



## Report VNDF 083318.2 Prüfbericht



### Antragsteller

TÜCHLER Bühnen- & Textiltechnik GmbH  
Rennbahnweg 78  
1220-Wien  
Austria

### Kundenreferenz

E1600711-001  
Herr Michael Jirka

### Auftrag

Bestimmung der Lichtechtheit, der Höchstzugkraft sowie des Knitterverhaltens.

### Prüfgut

Verdunkelungsstoff "SunSat 2016", schwarz und weinrot

Das zur Prüfung verwendete Prüfgut wurde für Laboratoriumszwecke anonymisiert.  
Eine detaillierte Musterliste ist im Dokument enthalten.

### Ausfertigung und Unterschriften

Anzahl enthaltener Seiten: 5  
Originalausfertigung / Wien 30.06.2016 / tg / 63

Zeichnungsberechtigt  
Ing. Hannes Vittek

### ACHTUNG:

**Zu Ihrer eigenen Sicherheit, beachten Sie bitte, dass dieses Prüfgutachten ausschließlich dann Gültigkeit erlangt, wenn Ihnen die auftragsbezogene Gutachtenbestätigung der TÜCHLER Bühnen- & Textiltechnik GmbH vorliegt. Diese umfasst:**

- Rechnungsnummer
- Nummer der Gutachtens
- Menge und Verarbeitungsart der Waren
- Farbe der Ware

**Die Zuordnung von Ware zu Gutachten muss zweifelsfrei gegeben sein – andernfalls besteht ein hohes Sicherheitsrisiko, dass der Nutzer der Waren zu tragen hat.**

**Jeder Missbrauch dieses Gutachtens wird ausnahmslos zur Anzeige gebracht.**

Ing. Mag. Christoph Lach  
Geschäftsführender Gesellschafter  
TÜCHLER Bühnen- & Textiltechnik GmbH  
Rennbahnweg 78 . A-1220 Wien

## Inhaltsverzeichnis

1	Auftrag .....	2
1.1	Auftragschronologie .....	2
1.2	Prüfmuster .....	2
2	Befund / Durchgeführte Prüfungen .....	2
2.1	Beschreibung des Prüfmusters .....	2
2.2	Bestimmung der Lichtechtheit .....	3
2.3	Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft-Dehnung mit dem Streifen-Zugversuch .....	3
2.4	Waschverfahren für Textilprüfungen .....	4
2.5	Bestimmung der Glätte von textilen Flächegebilden nach dem Waschen und Trocknen .....	4
3	Anmerkungen .....	5

## 1 Auftrag

### 1.1 Auftragschronologie

Datum	Eingang	Auftrag
17.05.2016	24.05.2016	Bestimmung der Lichtechtheit, der Höchstzugkraft sowie des Knitterverhaltens.

### 1.2 Prüfmuster

Nr.	Eingang	Musterbezeichnung
1	24.05.2016	Verdunkelungsstoff "SunSat 2016", schwarz
2	24.05.2016	Verdunkelungsstoff "SunSat 2016", weinrot

(Sofern nicht anders angegeben, handelt es sich bei den Mustern um vom Kunden bereitgestellte Proben.)

## 2 Befund / Durchgeführte Prüfungen

### 2.1 Beschreibung des Prüfmusters

Beschreibung des Prüfmusters gemäß DIN 60 000

#### Ergebnis

Geprüftes Muster: 1 und 2

Faserart gemäß DIN ISO 2076	100% Polyester FR (laut Angabe des Antragstellers)
Technologische Einteilung	Gewebe

**ACHTUNG:** Dieses Prüfgutachten erlangt ausschließlich dann Gültigkeit, wenn die auftragsbezogene Gutachtenbestätigung der TÜCHLER Bühnen- & Textiltechnik GmbH vorliegt. Jeder Missbrauch dieses Gutachtens wird ausnahmslos zur Anzeige gebracht.

  
Ing. Mag. Christoph Lach  
Geschäftsführender Gesellschafter  
TÜCHLER Bühnen- & Textiltechnik GmbH  
Rennbahnweg 78 · A-1220 Wien

## 2.2 Bestimmung der Lichtechtheit

### Prüfungsbedingungen

Prüfvorschrift: EN ISO 105-B02 (a)  
 Prüfgerät: Xenotest 150 S+  
 Belichtungsverfahren: Verfahren 2  
 Laufart: Gleichlauf  
 Mittlere effektive Feuchtigkeit: 40 %  
 Maximale Schwarztafeltemperatur: 48 °C

### Ergebnis

Geprüftes Muster: 1

Das vorliegende Prüfmuster weist eine **Lichtechtheitszahl** von **7** auf.

Geprüftes Muster: 2

Das vorliegende Prüfmuster weist eine **Lichtechtheitszahl** von **7** auf.

