allnatura

dormir et vivre naturellement

Bonjour,

Il nous tient à cœur que vous vous sentiez bien dans votre habitat au naturel. Nos produits rigoureusement écologiques, strictement contrôlés pour les substances nocives vous assistent dans cette démarche.

Afin de garantir la qualité irréprochable de nos produits, nous soumettons les matières premières principales utilisées à des contrôles sur les substances nocives éventuelles de manière régulière et aléatoire.

Les analyses sont réalisées par un institut spécialisé indépendant. Nous travaillons en étroite collaboration avec les experts de l'institut de contrôle pour définir les critères sur lesquels chaque groupe de produit doit être analysé.

Les critères de contrôles et les résultats sont disponibles dans le rapport d'analyse ci-dessous.

Votre famille Olle

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

allnatura Vertriebs GmbH & Co. KG
Mögglinger Straße 71

73540 Heubach

AZ: L 6158 FT-14

13.07.2022

Sehr geehrte Damen und Herren,

in der Anlage übersenden wir Ihnen die Untersuchungsergebnisse der eingesandten Heimtextilie

Die Probe wurde auf Rückstände von Alkylphenolen (AP) und Alkylphenolethoxylaten (APEO), AOX, Formaldehyd, ausgewählte Pestizide incl. Chlorphenolen, Triclosan, Phenol und o-Phenylphenol, den pH-Wert sowie auf den Geruch und Hinweise auf die Verwendung von optischen Aufhellern überprüft.

Dabei **entspricht** das untersuchte Muster **„Heimtextilien: Merino-Naturhaardecke"** in Bezug auf die geprüften Parameter den strengen **Anforderungen des Bremer Umweltinstitutes** an ungefärbte 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

ilac-MRA DAkkS 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 154288898
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

Bremer Umweltinstitut

ANALYSENBERICHT

1 Auftragsbeschreibung

Auftraggeber:	allnatura Vertriebs GmbH & Co. KG Mögglinger Straße 71 73540 Heubach
Auftragsdatum:	25.05.2022
Auftragnehmer:	Bremer Umweltinstitut Gesellschaft für Schadstoffanalysen und Begutachtung mbH Fahrenheitstraße 1 28359 Bremen
Prüfberichtsnummer:	L 6158 FT-14
Probeneingang:	23.05.2022
Prüfzeitraum:	25.05.2022 bis 15.06.2022
Probenart:	Merino-Naturhaardecke
Verpackung:	Kunststoffbeutel, keine Auffälligkeiten
Probenehmer:	Die Probenahme erfolgte durch den Auftraggeber.

1.1 Probenbeschreibung

Probennummer	Bezeichnung*	Prüfziel
L 6158 FT - 14	*Textilprobe* Heimtextilien: Merino-Naturhaardecke 	- Alkylphenole (AP) und Alkylphenol-ethoxylate (APEO) - AOX - Chlorphenole, o-Phenylphenol, Phenol, Triclosan - Formaldehyd - Harnstoffderivate/Pyrethroide - Geruch - optische Aufheller - pH-Wert

*Die Produktbeschreibung basiert auf den Informationen des Auftraggebers

Bremer Umweltinstitut

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

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 Nonylphenolethoxylate und Oktylphenolethoxylate, 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 37°C, Variante C, Beurteilung durch mindestens 5 Probanden.

2.8 Prüfverfahren zur Untersuchung des pH-Wertes

Nach DIN EN ISO 3071: 2020-05

2.9 Prüfverfahren zur Untersuchung auf optische Aufheller (qualitativ)

Betrachtung unter UV-Licht

Bremer Umweltinstitut

3 Ergebnisse

3.1 Ergebnisse der Untersuchung auf AOX

Parameter	**L 6158 FT- 14** Heimtextilien: Merino-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
[1]Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

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

3.2 Ergebnisse der Untersuchung auf Alkylphenole und Alkylphenolethoxylate

Parameter	**L 6158 FT- 14** Heimtextilien: Merino-Naturhaardecke **[mg/kg]**	**NG** **[mg/kg]**	**Anforderung BUI[1]** **[mg/kg]**
Nonylphenole	n.n.	3	∑ ≤ 10
Oktylphenole	n.n.	3	
Nonylphenolethoxylate	n.n.	3	∑ ≤ 20[2]
Oktylphenolethoxylate	n.n.	3	

n.n. = nicht nachweisbar NG = Nachweisgrenze
[1]Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21
[2]Anforderung für die Summe NP, OP, NPEO, OPEO

Anmerkung*: Die geprüften Alkylphenole und Alkylphenolethoxylate wurden in dem untersuchten Muster nicht nachgewiesen.

