

Herausgeber/Editors:

Prof. Dr.-Ing. U. Boenick,
Fachgebiet
Biomedizinische Technik,
Technische Universität Berlin,
Dovestr. 6, 10587 Berlin

Prof. Dr. rer. nat. A. Bolz
Institut für Biomedizinische
Technik,
Universität Karlsruhe (TH)

Kaiserstr. 12, 76128 Karlsruhe

Redaktion/Editorial Staff:

Prof. Dr.-Ing. U. Boenick
Fachgebiet

Biomedizinische Technik
Technische Universität Berlin
Dovestraße 6, 10587 Berlin
Tel. +49(30)31 42 33 88
(geschäftsführend)

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.
H. Pessenhofer
Institut für Physiologie

Karl-Franzens-Universität Graz
Harrachgasse 21/5, 8010 Graz,
Österreich
Telefon: +43(316)380 4267

Prof. Dr. phil. P. Bösiger
Universität und ETH Zürich
Institut für Biomedizinische Technik
Gloriastr. 35
8092 Zürich, Schweiz

**Wissenschaftlicher
Beirat/Editorial Board:**

Prof. Dr. rer. nat. G. Artmann,
Aachen

OA Dr. med. B. Clasbrummel,
Bochum

Prof. Dr. rer. nat. O. Dössel,
Karlsruhe

Prof. Dr.-Ing. H. Ermert, Bochum

Prof. Dr. med. W. Friesdorf, Berlin

Prof. Dr. phil. H. Gilly, Wien

Prof. Dr.-Ing. J.-P. Güttler, Ulm

Prof. Dr. med. Hahn, Erlangen

Prof. Dr.-Ing. G. Henning,
Ilmenau

Prof. Dr. rer. physiol.
T. Penzel, Marburg

Prof. Dr.-Ing. H.-D. Reidenbach,
Köln

Prof. Dr.-Ing. K.-P. Schmitz,
Rostock

Prof. Dr. med. J. Scholz, Berlin

Prof. Dr. med. M.-O. Schurr,
Tübingen

Prof. Dr.-Ing. J. Werner, Bochum

Prof. Dr. med. Dr.-Ing. habil.
E. Wintermantel, München

Prof. Dr.-Ing. W. Wolf, Neubiberg

Verlag/Publisher:

Fachverlag
Schiele & Schön GmbH
Markgrafenstraße 11
10969 Berlin

Telefon +49(30)25 37 52-0
Telefax +49(30)25 37 52 99

E-mail: service@schiele-schoen.de
Internet: www.schiele-schoen.de

Biomedizinische Technik

Gemeinschaftsorgan der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE,
der Schweizerischen und der Österreichischen Gesellschaften für Biomedizinische Technik
Organ of the German Society for Medical and Biological Engineering in VDE
and the Austrian and Swiss Societies for Medical and Biomedical Engineering

Inhalt/Contents

J. Pintaske, G. Helms, R. Bantleon, R. Kehlbach, J. Wtiskirchen, C.D. Claussen und F. Schick Eine Präparationstechnik zur quantitativen Untersuchung SPIO-haltiger Lösungen und SPIO-markierter Zellen in der MRT	174
A preparation technique for quantitative investigation of SPIO-containing solutions and SPIO-labelled cells by MRI	
N. Leitgeb, R. Cech Unwirksamkeit von Elektromog- Abschirmmatten. Teil 1: Niederfrequenzbereich	181
Inefficiency of electrosmog- shielding mats. Part 1: Low Frequency range	
P. Diesing, D. Hochmann, U. Boenick, M. Kraft Ein neues Verfahren zur patientenorientierten Zuordnung von Rollstuhlsitzkissen auf Basis von standardisierten Prüfverfahren	188
A novel method for patient-oriented assignment of wheelchair cushions based on standardized laboratory testing procedures	
Dr. med. F. von Knoch, C. Wedemeyer, cand. med. A. Heckelej, Dipl.-Ing. C.h Sprecher, Dr. med. G. Saxler, Priv.- Doz. Dr. rer. nat. G. Hilken, Priv.- Doz. Dr. med. F. Henschke, Dr. med. H. Bereiter, Prof. Dr. med. F. Löer, Priv.- Doz. Dr. med. M. von Knoch Ein Vergleich der antiresorptiven Effekte von Bisphosphonaten und Statinen auf Polyethylenpartikel-induzierte Osteolysen	195
A Comparison of the Antiresorptive Effects of Bisphosphonates and Statins on Polyethylene Particle-Induced Osteolysis	
Dr. med. J. Brandt, Dr.-Ing. C. Bierögel, K. Holweg, Prof. Dr. med. habil. W. Hein, Prof. Dr. rer. nat. habil. W. Grellmann Erweiterter push out-Test zur Schädigungscharakterisierung der Implantat-Knochen-Grenzfläche	201
Extended push-out test to characterize the failure of bone-implant interface	
Varia	207
Kongresse und Veranstaltungen	208