

# PRÜFSTELLE TEXTIL



SÄCHSISCHES  
TEXTIL  
FORSCHUNGS  
INSTITUT e.V.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditierte Prüfstelle. Nicht im Akkreditierungsumfang enthaltene Prüfverfahren sind mit einem \* gekennzeichnet.



Durch Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS) akkreditierte Prüfstelle für Produkte im Sinne der EG-Richtlinie für Persönliche Schutzausrüstung 89/686/EWG.



Von der Federation Internationale de L'Automobile (FIA) Paris zugelassene Stelle zur Prüfung von hitze- und flammresistenter Schutzkleidung für Auto-Rennfahrer gemäß Standard FIA 8856-2000

## UNTERSUCHUNGSBERICHT | TESTREPORT

<b>Auftrags-Nr. STFI:</b>	<b>20142366</b>
<b>Bestell-Nr. Auftraggeber:</b>	ohne
<b>Berichtsdatum:</b>	2014-11-10
<b>Bearbeiter:</b>	Mehlhorn
<b>Auftraggeber:</b>	DELIUS GmbH Frau Angelika Schmidt-Koch Goldstraße 16-18 33602 Bielefeld
<b>Untersuchungsauftrag:</b>	
<b>vom:</b>	2014-11-04
<b>Auftragseingang:</b>	2014-11-04
<b>Probeneingang:</b>	2014-11-06

Die Prüfstelle des STFI e.V. führt als kooptiertes Institut auch Prüfungen nach OEKO-TEX® Standard 100 durch.

Das Leistungsverzeichnis der Prüfstelle des STFI e.V. ist zu finden unter <http://www.stfi.de/dienstleistungen/pruefung.html>

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen des STFI e. V. und der ITT GmbH · The general terms of business of STFI e. V. and ITT GmbH are valid.

Vorstandsvorsitzender  
Prof. Dr.-Ing. Hilmar Fuchs

Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.  
Annaberger Str. 240 · 09125 Chemnitz, Germany

Leiter der Prüfstelle  
Dr.-Ing. Matthias Mägel

Telefon +49 3 71 52 74-1 72  
Telefax +49 3 71 52 74-1 53

E-Mail  
matthias.maegel@stfi.de

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

## Untersuchungsgut:

### 1 Muster Sonnenschutzmaterial

Kennzeichnung durch Auftraggeber	Farbe	Codiert für Auftragsbearbeitung
Glamour - DIMOUT	33046-9550	P2366_14_1

Die Probenahme erfolgte durch den Auftraggeber, der Prüfstelle liegen hierzu keine Angaben vor.

## Untersuchungsinhalt:

- (1) Reflexion und Transmission im sichtbaren Lichtbereich nach DIN EN 410 April 2011
- (2) Reflexion und Transmission im Globalstrahlungsbereich nach DIN EN 410 April 2011
- (3) Bestimmung des Gesamtenergiedurchlassgrades  $g_t$  des Fenstersystems nach DIN EN 13363 -1 Oktober 2007 „Sonnenschutzeinrichtungen in Kombination mit Verglasungen - Berechnung der Solarstrahlung und des Lichttransmissionsgrades“ Teil 1 - (Vereinfachtes Verfahren) und des Abschattungsfaktors  $F_c$  der Sonnenschutzmaterialien nach DIN EN 14501 Februar 2006 „Abschlüsse – Thermischer und visueller Komfort“

Untersuchungsbedingungen für die optischen Prüfungen:

Prüfparameter	Bezeichnung	Wellenlängenbereich
Lichttransmissionsgrad des Sonnenschutzmaterials	$\tau_{v,B}$	380...780 nm (Normlicht D65)
Lichtreflexionsgrad der Seite des Sonnenschutzmaterials, die der einfallenden Strahlung zugewandt ist	$\rho_{v,B}$	380...780 nm (Normlicht D65)
Absorptionsgrad im sichtbaren Lichtbereich	$\alpha_{v,B}$	380...780 nm
UV- Transmissionsgrad	$\tau_{UV}$	280...380 nm (UV-Strahlung)
Solartransmissionsgrad des Sonnenschutzmaterials	$\tau_{e,B}$	280...2500 nm (Globalstrahlung)
Solarreflexionsgrad der Seite des Sonnenschutzmaterials, die der einfallenden Strahlung zugewandt ist	$\rho_{e,B}$	280...2500 nm (Globalstrahlung)
Solarabsorptionsgrad	$\alpha_{e,B}$	280...2500 nm

Gerät Spektralphotometer Lambda 900 der Fa. PERKIN - ELMER Corp., USA  
 150 mm Ulbrichtkugel, 8° Neigung der Probenebene zur Lichteinfallssachse bei Reflexionsmessung

## Untersuchungsergebnis:

### (1) Lichtbereich

### UV-Bereich

Codierung Prüfstelle	Licht-Transmissionsgrad	Licht-Reflexionsgrad	Licht-Absorptionsgrad	UV-Transmissionsgrad
	$\tau_{v,B}$	$\rho_{v,B}$	$\alpha_{v,B}$	$\tau_{UV}$
P2366_14_1	0,0047	0,5020	0,4933	0,0030

### (2) Solarbereich

Codierung Prüfstelle	Solar-Transmissionsgrad	Solar-Reflexionsgrad	Solar-Absorptionsgrad
	$\tau_{e,B}$	$\rho_{e,B}$	$\alpha_{e,B}$
P2366_14_1	0,0050	0,4933	0,5017

### (3) Gesamtenergiedurchlassgrad $g_t$ und Abminderungsfaktor $F_c$

Codierung Prüfstelle	Gesamtenergiedurchlassgrad	Abminderungsfaktor
	$g_t$	$F_c$
P2366_14_1	0,43	0,61

Anmerkung:

$F_c$  und  $g_t$  - Werte gültig für folgende Annahmen laut Norm DIN EN 13363 -1:


- Zweifachverglasung mit Wärmeschutzbeschichtung mit Wärmedurchlassgrad  $U = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$  und Gesamtenergiedurchlassgrad  $g = 0,70$
- Sonnenschutz innenliegend, geschlossen

Die Messspektren befinden sich in der Prüfstelle. Die Ergebnisse sind Mittelwerte aus 3 Einzelmessungen

Alle im Zusammenhang mit diesem Auftrag erhaltenen Materialien werden, wenn nicht anders vereinbart, maximal 6 Monate aufbewahrt. Ausgenommen ist Untersuchungsgut, welches aus technischen oder sicherheitsrelevanten Gründen nicht gelagert wird

Der Prüfzeitraum ist die Zeitspanne zwischen Probeneingang und Erstellung des Untersuchungsberichts.

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die eingereichten Proben. Dieser Untersuchungsbericht darf nicht auszugsweise kopiert werden.

  
 Dr. Matthias Mägel  
 Leiter der Prüfstelle



  
 Dipl.-Phys. Heidrun Mehlhorn  
 Fachgebietsverantwortliche