

Stichwortverzeichnis

Symbole

5-HT *siehe* Serotonin

A

A-Bande 150

ACC *siehe* Cingulum,
anteriores, *siehe* Cingulärer
Kortex

Acetylcholin 122, 123

ACH *siehe* Acetylcholin

ACTH *siehe* Adrenocortico-
tropin

Adenohypophyse 127

Aderhaut 185

ADH *siehe* antidiuretisches
Hormon

ADP 101

Adrenalin 124, 128

Adrenocorticotropin 130

afferent 80, 107, 132

Agnosie 220, 272
apperzeptive 203
assoziative 203

Agonist 120

Akinesie 165

Akinetopsie 203

Aktin 102, 148

Aktionspotential 115

Aldosteron 128

Alexie 203

Allel 65

Alles-oder-nichts-Gesetz 116

alpha-Melanozyten-
stimulierendes Hormon
127

Alpha-Rhythmus 49

Alternativhypothese 43

Alzheimer-Demenz 94, 272

Amakrine Zelle 187, 190

Amboss 207

Aminosäure 62

Ammonshorn 265

Amnesie
anterograde 271
retrograde 271

AMP 101

Rezeptor 122

Amplitude 49

Amusie 220

Amygdala 88, 144

Furchtreaktion 280

Läsion 285

Anaphase 67

Anatomie

Körperachsen 76

Schnittebenen 77

Androgen 128–129

Angst

Definition 285

Angststörung 285

Anion 112

Antagonist 120

anterior 78

anterograd 118

Anticodon 65

Antidiuretisches Hormon 127

Aphasie 220, 272

Apraxie 272

Arachnoidea 91

Arbeitsgedächtnis 243, 245,
259

Area striata 196

Arithmetisches Mittel 44

Assoziationsfaser 87

Astrozyt 108

Atmungskette 101

ATP 101

Atrioventrikularknoten 151

attentional blink 250

Auditorisches System 205

Aufmerksamkeit 241

bottom-up 243

externale 243, 248

internale 243, 244

Störungen 253

top-down 243

Aufmerksamkeitsnetzwerk

dorsales 247

ventrales 250

Auge 184

Augenhaut 184

Augenlinse 184

autokrin 125

Autosom 65, 69

autosomal 69

Axon 96

Axonhügel 104, 116

Axonkollaterale 104

Axonterminale 104

B

Babinski-Reflex 160

Basalganglion 89, 162–163

Basilarmembran 209

Basisemotion 276

Bauchspeicheldrüse 128

Behaviorismus 34

Belohnung 283

Belohnungssystem 247

Beta-Amyloid-Plaque 94

Beta-Endorphin 182

between-design 47

Bewegungsagnosie 203

Bewegungsanalyse 47

Bewegungskonditionierung
258

B-Faser 134

Bildgebendes Verfahren 50

bipolar 106

Bipolarzelle 187, 189

Blätterpapille 231

Blinder Fleck 201

Blindheit

monokulare 202

Blindsehen 202

Blob 197

Blood-Oxygenation-Level-

Dependent-Kontrast 51, 93

Blut-Hirn-Schranke 93

Bogengang 208

BOLD 51

BOLD-Kontrast 93

Botenstoff

retrograder 266

bottom-up 132

Bowman-Drüse 226

Bradykinesie 165

Bradykinin 129, 177–178
 Brain-Computer-Interface 55
 Broca-Aphasie 220
 Broca-Sprachzentrum 161
 Brodmann-Areal 52
 Brücke 86
 Bulbus olfactorius 224, 227

