

Stichwortverzeichnis

- A**
- Abado, C. 479
 - Abhörraum 624
 - Abhörstudio 621–624
 - Abklingzeit 466
 - Abluftgitter in Unterdecken 694
 - Abminderungsfaktor von Sonnenschutzvorrichtungen 729 f.
 - Abschirmung 639
 - Absorber *siehe* Schallabsorber
 - Absorption *siehe* Schallabsorption
 - Abstandsgesetz 560
 - Abstandsmaß 543
 - Abstrahlcharakteristik 554
 - Abstrahlverhalten 545
 - Abteikirche Rot 483
 - Abzweigresonator 208
 - Acrylglas-Absorber, mikroperforierter 468
 - Aero-Acoustic Wind Tunnel, Daimler-Chrysler, Detroit 574 f.
 - Akustik
 - ästhetische 462, 488
 - Bau-Akustik *siehe dort*
 - Elektroakustik (ELA) 468, 488
 - funktionelle 469, 488
 - gefühlte 462
 - Raumakustik *siehe dort*
 - transparente, Musterraum 476–484
 - variable 464
 - Akustikdecke 223, 225, 631, 636
 - (in) Klassenzimmer 585
 - Nachhallzeit 220, 584
 - Verschmutzung 223
 - Akustikelemente, thermisch aktivierte 229–231
 - Akustikfries 584 f.
 - Akustik-Prüfstand 235, 568–575
 - BMW, München 59 f.
 - Daimler-Chrysler, Detroit 574–576
 - VW, Wolfsburg 570–574
 - akustische Behaglichkeit 492
 - akustische Kennwerte 6, 748–777
 - Übersicht 705 f.
 - akustische Qualität 462
 - akustische Transparenz 461, 466, 488, 610–612, 617, 636, 639
 - allgemein anerkannte Regeln der Technik 71
 - Allrad-Rollenprüfstand 571
 - Altbausanierung 668
 - Planungsdaten 672 f.
 - Planungshilfen 665–685
 - Planungswerte 674–677
 - – Baumessungen 675
 - – Bestandsdaten 675–677
 - Unterdeckensanierung 670
 - Amphitheater 465, 484–492
 - Anfangsnachhallzeit 427
 - Anhydritestrich 350
 - Annoyance-Forschung 11
 - Anpassungsausdruck 651, 661
 - Anpassungsgesetz 189
 - Anpassungsverhältnis 192
 - Antidröhn-Belag 201
 - Aphrodisias 485
 - Arbeitskreis Schallprüfstellen 61
 - Artikulation 606
 - Artikulationsverlust 480, 610–615
 - Aspendos 485
 - Auditorium 465
 - Aufenthaltsraum, Schallschutz 30
 - Anforderungen 74
 - Aufnahmestudio 545
 - Aufsatzlüfter 259
 - Aufsatzrollladenkasten 260
 - Aufsparendämmung *siehe unter* Steildach
 - Augusta-Raurica-Theater, Basel 487
 - Auralisation 464
 - Ausbreitungskonstante 204
 - Ausgleichsfeuchtegehalt 747
 - Auskleidung, reflexionsarme 193
 - Außenbauteile
 - Luftschalldämmung
 - – Anforderungen 45 f., 103, 273
 - – Messung 524 f.
 - Schallschutz 176 f.
 - Außengeräusch-Messhalle von VW, Wolfsburg 570–574
 - Außenlärmbelastung 107
 - Außenlärmpegel 107
 - Außenlärmschutz 30, 39, 45, 165 f.
 - Nachweis 53 f.
 - Außenwand
 - Beispielsammlung 377–381
 - Flankenschalldämmung 379–381
 - flankierende mit Wand-Vorsatzschale 696
 - Holzständerkonstruktion 369
 - – Schalldämmung 370 f.
 - Schalldämmung 370 f.
 - schalltechnisch entkoppelte 83
 - Axial-Moden 549, 573

B

 - Bachkirche Arnstadt 482 f.
 - Bandraster 693
 - Barenboim, D. 481
 - Barockkirche 482–484
 - Basilarmembran 474
 - Bass-Absorber 619
 - Bass-Fundament 474–476, 482
 - Bass-Kontur 471
 - Bass-Verhältnis 476, 494
 - Bau-Akustik 187, 460
 - Normen 500–502
 - bauakustische Planung 56, 62
 - Bauproduktenrichtlinie 22
 - Bauproduktenverordnung 30
 - Bau-Schalldämm-Maß 24 f., 27, 34 f., 38, 131 f., 504, 506
 - bewertetes 175
 - – resultierendes 139
 - Definition 36
 - gemessenes 505
 - Bauteilanschluss
 - schalltechnisch entkoppelter 83
 - starrer 84
 - Bauteilkatalog nach DIN 4109 56–60
 - Bauteil-Lautsprecherverfahren 524
 - Bebauungsplan 107
 - Beherbergungsstätte, Schalldämmung
 - Anforderungen 42
 - Berliner Philharmoniker 480 f.
 - Berufsschule 587
 - Beschallungsanlagen 449–456
 - Anwendungen 449
 - Dimensionierung 454 f.
 - Lautsprecher 450–454
 - Messungen 511
 - Rückkopplung 455
 - Simulationen 454
 - Beschallungstechnik 417–456
 - Besprechungsraum 629
 - Bestandsdecke
 - Analyse 668 f.
 - Trittschalldämmung, Masseneinfluss 669
 - Betätigungsgeräusch 643, 645 f.
 - Betondecke, Trittschalldchutz 138
 - Betrieb
 - (als) Geräuschverursacher 104
 - Betriebsgeräusch 643, 645
 - Beugung 184
 - Beugungseffekt 233
 - Beugungsgitter 204
 - Beurteilungsschalldruckpegel 40
 - Bezugs-Impedanz 657
 - Bezugskurvenverfahren 24
 - Bezugs-Nachhallzeit 661
 - Bezugs-Strukturimpedanz 661
 - biegesteife Wand
 - bewertetes Schalldämm-Maß, Korrekturwerte 761
 - einschalige *siehe dort*
 - Biegewellenresonanz 346
 - Biehle, J. 478
 - Bildschirm-Arbeitsplatz 230
 - Bildungsstätte, Lärminderung 581–602
 - Blähglas 218
 - Blähton 195
 - Bodenreflexion 565–567
 - Brandmelder in Unterdecke 694
 - Breitband-Kompaktabsorber 226 f., 235, 468, 491, 559, 568 f., 613, 698
 - Brettstapeldecke 356 f.
 - Trittschalldchutz 136
 - Bühnen-Echo 442
 - Bundes-Wirtschaftsministerium, Eichensaal, Berlin 467 f.
 - Burn-out 583
 - Bürolandschaft
 - offene 229, 629 f.
 - – Nachhallzeit 629
 - türlose 631
 - Büroraum 627 f.
 - Raumakustik 435

C

 - Cafeteria 589, 632
 - Chor-Probenraum 620 f.
 - Christchurch Town Hall for Performing Arts 445 f.
 - Cocktail-Party-Effekt 617
 - Concertgebouw Amsterdam 443 f.
 - COST Action TU0901 22, 30, 61

D

 - Dach, Steildach *siehe dort*
 - Dachlichtband, Lichttransmissionsgrad 731
 - Dachraum, Wärmedurchlasswiderstand 726
 - Dach-Wand-Anschluss 399
 - Dauerschallpegel, äquivalenter 475
 - DDR-Rundfunk, Sendesaal, Berlin 481
 - Decken
 - absorbierende 436
 - Akustikdecke *siehe dort*
 - Bestandsdecke *siehe dort*

