

## Themen Heft 8/2006

R. Harte, W. B. Krätzig, L. Lohaus,  
Y. S. Petryna

### Sicherheit und Restlebensdauer altersgeschädigter Naturzugkühltürme

Die vorliegende Arbeit beschreibt, nach einführenden Bemerkungen über Charakteristika von Naturzugkühltürmen, typische beobachtete Schädigungen, welche sowohl Sicherheit als auch Restlebensdauer beeinträchtigen können. Diese Reduktionen werden aus nicht-linearen Computersimulationen für kombinierte Sturm- und Deteriorations-szenarios ermittelt.

J. Grünberg, J. Göhlmann

### Schädigungsberechnung an einem Spannbetonschaft für eine Windenergieanlage unter mehrstufiger Ermüdung

Aufbauend auf einem mechanisch begründeten Ermüdungsmodell aus der Literatur wird eine Vorgehensweise zur Beschreibung der Steifigkeits- und Schädigungsentwicklung in Beton unter mehrstufiger Ermüdungsbeanspruchung entwickelt. Ein Spannbetonschaft für eine Windenergieanlage der Multi-Megawattklasse wurde numerisch untersucht.

H.-J. Niemann

### Hinweise und Erläuterungen zur Anwendung der neuen Windlast-norm DIN 1055-4:2005-03

Der Beitrag gibt einen Überblick über die neuen Regelungen und befaßt sich mit der Windlastermittlung anhand der Norm. Das Vorgehen wird durch einige Beispiele illustriert.

R. Schnetgöke, Ch. Klinzmann,  
D. Hosser

### Zuverlässigkeitsorientierte Bewertung von Bauwerken auf Grundlage der Bauwerksüberwachung

In diesem Beitrag wird das Grundkonzept der Methodik, die die zuverlässigkeitsorientierte Bewertung von Bauwerken erarbeitet und eine Optimierung von Bauwerksüberwachungsmaßnahmen und die kontinuierliche Auswertung des Bauwerkszustandes erlaubt, erläutert und seine Anwendung am Beispiel eines „Ersatzbauwerkes“ veranschaulicht.

R. Auberger

### Zerstörungsfreie Bauwerksdiagnostik Anwendung und Grenzen bei Betonbauwerken

Die Anwendung von zerstörungsfreien Meßmethoden im Rahmen der Bau-

werksdiagnostik ist durch moderne Meßgeräte einfacher und aussagesicherer geworden. Im folgenden Beitrag werden beispielhaft einige zerstörungsfreie Meßmethoden für die baupraktische Anwendung vorgestellt und kritisch betrachtet.

D. Mähner, E. Rath, D. Lange

### Bestimmung der Tunnelinnenschalendicke mit zerstörungsfreien Prüfverfahren

Der vorliegende Beitrag befaßt sich mit dem Einfluß von zerstörungsfreien Prüfmethoden zur Bestimmung der Tunnelinnenschalendicke und der Auswertung eines auf einer Baustelle durchgeführten Untersuchungsprogramms.

H. Scheel

### Spanndrahtbruchortung mit der magnetischen Streufeldmethode

Mit der magnetischen Streufeldmethode kann die Gefährdung der Tragfähigkeit von Spannbetonbauteilen mit direktem und mit nachträglichem Verbund durch die Ortung von Spanndrahtbrüchen erkannt werden.

## Bestellcoupon

#### Bestellcoupon Fax +49 (0) 30 470 31 - 2 40

Rechnungs-/Lieferadresse:	KD-Nr.:
Firma:	
Name/Vorname:	
Telefon:	
Straße:	
PLZ/Ort:	
<small>Vertrauensgarantie: Dieser Auftrag kann innerhalb einer Woche beim Verlag Ernst &amp; Sohn, Wiley-VCH, Boschstr. 12, 69469 Weinheim, schriftlich widerrufen werden (rechtzeitige Absendung genügt).</small>	
Datum/Unterschrift:	

**WILEY-VCH Verlag**  
**Customer-Service**  
**Verlag Ernst & Sohn GmbH + Co. KG**  
**Boschstraße 12**  
**69469 Weinheim**

oder E-Mail: [service@wiley-vch.de](mailto:service@wiley-vch.de)

#### Abo-Preis 2006\* in Euro

Anzahl	ISSN-Nr.	Titel / Ausgaben im Jahr		Jahres-Abo	Mini-Abo	Studenten	Mini-Abo
	0005 - 9900	Beton- und Stahlbetonbau	12	354,00	59,00	124,00	21,00
	0932 - 8351	Bautechnik	12	354,00	59,00	124,00	21,00
	0038 - 9145	Stahlbau	12	354,00	59,00	124,00	21,00
	0171 - 5445	Bauphysik	06	244,00	81,00	74,00	25,00
	1432 - 3427	Mauerwerk	06	128,00	43,00	54,00	18,00
	1438 - 7778	DIBt Mitteilungen	06	118,00			
	Kombi-Abo	Bautechnik/Stahlbau	12	640,00			

\* Änderungen und Irrtum vorbehalten. Preise gelten ausschließlich in Deutschland, inkl. MwSt., inkl. Versandkosten.

- ☐ **Jahres-Abo:** Ich abonniere o. g. Zeitschrift/en ab der nächsten Ausgabe portofrei zunächst für ein Jahr. Das Abonnement verlängert sich um ein weiteres Jahr, wenn es nicht spätestens drei Monate vor Ablauf des Bezugsjahres schriftlich gekündigt wird. Bitte senden Sie mir eine Rechnung.
- ☐ **Mini-Abo:** Ich abonniere o. g. Zeitschrift/en ab der nächsten Ausgabe portofrei als Mini-Abo. Ich erhalte drei Hefte zum Preis für zwei. Das Abonnement verlängert sich zunächst für ein Jahr, wenn es nicht nach Erhalt des dritten Heftes innerhalb von 10 Tagen schriftlich gekündigt wird. Nach Verlängerung gelten die Jahres-Abonnement Kündigungsbedingungen. Bitte senden Sie mir eine Rechnung.
- ☐ **Online-Nutzung mit Wiley InterScience:** Ich möchte die folgenden Zeitschriften im Abonnement online nutzen.  
 Ich bitte um Kontaktaufnahme. \_\_\_\_\_
- ☐ Ich bin Student/in. Eine Kopie meiner Studienbescheinigung füge ich bei.
- ☐ Ich möchte ein Probeheft der Zeitschrift. \_\_\_\_\_