

# Sachverzeichnis

## 3

- 3-D-Bildgebung 39
- Untersuchungszeit, verlängerte 39

## A

- ABER-Position 182, 190
- Artefakte 33, 35
  - Blurring 35
  - Crosstalk 35
  - Einfaltungsartefakte 34
  - Fettsättigungsartefakte 35
  - Gibbs-Ringing 35
  - Gradienten 34
  - Magic-Angle-Artefakte 35
  - Magnetfeldinhomogenitäten 34
  - Maßnahmen zur Reduktion von Crosstalk: 35
  - Maßnahmen zur Reduktion: 33–36
  - Nichtlinearitäten 34
  - Partialvolumeneffekte 35
  - Spikes 36
  - Suszeptibilitätsartefakte 34
  - Ursachen 33
  - Verschiebung, chemische 34
  - Zebrastrifen-Artefakte 35
  - Zipper-Artefakte 35
- Atemgurt 196
- Atemkommandos 42
- Atome 16
- Aufbissblock 105
- Auflösung 37

## B

- Bandbreite 39
- Bildentstehung 18
- Bildkontrast 19

## C

- Cochlea-Implantate 52
- Cross-Talk-Artefakt 39

## D

- Defäkografie 292

## E

- EchoTrain Length 38
- Echozeit 16
- Eigendrehimpuls 16
- Elektronen 16

## F

- Feuchttücher 31
- Field of View 37
- Fourier-Transformation 18–19
- Frequenzcodierung 18

## G

- Gadolinium 26
- Gap 39
- Gerätetechnik 20
- Gradientenfelder 18
- Gradientenspulen 18
- Grundmagnetfeld B0 18

## H

- Helium 31
- Herpes-Enzephalitis 49
- Hochfrequenzimpuls 16
- Hochfrequenzspulen 20

## I

- Infektionskrankheiten 42

## K

- k-Raum 19
- Kabel 31
- Kiefersperre 105
- Klaustrophobie 42
- Kleidung 30
- Kontrastmittel 26–27
  - Gadolinium 26
  - Kontraindikationen 26
- Kontrastmittel, extrazelluläre 27
- Kontrastmittel, intraartikuläre 27
- Kontrastmittel, intrazelluläre 27
- Kontrastmittel, negative 27
- Kontrastmittel, paramagnetische 27
- Kontrastmittel, positive 27
- Kontrastmittel, spezifische 27
- Kontrastmittel, superparamagnetische 27
- Kontrastmittel, unspezifische 27

## L

- Lärmbelastung 31
- Larmorfrequenz 16
- Leiterschleifen 31

## M

- Magnetfelder 29
  - Gradientenmagnetfeld 31
  - Hochfrequenzmagnetfeld B1 30
  - Magnetfeld B0, statisches 29
- Matrix 37
- Maximumintensitätsprojektion (MIP) 87
- Meningealkarzinose 49
- Meningitis 49
- Messungsanzahl 38
- Metalle (am/im Körper) 30
- Mikro-Adenome 61
- MRT
  - Frequenz 16
  - Funktionsweise 16
  - Kontrastverhalten 16
  - Sicherheit 29
- Myelografie 173

## N

- Notfall-MRT, Hirnschädel 44

## O

- Ortskodierung 18

## P

- Partial-Volumen-Effekt 39
- Patientenaufklärung 42
- Patientenvorbereitung 42
- Peripher Nerve Stimulation 31
- Phasencodierung 18
- Phasenkontrastangiografie 87, 115
- Piercing 31
- Pixel 37
- Protonen 16
- Protonendichte 17

## Q

- Quench 32
- Querschnittslähmung 135

## R

- Rekonstruktionen, multiplanare 39
- Repetitionszeit 16

## S

- Scannerraum 29

- Schichtcodierung 18
- Schluckbewegungen 103
- Schwangerschaft 32
- Schweiß 31
- Sedierung 42
- Sequenzoptimierung 37
- Shimmen 20
- Sicherheitsaspekte 29
  - Schwangerschaft 32
- Signal-Rausch-Verhältnis 20
- Skoliose 139
- Spin 16
- Spin-Spin-Relaxation 17
- Spulen 20
  - Body Coil 20
  - Body Resonator 20
  - Hochfrequenzspulen 20
  - Magnetfeldgradientenspulen 20
  - Oberflächenspulen 20
  - Shims spulen 20
- Sternoklavikulargelenke 195
- Strahlenbelastung 16
- Stuhlinkontinenz 275

## T

- T1-Kontrast 17
- T1-Zeitkonstante 17
- T2-Kontrast 17
- T2/T2\*-Zeitkonstante 17
- Tätowierung 31
- Testbolus 118
- Time of Repetition 38
- Time to Echo 38
- Tracheostoma 111, 122

## V

- Vorbereitung 42
  - Patientenaufklärung 42
  - Patientenvorbereitung 42
- Voxel 18, 39

## W

- Wichtung 16

## X

- X-Frequenzcodierung 18

## Y

- Y-Phasencodierung 18

## Z

- Z-Schichtkodierung 18