

Einfluß der Probekörperform auf die
Ergebnisse von Ausziehversuchen
- Finitie-Element-Berechnungen.
Zwischenbericht

T 2034

T 2034

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

TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN
INSTITUT FÜR BAUINGENIEURWESEN III
LEHRSTUHL FÜR MASSIVBAU
O. PROF. DR.-ING. HERBERT KUPFER

8000 MÜNCHEN 2
Arcisstraße 21
Postfach 20 24 20
Tel. (089) 2105
Telex 5 22 854

Zwischenbericht

zum

DFG-Forschungsvorhaben Ku 239/58-2

**„Einfluß der Probekörperform auf die
Ergebnisse von Ausziehversuchen -
Finitie-Element-Berechnungen“**

Bericht Erstattet von:

Dipl.-Ing. Jürgen Mainz
Dr.-Ing. Siegfried Stöckl
Prof. Dr.-Ing. Herbert Kupfer

März 1988

Inhaltsverzeichnis

=====

	Seite
<u>Liste der Bezeichnungen</u>	
<u>1. Einleitung</u>	1
<u>2. Kurze Literaturübersicht</u>	2
<u>3. Wahl der Elementart</u>	4
<u>4. Wahl und Anordnung der Verbundelemente</u>	7
<u>5. Bestimmung der erforderlichen Elementfeinheit im Schnitt quer zum Stab</u>	10
<u>6. Bestimmung der erforderlichen Elementanzahl im Verbundbereich in Stablängsrichtung</u>	14
<u>7. Ansatz einer Ringzugfestigkeit</u>	16
<u>8. Wahl der Eingabewerte für das räumliche Modell</u>	22
8.1 Kennwerte der Verbundelemente	22
8.2 Sonstige Materialkennwerte	23
<u>9. Nachrechnung der Ausziehversuche</u>	24
9.1 Modelle	24
9.2 Laststufen	26
9.3 Vergleich der Rechenergebnisse mit den Versuchsergebnissen	26
9.4 Errechnete Verformungen	30
9.5 Spannungsverteilung in den Probekörpern	32
9.6 Berechnung eines Ausziehkörpers mit einer größeren Ausziehungskraft	36
<u>10. Zusammenfassung</u>	38
<u>Literaturverzeichnis</u>	40

Anlagen