

**Ermittlung von geeigneten  
Referenzsubstraten für Beschichtungen  
auf Holzuntergründen zur Bestimmung  
des Emissionsverhaltens**

**T 3265**

T 3265

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

2011

ISBN 978-3-8167-8622-1

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)

# Ermittlung von geeigneten Referenzsubstraten für Beschichtungen auf Holzuntergründen zur Bestimmung des Emissionsverhaltens

**Projekt**  
**Referenzsubstrat**

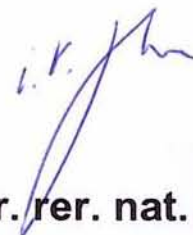
**Förderinstitution**  
**DIBt**

**Reg.-Nr. beim Fördermittelgeber**  
**ZP 52-5-20.51-1291/08**

**Bearbeitungszeitraum**  
**2008-2009**

**Ressortleiter**  
**Dipl.-Chem. K. Aehlig**

**Projektleiter**  
**Dipl.-Ing. M. Broege**



Dipl.-Kauim. Götz Haake  
Geschäftsführer

**Institutsleiter**  
**Dr. rer. nat. Steffen Tobisch**

**Datum**  
**20.12.2010**

## Inhalt

1	Ausgangssituation	Seite 2
2	Ziel	Seite 4
3	Durchgeführte Arbeiten	Seite 5
3.1	Methodik	Seite 5
3.1.1	Prüfkörperherstellung	Seite 5
3.1.2	Charakterisierung der Versuchsmaterialien	Seite 5
3.1.3	Bestimmung der Emissionen beschichteter Flächen	Seite 6
3.2	Arbeitsprogramm	Seite 7
4	Versuchsmaterial	Seite 8
5	Ergebnisse	Seite 12
5.1	Trägermaterial	Seite 12
5.1.1	Holzinhaltstoffe	Seite 12
5.1.2	Penetrationsverhalten	Seite 17
5.1.3	Emissionen	Seite 22
5.1.4	Testbeschichtungen	Seite 26
5.2	Beschichtungsmittel	Seite 27
5.3	Emissionen beschichteter Flächen	Seite 27
6	Schlussfolgerungen	Seite 35
7	Zusammenfassung	Seite 37
8	Literatur	Seite 39
9	Anhang	Seite 41