

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

- E. Steinhauser, R. Bader, M. Simnacher, R. Scholz, R. Gradinger
Evaluierung des Fügeverhaltens und der Rückhaltekräfte
von Schnapp-Pfannen für den künstlichen Hüftgelenkersatz314
Evaluation of the assembling and retention forces of
constraint liners for total hip replacement
- B. Hoffmann, A. Kokott, O. Shafranska, R. Detsch, S. Winter, E. Eisenbarth,
K. Peters, J. Breime, C. J. Kirkpatrick, G. Ziegler
Einfluss einer TiO₂-Beschichtung auf Biokompatibilität, Korrosions-
und Auslaugverhalten verschiedener Implantatlegierungen320
Corrosion behaviour, metal release and biocompatibility of
implant materials coated by TiO₂-sol gel chemistry
- A. Wilke, I. Bartsch, M. Kratz, D. Jones, S. Endres
Zytokinprofil einer humanen Knochenmarkzellkultur unter dem
Einfluss von UHMW-PE Abriebpartikeln330
Cytokine profile of a human bone marrow cell culture under the
influence of UHMW-PE wear particles
- C. Kuhlmann, F. Pude, C. Bishop, S. Krömer, L. Kirsch, A. Andreae,
K. Wacker, S. Schmolke
Evaluation verfahrensspezifischer Risikopotentiale der
Wasserabrasivstrahl – Osteotomie in-vivo337
Evaluation of potential risks of abrasive water jet osteotomy in-vivo
- A. Rohlmann, T. Zander, N. K. Burra, G. Bergmann
Effect of an interspinous implant on loads in the lumbar spine343
Einfluss eines interspinösen Implantats auf die Belastungen
der Lendenwirbelsäule