

Inhalt / Contents

Editorial 187

**Beiträge aus Forschung und Praxis /
*Contributions from Research and Practice***

Prof. Dr.-Ing. P. Schießl
Neue Sensortechnik zur Überwachung von Bauwerken
Instrumentation of Structures with sensors - Why and how? 189

H. Bruckner und U. Schneider
Computergestützte Betonschadensdiagnose
Computerized diagnosis of concrete damage by means of an expert system 211

L. Goretzki und W.P. Weinhold
Charakterisierung von Verwitterungsschichten an mineralischen
Baustoffen durch kombinierte Mikrostrukturanalyse und
REM-Untersuchungen
*Characterization of weathering layers on mineral based building materials
using a combination of microstructural analysis MISTAN and SEM investigation* 223

K. Gaber und T. Klink,
Verbesserung der Wirksamkeit von Fasern im Beton und
in Sanierputzen durch deren Vorspannung
Prestressing of fibres in concrete and rendering to improve their efficiency 243

Kurzbeiträge / *Short communications*

P. Prim
Kapillares Saugen durch eine Grenzfläche
Capillary suction through an interface 259

WTA-Mitteilungen / *WTA News* 267

Mitteilungen und Hinweise / *Short Notes* 274