

Stichwortverzeichnis

- A**
- AAWT *siehe* Daimler-Chrysler
Aero-Acoustic Wind Tunnel
- Abbrandfaktor
– Feststoffe 815, 816
– Flüssigkeiten 818
– Kunststoffe 817
- Abbrandgeschwindigkeit
– Feststoffe 805, 806
– Flüssigkeiten 806, 807
– Kunststoffe 806
- Abdichtstoffe
– Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 845
- Abdichtungsbahnen
– Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 845
- Abminderungsfaktoren
– fest installierte Sonnenschutzvorrichtungen 860
- Abschirmung
– Schallschutz 545
- Absorber *siehe auch* Kanten-Absorber
– Absorptionsgrad 543
– breitbandig wirksame 743
– integrierte und integrierende 569
– mikroperforierte *siehe* MPA
- Absorption 502, *siehe auch* Schallabsorption
- Absorptionsfaktoren
– einiger Stoffe 865
- Absorptionsfläche
– akustisch wirksame äquivalente 735
- Absorptionsgrad
– absorbierendes ebenes Hindernis 543
– bei Raummoden 467
– Berechnung 503
– Einfluss auf Schallfeld 483
– von Absorbern 543
– von Gestühl und Publikum 504
– von VPR 467
– von Wandmaterialien und Wandverkleidungen 504
- Absorptionsgradmessung
– Hallraumverfahren 503
– nach DIN EN ISO 354 468, 477
- Abstandsgesetze
– Direkt-schall und Diffus-schall 508
- Acrylglas
– mikroperforiertes 587
- Aeroakustik-Windkanäle 494
- Umlenkschalldämpfer 549, 570
- Aktenrondell
– Schall absorbierendes 587
- Akustik
– Grundlagen 501
– und Sichtlinie 760
- Akustikelemente
– thermisch aktivierte 584
- akustische Aufwertung
– durch Kanten-Absorber 731
- akustische Indikatoren 5
- akustische Leistungsfähigkeit
– von Baukonstruktionen 647
- akustische Messräume 463, *siehe auch* Freifeldräume
– für erweiterten Frequenzbereich 463
- akustische Messungen
– normative Vorgaben 448
- akustische Raumplanung
– Computersimulationen 515
– für verschiedene Nutzungen 516
– Methoden und Werkzeuge 513
- akustische Rückkopplung 536
- akustische Wandprüfstände 441
– Einbau von Bauteilen 451
– gemessene Nachhallzeiten 456
– konstruktive Anforderungen 451
– maximale Schalldämmmaße 452
– normative Vorgaben 445
– TU Kaiserslautern 454
- akustischer Gesamteindruck 510
- allgemein anerkannte Regeln der Technik (a. a. R. d. T.) 351
- Allrad-Rollenprüfstand
– BKA-Auskleidung 589
- Altbestand *siehe* Bestandsgebäude
- Alte Philharmonie Berlin 767
- Anfangsnachhallzeit 509
- Anforderungen
– Unterschied zu Empfehlungen 282
- Anpassungsgesetz 543
- Anpassungsverhältnis 546
- Anregungsquellen
– mit fallender Kugel 274
- Anschlussfugen 258
- Arbeitsbereich
– trennende Bauteile 125, 143
- Arbeitsräume
– typische Schalldruckpegel 146
- Argon
– als Gasfüllung bei Isolierglas 600
- Armaturengeräuschpegel 128
- ASA (asymmetrisch strukturierte Absorber) 491
- A-Schallpegeldifferenz
– Korrektursummand 169
- assisted resonance system 763
- asymmetrisch strukturierte Absorber (ASA) 491
- Aufdachdämmung 258
– mit druckfesten Faserdämmstoffplatten 261
- Aufenthaltsräume
– vertikale Schallübertragung 28
- Auflagerpunkte
– Entkopplung 263
- Aufnahmesaal DDR Rundfunk in Berlin-Oberschöneeweide 764
- Aufsatzlüfter 616
- Aufsatz-Rollladenkästen 617
– Konstruktionen 619
- Aufsparrendämmung
– aus Faserdämmstoff 243
– aus PUR-Hartschaum 244
– bewertete Norm-Flankenschallpegeldifferenz 684, 685
– bewertetes Schalldämmmaß 672, 673
– Steildächer 239, 243, 248
- Aufzugsschachtkonstruktion
– unvollständige Zweischaligkeit 716
- Ausgleichsfeuchtegehalte
– verschiedener Baustoffe 876
- Auslaufvorrichtungen
– Durchflussklassen 130
- Auslösewerte
– Schienenwege 13
– Straßenverkehr 11
- Außenbauteile
– Anforderungen 88
– Anwendungsregeln für Schalldämmung 639
– bewertetes Schalldämmmaß 117
– DIN EN ISO 16283-3 413
– Luftschalldämmung 50, 64, 174, 175, 370
– Messung der Luftschalldämmung 420
– Nachweis der Luftschalldämmung 375
– Schallmessungen 406
– schallschutztechnische Anforderungen 607
– schalltechnische Planung 168
- Außengeräusche
– Einfluss auf Rauminnenpegel 169
– Luftschallübertragung 84

- Außenlärm
- Berechnung zum Nachweis des Schallschutzes 180
 - DIN 4109:2016 178
 - gemäß DEGA-Empfehlungen 74
 - öffentlich-rechtliche Anforderungen an Schallschutz 116
 - rechnerischer Schallschutznachweis 370
 - Regelwerke zum Schallschutz 170
 - Schallschutznachweis nach DIN 4109:2018 und VDI 4100:2012 349
 - Schutz 544
 - Übertragungswege in Gebäude 371
 - VDI 2719 171
 - zivilrechtliche Anforderungen an Schallschutz 131
- Außenlärmmethode
- Luftschalldämmungsmessung eines Außenbauteils 421
- Außenlärmpegel
- Ermittlung 118
 - infolge Straßenverkehr 385
 - Zuordnung zu Lärmpegelbereichen 117
- Außenlärmsituation
- Standortabhängigkeit 86, 91
- Außenrevision
- Rolladenkasten 620
- Außentüren
- Luftschalldämmung 374
 - schalltechnische Bewertung 376
 - Wärmedurchgangskoeffizienten 859
- Außenwandbekleidung
- hinterlüftete 373
- Außenwände
- als flankierende Bauteile 702
 - Anschluss an Haustrennwand 706
 - aus zweischaligem Mauerwerk 373
 - Bestandsgebäude 792
 - Flankenschalldämmung 232
 - Holzbauweise 225
 - Luftschalldämmung 372
 - Luftschallschutz 384
 - mit hinterlüfteter Außenwandbekleidung 373
 - mit Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) 372
 - Schalldämmung 236
 - Stoßstellen zu Trennbauteilen 31
- A/V-Verhältnis 85
- DEGA-Empfehlungen 89
- B**
- Balkenzwischenraum
- Tragstruktur und Dämmung 200
- Balkon
- Definition 85
- Balkonbeläge
- Trittschallminderung 293
- Balkone
- in Konzertsälen 523
- Balloonplot 533
- Bandprofile
- an Unterdecke 687, 688
- Bang-Machine 276
- Bassverhältnis
- optimales 729
 - und Nachhallzeit 759
- Bauakustik
- aktuelle Normen 394
 - Grundlagen 192
 - Messungen 393
 - relevante Frequenzbereiche 542
- bauakustische Prüfungen
- nach DIN 4109-4:2016-07 62
- Bauanschlussfugen
- bewertete Schalldämmmaße 377
 - Schalldämmung 610
- Bauelemente
- Schalldämmung 597
- Bauen im Bestand 785
- Baukonstruktionen
- akustische Leistungsfähigkeit 647
 - in Leichtbauweise 665
 - massive 651
- Bauleitplanung 14
- baulicher Schallschutz
- aktuelle Situation 75
 - allgemein anerkannte Regeln der Technik 351
 - Anforderungen 109
 - Beispiel 378
 - im Gebäude 93
 - Nachweis 357
 - Nachweisverfahren 82
 - öffentlich-rechtliche Anforderungen 109
 - öffentlich-rechtlicher Nachweis 113
 - zivilrechtliche Anforderungen 109
 - zivilrechtlicher Nachweis 131
- Bauplatten
- Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 841
- Bauproduktenverordnung (BauPVO) 109
- Baurecht
- Schallschutz 695
- Bau-Schalldämmmaß
- bewertetes 117, 126, 127
 - DEGA-Empfehlung 103 143
 - Einfamilien-Doppel- und Reihenhäuser 138
 - gesamt 370
 - Geschosshäuser 137
 - Hotels und Beherbergungsstätten 139
- Baustoffe
- wärmeschutztechnische Bemessungswerte 850
- Bauteil-Bauart
- nach DIN EN ISO 12354 444
- Bauteilbemessung
- Schallschutz 647
- Bauteile
- Entkopplung 196
 - flankierende *siehe* flankierende Bauteile
 - Grenzfrequenzen 354
 - nationale Anforderungen zur Schalldämmung 190
 - Resonanzfrequenz 194
 - schallabsorbierende 541
 - Schalldämmungsprüfnormen und -kenngrößen 188
 - Sicherheitsbeiwerte 113
 - trennende *siehe* trennende Bauteile
- Bauteilkataloge
- Siebziger- und Achtzigerjahre 313
- Bauteil-Lautsprecherverfahren 420
- Bauteilsammlung
- Flachdächer 252
 - Steildächer 247
- Bauteilschwingungen
- Messung 450
- Beherbergungsstätten
- Bau-Schalldämmmaß 139
 - Luft- und Trittschalldämmung 48, 66
 - Norm-Trittschallpegel 139
- Beijing National Institute of Metrology
- Vollfreifeldraum 496
- Beläge
- Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 845
- Bemessungswerte
- Korrekturwerte 859
 - Wärmedurchgangskoeffizienten von Außentüren 859
 - Wärmedurchgangskoeffizient von Toren 858
 - wärmeschutztechnische 850
- Beplankung
- bei Zwischensparrendämmung 237

- Eigenschwingungen 235
- unterseitige 304
- Bergersches* Massengesetz 192, 352
- Beschallungsanlagen 531
- Dimensionierung 534
- Beschallungstechnik
- und Raumakustik 501
- Beschleunigungsmessgeräte
- Messung von Bauteilschwingungen 450
- Bestandsgebäude
- Außenwände 792
- Deckenöffnung 787
- flankierende Bauteile 786
- Holzbalkendecken 790
- massive Decken 789
- nach Baujahr gruppierte Verteilung 785
- relevante Normen 787
- relevante Regelwerke 788
- Schallschutz 785
- Trittschallschutz 787
- Türen 791
- Wohnungstrennwände 791
- Beton
- Schallabsorptionsgrade 877
- Beton-Architektur
- Anpassung von Kanten-Absorbieren 749
- Beton-Bauteile
- Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 839
- Betonbrücken
- im Deckenbereich 357
- Betonschlämme
- bei Trennwandfugen 717
- Beton-Verbundabsorber 573
- Betriebe
- Geräusche 89
- Beurteilungskenngrößen
- raumbezogene 277
- Trittschalldämmmaß 278
- Beurteilungspegel 84, 120, *siehe auch* Auslösewerte, Immissionsgrenzwerte
- Flugverkehrslärm 125
- infolge von Gewerbe- und Industrieanlagen 124
- Schienenverkehrslärm 122
- Straßenverkehrslärm 120
- Wasserverkehrslärm 123
- bewertete Direktschalldämmung
- Ermittlung 361
- bewertete Flankendämmung
- Ermittlung 362
- bewertete Standard-Schallpegeldifferenz 366
- bewerteter Norm-Trittschallpegel 84
- Abhängigkeit von flächenbezogener Masse 652
- äquivalenter 303, 306
- Einführung 273
- minimal erreichbarer 657
- bewertetes Bau-Schalldämmmaß
- resultierendes 84
- bewertetes Luftschalldämmmaß
- als masseabhängige Größe 660
- in Abhängigkeit von flächenbezogener Masse 652
- maximal erreichbares 654
- bewertetes Schalldämmmaß 117, 397, *siehe auch* Schalldämmmaß
- Berechnung 381
- Korrektursummand 169
- öffentlich-rechtlich geforderter Schallschutz 126, 127
- Bezugsabsorptionsfläche 86
- Bezugskurvenverfahren
- nach DIN EN ISO 717-2 105
- biegeweiche Vorsatzschalen
- Luftschallschutz 653
- Luftschallverbesserung 655, 661, 662
- Trittschallschutz 655
- Biegewelle
- Anregung und Abstrahlung 193
- Koinzidenz mit Luftschallwellen 353
- BImSchV 350
- BKA (Breitband-Kompaktabsorber) 479, 580
- Auskleidungen für Messräume 587
- BMW Motor-Akustikprüfstand 489
- Speiseräume 747
- Blähbaustoffe
- Schallabsorption 550
- Blähglas
- als Schallschutz-Modul 573
- Blähton
- Schallabsorption 550
- BMW Motor-Akustikprüfstand 489
- Bodenbeläge 128, *siehe auch* Deckenauflagen
- Schallabsorptionsgrade 882, 883
- trittschallmindernde 136
- Bodenplatte
- zweischalige Haustrennwände 704
- Bodenreflexionen
- Einfluss auf Schallfeld 486
- Brandausbreitungsgeschwindigkeit
- Feststoffe 807
- Flüssigkeiten 808
- Gase 807
- Brandentwicklung
- ausgewählte Lagerstoffe und Waren 828, 829
- ausgewählte Nutzungseinheiten 831
- Möbel 829, 830
- Brandleistung
- ausgewählte Lagerstoffe und Waren 828, 829
- ausgewählte Nutzungseinheiten 831
- Feststoffe 826
- Flüssigkeiten 827
- Holz 830
- Kunststoffe 827, 830
- Möbel 829, 830
- Personenzugmaterialien 831, 832
- Brandschutz
- Haustrennwände 714
- materialtechnische Tabellen 799
- Breitband-Absorber
- Fabrikhallen 582
- Breitband-Kompaktabsorber *siehe* BKA
- brennbare Stoffe
- Entzündungskriterien 805
- Brettsperrholzdecke
- flankierende 213
- Brettstapeldecken
- bewerteter Norm-Trittschallpegel 680
- bewertetes Schalldämmmaß 679, 680
- Bühnenakustik 526
- Bundes-Immissionsschutzgesetz
- Lärm 9
- Bundesstiftung Baukultur
- Konferenzraum 738
- Bürogebäude
- Schalldämmung 47, 64
- Büroräume
- akustische Planung 517
- C**
- Cafeterien
- Kanten-Absorber 749
- Calciumsulfatestriche
- Trittschallminderung 290
- Calm-Library-Effekt 153, 156, 735
- Casa Acustica
- Hörraum 734
- Nachhallzeiten 734
- CE-Kennzeichnung
- Türen 641
- Verglasungen 635

