

Index

- Abbe'sche Invariante, 95
- Abbe'schen Formeln, 93
- Abbildung, allg. Eigenschaften, 23
- Abbildung, eindimensionale, 30
- Abbildungen mit Brechzahländerung, 87
- Abbildungen ohne Brechzahländerung, 70
- Abbildungsfehler, 150
- Abbildungsgleichung für Eigeninterferenz, 43
- Abbildungsmaßstab, 56, 95
- abgesenkter Schwellwert, 120
- Abs-Funktion, 156
- Adaline, 21
- Adaptive Resonance Theory, ART, 21
- AI, Artificial Intelligence, Rolle der, 226
- Alphabet, 103
- Amplitudenspektrum, 162
- Analoge Laufzeitleitungen, 129
- Analytische Hilfsmittel, 267
- analytische Zeitfunktion, 35
- AND, 213
- Anregung, 104
- Antennenverstärker, 29
- Arbeitspunkt, 276
- Arithmetisches Mittel, 157
- astigmatische Abbildung, 96
- Auflösung eines I.-bildes, 109
- Auflösungsvermögen, 128, 153
- Aufmerksamkeit, 123
- Ausbreitungsgeschwindigkeit, 30
- Auslöschung, 144, 149
- Axiale Konjugierte, 105
- Axon/Dentrit-Äquivalenzmodell, 142
- axonaler Transport, schneller, 221
- Backpropagation, 227
- Backpropagation von Transferase, 236
- Baillarger- Streifen, 258
- Bandbreite, 160
- Bauminterferenz, 112
- Baumrealisierung, 71
- Befehlsausführung, Modell, 255
- Begriffsbildung, 106
- Bellscher Lehrsatz, 266
- Beobachtung verdeckter Orte, 145
- Beschleunigungslinse, 92
- Beugung, 52
- Bewegung, 118
- Bias- Steuerung, 187
- Bias-Steuerung, 120
- Bidirektionale Interferenzsumme, 274
- Bidirektionales Interferenzprodukt, 273
- Bilddarstellungsverfahren, interferenz., 287
- Bildmaske, 44
- Bildort, 45
- Bildpunkt, 45
- Bildpunktmaske, 46
- Bildpunktvektor, 44, 46
- Bildverhältnis, 90
- binärer Baum, 70
- Biologienahe Modellierungen, 244
- Bogeninterferenz, 112
- Bogeninterferenzen, 116
- Boltzmann- Konstante, 158
- Boltzmann- Maschine, 21, 239
- Boole, Georg, 209
- Brechung, 63
- Brechungsgesetz, 95
- Brennpunkt, 73, 95
- Brennweite, 93
- Brennweite im achsfernen Raum, 92
- Brown-Séquard-Syndrom, 251
- Brückenschaltung, 88
- Bruno, Giordano, 20
- Buchstaben- Detektion, 115
- Burst- Erzeugung, 99
- burstfreie Übertragung, 149
- Charge Coupled Devices, 129
- Chiasma opticum, 246
- Code/Struktur-Referenz, 119
- Codeabhängiger Schwellwert, 123
- Codelänge, 121
- Codereferenz, hyperbolische, radiale, 77
- Codeselektion, 181
- Codesicherungsqualität, 265
- Codetiefe, 121
- Codierung, 109
- Codierung von Amplituden, 118
- contradirektionale Abbildung, 32
- Cortex, 249
- Danksagung, 18
- Daumen- Experiment, 130
- decerebrierte Tiere, 249
- Decussatio pyramidum, 250
- Delay- Element, 267
- Delphin, 127
- Denken, geschärftes, 96
- Dentrit/Axon-Äquivalenzmodell, 142
- Dentritisches Dipolmoment, 237
- Dermatome, 105
- Dermatomzuordnung, 252
- Detektion von Impulszahl und Frequenz, 181

- Detektor für seriellen Code, 186
