

# Sachverzeichnis

## A

Abiotrophie 268–270, 275  
 Abszess 72, 115  
 – fokal intraparenchymaler 115  
 – Gehirn 116  
 – otogener 118  
 – spinaler 120  
 – sublumbaler 115  
 – Zentralnervensystem 116  
 ADC-Map 82  
 Adenom 67, 254  
 – hormonelle Aktivität 254  
 – Hypophyse 254  
 – supraselläres 256  
 Adhaesio interthalamica 34  
 Agenesie, sakrokokzygeale 170  
 Alaskan-Husky-Enzephalopathie 272  
 Alkohol 199  
 Alterserscheinungen  
 – Hund 55  
 – Mikroblutung 58  
 Ammonshorn 39  
 – Sklerose 219  
 Amyloidangiopathie 86, 88  
 Anenzephalie 165  
 Anfall, epileptischer 217–218  
 Angioendotheliomatose 99  
 Angiom 87  
 Angiostrongylus vasorum 89, 127  
 Anregungsimpuls 17, 22  
 Antibiotika 198  
 Apparent Diffusion Coefficient Maps (ADC-Maps) 82, 103  
 Aprozencephalie 164  
 Aquaeductus mesencephali 29, 33  
 Aquisitionszeit 23  
 Arachnoiditis 183  
 Archicerebellum 33  
 Artefakt 26  
 – Bewegungs- 26  
 – Chemical-Shift- 27  
 – Einfaltungs- 27  
 – Fluss- 28  
 – Ghost- 26  
 – Gibbs- 28  
 – Ringing- 28  
 – Suszeptibilitäts- 26  
 – Trunkations- 28

Arteria  
 – basilaris 59  
 – carotis interna 59–60  
 – cerebelli caudalis 59  
 – cerebelli rostralis 62  
 – cerebri caudalis 61  
 – cerebri media 60  
 – cerebri rostralis 60  
 – communicans caudalis 61  
 – labyrinthi 60  
 – maxillaris 59–60  
 – radicularis dorsalis 63  
 – radicularis ventralis 63  
 – spinalis ventralis 63  
 – sulcocommissuralis 63  
 – vertebralis 59  
 Arterienzirkel 59  
 Ascensus medullae 30  
 Aspergillose 129  
 Aspergillus-Enzephalitis 129  
 Assoziationsfaser 43  
 Ästhesio-  
 – neuroblastom 252  
 – neuroepitheliom 252  
 – neurozytom 252  
 Ästhesioneuroblastom 253  
 Astrozytom 67, 242  
 – Lobus caudalis 244  
 – pilozytisches 242  
 – Temporallappen 245  
 Atelenzephalie 164  
 Atmungsregulation 31  
 Aujeszkysche Krankheit 110  
 Axon 150  
 Azidose 204  
 – metabolische 210

## B

b-Wert 24  
 B0-Messung 24  
 Bandheterotopie 175  
 Bandscheibe(n)  
 – Degeneration 286–287, 306–309  
 – Erkrankung 286  
 – Extrusion 289, 291–297, 304  
 – Herniation 283–284, 288, 298  
 – Kontrastmittel 295  
 – Migration 291  
 – Morphologie 286  
 – Myelopathien 289  
 – Protrusion 289–290, 298  
 – Routineprotokoll 284  
 – Sequestration 290  
 – Vorfall 297–298, 309

Basalganglion 29  
 – toxische Degeneration 201  
 Batten-Krankheit 274  
 Berstungsbruch 144  
 Beschleunigungsverletzung 144–145  
 Bewegungsartefakt 26  
 Biegungsbruch 144–145  
 Bild-Rauschen 18  
 Bildgebung  
 – diffusionsgewichtete 24  
 – Grenzen 82  
 Bildinterpretation 65  
 Bildkontrast 21  
 Bildqualität 26  
 – Fluid Attenuated Inversion Recovery (FLAIR) 77  
 – Gradientenecho-Sequenz (GE) 78  
 – Short Tau Inversion Recovery (STIR) 78  
 – T1-Wichtung 77  
 – T2-Wichtung 77  
 Bissverletzung 152–153  
 Blastom 249  
 Blei 198  
 Blindheit 179  
 Blut-Hirn-Schranke, Störung 208  
 Blutgerinnung, Störung 89  
 Blutung  
 – akute Phase 95  
 – Bandscheibe 92  
 – Beschleunigungsverletzung 144  
 – Diskusextrusionen 92  
 – epidemale 147  
 – epidurale 146, 148  
 – extraparenchymale 283  
 – frühe subakute Phase 95  
 – Gefäßanomalien 87  
 – hyperakute Phase 93  
 – intraparenchymale 283  
 – intraparenchymatöse 86  
 – intrazerebrale 149  
 – primäre 86  
 – Rückenmark 92  
 – sekundäre 86  
 – Signaleigenschaft 75–76, 93  
 – späte subakute Phase 95  
 – subarachnoidale 148  
 – subdurale 145  
 – T2\*-Gradientenecho-Sequenz 95  
 – zentralnervöse 86