3.3 Ergebnisse der Untersuchung auf Formaldehyd

Parameter (CAS-Nr.)	**L 6158 FT- 14** Heimtextilien: Merino-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
[1]Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

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

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

Bremer Umweltinstitut

3.4 Ergebnisse der Geruchsuntersuchung der Materialprobe

Parameter	**L 6158 FT- 14** Heimtextilien: Merino-Naturhaardecke	**Anforderung BUI[1]**
Intensität des Geruchs	3	≤ 3
Geruchsbeschreibung	muffig (3x), süßlich (3x), organisch/nach Fell (2x) erdig (1x), säuerlich (2x), gummiartig (1x), chemisch/kunststoffartig (2x),	

≤ = 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
[1]Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

Bei dem aufgeführten Ergebnis handelt es sich um einen Durchschnittswert der subjektiven Eindrücke von 8 Prüfern. (Mehrfachnennungen möglich)

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

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

Parameter (CAS-Nr.)	**L 6158 FT- 14** Heimtextilien: Merino-Naturhaardecke **[mg/kg]**	**NG** **[mg/kg]**	**Anforderung BUI[1]** **[mg/kg]**
2,3,5-Trichlorphenol (933-78-8)	n.n.	0,02	≤ 0,1
2,4,5-Trichlorphenol (95-95-4)	n.n.	0,02	≤ 0,1
2,4,6-Trichlorphenol (88-06-2)	n.n.	0,02	≤ 0,1
2,3,4-Trichlorphenol (15950-66-0)	n.n.	0,02	≤ 0,1
2,3,5,6-Tetrachlorphenol (935-95-5)	n.n.	0,02	≤ 0,05
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (58-90-2)	n.n.	0,02	≤ 0,05
2,3,4,5- Tetrachlorphenol (4901-51-3)	n.n.	0,02	≤ 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.	0,5	≤ 20[2]
Triclosan (3380-34-5)	n.n.	0,5	≤ 1

n.n. = nicht nachweisbar NG = Nachweisgrenze
[1]Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21
[2] Anforderung nur für tierische Materialien

Anmerkung*: Rückstände von den geprüften Chlorphenolen, Triclosan und o-Phenylphenol wurden in dem untersuchten Muster nicht nachgewiesen.

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

Bremer Umweltinstitut

3.6 Ergebnisse der Untersuchung auf Pyrethroide und Harnstoffderivate

Parameter (CAS-Nr.)	**L 6158 FT- 14** Heimtextilien: Merino-Naturhaardecke **[mg/kg]**	**NG** **[mg/kg]**	**Anforderung BUI[1]** **[mg/kg]**
Pyrethroide			
Permethrin (52645-53-1)	n.n.	0,2	
Cyfluthrin (68359-37-5)	n.n.	0,05	
Cypermethrin (52315-07-8)	n.n.	0,2	$\Sigma \leq 1,0$
Deltamethrin (52918-63-5)	n.n.	0,05	
λ-Cyhalothrin (91465-08-6)	n.n.	0,05	
Fenvalerat (51630-58-1)	n.n.	0,2	
Harnstoffderivate			
Diflubenzuron (35367-38-5)	n.n.	0,01	$\Sigma \leq 1,0$
Triflumuorn (64628-44-0)	n.n.	0,01	

n.n. = nicht nachweisbar NG = Nachweisgrenze
[1]Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

Anmerkung*: Rückstände der geprüften Pestizide wurden in dem untersuchten Muster nicht nachgewiesen.

3.1 Ergebnisse der Untersuchung auf optische Aufheller

Probe	**Ergebnis**	**Anforderung BUI[1]**
L 6158 FT- 14 Heimtextilien: Merino-Naturhaardecke	negativ	negativ

[1]Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

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

3.2 Ergebnisse der pH-Wertbestimmung

Parameter	**L 6158 FT- 14** Heimtextilien: Merino-Naturhaardecke	**Anforderung BUI[1]**
pH-Wert	5,3	4,0 – 7,5

[1]Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

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

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

Bremer Umweltinstitut

- 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. Prüfungen zu Pos. 2.7 und 2.9 unterliegen nicht dem akkreditierten Bereich. Der ANALYSENBERICHT darf nur vollständig, bzw. nach Absprache mit dem Bremer Umweltinstitut auszugsweise, wiedergegeben werden.

Bremen, 13.07.2022

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