- Dezentralisierung des Verhaltens, 105
- Differenz zweier Abstände, 76
- Differenz zweier Impulsfolgen, 167
- Differenzdetektor, 184
- Differenzvektor, 50
- Digitale Laufzeitleitungen, 129
- Dimension, 148
- Dimensionswandlung, 100
- Dipolmoment, 237
- Direktübertragung, 38
- diskrete Impulsmengen, 172
- Diskretisierte Faltung, 32
- Distributed Timing, 235
- Doppelspaltversuch, 53
- Dreieck-Funktion, 156
- Drüsenausschüttung, Quantelung, 222
- Dynamische Inhibition, 241
- EEG (EMG, EKG), 281
- Effektivwert, 277
- Eigeninterferenz, 52
- Eigeninterferenz- Beugung, 52
- Eigenschaften von I.- verfahren, 287
- Einordnung elektrischer Impulsabbildungen, 117
- Einseitig gerichtete Erregungsweiterleitung, 243
- Einzelimpuls, 163
- elektrische Feldräume, 124
- elektrisches Ersatzschaltbild neuronaler Leitung, 136
- Elementarsituation, 118
- Ellipse, 73
- Ellipsoid, 73
- Elliptische Abbildung, 73
- Elliptische Umkehrung, 74
- Elliptisches Paraboloid, 82
- EMG, 130
- Empfangsort, 132
- Enthirnungsstarre, 249
- Ermüdungszeitkonstante, 243
- Ersatzschaltbild eines Neurons, 235
- Erschöpfungszone, 141
- Evolute, 84
- Evolution, materielle Interferenz, 218
- Evolvente, 84
- evozierte Potentiale, 91
- Exner- Streifen, 258
- Experiment, 130
- Exzentrizität, 77
- Fadenkonstruktion, 84
- Fadenkonstruktion der Ellipse, 80
- Fadenkonstruktion der Parabel, 80
- Faltung: 2D mit Tiefenkanal für 3D-Bilder, 286
- Faltung, Grundlagen, 29
- Faltungsintegral, 33, 281
- Faltungsprodukt, zeitdiskretes, 285
- Faltungssatz, 35
- Faltungssumme, 34
- Faltungstransformation, 280
- farbiger Impuls, 222
- Fehlertoleranz, 157
- Fehlerwahrscheinlichkeit, 159
- Feldgröße, 121
- Fernfeld, 150
- fiktiver Empfangsort, 132
- FIR-Filter, 183
- Flächen, gekrümmte, 84
- Fledermaus, 127
- Fourier- Koeffizienten, 161
- Fourier- Reihe, 163
- Fourier- Zerlegung, 161
- Fourier-Spektrum, 278
- Fourierintegral, 162
- Fourierkoeffizient, 278
- Fourierreihe, 162
- Fragen, neue, aus interferentieller Sicht, 264
- Freie Brechung, 68
- Freie Reflexion, 67
- Fremdinterferenz, 53, 161
- Fremdinterferenz- Abbildung, 116, 117
- Frequenzfilter, 190
- Frequenzgang, 166
- Führungsfront, 249
- Funktionator, 268
- Fuzzy- AND/OR, 157
- Gauß- Impuls, 164
- Gauß- Impulsfolge, 166
- Gauß-Funktion, 156
- Gaußsche Glockenkurve, 165
- Gedächtnisspur, 224
- gefärbte Pulssysteme, 223
- gefärbter Impuls, 222
- gegenseitige Hemmung, 243
- gehobener Schwellwert, 120
- Gekrümmte Leitbahnen, 97
- Gelenk, 62
- Gelenkstabmodelle, 61
- Generator, 268
- Generatorparameter, 159
- Genetisches Codevolumen, 37
- Genius, 101
- geometrische Wellenlänge, 259
- geometrischen Impulslänge, 259
- Geometrisches Mittel, 157
- Geräuschanalyse, 186
- Geschwindigkeitsreihe, 263
- Gesichtsfeld, 246