- Checklisten
 – Fassadenmessung 436
 – Installationsgeräusche und haustechnische Anlagen 436
 – Luftschalldämmmessung 434
 – Trittschalldämmmessung 436
 – Türen 437
 Chemikalien
 – Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 821, 822
 Christchurch Townhall for Performing Arts
 – akustische Planung 527
 Cocktail-Party-Effekt 153, 155
 Computersimulationen
 – zur akustischen Raumplanung 515
 Concertgebouw Amsterdam 766
 – akustische Planung 526
 – Schallausbreitung 513
 Cremer
 – Vergleichshammerwerk 272
D
 Dachanschlüsse
 – der Trennwand 683
 Dachdeckung
 – Flachdächer 246
 Dächer 671, *siehe auch* Flachdächer; Holzdächer
 – flankierende 683
 – geneigte 671, 683
 – Luftschalldämmung 374
 – Reihen- und Doppelhäuser 707
 – zimmermannsmäßige 674
 Dachfläche
 – Fuge zur Trennwand 258
 Dachlattung
 – durchlaufende 260
 Dachräume
 – Wärmedurchlasswiderstand 857
 Dachschalungen 258
 Dachterrassen
 – Bauteilsammlung 253
 Daimler-Chrysler (DC) Aero-Acoustic Wind Tunnel 494
 Dämmkerne
 – Paneelelemente 605
 Dämmplatten
 – durchlaufende 259
 Dämmstoffanordnung
 – Einfluss auf Trittschalldämmung 200
 Dämmstoffe
 – Dehnwellengeschwindigkeit 888
 – dynamischer Elastizitätsmodul 653, 888
 – feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 870
 – feuchtebereichabhängige Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen 874
 – für Trennwandfugen 718
 – spezifische Wärmekapazität 868
 – Verlustfaktor 888
 – Wärmeausdehnungskoeffizient 867
 Dämpfung
 – Einfluss auf Bauteilschwingungen 196
 Dämpfungskonstanten
 – Luft 505
 DDR Rundfunk
 – Aufnahmesaal 1 Berlin-Oberschöneweide 764
 Decken 679
 – als flankierende Bauteile 708
 – Bestandsgebäude 789
 – bewertetes Schalldämmmaß 352
 – flankierende 683
 – Kennwerte zur Trittschalldämmung 702
 – Messung der Trittschalldämmung 423
 – Schalldämmung bei tiefen Frequenzen 219
 – Trittschalldämmung 713
 – Wärmedurchlasswiderstand 855
 Deckenauflagen 287, 425, *siehe auch* schwimmender Estrich
 – Trittschallminderung 287, 306, 357, 368
 Deckenelemente
 – direkte Bekleidung 201
 Deckenhohlraum
 – Abschottung durch durchlaufende Trennwand 689
 – Abschottung durch Plattenschott 686, 688
 – mit integriertem Kantenabsorber 739
 Deckenöffnung
 – Bestandsgebäude 787
 Decken-Reflexionen
 – Direktschall 152
 Deckenspiegel
 – mit Kanten-Absorber 746
 Decke-Wand-Bauteilstoß
 – Stoßstellendämmmaße 215
 DEGA (Deutsche Gesellschaft für Akustik) 73
 DEGA-Akademie-Kurse 73, 78
 DEGA-Empfehlung 103 76, 82, 131, 141
 DEGA-Empfehlung 104 143
 DEGA-Memoranden 2005 und 2011 281
 DEGA-Memorandum 101 135
 DEGA-Schallschutzausweis 73, 700
 DEGA-Schallschutzklassen 142
 – Erfahrungen 78
 – im eigenen Wohnbereich 144
 Dehnwellengeschwindigkeit
 – verschiedener Materialien 888
 denkmalgeschützte Gebäude
 – Kanten-Absorber 746
 Deutlichkeit
 – akustische 509
 Deutsche Gesellschaft für Akustik *siehe* DEGA
 Diffusfeld 544
 Diffusionswiderstandszahlen
 – Wasserdampf 839
 Diffusivität
 – im Nachhall 772
 – Schallfeld 441
 Diffusoren
 – in Hallräumen 477, 478
 – in Prüfraum 452
 Diffusschall
 – Abstandsgesetz 508
 Dimensionierung
 – frequenzabhängige 884, 885
 DIN 4108-2
 – Tabelle 7 860
 DIN 4108-3
 – Tabelle C.1 863
 – Tabelle C.2 862
 – Tabelle C.3 864
 DIN 4108-4
 – Tabelle 1 839, 847
 – Tabelle 2 847
 – Tabelle 3 876
 – Tabelle 6 855
 – Tabelle 8 859
 – Tabelle 9 859
 – Tabelle 10 859
 – Tabelle 12 861
 DIN 4109 21, 167, 639
 – Anwendung auf Bestandsgebäude 786
 – Ausgabe 2016-07 82
 – Beispielsammlung 221
 – Entwicklung seit 1944 114
 – Mindestschallschutz 697
 – Nachweis der Luftschalldämmung 375
 – Nachweis der Trittschalldämmung 369
 – Novellierung 43, 45, 115
 – Rechenverfahren 641
 DIN 4109 Bbl. 2 131, 135
 DIN 4109-1 366, 639
 – Anforderungen an Schallschutz 109, 191
 DIN 4109-1:2016-07/2018-01 698

- DIN 4109-1:2018-01
 – Mindestanforderungen 45
 – Vergleich mit
 DIN 4109-5:2019-05 63
 – Vergleich mit DIN 4109:1989-11
 46, 126, 127
 DIN 4109-2 366
 – pauschale Nachweise 332
 – Zweischaligkeitszuschläge 658
 DIN 4109-2:2016/18
 – Rechenmodellen von 349
 DIN 4109-2:2016-07 711
 DIN 4109-2:2018-01 710
 – rechnerische Nachweise 45, 55
 – Sicherheitskonzept 61
 DIN 4109-3:2016-07
 – Daten für rechnerischen Nach-
 weis 45
 DIN 4109-4:2016-07
 – bauakustische Prüfungen 45, 62
 DIN 4109-5 131
 DIN 4109-5:2019-05 699
 – Vergleich mit
 DIN 4109-1:2018-01 63
 DIN 4109-34:2016 288
 DIN 4109-35 618, 633, 641
 DIN 4109:1962 279, 313
 DIN 4109:1962-09 Blatt 2 170
 DIN 4109:1963 Blatt 5 170
 DIN 4109:1979 280
 DIN 4109:1989 175, 280, 284
 DIN 4109:1989 Beiblatt 1
 – Luft- und Trittschalldämmung 60
 – Rechenmodelle 349
 DIN 4109:1989 Beiblatt 2 332
 DIN 4109:1989-11 698, 710
 DIN 4109:2016 178, 281
 – Änderungen gegenüber 2009 82
 DIN 4109:2018 281
 – Luftschallschutz 349
 DIN 4109:2018-01
 – Vergleich zu DIN 4109:1989-11
 179
 DIN 4110:1934 787
 DIN 4110:1938 278
 DIN 7396 327
 DIN 16283-2 317
 DIN 18041 518, 520
 – Neufassung 151
 – Tabelle G.1 885
 – Tabelle G.2 884
 DIN 18041-2004
 – Nachhallzeiten 743, 745
 – Toleranzbereich für Sprache 162
 DIN 18041-2016 745
 DIN 45684 125
 DIN EN 10140 447
 DIN EN 12758 597
 DIN EN 14351-1 Anhang B 635
 DIN EN 14351-2 641
 DIN EN 60268-16 531
 DIN EN 61260 447
 DIN EN ISO 140 472, 473
 DIN EN ISO 354 468, 477, 502
 DIN EN ISO 717
 – Bewertung des Schalldämmmaßes
 45
 DIN EN ISO 717-1 602, 615, 635
 DIN EN ISO 3382 449, 450, 512
 DIN EN ISO 3382-1 526
 DIN EN ISO 3382-2000
 – Nachhallzeit 760
 DIN EN ISO 3741 476
 DIN EN ISO 6946
 – Tabelle 7 857
 – Tabelle 8 856
 – Tabelle 9 857
 DIN EN ISO 10052 415
 DIN EN ISO 10140 451
 DIN EN ISO 10456
 – Tabelle 3 850
 – Tabelle 4 874
 – Tabelle 5 876
 DIN EN ISO 10534 502
 DIN EN ISO 10848 450
 DIN EN ISO 12354 444
 DIN EN ISO 12354-1 712
 DIN EN ISO 13370
 – Tabelle 1 858
 – Tabelle G.1 858
 DIN EN ISO 16283-1 412
 DIN EN ISO 16283-2 414
 DIN EN ISO 16283-3 413
 DIN EN ISO 16293-2 414
 DIN EN ISO 18233 512
 DIN EN ISO/IEC 17025 445
 DIN ISO 10534-2 503
 DIN SPEC 91314 131, 135, 366,
 698
 – Nachweis der Trittschall-
 dämmung 369
 DIN V 4108-4
 – Tabelle 13 858
 DIN V 4108-6
 – Tabelle 8 866
 DIN-Normen
 – und Baurecht 697
 Direktfeld 544
 Direktschall
 – Abstandsgesetz 508
 – akustische Raumplanung 517
 – Decken- und Mehrfach-
 Reflexionen 152
 – Definition 501
 – mit frühen Reflexionen und
 späterem Nachhall 761
 Direktschalldämmung
 – bewertete 361
 – bewertete Verbesserung 362
 Direktschallübertragung
 – bewertete Schalldämmmaße 379,
 382, 386
 Dokumentation
 – häufige Fehler 434
 Doppelhäuser 695, *siehe auch* Haus-
 trennwände
 – Bau-Schalldämmmaß 138
 – Luft- und Trittschalldämmung
 48, 66
 – Norm-Trittschallpegel 138
 – Schallschutz 75, 695
 – Standard-Schallpegeldifferenz
 142
 – Standard-Trittschallpegel 142
 doppelschalige Wände *siehe* zwei-
 schalige Haustrennwände
 Doppelwandresonanz
 – Verschiebung zu niedrigeren
 Frequenzen 235
 Drehkipfenster
 – Schalldämmung 606
 Dreifach-Isolierglas
 – Schalldämmung in Einfach-
 fenstern 602
 – Vergleich mit Zweifach-Isolierglas
 601
 Dröhnen
 – von Musikinstrumenten 732
 – von Räumen 729, 735, 745, 754
 Durchfluss
 – Geräuschmessung 430
 Durchflussklassen
 – Trinkwasserarmaturen 130
 Durchgangsarmaturen
 – Klassen 55
 Durchsichtigkeit
 – akustische 509
 dynamische Steifigkeit
 – nach DIN EN 290521 295
 dynamischer Elastizitätsmodul
 – verschiedener Materialien 888
E
 E DIN 4109-5 135
 Early Decay Time (EDT) 509
 Early Support 526
 Eckstöße
 – bewertete Schalldämmmaße 363
 EDT (Early Decay Time) 509
 Eichung
 – und Kalibrierung 405
 Eigenfrequenz *siehe* Resonanz-
 frequenz
 Einfachfenster
 – bewertete Schalldämmmaße 375

