

Kinder-EEG

Bearbeitet von
Franz Staudt

1. Auflage 2014. Buch. 312 S. Hardcover
ISBN 978 3 13 163981 3
Format (B x L): 19,5 x 27 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Klinische und Innere Medizin > Neurologie, Neuropathologie, Klinische Neurowissenschaft](#)

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of increasing size. Below the main text, the words 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Sachverzeichnis

A

AASM-Manual for the Scoring of Sleep 80

Abklärung

- akutpsychiatrische 242
- neurologische, auf der

Intensivstation 16

Abnormal Background Activity 116

Absence 53, 161

- atypische 157
- EEG-Befund 159
- Lennox-Gastaut-Syndrom 146, 150

– pyknoleptische 168

- Deltaverlangsamung, intermittierende rhythmische 102
- typische 157

Absence-Epilepsie 155, 246

- Anfallssymptom 156
- des Jugendalters, *siehe* Absence-Epilepsie, juvenile
- des Kindesalters

– Auftreten 156

– Diagnosekriterien 156

– ILAE-Klassifikation 156

– EEG-Befund 157

– frühkindliche 155–156

– EEG-Befund 159

– Verlaufsform 157

– Hyperventilation 86

– juvenile 155

– Anfallssymptom 157

– Auftreten 156

– EEG-Befund 159

– ILAE-Klassifikation 156

– vs. Epilepsie, juvenile

myoklonische 177

– Kleinkind 160

– Schulkind 158–160

– Verlaufsform 155

Abtastrate, vs. Frequenz bei

Wechselstrom 38

Aciclovir

- Fieberkrampf mit Verdacht auf Herdenzephalitis 190
- Herpes-Enzephalitis 195, 248