- Gewichtsadaption, synaptische, 237
- Gitter-Norm, 44
- Glättungsfunktion, 193
- Gleichkomponente eines Signals, 276
- Gleichrichtung, neuronale, 191
- Glia, 234
- Glia- Zellen, 91
- Glocken- Impulsdarstellung, 164
- Glockenkurve, 165
- Grenzflächen, 62
- Grenzwert, dynamischer, 243
- Grossberg, 21
- Grundlagen, 20

- Grundprämissen der AI-Forschung, 259
 Gyrus pre-/post-centralis, 250
 Halbbrücke, 89
 Halbraster-Faltung, 33
 Harmonische, 162
 Hauptachsen, 73
 Hausklingelanlage, Modell, 37
 Hautnerv, Innervationsgebiet, 256
 Hebb's Rule, 218
 Hemmung im pulsmod. System, 226
 Hemmung in nichtgefärbten Interferenzsystemen, 219
 Hierarchie, Lernen in, 228
 Hierarchiebildung, 109
 Hinterwurzeln, Modell, 256
 Hinton und Sejnowski, 21
 Hirnrinde, Modell, 257
 Hochfrequenztechnik, 91
 holografische Abbildung, 117
 Hopfield, 239
 Hopfield- Modell, 21
 Hörens, Modell, 263
 Hüllkurve, 162
 Humunculus, 249
 Hyperbelgebiet, zeitliche Tiefe, 77
 Hyperbelwelle, 202
 Hyperbolische Abbildung, 76
 Hyperbolische Umkehrung, 79
 Hyperbolisches Paraboloid, 82
 IDFF, 159
 Impuls, (Un-) Begriff, 221
 Impuls, farbiger, 222
 Impuls, gefärbter, 222
 Impuls, statisch scheinender, 221
 Impuls- Welle, 194
 Impulsausbreitungsrichtung, 142
 Impulsauslöschung, 144
 Impulsdauer- Feuerfrequenz- Produkt, 22, 159
 Impulsfolge, 167
 Impulsfolgen, 161
 Impulsfrequenz- Logik, 216
 Impulslänge, geometrische, 29
 Impulslänge, relative, 220
 Information, Adresse, 264
 Information, Eigenschaft, 264
 inherenter Code, 120
 Inhibition, dynamische, 241
 Inhibition, Grundwiderspruch, 218
 Inhibition, nachbarschaftliche, 242
 Inhibition, statische, 242
 Inhibition in nichtgefärbten Interferenzsystemen, 219
 Inhibition und Stimulation in monochromen I.-Systemen, 226
 Innervationsdichte, 257
 Innervationsgebiet eines Hautnervs, 256
 Integrated Circuit, 130
 Interferenz- Abbildung, 39
 Interferenz, Koinzidenz, 23
 Interferenz- Lernen, 229
 Interferenz, materielle, 221
 Interferenz-Netztypen, 36
 Interferenz-Produkte und -Summen, 273
 Interferenz auf Leitbahnen, 29
 Interferenz von drei Wellen, 197
 Interferenz zweier Wellen, 195
 Interferenzabbildung, 43
 Interferenzabgleich, 90
 Interferenzbegriff, 28
 interferenzielle Rekonstruktion, 281
 interferenzielles Einzugsgebiet, 25
 Interferenzlogik, 209
 Interferenzmodell, einschichtig, 115
 Interferenzort, 50
 Interferenzort, Matrixverfahren, 32
 Interferenzprodukt, 32, 33
 Interferenzprodukt unter beliebigem Winkel, 34
 Interferenzpunkt, 50
 Interferenzraum, Tiefe des gefärbten, 224
 Interferenzrauschen, 158
 Interferenzsystem, nichtfarbiges, 226
 Interferenzvektor, 43, 44, 50
 Intermediale Abbildung, 124
 Intermediale Abbildungen, 22
 Inverter, 214
 Isocortex, 258
 isotrope Feldeigenschaften, 42