C

CA *siehe* Ammonshorn
 Calmodulinkinase 266
 CaM *Siehe* Calmodulinkinase
 Carrier 98
 Centromer 65
 Cerebellum 85, 162
 Cerebrospinalflüssigkeit 91
 Cerebrum 83
 Hemisphäre 83
 C-Faser 134
 CGM *siehe* Corpus
 geniculatum mediale
 cGMP 189
 change blindness 242
 chemischer Sinn
 allgemeiner 236
 Chemorezeptor 236
 Chemosensation 223
 Chemosensorik 139
 Chemotaxis 147
 Chemotopie 139
 Chiasma opticum 190, 195
 Cholesterol 98, 128
 Chorea Huntington 165
 Choroidea 185
 Chromatid 65
 Chromatin 65
 Chromosom 65
 Cingulärer Kortex
 anteriör 144
 Cingulum
 anteriores 284
 Citratzyklus 101
 Cochlea 208
 Aufbau 208
 Cocktailparty-Phänomen 249
 Code-Rate 116
 codogen 63
 Codon 64
 Colliculi superiores 200
 Colliculus 215
 Colliculi superiores 194
 Computertomographie 51
 Cornea 185
 Cornu anterius 89
 Cornu posterius 89
 Corpus callosum 87
 Corpus geniculatum mediale
 215
 Corticosteroid 128
 Corticotropin-Releasing-
 Hormon 126, 130
 Corti-Organ 208–209
 Cortisol 128, 130
 Coulomb-Gesetz 114
 CREB 266
 CRH *siehe* Corticotropin-
 Releasing-Hormon
 CRISPR/Cas 71
 Crossing-over 67–68
 CT *siehe* Computertomogra-
 phie
 Cupula 221
 Cytoplasma 99

D

DA *siehe* Dopamin
 Darmnervensystem 143
 DBS 54, *siehe* Hirnstimulation,
 tiefe
 Deduktion 42
 Default Mode Network 247
 Dehnungsrezeptor 155
 Demenz 272
 Dendrit 103
 Depolarisation 116
 Depolarisationsschwelle 116
 Dermatome 173
 dexter 78
 Differentielle Psychologie 37
 Diffusions-Tensor-Bildgebung
 51
 diploid 66
 Dishabituation 260
 Disulfidbrücke 63
 Divergenz 104, 135
 dizygotisch 60
 dlPFC *siehe* Kortex, frontaler
 DNA 63
 DNA-Methylierung 72
 dominant 68
 Dominanzsäule
 okulär 197

Dopamin 123
 dorsal 78
 Dorsalhorn 89
 Drüse 125
 DTI *siehe* Diffusions-Tensor-
 Bildgebung
 Dualismus 33
 Dura mater 91

E

E/I-Balance 133
 EEG *siehe* Elektroenzephalo-
 graphie
 Effektstärke 45
 efferent 80, 107
 Efferenzkopie 164
 Eigenreflex 155
 Einzelzellableitung 48
 Einzelzellstimulation 54
 Eizelle 66
 Ekel 276
 Ekterozeption 167
 Elektroenzephalographie 48
 Elektrophysiologie 48
 Elektrophysiologische
 Stimulation 54
 Emergenzprinzip 131
 Emotion
 Definition 275, 277
 komplexe 283
 neuronale Mechanismen
 279
 periphere Rückmeldung
 277
 zentrale Verarbeitung 278
 Emotionskompetenz 277
 assoziatives Lernen 277
 Emotionsregulation
 Störungen 286
 Emotionsverarbeitung
 Störungen 284
 Empirie 32
 empirisch 41
 Endhirn 144
 endokrin 125
 Endolymph 208
 Endoplasmatisches Retikulum
 100
 Endorphin 181
 Enterozeption 168
 Entzündung 177

Ependymzelle 92, 107
 Epigenetik 72
 Epinephrin 124
 Epiphyse 88, 125
 EPSP *siehe* Postsynaptisches
 Potential, erregendes
 ER *siehe* Endoplasmatisches
 Retikulum
 ergotrop 142
 Erregungsleitung
 saltatorische 118
 error-related negativity 251
 Erwartungswert 43
 Erythropoetin 129
 Euchromatin 65
 Eugenik 60
 Eustachi-Röhre 207
 Evolutionstheorie 95
 Exozytose 101, 105
 Experimentalsoftware 47
 Ex-post-facto-Versuch 46
 Exterozeption 167
 Extrastriärer Kortex 197
 Eyetracking 47

F

F1-/F2-Generation 70
 Fadenpapille 231
 Farbenblindheit 202
 Farbkonstanz 197
 Farbkontrast 194
 Fernsinn 183
 Fight or Flight-Reaktion 141
 Fissur 82
 Fissura longitudinalis 83
 Flexor-Reflex 157
 fMRT *siehe* Magnetresonanztomographie, funktionelle
 fNIRS *siehe* Nah-Infrarotspektroskopie, funktionelle
 Formagnosie 203
 Formatio reticularis 86
 Fornix 279
 Fovea 188
 Fremdreflex 157
 Frequenz 49
 Frequenzcodierung 212
 Freude 276
 Frontalebene 77
 Frontallappen 84
 Frustration 286

