

---

# Inhaltsverzeichnis

## Grundlagen

1	Einleitung	3
2	Physikalische Grundlagen der Magnetresonanztomographie	5
3	Verschiedene Pulssequenzen	9
4	Signalverhalten bei unterschiedlichen Sequenzen	23
5	Schichtauswahl und Ortskodierung	27
6	Aufbau eines MRT-Gerätes	33
7	Biologische Effekte und Sicherheitsmaßnahmen bei der Durchführung einer Magnetresonanztomographie	37
8	Artefakte bei MRT-Untersuchungen	41
9	Qualitätskriterien in der Magnetresonanztomographie	51
10	Magnetresonanztomographie (verschiedene Techniken)	55
11	Magnetfeldstärken und MRT-Systeme	59

## Allgemeiner Teil

12	Einleitung	65
13	Muskulatur und Sehnen	67
14	Osteonekrose und Osteochondrosis dissecans	87
15	Tumoren	91
16	Tumorähnliche Raumforderungen	117
17	Kongenitale Veränderungen des Knochens und der Gelenke	121
18	Knochen- und Gelenkveränderungen auf dem Boden endokriner oder metabolischer Erkrankungen sowie bedingt durch medikamentöse Induktion	125
19	Degenerative Gelenkerkrankungen	127
20	Durchblutungsstörungen und andere Pathologien des Knochenmarks	135

## Spezieller Teil

21	Schultergelenk	143
22	Ellenbogen	219
23	Handgelenk und Hand	255
24	Becken und Hüftgelenk	295
25	Os sacrum und Iliosakralgelenke	335
26	Kniegelenk	343
27	Fußgelenk und Fuß	437
28	Wirbelsäule	505

Nachwort	641
----------	-----

Sachverzeichnis	643
-----------------	-----

MRT der Gelenke und der Wirbelsäule  
Radiologisch-orthopädische Diagnostik

Beyer, H.-K.

2003, XIV, 649 S., Hardcover

ISBN: 978-3-540-43602-7