

# 5

# Bautechnik

Zeitschrift für den gesamten Ingenieurbau

84. Jahrgang  
Mai 2007  
Heft 5  
ISSN 0932-8351

A 1556

Zum Tragverhalten der  
Talbrücke Altwipfergrund

Bemessungsvergleiche  
von Spannbetonbrücken

Spannbandbrücke aus  
Kohlenstofffaser-Lamellen

Weltkulturerbe Michaelis-  
kirche in Hildesheim

Zur Traglastermittlung  
von Druckstäben

Großelement-Dämm-  
technik mit Vakuum-  
Isolationspaneelen, Teil 1



**Belegexemplar**

Sie finden einen Presse-/  
Produktbericht Ihres Hauses  
auf Seite A 12

 **WILEY**  
1807-2007  
KNOWLEDGE FOR  
GENERATIONS

 **Ernst & Sohn**  
A Wiley Company

## Software für Geotechnik, Erd- und Grundbau

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ Bohrprofile                     <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ Bohrprofile nach DIN 4023</li> <li>☐ Schichtenverzeichnisse Teil 1, 2 u. 3</li> <li>☐ Darstellung von Längsschnitten</li> <li>☐ Brunnen- bzw. Pegelausbauten</li> <li>☐ Datenerfassung auf der Baustelle</li> <li>☐ Auswertung von Pumpversuchen</li> <li>☐ Verbindung zu GIS-Systemen</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ Erdstatische Berechnungen                     <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ Standsicherheit von Böschungen</li> <li>☐ Vernagelte Stützbauwerke</li> <li>☐ Setzungsberechnung</li> <li>☐ Grundbruchsicherheit</li> <li>☐ Pfahlgründungen</li> <li>☐ Baugrubenwände, Erddruck</li> <li>☐ Gründungsplatten</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ Laborversuchsauswertungen                     <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ Kornverteilungen</li> <li>☐ Wassergehalt</li> <li>☐ Zustandsgrenzen</li> <li>☐ Proctorversuch</li> <li>☐ Kompressionsversuch</li> <li>☐ Plattendruckversuch</li> <li>☐ u.s.w.</li> </ul> </li> </ul> |
|---|--|--|

Testen Sie uns und fordern Sie eine *kostenlose Demo-CD* an, oder laden Sie die Demo-Programme aus dem *Internet*.

INGENIEURBÜRO FÜR DATENVERARBEITUNG IN DER TECHNIK GMBH

IDAT

Dieburger Straße 80 Tel.: 06151/7903-0  
 D-64287 Darmstadt Fax: 06151/7903-55  
 Email: info@idat.de Internet: www.idat.de

## Neues Markenzeichen in der Abdichtungstechnik

Unter dem Markennamen „Drytech“ haben sich europaweit namhafte Unternehmen zusammengeschlossen. Ziel der Drytech-Partner ist es, in Deutschland, in der Schweiz, Österreich und Italien, Drytech zum Maßstab der ganzheitlichen Planung und Ausführung aller vorbeugenden und sanierenden Abdichtungsmaßnahmen im Baubereich zu machen. Der Verbund besteht aus Traditionsunternehmen, die ausschließlich in der Abdichtungsbranche tätig sind. Die meisten Unternehmen sind seit vierzig Jahren auf dem Markt. Aus Deutschland ist das Unternehmen Drytech Gerst Abdichtungstechnik GmbH, Neustadt, dabei. Dieses Unternehmen, 1968 von Kurt Gerst gegründet, steht für drei Leistungsbereiche:

- wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton,
- Injektionssysteme zum Verfestigen und Abdichten und
- Drycoat zum Abdichten von Oberflächen

und die neue Dienstleistung „Drytech Gerst Engineering“, die seit Anfang 2007 fester Bestandteil der Gerst-Unternehmung ist. Im Bereich des System-Engineering werden folgende Dienstleistungen erbracht:

- Kostenoptimierung durch integrierte Planung,
- Abdichtungsplanung mit Planungshaftung,
- Reduzieren des Bewehrungsstahls,
- Optimieren der Betontechnologie und
- Übernahme der Beweislast.