Anmerkung: Die Lichtechtheit wird mit einem Vergleichsmaßstab, der aus acht blauen, in ihrer Lichtechtheit abgestuften Typenfärbungen auf Wolle besteht, und der unter den gleichen Bedingungen wie die Probe behandelt wird, beurteilt. Sie wird in Zahlen ausgedrückt, wobei die Echtheitszahl 1 eine sehr geringe und die Echtheitszahl 8 eine sehr hohe Lichtechtheit bedeutet.

## 2.3 Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft-Dehnung mit dem Streifen-Zugversuch

### Prüfungsbedingungen

Prüfvorschrift: EN ISO 13934 Teil 1 (a)  
 Zustand der Probenkörper: konditioniert (trocken)  
 Freie Einspannlänge: 200 mm  
 Verformungsgeschwindigkeit: 100 mm/min  
 Vorspannkraft: 5 N  
 Streifenbreite: 50 mm  
 Anzahl der Einzelwerte: je 5  
 Anzahl der verworfenen Messergebnisse: 0

### Ergebnis

Geprüftes Muster: 1

	<b>Kettrichtung</b>		<b>Schussrichtung</b>	
	<b>Höchstzugkraft</b>	<b>Dehnung bei Höchstzugkraft</b>	<b>Höchstzugkraft</b>	<b>Dehnung bei Höchstzugkraft</b>
<b>Mittelwert</b>	<b>1500 N</b>	<b>40,0 %</b>	<b>1430 N</b>	<b>22,5 %</b>
Variationskoeffizient	3,3 %	2,0 %	1,6 %	4,6 %
VB <sub>abs</sub> (95%)	± 60 N	± 1,0 %	± 29 N	± 1,2 %

**ACHTUNG:** Dieses Prüfgutachten erlangt **GmbH vorliegt. Jeder Missbrauch dieses Gutachtens wird ausnahmslos zur Anzeige gebracht.** ausschließlich dann **Gültigkeit**, wenn die **auftragsbezogene Gutachtenbestätigung der TÜCHLER Bühnen- & Textiltechnik**

  
 Ing. Mag. Christoph Lach  
 Geschäftsführender Gesellschafter  
 TÜCHLER Bühnen- & Textiltechnik GmbH  
 Rennbahnweg 78 · A-1220 Wien

## 2.4 Waschverfahren für Textilprüfungen

### Prüfungsbedingungen

Geprüftes Muster: 1

Prüfvorschrift: EN ISO 6330 (a)

Normwaschmaschine: Wascator FOM 71 CLS

Waschverfahren: 4M - Schonwaschgang 40 °C

Gesamtmasse der Messproben: 1180 g

Beladung: 2 kg

Art der Beiladung: 100 % Maschenware aus texturiertem Polyester

Verwendetes Waschmittel: ECE 2-Waschmittel

Härte des Wassers: 0° dH

Anzahl der durchgeführten Wäschen: 5

Trocknungsart nach den Wäschen: Verfahren A - Trocknen auf der Leine

## 2.5 Bestimmung der Glätte von textilen Flächengebilden nach dem Waschen und Trocknen

### Prüfungsbedingungen

Prüfvorschrift: EN ISO 15487 Punkt 7.4

Behandlungsart gemäß DIN EN ISO 6330 (siehe 2.4 "Waschverfahren für Textilprüfungen")

### Ergebnis

Geprüftes Muster: 1

Beurteilung der Glätte	
Glättestufe mit SA-Tafel-Äquivalenten:	Stufe 4

Anmerkung:

Beurteilung: Glättestufen von SA-1 bis SA-5

SA-1 = Äquivalent der SA-1-Tafel. Zerknülltes, faltiges und stark zerknittertes Aussehen

SA-5 = Äquivalent der SA-5-Tafel. Sehr glattes, gebügeltes, appretiertes Aussehen.

**ACHTUNG: Dieses Prüfgutachten erlangt ausschließlich dann Gültigkeit, wenn die auftragsbezogene Gutachtenbestätigung der TÜCHLER Bühnen- & Textiltechnik GmbH vorliegt. Jeder Missbrauch dieses Gutachtens wird ausnahmslos zur Anzeige gebracht.**

  
Ing. Mag. Christoph Lach  
Geschäftsführender Gesellschafter  
TÜCHLER Bühnen- & Textiltechnik GmbH  
Rennbahnweg 78 · A-1220 Wien



### 3 Anmerkungen

#### Geltungsdauer

Die angeführten Einzel-Normen sehen keine Geltungsdauer vor. Da sich die Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen nur auf die eingereichten und untersuchten Proben beziehen, ist für diese der Report unbegrenzt gültig.

Die aufgrund einer gutachterlichen Bewertung festgelegte Geltungsdauer liegt im Ermessen des Gutachters bzw. des ÖTI.