Furche
 occipito-parietale 84
 Furcht 276
 Definition 285
 Furchtkonditionierung 280, 282

G

GABA *siehe* Gamma-Aminobuttersäure
 GABAerg 122
 GABA-Rezeptor 122
 Gamma-Aminobuttersäure 106, 122
 Ganglienzelle 187
 koniozelluläre 191
 magnozelluläre 191
 parvozelluläre 191
 Ganglion 81
 Gap Junction 149
 Gedächtnis 255
 deklaratives 256
 episodisches 256
 explizites 256
 implizites 257
 motorisches 258
 nicht-deklaratives 257
 semantisches 256
 sensorisches 258
 Gedächtnisstörung 270
 Gefühl
 Definition 275
 Gegenfarbentheorie 194
 Gehirn
 Anatomie 81
 Balken 87
 Blutversorgung 92
 Gehörgang 207
 Gen 63
 Genexpression 64
 Genmanipulation 53
 Genom 63
 Genome Editing 71
 Genotyp 62
 Geruchssinn 224
 Geschmacksaversion 259
 Geschmacksknospe 231
 Geschmackspapille 231
 Geschmackssinn 230
 Geschmackssinneszelle
 Aufbau 232
 Gestagen 129

Gewebshormon 129
 Gewöhnung 260
 GHRH 126
 glandotrop 126
 Glandula adrenalis 128
 Glanzstreifen 151
 Glaskörper 184
 Gleichgewichtssystem 221
 Gliazelle 107
 Aufbau 96
 Globus pallidus 89, 162–163
 Glomerulus olfactorius 227
 Glomus caroticum 237
 Glomuszelle 237
 Glucocorticoid 128
 Glukagon 128
 glutamaterg 106, 122
 Glycin-Rezeptor 122
 Glymphatisches System 94
 Golgi-Apparat 100
 Golgi-Sehnenorgan 154
 Gonadoliberin 126
 Gonadotropin-Releasing-Hormon 126
 Gonosom 65, 69
 gonosomal 69
 Gpe *siehe* Globus pallidus
 Grand Average 44
 Graue Substanz 82
 Grenzstrang 142
 Großhirn 83
 Growth-Hormon-Inhibiting-Hormon 126
 Growth-Hormon-Releasing-Hormon 126
 Gustatorisches System 230
 Gyrus 82
 cinguli 87
 dentatus 265
 fusiformer 199
 parahippocampalis 265
 postcentralis 174
 präcentralis 161

H

Haarfollikel 169
 Habituation 260
 Hammer 207
 Haut
 Aufbau 169
 Rezeptoren 169
 Hawthorne-Effekt 45

Hebb'sche Regel 263
 Helicotrema 208
 Hell-Dunkel-Kontrast 193
 Hemianopsie 202
 Hemmung
 reziproke 157
 Hermeneutik 32
 Heschel'scher Gyrus 216
 Heterochromatin 65
 heterozygot 68
 Hinterstrangsystem 173
 Hinterwurzelganglion 89
 Hippocampus 88, 265
 Gedächtnis 271
 Läsion 284
 Hirnanhangdrüse 88
 Hirnhaut 91
 harte 91
 weiche 92
 Hirnnerv 79
 Hirnschenkel 159
 Hirnstamm 86, 144
 Hirnstimulation
 tiefe 54
 Histamin 129, 177
 Histon 65
 Modifikation 73
 homozygot 68
 Homunculus 139
 Hörbahn 212
 Horizontalebene 77
 Horizontalschnitt 77
 Horizontalzelle 187, 190
 Hormon
 aglanduläres 125
 effektorisches 127, 129
 gastrointestinales 129
 glandotropes 129
 glanduläres 125
 hydrophiles 125
 hydrophobes 125
 Hornhaut 185
 Hörsinn 205
 Hörstrahlung 216
 Hörvorgang
 Störungen 219
 HPA-Achse 129
 Human Factor 37
 hydrophil 98
 hydrophob 98
 Hyperalgesie 177, 178

