

28. März 2012

Weller, Bernhard / Tasche, Silke (Hrsg.)

Glasbau 2012



Dieses Buch ist eine Sammlung aktueller und umfassender Fachaufsätze aus den Bereichen Bauten und Projekte, Bemessung und Konstruktion, Forschung und Entwicklung sowie Energieeffizienz und Nachhaltigkeit.

Weller, Bernhard / Tasche, Silke
(Hrsg.)

Glasbau 2012

April 2012

Ca. 300 Seiten, ca. 150
Abbildungen, Softcover

ISBN: 978-3-433-03021-9
39,90 Euro*

**Preis inkl. Mehrwertsteuer und
zzgl. Versandkosten*

Glasbau 2012 ist die Fortführung der Sonderheftreihe "Konstruktiver Glasbau" der Zeitschrift Stahlbau, in der seit 2006 jährlich ein Themenheft sehr erfolgreich publiziert wurde. Der zunehmenden Bedeutung des konstruktiven Glasbaus wird mit diesem deutlich umfangreicheren Buch Rechnung getragen.

Renommierte Autoren stellen in zahlreichen Fachaufätzen wegweisende Glaskonstruktionen und innovative Fassadentechnik vor und erläutern die neue DIN 18008 bis hin zum prüffähigen Bemessungsbeispiel. Außerdem werden wichtige Ergebnisse der Forschung präsentiert und neueste Entwicklungen im Bereich energetische Sanierungen dargestellt.

Über die Herausgeber

Prof. Dr.-Ing. *Bernhard Weller* ist Leiter des Instituts für Baukonstruktion an der Fakultät Bauingenieurwesen der Technischen Universität Dresden.

Dr.-Ing. *Silke Tasche* ist Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Baukonstruktion der Technischen Universität Dresden.

Aus dem Inhalt:

A - BAUTEN UND PROJEKTE

- Lincoln Center Canopies - Glass Supporting Steel
- Multifunktionale, sphärisch gebogene Oberlichtverglasungen für das Städelmuseum
- Eine große Netzkuppel für Broadmed, Bristol
- Structural-Glazing-Fassade für die Zeppelin-Universität Friedrichshafen
- Financial Center, Abu Dhabi - Großflächiger Einsatz von entspiegelten Gläsern
- The Rainbow Panorama - Ein begehbare Regenbogen aus Stahl und Glas
- Shuter Street Bridge, Toronto - Fußgängerbrücke mit gebogenen Isoliergläsern

B - BEMESSUNG UND KONSTRUKTION

- DIN 18008 Teile 1 bis 5: Neuerungen gegenüber eingeführten Regelungen
- Punktförmig gestützte Verglasung ? Bemessung und Konstruktion nach DIN 18008 Teil 3

[Seite 1 von 2]

Der Verlag:

Der Verlag Ernst & Sohn wurde 1851 in Berlin gegründet. Als Fachverlag für Architektur und technische Wissenschaften zählt er zu den führenden Verlagen für das Bauingenieurwesen im deutschsprachigen Raum. Im Programm befinden sich Bücher und Fachzeitschriften, welche die wichtigsten Gebiete des Bauingenieurwesens kompetent abdecken. Eines seiner bekanntesten Fachbücher ist der Beton-Kalender, der 1906 zum ersten Mal erschienen ist. Ernst & Sohn ist eine Tochter der Unternehmensgruppe Wiley-Blackwell.

Weitere Informationen:

Gerne stellen wir Ihnen die Titelinformationen, Abbildung sowie unser Logo elektronisch zur Verfügung.

Sie finden diese auf unserer Homepage: www.ernst-und-sohn.de/presse

oder wenden Sie sich an Birgit Haase, Marketing Manager, Wilhelm Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Rotherstr. 21, 10245 Berlin, Deutschland, Tel. +49(0)30/47031-200, Fax +49(0)30/47031-270, Birgit.Haase@wiley.com

Weller, Bernhard / Tasche, Silke
(Hrsg.)

