

Stichwortverzeichnis

Die Begriffe in gewöhnlicher Schrift weisen auf Stichwörter hin, **fett** markierte Begriffe und/oder Seitenzahlen auf **Sub-VIs**, **fett und kursiv** ausgezeichnete Begriffe auf **Programmeispiele**.

1D interpolieren 116
1D skalieren (Punkt für Punkt) 171
1D-ANOVA 338
1D-Array interpolieren 115
1D-Array sortieren 41
 – (Punkt für Punkt) 41
1D-Fourier interpolieren 126
1D-Hermite-Interpolation 123
1D-Spline-Interpolation 121
 1-s-Grenzen 173
2D interpolieren 130
2D-Array transponieren 72
 2D-Intensität 85
2d-NV.vi 323

A

Abklingkonstante 166
 ablaufinvariante Ausföhrung 68
 Ableitung 198
Ableitung $x(t)$ 203
 Ableitungsfunktion 201
 Abtastung 175
 Achsenskalierung 81
 Achsskalierung 75
 akausal 37, 189
 Akima-Interpolation 122
 Aktualisierungsmodus 75
 Alarmliste 288
 Alarmzustände 344
 Algorithmen 46
 Aliasing 175, 178
 –Effekte 126
Allgemeine Polynomannpassung 146, 164
 allgemeines Histogramm 311
 Allpass-Filter 165
 Amplitude 150
 – und Pegel 244, **248**
Amplituden- und Phasenspektrum 233
 Amplitudenmodulation 167
 Analogsignal 88
 Analysenfunktion 110
 ANN – Artificial Neuronal Network 283
anova1.vi 339
 Anpassung 101, 131
 –, lineare 132, **135**
 –, **logarithmische** 150
 Anpassung mit B-Splines 158
 Anpassungspolynom 154
 Anschlussdimension 44

Anschlussfeld 155
 Apodisation 186, 234
 Approximation 101, 126, 131
 AR – autoregressives Filter 104
 ARMA-Modell 216
 Array 22 f., 29, 33, 42 f., 69, 80, 115, 129, 144,
 164, 171
Array und Matrix 25
Array-Cluster 33
Array-GröÖe 305
 ASCII-Code 58 f., 254
 ASCII-Zeichen 86
 atline 37
 Attraktoren 216
 Attribute 30 f.
 Aufschlüsseln 32
Ausdrucksnoten 18, 19, 164
 Ausgleich 101, 131
 Ausgleichsgerade 109, 132
 Ausgleichsparameter 152
 Ausgleichspolynom 107
 Ausreißer 106, 138, 169
 –test 328
 äußeres Produkt 44
Autokorrelation 228
 – (Punkt für Punkt) 228
Autokorrelation matrix 228
 Autokorrelationsmatrix 228
 Autotuning 297
 Averaging 101, 183, 235
averaging.vi 184

B

Backpropagation 285
 Bandpass 190, 241
 Bandsperre 231, 241
 Basislinie 151, 195, 241
 Begrenzer 188
 Begrenzung 169, 294, 334
 Besselfunktionen 39
 Bestimmtheitsmaß 135, 138, 140
 Bezugspegel 245
 Bildmenge 19
binaer-zahl.vi 24
 binär 29, 34
 Binär-Datei 59
 Binärtabelle 88
 Biquadrat 132
 Bit-Array 34

- Bitmuster 34
- Blackman-Harris-Fenster 186
- Blockdiagramm 13
- Bode-Regel 208, 210
- Bogenmaß 49
- Boolesches Array 24, 32
- nach Digitaldaten 88
- Box and Whisker 314
- Box Car Averager 184
- brute force method 264, 266
- b-spline.vi 159**
- B-spline-Anpassung 159**
- Bunemann-Frequenzschätzung 236
- Butterworth-Filter 191, 192
- Butterworth-Koeffizient 192**
- Byte-Datei 59

- C**
- CEPStrom 236
- cepstrum.vi 238**
- Charakteristiken einer Schwingung ermitteln 218**
- Chebyshev-Approximation 157, 266**
- Chebyshev-Polynom 157**
- Chromatogramm 345
- Cirp-Z-Transformation 242
- Clip {X[i]} 170**
- (Punkt für Punkt) 169
- clip.vi 170**
- clipping 17, 102, 169
- Closing 194
- Cluster 23, 32 f., 69, 71, 80, 87, 115
- Convolution 220
- Cosinus-Interpolation 128

