

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**

Dietmar Georg, Wien
Dietmar.georg@akhwien.at

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

Klaus-Peter Hermann, Göttingen
kherman@gwdg.de

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

Uwe Schneider, Zürich
Uwe.schneider@psi.ch

**Ehren-Herausgeber
Honorary Editor**

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

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

Forum

Optische Nanoskopie
Johann Engelhardt, Heidelberg 169

Originalarbeiten

Röntgenstrahlung-Phasenkontrast-
bilder metallisierter und nicht-
metallisierter biologischer Proben
Pascal Monnin, Ruslan Hlushchuk,
Valentin Djonov, Reto Meuli, Jean-
François Valley, Francis R. Verdun
(Lausanne, Bern) 172

Einsatz normoxischer Polymergele
in der 3D-Dosimetrie für die Radio-
chirurgie
Christhar Scheib, Remo Crescenti,
Walter Vogelsanger, Yvonne Schen-
kel, Stefano Gianolini, Emmanuil
Lazaridis, Andreas Mack
(Zürich, Schaffhausen, Athen,
Frankfurt a. M.) 180

Gewebekontrast in MR-Bildern
infolge intermolekularer Mehr-
quantenkohärenzen (iMQC)
Stefan Kirsch, Peter Bachert
(Heidelberg) 188

Schichtprofilmessungen bei Anre-
gung mit halben Pulsen für die MR-
Bildgebung mit ultrakurzen Echo-
zeiten (UTE)
Felix Staehle, Sonia Nielles-Valles-
pin, André Bongers, Lothar Rudi
Schad (Heidelberg) 200

Dosimetrische Auswirkungen der
Verwendung eines Rektumhüllen-
Volumens für die Bestrahlungs-

planung fluenzmodulierter Strah-
lenthherapie von Prostatakrebs
Christoph Baum, Markus Alber,
Fridtjof Nüsslin (Villingen-Schwen-
ningen, Tübingen, München) 208

Das Dosis-Flächen-Produkt, ein
neuer Parameter für die Dosimetrie
schmaler Photonenfelder
Armand Djouguela, Dietrich Harder,
Ralf Kollhoff, Antje Rühmann,
Kay C. Willborn, Björn Poppe
(Oldenburg, Göttingen) 217

DIN-Normen 228

Neue Produkte 229

Tagungskalender 232

Autorenhinweise 233

Impressum 227

Zum Titelbild

Synaptische Vesikel von Neuronen
des Hippocampus aus einer Primär-
kultur wurden mit Anti-Synaptotag-
min fluoreszenzgefärbt. Innerhalb des
konfokalen Bildes ist ein Bereich ein-
gekreist, der die Vesikel mit STED
bei erheblich größerer Auflösung dar-
stellt. Hier wurden eine Auflösung
von 66 nm erreicht und so einzelne
Vesikel aufgelöst dargestellt (Willig
et al. Nature 2006;440:935–939).

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