In der Verantwortung des Herstellers liegt eine Umlegung der Ergebnisse und gutachterlichen Bewertungen. Wobei eine Umlegung der Ergebnisse sowie eine etwaig festgelegte Geltungsdauer lediglich für baugleiche Produkte durchgeführt werden kann und nur solange möglich ist, wie das Produkt in unveränderter Art und Weise weiterproduziert wird.

Mögliche nationale oder internationale Regelungen in Bezug auf die Geltungsdauer von Prüf- und Klassifizierungsberichten sind zu berücksichtigen; dies liegt nicht im Verantwortungsbereich der Prüfstelle.

#### Muster

Die Ergebnisse durchgeführter Prüfungen beziehen sich nur auf das vorgelegte Probenmaterial.

Sofern nicht ausdrücklich eine gegenteilige schriftliche Vereinbarung besteht, ist keine zerstörungsfreie Prüfung bedungen und geht das vorliegende Probenmaterial ins Eigentum des ÖTI über, welches auch berechtigt ist, über Lagerung bzw. Entsorgung alleine zu verfügen.

#### Ausfertigung

Die gültige Erstaussfertigung erfolgt mit Originalunterschriften in Papierform. Für Referenz- und Ablagezwecke kann ein nicht signiertes Duplikat als pdf-File erstellt werden. Duplikate und Übersetzungen werden am Deckblatt als solche gekennzeichnet.

#### Qualitätsmanagement, Akkreditierung und Notifizierung

Diese Ausgabe ersetzt Report VNDF 083318.1, datiert 28.06.2016.

Alle Leistungen unterliegen einem Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO/IEC 17025 bzw. EN ISO/IEC 17065.

Das ÖTI ist akkreditierte Prüf- und Zertifizierungsstelle sowie notifizierte Stelle (NB0534). (<http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/hando/>). Die Prüfstellenakkreditierung erfolgte durch die nationale Akkreditierungsstelle Akkreditierung Austria (bmwf). Der Akkreditierungsumfang ist auf [www.bmwf.at/akkreditierung](http://www.bmwf.at/akkreditierung) zu ersehen.

In diesem Bericht sind akkreditierte Einzelverfahren bei den Prüfmethoden mit ( a ) als solche gekennzeichnet.

Das Akkreditierungszeichen darf gemäß Akkreditierungszeichenverordnung (AkkZV i.d.g.F.) ausschließlich von der akkreditierten Konformitätsbewertungsstelle verwendet werden.

Verwendung der Nummer der notifizierten Stelle: Bei Persönlicher Schutzausrüstung (PSA) muss die Verwendung gemäß den Vorgaben der PSA-Sicherheitsverordnung § 10, BGBl. Nr. 596/1994 i.d.g.F. sowie dem Artikel 13 der PSA-Richtlinie 89/686/EWG erfolgen. Bei Bauprodukten ist die Verwendung nur im Rahmen einer CE-Leistungserklärung zulässig.

#### Copyright und Verwertungshinweise

Es wird darauf hingewiesen, dass jegliche – vom Reportersteller nicht autorisierte – Veränderungen, Ergänzungen oder Verfälschungen eines Reports sowohl zivil- als auch strafrechtlich verfolgt werden. Dies insbesondere nach den einschlägigen Bestimmungen des ABGB, des UrhG, des UWG, sowie des Strafgesetzbuches.

Reports unterliegen internationalen Copyright-Gesetzen. Insbesondere Veröffentlichungen - auch auszugsweise - und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Fall der widerruflichen, schriftlichen Einwilligung des ÖTI – Institut für Ökologie, Technik und Innovation GmbH. Reports dürfen ohne ausdrückliche Zustimmung nur in voller Länge

reproduziert werden.

**ACHTUNG: Dieses Prüfgutachten erlangt ausschließlich dann Gültigkeit, wenn die auftragsbezogene Gutachtenbestätigung der TÜCHLER Bühnen- & Textiltechnik GmbH vorliegt. Jeder Missbrauch dieses Gutachtens wird ausnahmslos zur Anzeige gebracht.**

  
Ing. Mag. Christoph Lach  
Geschäftsführender Gesellschafter  
TÜCHLER Bühnen- & Textiltechnik GmbH  
Rennbahnweg 78 - A-1220 Wien

ÖTI - Institut für Ökologie, Technik und Innovation GmbH | Spengergasse 20, 1050 Vienna, Austria

tel +43 1 5442543-0 | fax +43 1 5442543-10 | email [office@oeti.at](mailto:office@oeti.at) | FN 326826b | VAT No. ATU65149029

UniCredit Bank Austria AG | IBAN AT941200023410378800 | BIC BKAUATWW | EORI ATEOS1000015903

Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen | Only our general terms and conditions apply

Member of TESTEX Group