- D**
- Datei 59
- Daten in EXCEL exportieren 68
- Datenbank 64
- Datenpunkte 134
- Daubechies4 239
- Wellentransformation 239**
- decimation.vi 180 f.**
- Deconvolution 220
- Definitionsmenge 19
- Dekade 82
- Delaunay 51, 131, 341
- delay.vi 295**
- Demodulation 165
- derivati.vi 199**
- Derivation 198
- Derivationspektroskopie 199
- Determinationskoeffizient 138
- dezimal 29
- Dezimaltrennzeichen 18, 35
- Dezimalzahlen 15, 29
- Dezimation 179
- Dezimieren (einmalig) 181**
- Dezimieren (kontinuierlich) 181**
- Dezimierung 178
- DFT – Discrete Fourier Transformation 229
- dgl-ode1.vi 271 f.**
- diagramm3d.vi 97 f.**
- Diagrammeigenschaften 74 f.
- Dichtefunktion 320
- Differentialgleichung, partielle 279
- Differentiation 187, 198
- differenzieren.vi 202**
- Differenzierung 204**
- diff-formel.vi 204 f.**
- digidaten.vi 255 f.**
- Digitaldaten 31, 88, 254
- Digitalfilter 165
- digitalformat.vi 254**
- digitalgraph.vi 87 f.**
- Digitalsignal 88, 254
- Dilatation 193
- diskrete Cosinus-Transformation 242
- diskrete Sinus-Transformation 242
- diskrete Verteilungen 324
- DISPO – Digital Smoothing Polynomial Filter 109
- DMS-Messwerte konvertieren 114**
- Downsampling 179, 182
- Durchschnitt, gleitender 103

- E**
- Effektivwert 244
- Eigenschaftsknoten 14, 73, 85, 99, 209, 230
- Eigenvektoren 46
- Eigenwerte 45 f., 277
- Einfache Trigger-Erkennung 252**
- Einheitssignale 111
- Entfaltung 199, 220
- (Punkt für Punkt) 224
- EOF 61
- erf.vi 40**
- Erosion 193
- Euler-Maclaurin-Formeln 206
- Euler-Winkel 47
- Eval X-Y(a,t) 56**
- expofilter.vi 105**
- Exponentialanpassung 149**
- Exponentialfilter 235
- Exponentialfunktion 38, 112 f., 149
- Express-VI 19
- Extrapolation 146

- F**
- factor 132
- Fähigkeitsanalyse 345

- Faktor 71
 Faltung 126, **220**
 – (Punkt für Punkt) **224**
faltung1.vi **221**
faltung2.vi **222 f.**
 Farbmeterik 345
farbraum.vi **128**
 Federplot 90
federplot.vi **91**
 Fehlerbalken 90
 Fehlerbalken (Error-Bar) 89
 Fehlerfunktion erf(x) 40
 Fensterfunktion 245
 Fensterung 167, 185, 215
fensterung.vi **185 f.**
 Feuchtemessung 344
FFT 230
 – (Betrag-Phase) **233**
 – (Real-Im) **234**
 --Leistungsspektrum und PSD **233**
 FFT – Fast Fourier Transformation 229, 232, 237, 242
 --Spektrum 233 f.
fft1.vi **230 f.**
fft2.vi **234 f.**
fft-filter.vi **231 f.**
 Filter
 –, autoregressives 104
 –, morphologisches 193
 –, nichtlineares 188
 –, nichtrekursives 103
 –funktionen 291
 –koeffizient 102, 109, 192, 196
 –struktur 291
Filter, mathematischer morphologischer 195
 Filterung 187
 FIR-Filter 102 f., **103**, 126, 178, 187, 196, 223
fir-filter.vi **197 f.**
FIR-Schmalbandfilter 196
FIR-Schmalbandkoeffizient 196
 Fit 101, 131
 Fläche, Interpolation von 131
 Flächenbestimmung 205
FL-Fuzzy-Regler (MISO) 303
FL-Fuzzy-System laden 304
 Formel 56
 –, symbolische 57
formel.vi **56 f.**
 Formelanalyse 56
 Formelnoten 19 f., **20**, 55, 110, 164, 166
 Formelstring 273
 Fortsetzung, periodische 153 f.
 Fourier-Interpolation 125
 Fourier-Transformation 125, 165, 195, 229
 Frontpanel 13
 F-Test 139
 Funktion
 –, gebrochen-rationale 112
 –, hypergeometrische 40
 –, lineare 117, 331
 –, logistische 160
 –, polymorphe 21
 Funktionsbaustein 14
fuzzy.vi **303 f.**
 Fuzzy-Regler 290, 300
- G**
 Gamma-Funktion 40
 Ganzzahlen 29
 Gatterungsfunktion 38
 Gauß-Funktion 151
 Gauß-Legendere-Regeln 206
 Gauß-Peak 211
 Geometrie 47
geometrie.vi **48**
 Geradengleichung 114
 Gerätenachrichten 35, 57
 Gewichtung 134, 145, 147, 245
 Glätte 152
 Glättung 101 f.
 –, exponentielle 104
 Gleichrichter 188
 Gleichungssystem, lineares 25, 46, 124, 143
 Goertzel-Algorithmus 229, 346
Grenzwert 246
 – nach Formel **246**
 –test **246**
grenzwert.vi **247**
 Grenzwertüberwachung 246
 gridding 131
 Größe, binäre 15
grubbs.vi **329 f.**
 Grubbs-Test 329
- H**
 Handbuch 15
Hann-Fenster 187
 Hanning-Fenster 185
 Hartley-Transformation 242
 Häufigkeit 337
 Hauptkomponentenanalyse 318, 343, 347
 Hemmung 334
hermite.vi **123**
 Hermite-Interpolation 122 f.
 hexadezimal 29
 Hexadezimalzahlen 34, 85
 High-Pegel 244
hilbert1.vi **166 f.**
hilbert2.vi **167 f.**
 Hilbert-Transformation 165, 167, 242