 Isotrope Knickung, 58
 Isotrope Krümmung, 57
 isotrope Medien, 42
 James, William, 21
 Jeffress Verzögerungsmodell, 22
 Kanalmatrix M, 48
 Kanalüberlastung, 102, 103
 Kanalüberlastung infolge Fremdinterferenz, 102
 Kanalvektor, 44
 Kanalvektor K, 44
 Kanalzahl, 148
 Kanalzahl, n- dim. Raum, 149
 Kanalzahl & Dimension, 148
 Kanalzugang, 44
 kanonische Zeitreferenz, 121
 Kantendetektion, 111
 Kaskadierung, 111
 Kenngrößen von Pulsinterferenzsystemen, 158
 Klingeldrahtmodell, Eigenschaften, 38
 Knickung, 58
 Koexistenz gefärbter Pulssysteme, 223
 Kohärenz, 54
 Kohonen, 266
 Koinzidenzdetektor-Modell, 23
 Kollision von Impulsen, 144
 Kombinationskörper, 82
 Komplexe Abbildungen, 98
 Komplexe Fourier- Darstellung, 163
 Komplexer Fourier- Koeffizient, 163
 Kompositorische Abbildung, 100
 Kompression, 102
 Konforme Abbildung, 85
 Kongruenz, 56

- konjugierte Abbildung, 100, 104
- Konkavlinse, 96
- kontinuierliches Spektrum, 278
- Konturverschärfung, 157
- Koordinatensystem, angepaßtes, 271
- Koordinatentransformation durch Eigeninterferenz, 53
- Korbzelle, 258
- Körperprojektion, hyperbolische, 251
- Krampfauslösung, 261
- Krampferregungen, 261
- Kreiswelle, 201
- Kreiswellen, schneidend, 203
- Kriechen, 263
- Krümmung, 57
- Krümmung der Bildebene, 149
- Kugel, 74
- Kugel- Projektion, 82
- Kung, 36
- Kurvenlänge, 43
- Kurzzeitgedächtnis, 226
- Laminae; Schichten des Palliums, 258
- Laminae I..VI, 257
- Länge eines Impulses, relative, 220
- Langzeitgedächtnis, 226
- Laplace- Transformierte, 35
- Läppung des Palliums, 150
- Lashley, Karl, 21
- Lasterkennung über Neurotransferasen, 227
- Laufgeschwindigkeiten von Fasersystemen, 144
- Laufwegdifferenz, 126
- Laufzeit, 147
- Laufzeit- Differenzdetektor, 184
- Laufzeitdiagramm, 268
- Laufzeitdifferenz, 126
- Laufzeitdifferenz der Hyperbel, 76
- Laufzeitdifferenz zu zwei Empfängern, 126
- Laufzeitgenerator, 191
- Laufzeitleitungen, 128
- Laufzeitlernen, 265
- Leitbahn- Monoflop, 211
- Leitgeschwindigkeit, 128
- Leitgeschwindigkeit myelinisierter Fasern, 258
- Leitgeschwindigkeiten in Fasersystemen, 144
- Lemnisci in der Medulla spinalis, 254
- Lernen, Interferenzmodell, 219
- Lernfähigkeit in Hierarchien, 228
- Lernmodell, lokales, 265
- Lernmodell, lokales mit beschränkten Ressourcen, 228
- Leucin, radioaktiv markiert, 221
- Linienhafte Impulswelle, 194
- Linienpektrum, 278
- Logarithmierung des Speicherraumes, 107
- Madaline, 21
- markhaltige Nervenfasern, 136
- Maschenanalyse, 269
- Maschensatz, 43
- Maske, reduzierte, 46
- Maske, vollständige, 46
- Maske eines Bildpunktes, 46
- Maskenalgorithmus, 280
- Maßstab, Zooming, 89
- Matrix- Abbildung, 39
- Matrix- Darstellung, 35
- Matrixnotation, 72, 80
- Matrixprodukt, 273
- Matrixraster, 153