Hyperpolarisation 116
 Hypersäule 197
 Hypophyse 88, 127
 Hinterlappen 127
 Vorderlappen 127
 Hypothalamus 88, 144
 Hormone 126
 Hypothalamus-Hypophysen-
 Nebennierenachse 129
 Hypothese 42
 Prüfung 43
 H-Zone 151
I
 I-Bande 150
 IGT *siehe* Iowa Gambling
 Task
 ILD *siehe* interaural level
 difference
 Immediate Early Gene 266
 inattentional blindness 242
 Induktion 42
 inferior 78
 Inhibiting-Hormon 126
 Innenohr 208
 Innervationszahl 152
 Insula 85, 144
 Insulin 128
 Integrate-and-Fire-Modell
 135
 Integration 136
 interaural level difference 218
 interaural time difference 218
 intermediär 68
 Intermediärfilament 102
 Interneron
 Parvalbumin-positives 265
 Interneuron 107, 132, 137
 lokales 107
 Projektionsneuron 107
 Interozeption 154, 168
 Interphase 67
 Intron 64
 Inzidenz 61
 Iodopsin 186, 188
 Ion 112
 Ionenkanal 98, 118
 mechanosensibler 168
 spannungsabhängiger 120
 Iowa Gambling Task 246,
 253, 285

IPSP *siehe* Postsynaptisches
 Potential, inhibitorisches
 Iris 185
 Isofrequenzband 217
 ITD *siehe* interaural time
 difference

J

Juckreiz 177

K

Kainat-Rezeptor 122
 Karyotyp 65
 Katecholamin 123
 Kation 112
 kaudal 78
 Keimdrüse 128
 Kernkörperchen 99
 Kiemenrückziehreflex 260
 Kinesin 102
 Kleinhirn 85, 162–163
 Kletterfaser 163
 Klinische Neurowissenschaft
 38
 Klinische Psychologie 31
 Knalltrauma 210
 Kniesehenreflex 156
 Knochenhaut 91
 Knochenleitung 211
 kodominant 68
 Kognitionspsychologie 31
 Kognitive Wende 35
 Kohlenstoffdioxidsättigung
 237
 Koinzidenzdetektor 266
 Kommissurenfaser 87
 Konditionierung 34
 Furcht 258
 Geschmacksaversion 259
 klassische 258, 262
 operante 268
 Konfabulation 220
 Konkordanz 61, 71
 Kontrolle
 kognitive 244
 Kontrollnetzwerk
 exekutives 246
 Konvergenz 104, 134
 Konzentrationsgradient 98
 Korbzelle 163
 Körnerzelle 163, 227

Körpernerv 79
 Kortex 82
 entorhinaler 228
 frontaler 246
 interozeptiver 144
 orbitofrontaler 253
 parietaler 246–247
 präfrontaler 246
 prämotorischer 161
 präpiriformer 228
 primär motorischer 161
 somatosensorischer 174
 supplementärmotorischer 161
 ventromedialer präfrontaler 284
 kranial 78
 Krebs-Zyklus 101
 Kritikalität 133
 Kurzzeitgedächtnis 259

L

Labyrinth 208
 Lagebezeichnung
 anatomische 78
 Langerhans-Insel 128
 Langzeitdepression 267
 Langzeitgedächtnis 243, 245, 259
 Langzeitpotenzierung 264
 Late Effector Gene 266
 lateral 78
 Laterale Hemmung 137
 Lateraler Kniehöcker 194
 Lateralfurche 84
 L-Dopa 123
 Leckstrom 118
 Lederhaut 185
 Lemniskales System 173
 Leptin 127
 Lernen 255
 assoziatives 258, 262
 motorisches 258
 Lewy-Body-Demenz 272
 LFP *siehe* lokales Feldpotential
 Licht 185
 Lidschlussreflex 185
 Limbisches System 279
 Liquor cerebrospinalis 91
 Little Albert-Experiment 282

Lobus 82
 Locus coeruleus 123, 144
 Lokales Feldpotential 48
 LTD *siehe* Langzeitdepression
 LTP *siehe* Langzeitpotenzierung
 Lysosom 102
 L-Zapfen 188

