

**T 3273**

**Ergänzungsauftrag zum  
Forschungsvorhaben "DIN  
EN 1995 – EC 5 Holzbauten –  
Anwendungserprobung"**

Untersuchung von Pultdachträgern und  
Satteldachträgern mit geradem und  
gekrümmtem Untergurt zur Abschätzung  
des Einflusses des Faseranschnittwinkels  
bzw. Dachneigungswinkels

T 3273

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 reprotechnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprotechnischen Eignung des Originalmanuskriptes ab, das uns vom Autor bzw. von der Forschungsstelle zur Verfügung gestellt wurde.

© by Fraunhofer IRB Verlag

2012

ISBN 978-3-8167-8706-8

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](mailto:irb@irb.fraunhofer.de)

[www.baufachinformation.de](http://www.baufachinformation.de)

**Ergänzung Forschungsvorhaben  
DIN EN 1995 - Eurocode 5 - Holzbauten  
Untersuchung verschiedener Trägerformen**



Proj.Nr. 09.007g

**Ergänzungsauftrag – Schlussbericht 16.09.2011**

**Schlussbericht**

**Ergänzungsauftrag zum Forschungsvorhaben  
„DIN EN 1995 – EC 5 Holzbauten – Anwendungserprobung“**

**„Untersuchung von Pult- und Satteldachträgern mit geradem und gekrümmtem Untergurt  
zur Abschätzung des Einflusses des Faseranschnittwinkels bzw. Dachneigungswinkels“**

Auftraggeber: Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin  
Kolonnenstr. 30 L  
10829 Berlin

Antragsteller: Harrer Ingenieure GmbH  
Reinhold-Frank-Str. 48b  
76133 Karlsruhe

# Ergänzung Forschungsvorhaben

## DIN EN 1995 - Eurocode 5 - Holzbauten

### Untersuchung verschiedener Trägerformen



Proj.Nr. 09.007g

Ergänzungsauftrag – Schlussbericht 16.09.2011

#### Inhaltsverzeichnis

- 1 Vorbemerkungen – Begründung und Ziel des Forschungsvorhabens**
- 2 Projektbeteiligte**
  - 2.1 Projektteam
  - 2.2 Betreuergruppe
  - 2.3 Arbeitsgruppe
- 3 Arbeitsplan (zeitlicher Ablauf)**
- 4 Auswahl der Systeme**
  - 4.1 Festlegung der Materialien, Geometrien und Belastungen
  - 4.2 Durchführung der ersten Berechnungen
  - 4.3 Berechnungen mit dem Programm RFEM von DLUBAL
  - 4.4 Überarbeitung der Systeme
  - 4.5 Durchführung weiterer Berechnungen
  - 4.6 Ergebnisse
  - 4.7 Schlussfolgerungen
  - 4.8 Vorschlag
- 5 Zusammenfassung**

#### Normen und Literatur

##### Anlagen

- Anlage 1 Modellierung mit dem Programm RFEM von DLUBAL
- Anlage 2 Behandlung der orthotropen Materialmodelle in RFEM
- Anlage 3 Protokoll zur Sitzung am 25.02.2011 mit Anlage
- Anlage 4 Berechnungen und Ergebnisse der Satteldachträger mit geradem Untergurt
- Anlage 5 Berechnungen und Ergebnisse der Satteldachträger mit gekrümmtem Untergurt