Bogenfurche 54  
 Brachia colliculi rostrales 33  
 Bromethalin 198–199  
 Bulbus olfactorius 39

## C

Capsula interna 40  
 Cauda equina 31  
 Cauda-equina-Syndrom 305–306  
 Chemical-Shift-Artefakt 27  
 Chiari-Malformation 187–188  
 Chiasma opticum 34  
 Cholesterol-Granulom 67  
 Chondrosarkom 257–258  
 Circulus arteriosus 59–60  
 Claustrum 40  
 Cobalaminmangel 210  
 Coenurose, zerebrale 72  
 Colliculi  
 – caudales 33  
 – rostrales 33  
 Columnae fornicis 43  
 Commissura  
 – caudalis 33, 45, 49  
 – fornicis 43  
 – habenularis 45  
 – hippocampi 43, 49  
 – rostralis 45, 49  
 Confluent sinuum 62  
 Contrecoup-Verletzung 150  
 Conus medullaris 31  
 Cornu ammonis 39  
 Corona radiata 40  
 Corpora geniculata medialis 34  
 Corpus  
 – fornicis 43  
 – geniculatum laterale 33  
 – mamillare 33–34  
 – striatum 40  
 Crura  
 – cerebri 29, 40  
 – fornicis 43  
 Crus  
 – caudale 40  
 – rostrale 40  
 Cryptococcus neoformans 128  
 Culmen 32  
 Cuterebra Myiasis 99

**D**

Dandy-Walker-Malformation 185  
 Declive 32  
 Degeneration  
 – axonale 275  
 – Bandscheibe 286  
 – chondroide 288  
 – fibrotische 288  
 – Graue Substanz 270  
 – multisystemische neuro-nale 268  
 – olivoponto-zerebellare 268  
 – spinale axonale 276  
 – spongiose 270–271  
 – striatonigrale 268  
 – Weiße Substanz 278  
 Degenerationsprozess 57  
 Demyelinisierung,-osmotische 205  
 Dens-Angulation 191  
 Deoxyhämoglobin 95  
 Dermoid  
 – -sinus 167–168  
 – -zyste 67, 172–173  
 Derry-Krankheit 279  
 Desinfektionsmittel 197  
 Dienzephalon 29, 34  
 Differenzialdiagnose 65, 69  
 – dural tail 81  
 – extradurale Läsionen 70  
 – intradural-extramedulläre Läsionen 70  
 – intramedulläre Läsionen 70  
 – meningeale Kontrastmittelanreicherung 81  
 – Pachymeningitis 138  
 – periphere Kontrastmittelanreicherung 81  
 – ring enhancement 81  
 – T1-Wichtung 74  
 – T2-Wichtung 75  
 Diffusions  
 – -bildgebung 102  
 – -koeffizient 24  
 – -sensitivität 24  
 Diplomyelie 170  
 Diskospondylitis 120  
 Diskuszyste 289, 298–299  
 Distractionsfraktur, Wirbelsäule 154  
 Dorsum sellae turcica 65  
 Double-Cortex-Syndrom 175  
 Drei-Säulen-Modell 155  
 Dura mater 146  
 DWI-Sequenz 82  
 Dysfunktion, oligodendrogliale 277

Dysfunktionssyndrom, kognitives 55  
 Dysgenese, sakrokokzygeale 171  
 Dysplasie  
 – kortikale 175  
 – sakrokokzygeale 170  
 Dysgraphie 162  
 Dystrophie, neuroaxonale 275