- Betondecke, Trittschallschutz 138
- bewertetes Schalldämm-Maß 748
- Korrekturwerte 761
- Brettstapeldecke *siehe dort*
- Dollendecke, Schnittzeichnung 668
- Geschossdecke *siehe dort*
- (aus) Gipskartonplatten 689
- Hohlkörperdecke *siehe dort*
- Holzbalkendecke *siehe dort*
- Holzdecke *siehe dort*
- Kühldecke 230
- Kuppeldecke 625
- (mit) mangelhaft montierten Randfliesen, Norm-Trittschallpegel 367
- Massivdecke *siehe dort*
- Metallkasettendecke, Schalldämmung 690
- Mineralfaserplattendecke 690
- reflektierende 436
- Spanndecke aus PVC-Folie 214
- Spektrum-Anpassungswerte 132, 134 f.
- Trittschalldämmung 527
- Trittschallschutz 136, 162
- Unterdecke *siehe dort*
- Wärmedurchlasswiderstand 725
- Deckenaufbauten, Masseneinfluss 672
- Deckenauflagen, Trittschallminderung 298–306
- Deckenreflektor 491
- Deckmembran 207
- DEGA (Deutsche Gesellschaft für Akustik) 482
- Empfehlung 103 29, 98–119, 645 f.
- Memorandum 100, 295
- Dehnwellengeschwindigkeit 201, 776 f.
- Denkmalschutz 586
- Deutsche Gesellschaft für Akustik *siehe* DEGA
- Deutsche Grammophon Gesellschaft 479
- Deutsches Historisches Museum Berlin 466 f.
- Deutsches Sinfonieorchester 482
- Dichte von Wasser 732
- Diffusfeld 190, 426 f., 503 f., 554, 609
- Energiedichte 427
- stationäres, Schallleistung 655
- Diffusor 551, 621
- abgehängter 557
- Auslegungsparameter 558
- Dreh-Diffusor 557
- Diffusschall 426, 472
- DIN 4109 71, 93, 99, 187, 292–295, 344 f., 501, 599, 644 f.
- Änderungen, geplante 277
- Anforderungen 18, 29–49, 61 f., 644
- Anpassung an europäische Normung 20 f.
- bauaufsichtliche Einführung 17
- baulicher Schallschutz 17–20
- Bauteilkatalog 56–60
- Beiblatt 1 17, 79
- Beiblatt 2 19, 28
- Beiblatt 3 19
- Eignungsprüfung 19, 60
- Gliederung 28
- Güteprüfstellen 499
- Güteprüfung 19, 60 f.
- Harmonisierung mit VDI 4100 21 f., 29
- messtechnischer Nachweis 60 f.
- Neufassung 15–68
- Normentwurf 28
- Schallschutzkonzept 19 f.
- Umsetzung 40–42
- Schallschutznachweis 55 f.
- Schallschutzniveau 22
- Sicherheitskonzept 55
- Überarbeitung 295
- Weiterentwicklung 17
- DIN 15996 612, 622
- DIN 18032 592, 594
- DIN 18041 187, 459, 468, 475 f., 482, 492, 494, 585, 588, 592, 594 f., 599, 605, 615, 625, 631, 633–637
- DIN EN 12354 23, 25, 168, 170–172, 174 f., 177, 648 f., 660 f.
- Teil 1 649, 659
- Teil 5 650 f., 661
- Einschränkungen 651 f.
- DIN EN ISO 140 190, 552
- DIN EN ISO 354 233, 547, 558, 636
- DIN EN ISO 717 544
- DIN EN ISO 3382 461
- DIN EN ISO 3741 555 f.
- DIN EN ISO 7235 207
- DIN EN ISO 10140 23
- DIN EN ISO 11654 544, 635
- Direktfeld 190, 470, 610
- Direktklang 482
- Direktschall 419, 426, 434, 438, 472
- Direktübertragung 36, 38
- Dodekaeder-Lautsprecher 573
- Dollendecke, Schnittzeichnung 668
- Dom zu Speyer 463
- Doppelhaus 94, 99 f.
- Schalldämmung, Anforderungen 42, 44
- Schallschutz, Anforderungen 73
- Doppelscheiben-Resonanzfrequenz 244
- Dreh-Diffusor 557
- Drehfenster 250
- Dreh-Kipp-Fenster 250
- Drehmikrofon 551
- Dreifach-Isolierglas, Schalldämmung 244–246
- Doppelscheiben-Resonanzfrequenz 244
- Dröhneffekt 434, 558, 599
- Dröhnen 617
- (im) Tiefton-Bereich 462
- Druckkammer 573
- Durchhörbarkeit
- Musik 462
- Stimme 472
- Durchsichtigkeit 611
- E**
- Early Decay Time (EDT) 427
- EBU Tech. 3276 612
- Echo 427, 466
- Bühnen-Echo 442
- Flatterecho 467
- störendes 440
- EDT *siehe* Early Decay Time
- Eigenfrequenz 425, 545 f., 555
- (von) Platten 201
- am Rand aufliegende quadratische 199
- Eigenresonanz 465, 544
- Eigenschwingung 425
- Eignungsprüfung nach DIN 4109 19, 60
- Einfachfenster 250
- Schalldämmung
- (bei) Einfachglas 269
- (bei) Mehrscheiben-Isolierglas 267 f.
- Einfachglas-Einfachfenster, Schalldämmung 269
- Einfamilienhaus 100
- Einfügdämmung 191
- Einfügdämpfung 576
- Eingangsimpedanz, mechanische 647, 657–659
- Impedanzpegel 658
- Einhausung als Schallschutz-Maßnahme 191
- Einputzrollladenkasten 259 f.
- einschalige biegesteife Wand
- bewertetes Schalldämm-Maß 748
- (mit) biegeweicher Vorsatzschale
- bewertetes Schalldämm-Maß 753
- schalltechnisches Verhalten 752
- Rohdichte 749
- einschaliges Mauerwerk, bewertetes Schalldämm-Maß 750 f.
- Einschwingvorgang 471, 474, 607
- ELA *siehe* Elektroakustik
- Elastizitätsmodul, dynamischer 776 f.
- Elektroakustik (ELA) 468, 488
- Emissionsfaktoren 736
- Emissionskontrolle 543
- Empfangscharakteristik 554
- Empfangsraum 550
- Energiedichte 419
- Energieimpulsantwort 515
- Entkopplung der Unterdecke 367 f., 671
- Epidaurus 484
- Erdreich
- Wärmekapazität, volumenbezogene 727
- Wärmeleitfähigkeit 727
- Essensausgabe 632
- Estrich
- Anhydritestrich 350
- bewertetes Schalldämm-Maß, Korrekturwerte 762
- Dröhnen 310 f.
- Gussasphaltestrich 350
- Schallbrücken 366 f., 528–530
- schwimmender *siehe dort*
- Trittschalldämmung 348
- Trittschallminderung 348
- Trittschallverbesserungsmaß 763 f.
- Trockenestrich *siehe dort*
- Zementestrich 350
- EU-Richtlinie 2003/10/EG 618
- Expansionskammer 208
- Explosive 606
- Expositionspegel 616, 618
- Eyring'sche Nachhallformel 426, 431
- F**
- Fachaussschuss Bau- und Raumakustik 93, 96
- Fahrtwind-Simulation 235
- Fasservlies 194
- Fassade
- Glasfassade 213, 623
- Schallmessung, Checkliste 538
- Schallschutz 139, 143–147, 167, 175–177
- Belgien 145, 176
- Dänemark 146
- Deutschland 145, 176
- Finnland 146, 176 f.
- Frankreich 145
- Messwertvergleich 176

- Niederlande 145 f.
- Österreich 143 f., 175 f.
- Rechenverfahren 175
- Rechenwertvergleich 176
- Schweden 146
- Schweiz 144
- Spanien 146
- Ungarn 146
- Fassadenlautsprecher 512
- Federsteife, flächenbezogene 197
- Fehlanpassung 189, 193
- Fenster
 - Bauarten 250
 - Drehfenster 250
 - Dreh-Kipp-Fenster 250
 - Einbaufuge 251
 - Einfachfenster *siehe dort*
 - Einfachglas-Einfachfenster, Schalldämmung 269
 - Formate 250
 - Fugenschalldämmung 251–253
 - Kastenfenster *siehe dort*
 - Klapfenster 250
 - Konstruktionsprinzipien 250
 - Konstruktionstabellen 266–274
 - (und) Lüftung *siehe auch* Lüftung 253–259
 - Mehrscheiben-Isolierglas-Einfachfenster, Schalldämmung 267 f.
 - Montage 250–253
 - Anforderungen 250 f.
 - Öffnungsarten 250
 - Produktnorm 267
 - Schalldämm-Maß 176
 - Schalldämmung 241–264
 - Extrapolationsregeln 271
 - Schiebefenster 250, 272
 - Schwingfenster 250, 272
 - Senk-Klapp-Fenster 272
 - Stulp-Fenster 272
 - Verbundfenster *siehe dort*
 - Wendefenster 250
 - Fensterfalzlüfter 258 f.
- Fensterrahmen, Schalldämmung 248–250
 - Falzausbildung 249 f.
 - Hohlkammerprofile 249
 - massive Rahmenprofile 249
- Fernfeld 561
- Feuchtegehalt, Ausgleichsfeuchtegehalt 747
- feuchtetechnische Kennwerte 706–747
 - Übersicht 703 f.
 - Wärmedämmstoffe 745 f.
- Filterkorrektur 510 f.
- Flächengebilde, mikroperforierte 214 f.
- Flachraum 544
- Flankendämm-Maß 26, 36, 52, 77, 343, 649 f., 673 f.
 - Definition 35
- Flankenpegeldifferenz, Norm-Flankenpegeldifferenz 52, 674
- Flankenschalldämmung
 - Außenwand 379–381
 - Holzständerkonstruktion 372 f.
 - Steildach 390–393, 400–404
 - Verschlechterung durch Fugenschall 406
- Flankenübertragung 26 f., 32, 37 f., 59, 77, 343, 357–361
 - (im) Altbau
 - Labormessungen 673 f.
 - Planungsdaten 673–677
 - Holzbalkendecke 312 f., 321–323
 - Holzständerwand 382
 - horizontale 360
 - Massivdecke 307 f.
 - Prüfstand 23, 27
 - (bei) vertikaler Trittschallübertragung 357 f., 360
- Flattrecho 467
- Fluglärmschutz 45
- Flur 590, 592, 614
- Folie
 - Kunststoffolie 212
 - mikroperforierte 212–214, 596
 - PVC-Folie 214
 - Transmissionsgrad 194
 - wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke 747
- Folienabsorber 197–199, 596, 622
- Folien-MPA 595
- Folien-Rollo 213
- Foster-Smith, W. 482
- Frauenkirche Dresden 483
- Fraunhofer-Haus München 492 f., 629
- Freifeld-Diffusfeld-Korrektur 510 f.
- Freifeld-Messung 574
- Freifeld-Pegelabfall 565
- Freifeld-Raum 236, 560, 562, 565
- Freizeitbad 594
- Freizeithalle 592–596
 - Nachhallzeit 596
- Fremdgeräusch 608 f.
- Frequenzbereich 188
- Frequenzgang 452 f.
 - Bandbreite 452
 - Korrektur 510 f.
 - Linearität 452
 - (von) Raum-Moden 425
- Frequenz-Intensitäts-Zeit-Diagramm 605
- Fricsay, F. 479
- Frikative 606
- Fugenschall 406
- Fundament-Federung 560
- Furtwängler, W. 479
- G**
- Gaststätte 631
 - (als) Geräuschverursacher 104
- Gebäude, Luftdichtigkeit
 - Anforderungen 255 f.
- Gebäudemuzak 11
- gebäudetechnische Anlagen *siehe* haustechnische Anlagen
- Gebäudetrennwand
 - Beispielsammlung 376 f.
 - niederfrequent optimierte 384
 - Schalldämmung 371 f., 383–385
- Gehgeräusch 105, 362
- Gehörschutz 583
- Gehschall 292
- Geräusch 5
 - Belastungserhebung, explorative 10
 - (aus) benachbarten Wohneinheiten 105 f.
 - Betätigungsgeräusch 643, 645 f.
 - (aus) Betrieben 104
 - Betriebsgeräusch 643, 645
 - Fremdgeräusch 608 f.
 - (aus) Gaststätten 104
 - Gehgeräusch 105, 362
 - (von) Haushaltsgeräten 105
 - (von) haustechnischen Anlagen *siehe auch dort* 100, 103, 105
 - Hintergrundgeräusch 95
 - Installationsgeräusch *siehe dort*
 - Luftschall *siehe dort*
 - Nutzergeräusch 48, 100 f., 103, 105, 119, 533, 643, 645 f.
 - (aus) Praxen 104
 - Publikumsgeräusch 599
 - Quellen 7
 - Störgeräusch 544
 - subjektives Empfinden 95
 - tieffrequentes 10
 - Trittschall *siehe dort*
 - Umströmungsgeräusch von Autos 574
 - Unterrichtsgeräusch, Nachhallzeit 634
 - Wahrnehmung 104–107
 - (von) Wasserinstallationen *siehe auch dort* 100 f., 103, 105
 - Wohngeräusch *siehe dort*
 - (durch) Wohnungseingangstüren 101
 - (durch) Zimmertüren 101
- Gesamtenergiedurchlassgrad
 - Isolierglas 730
 - Verglasung 728 f.
- Geschossdecke
 - Luftschalldämmung 696
 - Schalldämmung, Verbesserung 696 f.
 - Trittschalldämmung 696 f.
- Gesetz der ersten Wellenfront 427, 455
- Gestühl
 - Schallabsorptionsfläche, äquivalente 774
 - Schallabsorptionsgrad 422
- Gewandhaus Leipzig 475
- Gewerbebetriebe, baulich verbundene
 - Schalldruckpegel 40
- Gewölbe 589
 - Tonnengewölbe 586, 625
- Gilels, E. 479
- Gipskartonplatte 689
- Gipskartonlattendecke 689
- Gipskartonplattenwand, bewertetes
 - Schalldämm-Maß 756
- Gitterrost-Tragkonstruktion 570
- Glas
 - Dreifach-Isolierglas *siehe dort*
 - Isolierglas *siehe dort*
 - mikroperforiertes 231 f.
 - monolithisches, Schalldämmung 241
 - Verbundglas *siehe dort*
- Glasdach 466
- Glasfassade 213, 623
- Glaskabine 630 f.
 - Nachhallzeit 630
- Glasschaum-Granulatplatte 692
- Glasschaum-Modul 219
- Glas-Systemwand 228–230, 630, 632
 - (mit) Schallabsorber 228 f.
- Glaswand 468
- Grenzdämpfung 556
- Grenzfrequenz 546, 570
- Grenzschicht
 - akustische 209
 - Dicke 210
 - thermische 210
- Großraumbüro 459, 609, 630
- Grunddämpfung 548, 552, 556, 558, 601, 637
- Grundgeräuschpegel 74
- Grundlagendokument Schallschutz 24, 29
- Gussasphaltestrich 350
- Güteprüfung nach DIN 4109 19, 60 f.