- Histogramm 244, 310
histogramm.vi 311
 Historienlänge 72, 75
 Höhenlinien 48, 98
hoehenlinien.vi 98, 99
 Hüllkurve 165 ff.
 Hundekurve 270
 Hysterese 252, 273, 294, 297, 334
hysterese.vi 294
- I**
 IIR-Filter 102, 104, 187
 – (Punkt für Punkt) 293
iir-filter.vi 191 f.
iir-filter3.vi 292
 IIR-Kaskadenfilter 193
 – (Punkt für Punkt) 293
 Impulsantwort 102
Impulsmessung 249
 Indizierung 64 ff.
 inline 37
 Integer-Zahlen 15, 29
Integral $x(t)$ 210
 – (Punkt für Punkt) 208
integral1.vi 209
integral2.vi 211
integral3.vi 212
 Integrale
 –, bestimmte 207
 –, eigentliche 207
 –, elliptische 40
 Integration 187, 205, 212
intensitaet.vi 86
 Intensitätsgraph 97
 intercept 132
 Interpolation 101, 114, 174, 176 f., 251
 –, lineare 114, 116
 –, trigonometrische 129
 Interpolationsform „Nächste“ 119
 Interpolationspolynom 143
 Interpolationspunkt 121
 Interpolationsstelle 116
 Interpolationswert 115
Intervalle der linearen Anpassung 331
Intervalle der Polynom-Anpassung 147, 164
Inverse Daubechies4-Wellentransformation 240
Inverse stetige Verteilung 321, 336
 Invers-Matrix 46
 Irrtumswahrscheinlichkeit 326
 Iteration 135
 iterativ 149
- K**
 Kalibrierfunktion 110, 135
 Kalibrierung 110, 112, 330, 333
 –, lineare 165, 344
 Kaskadenfilter 293
 Kaskadierung 189
 kausal 37, 103, 188
 Kendalls Rangkorrelationskoeffizient 139
 Kettenlinie 272, 274
 Klassenbildung 310
 Klassifikation 340
Klirrfaktoranalyse 219
 Klirrfaktor-Messung 219
 Knotenpunkte 158
 knowledge basis 15
 Koeffizientenbedingung 146
 Kompassplot 89
kompassplot.vi 89
Komplexe Werte sortieren 42
 komplexe Zahlen 15, 20, 29, 42
konfidenz.vi 331 f.
 Konfidenzband 163
 Konfidenzintervalle 146, 151
 Kontingenztafel 337
 Konturlinie 48, 98
 Koordinaten, kartesische 47
Koordinaten-Umwandlung 47
korrel.vi 137 f.
 Korrelation 133, 137 f., 225, 317
 –, lineare 135, 137
korrelation.vi 225 f.
 Korrelationskoeffizient 135, 317
korrelmatrix.vi 318
 Kovarianz 136, 316
 –matrix 140, 143, 316
 Kreuzkorrelation 227, 228
 – (Punkt für Punkt) 229
kreuzkorrelation.vi 226 f.
 Kreuzleistung 236
 Kronecker-Produkt 45
Kubische Spline-Anpassung 153
 Kugelkoordinaten 47
 Kurven, parametrische 129
 Kurvenanpassung 101
- L**
 Lag Plot 315
 Lagrange-Interpolation 124
laplace.vi 243
 Laplace-Transformation 53, 225, 242, 262
 Laufdiagramm 76
 Laufvariable 129
 Leistungsdichte 233
 Leistungsspektrum 236
lgs.vi 25
likelihood.vi 324
 Lineare Algebra 43
Lineare DGL (numerisch) 277