- Konstruktion 606
- Schalldämmung 602, 633, 636
- Einfamilienhäuser
- Bau-Schalldämmmaß 138
- empfohlene Schallschutzwerte 148
- Luft- und Trittschalldämmung 48, 66
- Norm-Trittschallpegel 138, 145
- Standard-Schallpegeldifferenz 142, 144
- Standard-Trittschallpegel 142, 144
- Einhausung
- Schallschutz 545
- Einheiten-Konvertierung 800
- einkanalige Messungen 408
- Einputz-Rollladenkästen 617
- einschalige Bauteile
- DIN EN ISO 12354-1 712
- Luftschalldämmung 352
- einschalige biegesteife Bauteile
- Luftschallschutz 651
- mit biegeweicher Vorsatzschale 653
- Trittschallschutz 651
- einschalige Massivbauteile
- bewertetes Schalldämmmaß 361
- flächenbezogene Masse 360
- einschalige massive Außenwände
- Luftschalldämmung 372
- Ein-Scheiben-Verglasung
- bewertete Schalldämmmaße 374
- Einzahl-Kenngröße 273
- Einzahlwert
- Bildung 399
- Einzelbauteile
- Berechnung der Schalldämmung 607
- Eis
- physikalische Kenngrößen 862
- Elastomerlager
- bei Treppen 263
- Elastomerschichten
- Trittschallminderung 291
- Elbphilharmonie Hamburg 770
- Elementfassaden
- horizontale Längsschalldämmung 627
- Schalldämmung 625
- vertikale Längsschalldämmung 632
- Emissionsfaktoren
- einiger Stoffe 865
- Emissions-Schalleistungspegel 463
- Empfangsräume
- Abhören 415
- Entkopplung von Senderraum 452
- Ermittlung des Schalldruckpegels 406
- Schalldämmmaße 35
- Empfehlungen
- Unterschied zu Anforderungen 282
- EN 12354-2
- vereinfachtes Verfahren nach 335
- EN ISO 12354
- Berechnung der Schallübertragung 211
- Holzdecken 215
- EN ISO 12354-2
- Rechenverfahren 333
- Energieausbreitung
- im Raum 761
- Energiedichte
- Definition 501
- Entkopplungen
- elastische 216
- Entzündungskriterien
- brennbare Stoffe 805
- EPS-Hartschaumplatten
- deklarierte dynamische Steifigkeit 373
- Erdreich
- Wärmeleitfähigkeit 858
- wärmetechnische Eigenschaften 858
- Estrich *siehe* schwimmender Estrich
- Estrichaufbauten
- Holzdecken 197, 202
- Estrich-Dröhnen 298, 463
- Estriche
- Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 839
- Exponentialmittelwertbildung 448
- Extrapolationsregeln
- Schalldämmwerte für Fenster 638
- Eyring'sche Nachhallformel 508
- F**
- Fabrikhallen
- Breitband-Absorber 582
- fallende Bälle
- Trittschalluntersuchungen 274
- Falzausbildung
- Fensterrahmen 606
- Faserdämmstoffe
- bewertete Norm-Flankenschallpegeldifferenz 684
- bewertetes Schalldämmmaß 673
- Schüttungen darunter 311
- Faserdämmstoffplatten
- druckfeste 261
- faserige Materialien
- Schallabsorption 548
- Faserplatte
- mitteldichte 233
- Fassadenelemente
- Kernmaterial 604
- Luftschalldämmung 375
- Fassadenlautsprecher
- Anforderungen 406
- Feder-Masse-System *siehe* Masse-Feder-System
- Fehlanpassung
- Definition 543
- Fenster
- Bauarten 606
- Konstruktionstabellen 633
- Luftschalldämmung 374
- Schallabsorptionsgrade 884
- Schalldämmmaß nach DIN 4109:1963 Blatt 5 171
- Schalldämmmaß nach DIN EN 14351-1 637
- Schalldämmung 597
- Schallschutzklassen 173
- schalltechnische Bewertung 376
- Spektrum-Anpassungswerte nach DIN EN 14351-1 637
- Fensterbänder
- Längsschalldämmung 627
- Fenstereinbau
- schalltechnische Eignung gemäß DIN 4109-2 608
- Fensterfalzlüfter 616
- Fensterlüftungen 616, *siehe auch* Lüfter, Lüftungssysteme
- Fenstermontage 607
- Fensterrahmen
- Schalldämmung 605
- Fensterschließung
- vor Schallmessung 415
- Fernfeld 481, 501
- Fertigparkettböden
- Trittschallminderung 292
- Feststoffe
- Abbrandfaktor 815, 816
- Abbrandgeschwindigkeit 805, 806
- Brandausbreitungsgeschwindigkeit 807
- Entzündungskriterien 805
- flächenbezogene Brandleistung 826
- Heizwert 808–812
- Lagerungsdichte 815, 816
- Luftbedarf 818
- Zündtemperaturen 800, 801
- feuchtebereichabhängige Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen einiger Baustoffe 873
- feuchteschutztechnische Eigenschaften
- Wärmedämm- und Mauerwerkstoffe 874

- feuchteschutztechnische Kennwerte 839
 – Übersicht 837
 feuchtetechnische Kenngrößen 869
 feuerfeste Steine
 – Wärmeausdehnungskoeffizient 867
 Flachdächer 245, *siehe auch* Dächer
 – Abdichtung 246
 – Bauteilsammlung 252
 – Einfluss der Dämmung 245
 – Holztafelbauweise 673
 Flachdachkonstruktionen 245
 flächenbezogene Brandleistung
 – Feststoffe 826
 – Flüssigkeiten 827
 – Kunststoffe 827
 flächenbezogene Masse
 – Einfluss auf bewertete äquivalente Normtrittschallpegel 652
 – Einfluss auf bewertetes Luftschalldämmmaß 652
 – einschalige Massivbauteile 360
 – von flankierenden Bauteilen 314
 Flächengebilde
 – Schallabsorption 567
 Flachräume
 – Kanten-Absorber 745
 Flankendämmmaße 370
 – Messwerte 213
 Flankendämmung
 – bewertete 362
 Flankenschall *siehe* flankierende Schallübertragung
 Flankenschalldämmung
 – Beispielsammlung 212
 – Holzständerwände 228
 – Massivholzwände 228
 – Steildächer 241
 flankierende Bauteile
 – akustische Leistungsfähigkeit 660
 – Außenwände 702
 – Bestandsgebäude 786
 – Decken 708
 – Direktschalldämmmaße 661
 – flächenbezogene Masse 314
 – Geometrie 664
 – Innenwände 708
 – Korrekturwert für Schallübertragung 712
 – Leichtbauweise 681
 – Massivholzelemente 209
 – raumseitige Vorsatzschalen 661
 – Stoßstellendämmung 360, 363, 661
 – Trittschallübertragung 297, 368
 flankierende Schallübertragung 208, *siehe auch* Flankenschalldämmung
 – bewertete Schalldämmmaße 379, 382
 – Holzdecken 208
 – horizontale 208
 – Korrekturwert für bewertetes Luftschalldämmmaß 659
 – Massivwände 302, 313
 – Übertragungswege 452
 Fliesen
 – als Gehbeläge 201
 Fließdruck
 – Geräuschmessung 430
 Fluglärmbelastung 7
 Fluglärmenschutzverordnung (FlugSV) 117
 Flugverkehrslärm
 – Beurteilungspegel 125
 Flure
 – A/V-Verhältnis 89
 – raumakustische Empfehlungen 74
 Flüssigkeiten
 – Abbrandfaktor 818
 – Abbrandgeschwindigkeit 806, 807
 – Brandausbreitungsgeschwindigkeit 808
 – flächenbezogene Brandleistung 827
 – Heizwert 814
 – Lagerungsdichte 818
 – Luftbedarf 819
 – Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 821
 – Zündtemperaturen 803, 804
 Folien
 – feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 872
 – wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke 876
 Folienabsorber
 – Schallschutz 551, 566
 Freifeld-Außenlärmpegel
 – maßgeblicher A-bewerteter 135
 Freifeld-Diffusfeld-Korrektur 405
 Freifeld-Pegelabfall
 – theoretischer 485
 Freifeld-Prüfstände
 – BKA-Auskleidungen 588
 Freifeldräume 464, *siehe auch* Hallräume
 – Auskleidung 488
 – Beijing National Institute of Metrology 496
 – BMW 489
 – Daimler-Chrysler 494
 – Eignungsprüfung 480
 – genormte 475
 – reflexionsarme 479
 – VW 491
 freistehender Balkon
 – Trittschallminderung 293
 frequenzabhängige Dimensionierung
 – Schallabsorptionsfläche 884
 – Schallabsorptionsgrad 885
 Frequenzbereich
 – akustische Messräume 463
 Frequenzbewertung
 – Schalldruckpegel 84
 Frequenzen
 – tiefe *siehe* tiefe Frequenzen
 Fugen 704, *siehe auch* Trennwandfugen
 Fugenschalldämmmaße
 – bewertete 377
 Fugenschalldämmung 608
 – Bauanschlussfugen 610
 Fundamente
 – zweischalige Haustrennwände 704
 Fußböden
 – Reihen- und Doppelhäuser 708
 – Schallabsorptionsgrade 882, 883
- ## G
- Ganztagespegel 5
 Gase
 – Brandausbreitungsgeschwindigkeit 807
 – Heizwert 814
 – Luftbedarf 819
 – Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 821
 Gasfüllung
 – Einfluss auf Schalldämmung von Isolierglas 600
 Gast- und Gewerberäume
 – Schalldämmung 51
 Gaststätten
 – Geräusche 89
 Gebäude
 – Berechnung der Luftschalldämmung 359
 – Schalldämmung 47, 64
 – Schalldämmungsmessungen 63
 – Trittschalldämmung 367
 Gebäudehülle
 – Ermittlung des erforderlichen Schalldämmmaßes 168
 Gebäudelüftung 610, *siehe auch* Lüftungssysteme
 – Anforderungen an Schalldämmung 610

- gebäudetechnische Anlagen
- Anforderungen 88
 - gemäß DIN 4109-1 358
 - Geräusche 402
 - maximal zulässige Schalldruckpegel 703
 - öffentlich-rechtliche Schallschutzanforderungen 128
 - Schallpegelmessungen 63
 - zivilrechtliche Schallschutzanforderungen 146
- Gebäudetrennwände
- Holzbauweise 225
 - Schalldämmung 235
- Gebälüfter
- Schallpegel 617
- Gehbeläge
- Flachdächer 246
 - Holzbau 201
- Gehschall
- messtechnische Untersuchungen 278
- gemeinsame Trennfläche
- Bestimmung 418
- Geometriesummanden
- trennende Bauteile 665
- geometrische Ansätze
- zur Planung größerer Räume 761
- geometrische Daten
- Bestimmung 416
- Gerätetechnik
- Definition 403
- Geräuschbelastungen
- Bestandsaufnahme 5
- Geräusche
- als Schallschutzkriterium 93
 - Einfluss auf Sprachverstehen 159
 - Lärmbelästigung 5
- Geräuschmissionsgrenzwerte 10
- Geräuschwahrnehmung 77
- Nachbarwohnungen 90, 132
 - subjektive 92
- Gesamtenergiedurchlassgrad 859
- Korrekturfaktoren 860
- Gesamt-Lautsprecher-Verfahren 421
- Gesamtschalldämmmaß
- Ermittlung 168
- Geschossdecken 423, 705, *siehe auch* Decken
- oberste 791
 - Reihen- und Doppelhäuser 705
- Geschosshäuser
- Bau-Schalldämmmaß 137
 - Kennwerte der Schallschutzklassen 86
 - Norm-Trittschallpegel 137
- Geschosswohnungsbau
- horizontale Schallübertragung 34
 - Übertragung von zweischaliger Bauweise 715
- Gestörtheitskriterium 145
- Gestühl
- Absorptionsgrade 504
- Gewerbeanlagen
- Beurteilungspegel 124
 - öffentlich-rechtliche Schallschutzanforderungen 128
 - zivilrechtliche Schallschutzanforderungen 146
- Gewerbelärm 13
- Gipsfaser(GF)-Platten 233
- Gipskarton(GK)-Platten 233
- als Kanten-Absorber 737
 - in Metallständerwänden 667
 - Schallabsorptionsgrade 878
- Glas 597, *siehe auch* Isolierglas
- monolithisches 598
 - Schalldämmung 597
- Glas, Eigenschaften 888
- Glasschaum-Module
- an Straßen und Schienenwegen 572
- Glasscheiben
- Schalldämmmaß 374
- Glas-Systemwände
- Schallabsorber 583
- Gösele
- Prognoseverfahren Holzbalkendecke 302
- Grenzfrequenzen
- ebene Bauteile 354
- Großes Haus des Staatstheaters Mainz 777
- Großraumbüros
- Kompaktabsorber 585
- Grundrisse
- Typen 143
- Grundrissituation
- als Schallschutzkriterium 93
- Gummi, Eigenschaften 888
- Gussasphaltestriche
- Trittschallminderung 290
- H**
- H₂O
- physikalische Kenngrößen 862
- Haas-Effekt 153, 155, 762
- Halbfreifeldräume 479, 486
- mit Allrad-Rollenprüfstand 589
- Hallabstand 544
- Hallen
- Breitband-Absorber 580
 - Nachhallzeiten 583
- Hallräume 475, *siehe auch* Freifeldräume
- bedämpfte 474, 477
 - Eigenfrequenzen 475
 - nach ISO 354 544
 - reflexionsarme 479
- Hallraumverfahren
- Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354 503
- harte Gehbeläge 201
- Hartfaserplatten
- Schallabsorptionsgrade 881
- Hartschaum-Aufsparrendämmung 251
- Hartschaum-Dämmplatten 603
- Hartschaum-Wärmedämmung
- bewertete Norm-Flankenschallpegeldifferenz 684
 - bewertetes Schalldämmmaß 672
- Hauseingangstüren
- Definition 85
- haustechnische Anlagen
- Geräuschmessung 428
 - kennzeichnende Größen von Geräuschen 397
 - Messbedingungen für Geräusche 415
- Haustrennwände 695, *siehe auch* zweischalige Haustrennwände
- Anschluss an Außenwand 706
 - Bauweisen und Bauablauf 702
 - Brandschutz 714
 - Kennwerte zur Luftschalldämmung 701
 - Kennwerte zur Trittschalldämmung 702
 - maximal zulässige Schalldruckpegel 703
 - Nachweisverfahren 709
 - Ortbetonbauweise 719
 - Schallschutz 695
 - schalltechnische Anforderungen 697
 - schalltechnischer Einfluss von Einbauten 714
 - statistische Erhebung 708
- Heizkörpernischen
- in Bestandsgebäuden 792
- Heizungsanlagen
- Schlitz-Schalldämpfer 570
- Heizwert
- Feststoffe 808–812
 - Flüssigkeiten 814
 - Gase 814
 - Kunststoffe 812–814, 824, 825
- Helmholtz-Resonatoren
- Absorptionsgrad 561
 - Schallabsorption 556
 - Staatsoper Unter den Linden 776