**E**

Echozeit (TE) 20, 23  
 Einfaltungsartefakt 27  
 Embolie, fibrokarilaginäre 100, 289, 297–298  
 Empfangsspule 25  
 Empyem 115  
 – spinale 120  
 Endhirn 29, 36  
 Entzündung  
 – idiopathische 130  
 – Zentralnervensystem 107  
 Enzephalitis  
 – otogene 118  
 – pyogranulomatöse 112  
 Enzephalopathie  
 – Alaskan-Husky-Enzephalopathie 272  
 – enzephaloklastische 181  
 – feline spongiforme (FSE) 114  
 – metabolisch-toxische 197  
 – metabolische 202  
 – subakute nekrotisierende 273  
 – transmissible spongiforme (TSE) 114  
 Ependymitis 128  
 Ependymblastom 249  
 Ependymom 67, 246–247  
 Epidermoidzyste 67, 172–173  
 Epiduralraum  
 – Entzündung 283  
 – Granulationsgewebsbildung 283  
 Epilepsie 217  
 – benigne familiäre juvenile 218  
 – idiopathische 217–218, 222  
 – primäre 217  
 – progressive Myoklonus-Epilepsie 218  
 – symptomatische 218  
 – Syndrom 218  
 – Temporallappen-Epilepsie 219  
 Epithalamus 29, 34

Erkrankung  
 – Bandscheibe 286  
 – degenerative 268, 277, 282  
 – entzündliche 86  
 – epileptische 217  
 – Graue Substanz 268  
 – idiopathische 217  
 – neoplastische 86  
 – vaskuläre 86  
 – Wirbelsäule 282  
 – Zentralnervensystem 107, 268  
 Ethylenglykol 198–199  
 Exenzephalie 165  
 Exitotoxizität 203  
 Extrusion, Bandscheibe 288–289

**F**

Falxmeningeom 230  
 Fast-Spinecho (FSE) 73  
 Ferritin 95  
 Fibrae arcuatae 43  
 Fibrosarkom 257–259  
 Fissura  
 – longitudinalis cerebri 37  
 – prima 32  
 – rhinalis lateralis 39  
 – secunda 32  
 – sylvii 36  
 Flocculus 33  
 Fluid Attenuated Inversion Recovery (FLAIR) 23, 77  
 Flussartefakt 28  
 Flüssigkeit, Signalverhalten 73  
 Foramen retroarticulare 62  
 Fossa  
 – cranii medialis 67  
 – interpeduncularis 33  
 Fraktur  
 – Berstungsbruch 144  
 – Biegeungsbruch 144  
 – Impressionsfraktur 144, 149, 152  
 – Kompressionsfraktur, Wirbelsäule 154  
 – Längsbruch 144  
 – Querbruch 144  
 – sakrokokzygeale 158  
 – Schädelfraktur 144, 149  
 – Wirbelsäule 154  
 Frequenzkodierung 22  
 Frontallappen 67  
 – Epilepsie 218  
 Frühsommermeningoenzephalitis 108  
 FSE-Sequenz 73  
 Fukosidose 281

Furchenrelief 176  
 Furchung 55

**G**

Ganglioneuroblastom 249  
 Gangliosidose 279, 281  
 Gehirn  
 – Abszess 116  
 – Arterien 59  
 – Entwicklung 55  
 – Gefäßversorgung 59  
 Gehirnatrophie, generalisierte 219  
 Genu 51  
 – nervi facialis 32  
 Gerinnungsstörung 89, 127  
 Germinom 67  
 – supraselläres 256  
 Gewebsdefekt 152  
 Gewichtung, Magnetresonanztomografie 19  
 Ghost-Artefakt 26  
 Gibbs-Artefakt 28  
 Glianarbe 181  
 Gliom 240  
 – Oligodendrogliom 241  
 Gliomatosis cerebri 244, 246  
 Gliose 181  
 Globoidzell-Leukodystrophie 278–279  
 Globus pallidus 40  
 Glykoproteinose 281  
 GM<sub>1</sub>-Gangliosidose 279–280  
 GM<sub>2</sub>-Gangliosidose 281  
 Gradienten-  
 – spule 25  
 – system 25  
 Gradientenecho-Sequenz (GE-Sequenz) 17, 22, 78  
 Grading 229  
 Grauton 18  
 Gurltia paralysans 127  
 Gyrus 36  
 – cinguli 37, 39  
 – coronalis 37  
 – ectomarginalis 37  
 – ectosylvius 37  
 – endomarginalis 37  
 – frontalis 37  
 – marginalis 37  
 – postcruciatius 37  
 – praecruciatius 37  
 – rectus 37  
 – sigmoideus 37  
 – splenialis 37  
 – suprasylvius 37  
 – sylvius 37