Acquired epileptic Aphasia 171

ACTH, EEG-Effekt 92

ACTH-Therapie

– Hypsarrhythmie 254

– West-Syndrom 147–148

Active Sleep 80

8- bis 20-Hz-Activities 212

AD(H)S, *siehe* Aufmerksamkeitsdefizitsyndrom

AD-Wandler 38

ADHS, *siehe* Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätsstörung

Adoleszent, EEG, normales 74

aEEG 229–230, 233, 235

– Aktivität, epileptische 232

– Anfall 232

– einzelner 232

– repetitiver 232

– zerebraler 235

– Artefakt

– Ausschluss/Identifikation 233

– permanenter 233

– Asphyxie

– peripartale 234

– therapeutische Hypothermie 234

– Befundbeispiel 233

– Befundung 233

– Bewegungsartefakt 233

– Continuous low Voltage Pattern 231

– Continuous normal Voltage 231

– Continuous Pattern 231

– bei Frühgeborenen 236

– Discontinuous Pattern 231

– bei Frühgeborenen 236

– Fehlbildung, kardiale 237

– Flat Trace 232

– Frühgeborenes 235

– Grundaktivität

– diskontinuierliche 231

– kontinuierliche 231

– Hintergrundaktivität 236

– Klassifikation 231

– pathologische bei Frühgeborenen 237

– Hydrozephalus 237

– Hypothermie, therapeutische bei

Asphyxie 234

– Inaktive flat Trace 232

– Infarkt, zerebraler 237

– Interpretation 231

– Läsion, hämorrhagische/ischämische 237

– Low Voltage Pattern 231

– Methodik 229

– Muster

– diskontinuierliches 231

– kontinuierliches 231

– Neonatologie 234

– Referenzwert bei Frühgeborenen

236

– Sawtooth Pattern 232

– Schlaf-wach-Zyklus 232

– Screening

– neurophysiologisches 237

– Prozess, dynamischer zerebraler

237

– Shift of Baseline 233

– Studienunterschied 232

aEEG-Ableitung 230

– Elektrode 230

– Elektrodenposition 230

– Frühgeborenes 236

– mit Impedanz, kontinuierlich

aufgezeichneter 230

– Neugeborenes, reifes 236

– zeitkomprimierte semilogarithmische 230

Affektanfall, respiratorischer 198

– EEG-Befund 199

Affektkrampf 198

– blasser 199

– EEG-Befund 199

– respiratorischer 199

– zyanotischer 199

Agnosie, erworbene auditorische 171

Aicardi-Syndrom 130, 134

Aktivierungsmethode 82

Aktivität 43, 60, 110, 191, 195

– Auftreten, bilaterales 62

– Ausprägung 62

– bei Aktivierungsmaßnahme 63

– bei Provokationsmaßnahme 63

– epileptische, aEEG 232

– epileptiforme 125

– Frequenz, zusätzliche 62

– Häufigkeit 62

– Modulation 62

– monomorphe 60

– Morphologie 60

– Muster

– besonderes 63

– epilepsietypisches/epileptoromes 63

– normale 63

– pathologische 63

– Polarität 62

– polymorphe 60

– Reagibilität 62

– Reaktivität 62

– rhythmische epileptische 222

– Routine-EEG 44

– Überlagerung 62

– um 8–9/s, rhythmische 72

– Unterlagerung 62

– Verlangsamung, *siehe* Verlangsamung

– Zuordnung zu Schlafstadium 63

Aliasing 38

Allgemeinveränderung 115, 242

– Begriff 116

– leichte 116

– mäßige (mittelgradige) 116

– Maximalform 120

– schwere 116, 249

– Schweregrad 116

– schwerste 123

– vs. Grundaktivität, altersentsprechende 116

Alpha-Aktivität 66

– bei Intelligenzminderung 243

– okzipitale 113

– Rhythmusvariante

– langsame 76

– schnelle 76

10- bis 11/s-Alpha-Aktivität, rhythmische 74

11- bis 12/s-Alpha-Aktivität, rhythmische 75

12/s-Alpha-Aktivität, rhythmische 76

8/s-Alpha-Aktivität, rhythmische 73

Alpha-Bursts

– Früh-/Neugeborenen-EEG 214

– temporale 213

Alpha-Peak-Frequenz 41–42

Alpha-Rhythmus 66

– Blockade 62

– Epilepsie, juvenile myoklonische 174

– okzipitaler 112

– Unterbrechnung 76

Alpha-Theta-Frequenz, okzipitale 104–105

Alpha-Welle

– Frequenz 44

– rhythmische, Früh-/Neugeborenen-EEG 222

Amplitude 43

– An-/Abschwellen 44

– Beschreibung 60

– Messung 61

Amplituden-Mapping 42

Amplitudenerhöhung 262

Amplitudenreduktion 262

Amygdalohippokampektomie 273

Analgetika 233

Anfall 16, 235

– aEEG 232

– atonischer, Lennox-Gastaut-Syndrom 146

– bei Fieber 190

– benigner neonataler 129

– einmaliger unprovoked 15

– epileptischer

– Verdachtsdiagnose 251

– vs. psychogener 241

– epileptischer vs. nichtepileptischer 16

– hemifazialer 162

– klonischer 269

– Anfallsmuster 269

– Rolando-Epilepsie 162

– komplex-fokaler, vs. Petit-Mal-Status 16

– myoklonisch-atonischer 153

– myoklonischer 267

– Lennox-Gastaut-Syndrom 146

– psychogener 16, 241

– nicht epileptischer 199

– EEG-Befund 200

– Hyperventilation 86

– Symptom 199

– Symptomatik 241

– sekundär generalisiert tonisch-klonischer 272

– somatosensorischer 162

– tonisch-klonischer

– Rolando-Epilepsie 162

– sekundär generalisierter 162

– tonischer 271

– Anfallsmuster 271

– Lennox-Gastaut-Syndrom 146

– Rolando-Epilepsie 162

– unprovoked 15

Anfallsaktivität, elektroenzephalografische 222

Anfallsleiden 16

– zerebrales 16

Anfallsmuster 266
 – Ableitung, invasive 266
 – Anfall
 – klonischer 269
 – sekundär generalisiert tonisch-
 klonischer 272
 – tonischer 271
 – Anfallsserie 266
 – Epilepsie, frühkindliche sympto-
 matisch fokale 279
 – Graphoelement, typisches 266
 – Myoklonus, negativer 268
 – subklinisches 266
 – Temporallappenepilepsie 272
 – tonisches, Lennox-Gastaut-Syn-
 drom 149, 151
 Angelman-Syndrom 103, 180
 – EEG-Befund 180
 – Methylierungsmuster, pathologi-
 sches 183
 – Mikrodeletion, molekular-
 zytogenetisch detektierte 181
 – Symptome 180
 Anophthalmie, unilaterale 109
 Antidepressiva
 – EEG-Veränderung 93
 – neue 93
 – trizyklische 239
 – EEG-Veränderung 93
 Antikonvulsiva
 – EEG-Veränderung 92
 – Einfluss auf aEEG 233
 – Früh-/Neugeborenen-EEG 221
 – Therapie, EEG-Indikation 16
 Antipsychotika
 – EEG-Durchführung 239
 – Effekt im EEG 244
 Apathie 166
 Aphasie, erworbene epileptische
 171
 Aphasie-Epilepsie-Syndrom, *siehe*
 Landau-Kleffner-Syndrom
 Arc de Cercle 241
 Arceau Rhythm 94
 Arkaden-Rhythmus 94
 Armbewegung, stereotype 254
 Arousal 81
 Arrhythmie, kardiale 18
 Artefakt 45
 – Ausschluss/Identifikation im
 aEEG 233
 – biologischer 45–46
 – EEG bei Früh-/Neugeborenem
 208
 – EKG 50
 – elektrostatischer 58
 – Erkennung 45
 – exogener/technischer 45, 55
 Asphyxie 16
 – Hypothermie, therapeutische
 234
 – perinatale 51
 – peripartale 221
 – aEEG 234
 – schwere peripartale 220
 Asymmetrie 262
 Asynchronie, bilaterale 212
 Atembewegung 54

Atmung, Registrierung 207
 Atrophie, mesiale temporale 272
 Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperakti-
 vitätsstörung 16, 240
 – EEG-Anwendung 287
 – EEG-Phänotyp 43
 – Reifungsverzögerung 240
 – Rolando-Fokus 240
 – Schlafstörung, Ausschluss 241
 – Stimulanztherapie und EEG 241
 – Vigilanzregulationsstörung 240
 Aufmerksamkeitsdefizitstörung
 162
 Aufmerksamkeitsdefizitsyndrom
 204
 Aufwach-Grand-Mal-Epilepsie
 178–179
 – Anfallsrezidiv nach Schlafmangel
 179
 – Anfallssymptom 179
 – EEG-Befund 179
 – EEG-Kriterien 179
 Augenartefakt 52
 Augenbewegungsartefakt 109
 Augenmuskelpotenzialeinstreuung
 109
 Augenschluss/Augenöffnen 82
 Aura 266

B

Bänderhaube 29
 Bandfilter 24–25
 – Anwendung 25
 Barbiturate
 – EEG-Veränderung 92
 – Früh-/Neugeborenen-EEG 221
 Behinderung, geistige 16, 152
 Bell-Phänomen 52
 Benign Childhood Epilepsy with
 centro-temporal Spikes 242
 Benign epileptiform Discharges of
 Childhood 128
 Benzodiazepine
 – EEG-Veränderung 92
 – Effekt im EEG 244
 – Notfall-EEG 250
 Berger, Hans 21, 282, 285, 287
 – Versuchsanordnung, erste 284
 – Versuchsaufzeichnung 283
 Berger-Effekt 282
 – Alpha-Rhythmus bei Augen-
 schluss 76
 – Alpha-Rhythmusaktivierung bei
 Augenschluss 53
 – Alpha-Rhythmusblockade beim
 Augenöffnen 62
 – Augenschluss/Augenöffnen 82
 Beta-Aktivität
 – bei Intelligenzminderung 243
 – pathologische 114
 – rasche 260
 – Rhythmusvariante, schnelle 76
 Beta-Delta-Komplex 212, 217
 – Früh-/Neugeborenen-EEG 213
 Beta-Welle
 – Frequenz 44
 – niedrigamplitudige 68

Bewegungsartefakt
 – aEEG 233
 – komplexer 54–55
 Bewusstlosigkeit, nach Sturz 247
 Bewusstseins Einschränkung,
 unklare 239
 Bewusstseinsstörung, unklare 16
 Bewusstseinsverlust, Rolando-
 Epilepsie 162
 Bezugsableitung 37
 Biofeedback 43
 Biorhythmus 79
 Blinzelartefakt 52
 Blitz-Nick-Salaam-Krampf 135
 – bei freier Trisomie 21 140
 – Früh-Mangelgeborenes, ehemali-
 ges 136
 – Frühgeborenes 137
 – Hirnsklerose, tuberöse 138
 – Langzeitbeobachtung 136
 – Säugling 139
 – Trisomie 21 185
 – Veränderung, iktale 137
 Blitzkrampf 135
 Blitzreiz 86
 Blockade-Reaktion, visuelle 282
 Blutdruckschwankung 237
 Blutung, intrakranielle
 – mit Parenchymbeteiligung 143
 – Neugeborenes 226
 – West-Syndrom 136
 Blutzuckerschwankung 237
 BNS-Epilepsie, *siehe* West-Syndrom
 Brain orientated intensive Care
 205, 287
 Breach Rhythm 108
 Breathingholding Spells 199
 Brückenelektrode 29
 – an Elektrodenpunkt Cz 36
 Bulbusbewegung, Artefakt 109
 Bulbusoszillation 109
 Burst-Suppression-EEG 130
 Burst-Suppression-Muster 120
 – aEEG 231
 – bei Frühgeborenen 236
 – Asphyxie, schwere peripartale
 220
 – Früh-/Neugeborenen-EEG 219
 – Typ 1 120
 Burst-Suppression-Muster
 – Typ 2 120
 – Typ 3 120
 – Typ 4 120
 Butyrophenone 93

C

Cap 29
 – Elektrodenanbringung 30
 – Vor-/Nachteil 30
 Cap-Elektrode
 – aus Gold 30
 – Befestigung 30
 Carbamazepin
 – EEG-Veränderung 93
 – Rolando-Epilepsie 166
 Catastrophic Epilepsy 279–280

CDKL5-Mutation 187–188
 – Anfallssymptom 187
 – EEG-Befund 187
 Chloralhydrat
 – Schlaf-EEG 20
 – Schlafinduktion 20
 Chloralhydratsirup, Dosierung 20
 Chlorprothixen 21
 Clonazepam 247
 – Notfall-EEG 251
 Clonidin 20
 Clozapin
 – EEG-Kontrolle 243
 – EEG-Veränderung 93
 CO₂-Schwankung 237
 Comb Rhythm 94
 Commotio cerebri 16, 202
 Continuous Spike-Wave during
 slow Sleep 171
 – Anfallssymptom 171
 – Ausschluss epileptischer Status
 242
 – EEG-Befund 171
 – Klassifikation, internationale
 171
 Contusio cerebri 16, 202
 Cushing-Syndrom 92
 Cyclin-dependent Kinase-like 5
 187

D

Delir 242
 Delta de la Jeunesse 107
 – okzipitales 72
 Delta-Aktivität
 – bei Intelligenzminderung 243
 – bifrontale 216
 – Früh-/Neugeborenen-EEG 213
 – hochamplitudige 72
 – irreguläre 117
 – Kleinkind-EEG 70
 – Non-REM-Schlaf, schwanger-
 schaftszeitabhängiger 217
 – okzipitale 213
 – Schulkind-EEG 72
 – unregelmäßige 68
 Delta-Brushes 212
 – Frühgeborenen-EEG 213–215
 Delta-Muster, Angelman-Syndrom
 180
 Delta-Rhythmus, intermittierender
 frontaler 204
 Delta-Verlangsamung
 – bifrontale rhythmische 109
 – rhythmische
 – generalisierte 72
 – Hydrozephalus 122
 – Säugling, schnullender/saugen-
 der 109
 Delta-Welle
 – der Jugend 107
 – Frequenz 44
 – Frühgeborenen-EEG 213
 – gekerbte, Angelman-Syndrom
 180
 – rhythmische 222

