



Goedendag,

Wij willen dat u zich goed voelt in uw natuurlijke thuis. Onze ecologisch consequente, streng op schadelijke stoffen geteste producten helpen u daarbij.

Om een onberispelijke kwaliteit van onze producten te waarborgen, worden de belangrijkste grondstoffen die worden gebruikt regelmatig steekproefsgewijs onderzocht op mogelijk schadelijke stoffen.

De keuringen worden uitgevoerd door een onafhankelijk instituut dat is gespecialiseerd in deze analyses. Op welke criteria de betreffende productgroepen worden getest, bepalen we in nauwe samenwerking met de experts van het testinstituut.

De keuringscriteria en de resultaten kunt u bekijken in het onderstaande originele analyserapport.

Uw Familie Olle





Bremer Umweltinstitut[⊕]

Gesellschaft für Schadstoffanalytik
und Begutachtung mbH



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

allnatura Vertriebs GmbH & Co. KG
z. Hd. Herrn Bünnigmann
Möglinger Straße 71

73540 Heubach

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

AZ: L 2131 FT-17

03.07.2020

Sehr geehrter Herr Bünnigmann,

in der Anlage übersenden wir Ihnen die Untersuchungsergebnisse der eingesandten Heimtextilie.

Die Probe wurde auf Rückstände von Alkylphenolen (AP) und Alkylphenoethoxylaten (APEO), AOX, Formaldehyd, Pestiziden inkl. Chlorphenolen, Triclosan, Phenol und o-Phenylphenol, optischen Aufhellern sowie auf den pH-Wert und den Geruch überprüft.

Dabei **entspricht** das untersuchte Muster „**Schafschurwoll-Naturhaardecke**“ in Bezug auf die geprüften Parameter den strengen **Anforderungen des Bremer Umweltinstitutes** an Heimtextilien.

Der ANALYSENBERICHT ist wie folgt gegliedert:

1. AUFTRAGSBESCHREIBUNG
2. PRÜFVERFAHREN
3. ERGEBNISSE

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
Bremer Umweltinstitut

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

Anlagen: ANALYSENBERICHT



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:	allnatura Vertriebs GmbH & Co. KG Frau Natalie Fröhlich Mögglinger Straße 71 73540 Heubach
Auftragsdatum:	25.05.2020
Auftragnehmer:	Bremer Umweltinstitut Gesellschaft für Schadstoffanalysen und Begutachtung mbH Fahrenheitstraße 1 28359 Bremen
Prüfberichtsnummer:	L 2131 FT-17
Probeneingang:	25.05.2020
Prüfzeitraum:	03.06.2020 bis 01.07.2020
Probenart:	Schafschurwoll-Naturhaardecke
Verpackung:	Kunststoffbeutel, keine Auffälligkeiten
Probenehmer:	Die Probenahme erfolgte durch den Auftraggeber.

1.1 Probenbeschreibung

Probennummer	Bezeichnung	Prüfziel
L 2131 FT - 17	<i>Textilprobe</i> Heimtextilien: Schafschurwoll-Naturhaardecke 	<ul style="list-style-type: none">- Alkylphenole (AP) und Alkylphenol-ethoxylate (APEO)- AOX- Chlorphenole incl. Triclosan, Phenol und o-Phenylphenol- Formaldehyd- Geruch- optische Aufheller- pH-Wert- Pyrethroide und Harnstoffderivate

Rückstellproben = Proben, die im Bremer Umweltinstitut zur eventuellen späteren Verwendung werden.

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 Chlorphenole inkl. o-Phenylphenol, Phenol und Triclosan

PAW 021:2018-08

1. Extraktion mit Aceton
2. Derivatisierung mit Pentafluorbenzoylchlorid und Essigsäureanhydrid
3. Trennung, Identifizierung und Quantifizierung mittels GC/ECD und/oder GC/MS

2.3 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

2.4 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Pestizide/Harnstoffderivate

In Anlehnung an § 64 LFGB L 00.0034:2010-09 und L00.00114: 2007-12

2.5 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Nonylphenoethoxylate und Oktylphenoethoxylate, Nonylphenole und Oktylphenole

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

2.6 Prüfverfahren zur Untersuchung von Textilien auf Formaldehyd

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

2.7 Prüfverfahren zur Untersuchung von Materialproben auf Geruch

Die Durchführung der Untersuchung erfolgt in Anlehnung an VDA 270, bei ca. 40°C und 50 % relativer Feuchte durch 6 Probanden.

2.8 Prüfverfahren zur Untersuchung auf optische Aufheller (qualitativ)

Betrachtung unter UV-Licht

2.9 Prüfverfahren zur Untersuchung des pH-Wertes

Nach DIN EN ISO 3071: 2006-05, KCl-Lösung

3 Ergebnisse

3.1 Ergebnisse der Untersuchung auf AOX

Parameter	L 2131 FT- 17 Heimtextilien: Schafschurwoll- Naturhaardecke [mg/kg]	BG [mg/kg]	Anforderung BUI ¹ [mg/kg]
AOX	< 0,5	0,5	≤ 1

< = kleiner als, die Gehalte liegen unter der Bestimmungsgrenze

BG = Bestimmungsgrenze

¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 05/20

Anmerkung*: Das untersuchte Muster entspricht in Bezug auf den AOX-Gehalt den Anforderungen des Bremer Umweltinstitutes an Rückstände in Heimtextilien.

