

Stichwortverzeichnis

A

Admittanz 82, 100, 124
 Aerophon 3, 61, 113
 Aida-Trompete 146
 Akkord 35, 55
 Akkord, Tristan 57
 Alphorn 134
 Anharmonizität 123, 147, 167, 168, 194
 Anharmonizitätskoeffizient 89
 Antiresonator 103
 Äthertheorie 7
 Aufschnitt 162

B

b quadratum 36
 b rotundum 36
 Bachtrompete 135
 Balkenschwingung 160, 200
 Barré-Griff 81
 Bassbalken 97
 Bassethorn 203
 Bassklarinetten 203
 Basstuba 149
 Bernoulli-Effekt 128, 161
 Besselhorn 116, 122
 Bewegungsgleichung 67, 114, 129
 Biegesteifigkeit 160, 200
 Big Band 64
 Blattschraube 175
 Blechblasinstrument 113
 Blockflöte 188
 blue note 44, 50
 Boehmklarinetten 198

Bratsche 106
 Bügelhorn 148
 Bundposition 79

C

Cello 106
 Cent 41
 Chalumeauregister 196
 Chladnische Klangfigur 99
 Chordophon 3, 61, 70
 Cimbalom 82
 Clarinregister 196
 Crescendowalze 158

D

Dämpfer 143
 Dämpfer-bucket 144
 Dämpfer-cup 144
 Dämpfer-harmon 144
 Dämpfer-plunger 144
 Dämpfer-silent brass 144
 Dämpfer-straight 144
 Dämpfungskonstante 172
 Dämpfungsverlust 126
 Deltafunktion, Diracsche 83
 Dezibel 12
 Diapasonpfeife 169
 Differenzspektrum 145
 Diskriminante 211
 Dispersionsrelation 14
 Dissonanz 55
 Divergenz 9, 30
 Dominantseptimakkord 57

228 | *Stichwortverzeichnis*

Doppelhorn 148
 Doppelrohrblatt 210
 Dopplereffekt 159
 Drehventil 142
 Dreieckspuls 22
 Dreiecksschwingung 74
 Dreiklang 55
 Druck, hydrostatisch 29
 Duodezime 41, 73, 119
 Dynamik 177
 Dynamikbereich 145

E

Eingangsimpedanz 123
 Einschwingverhalten 92, 196
 Einschwingvorgang 24, 136, 143, 165
 Einschwingzeit 164, 178
 Elastizitätsmodul 30
 Elektrophon 61
 Embouchure 186
 Englischhorn 212
 Euler-Gleichung 10, 124
 Euphonium 148, 149

F

Fagott 212
 Fagottino 215
 Fanfare 134
 Fingersatz 207
 Flageolet 72, 95, 108, 138, 176, 187
 Flageoletregister 196
 f-Loch 97, 100
 Flügelhorn 146, 147
 Fourieranalyse 20
 Fourierkoeffizienten 21
 French Horn 148
 Frequenz 14
 Frequenzanalyse 20
 Frequenzspektrum 74
 Frequenzverhältnis 41
 Frequenzverschiebung 202

G

Gabelgriff 187, 188
 Gaborfenster 26
 Geige 90, 96
 Geigenbogen 96

Gitarre 73, 77
 Gitarrenbund 79, 154
 Gleitreibung 91
 Glissando 97, 152
 Gradient 10
 Grenadillholz 197
 Griffbrett 78
 Griffmechanik 209
 Grundton 72
 Guarneri 101

H

Haftreibung 91
 Halbton 36
 Hammerklavier 84
 Harfe 75
 Harmonische, n -te 21
 Helmholtzgleichung 17, 115
 Helmholtzresonator 66, 100, 186,
 193, 213
 Helmholtz-Schwingung 91
 Hiatus 48
 Hohlraumresonator 99
 Holzblasinstrument 113
 Holzresonanz 100
 Horn 113, 135
 Horn, endlich 117
 Horn, konisch 116, 119
 Horn, zylindrisch 116, 118
 Hornbostel-Sachs-Systematik 61
 Hornleichung, Webstersche 113,
 115, 178
 Hysterese 212