Lineare DGL (symbolisch) 277

linearer Fit 132
 Linearfilter 109, 188
 Linearisierung 84, 101, 112
linearisierung.vi 110 f.
 Linearitätstest nach MANDEL 135
lin-interpol1.vi 115
lin-interpol2.vi 117 f., 120
linopt.vi 269
linreg.vi 134
 Logarithmusfunktionen 38
logikgraph.vi 258
 Logik-Signale 29
 Log-Norm-Verteilung 345
 Lösungskalkulator 276
 Lowess-Glättung 109
 Low-Pegel 244
 LSB 31
 LTI-Systeme 261

M

manual 15
 Markov-Matrix 313, 347
 MARQUARDT-LEVENBERG 160, 266
 MATLAB® 27, 55
 Matrix 25, 43, 69, 140, 147
matrixop.vi 45
 mean square error 318
 Median 106, 306
 –filter **106**, 188
 Median-Glättung 102, 106
median3.vi 106 f.
 Messunsicherheit 90, 331, 333
 Messwert-Akkumulation 101, 184
 Minimax 132
 --Abstand 154, 156
 Mischsignalgraph 87
mittel3.vi 104
 Mittelwert 173, 181, 183, 235, 238 f., **306**
 –, gleitender 102
 –, **Moment in Bezug auf 309**
 – **und RMS 245**
 – **und RMS (einfach) 245**
 –**messungen 306**
 Mittelwertsvektor 140
mlreg.vi 140 f.
 Modalwert **307**
 monoton 117
montecarlo.vi 334 ff.
 Monte-Carlo-Methode 333
morph1.vi 194
 moving average 103
 MSB 31
 mse 162
 MSE 318, **319**

Multimeter-Kalibrierung 344
mustersuche.vi 257, 258

N

NaN 51
 Nebenbedingungen 267 f.
Netzgitter (2D) erstellen 130
 Neuabtastung 176 f.
Neuaufnahme (Konstante nach Konstante) 179
Neuaufnahme (Konstante nach Variable) 179
 Neuron 283
 neuronales Netz 283
neuronnetz.vi 286
neutast.vi 177 f.
 Newton-Cotes-Formeln 205 f.
 Newton-Interpolation 124
 Normalisieren **173**
normalize.vi 174
 Normalverteilung 84, 149, 323
 Normalverteilungs-Plot 315
 Normierung 170
normierung.vi 172
 Notch-Filter 231
 Nullstellenberechnung 56 f.
Numerische Integration 209
 – **(nicht äquidistant) 210**

O

ODE: Ordinary Differential Equation 269
ode-4th-order.vi 276
ode-formelstring.vi 272 f.
ODE-Lösungskalkulator 273 f.
ode-mit-vi.vi 275 f.
ode-system-linear.vi 278
 offline 37, 223
 offset 35, 71, 132, 150, 170, 172
 oktal 29
 Oktalsystem 34
 online 37, 223
 Opening 194
 Optimierung 146, 264, 297, 300
 Optimierung, lineare 265, 267
 – **(Simplex-Methode) 268**
Optimierung ohne Nebenbedingungen 156
 orthogonale Polynome 54
orthoreg.vi 136
 Ortsfrequenzen 195
 Oszilloskopdiagramm 76
 Oversampling 125, 175, 180, 187

P

Parameter 162, 324
 Parametrierung 304
 Partialbruchzerlegung 53
 PDE – Partial Differential Equation 279

pde-saite.vi 280, 282

pde-saite-init.vi 281

Pearsonscher Korrelationskoeffizient 137 f.

Pendel, gekoppeltes 346

Periodenmittelwert und RMS 245

Perzentil 308

Pfad 33, 36

Pfeffer und Salz 106

PID 296

pid01.vi 297

pid02.vi 298 f.

PID-Regler 289, 295

PID-Selbstoptimierung 298

plotmatrix.vi 91 f.

Polaritätskorrelation 227

Polarplot 92

polarplot.vi 93

Polstelle 53

polyband.vi 163 f.

