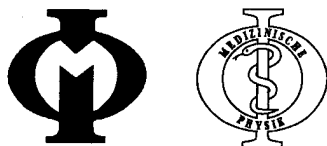


Zeitschrift der DGMP, ÖGMP
und SGSMP

Journal of the DGMP,
ÖGMP, and SGSMP



SGSMP
SSRPM
SSRFM

**Herausgeber
Editor**

Lothar Schad, Mannheim
lothar.schad@medma.uni-heidelberg.de

**Stellvertretender Herausgeber
Vice-Editor**

Dietmar Georg, Wien
dietmar.georg@akhwien.at

**Mitherausgeber
Editorial Board**

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

Marc Kachelrieß, Erlangen
marc.kachelriess@imp.uni-erlangen.de

Achim Langenbacher, Erlangen
achim.langenbacher@imp.uni-erlangen.de

Jürgen Reichenbach, Jena
juergen.reichenbach@med.uni-jena.de

Uwe Schneider, Zürich
uschneider@vetclinics.uzh.ch

**Ehren-Herausgeber
Honorary Editor**

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

Knut Wolschendorf, Kiel
knut.wolschendorf@t-online.de

Jakob Roth, Arisdorf
jakob.roth@bluewin.ch

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

Zeitschrift für

MEDIZINISCHE PHYSIK

Available online at
 ScienceDirect
www.sciencedirect.com

INHALT

Forum

Neue Kontrastmittel für die Medi-
zische MRT-Bildgebung
F. Kiessling 81

Originalarbeiten

Bestimmung der arteriellen Input-
funktion in einem Mausmodell an
einem klinischen MRT-System
*D. Theis, B. Keil, J. T. Heverhagen,
M. Béhé, K.-J. Klose, M. Fiebich*
85

Kontrastoptimierung muskulo-
skeletaler Gewebe des Kniebe-
reichs in Spinecho- und gespoilten
Gradientenechoaufnahmen
*M. Kraiger, P. Martirosian,
F. Schick* 91

Dosis-Effekt-Modelle für Normal-
gewebe für die biologische Dosis-
optimierung
M. Alber 102

Ein Vergleich dreier Optimierungs-
algorithmen für die intensitätsmo-
dulierte Strahlentherapie
*D. Pflugfelder, J. J. Wilkens, S.
Nill, U. Oelfke* 111

Technische Mitteilung

Ein Dosimetrievergleichsphantom
für intraoperative Strahlentherapie
K. Armoogum, C. Watson 120

Grundlegende dosimetrische Ve-
rifizierung des "Anisotropic Ana-
lytical Algorithm" in Wasser für
Varian-, Elekta- und Siemens-
Beschleuniger
*L. Cozzi, G. Nicolini, E. Vanetti,
A. Clivio, M. Glashörster,
H. Schiefer, A. Fogliata* 128

**Neues aus dem
Normenwerk** 136

Tagungskalender 139

Autorenhinweise 140

Impressum 146

Zum Titelbild

Farbkodierte Karte der T1-Ver-
teilung in einem gesunden Knie,
berechnet aus sagittalen Aufnah-
men. Die Farben entsprechen den
unterschiedlichen T1-Relaxations-
zeiten der dargestellten Gewe-
betypen. Diese Werte sind
Ausgangspunkt für die Kontrast-
optimierung in Spinecho- und
Gradientenechoaufnahmen (Abbil-
dung: F. Schick, Tübingen, 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/zemedi !