**H**

Halswirbelsäule 157  
 Hämangioendotheliom 88  
 Hämangiosarkom 88  
 Hämatom 72  
 – epidurales 146  
 – Plexus 67  
 Hämosiderin 95  
 Herniation 152  
 Herpesvirus-Infektion 110  
 Herzschrittmacher 26  
 Hinterhirn 29, 31  
 Hippocampus  
 – Atrophie 220, 222  
 – Sklerose 219  
 Hippocampus-Sklerose 220  
 Hirnblutung 86  
 Hirnödem 102  
 Hirnstamm 29  
 – kaudaler 29  
 Hochfrequenz  
 – -empfänger 25  
 – -feld 26  
 – -sender 25  
 Holoprosenzephalie 165, 174–175  
 – lobäre 174  
 – lobäre 174–175  
 Hydranenzephalie 182–183  
 Hydrocephalus  
 – ex vacuo 153  
 – internus 179–181  
 Hydroxyglutarazidurie 273  
 Hydrozephalus 179  
 Hyperintensität  
 – T1-Wichtung 74  
 – T2-Wichtung 75  
 Hyperkapnie 204  
 Hypervitaminose A 208  
 Hypoglykämie 204–205  
 Hypointensität  
 – T1-Wichtung 74  
 – T2-Wichtung 75  
 Hypomyelinisierung 277  
 Hypophyse 253  
 – Signalverhalten 74  
 Hypophysenadenom 69, 253–254  
 Hypophysenstiel 34  
 Hypoplasie  
 – Kleinhirn 187  
 – zerebelläre 186  
 Hypothalamus 29, 34, 39  
 Hypovitaminose  
 – A 206  
 – B<sub>1</sub> 208  
 – B<sub>12</sub> 210  
 Hypoxie  
 – generalisierte 203  
 – narkoseassoziierte 204

– perinatale 204  
 – zerebrale 102, 203

**I**

Impressionsfraktur 144, 149, 152  
 Impulssequenz 24  
 Infarkt  
 – hämorrhagischer 95  
 – ischämischer 95, 99  
 – lakunärer 96  
 – neurologische Störungen 96–97  
 – Rückenmark 100  
 – striatokapsulärer 96  
 – territorialer 97  
 – zeitlicher Verlauf 103  
 Inienzephalie 166  
 Inion 166  
 Insektizide 197  
 Insula 36, 54  
 Intumescencia  
 – cervicalis 31  
 – lumbalis 31  
 Inversion 23  
 Inversion-Recovery-Sequenz (IR-Sequenz) 23  
 Inversionszeit (TI) 23–24

**J**

J-Coupling 73

**K**

Keilwirbel 191–193  
 Kernspintomografie 14, 25  
 – Sicherheit 26  
 Ketonurie 210  
 Kleinhirn 32  
 – Brückenwinkel 67  
 – Fehlentwicklung 185  
 – Hypoplasie 187  
 Knochentumor 257  
 Kohlenmonoxid 198, 200  
 Kommissurenfaser 45  
 Kompression  
 – Bandscheibe 300  
 – dynamische 300  
 – statische 300  
 Kontaktverletzung 144  
 Kontrastmittelanreicherung 80  
 – Bandscheibe 82  
 – meningeale 81  
 – Nervus trigeminus 82  
 – periphere 81  
 – ringförmige 81  
 – Tumorgewebe 80

Kontrastmittelapplikation 80  
 – T1-Wichtung 77  
 Kontusion 149  
 – Beschleunigungsverletzung 144  
 Kortex 29, 33, 36  
 Kraniopharyngeom 67, 255  
 Kranioschisis 165  
 Kryptokokkom 128  
 Kryptokokkose 129  
 Kuf-Krankheit 274  
 Kyphose 192–193

**L**

Lafora-Epilepsie 218  
 Laforin 218  
 Lamina  
 – quadrigemina 33  
 – terminalis 34  
 Lamor-Frequenz 14  
 Längsbruch 144  
 Larva-migrans-Infektion 126  
 Läsion  
 – entzündliche 107  
 – extraaxiale 69  
 – extradurale 69  
 – Häufigkeit 72  
 – intraaxiale 69  
 – intradural-extramedulläre 69  
 – intramedulläre 69  
 – solitär-fokale 71  
 – Zentralnervensystem 107  
 – zystische 71  
 Leberversagen 210  
 Leishmanien-Infektion 126  
 Leukodystrophie 69, 277–278  
 – spinale 281  
 – zerebrale 278  
 Leukoenzephalitis 69  
 – nekrotisierende 69, 134  
 Leukoenzephalomyelopathie 281–282  
 Limbisches System 39  
 Lingula 32  
 Lipofuszinose 274  
 Liposarkom 257–258  
 Liquorraum 144  
 Liquoruntersuchung 107  
 Lissenzephalie 176  
 Lobulus 32  
 Lobus  
 – caudalis 32  
 – flocculonodularis 33  
 – frontalis 67  
 – occipitalis 67  
 – parietalis 67  
 – piriformis 39  
 – rostralis 32  
 – temporalis 67

