

# Rohraufweitungs-Lastdosierer

**T 2306**

T 2306

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](mailto:irb@irb.fraunhofer.de)

[www.baufachinformation.de](http://www.baufachinformation.de)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
BRAUNSCHWEIG  
INSTITUT FÜR STAHLBAU

o. Prof. Dr.-Ing. Joachim Scheer

Bericht Nr. 6044

---

"Rohraufweitungs-Lastdosierer"

Februar 1991

Auftraggeber

Niedersächsischer Minister  
für Wissenschaft und Kunst  
Postfach 261

3000 Hannover 1

Dieser Bericht besteht aus 32 Seiten und 35 Anlagen

**INHALTSVERZEICHNIS**

	Seite
Bezeichnungen	II
1 Einleitung	1
2 Problemstellung und Zielsetzung	2
3 Modellbetrachtung	3
3.1 Energiebedarf und Gleichgewicht	3
3.2 Parameter	5
3.3 Modellvorstellung	5
4 Versuchsprogramm	7
4.1 Fertigung der Versuchskörper	7
4.2 Versuchsaufbau und Meßeinrichtung	7
4.3 Werkstoffe und Werkstoffprüfung	8
4.4 Versuchsprogramm, Versuchsdaten, Dokumentation	9
5 Versuchsergebnisse und Auswertung	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Grenzen der Funktionstauglichkeit	10
5.3 Einflüsse der Parameter	11
5.4 Verformungen und Querschnittsänderungen	15
5.5 Modelluntersuchung	18
5.6 Prüfung der Übertragbarkeit des Modells auf andere Werkstoffe	24
5.7 Beurteilung der Eignung von Werkstoffen und des Rechenmodells	28
6 Zusammenfassung	30
7 Literatur	31
Anlagen Tabelle 1 u. 2	
Anlagen 1 bis 33	