3- bis 4-Hz-Delta-Welle, rhythmische 102
 Desmopressin-Überdosierung 249
 Diagnostik, invasive prächirurgische 259
 Diät, ketogene 258
 Diazepam 253
 – Früh-/Neugeborenen-EEG 221
 – Notfall-EEG 250, 253
 Differenzverstärker 22
 – EEG-Quellsignal 22
 – Spannungsunterschied 22
 Diffuse Slowing 116
 Digitalisierungsartefakt 38
 Digitalisierungsgrenze 38
 Discharge 125
 Doose-Syndrom 145, 153
 – Anfallssymptom 153
 – DD Lennox-Gastaut-Syndrom und Pseudo-Lennox-Syndrom 169
 – Diagnosekriterien 169
 – EEG-Befund 153
 – EEG-Kriterien 153
 Down-Syndrom, *siehe* Trisomie 21
 Doxylamin 21
 Doxylamin hydrogensuccinat 20–21
 Dravet-Syndrom 131–133
 – Anfallssymptom 131
 – DD Lennox-Gastaut-Syndrom 145
 – EEG-Befund 131
 – EEG-Kriterien 131
 Druckerhöhung, intrakranielle 18
 Durchblutungsstörung, zerebrale 18
 Dysgenese, zerebrale 130
 Dysplasie, fokale kortikale 141, 275
 – Typ I 276
 – Typ II 274
 Dysrhythmie 101

E

Early myoclonic Encephalopathy 130
 Early Onset Absence Epilepsy 156
 Early-onset Seizure Variant 187
 ECI-EEG-Cap 30
 EEG
 – Ableitungstechnik 21
 – abnormales/pathologisches 115
 – amplitudenintegriertes, *siehe* aEEG
 – Anwendung, neuere 287
 – Artefakt, *siehe* Artefakt
 – bei klinischer Indikation zur Medikamentengabe 244
 – bei Psychopharmaka 243
 – digitales
 – Elektrodenplatzierung 40
 – Filter 38
 – Mittelwertsreferenz 37
 – Monitor 39
 – Technik 38
 – Digitalisierung 17
 – Fortschritt 286
 – Frühgeborenes, *siehe* Frühgeborenen-EEG
 – Geschichte 282, 287
 – Überblick 287
 – Graphoelement 43
 – Definition 43
 – Herdbefund 117
 – iktales 128
 – in der Epileptologie 285
 – Indikation
 – absolute 239
 – fehlende 239
 – relative 239
 – Medikament, krampfschellensenkendes 239
 – Methodik 21
 – Neugeborenen-Hirnblutung 226
 – Neugeborenes, *siehe* Neugeborenen-EEG
 – normales 66
 – Adoleszent 74
 – Aktivierungsmethode 82
 – Beurteilung 64
 – im Schlaf 79
 – Medikamenteneffekt 92
 – Normvariante 94
 – Pitfall 94
 – Schulkind
 – älteres 74
 – jüngeres 72
 – Wachaktivität, spontane 66
 – Normvariante 94
 – Psychopharmakaeffekt 244
 – quantitatives 41
 – Referenzableitung, *siehe* Referenzableitung
 – Untersuchung, frühe 282
 – Veränderung, medikamentenbedingte 92
 – Verstärkertechnik 21
 – Zeitkonstante 24
 EEG-Ableitung 17
 – bei Schlaf 19
 – bipolare 36
 – und Referenzableitung 36
 – Dauer 18
 – Elektrode, *siehe* Elektrode
 – Elektrodenzahl, reduzierte 70
 – Fotostimulation 18
 – Hyperventilation 18
 – Konsequenz 21
 – Sedierung, medikamentöse 19
 – Stimulation, besondere 19
 – Zeitpunkt 17
 EEG-Analyse, automatische 66
 EEG-Archiv 286
 EEG-Auswertung 58
 – durch Artefakt erschwerte 17
 EEG-Befund 59
 – pathologischer, Früh-/Neugeborenes 217
 EEG-Befundung 58–59
 – Angabe, klinische 59
 – Beispiel 59
 – Beschreibung 59
 – Grenze 65
 – Versuch 59
 – Zusammenfassung 59
 EEG-Beschreibung 60

EEG-Betrachtung
 – Anleitung 58
 – Auffälligkeit 58
 – Überblick 58
 EEG-Beurteilung 60, 64
 – Bewertung, zusätzliche 65
 – EEG, normales 64
 – Komamuster 65
 – mit verschiedenen Montagen 58
 – Muster, besonderes 65
 – Nomenklatur Passau 65
 – Pathologiegrad 65
 – Potenzial, epilepsietypisches 65
 – Verlangsamung 65
 EEG-Bezugsableitung 37
 EEG-Cap, *siehe* CAP
 EEG-Filter, *siehe* Filter
 EEG-Haube, *siehe* Haube
 EEG-Klassifikation nach Noachtar/Lüders 64
 EEG-Labor 16
 EEG-Montage 36
 – Längsreihe 37
 – Querreihe 37
 EEG-Muster 44
 – altersspezifisches 209
 – epilepsietypisches 63, 125, 222
 – epileptoformes 125
 – epileptoromes 63
 – pathologische 209
 EEG-Pionier 282
 EEG-Remontage, digitale 40
 – Prinzip 41
 EEG-Typ \ 43
 EEG-Veränderung
 – fokale interiktale 262
 – hyperventilationsinduzierte 86
 EEG-Verstärker, *siehe* Verstärker
 Eingangsnetzwerk 21–22
 Eingangswiderstand 22
 EKG
 – Frühgeborenes 207
 – Neugeborenes 207
 EKG-Artefakt 50
 Electrical Status epilepticus during slow Sleep (ESES) 163, 171
 Elektrode 29
 – aEEG-Ableitung 230
 – Befestigung, Neugeborenes 206
 – für Bänderhaube 29
 – Langzeit-Video-EEG-Intensivmonitoring 259
 – Platzierung
 – 10–20-System 31–32
 – beim Kind 17
 – EEG, digitales 40
 – Platzierung/Fixierung
 – Frühgeborenes 206
 – Neugeborenes 206
 Elektrodenartefakt 55
 Elektrodenpaste 206
 Elektrodermogramm 54
 Elektroenzephalografie 15–16
 Elektroenzephalogramm, *siehe* EEG
 Elektromyogramm
 – bei Schlaf-EEG 79
 – Epilepsie, juvenile myoklonische 177
 – Frühgeborenes 207
 – Neugeborenes 207
 Elektrokulogramm
 – bei Schlaf-EEG 79
 – Frühgeborenes 207
 – Neugeborenes 207
 Encoches frontales 215
 Entladung 125
 – epileptoforme 125
 Entwicklungsstörung, Score zur Beurteilung anhand von EEG-Kriterien 218
 Entwicklungsverzögerung 16
 – allgemeine 152, 155
 – globale 148
 Enzephalitis 16
 – Koma 16
 – Läsion, hemisphärische destruktive 278
 – nekrotisierende 151
 Enzephalopathie 249
 – epileptische 163
 – frühkindliche
 – epileptische, mit Burst-Suppression-EEG 130
 – myoklonische 130
 – hypoxisch-ischämische 223
 – aEEG 234
 – Grad I–III 234
 Epilepsia partialis continua 277
 Epilepsie
 – benigne, mit zentrot temporalen Spikes 125, 242
 – EEG-Verlangsamung 119
 – fokale 250, 261, 278
 – Anfall
 – klonischer 269
 – tonischer 271
 – Hyperventilation 86
 – Potenzial, epilepsietypisches 263
 – frühkindliche
 – idiopathische 102
 – symptomatisch fokale
 – Anfallsmuster 279
 – Verlauf, enzephalopathischer 279
 – generalisierte vs. fokale 16
 – gutartige mit zentrot temporalen Fokus 163
 – idiopathische fokale 162
 – Inzidenz in Island 15
 – juvenile
 – mit primär generalisierten tonisch-klonischen Anfällen 178
 – myoklonische 173, 177
 – Anfallssymptom 173
 – EEG-Befund 173
 – EEG-Kriterien 178
 – juvenile myoklonische
 – Anfall, myoklonischer 267
 – Diagnose 177
 – Differenzialdiagnose 177
 – EEG
 – iktales 176
 – interiktales 176
 – EEG-Abnormalität 176
 – kryptogene fokale 268