I

Idiophon 61
 Impedanz 82, 123, 133
 Impedanz, akustische 13
 Impedanz, charakteristisch 125
 Impedanz, differentiell 201
 Impedanz, spezifische 13, 125
 Impedanz, spezifische, akustische 15
 Instrumentenkunde 61

J

Jagdhorn 134
 Jet 162

K

Kammerton 36
 Kapodaster 80
 Kegelstumpf 120
 Keyboard 87
 Kirchentonart 49
 Kirchentonart, äolisch 49
 Kirchentonart, dorisch 49
 Kirchentonart, ionisch 49
 Kirchentonart, lokrisch 49
 Kirchentonart, lydisch 49
 Kirchentonart, mixolydisch 49
 Kirchentonart, phrygisch 49
 Klappensystem 192, 196, 214
 Klappentrompete 176
 Klarinette 119, 195
 Klarinettenblatt 200
 Klavier 84
 Knotenlinien 99
 Kármánsche Wirbelstraße 164
 Komma, pythagoreisch 43, 46
 Komma, syntonisch 45
 Konduktanz 124
 Konsonanz 41, 55
 Kontinuitätsgleichung 9, 183
 Kontinuumsmechanik 7
 Kontrabass 106
 Kontrabasstuba 149
 Konzertflügel 85
 Kornett 145
 Korpus 82
 Korpus, Geige 97
 Kragbalken 200
 Kundtsches Staubrohr 15

L

Labialpfeife 160
 Labium 162
 Lamé-Konstante 30
 Längenkorrektur 181
 Laplaceoperator 11, 18, 30
 Lautsprecher, Leslie 159
 Leitton 48
 lick 35
 Liebesfuß 213
 Ligatur 175, 198, 199
 Lingualpfeife 160

Lippendynamik 133
 Lippenventil 134
 Lochkorrektur 182, 184
 Lochposition 180, 182
 Luftblatt 162
 Luftresonanz 99
 Luftsäule, schwingend 113

M

Maultrommel 160
 Melodie 35
 Membran 98
 Membranophon 61
 Mensur 97, 147
 Moll, harmonisch 48
 Moll, melodisch 48
 Moll, natürlich 48
 Molltonart, parallel 51
 Mundstück 128, 137, 198
 Mündungskorrektur 68, 69, 118, 143,
 152, 167, 169, 180, 182, 183

N

Nabla 30
 Naturton 134, 138
 Navier-Lamé Gleichung 30
 Notation, klingend 142, 151, 153
 Notenlinie 35
 Notenschlüssel 37

O

Oberton 21
 Oboe 209
 octave stretching 89
 Oehlersystem 198
 Oktave 36
 Oktavklappe 178, 187
 Orchesteraufstellung 64
 Orgel 156
 Orgel, Hammond 159
 Orgel, Wanamaker 157
 Orgelpfeife 118
 Orgelpfeife, gedackt 119, 167
 Oszillator, gedämpft harmonisch 128
 Oszillator, gekoppelt 112
 Oszillator, harmonisch 18, 67
 Oszillator, ungedämpft harmonisch 130

230 | *Stichwortverzeichnis***P**

Paradoxon, hydrodynamisches 161, 200
 Partitur 40
 Pedalton 138
 Périnet-Ventil 142
 Pfeife 156
 Phasenbeziehung 117
 Phasengeschwindigkeit 11
 Phasenverschiebung 202
 Phon 13
 Piano 85
 Piccolotrompete 145
 pick-up 78
 Plektron 78
 Poissonzahl 30
 Posaune 135, 152
 Posaune, Ventil- 135
 Posaune, Zug- 135
 Prime 43
 Principalregister 165
 Prozess, adiabatisch 10
 Pumpventil 142

Q

QT-System 44, 45
 Quarte 42
 Quartventil 141, 151, 153
 Querflöte 118, 188, 191
 Quinte 41
 Quintenzirkel 52

