

Schädigung von XF1- und XF2-Betonen im CIF- und CDF-Test - Auswertung vorhandener Versuche und Literaturübersicht

Bearbeitet von
W Brameshuber, V Cvetkovic, F Spörel

1. Auflage 2008. Buch. 38 S.
ISBN 978 3 8167 7794 6

[Weitere Fachgebiete > Technik > Baukonstruktion, Baufachmaterialien](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of increasing size. Below the main text, 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' is written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Schädigung von XF1- und XF2- Betonen im CIF- und CDF-Test – Auswertung vorhandener Versuche und Literaturübersicht

T 3175

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

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

2008

ISBN 978-3-8167-7794-6

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

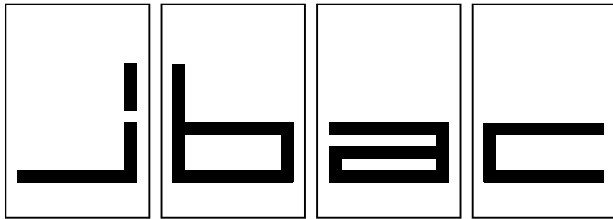
70569 Stuttgart

Telefon (07 11) 9 70 - 25 00

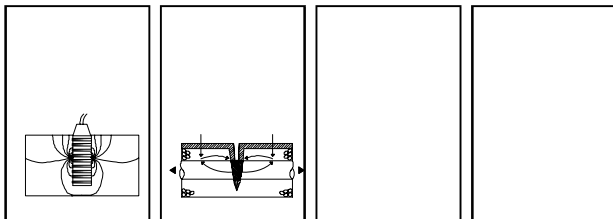
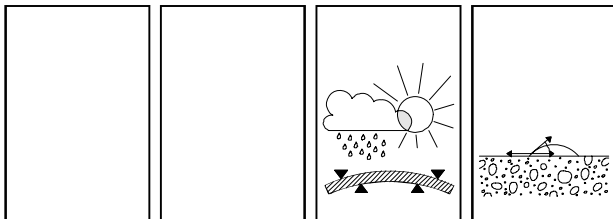
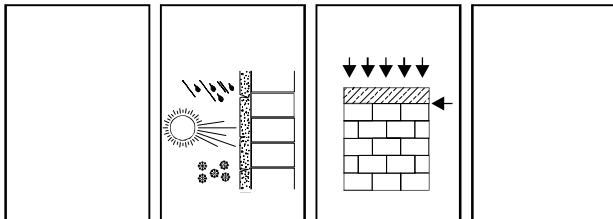
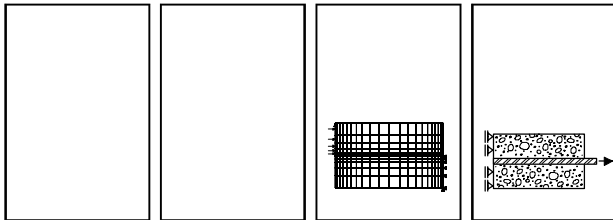
Telefax (07 11) 9 70 - 25 08

E-Mail irb@irb.fraunhofer.de

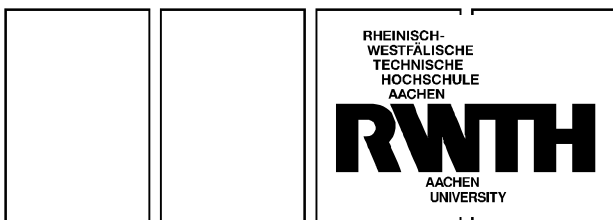
www.baufachinformation.de



INSTITUT FÜR BAUFORSCHUNG AACHEN



FORSCHUNG · ENTWICKLUNG
ÜBERWACHUNG
PRÜFUNG · BERATUNG



Forschungsbericht F 7050

Schädigung von XF1- und
XF2-Betonen im CIF- und CDF-Test -
Auswertung vorhandener Versuche
und Literaturübersicht

Cv/Fk

0. Ausfertigung

THEMA

Schädigung von XF1- und XF2-Betonen
im CIF- und CDF-Test -
Auswertung vorhandener Versuche
und Literaturübersicht

Forschungsbericht Nr.

F 7050
vom 08.02.2008

Projektbearbeitung

Prof. Dr.-Ing. W. Brameshuber

Dipl.-Ing. V. Cvetković

Dipl.-Ing. F. Spörel

**Auftraggeber/
Förderer**

Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)

Kolonnenstr. 30L
10829 Berlin

**Auftragsdatum
Aktenzeichen**

04.01.2007
ZP 52-5-7.276-1258/07

Dieser Bericht umfasst Seiten, davon Textseiten.

Soweit Versuchsmaterial nicht verbraucht ist, wird es nach 4 Wochen vernichtet. Eine längere Aufbewahrung bedarf einer schriftlichen Vereinbarung.

INHALTSVERZEICHNIS**Seite**

1	PROBLEMSTELLUNG UND ZIELSETZUNG	1
2	STAND DER WISSENSCHAFT UND TECHNIK	2
2.1	Schädigung von Beton durch Frost-Tau-Wechsel.....	2
2.1.1	Schädigungsarten	2
2.1.2	Schädigungsmechanismen	2
2.1.3	Schädigungsrelevante Einflüsse	3
3	STAND DER NORMUNG	4
4	LABORPRÜFVERFAHREN	6
4.1	Allgemeines	6
4.2	CDF-Test und CIF-Test	6
4.2.1	Allgemeines	6
4.2.2	Differenzierung zwischen CDF- und CIF-Test.....	7
4.2.3	Prüfkörper	8
4.2.4	Durchführung der Prüfung	8
4.2.5	Messverfahren	9
4.2.6	Abnahmekriterien.....	10
4.3	Übertragbarkeit auf Praxisverhältnisse	11
4.4	Alternative Prüfansätze	13
5	ERGEBNISSE.....	13
5.1	Vorgehensweise und Kriterien bei der Auswertung	13
5.2	CIF-Test.....	16
5.3	CDF-Test	17
6	ZUSAMMENFASSUNG	18
7	SCHLUSSFOLGERUNGEN	20
8	LITERATUR.....	21
	Tabellen	A1-A9
	Bilder.....	B1-B2