- mit Absence, *siehe* Absence-Epilepsie
 - mit Blitz-, Nick- und Salaamkrämpfen, *siehe* West-Syndrom
 - mit infantilen Spasmen 134
 - mit pyknoleptischer Absence 156
 - myoklonisch-astatische 153–155
 - EEG-Kriterien 153
 - posttraumatische 203
 - schwere myoklonische, *siehe* Dravet-Syndrom
 - symptomatische 28
 - und Trisomie 21 185
 - Epilepsiechirurgie, pädiatrische 258
 - Korrelation, elektroklinisch-morphologische 258
 - Ziel 258
 - Epilepsiesyndrom 129
 - Besonderheit 272
 - Definition, präzise 258
 - neonatales/frühkindliches 129
 - Epileptiform Pattern 125
 - Epileptologie 285
 - Ertrinkungsunfall 123
 - Erwachsener 125
 - EEG, normales 76
 - Grundaktivität 77
 - ESES/CSWS-Syndrom 19, 242
 - Ethosuximid 246
- F**
- Fähigkeit, kognitive, Abbau 239
 - unklarer schleichender 242
 - Fast Wave 44
 - Fehlbildung, kardiale 237
 - Feierabendepilepsie 179
 - Fieberkrampf 71, 154, 190
 - Delta-Rhythmus 102
 - EEG-Befund 190
 - einfacher 190
 - vs. komplizierter 190
 - komplizierter 16, 190–191
 - mit Bewusstseinsstörung 190
 - Sharp Waves, präzentrale okzipitale/multifokale 162
 - Temporallappenepilepsie 274
 - unkomplizierter 16
 - Fifth Day Fit 129
 - Filter 23
 - digitaler 25, 38
 - Anwendungsbeispiel 25
 - EEG, digitales 38
 - Frequenz
 - 50-Hz-Filter 25
 - hohe 25
 - tiefe 24
 - Fluoxetin 93
 - Fokus 117
 - Fotosensibilität 89
 - Definition 89
 - Reagibilitätstestung 89
 - Fotostimulation 16
 - Durchführung, technische 86
 - EEG-Ableitung 18
 - EEG-Pitfall durch-Artefakt 111
 - 12 Hz 87
 - 15 Hz 88
 - Lennox-Gastaut-Syndrom 150
 - Reagibilitätstestung 86
 - Reaktion
 - asymmetrische 88
 - fotokonvulsive 89
 - fotomyogene 90
 - fotomyoklonische 90
 - fotoparoxysmale 89
 - pathologische 88
 - physiologische 87
 - Rolando-Epilepsie 166
 - Fragiles-X-Syndrom 189
 - EEG-Befund 189
 - Frequenz 43
 - Beschreibung 60
 - Bestimmung 61
 - Bezeichnung 44
 - Definition 43
 - hohe, Filter 25
 - Medikamenteneffekt 92
 - Spektrenvariabilität 66
 - tiefe, Filter 24
 - vs. Abtastrate bei Wechselstrom 38
 - Frequenzgang 23
 - Friedmann-Syndrom 155
 - Frontal Humps 215
 - Frühgeborenen-EEG 16, 205
 - Ableitung 205
 - Anfallsaktivität, elektroenzephalografische 222
 - Artefakt 208
 - Asynchronie, bilaterale 212
 - Beeinflussung, medikamentöse 221
 - Befund
 - abnormer/pathologischer im Akutstadium 218
 - pathologischer 217
 - Beurteilung 208
 - Durchführungszeitpunkt 208
 - EEG-Kriterien zur Entwicklungsstörung 218
 - EEG-Muster
 - epileptietypisches 222
 - iktales 228
 - spezifisches 226
 - Elektrodenplatzierung/-fixierung 206
 - Fragestellung, klinische 205
 - Grundaktivität
 - Kontinuität 209, 217
 - Suppression 218
 - inaktives 219
 - Kontinuität 209
 - Langzeitableitung 208
 - Meilenstein der Entwicklung 212–213
 - Merksatz 228
 - Mischaktivität 67
 - unregelmäßige 67
 - Mischaktivität, unregelmäßige 69
 - normales 67, 209–210
 - Paroxysmal Pattern 219
 - Prognose 228

- Registrierung nicht zerebraler Parameter 207
- Reifungsstörung 217
- Frühgeborenes 137
- aEEG 235
- Referenzwert 236
- aEEG, pathologische Aktivität 237
- Routine-EEG 206

G

- Gabapentin 93
- Gamma-Welle 44
- Gedankenübersetzungssystem 287
- Gehirn, elektrisches 284
- Gelegenheitskrampf 16
- Gesamtschlaf 79
- Gitterelektrode, subdurale 259
- Glasgow Coma Scale 202
- Gleichtaktunterdrückung 22
- Gold-Cap-Elektrode 30
- Goldmann-Offner-Referenz 37
- Grand-Mal-Anfall, morgendlicher 178
- Graphoelement
- Abschnitt 44
- Aufschließen, abruptes 44
- Auftreten, synchrones/asynchrones 45
- Dynamik, zeitliche 44
- EEG 43
- EEG-Potenzial, epileptietypisches/epileptiformes 126
- epilepsieassoziiertes 125
- Form 44
- Gruppe 44
- Kurvenverlauf 44
- Routine-EEG 44
- Verteilung, örtliche 45
- Grenzfrequenz
- absolute 38
- obere 25
- und Sinuswelle 24
- und Sprungfunktion 24
- und Zeitkonstante 24
- Grundaktivität 234
- Ableitung bei geschlossenen Augen 17
- Änderung, reifungsbedingte 235
- Beschreibung 60
- Beurteilung im Kindesalter 77
- diskontinuierliche 231
- irreguläre verlangsamte 152
- Kleinkind-EEG 70
- kontinuierliche
- aEEG 231
- Früh-/Neugeborenes 209
- Kontinuität im Früh-/Neugeborenen-EEG 217
- Neugeborenen-EEG 209
- Non-REM-Schlaf, schwangerschaftszeitabhängiger 217
- normale altersentsprechende 77–78
- physiologisch diskontinuierliche 235
- Rhythmusvariante 76

- Suppression 121, 220
- Früh-/Neugeborenen-EEG 218
- geringgradige 219, 221
- kurzfristige 220
- mäßige 219
- Rückschluss auf Prognose 220
- Schweregrad 219
- Veränderung 115
- verlangsamte
- Hirntumor 204
- Lennox-Gastaut-Syndrom 146
- Grundrhythmus, *siehe* Grundaktivität
- Grundrhythmus-suppression 121
- 4- bis 5-Hz-Grundrhythmusvariante 104–105
- Grundrhythmusverlangsamung 115
- Grundtätigkeit, *siehe* Grundaktivität
- Gummiband
- Bänderhaube 29
- Neugeborenen-EEG 206
- GVB-Haube 29

H

- Halluzination, hypnagoge 201
- Haloperidol 93
- Hämorrhagie 278
- Handlung, automatische 201
- Happy Puppet 180
- Haube 29
- aus Schläuchen und Gummibändern 29
- Hautreflex, psychogalvanischer 54
- Hautvorbereitungspaste 30
- Head Banging 109
- Hemihypsarrhythmie 141–143
- Hemimegalenzephalie 113
- Hemiparese 122
- armbetonte 142
- diskrete 143
- Hemiplegie, alternierende 18
- Herdenzephalitis, Fieberkrampf 190
- Herpes-Enzephalitis 195, 248
- Lennox-Gastaut-Syndrom 149
- Neugeborenes 226–227
- Verdacht 248
- Hippokampusklerose 272
- bei Temporallappenepilepsie 273–274
- Nachweis 273
- unilaterale 262
- Hirnabszess 118, 195
- Hirnfehlbildung 202
- EEG-Befund 202
- Hirnläsion, schwere regionale 120
- Hirnmantel, sehr dünner 122
- Hirnnödem 118
- Hirnparenchymsubstanzverlust 122
- Hirnreifung, extrauterine 218
- Hirnschädigung, funktionelle vs. strukturelle 203
- Hirnsklerose, tuberöse 138

