

Entwicklungen in der Bodenmechanik, Bodendynamik und Geotechnik

Festschrift

zum 60. Geburtstag von

Univ.-Professor Dr.-Ing. habil. Stavros A. Savidis

Herausgegeben von

Dr.-Ing. Frank Rackwitz

Inhalt

1 Theoretische und experimentelle Bodenmechanik

Vibro-Hypoplastizität	3
<i>G. Gudehus</i>	

Fundamentsetzungen unter Gebrauchslast	17
<i>U. Holzlöhner</i>	

Einfluss der Endflächenreibung bei triaxialen Kompressionsversuchen

mit Berliner Sand	33
<i>F. Rackwitz</i>	

Durchführung und Auswertung von Spaltzugversuchen

mit kohäsiven Böden	41
<i>P. Schick</i>	

Möglichkeiten und Grenzen bodenmechanischer 1g-Modellversuche	63
<i>B. Walz</i>	

2 Bodendynamik und dynamische Boden-Bauwerk Interaktion

Moment mal, wie kann das denn sein, Mr. Lamb?	81
<i>C. Bode und R. Hirschauer</i>	

The Collapse of the Hanshin Expressway (Fukae) Bridge, Kobe 1995: Soil-Foundation-Structure Interaction, Reconstruction, Seismic Isolation	93
<i>G. Gazetas, I. Anastasopoulos, N. Gerolymos, G. Mylonakis und C. Syngros</i>	

Baudynamische Berechnung eines Produktionsgebäudes.....	121
<i>H. Kramer und J. Lamers</i>	

Analysis of Seismic Response of Granular Soil Deposits.....	139
<i>X. S. Li</i>	

A Numerical Approach to the Unilateral Contact Dynamic

Problem of Soil-Pile Interaction.....	153
<i>A. Liolios, C. Iosifidou, S. Tsotsos, K. Pitilakis und M. Yeroyianni</i>	

A Method to Increase the Accuracy of the Green's Functions for Layered Media Obtained by Means of the Thin Layer Method	161
<i>W. Schepers und E. Kausel</i>	
Kumulatives und dynamisches Verhalten von Böden	173
<i>T. Triantafyllidis, T. Wichtmann und A. Niemunis</i>	
Influence of Water Saturation on Seismic Site Amplification	193
<i>J. Yang</i>	
 3 Geotechnik und Spezialtiefbau	
Geotechnische Besonderheiten an ausgewählten Bauvorhaben im Hamburger Hafen	201
<i>J. Franke und C. Eickenbrock</i>	
Rechnerische und tatsächliche Verformungen tiefer Baugruben am Lehrter Bahnhof in Berlin.....	213
<i>J. Karstedt, S. Trobisch und D. Mussehl</i>	
Die Entwicklung neuer Gründungstechnologien am Beispiel der Forschungs-Kooperation der TU Berlin mit der TU Darmstadt.....	233
<i>R. Katzenbach, M. Ittershagen, H. Ramm und A. Werner</i>	
Bodenbewehrung – offene Fragen	251
<i>D. Kolymbas</i>	
Probobelastungen zur Ermittlung des Tragverhaltens von Bohrpfählen in Tonstein.....	263
<i>W.-R. Linder</i>	
Bemessung der Kombinierten Pfahl-Platten-Gründungen (KPP) nach neuer DIN 1054:2004-08 bzw. DIN 1045-1:2001-07 gezeigt am Beispiel Hochhauskomplex „Föderation“ in Moskau-City	279
<i>O.-H. Pekoll und T. Richter</i>	
Ein Näherungsverfahren zur Berechnung von Pfahl-Plattengründungen mit unregelmäßiger Geometrie	303
<i>C. Vrettos</i>	

4 Verkehrswegebau und Umweltgeotechnik

Meßtechnische Ermittlung der Beanspruchungen einer Festen Fahrbahn unter Zugüberfahrt.....	315
<i>S. Bergmann</i>	
Verbreiterung eines Bahndamms auf bindigen und organischen Böden.....	333
<i>K.-M. Bochert, J. Mittag und A. Treffer</i>	
Die Entwicklung der Scherfestigkeit von Dichtwandmassen als erweitertes Prüfkriterium der Qualitätssicherung.....	347
<i>H.-L. Hebener und N. Schneider</i>	
Interdisziplinäres Flächenrecycling - Brachennutzung contra Grünland-Verbrauch.....	359
<i>H. Klapperich</i>	
Historische Verkehrsflächenbefestigungen	379
<i>K. Mallwitz</i>	
Experimentelle Untersuchungen zu Schotterfahrwegen auf Brücken	397
<i>W. Rücker, M. Baeßler und R.G. Rohrmann</i>	
 <i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Stavros A. Savidis</i>	
Lebens- und Berufsweg.....	417
Publikationsverzeichnis	421
Fest-Kolloquium am 19. November 2004.....	437