Musikräume 12, 24, 25

Musterräume für Schallmessungen
118

N

- Nachhallzeit 280
- Nachhallzeitmessung 280
- Niederfrequenzmethode 293
- Niederschlagsgeräusche unter Dächern 182
- Norm-Flankenpegeldifferenz $D_{n,f}$ 205
 - bewertete $D_{n,f,w}$ 205
- Norm-Flankentrittschallpegel $L_{n,f}$ 61
 - bewerteter $L_{n,f,w}$ 62
- Normhammerwerk 277
- Normschallpegeldifferenz D_n 37, 55
- Norm-Trittschallpegel L_n 58
 - äquivalenter, bewerteter $L_{n,w,eq}$ 62
 - bewerteter $L_{n,w}$ 58

O

- Oberlichter von Dächern 183
 - von Türen 197
 - von Wänden 54
- Ortung von Undichtheiten 292

P

- Paneele (von Fassaden) 257
- Parallelausstellfenster 253
- Parkett 82
- Pegelschreiber 274
- Pfosten-Riegel-Fassade 257
- Plattenschwingungen 44, 45
- Porenbeton 169
- Prallscheiben bei Fassaden 259
- Prognosestreuung 313
- Projektbezogene Eignungsprüfung 109
- Prüffläche 38
- Prüfstände, bauakustische
 - für Fassaden 255
 - für Fenster 248
 - für Unterdecken 205
 - für Systemböden 217
 - für Türen 197
- Prüfstellen (siehe VMPA-Prüfstellen)
- Punkt-Wulst-Verfahren 44

Q

- Qualitativer Zweischaligkeitszuschlag 112, 114

R

- R_L , siehe Schalllängsdämmmaß
- $R_{L,w}$, siehe Schalllängsdämmmaß
- R_w , siehe Schalldämmmaß, bewertetes
- Rahmenlüfter von Fenstern 261
- Resonanzfrequenz 47
- Resultierende Schalldämmung 53
- Reziprozität der Schalldämmung 179
- Röhrenspanplatte 191
- Rollwand 134
- RWA-Anlage 186

S

- Sanitärzellen 237
- Schafswolle als Hohlraumbedämpfung 125
- Schallabsorptionsfläche 289
- Schallabsorptionsgrad 226
- Schallabsorption von Doppelböden 225
- Schallabsorbierende Leibungen von Lichtkuppeln 186
- Schallausbreitung 70
- Schalldämmmaß 38
 - , Bemessung des 38
 - , bewertetes R_w 38
 - , resultierendes 52, 54
 - , zusammengesetzter Bauteile 52
- Schalleinfallswinkel 45
- Schalllängsdämmmaß, bewertetes $R_{L,w}$ 205
- Schalllängsdämmung 40, 206
- Schallpegeldifferenz 37
- Schallschutzständer 124
- Schallschutztür 188
- Schaumglasdämmung 173
- Schaumstoffplatten 126
- Scheibenabstand 246
 - -zwischenraum SZR 246

- Schotten 136, 218
 Schüttung 89
 Schwefelhexafluorid SF₆ 248
 Schwenkmikrofon 275
 schwimmender Estrich 77
 Seitenlichter von Türen 197
 Senderraum 37, 39
 Spanplattenwände 117
 Spektrumanpassungswerte 283, 287
 Sprossenfenster 251
 Spuranpassung 44
 Ständerwerk
 –, einfache 117
 –, getrennt 117
 – Schallschutz 120
 Stahlleichtdächer 173
 Stahlstützen von Systemböden 216
 Stahltür 190, 192
 Standard-Schallpegeldifferenz $D_{n,T}$ 39
 – bewertete $D_{n,T,w}$ 39
 Standard-Trittschallpegel 59
 Stützenabstand bei Hohlböden 231
 Steifigkeit der Fassade 263
 Stethoskop 292
 Strömungswiderstand
 – längenspezifischer 145
 Systemböden 216
- T**
 „Teleskopanschluss“ von Leichtwänden 128
 Temperaturabhängigkeit der Schalldämmung 261
 Teppichanschluss von Türen 196
 Tieffrequente Geräuschübertragung 64, 97
 – bei Treppen 107, 136
 Treppen
 – Massiv 97
 – leichte 97
 Trittschall
 – -dämmung 307
 – -messung 284
 – -minderung ΔL_w 60, 223, 231
 – -minderung, bewertete ΔL_w 223
 – -pads bei Systemböden 224
 – -schutzmaß TSM 59
 Trockenestrich 65, 88, 94
 Trockenputz 79
 TSM, siehe Trittschallschutzmaß TSM
 Tür
 – -beschläge 188
 – -blatt 191
 – -dichtung 191
 – -zarge 193
- U**
 Umsetzbare Montagewände 129
 Undichtheit 51, 227
 Unterdecken 204
 Unterdeckung von Dächern 149
 – aus Weichfaserplatten 150
 – aus Schalung 150
 – aus Unterspannbahnen 151
- V**
 Verbesserung der Luftschalldämmung 231
 – Trittschalldämmung 231
 Verbundglas 248
 Verbundfenster 250
 Verglasung 246
 – zweischeiben 246
 – dreischeiben 246
 Verkehrswege-Schallschutzmaßnahmenverordnung 317
 Verschraubung, Verklammerung von Gipsplatten 127
 Verschraubung von Aufsparrendämmungen 158
 Vertraulichkeit 32
 Vlieskaschierung 186, 210
 VMPA-Prüfstellen (Anhang 2) 325
 Vollsparrendämmung 148
 Vorgehängte Fassade 266
 Vorhaltemaß 313
 Vorsatzschalen 138
 VSG-Glas 248, 262

W

- Wärmedämmverbundsystem 264
- Wand
 - -anschluss 136
 - Element- 134
 - Monoblock- 129
 - Montage- 129
 - -prüfstand 197
 - , umsetzbare 129
 - Falz- 134
 - Harmonika- 134
 - Roll- 134
- Weichfedernde Bodenbeläge 66, 80
- WDVS (siehe Wärmedämmverbundsystem) 264
- Wohnungseingangstür 189
- Wohnungstrennwand 108

Z

- Zargen
 - -dichtung 191
 - Holz- 193
 - Stahl- 193
- Zellulose als Hohlraumdämpfung 125
- Ziegel-Massivdach 168
- Zinklecheindeckung 155
- zusammengesetzte Bauteile 52
- Zweischalentheorie 47
- Zweischalige Bauteile 46
- Zweischaligkeits-Zuschlag 112, 114
- Zweischeibenverglasung 246
- Zwischensparrendämmung 145, 162