

Vergleichende rechnerische
Untersuchungen zum
Stand sicherheitsnachweis und
zu Großversuchen im Rahmen
der Anträge zur allgemeinen
bauaufsichtlichen Zulassung von
Gerüsten besonderer Bauart

T 2195

T 2195

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

**Vergleichende rechnerische Untersuchungen zum
Stand sicherheitsnachweis und zu Großversuchen im
Rahmen der Anträge zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung von Gerüsten besonderer Bauart**

Schl u ß b e r i c h t

zum Forschungsvorhaben des Instituts für Bautechnik Berlin IV 1-5-375/83

Bericht-Nr.: 147

München, den 27/11/89

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. F. Nather

Dipl.-Ing. Martina Stephan

Dipl.-Ing. Robert Hertle

Inhalt	Seite
0. Bezeichnungen	2
1. Einleitung	3
2. Parameterstudien zur Definition der typischen Eigenschaften von Gerüstsystemen	5
3. Entwicklung eines Näherungsverfahrens zur Berechnung von Rahmengerüsten nach Theorie II. Ordnung	9
4. Programm GERNAE - Näherungsverfahren zur Berechnung von Rahmengerüstsystemen nach Theorie II. Ordnung	13
5. Vergleichsuntersuchungen zu den Ergebnissen der statischen Berechnungen und zu den Ergebnissen der Großversuche von Gerüstsystemen besonderer Bauart	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Vergleich mit [12] "Statische Berechnungen zu Großversuchen an Fassadengerüsten"	16
5.2.1 BERA-Europagerüst	17
5.2.2 KERN-Schnellbaugerüst Typ II	18
5.2.3 FIX-Rahmengerüst II	18
5.3 Vergleich der Ergebnisse des Programms GERNAE mit denen des Stabwerkprogramms TOPSET	19
5.4 Nachrechnung von Großversuchen	20
5.4.1 Hünnebeck Schnellbaugerüst BOSTA 100	21
5.4.2 FIX-Rahmengerüst IV	22
5.4.3 ETUBE-Stahlrohrgerüst II	24
6. Schlußbemerkungen	25
7. Literatur	28
8. Bildverzeichnis	32
9. Anlagenverzeichnis	34