H

Haas-Effekt 455, 470
Halbfreifeld-Raum 565
Halbvokale 606
Hallabstand 190, 472, 610
Hallfeld 470
Hallradius 427
Hallraum 421, 464, 474, 546, 551
– bedämpfter 491, 554–560
– Schallabsorptionsfläche, äquivalente 559
Hallraumverfahren 422
Hammondorgel 474
Hartog, B. 482
Haushaltsgeräte als Geräuschverursacher 105
Hausinstallation 600
haustechnische Anlagen 689
– Bauteilkatalog 59 f.
– Geräusche 100, 103, 105, 508 f., 531–533
– – Anforderungen 643–646
– – Beschreibung 645
– – Betätigungsgeräusche 643, 645 f.
– – Betriebsgeräusche 643, 645
– – Messbedingungen 519
– – Messung
– – – Checkliste 388
– – – Normen 500
– – Nutzergeräusche 643, 645 f.
– Kenngrößen 503
– (als) Körperschallquelle 647 f.
– messtechnische Bestimmung 647
– rechnerische Bestimmung 647
– Prognose körperschallinduzierter Schalldruckpegel 646–656
– Prüfstand 647
– Schalldruckpegel 40
– Schallschutz 30
– – Anforderungen 46–49
– – Nachweis 54 f.
Heizungsanlage mit Schlitz-Schall-dämpfer 217
Helmholtz-Resonator 203–208, 480, 488
Herodeion 484
Heulton 470
Hintergrundgeräusch 95
Hochtonabsorber 698
Höhenbetonung 486
Hohlböden 303
Hohlkammer-Resonator 208, 548
Hohlkörperdecke
– Norm-Trittschallpegel, äquivalenter bewerteter 297 f.
– Trittschalldämmung 296–312
Hohlraumdämpfung 691–693
Hohlraumresonanz 203, 544
Hohlraum-Resonator 550, 638
Holzbalkendecke
– Aufbau 676
– Auflagerbeispiel 676
– bewertetes Schalldämm-Maß, Korrekturwerte 762
– (mit) Einschub, Schnittzeichnung 668
– (ohne) Flankenübertragung 668–673
– (mit) flankierenden Wänden
– – (in) Holzrahmenbauweise 321–323
– – schwere massive Wände 319–321
– Norm-Trittschallpegel 366
– Planungsdaten 679–685
– Prognosebeispiel 677
– Schallschutz 665–685
– – Anwendungsbeispiel 677–679

– Spektrum-Anpassungswerte 134 f.
– Trittschalldämmung 364 f.
– Trittschallschutz 136
Holzbau
– Bauteilkatalog 58 f.
– Schallschutz 51 f., 339–415
– Trittschalldämmung 53
Holzbautrennwand, bewertetes Schalldämm-Maß 757 f.
Holzdecke 349–368
– Bauteilsammlung 351–357
– Brettstapeldecke 356 f.
– Konstruktionsregeln 349–351
– offene 351 f.
– Schallschutz 349–368
– Trittschalldämmung 344, 361
– Trittschallschutz 136–138, 162, 171
– (mit) Unterdecke 352–356
Holzdielen, schwimmend verlegte
– (auf) Holzbalken-Rohdecke 317
– (auf) Massivdecke 302 f.
Holzfußboden
– bewertetes Schalldämm-Maß, Korrekturwerte 762
– Trittschallverbesserungsmaß 763 f.
Holzkonstruktionen, Trittschallschutz 171
Holzpaneele 200
Holzständer-Außenwand-Konstruktion 369
– Schalldämmung 370 f.
Holzständerkonstruktion
– Beplankung 368 f.
– Flankenschalldämmung 372 f.
– Hohlraumdämmung 369
– Installationsebenen 368
– Rastereinfluss 369
– Ständerwerkeinfluss 369
Holzständerwand
– Flankenübertragung 382
– Längsschalldämmung 373
– Schalldämmung 348
Holzvertäfelung 468, 475, 480, 488
Holzwand
– Bauteilsammlung 373–381
– Schallschutz 368–386
hörbar, Definition 95, 104
Hörbereich 605
Höreindruck, subjektiver 427
Hörsaal, Schalldämmung
– Anforderungen 42
Hörsamkeit 478
– (eines) Raumes 459, 462
Hörschwelle 473, 475, 616
Hörstudio 624
Hort 596–598
Hotel, Schalldämmung
– Anforderungen 42

I

Immissions-Schalldruckpegel 543
Impedanzanpassung 648
Impedanzkanal 202, 547
Impedanzpegel 660
– Bezugs-Impedanz 657
Impedanzrohr 421
Impedanzrohrverfahren 422
Impulsantwort 427 f., 612
Industriehalle 588
Innentür, Schalldämmung 275 f.
Innenwand
– Beispielsammlung 374–376

– flankierende mit Wand-Vorsatzschale 696
– Schalldämmung 370
– schalltechnisch entkoppelte 83
Installationsgeräusch *siehe auch*
Wasserinstallationen 508 f., 531–533
– Ausbreitung 508
– Entstehung 508
– Installationsgeräuschpegel 509
– Kenngrößen 503
– Messbedingungen 519
– Messung
– – Checkliste 538
– – Normen 500
Installationsschallpegel 40, 101, 644, 656
Interferenz, destruktive 471
Interferenz-Effekt 461, 464, 470, 568, 573, 612
Interferenz-Schalldämpfer 208 f.
ISO 362 571
ISO 3745 543, 560, 563, 568
Isolierglas
– Gesamtenergiedurchlassgrad 730
– Schalldämmung 241
– – Gasfüllungseinfluss 243 f.
– – Spektrum-Anpassungswert für Straßenverkehrslärm 246 f.
ITU-R BS. 1116 612, 621, 624

J

Jesus-Christus-Kirche Berlin 477–479, 483

K

Kabeltrasse 600
Kaiser-Wilhelm-Akademie, Eichensaal, Berlin 467 f.
Kalibrator 511
Kalksandstein-Schallschutzrechner 71
Kammermusiksaal 625 f.
Kammfilter-Effekt 469
Kanten-Absorber 587, 589–591, 597 f., 600, 614
– Absorptionsfläche 221 f., 224
– Absorptionsgrad 223
– abwaschbarer 588
– (in) Kommunikationsräumen 219
– (in) Konferenzräumen 226
– Schnittzeichnung 591
– Strömungswiderstand 221
Kantine 631–633
Kapselung 543
– laute Bereiche 191
Karajan, H. v. 479
Kastenfenster 250
– Schalldämmung 269
Kathedrale, romanische
– Nachhall 463
Keil-Absorber 560, 563, 569, 573
Keil-Auskleidung 560
Kenngrößen
– akustische 6, 748–777
– bauteilbezogene 71 f.
– feuchteitetechnische *siehe dort*
– haustechnische Anlagen 503
– Installationsgeräusche 503
– Lärm 6 f.
– Luftschalldämmung 502
– Luftschallübertragung 35–39
– nachhallzeitbezogene 31, 34–42
– raumakustische 189 f.
– raumbezogene 71 f.

