



Bremer Umweltinstitut[⊕]

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

Ritter Decken Friedrich Christian Ritter e.K.
z. Hd. Herrn Ritter
Industriestraße 36

71263 Weil der Stadt

AZ: L 3856 FT-2

21.04.2021

Sehr geehrter Herr Ritter,

anbei erhalten Sie den Bericht über die Untersuchung der eingesandten Decke „Baumwollbettprogramm“ auf ausgewählte Parameter nach den Anforderungen des GOTS (Global Organic Textile Standard, Version 6.0) an Rückstände in Textilien.

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

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

Auftraggeber:	Ritter Decken Friedrich Christian Ritter e.K. Herr Ritter Industriestraße 36 71263 Weil der Stadt
Auftragsdatum:	29.03.2021
Auftragnehmer:	Bremer Umweltinstitut Gesellschaft für Schadstoffanalysen und Begutachtung mbH Fahrenheitstraße 1 28359 Bremen
Prüfberichtsnummer:	L 3856 FT-2
Probeneingang:	29.03.2021
Prüfzeitraum:	06.04.2021 bis 21.04.2021
Probenehmer:	Die Probenahme erfolgte auftraggeberseitig.

1.1 Probenbeschreibung

Probennummer	Bezeichnung*	Prüfziel
L 3856 FT - 2	<i>Textilprobe</i> Probe "Baumwollbettprogramm", 100% Baumwolle kbA, natur 	<ul style="list-style-type: none">- AOX- Alkylphenole (AP) und Alkylphenol-ethoxylate (APEO)- Formaldehyd- pH-Wert- Pyrethroide

*Probenbeschreibung basiert auf den Informationen des 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.

2.2 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Alkylphenole, Nonylphenoethoxylate und Oktylphenoethoxylate

DIN EN ISO 18254-1:2016-09, Erweiterung um Amyl-, Heptyl-, Nonyl- und Oktylphenol
Absicherung über PAW 079:2018-08, i.A. DIN EN ISO 18218-2:2019-10

2.3 Prüfverfahren zur Untersuchung von Textilien auf Formaldehyd

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

2.4 Prüfverfahren zur Untersuchung des pH-Wertes

Nach DIN EN ISO 3071: 2020-05

2.5 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Pyrethroide

PAW 021:2018-08

1. Soxhlet-Extraktion mit Aceton
2. Aufreinigung über Minikieselgelsäule
3. Trennung, Identifizierung und Quantifizierung kapillargaschromatographisch mittels ECD

3 Ergebnisse

3.1 Ergebnisse der Untersuchung auf AOX

Parameter	L 3856 FT-2 Probe "Baumwollbettprogramm", 100% Baumwolle kbA, natur [mg/kg]	BG [mg/kg]	Anforde- rung GOTS [mg/kg]
AOX	< 0,5	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 (CAS-Nr.)	L 3856 FT-2 Probe "Baumwollbettprogramm", 100% Baumwolle kbA, natur [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforde- rung GOTS [mg/kg]
Pentylphenole (PeP) (verschiedene)	n.d.	3	Σ < 10
Heptylphenole (HpP) (verschiedene)	n.d.	3	
Nonylphenole (NP) (verschiedene)	n.d.	3	
Oktylphenole (OP) (verschiedene)	n.d.	5	
Nonylphenoethoxylate (verschiedene)	n.d.	5	Σ < 20 ¹
Oktylphenoethoxylate (verschiedene)	n.d.	5	

n.n. = nicht nachweisbar mg/kg = Milligramm pro Kilogramm NG = Nachweisgrenze
GOTS = Global Organic Textile Standard, Version 6.0 Anforderung für die Summe von PeP, HpP, NP, OP, NPEO, OPEO

3.3 Ergebnisse der Untersuchung auf Formaldehyd

Parameter (CAS-Nr.)	L 3856 FT-2 Probe "Baumwollbettprogramm", 100% Baumwolle kbA, natur [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung GOTS [mg/kg]
Formaldehyd (50-00-0)	n.n.	5	< 16

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

3.4 Ergebnisse der pH-Wertbestimmung

Parameter	L 3856 FT-2 Probe "Baumwollbettprogramm", 100% Baumwolle kbA, natur	Anforderung GOTS mit Hautkontakt	Anforderung GOTS ohne Hautkontakt
pH-Wert	5,7	4,5 – 7,5	4,5 – 9,0

GOTS = Global Organic Textile Standard, Version 6.0,

3.5 Ergebnisse der Untersuchung auf Pyrethroide

Parameter (CAS-Nr.)	L 3856 FT-2 Probe "Baumwollbettprogramm", 100% Baumwolle kbA, natur [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung GOTS [mg/kg]
Permethrin (52645-53-1)	n.n.	0,05	Σ 0,5*
Cyfluthrin (68359-37-5)	n.n.	0,05	
Cypermethrin (52315-07-8)	n.n.	0,05	
Deltamethrin (52918-63-5)	n.n.	0,05	
λ-Cyhalothrin (91465-08-6)	n.n.	0,05	
Fenvalerat (51630-58-1)	n.n.	0,10	

n.n. = nicht nachweisbar

NG = Nachweisgrenze

GOTS = Global Organic Textile Standard, Version 6.0

*Anforderung für die Summe aller Pestizide

- Ende des ANALYSENBERICHTS -

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Prüfgegenstände. Die Analysen zu Pos. 2.1 wurden 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, 21.04.2021

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