M

Magnetenzephalographie 48
 Magnetresonanztomographie 51
 Magnetresonanztomographie 51
 funktionelle 51
 Makula 188
 Degeneration 202
 Makula-Organ 221
 Mammiliarkörper 279
 Mandelkern 88
 Manifestationswahrscheinlichkeit 61
 Mastoid 212
 medial 78
 Mediale Schleife 174
 Medialer Kniehöcker 215
 Median 44
 Medianlinie 76
 Medulla oblongata 86
 MEG *siehe* Magnetenzephalographie
 Meiose 67
 Meissner-Körperchen 170
 Melanopsin 194
 Melatonin 88, 126, 200
 Mendel'sche Regel 70
 Meningen 91
 Merkel-Scheibe 171
 messenger-RNA *siehe* mRNA
 Metaanalyse 56
 Metaphase 67
 mGlu 122
 Mikrofilament 102
 Mikroglia 109
 Mikrotubuli 67, 102
 Mitochondrien 101
 Mitose
 Ablauf 67
 Mitralzelle 227
 Mittelhirn 87

Mittelwert 44
 M-Linie 150
 Monismus 34
 monozygotisch 60
 Moosfaser 163, 265
 Morbus Parkinson 165
 Motorik 139
 Motorische Einheit 151
 Motorische Endplatte 151
 Motorisches System 147
 Motorprotein 102
 MRI *siehe* Magnetresonanztomographie
 mRNA 63, 99
 MRS *siehe* Magnetresonanztomographie
 MRT *siehe* Magnetresonanztomographie
 Müller-Lyer-Täuschung 30
 Müller-Zelle 188
 multipolar 106
 muskarinerg 124
 Muskelaktivität
 Steuerung 152
 Muskelfaser
 intrafusale 154
 Muskelkontraktion 148
 Muskelspindel 154
 Muskulatur
 glatte 149
 Herzmuskelzelle 151
 quergestreifte 149
 Steuerung 160
 Mutation 68
 Myelin 109
 Myosin 148
 M-Zapfen 188

N

NA *siehe* Noradrenalin
 Nah-Infrarotspektroskopie
 funktionelle 51
 Nahsinn 223
 Natrium-Kalium-Pumpe 116
 Nebenschilddrüse 128
 Neglect 253
 Nerv
 A-Alpha 154
 afferenter 80
 efferenter 80, 133
 Klassifikation 132

motorischer 81
 sensorischer 81
 somatosensorischer 81
 viszeromotorischer 81
 viszerosensorischer 81
 Nervensystem
 autonomes 79
 Entwicklung 83
 peripheres 79
 somatisches 79, 152
 vegetatives 79, 141, 152
 viszerales 79, 141
 zentrales 79
 Nervenzelle
 Aufbau 96–97
 Klassifikation 106
 Nervus cochlearis 215, 221
 Nervus vestibularis 215, 221
 Nervus vestibulocochlearis 215, 221
 Neuralrohr 83
 neuroendokrin 125
 Neuroendokrinologie 39
 Neuroepithel 107
 Neurofeedback 55
 Neurogenese 83
 Neuroglia 96, 107
 Neurohypophyse 127
 Neurokognitive Psychologie 37
 neurokrin 125
 Neuromodulator 121, 123, 268
 Neuron *siehe* Nervenzelle
 GABAerges 106
 glutamaterges 106
 motorisches 107
 nachgeschaltetes 136
 neuroendokrines 106
 neuromodulatorisches 106
 pseudo-unipolares 107
 sensorisches 107, 136
 Neuronale Plastizität 109
 Neuropeptid Y 127
 Neuropsychologie 32
 Neurotransmitter 121
 Übersicht 122
 NHST *siehe* Nullhypothese, Test
 Niere 129
 nikotinerg 124
 NMDA-Rezeptor 122
 non-coding RNA 269

Noradrenalin 123, 128
 Norepinephrin 124
 Normstichprobe 31, 47
 Nozizeption 176
 Nozizeptor
 Klassen 176
 stummer 177
 Nucleolus 99
 Nucleus 99
 Nucleus cochlearis 215
 Nucleus geniculatum laterale
 Siehe Lateraler Kniehöcker
 Nucleus gustatorius 235
 Nucleus olfactorius 228
 Nucleus ruber 159
 Nucleus subthalamicus 89, 163
 Nucleus suprachiasmaticus 126, 194, 200
 Nucleus tractus solitarii 234
 Nucleus vestibularis 221
 Nukleotid 63
 Nullhypothese 43
 Test 43