- Schalldämmung 342
- Schalldruckpegel 40
- Schallschutz 61, 705 f., 748–777
 - baulicher 22
 - Trittschalldämmung 502
 - Trittschallübertragung 39 f.
 - wärmetechnische *siehe dort*
- Kita 588
- Klangbrei 471
- Klangentfaltung 545
- Klangerlebnis 472
- Klangmassen, erschütternde 479
- Klangspektrum 607
 - (im) Nahfeld 472
- Klangverfärbung 469
- Klappfenster 250
- Klassenzimmer 608
 - (mit) Akustikdecke 585
 - – Nachhallzeit 220, 584
 - Schröder-Frequenz 465
- klassische Musik, Nachhallzeit 439
- Kleinförderanlage 689
- Klimaanlage 615
- Klirrfaktor 454
- Koinzidenzgrenzfrequenz 242, 346
- Kolbenstrahler, Bündelungsmaß 452
- Kombinationston 473
- Komfort-Schallschutz 157
- Kommunikationsraum 628, 634
 - (mit) Kanten-Absorber 219
- Kompaktabsorber 219–225
- Konferenzraum 627 f., 631
 - (mit) Kanten-Absorber 226
- Konsonant 472, 607
 - Artikulationsverlust 610–615
- Kontrabass 546
- Konzerthaus Dortmund 442
- Konzertsaal 476
 - Balkone 441 f.
 - Deckensegel 442
 - Echo 440
 - Large Concert Hall Problem 440
 - Nachhallreservoir 445
 - Raumakustik 439–446
 - Raumform 439 f.
 - – Hufeisenform 487
 - – Kreisform 488
 - – Quaderform 487
 - – Schuhkartonform 443, 465, 487
 - – Terrassenform 444
 - – Trapezform 444
 - – (mit) wandelbarer Akustik 445
 - Zylinderform 488
- Reflektoren 440, 442 f.
- Schröder-Frequenz 465
- Weingartenarchitektur 445
- Kopplungsausdruck 651
- Körperschallbrücke 312
- Körperschalltenniskopplung 103
 - Messung 119
- Körperschallleistung 54, 648
 - Pegel 660
 - – installierter 651
- Körperschallmessung 535 f.
- Körperschallquelle 54, 168
 - Kopplungsbedingungen 648
- Körperschallübertragung 54
- Körpersprache 619
- Kraftpegel 660
- Krankenhaus, Schalldämmung
 - Anforderungen 42
- Kreuzkirche Dresden 483
- Kreuzstoß 77
- Kugelfallautomat nach Taubert
 - und Ruhe 288 f.
- Kugel-Quelle 470
- Kugelstrahler, Schalleistung 655
- Kühl-Absorber 230
- Kühldecke 230
- Kultur- und Kongresszentrum, Luzern 464
- Kundt'sches Rohr 202, 547
- Kunststoffolie 212
- Kuppeldecke 625
- L**
- Laisz-Halle Hamburg 492
- Lambda-2-Resonator 208
- Lambda-4-Resonator 208
- Längsschalldämmung *siehe* Schalllängs-
dämmung
- Large Concert Hall Problem 440
- Lärm
 - Bekämpfung 543, 575
 - Belastung 583, 608
 - – (in) Deutschland 7
 - Bewertungsverfahren 9 f.
 - Definition 5
 - Empfindlichkeit 6
 - Entstehung 608–617
 - Eskalation 616 f.
 - Exposition, Geschichte 6
 - Kenngrößen 6 f.
 - Moderatoren 6
 - Minderung 461
 - – (in) Bildungsstätten 581–602
 - Prävention 617
 - Quelle 5 f.
 - Schutz *siehe auch* Schallschutz 8, 188–192
 - – konventioneller 460
 - Wirkungen 5 f.
 - – Forschung 6, 11
- lärmarme Techniken 11
- Lärmschutzwand 218
- Lärmstörung, Befragung
 - Dänemark 128 f.
 - Deutschland 125
 - – Ostdeutschland 127
 - Finnland 128
 - Frankreich 126 f.
 - Litauen 127
 - Niederlande 127
 - Norwegen 129
 - Österreich 124 f.
 - Plattenbautenbewohner 127
 - Schweden 129
 - Schweiz 127 f.
 - Slowakei 127
 - Spanien 129
 - Vereinigtes Königreich 125 f.
- Lärmversacher 608
- Laser-Vibrometer 201
- Laufweg-Unterschied 470 f.
- Laufzeit-Unterschied 470 f.
- Lautheit 119
- Lautheits-Spirale 597
- Lautsprecher 450–454, 511 f.
 - Cluster 450
 - Fassadenlautsprecher 512
 - Lautsprecher-Ampel 468
 - Nachhalllautsprecher 512
 - Richtcharakteristik 420, 450 f.
 - (in) Unterdecke 694
- Lautstärke
 - empfundene 118 f.
- hohe 620
- Klarheitsmaß 428, 431
- Stärkemaß 428, 431, 438
- Leichtbau 206
 - Bauteilkatalog 58 f.
 - Schallschutz 51 f.
 - Trittschalldämmung 53
- Leichtbautreppe 324, 326
 - Befestigungsvarianten 332 f.
 - Geräuschübertragung, tieffrequente 333 f.
- Lernbehinderung 583
- Leuchte in Unterdecke 694
- Lichtkuppel, Lichttransmissionsgrad 731
- Lichttransmissionsgrad
 - Dachlichtband 731
 - Lichtkuppel 731
 - Verglasung 728 f.
- Lochabsorber 697 f.
- Lochblech-Kassette 225
- Lochblech-Korb 234
- Lochflächen-Absorber 203 f.
- Kennwiderstand 203
- Lochmembran 207
- Lochplattenabdeckung 194
- Lochplatten-Resonator 480
- Lombard-Effekt 219, 616 f.
- Luft, Kennwiderstand 210
- Luftdichtigkeit eines Gebäudes, Anforderungen 255 f.
- Lüfter
 - Aufsatzlüfter 259
 - Bauarten 258
 - Eigengeräusche 257
 - Fensterfalzlüfter 258 f.
 - Leistung 257 f.
 - Schalldämmung 257 f.
 - Schallschutzanforderungen 255
 - ventilatorgestützter 256
- Luftschall 73, 100
 - Anforderungen 102
 - CEN-Rechenmodell 25 f.
- Luftschalldämmung 107 f., 343 f.
 - Anforderungen 42–46
 - Außenbauteile *siehe dort*
 - Bestimmung 503
 - Geschossdecke 696
 - Kenngrößen 502
 - Massivdecke 759 f.
 - Messung
 - – Außenbauteile 524 f.
 - – Bedingungen 517 f.
 - – Checkliste 537
 - – Normen 500
 - – Tür 525–527
 - – Wand 522–524
 - – Nachweis 50
 - – Normierung 659 f.
 - – reale 504 f.
 - – Tür *siehe dort*
 - – zwischen Räumen, Berechnung 649 f.
- Luftschalldämpfung 422, 426
- Luftschallpegel infolge Körperschall-
anregung
 - Berechnung 650 f.
- Luftschallquelle 168
- Luftschallschutz 140, 147–159
 - Anforderungen, mindeste 140 f., 158
 - Anforderungsklassen 151 f.
 - (von) Bauteilen 130 f.
 - Frequenzbereich, erweiterter 133 f.
 - horizontaler 84

- Klassifizierung 156–158
- zwischen zwei Räumen 131–133
- Luftschallübertragung 73, 101
- Kenngrößen 35–39
- Prognosemodelle 673
- (bei) Trittschall 527–530
- Luftschallverbesserungsmaß 26
- Lüftung 253–259
- Anforderungen 254f.
- (am und im) Fenster 258f.
- Wohnungslüftung 254
- Lüftungskanal, mikroperforierter 231

M

- Masse-Feder-Masse-System 247
- Masse-Feder-Resonanz 544
- Masse-Feder-System 197, 205
- Massegesetz 191, 346
- Massivbau
- Bauteilkatalog 57f.
- Schallschutz 50f., 77
- Trittschalldämmung 52f.
- Massivdecke
- bewertetes Schalldämm-Maß 761
- Luftschalldämmung 759f.
- Norm-Trittschallpegel, äquivalenter bewerteter 297f., 762
- Trittschalldämmung 296–312, 759f.
- Massivholzkonstruktion
- Biegesteifigkeit 370
- Flächengewicht 370
- Fugenschall 370
- Verkleidungen 370
- Massivholztreppe 411
- Massivtreppe 314–326
- Befestigungsvarianten 330–332
- Mauerwerk, einschaliges
- Schalldämm-Maß, bewertetes 750f.
- Mauerwerksstoffe
- feuchttechnische Kennwerte 745f.
- Wärmekapazität, spezifische 745f.
- Mehrfamilienhaus 99
- Schalldämmung, Anforderungen 42f.
- Schallschutz 94
- – Anforderungen 73
- Mehrgeschosshaus 100
- Mehrscheiben-Isolierglas-Einfachfenster, Schalldämmung 267f.
- Mehrzweckraum 488, 492, 625, 635
- Raumakustik 448f.
- Membran-Absorber 206–208, 568, 586
- Mensa 589
- Metallkassettendecke, Schalldämmung 690
- Metropolitan Opera New York 441
- Meyerson Center Hall Dallas 464
- Michaeliskirche Hamburg 483
- Mikrofon 509f.
- Drehmikrofon 551
- Mikrofon-Messwagen 573
- Mineralfaserauflage 689
- Mineralfasern 194
- Mineralfaserplattendecke 690
- Mischbauweise 94
- Mischboxen 689
- Mithall 471
- Mithörschwelle 473
- Mitteldeutscher Rundfunk 623
- Möbel, schallschluckende 232–234
- Modenanregung 192, 464f., 475
- Modenstruktur 565
- Modenverteilung 556
- Moll, W. 482

- Moosgummi 207
- Mündungs-Korrektur 194, 204, 211
- Musik
- Durchhörbarkeit 462
- Klarheit 223, 463, 469, 638
- klassische, Nachhallzeit 439
- Nachhallzeit 634
- polyphone 483
- Schallschutz 157
- Musikdarbietung 634
- Musiker-Arbeitsplatz 618–621
- Musikinstrumente 607f.
- Musikraum 585–588

N

- Nachhall 426f., 462–469, 479–481, 609
- Nachhall-Charakteristik 459, 465, 477, 493
- Nachhallformel
- Eyring'sche 426, 431
- Sabine'sche 426, 431
- Nachhalllautsprecher 512
- Nachhallzeit 74–76, 189, 425f., 462, 466, 544, 576, 613–615, 624–632
- Anfangsnachhallzeit 427
- angemessene 434
- (und) Bass-Fundament 474–476
- Bezugs-Nachhallzeit 661
- Bürolandschaft, offene 629
- Ermittlung, Normen 502
- Freizeithalle 596
- frühe 480
- Glaskabine 630
- (im) Hallraum 559
- – Messung, Standardabweichung 559
- Kenngrößen 31, 34–42
- Klassenzimmer mit Akustikdecke 220, 584
- leerer Raum 558
- Messung 430
- – Impulsmessung 430
- Musik 634
- – klassische 439
- Normierung 657
- Opernhaus 447
- Schulungsraum 225
- Sporthalle 596
- Sprache 434, 437, 634
- Unterrichtsgeräusch 634
- Verlängerung, künstliche 455f.
- Nachklingzeit 544, 548
- Nahfeld 561
- Messverfahren 524
- Naturstein, schwimmend verlegter 303
- Normen *siehe auch* DIN
- Bauakustik 500–502
- Norm-Flankenpegeldifferenz 52, 674
- Normhammerwerk 286, 289f., 512f.
- klassisches 291
- modifiziertes 290f.
- Norm-Schallpegeldifferenz 35, 37, 59, 131, 139, 504
- bewertete 131
- Norm-Trittschallpegel 39, 136, 286f., 506f., 576, 677
- bewerteter 31, 101, 136f., 287f., 292
- – äquivalenter 52, 136
- – – Hohlkörperdecke 297f.
- – – Massivdecke 297f., 762
- – – Treppenlauf 763
- – – Treppenpodest 763
- Decke mit mangelhaft montierten Randfliesen 367

- Holzbalkendecke 366
- Nutzergeräusch 48, 100f., 103, 105, 119, 533, 643, 645f.
- Nutzpegel 615
- Nutzsignalenergie 516

