

Zum Einfluß der Versuchsmethode
auf das Ergebnis der Druckfestigkeits-
prüfung von Mauermörtel

T 2624

T 2624

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

**Zum Einfluß der Versuchsmethode
auf das Ergebnis der Druckfestigkeitsprüfung von Mauermörtel**

**Influence of test method
on the results of compression tests on mortar**

Bericht erstattet von:

Dipl.-Ing. Henric Bierwirth

Dr.-Ing. Siegfried Stöckl

o. Prof. em. Dr.-Ing. Dr. techn. h.c. Herbert Kupfer

März 1994

**Technische Universität München
Institut für Tragwerksbau
Lehrstuhl für Massivbau
Univ. Prof. Dr.-Ing. Konrad Zilch**

Inhaltsverzeichnis

1. Aufgabenstellung	1
2. Versuchsprogramm	2
2.1 Hauptversuche.....	2
2.2 Anschlußversuche.....	3
2.3 Nebenversuche.....	3
3. Versuchsmaterial	3
3.1 Mauermörtel.....	3
3.2 Mauersteine.....	5
4. Herstellung der Probekörper	6
4.1 Hauptversuche.....	6
4.1.1 Standardmethode für Probenherstellung.....	6
4.1.2 Bohrmethode für Probenherstellung.....	9
4.2 Anschlußversuche.....	9
4.3 Nebenversuche.....	10
5. Belastung	10
5.1 Belastungsbürsten.....	10
5.2 Starre Belastungselemente.....	11
5.3 Belastungs- und Meßvorgang.....	11
6. Ergebnisse	13
6.1 Ergebnisse der Festigkeitsprüfungen.....	13
6.1.1 Ergebnisse der Festigkeitsprüfungen bei den Hauptversuchen.....	13
6.1.2 Ergebnisse der Festigkeitsprüfungen bei den Anschlußversuchen.....	17
6.1.3 Ergebnisse der Festigkeitsprüfungen bei den Nebenversuchen.....	22
6.2 Ergebnisse der Verformungsmessungen.....	23
6.2.1 Spannungs-Dehnungs-Beziehungen.....	23
6.2.2 Verlauf des Sekantenmoduls $E = f(\epsilon_v)$	27

7. Zusammenfassung.....	33
8. Literatur.....	34
Anhang.....	35