O

OFC *Siehe* Kortex:
 orbitofrontaler
 Ohr
 Aufbau 206
 Okzipitallappen 84, 195
 Olfaktorisches System 224
 Oligodendrozyt 109
 Olivenkern 215
 one-trial learning 259
 Opioid 181
 Optogenetische Stimulation 53
 Orientierungssäule 197
 Ortscodierung 212
 Osmotischer Druck 114
 Östrogen 129
 Oszillation
 neuronale 251, 269
 Otolithmembran 221
 ovales Fenster 207
 Oxytocin 127

P

Pacini-Körperchen 170
 Panikstörung 285
 Papez-Kreis 278

Paragrammatismus 220
 parakrin 125
 Parallelfaser 163
 Paraphrasie 220
 Parasympathikus 141, 143
 Parathormon 128, 130
 Parietallappen 84
 Pars ventralis 215
 Paukenhöhle 207
 Pawlow, Iwan 262
 Peptid 62
 Periaquäduktalraum 144
 Periodenprävalenz 61
 Periost 91
 peripher 78
 Perivaskulärer Raum 94
 Permeabilität 114
 Peroxisom 102
 Persönlichkeitspsychologie 37
 PET *siehe* Positronen-Emissions-Tomographie
 Pfad
 lateraler 158
 mesokortikaler 247
 mesolimbischer 247
 trisynaptischer 265
 ventromedialer 160
 Phänotyp 62
 Phantomwahrnehmung 203
 Phase 49
 Phasenkopplung 213
 Pheromon 227
 Phobie 285
 Phon-Skala 206
 Phosphen 203
 Phospholipid 98
 photopisch 188
 Photorezeptor 184, 186
 Stäbchen 188
 Zapfen 188
 Physiologische Psychologie 39
 Pia mater 92
 Piloerektion 281
 Pilzpapille 231
 PMA *siehe* Kortex, prämotorischer
 PNS *siehe* Nervensystem, peripheres
 Pons 86
 Positronen-Emissions-Tomographie 51–52

posterior 78
 postganglionär 142
 Postsynaptisches Potential
 erregendes 117
 inhibitorisches 117
 Posttraumatische Belastungs-
 störung 273
 Potential
 postsynaptisches 115
 Potentialdifferenz 113
 Potentialgradient 98, 114
 Praetectum 200
 präganglionär 142
 Prävalenz 61
 prediction error 252
 predictive Coding 252
 Predictive Coding 164
 Prestin 210
 Primärstruktur 62
 Priming 258
 profund 78
 Progesteron 129
 Projektionsfaser 87, 152
 Projektionsneuron 132
 Prolaktin 126
 Prometaphase 67
 Prophase 67
 Propriozeption 154, 168
 propriozeptiv 168
 Prosopagnosie 203
 Prostaglandin 178
 Protein 62
 Sekundärstruktur 62
 Proteinbiosynthese 64
 pseudo-unipolar 106
 Psychologische Psychotherapie
 31
 Psychoneuroimmunologie 39
 Psychoonkologie 39
 Psychophysik 34
 Psychophysiologie 39
 psychotrop 39
 PTH *siehe* Parathormon
 PTSD *siehe* posttraumatische
 Belastungsstörung
 Publikationsbias 56
 Pumpe 98
 Punktprävalenz 61
 Pupille 185
 Purkinje-Zelle 163
 Pygmalion-Effekt 45
 Pyramidenbahn 159