- HF(Holzweichfaser)-Platten 233
- Hilfsgrößenmessung
- haustechnische Anlagen 430
- Hintergrundgeräuschpegel-Korrektur 443
- Hochbau
- Schallschutz 43, 45, 279
- Hohlblocksteine
- Schallabsorption 550
- Hohlböden
- Trittschallminderung 292
- Hohlkammerprofile
- Schalldämmung 605
- Hohlkammer-Resonatoren 562
- Hohlkörperdecken
- bewerteter Norm-Trittschallpegel 285
 - Trittschallschutz 283
- Holz
- Brandleistung 830
 - Dehnwellengeschwindigkeit 888
 - dynamischer Elastizitätsmodul 888
 - Entzündungskriterien 805
 - feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 871
 - feuchtebereichabhängige Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen 874
 - spezifische Wärmekapazität 868
 - Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 819
 - Wärmeausdehnungskoeffizient 867
- Holzbalkendecken 302, *siehe auch* Holzdecken
- bei Luftschallübertragung 685
 - bei Trittschallanregung 685
 - Bestandsgebäude 790
 - bewertete Norm-Flankenschallpegeldifferenz 685
 - bewerteter Norm-Trittschallpegel 680
 - bewertetes Schalldämmmaß 680
 - mit Fertigteilestrichen 675, 676, 678
 - mit flankierenden Wänden aus Massivholz-Elementen 314
 - mit Gussasphaltestrich 678
 - mit mineralisch gebundenen Estrichen 674–677
 - Prognoseverfahren 302, 313
 - Trittschalldämmkurven 302
 - Trittschalldämmung 313
 - Trittschallschutz 299, 791
- Holzbalken-Rohdecken
- bewertete Trittschallminderung 306
 - Kenngröße der Trittschalldämmung 303
- Holzbau
- resultierende Schallübertragung 367
 - Schallschutz 188
 - Zielwerte für Schalldämmung 220
- Holzbauweise
- Wände 223
- Holzdächer 237
- Schalldämmung 237
- Holzdecken 197, *siehe auch* Holzbalkendecken
- Ausführungsbeispiele 204
 - Bauteilsammlung 203
 - bewertetes Schalldämmmaß 679
 - Einfluss durch Rohdeckenbeschwerung 202
 - Einfluss von Estrichaufbauten 202
 - EN ISO 12354 215
 - Konstruktionsvarianten 197
 - konstruktive Optimierung 202
 - Trittschalldämmung 219
- Holzdielen
- Trittschallminderung 292
- Holzfaserdämmstoffe
- bewertete Norm-Flankenschallpegeldifferenz 684
 - bewertetes Schalldämmmaß 672
- Holzrahmenbauweise
- Trittschalldämmung 314
 - Trittschallschutz 301
- Holzspanplatten
- Schallabsorptionsgrade 881
- Holzständerkonstruktionen 223
- Außenwände 226
 - Flankenschalldämmung 228, 232
- Holzständerwände
- Flankenübertragung bei Luftschalldämmung 234
- Holztafelwände
- bewertete Norm-Flankenschallpegeldifferenz 682
 - bewertete Schalldämmmaße 667–670
 - flankierende 681
 - Spektrumanpassungswerte 691
- Holzwände
- Anwendungsbereiche 225
 - Bauteilsammlung 228
 - Schalldämmung bei tiefen Frequenzen 235
- Holzwangentrepfen
- Trittschallübertragung 337
- Holzweichfaser(HF)-Platten
- Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) 233
- Holzweichfaser-Aufsparrendämmung 252
- Holzwerkstoff(HW)-Platten 233
- Holzwerkstoffe, Eigenschaften 871, 874, 888
- Holzwolle-Leichtbauplatten
- Schallabsorptionsgrade 880, 882
- Hörbarkeit
- als Begriff 90
- horizontale Schallübertragung *siehe* Trittschall
- Hörsäle
- Nachhallzeiten 161, 580
 - raumakustische Sanierung 747
- Hörsamkeit 759, 763, 780
- Hörschwellenverschiebung
- durch Maskierung 154
- Hotels
- Bau-Schalldämmmaß 139
 - DIN 4109:2018-01 im Vergleich zu DIN 4109:1989-11 179
 - Luft- und Trittschalldämmung 48, 66
 - Norm-Trittschallpegel 139
- HW(Holzwerkstoff)-Platten 233
- I
- IACC (interauraler Kreuzkorrelationskoeffizient) 510
- Immissionsgrenzwerte
- Verkehrsgläusche 11
- Immissionsrichtwerte 9
- Immissions-Schalldruckpegel 463
- Immissionsschutz
- Bundesgesetz 9
 - lärmbezogener *siehe* Lärmschutz
 - Schienenverkehr 12
- Impedanzrohr 503
- Impulsantwort *siehe* Raumimpulsantwort
- Industrieanlagen
- Beurteilungspegel 124
- Innengeräuschpegel
- Anhaltswerte 172
- Innenraum-Schalldruckpegel
- maßgeblicher A-bewerteter 135
- Innenschallpegel
- Anhaltswerte nach DIN 4109 167
- Innentüren
- Schalldämmung nach DIN 4109-35 641
 - Tabellennachweis der Schalldämmung 641
- Innenwände
- Holzbauweise 225
 - Reihen- und Doppelhäuser 708

- Innenzüge
– schalldämpfende 570
Installationsgeräusche
– bei Betätigungsspitzen 431
– Definition 402
– kennzeichnende Größen 397
– Messung 428
– nach DIN EN ISO 10052 415
interaauraler Kreuzkorrelationskoeffizient (IACC) 510
Interferenz-Dämpfer 561
Interferenzen
– schädliche 543, 760
ISO 362 491
ISO 717-1 169
ISO 3745 479, 480, 486, 491
ISO 16940 599
ISO 17497 505
Isobaren-Diagramme 533
Isolierglas
– Einfluss der Gasfüllung auf Schalldämmung 600
– Schalldämmung 598, 602
– Spektrum-Anpassungswert 602
- J**
Jesus-Christus-Kirche Berlin-Dahlem 763
Jinji Lake Hall Suzhou 772
- K**
K1, K2-Verfahren
– Trittschalldämmung 217
KA *siehe* Kanten-Absorber
Kalibrator
– Definition 404
Kalibrierlabor
– Anforderungen 445
Kalibrierung
– und Eichung 405
Kalksandsteine
– als Referenzobjekt 453
Kalksandstein-Mauerwerk
– Luftschallschutz 384
Kalksandsteinwand
– zweischalige 722
Kammfilter-Effekt 153, 156, 762
Kanten-Absorber 160, 573, *siehe auch* Absorber
– Absorptionsfläche 730
– Absorptionsgrad 730
– Absorptionsspektren 731
– in offener und geschlossener Bauweise 740
– zur akustischen Aufwertung 731
Kantinen
– Kanten-Absorber 750
– Nachhallzeiten 749
Kaohsiung University
– Musikraum 733
Kapselung
– Schallschutz 545
Kastenfenster
– Konstruktion 607
– Schalldämmung 636
Keller
– Schallübertragung bei zweischaligen Haustrennwänden 704
Kenngrößen
– DEGA-Empfehlungen 73
Kennwerte
– feuchteschutztechnische 837, 839
– feuchtetechnische 869
– raumakustische 838
– Schallschutzklassen 85
– wärmeschutztechnische 837, 839
– wärmetechnische 869
Kennzeit 761
Kerndämmung
– Außenwände aus zweischaligem Mauerwerk 373
– Paneelelemente 605
Kirchen
– Jesus-Christus-Kirche Berlin-Dahlem 763
– Lukas-Kirche Dresden 765
Klassenräume
– Kanten-Absorber 742, 744, 749
Klassenzimmer
– Nachhallzeiten 162
kleine Räume
– akustische Planung 517
– Anforderungen an Schallschutz 33
Kohärenzgrad
– akustischer 510
Kohlenstoff-Yield
– Kunststoffe 823
Koinzidenz-Grenzfrequenz 193, 444
Kolbenstrahler 532
Kommunikationsräume
– Kanten-Absorber 739
– Kompaktabsorber 572
– Konzept zur Beruhigung 729
– Sprachverstehen und Schallbelastung 151
Kompaktabsorber
– Breitband- *siehe* BKA
– in Großraumbüros 585
– in Kommunikationsräumen 572
Konferenzräume
– Kanten-Absorber 738
– Nachhallzeiten 581, 584, 741
Konstruktionsregeln
– für Holzdecken 197
Konzertsäle
– akustische Planung 522
– Alte Philharmonie Berlin 767
– Aufnahmesaal I des DDR Rundfunks in Berlin-Oberschöneweide 764
– Concertgebouw Amsterdam 766
– Elbphilharmonie Hamburg 770
– Jinji Lake Hall Suzhou 772
– Musikvereinssaal Wien 765
– Neue Philharmonie Berlin 768
– Neues Gewandhaus Leipzig 769
– Pierre Boulez Saal Berlin 771
– Staatsoper Unter den Linden Berlin 773
– Symphony Hall Boston 767
Körperschallbrücken
– Sockelfliesen 299
Körperschalldämmung 105
Körperschallentkopplung 88
– gemäß DEGA-Empfehlungen 74
Körperschallmessung 433
Körperschallnachhallzeit
– Messung 450, 458
– Schalldämmmaß-Korrektur 444
Korrekturfaktoren
– Gesamtenergiedurchlassgrad 860
Korrektursummand
– als Bindeglied zwischen A-Schallpegeldifferenz und bewertetem Schalldämmmaß 169
– für Verkehrswege 170
– spektraler 136
Korrekturwerte
– akustische 442
– Berechnung von Bemessungswerten 859
Krankenhäuser
– Bau-Schalldämmmaß 139
– Luft- und Trittschalldämmung 49, 67
– Norm-Trittschallpegel 140
Kreuzkorrelationskoeffizient
– interauraler 510
Kreuzstöße
– bewertete Schalldämmmaße 364
Kriterienkatalog
– Schallschutzausweis 94
Krypton
– als Gasfüllung bei Isolierglas 600
KS-Schallschutzrechner 380
Kugelfallautomat
– nach Taubert und Ruhe 274
Kugelwellenreflexionen
– Nachbildung 515
Kühlabsorber 586
Kultur- und Kongresszentrum Luzern (KKL)
– Konzertsaal 528
Kundt'sches Rohr
– für Schallfeldmessungen 467, 468

- Kunststoffe
- Abbrandfaktor 817
 - Abbrandgeschwindigkeit 806
 - Brandleistung 830
 - Dehnwellengeschwindigkeit 888
 - dynamischer Elastizitätsmodul 888
 - Entzündungskriterien 805
 - flächenbezogene Brandleistung 827
 - Heizwert 812–814, 824, 825
 - Kohlenstoff-Yield 823
 - Lagerungsdichte 817
 - Luftbedarf 818
 - Sauerstoffindex 823
 - Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 820
 - Verlustfaktor 888
 - Wärmeausdehnungskoeffizient 867
 - Zersetzungstemperatur 823
 - Zündtemperaturen 802, 803
- Kunststoffschäume
- als Schallabsorber 549
- L**
- Labor-Prüfverfahren
- nach DIN 7396 327
- Lagerpressungen
- Einfluss auf Trittschalldämmung 331
- Lagerstoffe
- Brandentwicklung und Brandleistung 828, 829
- Lagerungsdichte
- Feststoffe 815, 816
 - Flüssigkeiten 818
 - Kunststoffe 817
- Laminatböden
- Trittschallminderung 292
- Landeplatz-Fluglärmleitlinie
- Länderausschuss für Immissionschutz 125
- Längsschalldämmung
- horizontale 627, 629, 630
 - vertikale 630
- Large-Concert-Hall-Problem 523
- Lärmaktionsplanung (LAP) 14
- Lärmbeeinträchtigungen 5
- Lärmbelästigung
- Ausmaß 6
 - gefühlte 6
- Lärmbeurteilung
- Nomogramme 377
- Lärmkonflikte
- Verschärfung 5
- Lärmpegelbereiche
- Zuordnung zu Außenlärmpegel 117
- Lärmpegelbereich-Korrekturwerte 118, 119
- Lärmsanierung 11
- Schienenwege 12
- Lärmschutz
- aktueller Stand 8
 - generelles Konzept 7
 - Instrumente 8
 - Prinzipien 7
 - Schallabsorption 542
 - städtebaulicher 5
 - straßenverkehrsrechtliche Maßnahmen 11
- lärmschutzbedürftige Räume
- Definition 23
- Lärmschutzwände 572
- Lärmsituationen
- Zuordnung zu Schallschutzklassen 173
- Lärmvorsorge
- Straßenverkehr 10
- Lärmwirkungsforschung 6
- Late Support 526
- Laufentkopplung 331
- Laufweg-Differenz 762
- Laufzeit-Differenz 761
- laute Räume
- Definition 85
- Lautheitsspirale 157
- Lautsprecher
- Abstrahlverhalten 534
 - akustische Rückkopplung 536
 - Anforderungen 406
 - Auswahl 532
 - nach DIN EN 10140 447
 - Richtcharakteristik 532
 - Schalldruckfrequenzgang 534
- Lautsprecherverfahren 420
- Lautstärke
- subjektive Wahrnehmung 509
- Lautstärkeempfindung
- Frequenzabhängigkeit 104
- Leichtbau-Innenwände
- bewertetes Schalldämmmaß 671
- Leichtbau-Trennwand
- auf Massivdecke 689
 - auf schwimmendem Estrich 689
- Leichtbautreppen
- Prüfstandsmessung 336
 - Trittschalldämmung 318, 322
- Leichtbauweise
- akustische Leistungsfähigkeit 665
 - Dächer 671
 - Decken 679
 - flankierende Bauteile 681
 - schalltechnisch prinzipiell mögliche Konstruktionsarten 666
 - trennende Bauteile 666
 - Wände 666
- Leichtbetonwände
- massive zweischalige 660
- Leichtspan-Schallschluckplatten
- an Unterdecke 688
- Lichtbänder
- Lichttransmissionsgrade 861
- Lichtkuppeln
- Lichttransmissionsgrade 861
- Lichttransmissionsgrad 859, *siehe auch* Transmissionsgrad
- Lichtkuppeln und Lichtbänder 861
- Lochblech-Platten
- vor Kanten-Absorbern 738
- Lochflächenabsorber 556
- Lochplattenabdeckung 548
- Lochsteine
- Schallabsorption 550
- Loggia
- Definition 85
- Lombard-Reflex 153, 155, 573
- Lösungsmittel
- Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 821, 822
- Luft
- als Gasfüllung bei Isolierglas 600
 - Dämpfungskonstanten 505
 - Dehnwellengeschwindigkeit 888
 - dynamischer Elastizitätsmodul 888
 - Verlustfaktor 888
- Luftbedarf
- Feststoffe 818
 - Flüssigkeiten 819
 - Gase 819
 - Kunststoffe 818
- Lüfter
- Anteil an Gesamtschalldämmung 611, 615
 - Eigengeräusche 615
 - Luftleistung 615
 - Schalldämmung 614
- Luftschall
- Anforderungen 87
- Luftschall-Absorber 467
- Luftschalldämmmaß
- bewertetes 131
 - gesamtes 370
 - Zusammenhang mit Schalltransmissionsgrad 650
- Luftschalldämmung 84, 189
- als Schallschutzkriterium 93
 - Anforderungen 46, 64
 - Anforderungsgrößen 359
 - Außenbauteile 50, 64, 174, 175, 370
 - Außenlärm 178
 - Berechnung 359
 - Dächer 374