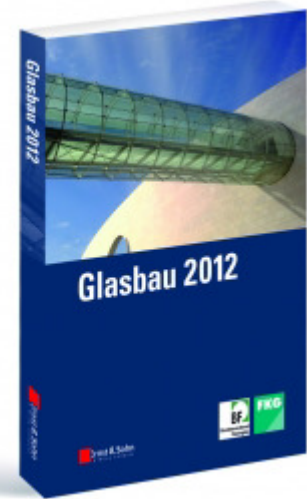
Glasbau 2012

April 2012

Ca. 300 Seiten, ca. 150
Abbildungen, Softcover

ISBN: 978-3-433-03021-9
39,90 Euro*

**Preis inkl. Mehrwertsteuer und
zzgl. Versandkosten*



Aus dem Inhalt (Fortsetzung):

- Baurechtliche und normative Anforderungen an ESG und ESG-H
- Gebogene freigeformte Gläser - Warmbiegen, Laminationsbiegen und Montagebiegen
- Gekrümmte Isoliergläser
- Anwendung von thermisch gebogenem Glas im Bauwesen
- Besonderheiten bei der Bemessung von Brandschutzverglasungen
- Bemessung von VSG-Stützen unter kombinierter Langzeit- und Kurzzeitbelastung
- Gewächshäuser: Warum nicht mehr ausführbar wie vor 100 Jahren?

C - FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Ein Modell zur Bestimmung der Versagenswahrscheinlichkeit von ESG und ESG-H
- Verbundsicherheitsglas und Glasfassaden unter Explosionsbeanspruchung
- Oberflächenvorbehandlung von Fügeteilen zur Optimierung adhäsiver Verbindungen
- Experimentelle und numerische Untersuchungen zu geklebten Glas-Stahlverbindungen
- Ermittlung der Klebeigenspannungen struktureller Glas-Glas-Verbindungen
- Tragverhalten von in Verbundglas integrierten Lasteinleitungselementen
- Strategien zur Optimierung des Fugenverlaufs von Ganzglasschalen

D - ENERGIEEFFIZIENZ UND NACHHALTIGKEIT

- Zukunftsfähige Gebäudehüllen - Energieeffizienz, Gestaltung, Material, Kosten, Zeit
- Closed-Cavity-Fassade
- Variable Sonnenschutzgläser - Von den Grundlagen zur Praxis
- Lösungen für energieeffiziente multifunktionale Verglasungen
- Die Zukunft adaptiver Fassaden - 2° Fassade und Energy3 Building
- Tragfähigkeit von Dünnschicht-Photovoltaik-Modulen
- Denkmalgerechte Sanierung einer Stahl-Glas-Fassade der Nachkriegsmoderne
- Transparente Fassadenkonzepte bei der Sanierung von Gebäuden
- Innovative Stahlfensterkonstruktionen für das Weltkulturerbe Bauhaus Dessau

[Seite 2 von 2]

Der Verlag:

Der Verlag Ernst & Sohn wurde 1851 in Berlin gegründet. Als Fachverlag für Architektur und technische Wissenschaften zählt er zu den führenden Verlagen für das Bauingenieurwesen im deutschsprachigen Raum. Im Programm befinden sich Bücher und Fachzeitschriften, welche die wichtigsten Gebiete des Bauingenieurwesens kompetent abdecken. Eines seiner bekanntesten Fachbücher ist der Beton-Kalender, der 1906 zum ersten Mal erschienen ist. Ernst & Sohn ist eine Tochter der Unternehmensgruppe Wiley-Blackwell.

Weitere Informationen:

Gerne stellen wir Ihnen die Titelinformationen, Abbildung sowie unser Logo elektronisch zur Verfügung.

Sie finden diese auf unserer Homepage: www.ernst-und-sohn.de/presse

oder wenden Sie sich an Birgit Haase, Marketing Manager, Wilhelm Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Rotherstr. 21, 10245 Berlin, Deutschland, Tel. +49(0)30/47031-200, Fax +49(0)30/47031-270, Birgit.Haase@wiley.com