Pyramidenkreuzung 86, 159
 Pyramidenzelle 132

Q

Quartärstruktur 63
 Quasiexperimenteller
 Versuchsaufbau 46

R

Radiatio acustica 216
 Radiatio optica 195
 Ranvier'scher Schnürring
 109–110, 118
 Raphé-Kern 124
 rapid adapting Faser 170
 Reafferenzprinzip 164
 Reduktionsteilung 67
 Reflex 155
 monosynaptischer 155
 polysynaptisch 157
 Refraktärphase 116
 Refraktärzeit
 kognitive 244
 Regelkreis
 thyreotroper 127
 Reissner-Membran 208
 Reiz
 tetanischer 266
 Releasing-Hormon 126
 Reliabilität 55
 Renshaw-Zelle 157
 Replikation 56
 Replikationskrise 56
 Repolarisation 116
 RER 100
 Resonanz 211
 Rest and Digest 141, 143
 Reticulospinaltrakt 160
 Retina 184
 Aufbau 185
 Inversion 186
 Retinal 186, 189
 retinotop 195
 Retinotopie 139
 rezeptives Feld 136, 191
 Rezeptor
 chemosensibler 169
 direkter 119
 G-Protein-gekoppelter 120
 indirekter 120
 ionotroper 118
 ligandengesteuerter 120

 mechanosensibler 120
 metabotroper 118, 120
 thermosensibler 169
 transienter Rezeptor-
 Potential-Kanal 176
 rezessiv 68
 Rhodopsin 186, 188
 Ribosom 99
 freies 100
 Riechbahn 224
 Riechepithel 224
 Aufbau 226
 Riechkolben 225, 227
 Riechschleimhaut 224
 Riechsinneszelle 226
 Aufbau 226
 Rinde 82
 RNA-Polymerase 64
 rostral 78
 Rubrospinaltrakt 159
 Rückenmark
 Aufbau 89
 Ruffini-Endigung 171
 Ruhemembranpotential 114
 Runner's High 182

S

Sagittalebene 77
 Sagittalschnitt 77
 Sakkaden 200–201
 Salienznetzwerk 250
 Sarkolemm 150
 Sarkomer 151
 Satellitenzelle 110
 Sauerstoffsättigung 237
 Scala 208
 Schädel 91
 Schadenfreude 283
 Schaffer-Kollaterale 265
 Schalldruckpegel 206
 Schaltneuron 133
 Schein-Wut 278
 Schilddrüse 127
 Schlaganfall 165
 Schmerz
 chemischer 177
 mechanischer 176
 thermischer 176
 übertragener 173
 Wahrnehmung 176
 Schmerzhemmung 180
 Schmerzverarbeitung 179

- Schrittmacherzelle 149
 Schwann-Zelle 110
 Scoville-Skala 230
 Second Messenger 120
 Sehsinn 183
 Sehstrahlung 195
 Selektion 53
 Selektiver Serotonin-
 Wiederaufnahme-Inhibitor
 122
 semipermeabel 98
 Sensitivierung 260, 262
 Serotonin 124, 233
 Sexualhormon 129
 Sharp-Wave Ripple 270
 Signifikanzniveau 44
 sinister 78
 Sinusknoten 151
 Skelettmuskulatur
 Aufbau 149
 Skeptikerbewegung 38
 Sklera 185
 Skotom 202
 skotopisch 188
 Slow adapting Faser 171
 SMA *siehe* Kortex,
 supplementärmotorischer
 Soma 97
 Somatoliberin 126
 Somatosensorik 139
 Somatosensorisches System
 afferente Nerven 171
 Rezeptoren 168
 Somatostatin 126, 128
 somatotop 161, 175
 Somatotope Ordnung 172
 Somatotopie 139
 Somatotropin 126
 Sone-Skala 206
 Soziale Neurowissenschaft 37
 Sozialpsychologie 31
 Spermien 66
 Spinalganglion 89
 Spinalnerv 79
 Spinnwebhaut 91
 Spinothalamischer Trakt 174
 Spleißen 64
 SSRI *siehe* Selektiver Seroto-
 nin-Wiederaufnahme-
 Inhibitor
 Stäbchen 188
 Standardabweichung 44
 Statistik 43
 Statistische Signifikanz 44
 Steigbügel 207
 Stereozilie 209
 Sternzelle 163
 Stichprobengröße 43
 Störvariable 46, 55
 Striatum 89, 165, 247
 Strom
 dorsaler 176, 217
 dorsaler/ventraler 198
 ventral 175
 ventraler 217
 Was/Wo-Strom 217
 Wo/Was 175
 Wo-/Was-Strom 199
 Stroop-Aufgabe 245
 Subduralraum 91
 Subiculum 265
 Substantia alba
 Gehirn 83
 Rückenmark 90
 Substantia grisea
 Gehirn 82
 Rückenmark 89
 Substantia nigra 89, 163–164
 Substanz P 178
 Suggestion 257
 Sulcus 82
 centralis 84
 lateralis 84
 parieto-occipitalis 84
 Summation 117
 superfiziell 78
 superior 78
 SWR *siehe* Sharp-Wave
 Ripples
 Sympathikus 141–142
 Synapse 103
 chemische 103
 elektrische 103
 Endknöpfchen 104
 Synaptischer Spalt 103
 Synergismus
 funktioneller 141
 S-Zapfen 188
T
 tACS/tDCS 54
 taktile 167
 Tastsinn 167
 Taubheit 219
 TCA 101
 Tectospinaltrakt 160
 Tectum 159
 Tegmentum
 ventrales 247
 Tektorialmembran 208–209
 Telophase 67
 Telophase 1 67
 Temporallappen 84
 Tertiärstruktur 63
 TES *siehe* transkranielle
 elektrische Stimulation
 Testosteron 129
 Teststatistik 44
 Tetanische Stimulation 54
 Thalamus 87, 162
 Theorie 42
 Thermosensation 169
 Theta-Band 269
 Thyreoliberin 126
 Thyreotropin 126
 Thyreotropin-Releasing-
 Hormon 126
 Thyroxin 127
 Tiefe Hirnstimulation 54
 Tiefschlaf 269
 Tinnitus 84, 220
 Tip-Link 209
 TMS *siehe* transkranielle
 Magnetstimulation
 Tonotopie 139, 211–212
 Tonus
 myogener 149
 neurogener 149
 reflektorischer 149
 top-down 132
 Topische Ordnung 138
 Topologie 140
 Tractus olfactorius 228
 Tractus perforans 265
 Trakt
 spinomesenzephaler 179
 spinoretikulärer 179
 spinothalamischer 179
 Transkranielle elektrische
 Stimulation 54
 Transkranielle Magnetstimu-
 lation 54
 Transkription 64