- einschalige Bauteile 352
 - Fenster, Außentüren und sonstige Fassadenelemente 374
 - Haustrennwände 697
 - Hotels und Beherbergungsstätten 48, 66
 - kennzeichnende Größen 396
 - Krankenhäuser und Sanatorien 49, 67
 - Labormessung 62
 - laute, schutzbedürftige Räume 51
 - Massivbau 56, 361
 - massive Außenbauteile 371
 - massive zweischalige Haustrennwände 364
 - Mehrgeschosser 218
 - Messbedingungen 412
 - nach DIN 4109:1989 Beiblatt 1 60
 - nach DIN EN ISO 16283-1 412
 - Nachweis im Massivbau 358
 - Nachweis nach DIN 4109 375
 - Nachweis nach DIN 4109-2 366
 - Nachweisführung 647
 - reale 398
 - Regelwerke für Kennwerte 701
 - Schulen 50
 - von Wänden 418
 - Vorbemessung 647
 - Vorhangfassaden 625
 - Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) 356
 - Wohnhäuser 48, 66
 - zu berücksichtigende Schallübertragungswege 56
 - zweischalige Bauteile 354
 - Luftschallmessungen
 - Unsicherheiten 432
 - Luftschallschutz
 - analytische Herleitung von Anforderungen 23
 - Außenwände 384
 - biegeweiche Vorsatzschalen 653
 - einschalige biegesteife Bauteile 651
 - Nachweis nach DIN 4109:2018 und VDI 4100:2012 349
 - Nachweis nach VDI 4100:2012 366
 - Rauntrennwände 380
 - rechnerischer Nachweis 359
 - Wohnungstrenndecken 381
 - Wohnungstrennwände 378
 - Luftschallübertragung 424, *siehe auch* Schallübertragung
 - aus fremden Wohneinheiten 84
 - bei Trittschallmessungen 424
 - Holzbalkendecken 685
 - vertikale 208
 - zwischen zwei Räumen 647
 - Luftschallwellen
 - Koinzidenz mit Biegewelle 353
 - Luftschicht
 - Außenwände aus zweischaligem Mauerwerk 373
 - Luftschichten
 - feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 872
 - Wärmedurchlasswiderstand 856
 - Lüftungssysteme
 - Bauarten 615
 - fensterunabhängige 617
 - Kenngrößen 613
 - Schallschutzanforderungen 610
 - Luftwechselrate 612
 - Lukas-Kirche Dresden 765
- M**
- Macromedia Hochschule für Medien und Kommunikation (MHMK)
 - Kanten-Absorber 579
 - Maskierungseffekt 154
 - Masse
 - flächenbezogene 360, 381, 604
 - Masse-Feder-Masse-Systeme
 - Entkopplung 196
 - Paneele 603
 - Resonanzfrequenzen 195
 - Rollpanzer und Glasscheibe 620
 - Masse-Feder-Systeme
 - Folienabsorber 552
 - Resonanzfrequenzen 653, 654
 - Massegesetz
 - Schalldämmung 192
 - maßgeblicher A-bewerteter Freifeld-Außenlärmpegel 135
 - maßgeblicher A-bewerteter Innenraum-Schalldruckpegel 135
 - maßgeblicher Außenlärmpegel
 - Ermittlung 118, 120
 - Gewerbe- und Industrieanlagen 125
 - Schienenverkehr 123
 - Straßenverkehr 122
 - Wasserverkehr 124
 - Massivbau
 - Luftschalldämmung 56, 361
 - Nachweis der Luftschalldämmung 358
 - resultierende Schallübertragung 367
 - Trittschalldämmung 59, 367
 - Trittschalldämmung von Leichtbautreppen 318
 - Massivbauten
 - Schallschutznachweis nach DIN 4109:2018 und VDI 4100:2012 349
 - Schallübertragungswege 648
 - Massivdecken
 - anschließende Trennwand 687
 - bewerteter Norm-Trittschallpegel 285
 - mit flankierenden Unterdecken 686
 - mit Leichtbau-Trennwand 689
 - Trittschallschutz 283
 - massive Außenbauteile
 - Luftschalldämmung 371
 - massive Außenwände
 - mit hinterlüfteter Außenwandbekleidung 373
 - mit Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) 372
 - massive Baukonstruktionen
 - akustische Leistungsfähigkeit 651
 - massive Decken
 - Bestandsgebäude 789
 - Massivholz-Elemente
 - als flankierende Wände 314
 - Stoßstellendämmmaße 216
 - Massivholzkonstruktionen 224
 - Massivholztreppen 262
 - Massivholzwände 671
 - Flankenschalldämmung 228
 - Trittschallschutz in Gebäuden 302
 - Massivtreppen
 - Ausführungsvarianten 325
 - Prognoseverfahren 332
 - Prüfstandsmessungen 325
 - Trittschalldämmung 317
 - Massivwände
 - durchlaufende Vorsatzschalen 681
 - flankierende Schallübertragung 313
 - schwere flankierende 299, 313
 - Spektrumanpassungswerte 691
 - Materialdaten
 - Prüfnormen 799
 - Relevanz 799
 - materialtechnische Tabellen
 - Brandschutz 799
 - Mauermörtel
 - Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 839
 - Mauerwerk
 - Schallabsorptionsgrade 877
 - Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 842

- Mauerwerksstoffe
- feuchtschutztechnische Eigenschaften 874
 - spezifische Wärmekapazität 874
- Mauerwerk-Vorsatzschale
- in Holztafelbauweise 669
- Mehrfach-Reflexionen
- Direktschall 152
- Mehrfachwände 695
- Mehrfamilienhäuser
- Schalldämmung 47, 64
 - Schallschutz 75
 - Schallschutzstufen 132
 - Standard-Schallpegeldifferenz 141
 - Standard-Trittschallpegel 141
 - Trittschalldämmung von Treppen 317
- Mehrscheiben-Isolierglas
- bewertete Schalldämmmaße 375
 - Schalldämmung 633
- Mehrweckräume
- akustische Planung 530
- Membranabsorber 560
- Mensen
- Kanten-Absorber 750
- Messeinrichtung
- Eichen und Kalibrieren 414
- Messgenauigkeit
- Schallfeldmessung 416
 - von schalltechnischen Messungen 432
- Messgeräte
- Anforderungen 408
 - Definition 403
- Messkette
- Eichen und Kalibrieren 414
- Messlautsprecher 406
- Messräume
- reflexionsarme 586
- Messtechnik
- raumakustische 511
 - Schallmessungen am Bau 393
- Messverfahren
- Validierung und Verifizierung 446
- Metall-Deckenplatten
- an Unterdecke 688
- Metalle
- Dehnwellengeschwindigkeit 888
 - dynamischer Elastizitätsmodul 888
 - spezifische Wärmekapazität 868
 - Verlustfaktor 888
 - Wärmeausdehnungskoeffizient 866
- Metalllochkassetten
- Schallabsorptionsgrade 882
- Metallständerwände
- bewertete Norm-Flankenschallpegeldifferenz 681, 682
 - bewertete Schalldämmmaße 666
 - flankierende 681
- MF-Unterdecke
- Nachhallzeiten im Raum 753
- Mikrofone
- als Messapparaturen 448
 - Definition 403
- mikroperforierte Absorber *siehe* MPA
- Mindestschallschutz 21
- nach DIN 4109 82, 110, 697
- Mineralfaserdämmstoffe
- Paneelelemente 604
- Mineralfaser-Deckenplatten
- an Unterdecke 687
- Mineralfasern
- als Schallabsorber 548
- Mineralfaserplatten
- Schallabsorptionsgrade 879, 880
- mineralische Baustoffe
- Dehnwellengeschwindigkeit 888
 - dynamischer Elastizitätsmodul 888
 - feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 869
 - feuchtebereichabhängige Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen 873
 - spezifische Wärmekapazität 868
 - Verlustfaktor 888
 - Wärmeausdehnungskoeffizient 866
- Mineralwolldämmstoffe
- bewertete Norm-Flankenschallpegeldifferenz 684
 - bewertetes Schalldämmmaß 672
 - längenbezogene Strömungswiderstände 373
- Mineralwolle-Aufsparrendämmung 251
- Mittelungspegel 5
- Möbel
- Brandentwicklung und Brandleistung 829, 830
 - Schallschluckende 586
- Modenfelder
- in Hallräumen 475, 476
 - rechnerische Simulation 481
- Modulationsübertragungsfunktion (MTF) 532
- Moll
- analytische Herleitung von Luftschallschutzanforderungen 23
- monolithisches Glas
- Schalldämmung 598
- Mörtelbrücken
- im Deckenbereich 357
- Mörtelfugen
- Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 842
- MPA (mikroperforierte Absorber) 562
- dreilagige 565
 - Flächengebilde 567
 - Folien 566
 - Platten 564
- Mulm-Effekt 153, 156, 762
- Multikanalanalysator
- zur Schallfeldmessung 455
- Musikräume
- Kanten-Absorber 731
 - Kaohsiung University in Taiwan 733
 - Nachhallzeiten 733
- Musik-Unterrichtsräume
- Kanten-Absorber 732
 - Nachhallzeiten 732, 733
- Musikvereinsaal Wien 765
- Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) 350, 639
- N**
- Nachhall
- als akustisches Merkmal eines Raumes 508
 - Entstehung 508
 - subjektive Wahrnehmung 509
 - Verwischung von Sprache 151
- Nachhalllautsprecher
- Anforderungen 406
- Nachhallmessungen 511
- Nachhalltheorie
- statistische 507
- Nachhallverlängerung
- künstliche 537
- Nachhallzeit
- Definition 44
- Nachhallzeiten 158
- bei akustischen Wandprüfständen 456
 - bei Ringversuchen 442
 - DIN EN ISO 3382-2000 760
 - Einbeziehung in Raumplanungen 516
 - Hörsäle 161
 - im leeren Raum 478
 - in Hallräumen 477
 - Klassenzimmer 162
 - Konzertsäle 522
 - Messeinrichtungen 449
 - Schallschutzberechnungen 26
 - und Bassverhältnis 759
- Nachtpegel 5

- Nachtruhe
– Lärmschutz 9
Nachweisverfahren
– DIN 4109-2:2018-01 710
– DIN 4109:1989-11 710
– nach DIN 4109-35 633, 641
– nach DIN EN 14351-1 Anhang B 635
– rechnerische 641
Nahfeld 481
Natursteine
– feuchte- und wärmetechnische Kenngrößen 869
– feuchtebereichabhängige Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen 873
– Trittschallminderung 292
– Wärmeausdehnungskoeffizient 867
Neue Philharmonie Berlin 768
Neues Gewandhaus Leipzig 769
Nomogramme
– zur Lärmbeurteilung 377
NORAH-Projekt 7, *siehe auch* WHO-Leitlinienwerte Umgebungslärm
Normabweichungen
– Messungen 417
Normen
– aktuelle 394
Norm-Hammerwerk 272
– Anforderungen 407
– klassisches 276
– Messungen 219
– modifiziertes 276
Normmessungen
– Bonuspunkte 74
Norm-Schalldruckpegel
– Anforderungsgrößen 359
Norm-Trittschallpegel *siehe auch* bewerteter Norm-Trittschallpegel
– Abhängigkeit von Raum-Grundfläche 370
– äquivalenter bewerteter 303, 306
– bewerteter 126, 127, 273, 699
– Darstellung 400
– DEGA-Empfehlung 103 143
– in überlappenden Oktavbändern 272
– Korrekturwert 369
– Umstellung von Oktavfiltern zu Terzfiltern 273
– Zusammenhang mit Trittschallschutzmaß 273
Nutzergeräusche
– Anforderungen 88
– gemäß DEGA-Empfehlungen 74, 84
– Messung 432
– Messverfahren und Planungshinweise 105
Nutzsignal
– Messung 411
Nutzungseinheiten, ausgewählte
– Brandentwicklung und Brandleistung 831
- O**
Oberflächen
– Richtwerte für Strahlungsabsorptionsgrad 866
Oberflächen mit hohem Emissionsgrad
– Wärmedurchlasswiderstand 856
ODEON-Simulation
– Staatstheater Mainz 778
offenporige Schaumstoffe
– Schallabsorption 549
Oktavbänder
– überlappende 272
Oktavfilter
– Umstellung zu Terzfiltern 273
OLG Düsseldorf, Aktenzeichen: 22 O 280/90 696
OLG München, Aktenzeichen: 28 O 1921/05 696
Opera Garnier
– akustische Planung 529
Opernhäuser
– akustische Planung 529
– Rekonstruktion 772
Orchestergräben
– Kanten-Absorber 731
Ortbetonbauweise
– Haustrennwände 719
Ostdeutschland
– Schallschutzanforderungen bis 1990 280
- P**
Paneelemente
– Prinzipaufbau 604
– Schalldämmung 603
parallele Schallmessung 409
Parameterstudie
– Raumsituation Schallschutz 29
Paris'sche Formel 508
Parkett
– Trittschallübertragung 790
Pegelabfall
– Anforderungen an Aufzeichnungsapparatur 448
– Prüfung gemäß ISO 3745 491
– theoretischer 485
– VW-Außengeräusch-Messhalle 493
Pegeländerungen
– spektrale 156
Pegeldifferenz
– vor absorbierendem ebenem Hindernis 543
Personenzugsmaterialien
– Brandleistung 831, 832
Pestizide
– Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield) 822
Pfetten
– durchlaufende 260
Pfosten-Riegel-Fassaden 625
– horizontale Längsschalldämmung 627
– vertikale Längsschalldämmung 631
Philharmonie Berlin 767, 768
– akustische Planung 527
Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
– Ringversuche 453
Pierre Boulez Saal Berlin 771
PKW-Bestand
– Entwicklung 170
Platten
– mikroperforierte Absorber 564
Platten-Eigenfrequenz 194
Plattenresonatoren
– Schallabsorption 550
Plattenschott
– Deckenhohlraum 686, 688
Plattenschwinger
– Schallabsorption 552
Plexiglasdiffusoren 451
Podestentkopplung 331
Polymere
– Heizwert 824, 825
Polystyrol-Hartschaumplatten 603
Polyurethan-Hartschaumplatten 603
Porenbeton
– Schallabsorption 550
Porenbetonwände
– zweischalige 659, 720
Praxen
– Geräusche 89
Profilschalldämmung 628
Prognoseverfahren
– Holzbalkendecken 302
– in Abhängigkeit von Laborwerten 314
Prüfberichte
– Erstellung 411
Prüfeinrichtungen
– Anforderungen 447
Prüflabor
– Anforderungen 445

