

Mitteilung des Instituts  
für Grundbau und Bodenmechanik  
Technische Universität Braunschweig

Heft Nr. 60



IGB·TUBS

## **Pfahl-Symposium 1999**

25 Jahre Institut für Grundbau und Bodenmechanik

Fachseminar: 25./26. Februar 1999

Zusammengestellt von:

U. Ernst  
T. Huch  
F. Kirsch

Braunschweig 1999

## Inhaltsverzeichnis

25 Jahre IGB·TUBS - Das Institut für Grundbau und Bodenmechanik in den Jahren 1974 bis 1999 AR Dr.-Ing. M. Rosenberg .....	1
Die Herstellung und Verwendung von Spannbetonrammpfählen in den Niederlanden T.C.G. van Oudenallen .....	13
Zur Wechselwirkung zwischen Pfahlgründung und Tragwerk Prof. Dr.-Ing. J. Bergfelder .....	29
Tragverhalten und Sicherheitsniveau von Pfahlgründungs- elementen unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten Dr.-Ing. M. Thaher, Dipl.-Ing. K. Konrad .....	49
Vermeidung von Problemen bei Rammarbeiten unter Berücksich- tigung der Schwingungseinwirkungen auf Menschen und Gebäude Dipl.-Ing. W.-J. Gerasch .....	63
Eindringwiderstand und Erschütterungsausbreitung beim Rammen von Spundbohlen Prof. Dr.-Ing. K.R. Massarsch, Dipl.-Ing. M. Meyrer .....	81
Der Einsatz von Ortbetonrammpfählen mit Innenrammung in der Nähe bestehender Bauwerke Dipl.-Ing. W. Brieke .....	107
Durchführung und Analyse instrumentierter Pfahlprobe- belastungen am Beispiel Doppelschleuse Hohenwarthe Dipl.-Wirtsch.-Ing. O. Stahlhut, Dipl.-Ing. U. Ernst .....	129

Tragverhalten von Pfahlgruppen zur Auftriebsicherung tiefer Baugruben in Berlin - Meßergebnisse und numerische Analysen Univ. Prof. Dr.-Ing. S.A. Savidis, Dr.-Ing. K.M.Borchert, Dipl.-Ing. J. Mittag, Dipl.-Ing. F. Rackwitz .....	145
Wann wendet man die dynamische Belastungsprüfung an und wann die statnämische Prüfung? Dipl.-Ing. P. Middendorp .....	159
Dynamische Prüfung von Großbohrpfählen Fallmasse, Fallhöhe und nachweisbare Traglast Dr.-Ing. O. Klingmüller .....	179
Dynamische Messungen bei der Ramppfahlherstellung Dipl.-Ing. T. Huch, Dipl.-Ing. F. Kirsch .....	189
Dynamische Pfahlprüfungen im Dritten Jahrtausend Dr.-Ing. F. Rausche, Dipl.-Ing. C.-J. Grävare .....	207
Sind Kleinverpreßpfähle knickgefährdet? Dr.-Ing. J.W. Meek .....	221
Viskoses Tragverhalten von Pfählen und seine Anwendungen Dipl.-Ing. S. Krieg, Dr.-Ing. M. Goldscheider .....	235
Ein Beitrag zur Klärung des Tragverhaltens von Kombinierten Pfahl-Plattengründungen (KPP) Prof. Dr.-Ing. R. Katzenbach, Dipl.-Ing. C. Moormann, Dipl.-Ing. O. Reul .....	261
Zum Nachweis der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit von Flächengründungen mit setzungsmindernden Pfählen Prof. Dr.-Ing. W. Rodatz, Dr.-Ing. G. Maybaum .....	301

Neue Möglichkeiten mit dem Düsenstrahlinjektionspfahl PH-Pfahl Dipl.-Ing. P. Conrad, Dipl.-Ing. T. Marks .....	317
Geothermische Energienutzung mittels Pfählen, Schlitzwänden und Stützbauwerken o.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. H. Brandl, Univ.Ass. Dipl.-Ing. Dr.techn. D. Adam, Dipl.-Ing. F. Kopf .....	329
Großbohrpfähle My Thuan Brücke Vietnam Dipl.-Geol. S. Pröck .....	357
Ortsumgebung Bad Salzdetfurth, Überschnittene und aufgelöste Bohrfahlwände als Böschungssicherungen Dipl.-Ing. H. Richter, Dipl.-Ing. L. Wackermann .....	375
Interpretation der Meßergebnisse von Betonverformungsgebern in instrumentierten Probepfählen Dipl.-Ing. A. Geiß .....	393
Pfahlrostsystem der Kaiplatte 'Verlängerung Europakai', Hamburg - Änderung des Einbringverfahrens aufgrund geotechnischer Messungen - AR Dr.-Ing. J. Gattermann .....	407
Autorenverzeichnis .....	421
Mitteilungshefte des IGB-TUBS .....	425