

Workshop FEM in der Geotechnik – Qualität, Prüfung, Fallbeispiele
am 1. April 2005 in Hamburg

FEM in der Geotechnik

– Qualität, Prüfung, Fallbeispiele –

Herausgegeben von

J. Grabe

Technische Universität Hamburg-Harburg
Arbeitsbereich Geotechnik und Baubetrieb

Institut für Geotechnik
Prof. Dr.-Ing. R. Katzenbach
Technische Universität Darmstadt
Petersenstr. 13 • 64287 Darmstadt

Institut für Geotechnik
- BIBLIOTHEK -
Prof. Dr.-Ing. R. Katzenbach
Technische Universität Darmstadt
Petersenstr. 13 • 64287 Darmstadt

Fachbereich 13
(TU Darmstadt)

62512245

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	vii
---------------	-----

Qualität

FEM – Fehlerquelle, Fehlereffekte und Qualitätssicherung	3
<i>H.M. Hügel</i>	

Einfluss von bodenmechanischen Aspekten auf numerische Ergebnisse	53
<i>I. Herle, D. Mašin</i>	

Sensitivitätsanalyse von FE-Berechnungen bezüglich Stoffparametern und Anfangsbedingungen mit Hilfe von interner Differentiation	67
<i>W. Fellin, A. Ostermann</i>	

Qualitätsstandards für Dokumentation und Durchführung von FEM-Berechnungen	83
<i>Đ. Winselmann</i>	

Prüfung

Prüfung der Berechnungen zur Schleuse Uelzen	97
<i>H. Spanke, K. König</i>	

Nachweis Gebrauchszustand nach DIN 1054 (neu)	99
<i>P.-A. von Wolffersdorff</i>	

Fallbeispiele

Beispiele von FE-Anwendungen – Man lernt nie aus	103
<i>P. Vermeer</i>	

Analyse des Tragverhaltens der Kaimauer des Container Terminal Altenwerder	121
<i>B. Mardfeldt</i>	

Messung von Frischbetondruck und -temperatur während der Herstellung einer Schlitzwand in Rotterdam	147
<i>H. Neher, P.-M. Mayer, A. Lächler</i>	

FEM-Berechnungen als bodenmechanisches Prognosemodell am Beispiel von Bebauungen am Potsdamer und Leipziger Platz	169
<i>T. Richter, S. Appel</i>	