O

- Oberflächenspannung von Wasser 732
- Oberton 473
- Oblique-Moden 549
- Odeion 459, 485
- Oktavspektrum 606
- Olympiastadion Berlin 488
- Opera Garnier Paris 447
- Opernhaus
- Nachhallzeit 447
- Raumakustik 446–448
- Orchestergraben 447, 476, 489, 491, 618f.
- Orchesterpodium 489
- Orchester-Probenraum 619f.
- Orchestra 486
- Orgelpfeife 544

P

- Palast der Künste Budapest 464
- Paneele, Schalldämmung 247f.
- Masse-Feder-Masse-System 247
- Resonanzfrequenz 247
- Pausenhalle 590
- Pegelgröße 5
- Philharmonie Berlin 445, 487f.
- Piening-Formel 217
- plastisches Hören 474
- Platten
- mikroperforierte 210–212
- Perforationsgrad 211
- Schaumstoffplatte 586
- Weichfaserplatte 583
- Plattenabsorber 697f.
- Platten-Resonator 196–202, 547
- Kennwiderstand 197
- Verbundplatten-Resonator 200–202
- Plattenschwinger 199f.
- Plattenschwingung 348f.
- Porenbeton 195
- Porosität eines Schallabsorbers 192
- Prallwand 593
- Praxis als Geräuschverursacher 104
- Präzedenzeffekt 455
- Probenraum 619–621
- Probesaal 476
- Produktionsstudio 622f.
- Programm BASTIAN 171, 175
- Proscenium 486
- Prüfstand
- Akustik-Prüfstand *siehe dort*
- (mit) bauähnlicher Flankenübertragung 23, 27
- (für) haustechnische Anlagen 647
- Rollenprüfstand 235, 571
- (für) Schalllängsdämmung 691
- (für) Türen 550
- (mit) unterdrückter Flankenübertragung 23
- (für) Wandverkleidungen 424
- Psychoakustik 9
- Publikum, Schallabsorptionsgrad 422
- Publikumsgeräusch 599
- Putz, flächenbezogene Masse 749
- PVC-Folie 214
- Pyramiden-Absorber 563

- Q**
 Quellbreite 428
 Quellimpedanz 647f.
 – Messung 648
- R**
 Randdämmstreifen 350
 Randfeld 561, 573
 Randschallbrücken 528–530
 Rauchmelder 570
 Raumakustik 187, 417–456
 – aktuelle Diskussion 637f.
 – Anforderungen
 – – ästhetische 462
 – – ergonomische 462
 – – funktionelle 462
 – funktionelle 457–496, 630
 – – (und) Schallschutz 493
 – geometrische Betrachtung 460
 – kleine bis mittelgroße Räume 603–640
 – Norm 634
 – Planung 472f.
 – statistische Berechnungen 460
 – Wahrnehmung 461f.
 – wellentheoretischer Ansatz 460
 – Wirkungsweise 461f.
 raumakustische Auslegung 635
 raumakustische Parameter 429
 Raumakustik 568f.
 – reflexionsarme 568
 Raumgruppenkonzept 30f., 46
 Raumimpulsantwort (RIA)
 – Computersimulation 432f.
 – Messung 430
 – Modellmessung 431
 Raumklang 588
 Räumlichkeit 428f.
 Raummodell
 – Computermodell 432
 – maßstäbliches 431f.
 Raum-Moden 222, 425f., 463, 465, 561, 564, 596, 612f.
 – Frequenzgang 425
 – (bei) tiefen Frequenzen 544–547
 Raum-Nutzungsgrad 569
 Raumpegel 609
 Raumresonanz 201, 586
 Rauschen, weißes 470
 Rayleigh-Modell 210
 Ray-Tracing 562
 Reflektoren 620
 Reflexion
 – frühe 469–472
 – nützliche 427
 – physikalische an einer ebenen Fläche 420–422
 – Reflexionsfaktor 189, 420, 562
 – Reflexionsgrad 188
 – seitliche 489
 – Wahrnehmung 427f.
 – Winkelspiegelreflexion 448
 reflexionsarmer Raum 234–236
 – Schallabstrahlung 560–575
 Reflexionskammer 464
 Reihenhäuser 94, 99f.
 – (in) Holzbauweise, Treppe 409–413
 – Schalldämmung, Anforderungen 42, 44
 – Schallschutz, Anforderungen 73
 Reinraum 206
 Resonanz 463f.
 – Biegewellenresonanz 346
 – Eigenresonanz 465, 544
 – Hohlraumresonanz 203, 544
 – Masse-Feder-Resonanz 544
 – Raumresonanz 201, 586
 Resonanzabsorber 423
 Resonanzfrequenz 197, 247
 Restaurant 633
 Revisionsklappe 600
 RIA *siehe* Raumimpulsantwort
 RIAS-Sinfonieorchester 479
 Richtcharakteristik 419, 470, 543
 – Bündelungsmaß 420, 451
 – Lautsprecher 420, 450f.
 – Strahlerzeile 419
 – Trompete 420
 Richtungsfaktor 543
 Richtwirkung 608
 Rieselschutz 194, 225
 Rohdeckenbeschwerung 350f., 367
 – falsches Einbringen 367
 Rohdichte 706–715, 719–725, 738–743
 – einschalige biegesteife Wand 749
 – Wärmedämmstoffe 719
 Rohrpost 689
 Rohr-Schalldämpfer 207
 Rohrwandung, Mikroperforation 595
 Rollenprüfstand 235, 571
 Rollladenkasten
 – Aufsatzkasten 260
 – Einputzkasten 259f.
 – Schalldämmung 259–264
 – Vorsatzkasten 260
 Rollo 623
 Royal Festival Hall London 476
 Rückkopplung 455, 468
 Rückwurf *siehe auch* Reflexion 427
 – früher 427, 434
 ruhende Luftschichten, Wärmedurchlasswiderstand 726
- S**
 Sabine'sche Nachhallformel 426, 431
 Sakralbau, Raumakustik 448
 Sanatorium, Schalldämmung
 – Anforderungen 42
 Sättigungsdampfkonzentration 732f.
 Schall 5
 – Diffusschall 426, 472
 – Direktschall 419, 426, 434, 438, 472
 – Luftschall *siehe dort*
 – Störschall 638
 – Trittschall *siehe dort*
 Schallabschirmung im selben Raum 191f.
 Schallabsorber 697
 – Acrylglas-Absorber, mikroperforierter 468
 – asymmetrisch strukturierter 235, 571
 – Bass-Absorber 619
 – Breitband-Kompaktabsorber 226f., 235, 468, 491, 559, 568f., 613, 698
 – faseriger 593
 – Folienabsorber 197–199, 596, 622
 – (in) Glas-Systemwand 228f.
 – Hochtönabsorber 698
 – integrierende 215–236
 – integrierte 215–236
 – Kanten-Absorber *siehe dort*
 – Keil-Absorber 560, 563, 569, 573
 – Klassen 697
 – Kompaktabsorber 219–225
 – Kühl-Absorber 230
 – Lochabsorber 697f.
 – Lochflächen-Absorber *siehe dort*
 – Membran-Absorber 206–208, 568, 586
 – mikroperforierter 209–215, 492
 – passiver 192–196
 – Plattenabsorber 697f.
 – poröser 422, 697
 – Porosität 192
 – Pyramiden-Absorber 563
 – reaktiver 196, 550
 – Resonanzabsorber 423
 – Schlitzabsorber 204–206, 480
 – Strömungswiderstand 192
 – Strukturfaktor 192
 – Tiefenabsorber 198, 550, 698
 – transparenter 596
 – Typen 697
 – versteckter in lauten Räumen 227f.
 Schallabsorberfläche, erforderliche 636
 Schallabsorberschott über der Wandspur 693
 Schallabsorption 188–192, 697f.
 – Berechnung 422f.
 – Grundabsorption 492
 – Kosten 698
 – Messung im bedämpften Hallraum 558–560
 – Nachweis für kleine bis mittelgroße Räume 698
 – (in) Räumen mit höheren akustischen Anforderungen 698
 – Schallabsorbentypen *siehe auch* Schallabsorber 697
 Schallabsorptionsfaktoren 736
 Schallabsorptionsfläche 190
 – äquivalente 426
 – – Gestühl 774
 – – (im) Hallraum 559
 – – Personen 774
 – erforderliche 697f.
 Schallabsorptionsgrad 188, 193, 420–423, 562f., 576, 765–772, 775
 – bewerteter 635, 773f.
 – effektiver 202, 549
 – Gestühl 422
 – praktischer 773f.
 – Publikum 422
 – (bei) senkrechtem Schalleinfall 547
 – Stahlplatte 548
 – (bei) tiefen Frequenzen 547–550
 – Verbundplatten-Resonator 548f.
 – Wandmaterialien 421
 – Wandverkleidungen 421
 Schallabsorptionsklassen 635
 Schallabstrahlung im reflexionsarmen Raum 560–575
 Schallanalysator 509
 Schallausbreitungskurve 435
 Schallbeurteilungspegel 101
 Schallbrücke
 – Estrich 366f., 528–530
 – Körperschallbrücke 312
 – Randschallbrücke 528–530
 Schalldämm-Maß 71f., 80f., 130
 – Bau-Schalldämm-Maß *siehe dort*
 – berechnetes 382
 – bewertetes 72, 101, 130f., 506, 576, 615
 – – Decke 748, 761
 – – einschalige biegesteife Wand 748
 – – einschaliges Mauerwerk 750f.
 – – (mit) biegeweicher Vorsatzschale 753
 – – gemessenes 382

