



# Bremer Umweltinstitut<sup>⊕</sup>

Gesellschaft für Schadstoffanalytik  
und Begutachtung mbH

Fahrenheitstr. 1  
D-28359 Bremen  
Fon +49(0)421 / 7 66 65  
Fax +49(0)421 / 7 14 04  
mail@bremer-umweltinstitut.de  
www.bremer-umweltinstitut.de



Bremer Umweltinstitut GmbH · Fahrenheitstr. 1 · D-28359 Bremen

Naumann Steppdeckenfabrik GmbH  
z. Hd. Frau Ungefuk  
Waldmattenstraße 4

79183 Waldkirch

AZ: L 2544 FT

14.08.2020

Sehr geehrte Frau Ungefuk,

anbei erhalten Sie den Bericht über die Untersuchung der eingesandten Textilprobe „LENZING TM Lyocell, 6.7dtex 60mm FILL“ auf den AOX Gehalt.

Der ANALYSENBERICHT ist wie folgt gegliedert:

1. AUFTRAGSBESCHREIBUNG
2. PRÜFVERFAHREN
3. ERGEBNISSE

Sollten Sie Fragen zum Bericht haben, stehen wir Ihnen gerne telefonisch beratend zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen  
Bremer Umweltinstitut

Ulrike Siemers,  
Dipl.-Ing. Chemietechnik (FH)

Anlagen: ANALYSENBERICHT



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-18812-01-00

Die Bremer Umweltinstitut GmbH ist ein nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 durch die DAKKS akkreditiertes Prüflaboratorium. Bei der Akkreditierung handelt es sich um eine externe Qualitätsüberwachung nach internationalen Standards. Diese gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren, siehe auch [www.bremer-umweltinstitut.de](http://www.bremer-umweltinstitut.de)

Geschäftsführung:  
Dr. Norbert Weis, Ulrike Siemers  
Amtsgericht Bremen HRB 14617  
Steueridentnummer DE 154288998  
Es gelten unsere Geschäftsbedingungen,  
die wir Ihnen auf Wunsch zuschicken.  
Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Bremen.

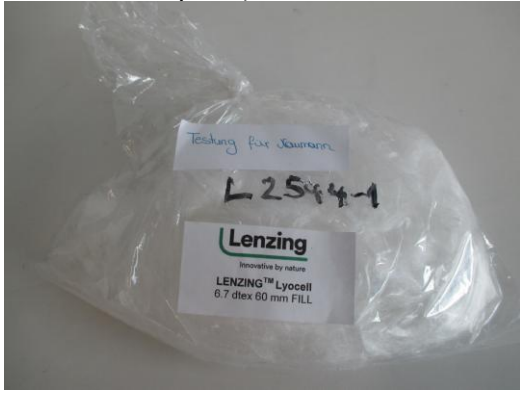
Bankverbindung:  
Sparkasse Bremen  
IBAN: DE55 29050101 0001 117167  
BIC: SBREDE 22  
Konto 1 117 167  
BLZ 290 501 01

## ANALYSENBERICHT

### 1 Auftragsbeschreibung

<b>Auftraggeber:</b>	Naumann Steppdeckenfabrik GmbH Frau Ungefuk Waldmattenstraße 4 79183 Waldkirch
<b>Auftragsdatum:</b>	27.07.2020 19.08.2020 Nachbeauftragung Formaldehyd, AP/APEO
<b>Auftragnehmer:</b>	Bremer Umweltinstitut Gesellschaft für Schadstoffanalysen und Begutachtung mbH Fahrenheitstraße 1 28359 Bremen
<b>Prüfberichtsnummer:</b>	L 2544 FT
<b>Probeneingang:</b>	27.07.2020
<b>Prüfzeitraum:</b>	06.08.2020 bis 13.08.2020 21.08.2020 bis 28.08.2018
<b>Probenehmer:</b>	Die Probenahme erfolgte durch den Auftraggeber.

#### 1.1 Probenbeschreibung

Probennummer	Bezeichnung*	Prüfziel
L 2544 FT - 1	<i>Textilprobe</i> LENZING TM Lyocell, 6.7dtex 60mm FILL 	- AOX - Formaldehyd - Alkylphenole und Alkylphenol-ethoxylate

\*Probenbeschreibung basiert auf den Informationen de Auftraggebers

## 2 Prüfverfahren

### 2.1 Prüfverfahren zur Untersuchung auf AOX

Nach DIN EN ISO 9562:2005-02

1. Extraktion mit Reinstwasser
2. Adsorption an Aktivkohle, Verbrennung im Sauerstoffstrom
3. Microcoulometrische Bestimmung des Halogengehaltes, Berechnet als Chlor.

### 2.1 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Nonylphenoethoxylate und Oktylphenoethoxylate, Pentylphenol, Nonylphenol und Oktylphenol

DIN EN ISO 18254-1:2016-09, Erweiterung um Alkylphenole

### 2.2 Prüfverfahren zur Untersuchung von Textilien auf Formaldehyd

Die Prüfung erfolgt nach DIN EN ISO 14184-1:2011-12

## 3 Ergebnisse

### 3.1 Ergebnisse der Untersuchung auf AOX

Parameter	L 2544 FT - 1 LENZING TM Lyocell, 6.7dtex 60mm FILL [mg/kg]	BG [mg/kg]	Anforderung GOTS [mg/kg]
AOX	0,6	0,5	< 5

n.n. = nicht nachweisbar      NG = Nachweisgrenze  
GOTS = Global Organic Textile Standard, Version 6.0

### 3.2 Ergebnisse der Untersuchung auf Alkylphenole und Alkylphenoethoxylate

Parameter	L 2544 FT - 1 LENZING TM Lyocell, 6.7dtex 60mm FILL [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung GOTS [mg/kg]
4-tert-Pentylphenol	n.n.	5	
Nonylphenole	n.n.	3	$\Sigma < 10^1$
Oktylphenole	n.n.	3	
Nonylphenoethoxylate	n.n.	3	$\Sigma < 20^2$
Oktylphenoethoxylate	n.n.	3	

n.n. = nicht nachweisbar      NG = Nachweisgrenze      GOTS = Global Organic Textile Standard, Version 6.0  
<sup>1</sup>Anforderung für die Summe PeP, HpP, NP, OP  
<sup>2</sup>Anforderung für die Summe PeP, HpP, NP, OP, NPEO, OPEO

### 3.3 Ergebnisse der Untersuchung auf Formaldehyd

Parameter (CAS-Nr.)	L 2544 FT - 1 LENZING TM Lyocell, 6.7dtex 60mm FILL [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung GOTS [mg/kg]
Formaldehyd (50-00-0)	n.n.	3	< 16

n.n. = nicht nachweisbar    NG = Nachweisgrenze    GOTS = Global Organic Textile Standard, Version 6.0,

**- Ende des ANALYSENBERICHTS -**

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Prüfgegenstände. Die Analyse zu Pos. 2.1 wurde als Unterauftrag an ein qualifiziertes (z.B. akkreditiertes) Prüflabor vergeben. Der ANALYSENBERICHT darf nur vollständig, bzw. nach Absprache mit dem Bremer Umweltinstitut auszugsweise, wiedergegeben werden.

Bremen, 14.08.2020

Ulrike Siemers,  
Dipl.-Ing. Chemietechnik (FH)