

# 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
  - Zebrastreifen-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

- Echo Train 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
- Larmfrequenz 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

- Ortscodierung 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, multiplana-re 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

## - Magnetfeldgradientenspu- len 20

## - Oberflächenspulen 20

## - Shimspulen 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-Schichtcodierung 18