Hirntoddiagnostik 16, 121
 – bei Normothermie ohne Medikamente 124
 – nach Ertrinkungsunfall 123
 – Qualitätsmerkmal 121
 Hirntumor 204
 – EEG-Befund 204
 – Fernzeichen im EEG 204
 – Fokus
 – irritativer 204
 – unspezifischer 204
 – Klassifikation 204
 – Lokalzeichen im EEG 204
 Hochpassfilter 24
 Hydrozephalus 27, 201
 – aEEG 237
 – bei Myelomeningeozele 28
 – e vacuo 143
 – EEG-Befund 201
 – internus 142
 – oclusus, konnataler 122
 – Suppression der Grundaktivität 121
 Hypersynchronie, hypnagoge 81, 101
 Hyperventilation 16
 – Dauer 18
 – EEG-Ableitung 18
 – EEG-Veränderung 86
 – Effekt
 – pathologischer 86
 – physiologischer 83–85
 – Epilepsie, juvenile myoklonische 176
 – Kleinkind_EEG 72
 – Kontraindikation 18
 – Lennox-Gastaut-Syndrom 150
 – Reagibilitätstestung 82
 – Schulkind, jüngerer 72
 Hyperventilationsveränderung, physiologische 63
 Hypnogramm 79
 Hyponatriämie 249
 Hypothermie, therapeutische bei Asphyxie 234
 Hypoxie
 – EEG-Veränderung 86
 – schwere 50
 Hypsarrhythmia without infantile Spasms 143
 Hypsarrhythmie 254
 – Auftreten nur im Schlaf 140
 – bilateral symmetrisch ausgeprägte 141
 – diskontinuierliche 136
 – EEG-Kriterien 144
 – Formenkreis 136
 – Potenzial, epilepsietypisches 125
 – Therapie, antikonvulsive 141
 – Variabilität 140
 – West-Syndrom 135
 – zufällig diagnostizierte ohne infantile Spasmen 143

Ibuprofen 255
 Impulsiv-Petit-Mal-Epilepsie 173
 Induktion, elektrostatische 57
 Infantile Spasms 134
 Infarkt, zerebraler 237
 Inion 31
 – Markierung 33
 Intelligenzdiagnostik 243
 Intelligenzminderung 243
 Intervall-EEG 147
 Intoxikation, mit zerebralem Symptom 16
 Ischämie 278

Jactationes corporis 110
 Janz-Syndrom, *siehe* Epilepsie, juvenile myoklonische
 Jeavons-Syndrom 156
 Jugendlicher
 – EEG bei Psychopharmaka 243
 – Epilepsiesyndrom 129
 – Grundaktivität 77
 – Narkolepsie 200
 Jugendpsychiatrie 239

K
 K-Komplex 44
 – Schlaf-EEG 81
 – Schlafstadium N2 81
 Kappa-Rhythmus 109, 112
 Kind
 – EEG bei Psychopharmaka 243
 – EEG-Ableitung 17
 – Epilepsiesyndrom 129
 – Narkolepsie 200
 – Potenzial, epilepsietypisches 125
 – Schlafstadium 80
 Kinderpsychiatrie 239
 Klebeletpaste 30
 Kleinkind
 – Absence-Epilepsie 160
 – Blitz-Nick-Salaam-Krampf 140
 – EEG, normales 70
 – Grundaktivität 77
 – Narkolepsie 201
 – Temporallappenepilepsie 272
 Knochenlücke 112
 Knochenlückenrhythmus 108
 Kognition, Effekt, epilepsieassoziiert 264
 Kollodium 206
 Koma 16
 Komamuster 63
 – EEG-Beurteilung 65
 Komplex
 – EEG 44
 – Routine-EEG 44
 Konzentrationsstörung 74–75
 Koordinationsstörung, visuomotorische 162
 Kopfschmerzen 16, 76, 200
 – EEG-Befund 200
 – symptomatische 200

Kortex-Aktivität, Desynchronisation 79
 Kortison 92
 Krampfanfall
 – Neugeborenes, übertragenes 223
 – protrahierter 166
 – zerebraler 249
 Krampfpotenzial, diffuses gemischtes 135

L
 Lambda-Welle
 – EEG-Normvariante 96
 – Schulkind-EEG 72
 Lamotrigin
 – Aufwach-Grand-Mal-Epilepsie 179
 – EEG-Veränderung 93
 Landau-Kleffner-Syndrom 163, 171, 243
 – Anfallssymptom 171
 – EEG-Befund 171
 – Klassifikation, internationale 171
 – Schlaf-EEG 19
 – Sprach-/Sprachverständnisstörung 172
 Langzeit-Video-EEG-Intensivmonitoring 258
 Läsion, hämorrhagische/ischämische 237
 Late-Onset-Streptokokken-B-Meningitis 194
 Late-Onset-Streptokokken-B-Sepsis 224
 Lateralsklerose, amyotrophe 287
 Lebensalter, Schlaf 79
 Legasthenie 16
 Leichtschlaf 79
 Lennox-Gastaut-Syndrom 145
 – Anfallssymptom 146
 – DD Dosse-Syndrom und Pseudo-Lennox-Syndrom 169
 – Definition 145
 – Diagnosekriterien 169
 – EEG in der Einschlafphase 148
 – EEG-Befund 146
 – Geschichte 285
 – Kriterien 145
 – nach Othahara-Syndrom 130
 – therapierefraktäres 149, 151–152
 – therapieresistentes 147
 – kryptogenes 148
 – Ursache 145
 Leptangiomatose 113
 Lernen, instrumentelles 287
 Lese-Rechtschreib-Schwäche 162
 Lese-Rechtschreib-Störung 73
 Levitiracetam 93
 Levomepromazin 21
 Lichtblitz 18, 86
 Lichtstimulation, intermittierende 111
 Lidschlussartefakt 52
 – amplitudenhoher 53
 Lissenzephalie 202

Lithium 93
 Locked-in-Syndrom 287
 Lorazepam
 – Früh-/Neugeborenen-EEG 221
 – Notfall-EEG 246
 Low Voltage Irregular 80
 Low-Voltage-Effekt 141

M
 Malformation, zerebrale 202
 Mapping 41
 Marker-X-Syndrom 189
 Martin-Bell-Syndrom 189
 Masturbation, infantile 109
 Maturationsstörung, hereditäre zerebrale 161
 Medikament
 – GABAerg wirksames 244
 – häufig antidopaminerg wirksames 244
 Medikamenteneffekt 92
 Mekoniumaspiration 223
 Melatonin
 – Schlaf-EEG 20
 – Schlafinduktion 91
 Meningitis, entzündliche 194
 Meningoenzephalitis 16, 191, 224
 – eitrige 194
 – Pneumokokken-bedingte 256
 – Verlauf 191
 Methylphenidat 239
 Midazolam
 – Ertrinkungsunfall 123
 – Früh-/Neugeborenen-EEG 221
 – Notfall-EEG 249, 253
 Migraine accompagnée 255
 Migräne 16, 200
 – EEG-Befund 200
 – Fotostimulation 88
 – schwere 18
 Migräneanfall 117
 Migräneaura, akute 200
 Mikrozephalie 143, 147, 152
 Mild Slowing 63, 116
 Mittagsschlaf-EEG 19
 Mittelwertsreferenz 37
 Moderate Slowing 63, 116
 Moiré-Effekt 38
 Monitor 39–40
 Monitoring-Überwachungsraum 259
 Morbus Sturge-Weber 113
 Morgenzucker 173
 Morphin 221
 Moya-Moya 18
 MRT
 – koronares
 – Epilepsie, fokale 261, 263
 – Epilepsie, frühkindliche symptomatisch fokale 280
 – sagittales
 – Dysplasie, fokale kortikale 265
 – Epilepsie, fokale 261
 Multi-Cap 31
 Muskelartefakt 46
 – durch Schlucken 48
 – durch Stirnrunzeln 49

