

**Geschäftsführender  
Herausgeber**

Prof. Dr. med. Walter Reinhart,  
Chur

**Herausgeber**

Prof. Dr. med. F. Follath, Zürich  
Prof. Dr. med. F. Frey, Bern  
Prof. Dr. med. W. Haefeli, Heidelberg  
Prof. Dr. med. B. Horn, Interlaken  
Prof. Dr. med. H. Ludwig, Basel  
Prof. Dr. med. W. Reinhart, Chur  
Prof. Dr. med. Th. Rüedi, Chur  
Prof. Dr. med. J. A. Schifferli, Basel

**Chefredaktion**

Dr. G. J. Hogrefe,  
Verlag Hans Huber, Bern

**Redaktion**

J. Flury, Verlag Hans Huber, Bern

**Wissenschaftlicher  
Beirat**

Herausgeber emeritus:

Prof. Dr. med. P. Weidmann

Angiologie:

Prof. Dr. med. F. Mahler, Bern

Dermatologie:

Prof. Dr. med. A. Eichmann, Zürich

Hämatologie:

Prof. Dr. med. J. Fehr, Zürich

Intensivmedizin:

Prof. Dr. med. J. A. Takala, Bern

Kardiologie:

Prof. Dr. med. T. F. Lüscher, Zürich

Neurologie:

Prof. Dr. med. A. Steck, Basel

Onkologie:

Prof. Dr. med. M. F. Fey, Bern

Ophthalmologie:

Prof. Dr. med. J. Flammer, Basel

Orthopädie:

Prof. Dr. med. R. Ganz, Bern

Otorhinolaryngologie:

Prof. Dr. med. R. Probst, Basel

Pädiatrie:

Prof. Dr. med. U. B. Schaad, Basel

Pneumologie:

Prof. Dr. med. H. Bachofen, Bern

Psychiatrie/  
Psychosomatische Medizin:

Prof. Dr. med. H. U. Fisch, Bern

Prof. Dr. med. F. Müller-Spahn, Basel

Radiologie:

Prof. Dr. med. P. Vock, Bern

Rheumatologie:

Prof. Dr. med. B. Michel, Zürich

Sozial- und Präventivmedizin:

Prof. Dr. med. F. Gutzwiller, Zürich

Stoffwechselkrankheiten:

Prof. Dr. med. U. Keller, Basel

Urologie:

Prof. Dr. med. D. Hauri, Zürich

Thema

**Neue Aspekte der Frakturbehandlung**

Herausgegeben von PD Dr. med. R. Babst, Chefarzt Chirurgie,  
Leiter Unfallchirurgie, Chirurgische Klinik A, Kantonsspital Luzern,  
und Dr. med. Ch. Sommer, Leitender Arzt Traumatologie,  
Kantonsspital Chur

**Editorial**

R. Babst, Ch. Sommer ..... 711

**Biologie und Osteosynthese – ein Widerspruch?  
(Prof. B.G. Weber posthum gewidmet)**

*Are the terms "Biology and Osteosynthesis" contradictory?*

S. M. Perren, Th. Perren, E. Schneider ..... 713

**Neue Implantate als Voraussetzung  
biologischer Osteosynthesen**

*Innovative implants – a pre-requisite for biological osteosynthesis*

R. Frigg, D. Ulrich ..... 723

**Biologische Osteosynthese – was bedeutet  
das für den Hausarzt?**

*Biological internal fixation – guidelines for the rehabilitation*

E. Gautier, Ch. Sommer ..... 729

**Neue Stabilisierungskonzepte  
bei proximalen Humerusfrakturen**

*New concepts for stabilizing proximal humerus fractures*

R. Babst, D.A. Rikli ..... 737

**Neue Prinzipien der operativen Behandlung von  
distalen Radiusfrakturen – winkelstabile Implantate**

*New principles in the operative treatment  
of distal radius fractures – locking implants*

D.A. Rikli, R. Babst ..... 745

**Stellenwert und Vorteil neuer winkelstabiler  
Implantate bei Schafffrakturen (LCP vs. Nagel)**

*Relevance and advantage of new angular stable screw-plate  
systems for diaphyseal fractures (locking compression plate  
versus intramedullary nail)*

Ch. Sommer, E. Gautier ..... 751

**Neue minimalinvasive Verfahren  
zur Stabilisierung distaler Femurfrakturen**

*New, minimally invasive methods of stabilizing distal femur fractures*

J. Rosenkranz, R. Babst ..... 757

**Neue Stabilisierungsverfahren  
an der proximalen Tibia (LISS/LCP)**

*New stabilization techniques for fixation of proximal  
tibia fractures (LISS/LCP)*

P. Messmer, P. Regazzoni, T. Gross ..... 762