

Zeitschrift der DGMP, ÖGMP
und SGSMP

Journal of the DGMP, ÖGMP,
and SGSMP



**Herausgeber
Editor**

Lothar Schad, Heidelberg
l.schad@dkfz-heidelberg.de

**Stellvertretender Herausgeber
Vice-Editor**

Bernhard Rassow, Hamburg
rassow@uke.uni-hamburg.de

**Mitherausgeber
Editorial Board**

Ludwig Bogner, Regensburg
ludwig.bogner@klinik.uni-regensburg.de

Dietmar Georg, Wien
dietmar.georg@akhwien.at

Gerhard Glatting, Ulm
gerhard.glatting@medizin.uni-ulm.de

Klaus-Peter Hermann, Göttingen
kherman@gwdg.de

Uwe Schneider, Zürich
uwe.schneider@psi.ch

**Ehren-Herausgeber
Honorary Editor**

Dietrich Harder, Göttingen
d.b.harder@gmx.de

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

Jakob Roth, Basel
jroth@uhbs.ch

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

Zeitschrift für

MEDIZINISCHE PHYSIK

INHALT

Reviews
Strahlenschutz im Weltraum
M. Durante (Houston, USA) 1

Originalarbeiten
Schrägeinfall von Elektronenstrahlung – ein Vergleich gerechneter und gemessener Dosisverteilungen
J. Karcher, F. Paulsen, G. Christ (Tübingen) 6

TierSPECT: Leistungsparameter einer dedizierten Kleintier-SPECT-Kamera und erste in vivo Messungen
A.K. Wirrwar, S. Nikolaus, N.U. Schramm, S. Arkian, M. Cohnen, H.-W. Müller (Düsseldorf, Jülich) 14

Untersuchungen zur β -Dosimetrie an zwei unterschiedlichen Quellen für die kardiovaskuläre Brachytherapie
M. Todorovic, F. Cremers, H. Thurmman, R. Schmidt (Hamburg) 23

Ableitung einer einfachen Dosis-Wirkungs-Beziehung zur Modellierung von strahleninduziertem Krebs nach Strahlentherapie
U. Schneider, B. Kaser-Hotz (Zürich, Schweiz) 31

Messungen der Atembewegung mit schneller Magnetresonanztomographie und induktiv gekoppelten Markerspulen
H. Zimmermann, R. Umathum, Ch. Plathow, W. Semmler, W. Nitz, M. Bock (Heidelberg, Erlangen) 38

Bestimmung der Altersabhängigkeit der Ordnung des Kollagenfasernetzwerkes anhand klinischer MRT-Aufnahmen
P. Seidel, W. Gründer (Leipzig) 45

Technische Mitteilung
Steigerung der Fragmentationseffizienz durch Verstärkung von Kavitation zur berührungsfreien Nierensteinertrümmerung
A. M. Loske, F. Fernández, J. Gutiérrez (Querétaro, Guadalajara, Mexiko) 53

Berichte und Leitlinien
Pioniere der Medizinischen Physik – Theophil Christen (1873–1920)
U. Busch, W. Bautz (Reimscheid, Erlangen-Nürnberg) 59

DIN-Normen 61

Neue Produkte 64

Tagungskalender 67

Autorenhinweise 68

Impressum IV

Erratum 44

Zum Titelbild
Induktiv gekoppelte Markerspule für Bewegungsanalysen im MR-Tomographen (Bild: H. Zimmermann, DKFZ Heidelberg, siehe auch Beitrag in diesem Heft).

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