

Karsten Tichelmann

## Tragverhalten von hybriden Systemen in Leichtbauweise mit Gipswerkstoffplatten

*Unter Berücksichtigung des Verbundverhaltens stiftförmiger Verbindungsmittel*



ISBN-10: 3-937404-28-7  
ISBN-13: 978-393740428-8

Erschienen 2006  
Paperback  
264 Seiten  
Preis 34,90 Euro.

*Gipsplattenwerkstoffe sind weltweit wirtschaftliche und nachhaltige Bauprodukte, die bis heute nahezu ausschließlich in nichttragenden Systemen und Bauteilen Anwendung finden. Zeitgemäße und zukunftsweisende Bauteile nutzen die multifunktionalen Eigenschaften von Gipsplattenwerkstoffen. Die vorhandene Tragfähigkeit dieser hybriden Systeme des Leichtbaus zu nutzen und gezielt zu bestimmen, führt zur weiteren Nutzungseffizienz.*

*Die Konstruktion und die Fügung von Systemen in Leichtbauweise mit Gipsbauplatten ist relativ einfach, ihr Tragverhalten und die Reaktion bei statischer, dynamischer und klimatischer Beanspruchung allerdings sehr komplex. Das Gefüge von Gipswerkstoffplatten und deren mechanische Verbindungen mit Unterkonstruktionen aus Holz und Metall sind vielschichtige Strukturen, in denen sich die verschiedenen inhomogenen und anisotropen Eigenschaften differenzieren überlagern. Dieses Buch befasst sich mit den grundlegenden mechanischen Eigenschaften von Gipsplattenwerkstoffen und deren Tragverhalten in hybriden Systemen mit Holz- und Metall-Unterkonstruktionen mit stiftförmigen Verbindungsmitteln. Dabei werden die wesentlichen Tragfähigkeitsmechanismen der einzelnen Komponenten aufgezeigt.*

*Dieses Buch wendet sich an Wissenschaftler und Ingenieure als Grundlagenwerk zur technologischen Entwicklung von tragenden Systemen mit Gipsplattenwerkstoffen.*

Nähere Informationen zu diesem Titel sind online verfügbar:  
[www.koelnerwissenschaftsverlag.de](http://www.koelnerwissenschaftsverlag.de)

**Bestellen Sie bei Ihrem lokalen Buchhändler oder Ihrem bevorzugten Online-Buchhandel.**

Oder bestellen Sie direkt bei uns: 0800 476 9700 (für Bestellungen aus Deutschland), bzw.  
+49 (0)221 476 9739 (für Bestellungen aus dem Ausland).

Ich/wir bestelle/n \_\_\_\_\_ Exemplar/e dieses Titels zum Gesamtbetrag von \_\_\_\_\_ Euro (plus Versandgebühren).  
Bitte liefern Sie an die folgende Adresse:

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_ Land \_\_\_\_\_

Telefon\* \_\_\_\_\_ oder Email\* \_\_\_\_\_

Ich/wir zahlen nach Rechnungserhalt durch Banküberweisung.

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

\* Bitte geben Sie für eventuelle Rückfragen mindestens eine der Kontaktmöglichkeiten Telefon oder Email an.

Wir veranschlagen Versandgebühren wie folgt: 3,- EUR für Lieferungen innerhalb, 10,- EUR für Lieferungen außerhalb Deutschlands. Ihr Auftrag wird durch unseren Distributionspartner Witsch & Behrendt Köln bearbeitet. Email [witsch@schweitzer-online.de](mailto:witsch@schweitzer-online.de). Expressversand auf Anfrage und gegen Aufpreis.

Kölner Wissenschaftsverlag  
Albers, Peters & Reihlen GbR  
Rudolf-Amelunxen-Str. 48  
50939 Köln, Deutschland  
[www.koelnerwissenschaftsverlag.de](http://www.koelnerwissenschaftsverlag.de)

9783937404288