Lokalisation  
 – extraaxiale 68  
 – extradurale 68  
 – extramedullär-intradurale 68  
 – Gehirnlappen 67  
 – Gehirnoberfläche 67  
 – Hirnparenchym 68  
 – intraaxiale 68  
 – intramedulläre 68  
 – intraventrikuläre 67  
 – Läsion 65  
 – paraselläre 67  
 – Schädelkompartimente 65  
 – selläre 67  
 Lymphom 67  
 – angiotropes 99  
 – extranodales 234  
 – intradurales 235  
 – intraparenchymatöses 235  
 – intravaskuläres 99  
 – Kleinhirn 236  
 – Kontrastmittelanreicherung 81  
 – Nervus trigeminus 237  
 – spinales 238  
 – T-Zell-Lymphom 239  
 – Zentralnervensystem 234

**M**

Magnet 25  
 Magnetfeld 14, 17, 23–25  
 – dynamisches 26  
 – statisches 26  
 Magnetfeldgradientenimpuls 24  
 Magnetresonanztomografie 14  
 – Bildqualität 75  
 – Indikation 143  
 – technischer Aufbau 24  
 – Untersuchungsparameter 18  
 – Wichtung 19  
 – Wirbelsäule 282  
 Makroadenom 254–255  
 Malformation, arteriovenöse 87  
 Malignität 229  
 Mandelkern 39–40  
 Mannosidose 281  
 Medulla 33  
 – oblongata 29–31  
 – spinalis 30  
 Medulloblastom 67, 250–251  
 Medulloepitheliom 249  
 Mehrschichtakquisition 23  
 Meningomyelozele 166

