

Mitteilung des Instituts  
für Grundbau und Bodenmechanik  
Technische Universität Braunschweig



IGB·TUBS

Heft Nr. 84

---

## **Pfahl - Symposium 2007**

Fachseminar: 22./23. Februar 2007

Organisation:

Dr. J. Gattermann  
M. Fritsch  
J. Fischer

Braunschweig 2007

---

Herausgegeben von Prof. Dr.-Ing. J. Stahlmann

## Inhaltsverzeichnis

<b>99 Jahre FRANKIPFAHL – 75 Jahre FRANKI in Deutschland</b> W. Brieke, T. Garbers .....	1
<b>Geotechnische Aspekte beim Bau des Containerterminals Gdansk</b> H. Tworuschka, G. Wittwer .....	19
<b>Pfahlbelastungsversuche mit Hubkissen - ein neues System mit erheblichem Einsparungspotenzial</b> G. Körber, R. Lauerer .....	31
<b>Pfahlgründung mit Fertigteile-Rammpfählen unter schwierigen Randbedingungen beim Ausbau der BAB A6 Heilbronn-Mannheim</b> U. Plohm, D. Maierhöfer .....	45
<b>Betonrüttelsäulen für ein Warenhaus bis in 39m Tiefe</b> J. Wehr, C. Maurer .....	67
<b>Einfluss von Druck und Lagerungsdichte auf den Reibungswinkel des Schotters in Rüttelstopfsäulen</b> I. Herle, J. Wehr, M. Arnold .....	81
<b>Untersuchungen zum Tragverhalten von Monopilegründungen unter zyklischer Belastung</b> M. Achmus, K. Abdel-Rahman, P. Peralta, Y. Kuo .....	95
<b>1g-Modellversuche mit zyklisch horizontal belasteten Einzelpfählen im wassergesättigten Sand</b> S. A. Savidis, F. Rackwitz, H. E. Taşan .....	115
<b>Pfähle mit veränderlichem Querschnitt Konische Pfähle, Fertigteilepfähle mit Fußaufweitung und Flügelpfähle</b> J. Grabe, J. Dührkop, S. Henke, S. Kinzler, F. König .....	131
<b>Kombinierte Pfahl-Plattengründungen (KPP) in verwitterten Schlufftonsteinen – Möglichkeiten und Grenzen dargestellt am Beispiel aktueller Projekterfahrungen</b> C. Moormann .....	159
<b>Pfahlprobelastung mit Osterbergzellen im Zuge der Unterfahrung des Hauptbahnhofs beim Neubau des City-Tunnels Leipzig</b> S. Franz, T. Hecht .....	189
<b>FINO 3 Forschungsansätze für Offshore Windenergieanlagen</b> J. Stahlmann, J. Gattermann, K. Kluge .....	207
<b>FINO 3 – Geotechnische Messungen am Monopile</b> J. Gattermann, B. Bruns, M. Fritsch .....	225
<b>Pfähle als Tragelemente, Setzungsminderer und Energiespender – bautechnisch optimal genutzt?</b> D. Placzek, M. Thaher .....	247
<b>Tragfähigkeit eines einvibrierten Daibens</b> O. Klingmüller, F. Rausche .....	265

<b>Zur Beziehung zwischen Bärmasse, Futtersteifigkeit, dynamischen Spannungen und Pfahleindringung</b>	
F. Rausche, O. Klingmüller .....	281
<b>Untersuchungen zur mikroseismischen Integritätsprüfung bei Bohrpfählen</b>	
F. Aschauer, J. Brückl, W. Wu .....	297
<b>Ermittlung der Tragfähigkeit von vibrierten Stahlrohrpfählen</b>	
P. Lammertz, W. Richwien .....	311
<b>Die neue DGGT-Empfehlung des AK 2.1: EA-PFÄHLE</b>	
H.-G. Kempfert .....	331
<b>Sinn und Zweck von Integritätsprüfungen</b>	
W. Körner, M. Fritsch, J. Gattermann .....	335
<b>Niederländische Entwurfsrichtlinie für Unterwasserbetonsohlen, praktische Erfahrungen im Projekt Aquädukt Galamadammen</b>	
R.W.M.G. Heijmans, G. Meinhardt .....	349
<b>Vom SGZ-Bank Hochhaus zum Parktower</b>	
<b>Gründungstechnische Aspekte eines Bauwerks im Wandel</b>	
O. Reul, H. Haebler, G. Remmel, M. Stürzl .....	371
<b>Bluten von Pfahl- und Schlitzwandbeton</b>	
T. Eisenhut, A. Pekarek .....	391
<b>Verfahren zur Anwendung von Verpresspfählen in Dauerfrostböden (Permafrost)</b>	
A. Junker, E. F. Ischebeck, R. A. Herrmann .....	405
<b>Probebelastungen von CMC-Säulengruppen – Einfluss der Lastverteilungsschicht auf die Beanspruchung des Untergrundes und der Säulen</b>	
N. Meyer, A. Emerleben, J. F. Kirstein .....	423
<b>Mitteilungshefte des IGB-TUBS .....</b>	<b>443</b>
<b>Das IGB-TUBS im Internet .....</b>	<b>U3</b>