- Gipskartonplattenwand 756
- Holzbautrennwand 757 f.
- Korrekturwerte
- – biegesteife Wand 761
- – Decke 761
- – Estrich 762
- – Holzbalkendecke 762
- – Holzfußboden 762
- – zweischalige Wand aus biegeweichen Schalen 762
- Massivdecke 761
- zweischalige Wände aus biegeweichen Schalen 753–755
- Definition 35, 503
- Fenster 176
- Flankendämm-Maß *siehe dort*
- Längsdämm-Maß, Rechenwert 692
- Messung im bedämpften Prüfstand 550–553
- reales 504
- resultierendes 46, 54, 80
- situationsabhängiges 71
- Spektrum-Anpassungswerte 130
- Stoßstellendämm-Maß 26 f., 344
- Türblatt 543
- Schalldämmprüfung 342 f.
- Schalldämmung
 - Anforderungen 34 f.
 - Außenwand 370 f.
 - Beherbergungsstätte 42
 - Doppelhaus 42, 44
 - Dreifach-Isolierglas *siehe dort*
 - (in) einfachem Durchgang 689 f.
 - Einfachfenster
 - – Einfachglas 269
 - – Mehrscheiben-Isolierglas 267 f.
 - Einfügungsdämmung 191
 - Fenster 241–264, 271
 - Fensterrahmen *siehe dort*
 - Flankenschalldämmung *siehe dort*
 - Fugenschalldämmung beim Fenster 251–253
 - Gebäudetrennwand 371 f., 383–385
 - Geschossdecke 696 f.
 - Glas 241–247
 - Holzständer-Außenwand-Konstruktion 370 f.
 - Holzständerwand 348
 - Hörsaal 42
 - Hotel 42
 - Innentür 275 f.
 - Innenwand 370
 - Isolierglas *siehe dort*
 - Kastenfenster 269
 - Kenngrößen 342
 - Krankenhaus 42
 - Längsschalldämmung *siehe*
 - Schalldämmung
 - Lüfter 257 f.
 - Mehrfamilienhaus 42 f.
 - mehrschalige Bauteile 347 f.
 - Messverfahren 553 f.
 - – Nahfeld-Verfahren 554
 - Metallkassetendecke 690
 - (bei) nicht aneinander angrenzenden Räumen 37
 - (bei) nicht versetzten Räumen 36
 - Paneele *siehe dort*
 - Prüfnormen 342
 - Reihenhause 42, 44
 - Rollladenkästen 259–264
 - Sanatorium 42
 - Schule 42
 - Standardabweichung 553 f.
 - (bei) teilweise versetzten Räumen 36
 - (bei) tiefen Frequenzen 362–365
 - Transmissionsdämmung 689 f.
 - Trennbauteile 31–33
 - Trennwand 343
 - Treppe 42
 - Tür 264–266
 - Türblatt 264
 - Unterdecke 689–697
 - Verbundfenster 269
 - Verbundglas 242 f.
 - (bei) vollständig versetzten Räumen 37
 - Schalldämmungseinbruch 191
 - Schalldämpfer 543
 - Interferenz-Schalldämpfer 208 f.
 - Rohr-Schalldämpfer 207
 - Schlitz-Schalldämpfer in Heizungsanlagen 217
 - Umlenk-Schalldämpfer 195, 216 f.
 - Schalldämpfer-Kulisse 193
 - Schalldämpfung
 - Einfügungsdämmung 576
 - Grenzdämmung 556
 - Grunddämmung 548, 552, 556, 558, 601, 637
 - Hohlraumdämmung 691–693
 - Luftschalldämmung 422, 426
 - Telefonie-Schalldämmung 695
 - Schalldämpfungskonstante 190
 - Schalldeckel 479
 - Schalldruckpegel *siehe auch* Schallleistungspegel und Schallpegel 419
 - abgeglicher 650 f.
 - Beurteilungspegel 40
 - Gewerbebetriebe, baulich verbundene 40
 - haustechnische Anlagen 40
 - Immissions-Schalldruckpegel 543
 - Kenngrößen 40
 - körperschallinduzierter 641–663
 - – (durch) haustechnische Anlagen, Prognose 646–656
 - maximaler 101
 - resultierender 653
 - Standard-Schalldruckpegel *siehe dort*
 - Wasserinstallationen 40
 - Schallemission, Reduktion 187
 - Schallerzeugung durch Musikinstrumente 607 f.
 - Schallfeld 425–427
 - Diffusfeld *siehe dort*
 - Nahfeld *siehe dort*
 - Simulation in Messräumen 561–568
 - Stehwellenfeld 235, 562
 - Verteilung 573
 - Schallführung 465
 - Schallintensität 419
 - Schallkapsel 545
 - Schallkonzentration 465–469, 589
 - Schalldämm-Maß, Rechenwert 692
 - Schalldämmung
 - Fugendichtigkeit der Fläche 692
 - Hohlraumdämmung 691–693
 - Holzständerwand 373
 - (im) Labor 691 f.
 - Montagearbeiten, nachträgliche 693
 - Prüfstand 691
 - Unterdecke 691–697
 - Unterdeckenflächenmasse 692
 - Schallleistung 35
 - Messung im bedämpften Hallraum 554–558
 - Schallleistungspegel *siehe auch* Schalldruckpegel und Schallpegel 419
 - (im) Senderraum 74 f.
 - Schalllenkung 461
 - Schallmessung
 - (am) Bau 497–539
 - Bauteil-Lautsprecherverfahren 524
 - Checklisten
 - – Fassade 538
 - – haustechnische Anlagen 388
 - – Installationsgeräusche 538
 - – Luftschalldämmung 537
 - – Trittschalldämmung 537
 - – Tür 538
 - einkanalige 514
 - Empfangsraumabhörung 520
 - Fehler 519–522, 536
 - Freifeld-Messung 574
 - Genauigkeit 533–535
 - geometrische Daten 521
 - Gerätetechnik 509–516
 - Messgeräte 509–513
 - – Anforderungen 513
 - Messkettenkalibrierung 519
 - Mikrofonposition 520 f.
 - Nahfeldmessverfahren 524
 - neue Verfahren 515 f.
 - (bei) Normabweichungen 522
 - Normen 500–503
 - parallele 514 f.
 - Probleme 519–522
 - Prüfberichte 516–530
 - Richtlinien 500–503
 - Schallfeldmittelung 520 f.
 - (mit) Schwenkanlagen 521
 - serielle 514 f.
 - Störgeräuschemittlung 521
 - Vergleichsmessung 519
 - zweikanalige 514
 - Schallpegel *siehe auch* Schalldruckpegel und Schalleistungspegel
 - Dauerschallpegel, äquivalenter 475
 - Grundgeräuschpegel 74
 - Impedanzpegel *siehe dort*
 - Installationsschallpegel 40, 101, 644, 656
 - Luftschallpegel *siehe dort*
 - Raumpegel 609
 - Störpegel 460, 473, 609
 - Trittschallpegel *siehe dort*
 - zulässiger, höchster 166
 - Schallpegelabnahme 570, 573
 - Schallpegeldifferenz 34, 80, 131
 - (bei) nicht aneinander angrenzenden Räumen 37
 - (bei) nicht versetzten Räumen 37
 - Norm-Schallpegeldifferenz *siehe dort*
 - Standard-Schallpegeldifferenz *siehe dort*
 - (bei) teilweise versetzten Räumen 37
 - (bei) vollständig versetzten Räumen 37
 - Schallquelle 419 f.
 - Luftschallquelle 168
 - Richtfaktor, dimensionsloser 472
 - Test-Schallquelle 566
 - Trittschallquelle *siehe dort*
 - Schallquellenausdehnung, scheinbare 429
 - Schallreflexion *siehe* Reflexion
 - Schallschirm 229, 630, 637
 - Schallschutz 8 f.
 - aktuelle Diskussion 637 f.

