

Analyse der umwelt- und herstellungsbedingten Korrosionsschäden an Betonfertigteilen, Monolithbeton und Bauwerken.

(Studie zur Vorbereitung des 3. Bau-
schadensberichtes der BRD)

T 2549

T 2549

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

Überleitungsstelle der Bauakademie
Institut für Heizung, Lüftung
und Grundlagen der Bautechnik
Abteilung Bauchemie und Korrosionsschutz

ZLK-Bericht Nr. 22.91

**Analyse der umwelt-und herstellungsbedingten
Korrosionsschäden an Betonfertigteilen, Mono-
lithbeton und Bauwerken**

(Studie zur Vorbereitung des 3. Bauschadensbe-
richtes der Bundesrepublik)

Dieser Bericht besteht aus 39 Seiten Text

Berlin, November 1991

X

Auftraggeber: Bundesministerium für Raumordnung,
Bauwesen und Städtebau
Deichmanns-Aue
W-5300 Bonn

Auftragnehmer: Überleitungsstelle der Bauakademie
Institut für Heizung, Lüftung
und Grundlagen der Bautechnik
Abteilung Bauchemie und Korrosionsschutz
Plauener Str. 163 - 165
O-1092 Berlin

**Wissenschaftl.
Bearbeiter:** Prof.Dr.sc.techn. H. Polster
Dr.rer.nat. E. Schober
Dr.-Ing. S. Dierke

Anzahl der
angefertigten Exemplare: 8

Ausfertigung: 8



Prof.Dr.sc.techn. H. Polster
Leiter der Abteilung
Bauchemie und Korrosionsschutz

Inhalt	Seite
1. Vorbemerkung	4
2. Systematische Erfassung der Schäden nach Art und Häufigkeit	7
2.1. Bauteilschäden	7
2.2. Bauwerksschäden	16
3. Schadensursachen	21
3.1. Herstellungsbedingte Ursachen	21
3.2. Umwelt- und nutzungsbedingte Ursachen	28
4. Schadensabwendung	31
4.1. Qualitätssicherung	31
4.2. Sanierung	34
5. Zusammenfassung und Wertung	35
6. Weiterführende Forschungsaufgaben	38
7. Literaturhinweise	39