- Meningeom 67, 69, 72, 229–230  
 – anaplastisches 229  
 – angiomatöses 229  
 – basales 231  
 – Falxmeningeom 230  
 – fibroblastisches 229  
 – Granularzell-Meningeom 229  
 – Klassifikation 229  
 – Kontrastmittelanreicherung 81  
 – malignes 229  
 – meningotheliomatöses 229  
 – myxoides 229  
 – papilläres 229  
 – polyzystisches 72  
 – psammomatöses 229  
 – spinales 233  
 – supraselläres 232  
 – Übergangsmeningeom 229  
 – zystisches 72, 233
- Meningitis 107
- Meningitis-Arteritis, steril-responsive (SRMA) 92, 136
- Meningoenzephalitis 130  
 – bakterielle 115  
 – eosinophile 137  
 – granulomatöse 130–134  
 – nekrotisierende 134  
 – nicht suppurative 137
- Meningoenzephalozele 166, 168
- Meningomyelitis 115
- Meningomyelozele 168
- Meningozele 166, 168
- Mesenzephalon 29
- Metaldehyd 198
- Metastase 261  
 – Hämangiosarkom 89  
 – zerebrale 262–263
- Metenzephalon 29, 31
- Methämoglobin 95
- Methanol 199
- Methylmalonat-Azidurie 210
- Metronidazol 202
- Migration, Bandscheibe 291
- Migrationsstörung 175–176
- Mikroadenom 254
- Mikroblutung 58, 87
- Minamata-Krankheit 199
- Missbildung, vaskuläre 87
- Mitochondriopathie 272
- Mittellinienveränderung 67
- Moluskizide 197
- Morbus  
 – Canavan 270  
 – Krabbe 278
- Motoneuron 31
- Mukozele 72
- Myelenzephalon 31
- Myelin-Speicherkrankheit 278
- Myelinisierung 55
- Myelinolyse, zentrale pontine 205
- Myelomalazie 283
- Myelopathie  
 – Bandscheibe 289, 301  
 – degenerative 276  
 – ischämische 297  
 – rasseassoziierte 276–277
- Myelohisis 168
- Myoklonus-Epilepsie 218
- N**
- Narkose, Hypoxie 204
- Natrium-Intoxikation 205
- Nematodenlarven-Infektion 126
- Neokortex 36
- Neonikotinoide 197
- Neoplasie  
 – diffus-infiltrative 71  
 – ektodermale 228  
 – vaskuläre 88  
 – Zentralnervensystem 228
- Neospora-Infektion 122
- Nephroblastom 252  
 – intraspinale 250
- Nervenscheidentumor 67, 69
- Nervensystem, Entwicklung 162
- Nervus  
 – facialis 32  
 – glossopharyngeus 31  
 – hypoglossus 32  
 – trigeminus 32  
 – vestibulocochlearis 32
- Neural  
 – -leiste 163  
 – -platte 162–163  
 – -rinne 162–163  
 – -rohr 162, 167  
 – -wulst 163
- Neuro  
 – -blastom 249  
 – -lokalisierung 65  
 – -porus 162–163  
 – -toxin 197
- Neuronopathie 198
- Nodus 33
- Norman-Landing-Krankheit 279
- Nucleus  
 – accumbens 40  
 – caudatus 40  
 – cochlearis 32  
 – dentati 33  
 – fastigii 33  
 – habenularis 34, 39  
 – Interpeduncularis 39  
 – interpositi 33  
 – lentiformis 40  
 – pontis 31  
 – ruber 33  
 – vestibularis 32
- O**
- Ödem  
 – intrazelluläres 102  
 – postikales 223–225  
 – postiktale 221  
 – vasogenes 69, 102  
 – zytotoxisches 101
- Olfaktoriusrinne 67
- Oligoastrozytom 223, 243
- Oligodendrogliom 241–242
- Oligodendrozyte 241
- Organophosphate 198–199
- Ortskodierung 22
- Os okzipitale 190
- Osteochondrosis dissecans 307
- Osteosarkom 257  
 – multilobuläres 259–260
- Otitis interna 118
- Otozephalie 165
- Overlap-Syndrom, atlantookzipitales 190
- Oxyhämoglobin, intrazelluläres 95
- P**
- Pachygyrie 176
- Pachymeningitis 128, 139
- Paläokortex 37
- Paleopallium 49
- Pallium 36
- Parasiten-Infektion 122
- Parietallappen 67
- Pars septalis rhinencephali 39
- Patiententisch 25
- Pedunculus  
 – cerebellaris caudalis 31  
 – cerebellaris medialis 31  
 – cerebellaris rostralis 31  
 – olfactorius 39
- Peritonitis, feline infektiöse (FIP) 112
- Phasenkodierung 22
- Phyisit 120
- Pilzinfektionen 128
- Plakode 168
- Plasmazellmyelom 260
- Plasmozytom 260–261
- Plattenepithelkarzinom 262
- Plazentaablösung 204
- Plexus chorioideus ventriculi quarti 60
- Plexus choroideus 247  
 – Kontrastmittelanreicherung 81
- Plexus vertebralis internus ventralis 63
- Plexuskarzinom 247
- Plexuspapillom 67, 247–249
- Plexuszyste 67
- PNET 249
- Polioenzephalomalazie 205
- Polioenzephalomyelopathie, hereditäre 273
- Poliomyelitis, feline 110
- Polyarteritis 92
- Polymikrogyrie 178
- Pons 29
- Porenzephalie 181–182
- Präzessionsbewegung 14
- Prion 114
- Projektionsfaser 40
- Prosenzephalon 29, 33
- Proteinaceous Infectious Particle 114
- Proton 15–16
- Protonendichte 18, 20
- Prototheka-Enzephalitis 130
- Protothekose 130
- Protrusion 288  
 – Bandscheibe 289  
 – dynamische 301  
 – statische 301
- Pseudoporenzephalie 181
- Putamen 40
- Pyramidenbahn 31
- Pyrethroide 197–198
- Q**
- Quecksilber 198–199
- Quench 25
- Querbruch 144
- Quermagnetisierung 15
- Quetschungsverletzung, Rückenmark 157
- R**
- Rathke-Tasche-Zyste 67
- Rattengift 199
- Rauchvergiftung 200–201
- Rautenhirn 31

