

EINGEGANGEN AM 23. FEB. 2011



Entwicklungs- und Prüflabor  
Holztechnologie GmbH

Zellescher Weg 24  
01217 Dresden · Germany

Telefon +49 351 4662 0  
Telefax +49 351 4662 211

E-mail eph@ihd-dresden.de  
Internet www.eph-dresden.de

Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH · Zellescher Weg 24 · 01217 Dresden

Firstwood GmbH  
Herrn Nils Grothe  
Visstrastraße 6

14727 Premnitz

Dresden, 18.02.2011  
70-em/pe

## Prüfbericht Auftrags-Nr. 270389

**Auftraggeber:** Firstwood GmbH  
Visstrastraße 6  
14727 Premnitz

**Auftrag vom:** 24.11.2010

**Auftrag:** Prüfung der Rutschfestigkeit an 5 Varianten Terrassendielen  
gemäß EN 51130

**Auftragnehmer:** EPH – Laborbereich Oberflächenprüfung (OP)

**Verantw. Bearbeiter:** Dipl.-Ing. (FH) M. Peter

Dr.-Ing. R. Emmler  
Leiter des Laborbereiches OP

Der Prüfbericht enthält 3 Seiten und 1 Anlage mit 1 Seite. Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung des EPH. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Materialien.

## 1 Aufgabenstellung

Die Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH) wurde von der Firstwood GmbH aus Premnitz beauftragt, die Rutschfestigkeit an 5 Varianten Terrassendielen gemäß DIN 51130 zu ermitteln.

## 2 Versuchsmaterial

Für die Prüfungen wurden dem Auftragnehmer pro Variante zwei Probekörper (Eingang im EPH-Prüflabor: 18.01.2011 bzw. 27.01.2011) zur Verfügung gestellt.

Die Muster waren vom Auftraggeber wie folgt bezeichnet:

Var. 1:	Terrassendiele, Profil: Chelsea, Holzart: Buche, geölt
Var. 2:	Terrassendiele, Profil: Newport, Holzart: Kiefer, geölt
Var. 3:	Terrassendiele, Profil: Newport, Holzart: Buche, unbehandelt
Var. 4:	Terrassendiele, Profil: Kent, Holzart: Kiefer, unbehandelt
Var. 5:	Terrassendiele, Profil: Oxford, Holzart: Buche, geölt

## 3 Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften gemäß DIN 51130

Die Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften wurde gemäß DIN 51130 und BGR 181 aktualisierte Fassung Oktober 2003, Tab. 1, durch das Institut für Arbeitsschutz (IFA), Fachbereich Unfallverhütung / Produktsicherheit, in Sankt Augustin durchgeführt.

## 4 Ergebnisse

Variante	Ermittelter Neigungswinkel in °	Rutschhemmklasse
1	16,9	R10*
2	18,2	R10*
3	25,4	R11**
4	25,8	R11**
5	9,9	R9***

\* Die Mindestanforderung für die Klasse R10 ist ein Neigungswinkel von  $>10^{\circ}$  -  $19^{\circ}$ .

\*\*\* Die Mindestanforderung für die Klasse R11 ist ein Neigungswinkel von  $>19^{\circ}$  -  $27^{\circ}$ .

\*\* Die Mindestanforderung für die Klasse R9 ist ein Neigungswinkel von  $6^{\circ}$  -  $10^{\circ}$ .

Die Prüfmitteilung ist Anlage zum Prüfbericht.

## 5 Auswertung

Die Anforderungen gemäß BGR 181, aktualisierte Fassung Oktober 2003, Tab. 1 und gemäß DIN 51130, für die Rutschhemmklasse R11 (Neigungswinkel  $>19^\circ - 27^\circ$ ) werden von den geprüften Varianten 3 und 4 eingehalten.

Die Anforderungen gemäß BGR 181, aktualisierte Fassung Oktober 2003, Tab. 1 und gemäß DIN 51130, für die Rutschhemmklasse R10 (Neigungswinkel  $>10^\circ - 19^\circ$ ) werden von den geprüften Varianten 1 und 2 eingehalten.

Die Anforderungen gemäß BGR 181, aktualisierte Fassung Oktober 2003, Tab. 1 und gemäß DIN 51130, für die Rutschhemmklasse R9 (Neigungswinkel  $6^\circ - 10^\circ$ ) werden von der geprüften Variante 5 eingehalten.

  
Dipl.-Ing. (FH) M. Peter  
verantwortlicher Bearbeiter



www.risiko-raus.de



IFA

Institut für Arbeitsschutz der  
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

Anlage zum Prüfbericht  
270389

Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung, Alte Heerstr. 111, 53757 Sankt Augustin

Entwicklungs- und Prüflabor  
Holztechnologie GmbH  
Zellescher Weg 24  
01217 Dresden

Fachbereich 5:  
Unfallverhütung/ Produktsicherheit

Ihr Zeichen: em/pe  
Ihre Nachricht vom: 28.01.2011  
Unser Zeichen: 621.17- Cey/By  
Ansprechpartner/in: Herr Ceylan  
Telefon: 02241 231 2698  
Telefax: 02241 231-2234  
E-Mail: [Orhan.Ceylan@dguv.de](mailto:Orhan.Ceylan@dguv.de)

Datum: 11.02.2011

## P R Ü F M I T T E I L U N G

**Prüfobjekt:** Auftragsnummer 270389, Terrassendielen

**Prüf-Nr.:** 201120585/3210

Einzelprüfung - Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften von Bodenbelägen nach  
DIN 51130, Ausgabe 10.2010

Gemessener Neigungswinkel [°]:	<b>Var. 1</b>	<b>16,9</b>
	<b>Var. 2</b>	<b>18,2</b>
	<b>Var. 3</b>	<b>25,4</b>
	<b>Var. 4</b>	<b>25,8</b>
	<b>Var. 5</b>	<b>9,8</b>

Die ermittelten Messwerte gelten nur für die geprüften Objekte. Eine Verwendung für Werbe- oder Verkaufszwecke bzw. eine Veröffentlichung der Ergebnisse ist nicht zulässig.

Die Reste der Prüfobjekte bleiben 6 Wochen in Aufbewahrung.

IFA – Institut für Arbeitsschutz der  
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung  
Im Auftrag

  
Orhan Ceylan

Deutsche Gesetzliche  
Unfallversicherung e.V. (DGUV)

Spitzenverband der gewerblichen  
Berufsgenossenschaften und der  
Unfallversicherungsträger der  
öffentlichen Hand

Alte Heerstraße 111  
53757 Sankt Augustin  
Telefon +49 2241 231-01  
Telefax +49 2241 231-1333

E-Mail [info@dguv.de](mailto:info@dguv.de)

SEB AG • BLZ 370 101 11  
Konto-Nr. 1967403702  
IBAN DE54370101111967403702  
BIC: ESSEDE5F370  
USt-ID-Nr. DE123 382 489  
Steuer-Nr. 222/5751/0325  
IK 120591481

Internet [www.dguv.de](http://www.dguv.de)