- Matrixraster, Faltung, 32
- McCulloch/Pitts- Neuron, 210
- Mediale Laufzeit, 134
- Medulla spinalis, 249
- Medulla spinalis, Höhenzuordnung, 254
- Mehrfach- Fremdinterferenz, 118
- Membranpotential, 232
- Mentopolis, 90
- Merkmalsextraktion, 111
- Merkmalskarte, 125
- Mitochondrie, axonaler Transport, 221
- Mittelwert, linearer, 276
- Modell beschränkter Ressourcen, 228
- Modell des Gesichtsfeldes, 246
- Modell des Schlingelns, 262
- Modell des Stehens, 248
- Modellbeispiel Rückenmark, 249
- monochromes Interferenzsystem, 226
- Monoflop, 129
- Monopuls- Abbildung, 117
- morphologiefremde Karten, 107
- Moving, 87
- Müller, Johannes, 20
- Multi- Media, 287
- Multiplexer, 87
- Multiplikation, partielle, 32
- Multiplikation positiver Impulsfolgen, 170
- Multiplikative Reproduktion, 155
- Multiplizierer, 213
- Multipolares Interferenzsystem, 272
- Muskelansteuerung, Modell, 259
- Muskeltonus, 260
- Myelin-Umhüllung, 228
- Myelinhülle als Isolation, 136
- Myelinisierung, 228
- N. saphenus, 145
- Nahfeld, 150
- Narkotikum, 104
- Neocorticales Interferenzsystem, 247
- Nernst'sche Gleichung, 232
- Nervenfasern, 128
- Nervenleitgeschwindigkeit, 128
- Nervus saphenus, 264
- Netzwerk- Typen, 40
- Neuriten aus Sicht der Informatik, 136
- Neuron, Absterben, 237
- neuronaler Regelkreislauf, 220
- neuronaes Feld, 283
- neuronaes Raster, 127
- Neuronenmodelle, 218
- Neuronentypen (Stern-, Korb-, Pyramidenzelle), 258
- Neurotransferase, 236

- Nucleus neurini, Wandern der, 218
 Nullstellen, 162
 Oberflächen- Projektion, 83
 Objektbrennweite, 95
 orthogonale Brechung, 64
 Orthogonale Interferenzsumme, 274
 Orthogonale Matrix, 70
 orthogonale Norm, 48
 Orthogonale Reflexion, 64
 Orthogonales Interferenzprodukt, 273
 Orthogonales Interferenzsystem, 272
 Ortsauflösung, 259
 Ortszeitfunktion, 71
 Pallium, 258
 Pallium, Modell, 257
 parallele Abtastung, 26
 parallele Abtastung von Signalen, 25
 Parallelführungen, 60
 Parameterdarstellung, Hyperbel, 77
 Paraxialraum, 94
 Partialabbildung, 100
 Partialprodukt, Faltung, 33
 partielle Abbildung, 41
 partielle Netzeinbindung, 101
 Permutation & Konjugation, 106
 Permutatorische Abbildung, 101
 Pfadanalyse, 270
 Phantombild, 151
 Phased Array- Antennen, 89, 281
 Phasenbedingung, 54
 Phasendetektion, 99
 Phasendetektor, 190
 plankonvexe Linse, 95
 Plastizität und Stabilität, 218
 Potential, 276
 Potential, springendes, 137
 Potentialbarriere, 234
 Potentialfeld, 43
 Potentialhebung durch Glia, 234
 Potentialsteuerung des Interferenzortes, 90
 Potentialveränderung, 87
 Priorität, 160
 Prismatische, orthogonale Brechung, 66
 Produkt von Impulsfolgen, 168
 Produktinterferenz, 156
 Projektion, ebene, 55
 Proprioception, 248
 Protokoll, 38
 Pulsabstand, 147