- Prüfnormen
 – Materialdaten 799
 – Schalldämmung 188
 Prüföffnungen
 – bei akustischen Prüfständen 451
 Prüfraum
 – Schallfeld 451
 Prüfstände
 – akustische 441
 Prüfungsschema nach DEGA-Memorandum 101 135
 Psychoakustik 77
 – von Räumen 511
 psychoakustische Kenngrößen
 – Bewertung von Schallereignissen 5
 PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt)
 – Ringversuche 453
 Publikum
 – Absorptionsgrade 504
 Publikum auf Stühlen
 – Schallabsorptionsgrade 883
 Putz
 – Schallabsorptionsgrade 877
 – Wärmeleitfähigkeit-Bemessungswerte 839
- Q**
- Quaderraum 467
 Quellposition
 – Einfluss auf Schallfeld 486
- R**
- Rabitz-Decke 769
 Rahmenprofile
 – Fenster 605
 RAL-Montageleitfaden
 – Fenster und Haustüren 608
 Randdämmstreifen
 – Estrichaufbau 198
 Randfeld 481
 Raumakustik
 – geometrische 761
 – Parameter 511
 – relevante Frequenzbereiche 542
 – Schallabsorption 542
 – und Beschallungstechnik 501
 raumakustische Empfehlungen
 – für Treppenhäuser und Flure 74
 raumakustische Kenngrößen 544
 – Messung 512
 raumakustische Kennwerte 838
 raumakustische Messtechnik 511
 raumakustische Verkleidungen
 – für Wände und Decken 563
- Raumanordnung
 – Einfluss auf Schalldämmmaß 32
 – Einfluss auf Trittschallpegel-Korrekturwert 368
 Räume
 – akustische Qualitätskriterien 516
 – für Beschallungstechnik 528
 – für gemischte Nutzung 529
 – kleine *siehe* kleine Räume
 – lärmschutzbedürftige 23
 – laute *siehe* laute Räume
 – maßgebliche 27
 – Methoden und Werkzeuge zur akustischen Planung 513
 – mit besonderer Akustik 763
 – Psychoakustik 511
 – Schalllenkung und Schalldämpfung 729
 – schallschutzbedürftige 116, 147, 167
 – subjektive Schallwahrnehmung 508
 Raumeignungsprüfung
 – nach DIN EN ISO 3741 476
 Raumgeometrie
 – Berechnung 378, 382
 – Einfluss auf Schallfeld 484
 Raumimpulsantwort (RIA) 509, 512
 Rauminnenpegel
 – Einfluss von Außengeräuschen 169
 Räumlichkeitseindruck 510
 raumlufttechnische Anlagen
 – Schallschutzanforderungen 128, 146
 Raummodelle
 – maßstäbliche 514
 Raummoden 153, 507
 – bei tiefen Frequenzen 464
 – Messung des Absorptionsgrades 467
 Raumschallfelder 416, 501, 507,
siehe auch Schallfeld
 – rechnerische Simulation 481
 raumseitige Vorsatzschalen 661
 Raumsituation
 – Parameterstudie 29
 Raumtiefe
 – Einfluss auf Schalldämmmaß und Schallpegeldifferenz 32
 Rauntrennwände
 – Luftschallschutz 380
 Raumversatz
 – Einfluss auf Schalldämmmaß 30
 Raumvolumen
 – Bestimmung 418
 Rauschen 155, 159
 – Einfluss auf Sprachverstehen 158
- Ray Tracing 515
 RDK (Rohdichteklassen) 360
 Rechenmodelle
 – Parameter 349
 Rechenverfahren
 – nach DIN 4109 641
 – nach EN 12354-2 333
 – Rundungsregeln 113
 Referenzschalldämmmaß
 – Rosa Rauschen 170
 Reflektoren
 – in Konzertsälen 524
 – Ortsbestimmung 523
 Reflexionen
 – akustische Planung 518
 – an Decke 520
 – Decken- und Mehrfach- 152
 – schädliche 543, 760
 – spektrale Pegeländerungen 156
 – und späterer Nachhall 761
 reflexionsarme Messräume
 – Auskleidungen 586
 Regeln der Technik
 – allgemein anerkannte 351
 Reihenhäuser 695, *siehe auch* Haus-trennwände
 – auf gemeinsamer Tiefgarage 705
 – Bau-Schalldämmmaß 138
 – Luft- und Trittschalldämmung 48, 66
 – Norm-Trittschallpegel 138
 – Schallschutz 695
 – Standard-Schallpegeldifferenz 142
 – Standard-Trittschallpegel 142
 resonante Übertragung
 – Schalldämmmaß 444
 Resonanzfrequenz
 – Abhängigkeit von flächenbezogener Masse 654
 – von Bauteilen 194
 – zweischaliges Feder-Masse-System 653
 Restaurants
 – A-bewertete Schalldruckpegel 748
 Revisionsöffnung
 – Rolladenkasten 620
 RIA *siehe* Raumimpulsantwort
 Richtcharakteristik 463, 501
 Ringversuche
 – akustische Begriffe 442
 – akustischer Wandprüfstand 441
 – Physikalisch-Technische Bundesanstalt 453
 – Referenzwerte 453
 – TU Kaiserslautern 454

- Vergleich der Messergebnisse 458
- von vier europäischen Prüfstellen 473
- Rohdecken
 - Norm-Trittschallpegel 368
- Rohdeckenbeschwerung 198
 - Einbringen 222
 - Einfluss auf Holzdecken 202
- Rohdichteklassen (RDK) 360
- Rohrschalldämpfer 562, 563
- Rollenprüfstände
 - BKA-Auskleidungen 588
- Rollladenabschlüsse
 - Schallschutz 620
- Rollladenaufsatzkästen
 - Konstruktionen 619
- Rollladenkästen
 - Schalldämmung 617
- Rollpanzer 618
 - Schalldämmung 620
- Rosa Rauschen
 - Referenzschalldämmmaß 170
- Ruhefluss
 - Geräuschmessung 430
- ruhende Luftschichten
 - Wärmedurchlasswiderstand 856
- Rundungsregeln
 - nach DIN 4109-2 113
- S**
- Sabine'sche Nachhallformel 508, 544
- Sakralbauten
 - akustische Planung 530
- Salle Pleyel
 - akustische Planung 526
- Sanatorien
 - Bau-Schalldämmmaß 139
 - Luft- und Trittschalldämmung 49, 67
 - Norm-Trittschallpegel 140
- Sanitärinstallationen
 - Schallschutz 715
- Sättigungsdampfdruck
 - Wasserdampf über Wasser und Eis 863
- Sättigungsdampfkonzentration
 - Wasserdampf über Eis und Wasser 862
- Sauerstoffindex
 - Kunststoffe 823
- Schallabsorber
 - Helmholtz-Resonatoren 556
 - in Glas-Systemwänden 583
 - Kanten-Absorber 160
 - Lochflächenabsorber 556
 - Membranabsorber 560
 - mikroperforierte *siehe* MPA
 - passive 546
 - poröse *siehe* MPA
 - Schlitzabsorber 557
 - schallabsorbierende Bauteile 541
 - Schallabsorption 503, *siehe auch* Absorption
 - bei Fehlanpassung 547
 - Berechnung 503
 - Einfluss auf Bauteilschwingungen 196
 - für Raumakustik und Lärmschutz 542
 - in größeren Räumlichkeiten 759
 - Schallabsorptionsfläche
 - äquivalente 43, 442
 - für frequenzabhängige Dimensionierung 884
 - Schallabsorptionsgrad 502, *siehe auch* Absorptionsgrad
 - für frequenzabhängige Dimensionierung 885
 - Material- und Frequenzabhängigkeit 442
 - verschiedener Baustoffe, Materialien und Gegenstände 877
 - Schallabstrahlung
 - Messung 479
 - Schallanalysator
 - Definition 403
 - Schallanteil
 - diffuser 501
 - Schallbelastung
 - in Kommunikationsräumen 151
 - Schallbrücken
 - durch außenseitige Konstruktionen 718
 - Haus mit Keller 705
 - in Estrichen 221, 425
 - zwischen Schalen 717
 - Schalldämmmaß *siehe auch* bewertetes Schalldämmmaß
 - Abhängigkeit von Frequenz und Spuranpassung 354
 - bewertete Verbesserung 363
 - bewertetes 699
 - Bewertung nach DIN EN ISO 717 45
 - Bewertung nach DIN EN ISO 717-1 635
 - Definition 44, 397, 442
 - Einfluss der Raumtiefe 32
 - Einfluss des Raumversatzes 30
 - Einfluss von Raumanordnungen 32
 - Einfluss von Trennwandfläche 29
 - erforderliches 176
 - Ermittlung 168
 - erweiterte Messung 471
 - Fenster 171
 - frequenzabhängiges 356
 - Frequenzabhängigkeit 458
 - individuelle Herleitung 145
 - Korrekturen 176, 442
 - maximales 452
 - Messeinrichtungen 448
 - Messung 449
 - nach DIN EN 14351-1 637
 - prognostiziertes 233
 - Reduzierung 27
 - von Räumen 29
 - Vorhangfassaden 626
 - Schalldämmung
 - Bemessung 27
 - Fenster 597
 - Fensterrahmen 605
 - Frequenzabhängigkeit 399
 - Gebäude 47
 - Messung in Gebäuden 63
 - Nachweisverfahren 633
 - öffentlich-rechtliche Anforderungen 350
 - Paneelelemente 603
 - privatrechtliche Anforderungen 350
 - Prüfnormen und Kenngrößen 188
 - Rollladenkästen 617
 - Rollpanzer 620
 - Temperatureinfluss 599
 - Türen 621
 - Vergleich verschiedener Messverfahren 473
 - von Bauelementen 597
 - von Glas 597
 - Vorhangfassaden 623
 - zwischen Räumen in Gebäuden 188
 - schalldämpfende Innenzüge 570
 - Schalldämpfung
 - in kleineren Räumlichkeiten 729
 - Schalldruck
 - Definition 43
 - Schalldruck-Effektivwert
 - Definition 501
 - Schalldruckpegel
 - A-bewertete 43, 129
 - Abweichungstoleranzen 480
 - Armaturen und Geräte der Trinkwasser-Installation 54
 - Definition 43, 501
 - eigene Wohnung 53, 68
 - energetisch gemittelter 442
 - energieäquivalente 43
 - Ermittlung 406
 - fremde schutzbedürftige Räume 51, 66, 147
 - im Terzband 472
 - Korrekturen 442
 - Labormessungen 63