- Anforderungen 8 f., 34 f., 99, 130–147
 - Aufenthaltsräume 74
 - Doppelhaus 73
 - kleine Räume 82–84
 - (an) Lüfter 255
 - Mehrfamilienhaus 73
 - mindeste 30, 140–147, 277
 - Reihenhaushaus 73
 - Aufenthaltsraum 30
 - Aufwand 87
 - Außenbauteile 176 f.
 - Außenlärm 30, 39, 45, 190 f.
 - baulicher 93–96
 - (in) DIN 4109 17–20
 - europäische Normung 22–28
 - Kenngrößen 22
 - Klassifizierung 30
 - Kriterien 107 f.
 - Bauteilsammlung 277
 - Bemessung 77–79
 - Beschreibungsgrößen 130–139
 - Betriebe 46–49
 - Bewertung, Klassifizierung 99
 - eigener Wohnbereich 104
 - (durch) Einhausung 191
 - (in) Europa 121–181
 - (der) Fassade *siehe unter* Fassade
 - Fluglärm 45
 - (in) Gebäuden, einheitliche Größen 139 f.
 - Haftungsrisiko 87
 - haustechnische Anlagen 30, 46–49
 - (im) Hochbau 8
 - höherer 17–19, 21 f., 28 f., 62, 73, 147–168, 295
 - Belgien 155
 - Dänemark 151
 - Deutschland 152–154
 - Empfehlungen 156 f.
 - Finnland 151 f.
 - Frankreich 155
 - Island 156
 - Niederlande 150 f.
 - Norwegen 152
 - Österreich 148–150
 - Polen 155 f.
 - Schweden 151
 - Schweiz 154 f.
 - Spanien 156
 - Ungarn 156
 - Vereinigtes Königreich 155
 - Holzbalkendecke *siehe dort*
 - (im) Holzbau 51 f., 339–415
 - Holzdecke 349–368
 - Holzwand 368–386
 - Kenngrößen 61
 - raumakustische 189 f.
 - Klassen 99–107, 151–153, 155
 - kleine bis mittelgroße Räume 603–640
 - Komfort-Schallschutz 157
 - Leichtbau 51 f.
 - Luftschallschutz *siehe dort*
 - Massivbau 50 f., 77
 - (im) Mehrfamilienhaus 94
 - Messverfahren 108
 - mindester 157
 - (für) Musik 157
 - Nachweis 19, 27
 - Außenlärm 53 f.
 - Definition 49
 - (nach) DIN 4109 55 f., 691
 - Korrekturen 691
 - haustechnische Anlagen 54 f.
- Niveau *siehe* Schallschutzniveau
- Notwendigkeit 10–12
- Planung 76–82, 168–177
 - Belgien 174 f.
 - Deutschland 171
 - Eingangsdatenerstellung 169 f.
 - Finnland 175
 - Frankreich 173
 - Grundlagen 169 f.
 - Niederlande 174
 - Österreich 170 f.
 - Polen 174
 - Rechenverfahren 170
 - Schweden 171 f.
 - Spanien 173 f.
 - Tschechische Republik 175
 - Ungarn 175
 - Vereinigtes Königreich 173
 - Punktesystem 93
 - Qualitätsklassen 61, 150, 160 f.
 - (und) Raumakustik, funktionelle 493
 - Regelwerke, Harmonisierung 88
 - Sicherheitskonzept 277
 - Steildach *siehe dort*
 - Stufen *siehe* Schallschutzstufen
 - Trittschallschutz *siehe dort*
 - Unsicherheitsberücksichtigung 77
 - Vereinbarungsgrundlage 87
 - Wasserinstallationen 30
 - (innerhalb einer) Wohnung 158 f.
 - (im) Wohnungsbau 91–119, 93
- Schallschutzausweis 91–119, 152, 154, 163, 646
 - detaillierter 116
 - Erstellung 108 f.
 - Kriterien 109–115
 - Mustervorlage 116 f.
- schallschutzbedürftiger Raum, Definition 73
- Schallschutzniveau
 - Begründung 74–77
 - erforderliches 75
 - individuell benötigtes 29
 - Raumausstattungs Einfluss 76
- Schallschutzstufen 21, 73–77, 153, 295
 - Begründung 76 f.
- schalltechnische Kennwerte 748–777
 - Übersicht 705 f.
- Schallsequenzverwischung 609 f.
- Schallstrahlverfolgung 490
- Schallstreuung 423–425, 484
 - Diffusionskoeffizient 424
 - Streugrad 424 f.
- schalltechnische Güte 99
- Schalltransmissionsgrad 25
- Schallübertragung
 - Direktübertragung 36, 38
 - Flankenübertragung *siehe dort*
 - horizontale 41, 79
 - Luftschallübertragung *siehe dort*
 - Minimierung 187
 - reale 504
 - Trittschallübertragung *siehe dort*
 - Übertragungsmaß
 - Bezugs-Nachhallzeit 661
 - Bezugs-Strukturimpedanz 661
 - Normierung 661
 - Übertragungswege 343, 650, 659
 - Dämmung 661
 - vertikale 77 f.
 - zwischen zwei Räumen, Definition 649
- Schallverdeckung 465, 473 f., 483, 615 f.
 - (im) Empfangsraum 74
- Schallverteilung 494
- Schallwellenwiderstand 776
- Scharoun, H. 487
- Schaumstoff, offenporiger 194 f.
- Schaumstoffplatte 586
- Schiebefenster 250, 272
- Schilfrohrarmierung 676
- Schlagzeug-Unterrichtsraum 585
- Schlitzabsorber 204–206, 480
- Schlitz-Schalldämpfer in Heizungsanlagen 217
- Schluckgrad-Tabelle 189
- Schmelzwärme von Wasser 732
- Schornstein mit schalldämpfendem Innenzug 217 f.
- Schostakowitsch, D. 480
- Schröder-Frequenz 425, 464 f., 480, 606
- Schroeder'sche Rückwärtsintegration 516
- Schulbau
 - raumakustisches Konzept 599–601
 - Schallbelastung 599
- Schule, Schalldämmung
 - Anforderungen 42
- Schulungsraum, Nachhallzeit 225
- Schüttung 318
- schwimmender Estrich 60, 350
 - (auf) Elastomerschicht 301 f.
 - (auf) Holzbalkendecke 316–318
 - (auf) Massivdecke 299–301
- Schwingfenster 250, 272
- Segel, mikroperforiertes 466
- Seitenreflektor 489
- Seitenschallgrad 428, 440
- Seminarraum 628 f.
- Senderraum 550
- Sengpiel, E. 482
- Senk-Klapp-Fenster 272
- Shakespeare-Theatre London 486
- Sichtbeton 594
- Signal-Stör-Abstand 516
- SIL *siehe* Speech Interference Level
- Silbendauer 469
- Simon, M. 482
- Sonnenschutzvorrichtung, Abminderungsfaktor 729 f.
- Sonogramm 475, 605
- Sounddesign 462
- Soundscape 10
- Spanndecke aus PVC-Folie 214
- Speech Interference Level (SIL) 615
- Speech Transmission Index (STI) 449 f., 455
- Speiseraum 588–590, 631–633
- Spektrum-Anpassungswert 24, 31, 57, 61, 272, 291 f., 508, 668
 - Decke 132, 134
 - Holzbalkendecke 134 f.
 - Schalldämm-Maß 130
 - Straßenverkehrslärm 246 f.
 - Wand 132
- Spiegelquelle 464 f., 561, 568
- Spiegelquellen-Programm 472
- Sportarena 465
- Sporthalle 592–596
 - Nachhallzeit 596
- Sprache
 - Darbietung 634
 - Deutlichkeit 223, 428, 438, 469, 480, 611, 628, 638
 - Klarheit 428, 463, 480, 611

- Nachhallzeit 434, 437, 634
- Qualität 605
- Schwerpunktzeit 428
- Verständlichkeit 11, 95, 428, 435, 449, 460, 478–480, 483 f., 493, 601, 635 f.
- Wahrnehmbarkeit 105
- Sprachlaute 475
- Sprachpegel 475
- Sprechtheater, Raumakustik 437–439
- Sprinkleranlage 570
- Staatsoper Berlin 488
- Staatstheater Mainz 461, 464, 488–492, 620
- Staatstheater Stuttgart 464, 619, 621
- Stadion 455, 486, 488
- Stadttheater Flensburg 618
- Stahl-Holz-Treppe 410 f.
- Standard-Schalldruckpegel 22, 40
 - bewerteter 31
- Standard-Schallpegeldifferenz 22, 35, 38, 131 f., 139, 504
 - bewertete 31, 131
 - Richtungsabhängigkeit 39
- Standard-Trittschallpegel 22, 40, 136
 - bewerteter 31, 136, 292
- stehende Welle 462 f., 465, 561
- Stehwellenfeld 235, 562
- Steifigkeit, dynamische nach DIN EN 29052-1 306
- Steildach
 - (mit) Aufsparrendämmung 387, 398, 405
 - – (aus) druckfesten Faserdämmplatten 409, 409 f.
 - – durchlaufende Dämmplatten 407
 - – (aus) Faserdämmstoff 389, 391 f.
 - – (aus) Hartschaumplatten 394, 400
 - – (aus) Holzwweichfaserdämmplatten 396, 402
 - – (aus) Mineralwolle 395, 401
 - – (aus) PUR-Hartschaum 389, 392 f.
 - Beispielsammlung 394–398
 - durchlaufende Dachlattung 409
 - durchlaufende Dachschalung 407
 - Flankenschalldämmung 390–393, 400–404
 - Schallschutz 386–409
 - Transmissionsschalldämmung 388 f.
 - Trennwandanschluss 388
 - Vordach 409
 - (mit) Zwischensparrendämmung 386 f., 389–391, 397 f., 403–405
 - – durchlaufende Pfetten 409
- Stellwand 633
- STI *siehe* Speech Transmission Index
- Stimme
 - Anhebung 543
 - Durchhörbarkeit 472
- Stimm Lippen 475
- Stoffbespannung 209
- Störabstand 615
- Störfrequenz, Markierungsmuster 638
- Störgeräusch 544
- Störpegel 460, 473, 609
- Störschall 638
- Störsignalenergie 516
- Stoßstellendämm-Maß 26 f., 344
- Strahlerzeile 450
 - Bündelungsmaß 452
- Richtcharakteristik 419
- Strahlungsabsorptionsgrad 736
- Strahlungskonstanten 736
- Strahlverfolgung 464
- Strömungswiderstand, längenbezogener eines Schallabsorbers 192
- Strukturfaktor eines Schallabsorbers 192
- Strukturimpedanz 647 f.
- Bezugs-Strukturimpedanz 661
- Stulp-Fenster 272
- Symphony Hall Birmingham 464
- T**
- Tag gegen Lärm 2013 598
- Tangential-Moden 549
- Taupunkttemperatur 735
- Teatro Olimpico, Vicenza 487
- Telefonie-Schalldämpfung 695
- Teppich 586
- Terrassenbelag aus Betonplatten 304
- Test-Schallquelle 566
- Theater, Schröder-Frequenz 465
- Thomaskirche Leipzig 483
- Tiefenabsorber 198, 550, 698
- Tiefenschlucker 490–492, 585–588
- Tiefton-Bereich 462, 473
- Tonansatz 472
- Tonbearbeitungsraum 621 f.
- Tonentstehung 607
- Tonnengewölbe 586, 625
- Tonstudio 611, 621–624
- Tor, Wärmedurchgangskoeffizient 728
- Tragwerk im Altbau
 - Ertüchtigung 671
 - Sanierung 670–672
- Transmissionsdämmung 689 f.
- Transmissionsgrad einer Folie 194
- Transparenz
 - akustische 461, 466, 488, 610–612, 617, 636, 639
 - fehlende 620
 - Parameter 480
- Trennbauteile, Schalldämmung 31–33
- Trennbauteilfläche 77
 - fiktive mindeste 80
- Trennwand
 - Gebäudetrennwand *siehe dort*
 - Schalldämmung 343
 - schalltechnisch entkoppelte 83
 - Treppenanbindung 412
- Treppe
 - Auflagerpunktentkopplung 412 f.
 - Leichtbautreppe *siehe dort*
 - Massivholztreppe 411
 - Massivtreppe *siehe dort*
 - (in) Reihenhäusern in Holzbauweise 409–413
 - Schalldämmung, Anforderungen 42
 - Stahl-Holz-Treppe 410 f.
 - Trennwandanbindung 412
 - Trittschalldämmung 53, 323–334, 411–413, 530
 - – Trennwandeneinfluss 411 f.
 - – Verbesserung 412 f.
 - Trittschallminderung 329–333
 - Trittschallschutz 323–334
 - Trittschallübertragung 328 f.
- Treppenhaus 590, 592, 614
- Treppenlauf, Norm-Trittschallpegel
 - äquivalenter bewerteter 763
- Treppenpodest, Norm-Trittschallpegel
 - äquivalenter bewerteter 763
- Trittschall 100
 - Anforderungen 102
 - Luftschallübertragung 527–530
 - tieffrequenter
 - – Holzbalkendecke 319
- – Massivdecke 308–310
- – Treppe 333 f.
- Trittschallanregung mit realem Geher 362
- Trittschalldämmplatten 350
- Trittschalldämmung 107 f., 506–508
 - Anforderungen 42–45
 - Anforderungsniveaus 292–295
 - – DEGA-Memorandum 295
 - – DIN 4109 292–295
 - – VDI 4100 295
 - Bestandsdecke, Masseneinfluss 669
 - Decke 527
 - Estrich 348
 - Geschossdecke 696 f.
 - Hohlkörperdecke 296–312
 - Holzbalkendecke 312–323, 364 f.
 - Holzbau 53
 - Holzdecke 344
 - – Prognose 361
 - Kenngrößen 502
 - Leichtbau 53
 - Massivbau 52 f.
 - Massivdecke 296–312, 759 f.
 - Messung
 - – Bedingungen 518
 - – Checkliste 537
 - – Normen 500
 - – Nachweis 52 f.
 - – Prognose 296 f.
 - – Treppe 53, 323–334, 411–413, 530
- Trittschallminderung
 - bewertete 52, 136, 349
 - Estrich 348
 - (auf) Holzbalken-Rohdecke 316 f.
 - (auf) Massivdecke 298–306
 - (auf) Treppe 329–333
- Trittschallpegel
 - Norm-Trittschallpegel *siehe dort*
 - Standard-Trittschallpegel *siehe dort*
- Trittschallquelle
 - Kugelfallautomat nach Taubert und Ruhe 288 f.
 - Normhammerwerk *siehe dort*
 - schwere 289
 - Vergleichshammerwerk 286
 - weiche 289
- Trittschallschutz 141, 159–164, 283–337
 - Anforderungen 162, 166
 - – mindeste 136, 165
 - Anforderungsklassen 161
 - Betondecke 138
 - Brettstapeldecke 136
 - Decke 136, 162
 - Frequenzbereich, erweiterter 137 f.
 - (im) Gebäude 136 f.
 - geschichtliche Entwicklung 286–296
 - höherer 160–164
 - – Belgien 161
 - – Dänemark 160
 - – Deutschland 163
 - – Finnland 162 f.
 - – Frankreich 163
 - – Island 163
 - – Niederlande 161
 - – Norwegen 162
 - – Österreich 160
 - – Polen 161
 - – Schweden 163
 - – Schweiz 160 f.
 - – Spanien 163
 - – Ungarn 163
 - Holzbalkendecke 136, 312–323