Transkriptionsfaktor 64
 Transversalebene 77
 Trauer 276
 Triiodthyronin 127
 tRNA 65, 100
 Trommelfell 207
 trophotrop 143
 Troponin 148
 Troxler-Effekt 201
 TRP-Kanal 121, 169
 Tuberculum olfactorium 228
 Tubulin 102

U

Überraschung 276

V

Variable
 abhängige 46
 unabhängige 46
 Varianz 44
 Varikosität 149
 Vasopressin 127
 Veitstanz 165
 Vektor 53
 ventral 78
 Ventralhorn 89
 Ventrikel 92
 Verschaltung 139

Versuchsleitereffekt 45
 Vestibuläres System 221
 Vestibulospinaltrakt 160
 Vigilanz 244
 Visueller Kortex
 primärer/sekundärer 195
 Visuelles System 183
 Störungen 201
 Viszeromotorischer Kern 152
 Viszerozeption 154, 168
 vmPFC *siehe* Kortex, ventro-
 medial präfrontaler, *siehe*
 Kortex, frontaler
 Iowa Gambling Task 285
 Läsion 285
 Vomeronasales Organ 227
 Vorderseitenstrangsystem 174
 VTA *siehe* Tegmentum,
 ventrales

W

Wachzustand 269
 Wallpapille 231
 WCST *siehe* Wisconsin Card
 Sorting Test
 Weber-Fechner-Gesetz 35
 Weiße Substanz 82
 Wernicke-Aphasie 220
 Wirtschaftspsychologie 31

Wisconsin Card Sorting Test
 246, 253
 within-design 47

Z

Zapfen 188
 Zellkern
 Kernmembran 99
 Zellmembran 97
 Zellzyklus 66
 Zentrales autonomes
 Netzwerk 143, 152
 Zentralfurche 84, 160–161
 Zentralkanal 92
 Zielreiz-Effekt 249
 Ziliarkörper 185
 Zirbeldrüse 88, 125
 Zirkadianer Rhythmus 200
 Z-Linie 150
 ZNS *siehe* Nervensystem,
 zentrales
 Zonulafaser 185
 Züchtung 53
 Zweipunktschwelle 137
 Zwillingsstudie 60
 Zwischenhirn 144
 Zytoplasma 97
 Zytoskelett 102
 Zytosol 97

