

Hohenstein Laboratories • Schlosssteige 1 • 74357 Bönnigheim  
doppler E. Doppler & Co. GmbH  
Schloßstraße 24  
5280 BRAUNAU-RANSHOFEN  
AUSTRIA

**Hohenstein Laboratories**  
**GmbH & Co. KG**  
Schlosssteige 1  
74357 Bönnigheim • Germany

**Spektroskopie / Spectroscopy**  
Telefon / Phone +49 7143 271 784  
Fax +49 7143 271 94784  
s.heidt@hohenstein.de

Kundennr. / Client no.	Zuständig für Rückfragen / Contact person	Unser Zeichen / Our ref.	Datum / Date
30376	Heidt, Silke	she / W	19. Juli 2021

---

## Bericht Nr. / Report no. **21.1.10.0267**

---

<b>Auftraggeber:</b> <i>Client:</i>	Siehe Anschrift <i>see address</i>
<b>Ansprechpartner:</b> <i>Contact person:</i>	Viktor Fiege
<b>Prüfgegenstand:</b> <i>Test sample:</i>	Sieben Gewebeabschnitte für Beschattung <i>Seven woven fabric cuts for shading</i>
<b>Auftragsdatum:</b> <i>Date of order:</i>	01.07.2021
<b>Eingang Prüfgegenstand:</b> <i>Receipt of test sample:</i>	05.07.2021
<b>Prüfzeitraum:</b> <i>Period of testing:</i>	05.07.2021 bis / to 19.07.2021
<b>Probenahme:</b> <i>Sampling:</i>	Der Prüfgegenstand wurde uns vom Auftraggeber übersandt. <i>The test sample has been delivered to us by the client.</i>

Der Bericht umfasst 6 Seiten. / *The report comprises 6 pages.*

---

Es gelten unsere Allgemeinen  
Geschäftsbedingungen:  
[www.hohenstein.de/agb](http://www.hohenstein.de/agb)  
*Our terms of business shall  
apply:*  
[www.hohenstein.com/gtcb](http://www.hohenstein.com/gtcb)

Telefon / Phone  
+49 7143 271 0  
Fax +49 7143 271 51  
[info@hohenstein.de](mailto:info@hohenstein.de)  
[www.hohenstein.de](http://www.hohenstein.de)

USt-IdNr.  
VAT REG No.  
DE815128169

Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG · AG Stuttgart HRA 724658  
Persönlich haftende Gesellschafterin: Hohenstein Verwaltungs GmbH · AG Stuttgart HRB 752904  
GF: Dr. Stefan Droste, Florian Girmond, Dr. Timo Hammer  
Sitz der Gesellschaft ist Bönnigheim  
Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG · County Court Stuttgart HRA 724658  
Personally liable associate: Hohenstein Verwaltungs GmbH · County Court Stuttgart HRB 752904  
CEOs: Dr. Stefan Droste, Florian Girmond, Dr. Timo Hammer  
Company Headquarter is Boennigheim

**PRÜFGEGENSTAND / TEST SAMPLE**

Probennr. / Sample n°	Prüfgegenstand / Test sample
	Artikel / article
21.1.10.0267-1.a	Gewebeabschnitt für Beschattung, Sonnenschirm Expert Sun Line AC, anthrazit / Woven fabric cut for shading, parasol Expert Sun Line AC, anthracite
21.1.10.0267-1.b	Gewebeabschnitt für Beschattung, Sonnenschirm Expert Sun Line AC, natur / Woven fabric cut for shading, parasol Expert Sun Line AC, off-white
21.1.10.0267-1.c	Gewebeabschnitt für Beschattung, Sonnenschirm Expert Sun Line AC, greige / Woven fabric cut for shading, parasol Expert Sun Line AC, greige
21.1.10.0267-1.d	Gewebeabschnitt für Beschattung, Sonnenschirm Expert Sun Line AC, hellgrau / Woven fabric cut for shading, parasol Expert Sun Line AC, light grey
21.1.10.0267-1.e	Gewebeabschnitt für Beschattung, Sonnenschirm Expert Sun Line AC, weiß / Woven fabric cut for shading, parasol Expert Sun Line AC, white
	Artikel / article
21.1.10.0267-2.f	Gewebeabschnitt für Beschattung, Sonnenschirm Expert Sun Line AC, bordeaux / Woven fabric cut for shading, parasol Expert Sun Line AC, bordeaux
21.1.10.0267-2.g	Gewebeabschnitt für Beschattung, Sonnenschirm Expert Sun Line AC, schwarz / Woven fabric cut for shading, parasol Expert Sun Line AC, black