- Holzdecke 136–138, 171
- Holzkonstruktion 171
- Klassifizierung 160, 164
- Messgrößen 286
- subjektive Empfindung 161
- Treppe 323–334
 - (im) Wohngebäude 165
- Trittschallschutzmaß (TSM) 287
- Trittschallübertragung 53, 73
 - Flankenübertragungseinfluss 675
 - Kenngrößen 39 f.
 - Masseneinfluss 669
 - Prognosemodell 673
 - Treppe 328 f.
 - vertikale 357 f., 360
- Trittschallverbesserungsmaß 527
 - Estrich 763 f.
 - Holzfußboden 763 f.
 - weichfedernder Bodenbelag 764
- Trockenbau, Bauteilkatalog 58 f.
- Trockenestrich 350
 - (auf) Holzbalken-Rohdecke 316–318
 - (auf) Massivdecke 302
- Trompete, Richtcharakteristik 420
- TSM *siehe* Trittschallschutzmaß
- Tür
 - Innentür, Schalldämmung 275 f.
 - Luftschalldämmung
 - – Anforderungen, mindeste 274
 - – Messung 525–527
 - – Schwachstellen 526 f.
 - Prüfstand 550
 - Schalldämmung 264–266
 - Schallmessung, Checkliste 539
 - Wärmedurchgangskoeffizient 728
- Türblatt
 - Schalldämm-Maß 543
 - Schalldämmung 264

U

- Übertragungsfunktionen 469, 545, 549, 551, 555, 624, 641–663
 - Eingangsimpedanz, mechanische
 - – Normierung 657–659
 - Impedanzpegel 660
 - Körperschallleistungspegel 660
 - Korrektur 656
 - (infolge) Krafteinleitung, Messung 653 f.
 - Kraftpegel 660
 - (in) Leichtbaukonstruktionen, Messung 656–660
 - (infolge) Luftschallanregung, Messung 654–656
 - Luftschalldämmung, Normierung 659
 - Methodengegenüberstellung 660 f.
 - Nachhallzeit, Normierung 657
 - Normierungsgrößen 660
 - Pegelbildung 655
 - Pegelgröße 654
 - Prognoseverfahren 652–656
 - Reziprozität 654 f.
 - Schwingschnelle
 - – resultierende 654
 - Übertragungsmaß 654, 660
 - – mittleres 657
 - – Normierungsgrößen 657
- Übertragungswagen 624
- Umgangssprache 616
- Umhüllteisen 429
- Umhüllung 482
- Umlenk-Bonus 216
- Umlenk-Schalldämpfer 195, 216 f.
- Umluft-Klimagerät, schallabsorbierendes 231
- Umströmungsgeräusch von Autos 574
- Umwegleitung 208
- Universität Freiburg 625–627
- Unterdecke 60, 349
 - abgehängte elementierte 678–698
 - Abluftgitter 694
 - Anschluss an Stahlbeton-Plattenbalken 694
 - Beschwerungsauflage 690
 - Brandmelder 694
 - Dämmeinsatz aus Stahlblech 690
 - Einbauten 694–696
 - Entkopplung 367 f., 671
 - Lautsprecherinbauten 694
 - Sanierung 670
 - Schalldämmung 689–697
 - Schalllängsdämmung 691–697
 - verputzte mit Schilfrohrarmierung 676
 - Zuluftgitter 694
- Unterrichtsgeräusch, Nachhallzeit 634
- Unterrichtsraum 614

V

- VDI 2058 615
- VDI 2081 695
- VDI 2569 615
- VDI 3755 636
- VDI 4100 21, 48, 69–89, 93, 295, 645
 - Harmonisierung mit DIN 4109 21 f., 29
- VDT *siehe* Verband der Tonmeister
- Verband der Tonmeister (VDT) 482
- Verbraucherschutz 97
- Verbundfenster 250
 - Schalldämmung 269
- Verbundglas
 - Koinzidenzgrenzfrequenz 242
 - Schalldämmung 242 f.
 - – Temperatureinfluss 243
 - Verbundschicht 242
- Verbundplatten-Resonator 200–202, 226, 491 f., 547, 568, 592, 613
 - Schallabsorptionsgrad 548 f.
- Verdampfungswärme, Wasser 732
- Verdeckung *siehe* Schallverdeckung
- Verfärbung 483
- Verglasung
 - Gesamtenergiedurchlassgrad 728 f.
 - Lichttransmissionsgrad 728 f.
- Vergleichshammerwerk 286
- Verlustfaktoren 776 f.
- Versammlungsraum 631–633
- Verstärker 513
 - Vorverstärker 509 f.
- verstehbar, Definition 95, 104
- Vertraulichkeit 32, 95, 637
 - Kriterien 104–107
- Verwischung
 - (durch) Nachhall 469
 - (von) Schallsequenzen 469
- Viskosität von Wasser 732
- Vokal 606
- Vokalklang 472
- Vokaltrakt 475
- Volumenstromregler 689
- Vorhang 621
- Vorlesungsraum, Raumakustik 435–437
- Vorsatzkonstruktionen 26
 - Bauteilkatalog 58, 60
- Vorsatzrolladenkasten 260
- Vorsatzschale 52
 - transparente 627
- Vorverstärker 509 f.
- VW-Akustik-Zentrum Wolfsburg 624

W

- Wabenstruktur 206
- Wagentransportsystem, automatisches 689
- Wahrnehmungsebene 477
- Wand
 - Außenwand *siehe dort*
 - biegesteife *siehe dort*
 - einschalige biegesteife *siehe dort*
 - Gebäudetrennwand *siehe dort*
 - Glas-Systemwand *siehe dort*
 - Glaswand 468
 - Holzbautrennwand, Schalldämm-Maß, bewertetes 757 f.
 - Holzständerwand *siehe dort*
 - Holzwand *siehe dort*
 - Innenwand *siehe dort*
 - Luftschalldämmung, Messung 522–524
 - Prallwand 593
 - Spektrum-Anpassungswerte 132
 - Stellwand 633
 - Trennwand *siehe dort*
 - zweischalige *siehe dort*
- Wand-Dach-Anschluss 399
- Wanderwelle 474
- Wandimpedanz 421
- Wandmaterialien, Schallabsorptionsgrad 421
- Wandverkleidung 573
 - inhomogene 567
 - (im) Prüfstand 424
 - Schallabsorptionsgrad 421
- Wärmeausdehnungskoeffizient 737 f.
- Wärmedämmstoffe
 - feuchtetechnische Kennwerte 745 f.
 - Rohdichte 719
 - Wärmekapazität, spezifische 745 f.
 - Wärmeleitfähigkeit 719
 - Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl 715–719
- Wärmedurchgangskoeffizient
 - Tor 728
 - Tür 728
- Wärmedurchlasswiderstand
 - Dachraum 726
 - Decke 725
 - ruhende Luftschichten 726
- Wärmekapazität
 - spezifische 719–724, 738–743
 - – Mauerwerksstoffe 745 f.
 - – Wärmedämmstoffe 745 f.
 - – Wasser 732
 - volumenbezogene 738 f.
 - – Erdreich 727
- Wärmeleitfähigkeit
 - Bemessungswerte 706–715, 719–724
 - Erdreich 727
 - Wärmedämmstoffe 719
 - Wasser 732
- wärmetechnische Kennwerte 706–747
 - Übersicht 703 f.
- Wärmeübergangswiderstand 726
 - äußerer 727
- Wasser
 - physikalische Kenngrößen 732
 - Wärmekapazität, spezifische 732
 - Wärmeleitfähigkeit 732

wasserdampfdiffusionsäquivalente
Luftschichtdicke einer Folie 747
Wasserdampf-Diffusionswider-
standszahl 739–746
– Richtwerte 706–719
– Wärmedämmstoffe 715–719
Wasserdampf-sättigungsdruck 733 f.
Wasserinstallationen
– Geräusche *siehe auch* Installations-
geräusche 100–103, 105
– Schalldruckpegel 40
– Schallschutz 30
Weichfaserplatte 583
weichfedernder Bodenbelag
– (auf) Holzbalken-Rohdecke 318
– (auf) Massivdecke 304
– Trittschallverbesserungsmaß 764

weißes Rauschen 470
Wellen-Interferenzen 469
Wellenwiderstand 188, 204
Wendefenster 250
Werkhalle, Raumakustik 435
Werkraum 585–588
Werkskantine 631
Winkelspiegelreflexion 448
Wirth, R. 479
Wohneinheit 94
– Definition 100
– Klassifizierung 99
Wohngeräusch 105
– Schallpegel 147
Wohnungsbau, Schallschutz 93
Wohnungseingangstüren als Geräusch-
verursacher 101

Wohnungslüftung 254
Wohnungstrennwand *siehe* Trennwand

Z

Zementestrich 350
Zeughaus, Schlüterhof, Berlin 466 f.
Zimmertüren als Geräuschverursacher
101
ZTV–Lsw 88 219
Zuluftgitter in Unterdecke 694
zweischalige Wand aus biegeweichen
Schalen
– bewertetes Schalldämm-Maß 753–755
– – Korrekturwerte 762
Zwischensparrendämmung *siehe unter*
Steildach