

Anwendungen der FEM zur
Tragfähigkeitsermittlung der
Verbindung Ankerkörper-Beton bei
Spannverfahren

T 2586/2

T 2586/2

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

Die in dieser Forschungsarbeit enthaltenen Darstellungen und Empfehlungen geben die fachlichen Auffassungen der Verfasser wieder. Diese werden hier unverändert wiedergegeben, sie geben nicht unbedingt die Meinung des Zuwendungsgebers oder des Herausgebers wieder.

Die Originalmanuskripte wurden reprototechnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprototechnischen Eignung des Originalmanuskriptes ab, das uns vom Autor bzw. von der Forschungsstelle zur Verfügung gestellt wurde.

© by Fraunhofer IRB Verlag

Vervielfältigung, auch auszugsweise,
nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verlages.

Fraunhofer IRB Verlag

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau

Postfach 80 04 69
70504 Stuttgart

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Telefon (07 11) 9 70 - 25 00
Telefax (07 11) 9 70 - 25 08

E-Mail irb@irb.fraunhofer.de

www.baufachinformation.de

ANWENDUNGEN DER FEM
ZUR TRAGFÄHIGKEITSERMITTLUNG DER VERBINDUNG
ANKERKÖRPER - BETON BEI SPANNVERFAHREN

Gerhard Mehlhorn,
Wael Abuassab, Joseph Ukhagbe und Mamoun Samkari

Nr. 21

Forschungsbericht aus dem Fachgebiet Massivbau
der Universität Gesamthochschule Kassel

1993

Inhaltsverzeichnis:

	Seite
1. Einleitung	2
2. Bisherige Untersuchungen und Formulierungen	4
3. Einflußparameterstudie der Tragfähigkeit der Ankerkörper	14
4. Die Anwendung der Kontaktelemente als FE-Flächenelemente für die nichtlineare Analyse des Verbundverhaltens zwischen Stahl und Betonkontaktflächen bei mehrflächigen Verankerungskörpern	78
5. Die Berechnung umschnürter Druckglieder	105
6. Zusammenfassung	121
Literaturverzeichnis	126
Anhang A Beschreibung des angewandten Betonmodells	1
Anhang B Bathe/Chandhary - Kontaktelementformulierung	1