3.2 Ergebnisse der Untersuchung auf Alkylphenole und Alkylphenoethoxylate

Parameter	L 2131 FT- 17 Heimtextilien: Schafschurwoll- Naturhaardecke [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung BUI ¹ [mg/kg]
Nonylphenole	n.n.	3	Σ ≤ 10
Oktylphenole	n.n.	3	
Nonylphenoethoxylate	n.n.	3	Σ ≤ 20 ²
Oktylphenoethoxylate	n.n.	3	

n.n. = nicht nachweisbar

NG = Nachweisgrenze

¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 05/20

²Anforderung für die Summe NP, OP, NPEO, OPEO

Anmerkung*: Rückstände der geprüften Alkylphenole oder Alkylphenoethoxylate wurden in dem untersuchten Muster nicht nachgewiesen.

3.3 Ergebnisse der Untersuchung auf optische Aufheller

Probe	Ergebnis	Anforderung BUI ¹
L 2131 FT- 17 Heimtextilien: Schafschurwoll- Naturhaardecke	negativ	negativ

¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 05/20

Anmerkung*: Hinweise auf die Verwendung optischer Aufheller wurden nicht gefunden.

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

3.4 Ergebnisse der Untersuchung auf Chlorphenole incl. Phenol, o-Phenylphenol und Triclosan

Parameter (CAS-Nr.)	L 2131 FT- 17 Heimtextilien: Schafschurwoll- Naturhaardecke [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung BUI ¹ [mg/kg]
2,3,5-Trichlorphenol (933-78-8)	n.n.	0,05	≤ 0,1
2,4,5-Trichlorphenol (95-95-4)	n.n.	0,05	≤ 0,1
2,4,6-Trichlorphenol (88-06-2)	n.n.	0,05	≤ 0,1
2,3,4-Trichlorphenol (15950-66-0)	n.n.	0,05	≤ 0,1
2,3,5,6-Tetrachlorphenol (935-95-5)	n.n.	0,03	≤ 0,05
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (58-90-2)	n.n.	0,03	≤ 0,05
2,3,4,5- Tetrachlorphenol (4901-51-3)	n.n.	0,03	≤ 0,05
Pentachlorphenol (87-86-5)	n.n.	0,01	≤ 0,02
4-Chlor-3-methylphenol (59-50-7)	n.n.	0,5	≤ 1
o-Phenylphenol (90-43-7)	n.n.	0,5	≤ 1
Phenol (108-95-2)	n.n.	1	≤ 20 ²
Triclosan (3380-34-5)	n.n.	0,5	≤ 1

n.n. = nicht nachweisbar NG = Nachweisgrenze

¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 05/20

² Anforderung nur für tierische Materialien

Anmerkung*: Rückstände der geprüften Chlorphenole, Phenol, Triclosan und o-Phenylphenol wurden in dem untersuchten Muster nicht nachgewiesen.

3.5 Ergebnisse der Untersuchung auf Formaldehyd

Parameter (CAS-Nr.)	L 2131 FT- 17 Heimtextilien: Schafschurwoll- Naturhaardecke [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung BUI ¹ [mg/kg]
Formaldehyd (50-00-0)	n.n.	5	≤ 16

n.n. = nicht nachweisbar NG = Nachweisgrenze

¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 05/20

Anmerkung*: Formaldehyd wurde in dem untersuchten Muster nicht nachgewiesen.

3.6 Ergebnisse der pH-Wertbestimmung

Parameter	L 2131 FT- 17 Heimtextilien: Schafschurwoll-Naturhaardecke	Anforderung BUI ¹
pH-Wert	7,0	4,0 – 7,5

¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 05/20

Anmerkung*: Der pH-Wert des untersuchten Musters liegt in dem vom Bremer Umweltinstitut für Heimtextilien geforderten Bereich.

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

3.7 Ergebnisse der Untersuchung auf Pyrethroide und Harnstoffderivate

Parameter (CAS-Nr.)	L 2131 FT- 17 Heimtextilien: Schafschurwoll- Naturhaardecke [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung BUI ¹ [mg/kg]
Pyrethroide			
Permethrin (52645-53-1)	n.n.	0,05	Σ ≤ 0,5
Cyfluthrin (68359-37-5)	n.n.	0,05	
Cypermethrin (52315-07-8)	0,09	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.	0,05	
Harnstoffderivate			
Diflubenzuron (35367-38-5)	0,05	0,01	Σ ≤ 0,5
Triflumuorn (64628-44-0)	n.n.	0,01	

n.n. = nicht nachweisbar NG = Nachweisgrenze
¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 05/20

Anmerkung*: Das untersuchte Muster entspricht in Bezug auf die Pyrethroide sowie Diflubenzuron und Triflumuorn den Anforderungen des Bremer Umweltinstitutes an Rückstände in Heimtextilien aus tierischen Fasern.

3.8 Ergebnisse der Geruchsuntersuchung der Materialprobe

Parameter	L 2131 FT- 17 Heimtextilien: Schafschurwoll-Naturhaardecke	Anforderung BUI ¹
Intensität des Geruchs	3	≤ 3
Geruchsbeschreibung	Nach Wolle (3x), nach Schaf (2x), nach Teppich (1x), nach Textil (1x)	

≤ = kleiner oder gleich
 Intensität 1 = nicht wahrnehmbar
 Intensität 2 = wahrnehmbar, nicht störend
 Intensität 3 = deutlich wahrnehmbar, aber noch nicht störend
 Intensität 4 = störend
 Intensität 5 = stark störend
 Intensität 6 = unerträglich
¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 05/20

Bei dem aufgeführten Ergebnis handelt es sich um einen Durchschnittswert der subjektiven Eindrücke von 6 Prüfern.

Anmerkung*:
Der Geruch der untersuchten Probe entspricht den Anforderungen des Bremer Umweltinstitutes an Heimtextilien.

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

- Ende des ANALYSENBERICHTS -

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Prüfgegenstände. Untersuchungen zu Pos. 2.1 und 2.4 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, 03.07.2020



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