- Kleinkind-EEG 71
- rhythmischer
- durch Kauen 46
- durch Nuckeln 47
- My-Rhythmus 44, 94
- arkadenförmiger 95
- Schulkind-EEG 72
- Myelomeningozele 28
- Myoklonus, negativer
- Anfallsmuster 268
- epileptischer 268
- Myoklonusepilepsie, juvenile 19

N

- Nachmittagsschlaf-EEG 91
- Nachtschlafableitung 19
- Nadelelektroden 206
- Narkolepsie 200, 287
- Anzeichen 201
- EEG-Befund 201
- sekundäre 201
- Nasenwurzel/Protuberantia occipitalis-Linie 31
- Nasion 31
- Markierung 33
- Nervus-Vagus-Stimulation 258
- Netzestreueung 56
- Neubildung, intrakranielle 204
- Neugeborenen-EEG 16, 205
- Ableitung 205
- Anfallsaktivität, elektroenzephalografische 222
- Artefakt 208
- Beeinflussung, medikamentöse 221
- Befund, pathologischer 217
- Beurteilung 208
- Beurteilungskriterien 209
- Durchführungszeitpunkt 208
- EEG-Kriterien zur Entwicklungsstörung 218
- EEG-Muster
- epilepsietypisches 222
- spezifisches 226
- Elektrodenplatzierung/-fixierung 206
- Fragestellung, klinische 205
- Grundaktivität
- Kontinuität 209, 217
- Suppression 218
- inaktives 219
- Kind, schlafendes 211
- Kontinuität 209
- Langzeitableitung 208
- Meilenstein der Entwicklung 212–213
- Merksatz 228
- normales 67, 209
- Paroxysmal Pattern 219
- Prognose 228
- Registrierung nicht zerebraler Parameter 207
- Reifungsstörung 217
- Symmetrie 209
- Synchronie 209
- Neugeborenen-Hörscreening 216
- Neugeborenenkrampf 129

- Neugeborenes
- EEG-Elektrodenbefestigung 206
- Grundaktivität 77
- Herpes-Enzephalitis 196
- Hirnblutung 226
- Routine-EEG 206
- übertragenes 223
- Neurofeedback 41, 43, 287
- Neuroleptika 93
- atypische 93
- EEG-Durchführung 239
- Neuropädiatrie 287
- Nickanfall 135
- Non-REM-Schlaf 79
- Delta-Aktivität, kontinuierliche 217
- Grundaktivität, diskontinuierliche 217
- Normdatenbank 43
- Normothermie 124
- Notch-Filter 25
- Notched Delta Pattern 180
- Notfall-EEG 16, 245, 251
- Ableitung 245
- Anfall, epileptischer 251
- Beurteilung 245
- Erkrankung, neurologische 255
- Ertrinkungsunfall 123
- Indikation 246
- Kasuistik 246
- Status pseudoepilepticus 252
- Stellenwert 257
- Nyquist-Frequenz 38

O

- Oberflächen-Monitoring, nicht invasives 259
- Olanzapin 93
- EEG-Kontrolle 243
- Opiode, synthetische 221
- Orthostasesyndrom, funktionelles 198
- Oszillator, neuronaler 88
- Othahara-Syndrom 130
- vs. Enecephalopathie, frühkindliche myoklonische 130
- Oxcarbazepin
- EEG-Veränderung 93
- Notfall-EEG 250

P

- Panenzephalitis, subakut sklerosierende (SSPE) 196–197
- Charakteristika 196
- Diagnose 196
- Stadium 196
- Papier-EEG 37
- Parenchymdefekt 143
- Paroxysmus 44
- Begriffsverwendung 59
- generalisierter, Absence-Epilepsie 159
- Partialepilepsie
- atypische benigne, *siehe* Pseudo-
Lennox-Syndrom
- benigne 119

- idiopathische 161
- Eigenschaft 161
- Form 168
- mit zentrottemporalen Spikes, *siehe* Rolando-Epilepsie
- Periodic lateralized epileptiform Discharges 119
- Persönlichkeitsmerkmal 66
- Petit-Mal, pyknoleptisches 156
- Petit-Mal-Epilepsie, Geschichte 285
- Petit-Mal-Status
- mit 3/s-Spike-Wave-Muster 246
- vs. Anfall, komplex-fokaler 16
- Phantom Sike-Wave-Komplex 106
- Pharmakoresistenz 258
- Phase 23
- Phasenumkehr 36
- Begriffsverwendung 59
- Phasenverzerrung 23
- Phenobarbital
- Früh-/Neugeborenen-EEG 221
- Neugeborenes, übertragenes 223
- Phenothiazine 93
- Phenytoin 92
- Photoc Driving 18, 63, 87–88
- bei Grundrhythmusvariante 88
- Seitendifferenz 88
- Veränderung, pathologische 88
- Photoparoxysmal Response 89
- Pilzelektrode 29
- Pitfall 94, 109
- Artefakt-bedingter 109
- durch Knochenlücke 112
- EEG-Besonderheit, ontogenetische 114
- Läsions-bedingter 112
- Plattenelektrode, Diagnostik, invasive 260
- Pneumokokken-Meningoenzephalitis 192
- Polarität 43, 62
- POLG-Mutation 103
- Poly-Spikes 128
- Potenzial, epilepsietypisches 125
- Polyspike-Wave-Komplex 44
- Epilepsie, juvenile myoklonische 173
- Porencephalie 121
- Othahara-Syndrom 130
- Positive occipital sharp Transients of Sleep 100
- Positive rolandic Sharp Waves 227
- Posterior Slow Waves 70
- of Youth 107
- Potenzial 125
- benigne epilepsietypisches des Kindesalters 125, 128
- epilepsietypisches 125, 262
- ADHS 240
- Anfallsausbreitung 262
- Aussagekraft, fokale 125
- Begriffsdiskussion 125
- Epilepsie, fokale 263
- Form 126
- Registrierung 16
- und Medikamentengabe 244
- Vergleich Kinder/Erwachsene 125
- epileptiformes 126
- evoziertes
- Früh-/Reifgeborenes 216
- und ereigniskorreliertes hirn-
elektrisches 244
- Prader-Willi-Syndrom 185
- Pregabalin 93
- Promethazin 21
- Schlafinduktion 20
- Prothipendyl 21
- Protuberantia occipitalis/Nasen-
wurzellinie 31
- Provokationsmethode 16
- Prozess, raumfordernder 16
- Pseudo-Lennox-Syndrom 145, 163,
168, 170
- Anfallssymptom 169
- Ätiologie 168
- DD Lennox-Gastaut-Syndrom
und Doose-Syndrom 169
- Diagnosekriterien 169
- EEG-Befund 169
- Klassifikation, internationale 169
- Pseudo-Sharp-Slow-Waves 102
- Psychogenic nonepileptic Seizure 199
- Psychomotor Variant 99
- Psychopharmaka 243
- Effekt im EEG 244
- Psychose 239
- interiktale 242
- Pulsweite 51
- Punkt, präaurikulärer 31
- Pyknolepsie 155
- Belastung, genetische 156
- ILEA-Klassifikation 156

Q

- Quellenableitung, nach Hjorth 37
- Quellsignal 22
- Quetiapin 93
- EEG-Kontrolle 243
- Quiet Sleep 80

R

- Rapid Bursts 212
- Rasmussen-Enzephalitis 276–277
- mit Epilepsia partialis continua 277
- Raumforderung, intrakranielle, *siehe* Hirntumor
- Rauschen 23
- Reagibilität 62
- Reagibilitätstestung 82
- Reaktivität, Früh-/Neugeborenen-
EEG 213
- Rectus-lateralis-Spikes 109
- Referenzableitung 37
- Ohr 37
- Sonderfall 37
- und bipolare Ableitung 36
- zum Vertex 37

