Bauforschung

# Prüfverfahren für Mauerwerk – Bestimmung der Haftscherfestigkeit

T 3222

Fraunhofer IRB Verlag

T 3222

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

© by Fraunhofer IRB Verlag

2009

ISBN 978-3-8167-8143-1

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

Leibniz Universität Hannover

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Ludger Lohaus

Institut für Baustoffe
Fachbereich Bauingenieur- und Vermessungswesen

Appelstraße 9A und
Nienburger Straße 3
30167 Hannover

# Schlussbericht

## Prüfverfahren für Mauerwerk
## Bestimmung der Haftscherfestigkeit

ZP 52-5-15.65-1152/06

**Stand : 30.01.2009**

**Kontakt:**
(Sekretariat)
Universität Hannover, Institut für Baustoffe
Appelstraße 9 A, Raum MZ 430

Tel.: +49 (0)511.762-3722
Fax: +49 (0)511.762-4736
E-Mail: institut@baustoff.uni-hannover.de

Inhaltsverzeichnis

**1 Einleitung ..... 1**

**2 Stand der Forschung ..... 1**

2.1 Haftscherfestigkeit ..... 1
2.1.1 Einführung ..... 1
2.1.2 Haftscherfestigkeit nach DIN 18555-5 ..... 2
2.1.3 Haftscherfestigkeit nach DIN EN 1052-3 ..... 4
2.1.4 Bisherige Erfahrungen ..... 6

**3 Eigene Versuche ..... 8**

3.1 Ziel der Versuche ..... 8
3.2 Versuchsprogramm ..... 8
3.3 Prüfverfahren ..... 9
3.3.1 Steinprüfungen ..... 9
3.3.2 Haftscherfestigkeit nach DIN 18555-5 ..... 9
3.3.3 Haftscherfestigkeit nach DIN EN 1052-3 ..... 10
3.4 Versuchsergebnisse ..... 11
3.4.1 Allgemeines ..... 11
3.4.2 Auswertung nach Steinarten ..... 12
3.4.3 Auswertung nach Mörtelarten ..... 14

**4 Schlussfolgerungen ..... 15**

**Literatur ..... 17**

**Anhang ..... 19**