Polygon 50

–zug 158

polygon.vi 50

polymorph 255

Polynom 52, 120, 124

–anpassung 155

–entwicklung 144

–funktionen 112

–koeffizienten 123, 143

–kurve 145

–Multiplikation 52

–Synthese 52

polynom1.vi 53

polynom2.vi 54

post processing 103

Potenzanpassung 150

Potenzieren 17 f.

Prognoseband 163

Prognose-Intervall 146, 330

Projekte 344

Pt100 112

pulsform.vi 249 f.

Q

Quadrate, kleinste 132, 147

Quadratur 205, 210

quadreg.vi 144 f., 148

Quantisierung 175

R

Radarplot 94

radarplot.vi 95

Radiant 49

Rampe 65

rampe.vi 65 f.

Rangordnungsfilter 188, 193

ratint.vi 127

Rationale Interpolation 127

Rationales Neuartasten 178

Rauschen 184, 200, 202

–, **Gaußsches weißes** 312

Rauschthermometrie 232

RDT-Messwerte konvertieren 113

Rechteckfunktionen 38

Rechteckgenerator 79

Referenz, statische 273

–VI 155, 273

Referenz, strikte 280

Regelparameter 296

Regelung 347

Regler 289

–struktur 300

Regression 101, 131, 133

Regression, lineare 132

– mit freiem Ansatz 160

– mit kubischen Splines 151

– mit Polynomen 143

– mit Standardfunktionen 149

–, multilineare 139, 143

–, orthogonale 132, 136

Resample 178

Residue 54, 144

Residuum 132, 135

Richtungscosinus 47

RMS 307

Robustifizierung 109

Rotationsmatrix 47

RSSB-Skalierung 84

Rückfaltung 346

Rücktransformation 157

Runge Kutta (4. Ordnung) 271

Runge-Kutta 270 f.

Runges Phänomen 124, 146

S

Saite 279, 281

Savitzky-Golay-Filter **108**, 203

–koeffizienten **109**

Savitzky-Golay-Glättung (SG) 107

scale 170, 172

Schieberegister 66 f.

Schiefe 308 f.

schleifen.vi 65

Schnelle Hilbert-Transformation 166

Schnellskalierung 171

– (1D, Punkt für Punkt) 172

Schwellwert 251

– (1D-Array) 312

Scilab 27, 56

segment.vi 341 f.

Segmentierung 47, 51, 340

- Sehnenverfahren 200
separat-kette.vi 274 f.
 Sequenzanalyse 346
 Sequenzrahmen 145
sg-glatt.vi 108
 Shannon-Grenze 175
 Siebanalyse 346
 Signal, digitales 86
signalcharakteristik.vi 217
 Signale 28
 Signaloperationen 169
 Signalverlauf 29 f., 64
 –, digitaler 88
 – erstellen 88
signalverlauf.vi 71 f.
 Signalverlaufdiagramm 69, 71 f., 81
 Signalverlaufsgraph 69, 78, 280
 –, digitaler 86
 Signifikanzellipse 324, 345
 Simplex-Methode 265
 Simpson-Regel 208, 210
SINAD-Analyse 218
 SINAD-Messung 218
 SINC-Funktion 176
sinc-interpol.vi 125 f.
 SINC-Interpolation 125
 Skalarprodukt 44, 54, 105
 Skalierung 72, 101, 110, 170, 171
 –, lineare 101, 110
 –, logarithmische 82
 Skalierungsfunktion 239
 Skript 55
 –knoten 27, 55
skriptknoten.vi 27
 slope 132
 Smith-Plot 93
smithplot.vi 93 f.
 Sortieren 41, 117
sortieren.vi 42 f.
 Spearmans Rangkorrelationskoeffizient 138
 Spektrogramm 345
 Spektrum 195, 198, 215, 229 f., 238, 240, 285
 Spezialfunktionen 38
 spike 38
 Spike-Elimination 106
spitzenwert.vi 251
Spitzenwertanpassung, Gaußsche 150
Spitzenwernererkennung für Signalverläufe 250
 Spline 120
 –, interpolierender 153
 –, natürlicher 121
 –, periodischer 121
spline2d.vi 129 f.
splineint.vi 121 f.
Spline-Interpolant 153
 Spline-Interpolation 120, 154
splinereg.vi 152
 square 38
 Standardabweichung 139, 150, 173, 183, 307
 – und Varianz 307
 Standardwert 64
start1.vi 13
start2.vi 13 f.
start3.vi 17
 Startparameter 162
 Startwert 160
 Statistik 305
 –, multivariate 46
statistik1.vi 309 f.
 Steigung 198, 200
 Stem and Leaf 315
 step 38
Stetige PDF 321
Stetige Verteilung 321
 Steuerzeichen 257
 STFT-Spektrogramme 236
 Stichprobe 305
 Streifendiagramm 76
 Streubalken 313
streubalken.vi 313 f.
 Streubereich 89
 Streudiagramm 316
 Streuwertmessungen 308
 String 34
 --Array 63
string.vi 58
string-zahl.vi 35 f.
 Stützpunkte 114, 151
 Stützstellen 116, 155
sub_klasse.vi 313
sub_mlreg-norm.vi 141 f.
sub_orthoreg.vi 137
sub_strecke-01.vi 290 f.
sub_strecke-02.vi 296
sub-klasse.vi 313
sub-neuron.vi 283
sub-sort.vi 43
 Sub-VI 14, 43, 67
 Supplementwinkel 49
 System 261, 286
system.vi 263
 Systemantwort 261 f.
 Systeme, lineare 261
- T**
 Tabellenkalkulation 58 f., 61, 255
 Tabellenkalkulationsdatei 60
 –, lesen aus 60
 –, schreiben in 60
 Tastgrad 249