- Reflexanfall
 – anoxischer 199
 – asystolischer 199
 Reflexepilepsie 19
 Reifungsstörung 217
 Reifungsverzögerung 240
 REM-Schlaf 79
 – aktiver 79
 Resektion, kortikale 258
 Retardierung, statomotorische 147, 151
 Rett-Syndrom 103, 185, 187
 – Anfallssymptom 185
 – Diagnose 185
 – EEG-Befund 186
 – klassisches 186
 Rhythmic midtemporal Discharge 99
 Rhythmus 43
 – Routine-EEG 44
 3- bis 4/s-Rhythmus, parietookzipitale 102
 Ringchromosom-20-Epilepsiesyndrom 187
 – Anfallssymptom 187
 – EEG-Befund 189
 Ripples of Prematurity 212
 Risperdal 93
 Rolandic Sharp Waves 163
 Rolandic Wicket Rhythm 94
 Rolando-Epilepsie 125, 161, 164, 167, 176
 – Anfallssymptom 162
 – EEG-Befund 163
 – EEG-Kriterien 163
 – Fehldiagnose bei juveniler myoklonischer Epilepsie 176
 – Genetik 161
 – Geschichte 285
 – Häufigkeit 161
 – Schlaf-EEG 19
 – Symptom 161
 – Vererbung 161
 Rolando-Fokus
 – Aktivierung im Schlaf 243
 – bei ADHS 240
 Routine-EEG
 – Epilepsie, gesicherte 129
 – Frühgeborenes 206
 – Graphoelement 44
 – Neugeborenes 206
 – praktisch-diagnostisches 44
 – Sensitivität bei Epilepsie 239
 Rumpfbewegung, stereotype 254
- S**
 Sägezahnwelle, temporale 214, 218
 Salaam-Krampf 135, 137
 Säugling
 – Blitz-Nick-Salaam-Krampf 136, 139
 – EEG 70
 – Mischaktivität 70
 – normales 70
 – Grundaktivität 77
 – Schlafstadium 80
 – Temporallappenepilepsie 272
- Sawtooth Pattern 232
 Schädel-Hirn-Trauma 202
 – EEG-Befund 203
 – Epilepsie, posttraumatische 203
 – Herdbefund 203
 – Hyperventilation 18
 – Prognose 203
 – Schweregradeinteilung nach Glasgow Coma Scale 202
 Schädeltrauma 16
 Schlaf
 – Ablauf, positiv okzipitaler steiler 100
 – Lebensalter 79
 – medikamentös induzierter 91
 – West-Syndrom 140
 Schlaf-EEG 19, 26, 79, 90
 – Ableitung 79
 – Epilepsie
 – fokale 263
 – frühkindliche symptomatisch fokale 280
 – juvenile myoklonische 177
 – Früh-/Neugeborenes 217
 – Grundaktivität, reduzierte 263
 – Indikation 90
 – Konsequenz 21
 – Lennox-Gastaut-Syndrom 150
 – Sedierung, medikamentöse 19
 Schlaf-wach-Zyklus, aEEG 232
 Schlaf-wach-Zyklus, aEEG 232
 – bei Frühgeborenem 236
 – bei reifem Neugeborenem 236
 Schlafableitung 19
 – Durchführung 19
 Schlafanfall 200
 Schlafen, EEG-Aktivität 63
 Schlafentzug
 – 24 Stunden 79
 – Schlaf-EEG 19
 Schlafentzugs-EEG 90–91
 – Epilepsie, juvenile myoklonische 177
 Schlafinduktion 90
 – medikamentöse 20
 Schlaflähmung 201
 Schlafmedizin 287
 Schlafphase 16
 Schlafpolygrafie 287
 Schlafspindel 44, 81
 – bilaterale asynchrone 114
 – Rolandoepilepsie 165
 – Säuglings-EEG 70
 – Schlafstadium N2 81
 Schlafstadium 79
 – Bestimmung 81
 – Hypnogramm 79
 – Kind 80
 – N1 81
 – N2 81
 – N3 81
 – R 81
 – Säugling 80
 – W 81
 Schlafstadium 3 28
 Schlafstörung 241
 Schlafzwang, imperativer 200
 Schluchzen 109
 Schock, septischer 256
- Schreien 109
 Schreikrampf 199
 Schröter-Haube
 – Elektrodenpunkte 36
 – Problemposition 35
 Schulkind
 – Absence-Epilepsie 156, 158–160
 – älteres 74
 – Grundaktivität 77
 – jüngerer 72
 – Temporallappenepilepsie 272
 Schulleistungsstörung 75
 Schweißausbruch 54
 Schwitzartefakt 54
 SCN1A-Mutation 132–133
 Screening
 – neurophysiologisches 237
 – Prozess, dynamischer zerebraler 237
 Sedativa 233
 Sedierung, medikamentöse 19
 Sehstörung 143, 166
 Serotonin-Wiederaufnahmehemmer, selektive 244
 Serotonin 93
 Severe myoclonic Epilepsy in Infancy 131
 Severe Slowing 63, 116
 Sharp Wave
 – arkadenförmige rhythmische 57
 – epileptische/epileptiforme 127
 – Früh-/Neugeborenen-EEG 215
 – Frühgeborenen-EEG 215
 – präzentrale okzipitale/multifokale 191
 – temporale 216
 Sharp-Slow-Wave-Komplex 44
 Sharp-Wave-Komplex, rolandischer 163
 Sichelzellanämie 18
 Siemens-Haube 29
 Silberchloridelektrode 29
 Silberelektrode 29
 Single-Motor-Unit-EMG-Artefakt, temporaler 109
 Sinuswelle, und Grenzfrequenz 24
 Sklerose
 – mesiale temporale 272
 – tubuläre 260
 Skoliose 287
 Slow Activity 63, 115
 Slow Alpha Variant 104
 Slow Virus Infection 196
 Slow Wave 44
 Slow-Spike-Wave-Komplex
 – epileptischer/epileptiformer 128
 – Potenzial, epileptisches 125
 – unregelmäßiger 166
 Slow-Wave-Sleep 79
 SPES-Cap 31
 Spezialhaubensystem 31
 Spike
 – 14- und 6-Hz-positive 97–98
 – epileptische/epileptiforme 126
 – Früh-/Neugeborenen-EEG 215
- Spike-and-Wave-Entladung, kontinuierliche 163
 Spike-Wave-Komplex 44, 106
 – epileptischer/epileptiformer 127
 – irregulärer, rhythmisch auftretender 167
 – Potenzial, epileptisches 125
 – Rolando-Epilepsie 166
 3/s-Spike-Wave-Komplex 127
 – Muster bei Petit-Mal-Status 246
 – Potenzial, epileptisches 125
 5- bis 6-Hz-Spike-Wave-Komplex 106
 Spike-Wave-Variant-Muster 128
 – Lennox-Gastaut-Syndrom 146
 Spikes, 14- und 6-Hz-positive 97
 Spindel 44
 Spindle-Delta Bursts 212
 Spindle-like fast Wave 212
 Spitze
 – epileptischer/epileptiformer 126
 – multiple, epileptische/epileptiforme 128
 Spitze-Welle-Komplex 44
 – epileptischer/epileptiformer 127
 – langsamer 128
 Spontanschlaf-EEG 90
 Sprachstörung, expressive 172
 Sprachverlust 171
 Sprachverständnisstörung 172
 Sprungfunktion
 – Gleichspannungsverstärker 24
 – und Grenzfrequenz 24
 Status
 – bioelektrischer, Lennox-Gastaut-Syndrom 148
 – nächtlicher bioelektrischer 16
 Status epilepticus
 – bioelektrischer, im Schlaf 171
 – Anfallssymptom 171
 – EEG-Befund 171
 – nach Sturz 247
 – nicht konvulsiver 242
 – non-convulsiver 239
 – Notfall-EEG 251
 Status pseudoepilepticus 252
 – Notfall-EEG 252
 Statusmuster 266
 Stereo-EEG 261
 Stimulanz
 – EEG bei Therapie 241
 – EEG-Durchführung 239
 Stimulationsreaktion 216
 Stoffwechselerkrankung 16
 Stoffwechselstörung, angeborene 237
 Störsignal 22
 Streifenelektrode
 – Diagnostik, invasive 260
 – subdurale 259
 Streptokokken-B-Meningoenzephalitis 50
 Sub-Delta-Welle, Frequenz 44
 Sub- δ -Welle, Frequenz 44