R

Railsback-Diagramm 90
 Reaktanz 124
 Rechteckpuls 22
 Rechteckschwingung 83
 Reformansatz 193
 Regel, Kirchhoffsche 183
 Regel, l'Hôpital 117
 Register 156, 178, 198
 Registerklappe 178
 Registerloch 187, 196, 206, 210
 Repetitionsmechanik 86
 Resistanz 124
 Resonanzkatastrophe 19
 Rhythmus 39
 Ringflötenklappe 193

Rohrblatt 113
 Rohrlänge, effektive 180
 Rohrquerschnitt 181
 Rotation 31

S

Sägezahnschwingung 22, 92, 212
 Saitenschwingung 88
 Saitenspannung 71, 72
 Salizionalregister 165
 Saxofon 205
 S-Bogen 206
 Schalldruckpegel 12
 Schallgeschwindigkeit 10, 189
 Schallgeschwindigkeit, longitudinale 31
 Schallgeschwindigkeit, transversale 31
 Schallschnelle 9, 113
 Schallwellen 7
 Schelleng-Diagramm 94
 Schubmodul 30
 Schwebung 20
 Schwelltritt 158
 Schwingkreis 63
 Schwingung, erzwungene 18
 Schwingung, longitudinal 88
 Schwingung, transversal 88
 Schwingungsanregung 132
 Schwingungsknoten 182
 Sekunde 43
 Septime 43
 Sexte 43
 Signaltrompete 134
 Solfège 36
 Sordino 103
 Sousaphon 149
 Spannungstensor 29
 Spektrogramm 26
 Spieltisch 157
 Stab, elastisch 88
 Stimmgerät 41
 Stimmkork 193
 Stimmschlitz 169
 Stimmstock 97
 Stimmung, gleichstufig temperiert 46
 Stimmung, mitteltönig 46
 Stimmung, reine 43
 Stimmung, temperiert 46

Stopfen 152
 Stopfventil 152
 Stradivari 96, 104
 Stufentheorie 48
 sul ponticello 95
 sul tasto 95
 Suszeptanz 124

T

Taschentrompete 145
 Tasteninstrument 84, 156
 Tempobezeichnung 39
 Terz 43
 Terzventil 153
 Tetrachord 48
 Theremin 63
 Tárogató 204
 Tonerzeugung 130, 159, 165, 174,
 201, 210
 Tongeschlecht 47
 Tonintervall 40
 Tonleiter 47
 Tonleiter, Blues- 50
 Tonleiter, chromatisch 48, 134
 Tonleiter, heptatonisch 48
 Tonleiter, pentatonisch 48, 50
 Tonleiter, Shepard 54
 Tonloch 178, 180
 Tonumfang 177, 194, 195
 Traktur 159
 Transferfunktion 102
 Transponieren 80
 transponieren 46
 transponierend 141, 151, 203, 208
 Triole 38
 Tritonus 44
 Trompete, spanische 161
 Tuba 135

U

Überblasen 176, 187, 193, 198
 Umkehrung, erste 56
 Umkehrung, zweite 56
 Unbestimmtheitsrelation 21, 25

V

Varianz 105
 Ventil 139
 Verwechslung, enharmonisch 46
 vibrato 131
 Vierklang 56
 Viertelnote 38
 violin. silent 98
 Viskosität 126
 Volumenfluss 124, 129, 133, 200,
 201, 212

W

Waldhorn 148, 151
 Wand, schallhart 14
 Wasserfalldiagramm 26
 Wavelet-Analyse 28
 Weitenmessung 169, 170
 Welle, ebene 8
 Welle, harmonisch stehend 71
 Welle, harmonische 15
 Welle, Kugel- 8, 16
 Welle, longitudinal 8
 Welle, stehende 8, 15
 Welle, transversal 8
 Wellengleichung 8, 11, 71
 Wellenlänge 14
 Wellenwiderstand 15
 Winderzeugung 158
 Windladen 159
 Wolfsquinte 45, 46
 Wolfston 102, 110

Z

Zahl, komplex 124
 Zeit-Frequenz-Analyse 25
 Zugposition 153
 Zugtabelle 154
 Zupfen 73
 zylindronisch 118, 142