Tastverhältnis 249
 TDM-Stream 64
 Test 325, 328, 338
 Text-Array 63
 Text-Datei 59, 64
Thermoelement-Messwerte konvertieren 114
 Tiefpassfilterung 102, 125
 Timer 21, 33
 Titration 160 f.
titration.vi 161 f.
 Totzeit 294
 Tracktrix 270
 transponiert 71
 Transportverzögerungen 334
 Transversalfilter 103
 Trapez-Formel 211
 Trapez-Verfahren 206
 Trend 101, 131
 Trendlinie linear 132
trigger.vi 253
 Triggerung 252
tscheby01.vi 154 f.
tscheby02.vi 155 f.
tscheby03.vi 157 f.
 Tschebyscheff 55
 --Approximation 154, 156
 --Polynome 157
T-Test 327
t-test.vi 327 f.
 Tustin-Approximation 292 f.
 t-Verteilung 320, 323
 Typ DBL 15

U
Übergangsmessungen 249
 Unterprogramme 14
upsample.vi 176
 Upsampling 175, **176**

V
 Variable, globale 66
 Variable, lokale 66
 Varianz 136, 215, 307, 341
 --analyse 338, 343
 Variationskoeffizient 308
 Vektor 44, 90, 147
-- normalisieren (Punkt für Punkt) 173
vektorprod.vi 44
 Vektorprodukt 44, 47
 Verdichten 182
verdichten.vi 182 f.
 Verlaufsdiagramm 71
verlaufsgraph.vi 79
 Verteilung, multivariate 323
 Verteilung, univariate 323

verteilung.vi 321
 Verteilungsfunktion 319 f.
 Vertrauensband 146 f., 330
 Vertrauensbereich 165
 Vertrauensniveau 326
 Verzögerer 188
vierfelder.vi 337 f.
 Vierfeldertafel 337
 VORONOI 47, 51, 131

W

waage.vi 267
 Wahrscheinlichkeit 319, 321, 324
 Walsh-Hadamard-Transformation 242
 Wav-Datei 64
 Waveform 29 f., 64, 251
wavelet.vi 240 f.
 Wavelets 239
Wertänderung (Punkt für Punkt) 67
Wert-Boolesches Array-Wert 34
 wertdiskret 175, 216
Wertebereich prüfen und erzwingen 169
 WHILE-Schleife 65
 Wichtung 134, 149, 158, 283
 Windowing 185
winkel.vi 48 f.
 Winkelfunktion 38
 Wölbung 308 f.
 WVD-Spektrum 236

X

XML 64
 xy-Graph 69, 80, 144
xy-graph.vi 81
 xy-Plotmatrix 91

Y

Yourden-Diagramm 340, 346

Z

Zählschleife 65
 Zeichenkette 28, 57
 zeitdiskret 175, 216
 Zeitkonstante 166
 Zeitreihen 215
 Zeitstempel 21, **22**, 30, **33**, 78, 245
 Zeropadding 125, 229
 ZIP-Datei 64
 Zoomen 97
 z-Transformation 53, 262
 Zufallszahl 18
zustand.vi 287
 Zustandsautomat 286
 Zylinderkoordinaten 47