Subarachnoidalblutung 18
 3/s-SW-Paroxysmus
 – Kleinkind mit Absence-Epilepsie 160
 – Schulkind mit Absence-Epilepsie 160
 Synchronie
 – bilaterale 209
 – sekundäre 264–265
 – Neugeborenen-EEG 209
 Syndrom, genetisches 180
 Synkope 198
 – EEG-Befund 199
 – konvulsive 198, 253
 – vasovagale 198

T

5-Tage-Krämpfe 129
 Tagesschläfrigkeit, exzessive 200
 Tassinari-Syndrom 156
 Tätigkeit, *siehe* Aktivität
 Teilleistungsstörung 242
 – Sharp-Waves, rolandische 162
 Temporal Sawtooth 214
 Temporallappenepilepsie
 – anterior mesiale 272
 – bei Hippokampussklerose 273–274
 – Seminologie 272
 – Vorschul-/Schulkind 272
 Ten-Twenty-System 17
 Tetraplegie, spastische 152
 Theta-Aktivität
 – bei Intelligenzminderung 243
 – Fieberkrampf 71
 – Kleinkind-EEG 70
 – rhythmische
 – – anteriore 81
 – – der Müdigkeit 99
 – – temporale, der Schläfrigkeit 99
 – Rhythmusvariante, langsame 76
 – Schulkind-EEG 72
 – unregelmäßige, Frühgeborenen-EEG 68
 Theta-Bursts
 – Früh-/Neugeborenen-EEG 214
 – temporale 214
 – – Früh-/Neugeborenen-EEG 213
 Theta-Delta-Aktivität, rhythmische 122
 Theta-Grundrhythmusvariante 104
 Theta-Muster, Angelman-Syndrom 180
 Theta-Rhythmisierung, Fieberkrampf 191
 Theta-Rhythmus 101
 – intermittierender frontaler Hirntumor 204

Theta-Verlangsamung
 – bifrontale rhythmische 109
 – rhythmische
 – – diffuse zentrotemporal betonte 101
 – – generalisierte 72
 – – Hydrozephalus 122
 Theta-Welle
 – Frequenz 44
 – rhythmische, Früh-/Neugeborenen-EEG 222
 5- bis 6-Hz-Theta-Welle, rhythmische 103
 Thought Translation Device 287
 Thrombophlebitis, zerebrale 195
 Tiefenelektrode
 – Diagnostik, invasive 260
 – Insertion, intraoperative 261
 – multiple, Stereo-EEG 261
 – stereotaktisch platzierte 259
 Tiefpassfilter 25
 Tiefschlaf 79
 Tiefschlafstadium, Ausschluss epileptischer Status 242
 Topiramate
 – EEG-Veränderung 93
 – Epilepsie, myoklonische-astatische 154–155
 Tracé alternant 80, 209, 211
 – abnormes 221
 – vs. Tracé discontinue 219
 Tracé discontinue 209, 217
 – mit Burst 210
 – vs. Tracé alternant 219
 Tracé paroxystique 219
 Transient
 – frontaler steiler 213
 – Routine-EEG 44
 Traumschlaf 79
 Trisomie 21 180, 185
 – EEG-Befund 185
 – freie 140
 – und Epilepsie 185
 Tumor 276

U

Übergangswiderstand 22

V

Valproat
 – EEG-Veränderung 93
 – Epilepsie, myoklonische-astatische 154–155
 – West-Syndrom 137
 Valproat-Enzephalopathie, akute 92
 Verhalten, Effekt, epilepsieassoziiert 264
 Verhaltensauffälligkeit 155
 – Kleinkind-EEG 71
 Verhaltenszustand, unklarer 16
 – Notfall-EEG 246

Verlangsamung 63, 117, 262
 – fokale/regionale 118
 – generalisierte 63
 – – kontinuierliche 115
 – – – Schweregrad 116
 – – vs. Grundaktivität, altersentsprechende 116
 – Grundaktivität 115
 – herdförmige 190
 – intermittierende 115
 – – regionale 117
 – – kontinuierliche 115, 117
 – – regionale
 – – – ohne strukturelle Veränderung 119
 – – vs. Veränderung, intermittierende fokale 118
 – leichte 63
 – mäßige 63
 – pathologische 64
 – regionale, Fieberkrampf 190
 – schwere 63
 – Unterteilung nach Lüders und Noachtar 115
 Verlangsamungsherd 117
 Verstärker 21
 – Bandbreite 23
 – Dynamik 23
 – Eigenschaft 23
 – Empfindlichkeit 23
 – Frequenzgang 23
 – Grenzfrequenz 23
 – Langzeit-Video-EEG-Intensivmonitoring 259
 – Phase 23
 – Rauschen 23
 – Störpotenzial 22
 Verstärkersignal
 – gegenphasiges 22
 – gleichphasiges 22
 Vertexwelle
 – Rolando-Epilepsie 165
 – Schlaf-EEG 81
 Vertexzacke, steile 103
 Verwirrheitszustand, plötzlich auftretender 242
 Video-EEG 241
 Vigabatrin 136–137
 Vigilanzregulationsstörung, bei ADHS 240
 Viruskrankheit, langsame 196
 Vorschulkind, Temporallappen-Epilepsie 272

W

Wach-EEG
 – Epilepsie, frühkindliche symptomatisch fokale 280
 – Früh-/Neugeborenes 217
 Wachaktivität, spontane 66
 Wachanfall 201
 Wachheitsgrad, aktueller, Feststellung 16

Wachzustand 79
 – Aktivität 63
 Waxing and Waning 44
 Wechselstrom, Abtastrate vs. Frequenz 38
 Wechselstromstörung 56
 Wechselstromverstärker 21
 – Bereich, linearer 23
 Welle 43
 – Beschreibung der Konfiguration 61
 – frontale steile 215
 – komplexe 61
 – langsame 44
 – okzipitale steile 216
 – Phasenunterscheidung 60
 – posteriore rhythmische 72
 – rhythmische 44
 – Routine-EEG 44
 – scharfe 127
 – schnelle/rasche 44
 – steile, epilepsietypische/epileptiforme 127
 – Symmetrie 61
 Wellen-Komplex, langsamer 44
 Wellenfolge, Form 44
 Wellenform, spezielle beim Reifgeborenen 216
 West-Syndrom 134, 136–137, 139, 143, 147–148
 – ACTH-/Kortisontherapie 92
 – Anfallsymptom 135
 – Besonderheit 279
 – EEG-Befund 135
 – EEG-Kriterien 144
 – Frühzeichen im EEG 135
 – Hemihypsarrhythmie 141–142
 – Hirnsklerose, tuberöse 138
 – Hypsarrhythmie, bilateral symmetrisch ausgeprägte 141
 – Inzidenz 134
 – nach Othahara-Syndrom 130
 – Notfall-EEG 254
 – Prognose 134
 – Schlaf 140
 – Schlafmodifikation 140
 – Trisomie 21 140
 – Ursache 134
 – vs. CDKL5-Mutation 188
 Wolf-Hirschhorn-Syndrom 187, 189

Z

Z-Elektrode 29
 Zeitkonstante 24
 – Bestimmung 24
 – und Grenzfrequenz 24
 Zerebralparese
 – hypotone 151
 – infantile 143
 Ziprasidon 93
 ZNS-Affektion, entzündliche 191
 Zotepin 93