- maximaler 84
- Parameter 90
- Regelwerke für Kennwerte 703
- Wohn- und Arbeitsräume 146
- Schallenergieflüsse
- Ermittlung 211
- Schallereignisse
- psychoakustische Kenngrößen 5
- Schallfeld 441, *siehe auch* Raumschallfelder
- Diffusivität 441, 507
- in größeren Räumen 761
- in Prüfraum 451
- räumliche Mittelung 416
- Räumlichkeit 510
- Umwelteinflüsse 441
- Schallfeldabtastung
- mit automatischen Messsystemen 512
- Schallfeldmessung
- Messgenauigkeit 416
- Schallintensität
- Definition 501
- Schallkapseln 545
- Schallleistung
- Einfluss von Modenfeldern 475
- Messung 474
- Schallleistungspegel
- Definition 501
- Schalllenkung
- in kleineren Räumlichkeiten 729
- Schallmessungen
- am Bau 393
- Durchführung 411
- ein- und zweikanalige 408
- häufige Fehler 434
- im Labor 635
- Normen und Richtlinien 394
- serielle oder parallele 409
- Schallpegeldifferenz
- als Beurteilungsgröße 350
- Berechnung 23
- bewertete 366
- Einfluss der Raumtiefe 32
- von Räumen 29
- Schallpegelmesseinrichtung
- Definition 403
- Schallpegelmeßgeräte
- Kalibrierung und Eichung 405
- Schallprüfungen
- Begriffsdefinitionen 188
- Schallquellen 501
- Schallreflexion *siehe auch* Reflexionen
- an ebener Fläche 502
- Decken 152
- Wahrnehmung 509
- Schallschirme 545
- schallschluckende Möbel 586
- Schallschluckmaterial 153
- Schallschutz *siehe auch* baulicher Schallschutz
- aktiver 167
- aktuelle Rechenverfahren 27
- Baurecht 695
- Bemessung 27
- Bestandsgebäude 785
- Doppel- und Reihenhäuser 695
- erhöhter 280, 701
- gegen Außenlärm 167
- im eigenen Wohnbereich 87
- im Hochbau 43, 45, 279
- im Holzbau 188
- im Wohnungsbau 73, 82
- Kennwerte 89
- kleine Räume 33
- Leichtbauweise 665
- massive Baukonstruktionen 651
- nach DIN 4109-1 191
- nach VDI 2719 171
- nach VDI 4100 21, 191
- passiver 167
- Regelwerke 170
- Sanitärinstallationen 715
- Sicherheitskonzept 113
- Vergleichsrechnungen 29
- zweischalige Haustrennwände 695
- zwischen fremden Wohneinheiten 86
- Schallschutzanforderungen
- aktuelle Regelwerke 24
- Anwendung unterschiedlicher Regelwerke 134
- Lüftungssysteme 610
- öffentlich-rechtliche 350
- Ostdeutschland 280
- privatrechtliche 350
- Regelwerke 110–112
- Schallschutzausweis
- Erstellung 94
- Kriterienkatalog 94
- Mustervorlage 101
- Mustervorlage Kriterienkatalog 95
- nach DEGA-Empfehlung 103 91
- nach DEGA-Memorandum und DEGA-Empfehlung 700
- Punktgrenzen 94
- schallschutzbedürftige Räume 116, *siehe auch* lärmschutzbedürftige Räume
- Beispiele 358
- Innenschallpegel nach DIN 4109 167
- Schalldruckpegel 147
- Standard-Maximalpegel 147
- Schallschutzglas
- Fenster 597
- Verbundschichten 597
- Schallschutzhaube *siehe* Schallkapsel
- Schallschutzklassen
- Erläuterung 85
- im Wohnungsbau 82
- Merkmale 83
- nach DEGA 74, 142
- Zuordnung zu Lärmsituationen 173
- Schallschutzkonzept
- mehrstufiges 91
- Schallschutznachweis
- Außenlärm 180
- Schallschutzniveau
- erforderliches 26
- Schallschutz-Prüfungsschema
- hierarchisches dreistufiges 135
- Schallschutzstufen 76, 91
- Begründung der Schallschutz-niveaus 23, 27
- gemäß VDI 4100:2012 23, 25
- schallschutztechnische Regelwerke 110
- Schallschutz-Vergleichsmessungen *siehe* Ringversuche
- Schallstreuung
- an unebener Fläche 505
- schalltechnische Messungen
- Messgenauigkeit 432
- schalltechnische Qualität
- Gesamtbeurteilung 74
- schalltechnischer Nachweis
- nach DIN 4109 218
- Schalltransmissionsgrad 444
- Zusammenhang mit Luftschalldämmmaß 650
- Schallübertragung 211, *siehe auch* Luftschallübertragung; Trittschallübertragung
- Aufenthaltsräume 28
- Berechnung nach EN ISO 12354 211
- Empfangsräume 35
- Gebäude mit Keller 704
- Geschosswohnungsbauten 34
- horizontale *siehe* Trittschall
- resultierende 362, 367
- vertikale *siehe* Luftschall-Absorber
- zweischalige Haustrennwände 711
- Schallübertragungswege 359
- Außenlärm in Gebäude 371
- Bestandsgebäude 786
- innerhalb Gebäude 648

- Schallwahrnehmung
– subjektive 508
- Schallwellenleistung 542
- Schallwellenwiderstand
– verschiedener Baustoffe 887
- Schaumstoffe
– Schallabsorption 549
- Schienenfahrzeuge
– Geräuschemissionsgrenzwerte 12
- Schienenverkehrslärm 12
– Beurteilungspegel 122
- Schienenwege
– Glasschaum-Module 572
– Lärmsanierung 12
- Schlafräume
– DIN 4109:2018-01 im Vergleich zu DIN 4109:1989-11 179
- Schlagzeug-Unterrichtsräume
– Kanten-Absorber 731
- Schlitzabsorber 557
– auf Zellulosebasis 560
- Schlitz-Schalldämpfer
– in Heizungsanlagen 570
- Schornsteine
– Schalldämpfende Innenzüge 570
- Schroeder-Frequenz 507
- Schuhkarton (Konzerthaus Amsterdam) 526
- Schuhkarton-Geometrie 761
- Schulen
– akustische Sanierung 742
– DIN 4109:2018-01 im Vergleich zu DIN 4109:1989-11 179
– Luft- und Trittschalldämmung 50
- Schulungsräume
– Kanten-Absorber 740
- Schüttungen
– Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit 846
– unter Faserdämmstoffen 311
- Schutz
– Brandschutz-Tabellen 799
- Schwefelhexafluorid SF₆
– Gasfüllung von Isolierglas 600
- schwimmend verlegte Holzdielen
– Trittschallminderung 292
- schwimmend verlegte Natursteine
– Trittschallminderung 292
- schwimmende Fertigparkettböden
– Trittschallminderung 292
- schwimmende Laminatböden
– Trittschallminderung 292
- schwimmender Estrich 287, *siehe auch* Deckenauflagen
– auf Massivdecken 689
– Aufbau 198
– erreichbare Trittschall-Verbesserungsmaße 655
– minimal erreichbare bewertete Norm-Trittschallpegel 657
– Prüffläche 287
– Resonanzfrequenz 362
– Schallbrücken 221, 425
– Trittschallminderung 288
– Trocknungszeiten 288
schwingende Vorsatzkonstruktionen
– Resonanzfrequenzen 654
- Schwingungstilger
– Holzbau 199
- Seitenschallgrad 510
– Staatstheater Mainz 779
- Senderraum
– Entkopplung von Empfangsraum 452
- Sendesaal DDR Rundfunk in Berlin-Oberschöneeweide 764
- serielle Schallmessung 409
- Sicherheitsbeiwert
– pauschaler 27
– Schalldämmung von Türen 641
– Trittschalldämmung 298
– von Bauteilen 113
- Sicherheitsglas
– Verbundschichten 597
- Sicherheitskonzept
– nach DIN 4109 113
- Sichtlinie
– und Akustik 760
- Silbenverständlichkeit 158, 159
- Sitzreihenüberhöhung
– akustische Planung 521
- Sockelfliesen
– Körperschallbrücken 299
- Sonnenschutzvorrichtungen
– fest installierte 860
- Speiseräume
– Kanten-Absorber 747, 751
- spektraler Korrektursummand nach VDI 2719 136
- Spektrum-Anpassungswerte 545, 635, 690
– bei Straßenverkehrslärm 602
– Definition 189, 402
– Formateinflüsse 603
– nach DIN EN 14351-1 637
– nach DIN EN ISO 717-1 638
– nach DIN EN ISO 7172 277
- Sperrholzplatten
– Schallabsorptionsgrade 881
- spezifische Wärmekapazität
– verschiedener Baustoffe 868
– Wärmedämm- und Mauerwerkstoffe 874
- Spiegelschallquellen
– Konstruktion 514
– Modelle 482
- Sprache
– Verwischung durch Nachhall 151
- Sprachlaute
– charakteristische Spektren 154
- Sprachverstehen 509
– aktueller Wissensstand 152
– bei stationärem Rauschen 158
– bei verschiedenen Geräuscharten 159
– Beitrag der Frequenzkomponenten 154
– durch Kanten-Absorber 739, 745
– Einfluss des Raumes 157
– in Kommunikationsräumen 151
- Sprechtheater
– akustische Planung 520
- Spuranpassung 353
- Staatsoper Unter den Linden Berlin 773
- Staatstheater Mainz
– Großes Haus 777
- städtebaulicher Lärmschutz
– aktuelle Herausforderungen 5
- Stadthäuser
– Schallschutz 695
- Stahlbeton-Massivdecken
– Trittschallschutz 298
- Stahl-Holz-Treppen 261
- Standardabweichung
– Vergleichsmessungen zur Schalldämmung 473
- Standard-Maximalpegel 84
– fremde schutzbedürftige Räumen 147
- Standard-Schallpegeldifferenz 23
– Einfamilien-Doppel- und Einfamilien-Reihenhäuser 142
– Mehrfamilienhäuser 141
– Wohnungen und Einfamilienhäuser 144
- Standard-Trittschallpegel
– Einfamilien-Doppel- und Einfamilien-Reihenhäuser 142
– Mehrfamilienhäuser 141
– Wohnungen und Einfamilienhäuser 144
- Standort
– Einfluss auf Einstufung der schalltechnischen Qualität 86
– gemäß DEGA-Empfehlungen 74, 91
- Steckdosen
– Einfluss auf Schalldämmmaß 714
- stehende Welle
– Pegeldifferenz vor absorbierendem ebenem Hindernis 543
- Steifigkeit
– dynamische 295

- Steildächer
- Aufsparrendämmung 239, 243, 248
 - Bauteilsammlung 247
 - Flankenschalldämmung 241, 251
 - Hinweise zur Bauausführung 256
 - Schalldämmung bei tiefen Frequenzen 256
 - Transmissionsschalldämmung 240
 - Trennwandanschluss 239
 - Zwischensparrendämmung 237, 241, 249
- Steildachkonstruktionen
- Schalldämmung 237
- STI (Speech Transmission Index) 532
- Berechnung 535
- Stoffdaten
- Abbrand 805, 806
 - Abbrandfaktor 815, 816
 - Brandausbreitung 807
 - Entzündungskriterien 800, 801
 - flächenbezogene Brandleistung und Brandentwicklung 826
 - Heizwerte 808–812
 - Kohlenstoff-Yield von Kunststoffen 823
 - Lagerungsdichte 815, 816
 - Luftbedarf 818
 - Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile 819
 - Zündtemperaturen 800, 801
- Störgeräuschenergie
- Messung 411
- Störgeräuschniveau
- Bestimmung 417
- Störgeräuschspektren 158
- Störschall
- tieffrequenter 753
- Störsignal 157, 158
- Stoßlüftung 616
- Stoßstellen
- zwischen Dach und Wand 250
- Stoßstellendämmmaße 57, 190
- Massivholz-Elemente 216
 - Verbesserung 216
- Stoßstellendämmung 360, 661
- flankierende Bauteile 363
- Strahlerzeile 532
- Strahlungsabsorptionsgrad
- Richtwerte für Oberflächen 866
- Strahlungskonstanten
- einiger Stoffe 865
- Straßen
- Glasschaum-Module 572
- Straßenverkehr
- Außenlärmpegel 385
- Straßenverkehrslärm 10, *siehe auch* Verkehrslärmbelastung
- Beurteilungspegel 120
 - Isoglasschalldämmung 602
- Stühle
- Schallabsorptionsgrade 883
- Stulp-Fenster
- Schalldämmung 638
- Symphony Hall Boston 767
- T**
- TA Lärm
- Änderungen 14
- Tabellennachweis
- Schalldämmung von Innentüren 641
- Taubert und Ruhe
- Empfehlung für erhöhten Schallschutz 701
 - Kugelfallautomat 274
- Taupunkttemperatur
- Wasserdampf 864
- technische Einheiten
- Umrechnung 800
- Technische Spezifikationen für die Interoperabilität (TSI) 12
- Technische Universität Kaiserslautern
- akustische Wandprüfstände 454
- Teppich
- Trittschallübertragung 790
- Terrasse
- Definition 85
- Terrassenbeläge
- Trittschallminderung 293
- Terzbandfilter
- nach DIN EN 61260 447
- Terzfilter
- Umstellung von Oktavfiltern 273
- Testsignal-Bandbreite
- Einfluss auf Schallfeld 486
- TGL 10687, Bl. 2 280
- thermisch aktivierte Akustik-elemente 584
- tiefe Frequenzen
- Raummoden 464
 - Schalldämmung von Decken 219
 - Schalldämmung von Holzwänden 235
 - Schalldämmung von Steildächern 256
 - Störschall 753
 - Trittschall 298
 - Trittschalldämmung von Holzbalken 311
- Tiefenschlucken 743
- Tiefgaragen
- Schallschutz 705
 - Schallschutzanforderungen 129
- Toleranzbereich
- der PTB 453
- Toleranzschlauch
- der PTB 459
- Tonerkennung 761
- Tore
- Wärmedurchgangskoeffizient 858
- Tragstruktur
- Balkenzwischenraum 200
- Transmissionsgrad 444
- Transmissionsschalldämmung
- von Steildächern 240
- Trapezform (Salle Pleyel) 526
- Trennbauteile
- Stoßstellen zu Außenwänden 31
 - zwischen Wohnungen 695
- Trenndecken
- aus Holz 197
- trennende Bauteile
- Geometriesummanden 665
 - Leichtbauweise 666
 - massive 651
 - Schallschutz gegen fremde Bereiche 125, 135
 - Schallschutz im Wohn- und Arbeitsbereich 125, 143
- Trennfläche
- gemeinsame 418
- Trennwand
- Abschottung des Deckenhohlraums 689
 - an Massivdecke anschließende 687
 - an Unterdecke anschließende 686, 687
 - Anschluss an Steildächer 239
 - Dachanschlüsse 683
 - einschalige 318
 - Holzbauweise 225
- Trennwandfläche
- Einfluss auf Schalldämmmaß 29
- Trennwandfugen 704
- Breite 717
- Trennwandplatten 718
- Treppen
- Anbindung an Trennwand 263
 - in Holzbauweise 261
 - Kennwerte zur Trittschalldämmung 702
 - Trittschalldämmung 263, 713
 - Trittschalldämmungsmessung 427
 - Trittschallschutz 316
- Treppenhäuser
- A/V-Verhältnis 89
 - Nachhallzeit 85
 - raumakustische Empfehlungen 74