- Recessus  
– bulbi olfactorii 39  
– fastigii 33  
– infundibularis 34  
Refokussierungsimpuls 24  
Regressionssyndrom, kaudales 170  
Reinigungsmittel 197  
Relaxation 15  
– longitudinale 15  
– transversale 15–16  
Relaxationszeit 15–16  
– Signalverhalten 73–74  
Repetitionszeit (TR) 18, 20, 22–23  
Rephasierungsimpuls 17, 22  
Rhinenzephalon 37, 67  
Rhombenzephalon 29, 31  
Riechhirn 37, 49  
Rindenprellungsherd 149  
ring enhancement 81  
Ringing-Artefakt 28  
Rinne, olfaktorische 67  
Rodentizide 197  
Rostrum 51  
Rotationsfraktur, Wirbelsäule 154  
Roter Kern 33  
Rückenmark 30  
– Arterien 63  
– Blutung 92  
– Gefäßversorgung 63  
– Infarkt 100  
– Katze 31  
– Ödem 283  
– Schwellung 283  
– Verletzung 154
- S**
- Sandhoff-Krankheit 281  
Sarkom, histiozytäres 69, 239  
Sättigung 18  
Säule  
– dorsale 155  
– mediale 155  
– ventrale 155  
Schädel-Hirn-Trauma 143–144  
Schädeldiploe 62  
Schädelfraktur 144, 149  
Schädelraum 65  
– kaudo-tentorialer 65  
– rostro-tentorialer 65  
Schaden, diffuser axonaler 144  
Scherverletzung, axonale 150  
Schichtorientierung 78  
– dorsale Ebene 78  
– sagittale Ebene 78  
– transversale Ebene 78  
Schichtselektion 21  
Schmetterlingswirbel 192  
Schnittebene 78  
Schütteltrauma 153  
Schwanzabriss 158  
Schwanzlosigkeit 170  
Schwarze Substanz 33  
Schwermetalle 198  
Sendespule 25  
Septum  
– Kern 40  
– pellucidum 51  
– Region 39  
Sequenz, diffusionengewichtete (DWI-Sequenz) 82  
Sequestration, Bandscheibe 290  
Short Tau Inversion Recovery (STIR) 24, 78  
Shunt, portosystemischer 211  
Sicherheit, Kernspintomografie 26  
Signal-zu-Rausch-Verhältnis 18  
Signalelement 65  
Signaleverhalten, Signaleigenschaft, Infarkt 102  
Signalverhalten  
– Blutungen 75  
– Flüssigkeiten 73  
– pathologisches 74  
– physiologisches 73  
– Relaxationszeit 73–74  
– Signaleigenschaft 65  
– Blutung 76, 93  
– Signalintensität 18  
– Signalstärke 21  
– T1-Wichtung 74  
– T2-Wichtung 75  
Sinus  
– cavernosus 62  
– durae matris 62  
– intercavernosus 63  
– petrosus 63  
– petrosus dorsalis 62  
– rectus 62  
– sagittalis 62  
– temporalis 62  
– vertebralis internus 63  
Sklerose 219  
Speicherkrankheit 281  
– lysosomale 278  
Speiseröhrenwurm-Infektion 126  
Sphäroid 275  
Sphingolipidose 278  
Spin, Proton 16–17, 22, 24  
Spin-Spin-Relaxation 16  
Spina bifida 167  
Spinecho-Sequenz (SE-Sequenz) 17, 20, 22–23  
Spinocerebellum 33  
Spirocerca lupi 126  
Splenium 51  
Split-Cord  
– Malformationen 170  
– Syndrom 170  
Spondylitis 120  
Spondylomyelopathie 302  
– zervikale 299, 302–303  
Spule 25  
– elektromagnetische 25–26  
Staging 229  
Staupe  
– Enzephalitis 69  
– Formen 110  
– Virus 110  
Stenose, degenerative lumbosakrale 305  
Störung, zentral-vestibuläre 112  
Subarachnoidalraum 148, 183  
Subarachnoidalzyste 183–185, 191  
Subluxation, atlanto-axiale 157  
Substantia grisea centralis 33  
Substantia nigra 33  
Substanz  
– graue 29, 36, 40  
– Degeneration 270  
– Erkrankung 268  
– weiße 29, 69  
– Erkrankung 277  
Sulcus 36  
– ansatus 37  
– calcarinus 37  
– coronalis 37  
– cruciatus 55  
– cruiatus 37  
– ectomarginalis 37  
– ectosylvius 37  
– endogenualis 37  
– genualis 37  
– marginalis 55  
– praesylvius 37  
– splenialis 37  
– suprasplenialis 37  
– suprasylvius 37  
Suszeptibilitätsartefakt 26  
Syndrom, hepatoenzephalales 210, 212  
Syringomyelie 187–188
- T**
- T1  
– -Relaxation 15  
– -Relaxationszeit 18  
– -Wichtung 20, 77  
– Signalverhalten 74  
T1-, Hyperintensität 74  
T2  
– -Relaxation 16  
– -Relaxationszeit 18  
– -Wichtung 20, 77  
– Signalverhalten 75  
T2\*, -Gradientenecho-Sequenz 78, 95  
– Blutung 95  
T-Zell-Lymphom 239  
Tay-Sachs-Krankheit 281  
Tegmentum 29, 33  
Tektum 29, 33  
Telencephalon 29, 36  
Temporallappen 67  
– Epilepsie 219  
– Sklerose 221  
Tentorium cerebelli osseum 65  
Thalamus 29, 34, 39  
Thesaurismose 278  
Thiaminmangel 208–209  
Thrombozytopenie 89  
Time of Repetition (TR) 18  
Time to Echo (TE) 18  
Time-of-Flight-Phänomen 74  
TOF-Phänomen 74  
Tollwut 109  
Toxikose  
– funktionelle 197, 211  
– strukturelle 198  
Toxine 197–198  
Toxoplasma-Infektion 124  
Tractus opticus 34  
Trauma, kranio-faziales 143  
Trunktionsartefakt 28  
Trypanosoma-Infektion 125  
Tuber 33  
Tuberculum  
– acusticum 32  
– olfactorium 39  
Tumor 228  
– Differenzierung 228  
– embryonaler 249  
– extrasellärer 257  
– Gehirn 228–229  
– Grading 228–229  
– hämatopoetischer 234  
– histiozytärer 81  
– infiltrativer 228  
– Klassifikation 228–229, 249  
– Knochentumor 258