 Pulsfrequenz, 228
 Pulssystem, farbiges, 223
 pulsverknüpfende Schaltungen, 171
 Punktquelle, 29
 Pyramidenkreuzung, 250
 Pyramidenzelle, 258
 Quadratisches Mittel, 157
 Quantelung, Prinzip sekretieller Ausschüttung, 222
 Quellpunkte, 44
 Race- Schaltungen, 209
 RADAR, 124
 Radarfeld, 283
 radiale Ausbreitung, 77
 Radiale Konjugierte, 105
 Radiale Projektion (M. spinalis), 253
 radioaktiv markiertes Leucin, 221
 Raster, neuronales, 127
 Rasterabstand, 56
 Rattengehirn, Sektion des, 21
 Raum-Zeit-Dualität, 27
 Rauschen bei paralleler Abtastung, 26
 Rechnung mit Impulsfolgen, 161
 Rechteck- Impulsdarstellung, 161
 Redundanz, 152
 reduzierter Interferenzvektor, 47
 reeller Bildpunkt, 103
 reflektive Brechung, 64
 Reflektor, 215
 Reflektor mit Gedächtnis, 216
 Reflexion, 63, 64
 Refraktärdistanz, 141
 Refraktärphase, 87, 240
 Refraktärzeit, 141
 Refrakterität der Schwelle, 227
 Regelstrecke, 117
 Regenwurm, 262
 Register, 214
 Reizweiterleitung, neuronale, 138
 Relativität der Impulsausbreitung, 264
 Relativität neuronaler Impulsausbreitung, 22
 Rendering, 3D, auf MANNA, 286
 Reproduktion der Impulsform, 155
 Ressourcen, beschränkte, 228
 Riesenaxonen, 262
 Rosenblatt, Frank, 21
 Rotationsellipsoid, 73
 Rotationsparaboloid, 82
 Rückenmark, 249
 Rückfaltung eines Interferenzraumes, 280
 Rückkopplung in neuronalen Netzen, 239
 Rückkopplungssperre, dynamische, 239
 Rückkopplungsverbot, 243
 Rückkopplungsvermeidung, statische, 240
 Rumelhart und Hinton, 21
 Satz von Euler, 163, 278
 Schallfelder, 124
 Schallortung eines Individuums, 22
 Schaltungsbeispiele, 215
 Scheitelgleichung der Parabel, 80
 Schieberegister, 71, 129
 Schleifenbahn in der Medula spinalis, 254
 Schlüsselexperiment, 259
 Schmerz, 102, 104
 Schnittweite, 93, 95
 Schnittweiten im achsfernen Raum, 93
 schwaches Gesetz der großen Zahlen, 25
 Schweif eines Impulses, 142
 Schwellenanhebung, dynamische, 235
 Schwellenverschiebung durch Glia, 234

- Schwellwert- Impulsgatter, 210
 Schwellwertlogik, 74, 210
 Schwellwertsumme, 35
 sekretielle Ausschüttung, 222
 Selbstinterferenz, 117
 selbstorganisierende Karte, 125
 Selbstreproduktion, 157
 Selbstreproduzierende Operationen, 156
 Selektiver Reflektor, 215
 Selektor, 215
 Senilität, 228
 Senkrechte Brechung, 63
 Senkrechte Reflexion, 63
 Sensibilitätsmessungen, 129
 sequentielle Abtastung von Signalen, 25
 Sequenz- Analyse, 187
 Sequenz- Synthese, 188
 Sequenzspeicherung, 189
 Sigmoid-Funktion, 183
 Signalleistung, 277
 Signalpriorität, 160
 Signalwert, 160
 Sinusfunktion, 162
 Snellius, 95
 Somatotopische Areale, 244
 Spaltfunktion, 162
 Spaltquelle, Eigeninterferenz, 53
 Speicher, 214
 Speicherraum, 107
 Speisepunktebene, 95
 Spektrum, 163, 278
 Spektrum eines Einzelimpulses, 163