<b>MATERIALBEZEICHNUNG</b>		<b>MATERIAL IDENTIFICATION</b>	
Art des Erzeugnisses:	Gewebe für Beschattung	Type of product:	woven fabric for shading
Materialzusammensetzung:	100 % Polyester	Material composition:	100 % polyester
Quadratmetergewicht:	ca. 180 g/m <sup>2</sup>	Mass per unit area:	approx. 180 g/m <sup>2</sup>
Pflegekennzeichnung Textile care labeling			
<b>MATERIALBEZEICHNUNG</b>		<b>MATERIAL IDENTIFICATION</b>	
Art des Erzeugnisses:	Gewebe für Beschattung	Type of product:	woven fabric for shading
Materialzusammensetzung:	100 % Polyester	Material composition:	100 % polyester
Quadratmetergewicht:	ca. 180 g/m <sup>2</sup>	Mass per unit area:	approx. 180 g/m <sup>2</sup>
Pflegekennzeichnung Textile care labeling			

---

## UNTERSUCHUNGSZIEL / AIM OF TEST

---

### - Zertifikatsverlängerung -

Bestimmung des Ultraviolet Protection Factor (UPF) nach dem Kurzprogramm des UV STANDARD 801<sup>A</sup>  
Das Untersuchungsziel zur Zertifikatsverlängerung bezieht sich lediglich auf das Textilmaterial im Neuzustand, den gespannten sowie den gespannten und feuchten Zustand.

### - Renewal of certificate -

*Determination of the Ultraviolet Protection Factor (UPF) according to the short program of UV STANDARD 801<sup>A</sup>  
The aim of test for renewal of certificate is only referring to the unused textile in the new condition as well as the stretched and stretched, wetted condition.*

### - Zertifikatserweiterung -

Bestimmung des Ultraviolet Protection Factor (UPF) nach dem UV STANDARD 801<sup>A</sup>  
Das Untersuchungsziel zur Zertifikatserweiterung bezieht sich auf das Textilmaterial im Neuzustand sowie auf die im Gebrauch (Praxis) vorkommenden Belastungen und Beanspruchungen.

### - Extension of certificate -

*Determination of the Ultraviolet Protection Factor (UPF) according to UV STANDARD 801<sup>A</sup>  
The aim of test for the extension of certificate is referring to the unused textile in the new condition as well as the occurring stress and strain in real usage.*

---

## METHODE / METHODS

---

### MESSBEDINGUNGEN

Messgerät: Labsphere UV-2000F (UV Transmittance Analyzer)  
Registrierbereich: 250 bis 450 nm  
Prüfklima: 20,5 °C und 65 % rel. Luftfeuchte  
Mehrfachmessung: in Längsrichtung und in Querrichtung

### MEASUREMENT CONDITIONS

*measuring instrument: Labsphere UV-2000F (UV Transmittance Analyzer)  
registration range: 250 to 450 nm  
conditioned atmosphere: 20.5 °C and 65 % rel. humidity  
multiple measurement: in longitudinal and in transversal direction*

### BESTIMMUNG DES UV PROTECTION FACTOR

Die Bestimmung erfolgte gemäß dem Kurzprogramm des UV STANDARD 801<sup>A</sup>.  
Dabei wurden zunächst alle Proben nach AS/NZS 4399:2017<sup>A</sup> gescreent. In Abhängigkeit der Gesamtprobenanzahl wurden anschließend Stichproben ausgewählt und im gespannten und gespannten, befeuchteten Zustand getestet.

### DETERMINATION OF THE UV PROTECTION FACTOR

*The determination was carried out according to the short program of UV STANDARD 801<sup>A</sup>.  
Initially all samples were screened according to AS/NZS 4399:2017<sup>A</sup>. Subsequently random samples were taken subject to the total number of samples and were tested in the stretched and stretched, wetted condition.*

Die Bestimmung erfolgte gemäß dem Kompletprogramm des UV STANDARD 801<sup>A</sup>. Dabei wurden zunächst alle Proben nach AS/NZS 4399:2017<sup>A</sup> gescreent. In Abhängigkeit der Gesamtprobenanzahl wurden anschließend Stichproben ausgewählt und den Richtlinien des UV STANDARD 801<sup>A</sup> geprüft.

*The determination was carried out according to the complete program of UV STANDARD 801<sup>A</sup>. Initially all samples were screened according to AS/NZS 4399:2017<sup>A</sup>. Subsequently random samples were taken subject to the total number of samples and tested according to the guidelines of the UV STANDARD 801<sup>A</sup>.*

## ERGEBNIS / RESULT

Probe / Sample 21.1.10.0267-1.b		UPF
A	Screening (AS/NZS 4399:2017 <sup>A</sup> )	>80
	UVA Transmission / <i>transmission</i> [%]	7,60
	UVB Transmission / <i>transmission</i> [%]	0,05
B	Neu, gespannt / <i>new, stretched</i>	>80
BN	Neu, gespannt u. befeuchtet / <i>new, stretched + wetted</i>	>80

