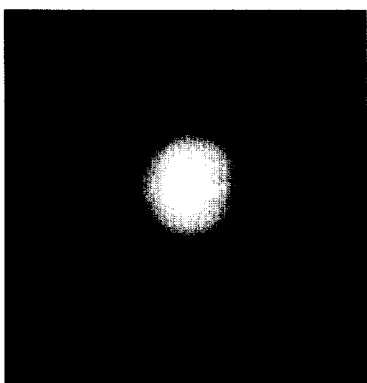
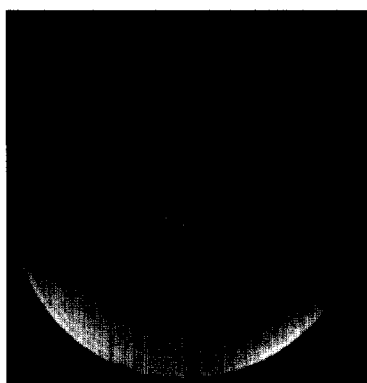


# Der Radiologe



Die MRT-Aufnahme eines wassergefüllten Phantoms bei 8T zeigt einen deutlichen „Field-focussing-Effekt“. Lesen Sie dazu den Beitrag auf Seite 19



Jetzt 3-fach punkten – mehr dazu lesen Sie auf Seite 80

## Hochfeld-MR High-field MR

Redaktion: H. Imhof

K. T. Baudendistel · J. T. Heverhagen · M. V. Knopp  
**Klinische MRT bei 3 Tesla: Aktueller Stand** 11  
 Clinical MR at 3 Tesla: Current Status

A. Kangarlu · K. T. Baudendistel · J. T. Heverhagen · M. V. Knopp  
**Klinische Hoch- und Ultrahochfeld-MR und ihre Wechselwirkung mit biologischen Systemen** 19  
 Clinical high- and ultrahigh-field MR and its interaction with biological systems

F. Schmitt · D. Grosu · C. Mohr · D. Purdy · K. Salem · K. T. Scott · B. Stoeckel  
**3 Tesla-MRT: Der Erfolg höherer Feldstärken** 31  
 3 Tesla MRI: successful results with higher field strengths

R. M. Heidemann · M. A. Griswold · M. Müller · F. Breuer · M. Blaimer · B. Kiefer · M. Schmitt  
 P. M. Jakob  
**Möglichkeiten und Grenzen der parallelen MRT im Hochfeld** 49  
 Feasibilities and limitations of high field parallel MR

S. Trattning · A. Ba-Ssalamah · I. M. Nöbauer-Huhmann · M. Barth · K. Pinker · V. Mlynarik  
**Kontrastmittelanwendung auf Hochfeld-(3 T-)MRT** 56  
 Use of contrast agent in high-field MRI (3 T)

## Freies Thema Free topic

R. Erlinger  
**Rechtliche Aspekte der ärztlichen Fortbildung** 65  
 Legal aspects of medical further education

## Standpunkte Points of view

I. P. Arlart  
**Krankenhausradiologie – wohin geht der Weg angesichts der Strukturveränderungen im Gesundheitswesen?** 70  
 Hospital radiology – what is the way forward in view of the structural changes in health care

## Quiz Quiz

M. Krix · I. Dornacher · K. H. Seitz · H. Schlemmer  
**Unklarer Aszites bei einem jungen Patienten** 76  
 Unclear ascites in a young male patient

## Weiter- und Fortbildung Continuing education

P. Bachert · M. P. Lichy  
**Magnetresonanzspektroskopie. Teil 2: Anwendung in Diagnostik und klinischer Forschung** 81  
 Magnetic resonance spectroscopy. Part 2: Application in diagnosis and clinical research  
**Fragen zur Zertifizierung** 96  
 Questionnaire