

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 / fno	21. Mai 2021

---

## Bericht Nr. / Report no. 21.1.10.0194

---

<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>	Fünf Gewebeabschnitte für Beschattung <i>Five woven fabric cuts for shading</i>
<b>Auftragsdatum:</b> <i>Date of order:</i>	05.05.2021
<b>Eingang Prüfgegenstand:</b> <i>Receipt of test sample:</i>	07.05.2021
<b>Prüfzeitraum:</b> <i>Period of testing:</i>	07.05.2021 bis / to 21.05.2021
<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 4 Seiten. / The report comprises 4 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
21.1.10.0194-1.a	Gewebeabschnitt für Beschattung, Doppler Active TP, Alu-Wood/Wood Alu, natur / Woven fabric cut for shading, Doppler Active TP, Alu-Wood/Wood Alu, off-white
21.1.10.0194-1.b	Gewebeabschnitt für Beschattung, Doppler Active TP, Alu-Wood/Wood Alu, greige / Woven fabric cut for shading, Doppler Active TP, Alu-Wood/Wood Alu, greige
21.1.10.0194-1.c	Gewebeabschnitt für Beschattung, Doppler Active TP, terrakotta / Woven fabric cut for shading, Doppler Active TP, terracotta
21.1.10.0194-1.d	Gewebeabschnitt für Beschattung, Doppler Active TP, Alu-Wood/Wood Alu, anthrazit / Woven fabric cut for shading, Doppler Active TP, Alu-Wood/Wood Alu, anthracite
21.1.10.0194-1.e	Gewebeabschnitt für Beschattung, Doppler Active TP, frisches grün / Woven fabric cut for shading, Doppler Active TP, fresh green

MATERIALBEZEICHNUNG		MATERIAL IDENTIFICATION	
Art des Erzeugnisses:	Gewebe für Beschattung	Type of product:	woven fabric for shading
Materialzusammensetzung:	100 % Polyester, hydrophob	Material composition:	100 % Polyester, hydrophobic
Quadratmetergewicht:	ca. 180 g/m <sup>2</sup>	Mass per unit area:	ca. 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.

**METHODE / METHODS**

**MESSBEDINGUNGEN**

Messgerät: Labsphere UV-2000F (UV Transmittance Analyzer)  
 Registrierbereich: 250 bis 450 nm  
 Prüfklima: 20,1 °C und 64 % 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: 20.1 °C and 64 % 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.

## ERGEBNIS / RESULT

Probe / Sample 21.1.10.0194-1.a		UPF
A	Screening (AS/NZS 4399:2017 <sup>A</sup> )	>80
	UVA Transmission / transmission [%]	6,83
	UVB Transmission / transmission [%]	0,16
B	Neu, gespannt / new, stretched	>80
BN	Neu, gespannt u. befeuchtet / new, stretched + wetted	>80

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

Probe / Sample 21.1.10.0194-1.e		UPF
A	Screening (AS/NZS 4399:2017 <sup>A</sup> )	>80
	UVA Transmission / transmission [%]	0,32
	UVB Transmission / transmission [%]	0,05
B	Neu, gespannt / new, stretched	>80
BN	Neu, gespannt u. befeuchtet / new, 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 21.1.10.0194 - 1.a, 1.b, 1.c, 1.d, 1.e erreicht (*erreichen*) den innerhalb der Prüfung ermittelten niedrigsten UV Protection Factor = 80.  
Das Zertifikat 20.1.10.0187-80-1 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 21.1.10.0194 - 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 20.1.10.0187-80-1 will be renewed for another year.

Schloss Hohenstein, 25. Mai 2021

Stv. Laborleiterin Spektroskopie  
*Deputy Laboratory Manager Spectroscopy*



M.Sc. Dana Luley



Sachbearbeiter Spektroskopie  
*Technical Expert Spectroscopy*



Florian Nowak

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/akkreditation/akkreditation.html](http://www.hohenstein.de/de/about_hohenstein/akkreditation/akkreditation.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/akkreditation/akkreditation.html](http://www.hohenstein.de/de/about_hohenstein/akkreditation/akkreditation.html)) – marked <sup>A</sup> in the report.*