Der niedrigste ermittelte UV Protection Factor = 80    *The lowest determined UV Protection Factor = 80*

Probe / Sample 21.1.10.0267-1.e		UPF
A	Screening (AS/NZS 4399:2017 <sup>A</sup> )	>80
	UVA Transmission / <i>transmission</i> [%]	9,51
	UVB Transmission / <i>transmission</i> [%]	0,05
B	Neu, gespannt / <i>new, stretched</i>	>80
BN	Neu, gespannt u. befeuchtet / <i>new, stretched + wetted</i>	>80

Der niedrigste ermittelte UV Protection Factor = 80    *The lowest determined UV Protection Factor = 80*

Probe / Sample 21.1.10.0267-2.f		UPF
A	Screening (AS/NZS 4399:2017 <sup>A</sup> )	>80
	UVA Transmission / transmission [%]	0,08
	UVB Transmission / transmission [%]	0,05
B	Neu, gespannt / new, stretched	>80
BN	Neu, gespannt u. befeuchtet / new, stretched + wetted	>80
F	Bewettert und gespannt / weathered + stretched	>80
FN	Bewettert, gespannt u. befeuchtet / weathered, stretched + wetted	>80

Der niedrigste ermittelte **UV Protection Factor = 80**    *The lowest determined UV Protection Factor = 80*

**- Zertifikatsverlängerung -**

Der UV Protection Factor nach dem Kurzprogramm berücksichtigt lediglich den Neuzustand sowie den gespannten und gespannten, befeuchteten Zustand.

Die in Punkt 1 (Prüfgegenstand) aufgelisteten Untersuchungsmuster 21.1.10.0267 - 1.a, 1.b, 1.c, 1.d, 1.e erreichen den innerhalb der Prüfung ermittelten niedrigsten **UV Protection Factor = 80**.

Das Zertifikat 19.1.10.0316-80-1 wird daher um ein weiteres Jahr verlängert.

**- Renewal of certificate -**

*The UV Protection Factor according to the short program considers only the new condition as well as the stretched and stretched, wetted condition.*

*The test samples 21.1.10.0267 - 1.a, 1.b, 1.c, 1.d, 1.e, which are itemised under point 1 (test samples), reach the lowest **UV Protection Factor = 80** determined within this test.*

*The certificate 19.1.10.0316-80-1 will be renewed for another year.*

**- Zertifikatserweiterung -**

Der UV Protection Factor berücksichtigt den Neuzustand sowie die Belastungen im Gebrauch.

Die in Punkt 1 (Prüfgegenstand) aufgelisteten Untersuchungsmuster 21.1.10.0267 - 2.f, 2.g erreichen den innerhalb der Prüfung ermittelten niedrigsten **UV Protection Factor = 80**.

Das Zertifikat 19.1.10.0316-80-1 wird daher um diese Muster ergänzt.

**- Extension of certificate -**

The UV Protection Factor considers the new condition as well as the strain in usage.

The test samples 21.1.10.0267 - 2.f, 2.g, which are itemised under point 1 (test samples), reach the lowest **UV Protection Factor = 80** determined within this test.

Therefore the certificate 19.1.10.0316-80-1 will be extended with this samples.

Schloss Hohenstein, 19. Juli 2021

Leiterin des Labors Spektroskopie  
Head of Laboratory Spectroscopy



Dipl. oec. troph. (FH) Silke Heidt



Sachbearbeiter Spektroskopie  
Technical Expert Spectroscopy



Margarethe Weinle

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Messunsicherheit der Methode wurde bereits bei der Grenzwertfestlegung berücksichtigt, wenn nicht anders deklariert. Der Bericht darf nicht auszugsweise, sondern nur in seinem vollen Umfang weitergegeben werden. Eine Benutzung des Berichts zu Werbezwecken oder die Veröffentlichung freier Interpretationen der Ergebnisse ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung Hohensteins zulässig. Rechtsverbindlich ist nur der autorisierte Bericht.  
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage aufgeführten Verfahren (Akkreditierungen siehe [www.hohenstein.de/de/about\\_hohenstein/accreditation/accreditation.html](http://www.hohenstein.de/de/about_hohenstein/accreditation/accreditation.html)) – im Bericht mit <sup>A</sup> gekennzeichnet.

The results relate only to the samples submitted. This report must only be reproduced in full and not in extract form. Use of the report in advertising or the publication of free interpretations of the results is only allowed with the express permission of Hohenstein. Only the authorized report is legally binding.

The accreditation applies for the methods listed in the annex to the certificate (accreditations see [www.hohenstein.de/de/about\\_hohenstein/accreditation/accreditation.html](http://www.hohenstein.de/de/about_hohenstein/accreditation/accreditation.html)) – marked <sup>A</sup> in the report.