- Kontrastmittelanreicherung 81
  - mesenchymaler 228–229
  - Metastasen 228
  - neuroektodermaler 81, 228, 240, 242, 249
  - neuroepithelialer 244
  - neuronaler 251
  - oligodendroglialer 241
  - Plexus choroideus 247
  - primitiver neuroektodermaler (PNET) 249
  - Sella-Region 253
- U**
- Übergangsmeningeom 229
  - Übergangswirbel 194
    - lumbosakraler 305
  - Übersichtssequenz, Wirbelsäulen-MRT 283
  - Untersuchungsprotokoll
    - Gehirn 79
    - Kopf 79
    - Wirbelsäule 80
  - Uvula 33
- V**
- Vaskulitis 92
  - Vena
    - cerebelli 62
    - cerebri 62
    - cerebri magna 62
    - corporis callosi 62
    - spinalis dorsolateralis 63
    - spinalis ventralis 63
  - Ventrikel 29
  - Verletzung, axonale 150
  - Vermis 32
  - Vestibulocerebellum 33
  - Vierhügelplatte 33
  - Vitamin-A-Mangel 206, 208
  - Vitamin-B-Mangel 208, 210
  - Vorderhirn 29, 33
  - Voxel 18
- W**
- Wassermolekül 14
  - Weißer Substanz 29, 69, 277
  - Wichtung, Magnetresonanztomografie 19
- Winkel, zerebellopontiner 67**
- Wirbelfraktur 155**
- Wirbelsäule 30, 154**
- Erkrankung 282
  - Routineprotokoll 283–285
  - Verletzung 143, 154
  - Wirbelfraktur 154–155
  - Wirbelkanal 30
  - Wirbelluxation 155
  - Wirbelmissbildung 191–192
- Z**
- Zeckenenzephalitis 108
  - Zentralkanal 29
  - Zentralnervensystem
    - Abszess 116
    - Anatomie 29
    - bakterielle Infektion 115
    - Entzündung 107
    - idiopathische Entzündungen 130
    - Kontrast 29
    - virale Infektion 108
  - Zerebellitis
    - idiopathische 139
    - nekrotisierende 122–123
  - Zerebellum 29, 32
  - Zerebritis 118
  - Zeroid-Lipofuszinose 274–275
  - Zubildung
    - extraaxiale 68
    - intraaxiale 68
  - Zwischenhirn 29, 34
  - Zyklopie 165
  - Zyste 172
    - arachnoidale 184
    - Halswirbelsäule 183
    - intradurale 69
    - kongenitale 183
    - quadrigeminale 72
    - Rückenmark 183
    - spinale 184
    - subarachnoidale 183, 191
    - supracolliculäre 183
    - synoviale 300