 Sphärische Öffnung, 57
 Spiegelung mit variabler Verzögerung, 123
 Spinglas- Modell, 239
 Spinglas-Modell, 16
 Sprachmodell von Wernicke- Geschwind, 255
 Stabilität und Plastizität, 219
 Sternzelle, 258
 Stimulation und Inhibition in monochromen I.-Systemen, 227
 Störsicherheit, 152
 Strahlrichtungsbeeinflussung, 89
 Strangdehnung, 133
 Strukturadaption, 237
 Substantia alba, 250
 Summation mit verschobenem Schwellwert, 170
 Summative Reproduktion, 156
 Summator, 212
 Summe und Produkt von Impulsfolgen, 167
 Summe von Impulsfolgen, 167
 Summenaktivitätspotential, 145
 Summeninterferenz, 156
 Symmetrische Reflexion, 64
 Synapsen, funktionelle Äquivalenz, 143
 Synapsenabbau, 237
 Synapsengewicht, 237
 Synaptischer Abfluß, 236
 Synchronisationsmechanismus, 265
 Systemoptimierung, 147
 Tauschäquivalent an Neurotransferasen, 228
 Tauschäquivalent zur Lasterkennung, 227
 Tauschwert von Transferasen, 227
 Teilabbildung, 41
 Telegraphengleichung, 262
 thermisches, weißes Rauschen, 158
 Tiefe des gefärbten Interferenzraumes, 224
 Tomographie, 281
 Totalreflexion, 66
 Transferase, Backpropagation, 236
 Transferasen, 227
 Transport, axonaler, 221
 Transport radioaktiv markierter Substanzen, 221
 Transportgleichung für Neurotransferase, 237
 Transportvorgang, langsamer, axonaler, 221
 Tschebyschew, Satz und Ungleichung, 25
 Tutografie, 116, 117
 Übergang zwischen den Systemen, 272
 Überlagerung, 74
 Überlagerungsabbildung, 104
 Übertragungspriorisierung contra Wert, 219
 Ultraschalldiagnostik, 281
 Ultraschallraum, 124
 unkorrelierte Ereignisse, 44
 Unterbestimmte Abbildung, 99
 Untersuchungsmethodik, 264
 Vektordarstellung, 44
 Vektorelement, Faltung, 32
 verbotene Zone, 142
 Verkalkung, 228
 Verkrampfung, 261
 Vernetzung, neuronale, 40
 Vernetzungsalgorithmus, 36, 37
 Verschachtelung von Pulsfolgen, 102
 Verteiler, 213
 Verzerrte Kopplung, 150
 Verzögerung, variable bei Spiegelung, 123
 Verzögerungsfilter, 190
 Verzögerungslinsen, 91
 Verzögerungszeit am Neuron, 87
 Vielfach- Interferenz, 200
 Virtual Reality, 287
 vollständige Induktion, 149
 Walsh- Analyse, 275
 Wandern von Neuronenkernen, 218
 wandernde Interferenz, 98
 Wandernder Interferenzort, 98
 Wechselkomponente eines Signals, 276
 Wegdifferenz, 76
 Wellenausbreitung, 42
 Wellenausbreitung, kontinuierl., 57
 Wellenexperimente, 194
 Wellenfront, 67
 Wellenfront von kranial, 249
 Wellenfronten am Modellneuron, 238
 Wellenfunktion, 71, 283
 Wellenlänge, 259
 Wellennormale, 67

Wernicke- Geschwind, Sprachmodell, 255
Wettlauf-Schaltungen, 27
Widrow und Hoff, 21
Windschiefe Wellen, 198
Zeichendetektion, 115
zeitdiskrete Signale, 276
Zeitfunktion, 163, 267
Zeitfunktionen, Mittelwert, 276
Zeitreferenz, kanonische, 121
Zooming, 89, 90
Zusammenfassung, 290