- Treppenläufe
– entkoppelte 334
- Treppennmessung
– nach DIN EN ISO 16283-2 414
- Treppenpodeste
– entkoppelte 334
- Treppenprüfstand 324
- Trinkwasser-Armaturen und -Geräte
– Schalldruckpegel 54
- Trinkwasser-Installation
– Schallerzeugung durch Armaturen und Geräte 128
- Trittschall
– Anforderungen 87
– Schallübertragungswege 56
- Trittschallanregung
– Holzbalkendecken 685
- Trittschalldämmmaß
– Beurteilungskenngröße 278
- Trittschalldämmplatten
– in Praxis verwendbare 198
- Trittschalldämmung 84, 190
– als Schallschutzkriterium 93
– Anforderungen 46, 64, 282
– Anforderungsgrößen 359
– Anforderungsniveaus 278
– Decken 702, 713
– Definition 400
– Einfluss der Trennwand 263
– Gebäude 367
– Hotels und Beherbergungsstätten 48, 66
– K1, K2-Verfahren 217
– kennzeichnende Größen 396
– Krankenhäuser und Sanatorien 49, 67
– Labormessung 62
– laute, schutzbedürftige Räume 51
– Massivbau 59, 367
– Mehrgeschosser 218
– Messung 423
– nach DIN 4109:1989 Beiblatt 1 60
– nach DIN EN ISO 16293-2 414
– Nachweis nach DIN 4109 bzw. DIN SPEC 91314 369
– Prognose 283
– Prognosegenauigkeiten 298
– Schulen 50
– Sicherheitsbeiwerte 298
– Treppen 702, 713
– Wohnhäuser 48, 66
- Trittschall-Flankenübertragung
– Korrektursummand 209
- Trittschall-Flankenweg
– Anregung 310
- Trittschallmessungen
– bei Luftschallübertragung 424
– Unsicherheiten 432
- Trittschallminderung
– Deckenauflagen 136, 287, 357, 368
- Trittschallpegel
– bewerteter 699
– genormter 45
- Trittschallpegeldifferenz
– nach DIN 7396 328
- Trittschallpegelminderung
– nach DIN 7396 328
- Trittschallquelle
– schwere/weiche 275
- Trittschallschutz 272
– biegeweiche Vorsatzschalen 655
– einschalige biegesteife Bauteile 651
– geschichtliche Entwicklung 272
– Holzbalkendecken 299, 791
– Messgrößen 272
– Nachweis nach DIN 4109:2018 und VDI 4100:2012 349
– Nachweis nach VDI 4100:2012 370
– rechnerischer Nachweis 367
– Wohnungstrenndecken 383
- Trittschallschutzmaß (TSM)
– Einzahl-Kenngröße 273
– Zusammenhang mit Norm-Trittschallpegel 273
- Trittschallübertragung 297, *siehe auch* Schallübertragung
– räumliche Zuordnung 297
– über flankierende Bauteile 368
– Vergleich Teppich und Parkett 790
– vertikale 208
- Trittschall-Verbesserungsmaße
– schwimmender Estrich 655
- Trockenestriche
– Trittschallminderung 291
- Trocknungszeiten
– im bauakustischen Labor 288
- TSI (Technische Spezifikationen für die Interoperabilität) 12
- TSM *siehe* Trittschallschutzmaß (TSM)
- T-Stöße
– Ausführungsbeispiele 364
– bewertete Schalldämmmaße 364
– mögliche Schalldämmmaße 663
– schallschutztechnische Leistungsfähigkeit 664
– zwischen Trennwand und flankierender Außenwand 663
- TU Kaiserslautern
– akustische Wandprüfstände 454
- Türblätter
– Schalldämmmaße 464
– Schalldämmung 622
- Türen
– Anforderungen nach DIN 4109 639
– Bestandsgebäude 791
– CE-Kennzeichnung 641
– Gesamtschalldämmung 622
– grafische Ermittlung der Schalldämmung 623
– Luftschalldämmungsmessung 421
– Schallabsorptionsgrade 884
– Schalldämmmaß 144
– Schalldämmung 621
– Schallübertragungswege 622
- Türen-Prüfstand 470, 471
- Türenschließung
– vor Schallmessung 415
- U**
- Überbemessung
– erforderliche 650
- Überstromöffnung
– schalldämmte 144
- Übertragungswege *siehe* Schallübertragungswege
- Umgebungsärm 14
– WHO-Leitlinienwerte 6
- Umlenkschalldämpfer
– in Aeroakustik-Windkanälen 549, 570
- Undichtigkeiten
– Feststellung mit Stethoskop 418
- Unsicherheiten
– für Luft- und Trittschallmessungen 432
- Unterdecken
– entkoppelt montierte 201
– Entkopplung 222
– federnd abgehängte 202
– Flachdächer 247
– Holzbau 200
– mit Abschottung 689
– mit Bandprofilen und Leichtspan-Schallschluckplatten 688
– mit Bandprofilen und Mineralfaser-Deckenplatten 687
– mit Bandprofilen und perforierten Metall-Deckenplatten 688
– Norm-Flankenschallpegeldifferenz 689
– ohne Abschottung 686
– starr montierte 201
– unter Massivdecken 686
- Unterrichtsräume
– Kanten-Absorber 740
– Konzept zur Beruhigung 729
– Nachhallzeiten 574
- Unterscheidungsschwellen 510
- unterseitige Beplankung 304

- urbanes Gebiet
– Lärmschutz 9
- V**
- Vakuumdämmeinlagen
– Paneelelemente 604
VDI 2719 134, 167, 171
VDI 2719:1987 175
VDI 4100 76, 131, 136, 143, 191
VDI 4100:2012
– Luftschallschutz 349, 366
– Nachweis des Trittschallschutzes 370
– Schallschutzstufen 23, 25
VDI 4100:2012–10 21, 699
– Beurteilungskenngrößen 21
– Reaktionen der Fachwelt 37
– Reaktionen von Baupraxis und Rechtsprechung 37
- Verbesserungsfaktoren
– zwischen unterschiedlichen Regelwerken 131
- Verbrennungseffektivität und Verbrennungsanteile (Yield)
– Chemikalien 821, 822
– Flüssigkeiten 821
– Gase 821
– Holz 819
– Kunststoffe 820
– Lösungsmittel 821, 822
– Pestizide 822
- Verbundfenster
– Konstruktion 606
– Schalldämmung 636
- Verbundglas
– mechanische Impedanz 599
– Schalldämmung 597
– Temperatureinfluss 599
- Verbundplatten-Resonatoren *siehe* VPR
- Verbundschichten
– Sicherheits- und Schallschutzglas 597
- Verglasungen
– CE-Kennzeichnung 635
– Schalldämmung 597
- Vergleichshammerwerk
– nach Cremer 272
- Vergleichsmessungen *siehe* Ringversuche
- Verkehrslärmbelastung
– in Deutschland 7
- Verkehrswege
– Korrektursummanden 170
- Verkleidungen
– raumakustische 563
- Verlustfaktor 888
– verschiedener Materialien 888
- Verlustfaktor-Korrektur 443
- Versammlungsräume
– Kanten-Absorber 740
- Verstärker
– Anforderungen 408
- Verstehbarkeit
– als Begriff 90
- vertikale Schallübertragung *siehe* Luftschalldämmung
- Vertraulichkeitskriterien 77, 90
- Vineyard-Terrassen-Form (Philharmonie Berlin) 527
- volumenbezogene Wärmekapazität
– verschiedener Baustoffe 868
- Vorbeifahrtgeräusch
– Simulation 491
- Vordachschalung 261
- Vorhaltemaß 650
- Vorhänge
– Schallabsorptionsgrade 883
- Vorhangfassaden
– bewertetes Schalldämmmaß 626
– horizontale Längsschalldämmung 627
– Längsschalldämmung 629, 630
– Luftschalldämmung 625
– Schalldämmung 623
– vertikale Längsschalldämmung 630
- Vorlesungsräume
– akustische Planung 518
- Vorsatzkonstruktionen
– zur Verbesserung der Schalldämmung 362, 363
- Vorsatz-Rolladenkästen 617
- Vorsatzschalen
– biegeeweiche 653, 655
– nach DIN 4109-35 691
– raumseitige biegeeweiche 661
– Verbesserung des Schalldämmmaßes 204
– vor Massivwänden 681
- Vorverstärker
– Definition 403
- VPR (Verbundplatten-Resonatoren)
– Absorptionsgradmessungen 467
– reflexionsarme Messräume 589
– Schallabsorption 554
- VPR-Module
– effektiver Absorptionsgrad 469
– Messung des Absorptionsgrades 479, 480
– Schalldruckpegel 472
– Übertragungsfunktion 470, 471
- VW-Außengeräusch-Messhalle 491
– Pegelabfall 493
- W**
- Wände
– bewertetes Schalldämmmaß 352
– flankierende 681
– in Holzbauweise 223
– in Leichtbauweise 666
– Messung der Luftschalldämmung 418
- Wandkonstruktionen
– Details 223
- Wandmaterialien
– Absorptionsgrade 504
- Wandprüfstand *siehe* akustische Wandprüfstände
- Wandteilflächen
– mit unterschiedlicher Schalldämmung 370
- Wandverkleidungen
– Absorptionsgrade 504
- Waren
– Brandentwicklung und Brandleistung 828, 829
- Wärmeausdehnungskoeffizient
– verschiedener Baustoffe 866
- Wärmebrücken
– Haustrennwände 712
- Wärmedämmstoffe
– feuchteschutztechnische Eigenschaften 874
– nach harmonisierten europäischen Normen 847
– spezifische Wärmekapazität 874
- Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) 372, 705
– aus Holzweichfaserplatte 233
– EPS-Hartschaumplatten 373
– in Holztafelbauweise 669, 670
– Luftschalldämmung 356
- Wärmedurchgangskoeffizient
– Außentüren 859
– Bemessungswerte 858
- Wärmedurchlasswiderstand
– Dachräume 857
– Decken 855
– ruhende Luftschichten 856
- Wärmekapazität
– verschiedener Baustoffe 868
- Wärmeleitfähigkeit
– Bemessungswerte 839
– Erdreich 858
- wärmeschutztechnische Bemessungswerte
– Baustoffe 850
- wärmeschutztechnische Kennwerte 839
– Übersicht 837
- wärmetechnische Eigenschaften
– Erdreich 858
- wärmetechnische Kenngrößen 869
- Wärmeübergangswiderstände
– DIN EN ISO 6946 857

- Waschräume
– Kanten-Absorber 741
- Wasser
– physikalische Kenngrößen 862
- Wasserdampf
– physikalische Kenngrößen 862
– Taupunkttemperatur 864
– über Wasser und Eis 862, 863
wasserdampfdiffusionsäquivalente
Luftschichtdicke
– Folien 876
- Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahlen
– feuchtebereichabhängige 873
– Richtwerte 839
- Wasserinstallationen
– Anforderungen 88
– Geräuschemessung 430
– Geräuschspitzen 85
- Wasserverkehrslärm
– Beurteilungspegel 123
- WDVS *siehe* Wärmedämm-Verbindungssystem
- weichfedernde Bodenbeläge 201
– Trittschallminderung 293, 310
- Weinberg-Geometrie 761
- Weißer Haut in Elbphilharmonie 770
- Werkhallen
– akustische Planung 517
- Werkräume
– Kanten-Absorber 735
- WHO-Leitlinienwerte 6, *siehe auch* NORAH-Projekt
– Umgebungslärm 6
- Wiederholgrenze
– Bestimmung 471
- Windkanäle
– Aeroakustik 494
- Wintergartenlüfter 617
- Wohnbereich
– DEGA-Schallschutzklassen 144
– raumlufttechnische Anlagen 128, 146
– Schallschutz nach DEGA-Empfehlungen 75, 87
– Schallschutzklassen 83
– schalltechnische Qualität 90
– trennende Bauteile 125, 143
– typische Schalldruckpegel 146
- Wohneinheit
– als Begriff 76, 82, 83
- Wohneinheiten
– angrenzende 85
– Schallschutz 86
- Wohngebäude
– DIN 4109:2018-01 im Vergleich zu DIN 4109:1989-11 179
- Wohngebäudebestand
– nach Baujahr gruppierte Verteilung 785
- Wohnung
– Bau-Schalldämmmaß 145
– empfohlene Schallschutzwerte 148
– maximal zulässige A-bewertete Schalldruckpegel 148
– maximal zulässige Schalldruckpegel 53, 68
– Norm-Trittschallpegel 145
– Standard-Trittschallpegel 144
- Wohnungsbau
– Schallschutz 73, 82
– Schallschutzklassen 82
- Wohnungseingangstüren
– Definition 85
- Wohnungsgrundrisstypen 143
- Wohnungsneubau
– Bauleitplanung 14
- Wohnungstrenndecken
– Anforderungen an den Trittschallschutz 314
– Luftschallschutz 381
– Trittschallschutz 383
- Wohnungstrennwände
– Bestandsgebäude 791
– Luftschallschutz 378
- Z**
- Zarge
– Schalldämmung 623
- Zeitbewertung
– Schalldruckpegel 84
- Zementestriche
– Trittschallminderung 290
- Zersetzungstemperatur
– Kunststoffe 823
- Zimmerlautstärke 788
- Zimmertüren
– Definition 85
- Zündtemperaturen
– Feststoffe 800, 801
– Flüssigkeiten 803, 804
– Kunststoffe 802, 803
- Zusatzlasten
– Prüfung der Trittschalldämmung 331
- Zweifach-Isolierglas
– Vergleich mit Dreifach-Isolierglas 601
zweikanalige Messungen 408
- Zwei-Mikrofon-Verfahren nach DIN ISO 10534-2 503
- zweischalige Bauteile
– biegesteife 657
– Luftschalldämmmaß 653
– Luftschalldämmung 354
– Resonanzeigenschaften 472
– Resonanzfrequenz 355
– Schwingungsverhalten 355
- zweischalige Bauweise
– Übertragung auf Geschosswohnungsbau 715
– Unvollständigkeit durch Aufzugschacht 716
- zweischalige Haustrennwände 702, *siehe auch* Haustrennwände
– Beispielausführung 364
– Berechnungsverfahren 712
– Luftschalldämmung 364
– Physik 709
– Prinzipdarstellung 704
– Schallschutz 695
– Schallübertragung 711
- zweischalige Kalksandsteinwand 722
- zweischalige massive Wände
– erreichbare bewertete Luftschalldämmmaße 658
- zweischalige Porenbetonwand 720
- zweischaliges Feder-Masse-System
– Resonanzfrequenz 653
- zweischaliges Mauerwerk
– mit Luftschicht oder Kerndämmung 373
- Zweischaligkeitszuschläge
– nach DIN 4109-2 658
- Zwei-Scheiben-Verglasungen
– bewertete Schalldämmmaße 374
- Zwischensparrendämmung
– bewertete Norm-Flankenschallpegeldifferenz 684, 685
– bewertetes Schalldämmmaß 673
– durchlaufende Pfetten 260
– Steildächer 237, 241, 249