

Zeitschrift der DGMP, ÖGMP
und SGSMP

Journal of the DGMP, ÖGMP,
and SGSMP



Ehren-Herausgeber
Honorary Editor

Dietrich Harder, Göttingen
dietrich.harder@ngi.de

Herausgeber
Editor

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

Stellvertretender Herausgeber
Vice-Editor

Jakob Roth, Basel
jroth@uhbs.ch

Mitherausgeber
Editorial Board

Ludwig Bogner, Regensburg
ludwig.bogner@klinik.uni-regensburg.de
Gerhard Glatting, Ulm
gerhard.glatting@medizin.uni-ulm.de
Rudolf Nicoletti, Graz
rudolf.nicoletti@kfunigraz.ac.at
Bernhard Rassow, Hamburg
rassow@uke.uni-hamburg.de
Lothar Schad, Heidelberg
l.schad@dkfz-heidelberg.de

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

Zeitschrift für

MEDIZINISCHE PHYSIK

INHALT

Forum

P. Bachert (Heidelberg)
Magnetresonanz-Spektroskopie: ein
Fenster in die Chemie des lebenden
Organismus 1

Übersichtsarbeit

*Th. Wilhelm, Chr. Aisenbrey,
P. Bachert (Heidelberg)*
Schnelle ¹H-MR-spektroskopische
Bildgebung am Gehirn des
Menschen 4

Originalarbeiten

*W. Bär, M. Alber, F. Nüsslin
(Tübingen)*
Fluenzmodulierte Strahlentherapie
mit in die Optimierung integrierter
Segmentierung 12

*A. Jess-Hempfen, H. J. Kreiner,
B. Heck, B. Wowra, A. Mack
(München)*
Bestrahlungsplanung bei kleinen
komplex-geformten Läsionen und
ihre experimentelle Verifikation 16

*M. Scheithauer, M. Schwedas,
T. Wiezorek, A. Keller, T.G. Wendt,
D. Harder (Jena, Ilmenau, Göttingen)*
Erhöhung der Genauigkeit der
Laplace-Transformationsmethode
zur Bestimmung des Brems-
strahlungsspektrums klinischer
Linearbeschleuniger 22

*B. Schmidt, W. A. Kalender
(Erlangen-Nürnberg)*
Beschleunigte Methode zur Berech-
nung des Streusignals am CT-
Detektor mittels Monte-Carlo-
Methode 30

*Chr. Blendl, E. Buhr
(Köln, Braunschweig)*
Validierung der Konstanzprüfung
der Filmverarbeitung
nach DIN 6868-2 40

Technische Mitteilung

H. Rahim (Salzburg)
 R_{50} und R_p in der Elektronen-
dosimetrie 49

Berichte und Leitlinien

*H.-K. Leetz, H. H. Eipper, H. Gfirtner,
P. Schneider, K. Welker (Homburg,
Köln, Passau, Fulda, Berlin)*
Zur Personalsituation in der
Medizinischen Strahlenphysik in
Deutschland – Auswertung einer
Umfrage 54

Nachruf 62

Regeln und Richtlinien

Neue DIN-Normen 63

Impressum 65

Neue Produkte 67

Tagungskalender 69

Autorenhinweise 70

Zum Titelbild

MR-Aufnahme mit spektroskopi-
schem Bild und Protonenspektrum
eines Patienten mit Hirntumor (Bild:
PD Dr. H.-P. Schlemmer und M.P.
Lichy, DKFZ, Heidelberg, siehe auch
Übersichtsarbeit 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> !