### Drytech-Leistungsbereiche

Das *Weißer Wanne System Drytech* steht für wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton für Neubauten. Die Abdichtung erfolgt in der Betonkonstruktion selbst und kann somit nicht beschädigt werden. Spätere Instandhaltungsmaßnahmen sind problemlos möglich. Drytech garantiert und haftet 10 Jahre für die Dichtigkeit der gesamten wasserundurchlässigen Betonkonstruktion. *Drytech-Sanierungssysteme* funktionieren nach dem Injektionsverfahren und werden zur Abdichtung gegen drückendes Wasser



„Von Grund auf sicher“ – das neue Leitmotiv von Drytech Deutschland  
 (Foto: Drytech Gerst Abdichtungstechnik)

und zur Verfestigung von Bauteilen eingesetzt. Die Sanierung erfolgt von innen. Dadurch entfällt das aufwändige Ausschichten. Die Drytech-Injektionsverfahren sind einsetzbar als Rissinjektionen, Schleierinjektionen, Hinterpressungen oder Horizontal-sperren.

*Drycoat* ist eine Systemlösung für dichte und gestalterische Ansprüche – die fortschrittliche Abdichtungssystemlösung für Terrassen, Balkone, Vordächer, Laubengänge, Umkehrdächer, Duschen, Schwimmbekken und Pflanzanlagen. Die fugenlose Abdichtungshaut erfolgt ohne Blechabdeckung und hat somit keinen Einfluss auf die architektonische Gestaltung.

*Drytech-Engineering* steht für die unmittelbare Zusammenarbeit mit dem Fachplaner und dem Bauherrn. So wird das System bereits in der Projektierungsphase konzipiert, um das gesamte Potenzial hinsichtlich Wirtschaftlichkeit, Bauablauf und Zuverlässigkeit zu nutzen. Bei einem Einkaufsmarkt im Rhein-Main-Gebiet konnte die Bausumme für die Weiße Wanne System Drytech für den Investor um effektiv 20000 € reduziert werden. Zusätzlich erhält der Bauherr eine Dichtigkeitsgarantie von 10 Jahren.

Weitere Informationen:

Drytech Zentrale Deutschland, Drytech Gerst Abdichtungstechnik GmbH, Im Altenschemel 39A, 67435 Neustadt, Tel. (06327) 97 22 50, Fax (06327) 97 22 99, info@drytech-germany.de, www.drytech-germany.de

## 100 Betonbauwerke im Internet

Unter [www.beton.org/objekte](http://www.beton.org/objekte) bietet die Zement- und Betonindustrie über 100 Objekte mit Beschreibungen, Bautafel und Fotos als Nachschlagewerk und Informationsquelle an. Die Datenbank soll kontinuierlich erweitert werden. Es finden sich Objekte aus allen Baubereichen, in denen Beton als Werk- und Baustoff eingesetzt wird. Kategorien wie Wohnungsbau, Nichtwohnbau, Straßen-, Landschafts-, Gartenbau und Infrastruktur/Verkehr sowie entsprechende Unterkategorien, wie z. B. Kultur- und Bildungsstätten, Parkhäuser, Wege und Straßen, Tunnel und Wasserbau ermöglichen das einfache Navigieren im Datenbestand. Ruft man eine Kategorie auf, werden eine Liste der in ihr enthaltenen Objekte mit Kurzbeschreibung und einige Beispiel-fotos angezeigt. Dies ermöglicht einen sofortigen Überblick und erleichtert die Recherche. Zusätzlich gibt es eine komfortable Suchfunktion, mit der mittels Drop-Down-Menü nach Merkmalen, Ländern und Regionen, Gebäudearten, besonderen Konstruktionsmerkmalen oder den Preisträgern des Architekturpreises Beton und des Architekturpreises Zukunft Wohnen gesucht werden kann. Komplettiert wird diese Funktion durch eine freie Textsuche.

Weitere Informationen:

BetonMarketing Deutschland GmbH, Steinhof 39, 40699 Erkrath, Tel. (0211) 280 48-1, Fax (0211) 280 48-320, bmd@betonmarketing.de, www.betonmarketing.de