

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
- 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, 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