



**Ehren-Herausgeber  
Honorary Editor**

D. Harder, Göttingen  
ukep@gwdg.de

**Herausgeber  
Editor**

K. Wolschendorf, Kiel  
wolschendorf@physik.uni-kiel.de

**Stellvertretender Herausgeber  
Vice-Editor**

J. Roth, Basel  
jroth@uhbs.ch

**Mitherausgeber  
Editorial Board**

L. Bogner, Regensburg  
ludwig.bogner@klinik.uni-regensburg.de  
R. Nicoletti, Graz  
rudolf.nicoletti@kfunigraz.ac.at  
B. Rassow, Hamburg  
rassow@uke.uni-hamburg.de  
L. Schad, Heidelberg  
l.schad@dkfz-heidelberg.de  
S. Ziegler, München  
s.ziegler@lrz.tu-muenchen.de

**Abstracted/Indexed in**  
BMED (MEDITEC) / TEMA /  
EMBASE – Excerpta Medica  
ENERGY / INIS /  
ENERGIE / INSPEC  
Index Medicus  
Medical Sciences – Physical  
Medicine and Rehabilitation /  
MEDLINE

**Forum**

M. Bock (Heidelberg)  
Interventionelle Magnetresonanztomographie 1

**Übersichtsarbeit**

A. Oppelt, I. Delakis  
(Erlangen, London)  
Sicherheitsaspekte bei der inter-  
ventionellen MRT 5

**Originalarbeiten**

S. Sammet, M. Bock,  
M. Streckenbach, P. Bachert  
(Heidelberg)  
Protonen-Spinlock und  $T_{1\rho}$ -  
gewichtete MR-Bildgebung  
bei 1,5 T 16

O. S. Dohm, G. Christ, E. Schüle  
(Tübingen, Freiburg)  
Praktische Elektronendosimetrie:  
Ein Vergleich verschiedener Bau-  
arten von Ionisationskammern 24

G.-A. Zakaria, W. Schütte  
(Gummersbach)  
Dosisverteilung asymmetrischer  
Felder: Vergleich des Bestrahlungs-  
planungssystems Helax-TMS mit  
dem selbstentwickelten 2D-Berech-  
nungsprogramm ASYMM 29

G. Paltauf, H. Schmidt-Kloiber  
(Graz)  
Optoakustische Spektroskopie  
und Bildgebung 35

**Technische Mitteilung**

W. Maier, E. Scherer, M. Fricke,  
A.-Ch. Voss (Augsburg)  
Haltevorrichtung für Messsysteme  
zur Durchführung der Konstanz-  
prüfung von Linearbeschleunigern  
nach DIN 6847-5 43

**Berichte und Leitlinien**

U. Quast, Th. W. Kaulich, D. Flühs  
(Essen, Tübingen)  
DGMP-Leitlinie zu Medizin-physika-  
lischen Aspekten der intravaskulären  
Brachytherapie 47

**Impressum 69**

**Tagungskalender 71**

**Autorenhinweise 72**

**Zum Titelbild**

Suszeptibilitätsartefakt bei einem  
Schnitt längs durch eine Nadel mit  
einer Spin-Echo-Sequenz. (Bild: A. Op-  
pelt, Siemens AG, Erlangen, siehe  
auch Übersichtsartikel in diesem Heft)

Das jeweils neueste **Inhaltsverzeichnis** können Sie jetzt auch kostenlos  
per e-mail (**ToC Alert Service**) erhalten. Melden Sie sich an:  
<http://www.urbanfischer.de/journals/zmedphys> !