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 7941 FT-6

13.06.2023

Sehr geehrte Damen und Herren,

in der Anlage übersenden wir Ihnen die Untersuchungsergebnisse des eingesandten Steppmaterial für Matratzen.

Die Probe wurde auf Rückstände von Alkylphenolen (AP) und Alkylphenolethoxylaten (APEO), AOX, Formaldehyd, Chlorphenolen, Glyphosat, Triclosan und o-Phenylphenol sowie auf seinen Geruch untersucht.

Dabei **entspricht** das untersuchte Muster **„Lyocell-Vlies"** in Bezug auf die geprüften Parameter den strengen **Anforderungen des Bremer Umweltinstitutes** an Steppmaterial für Matratzen.

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

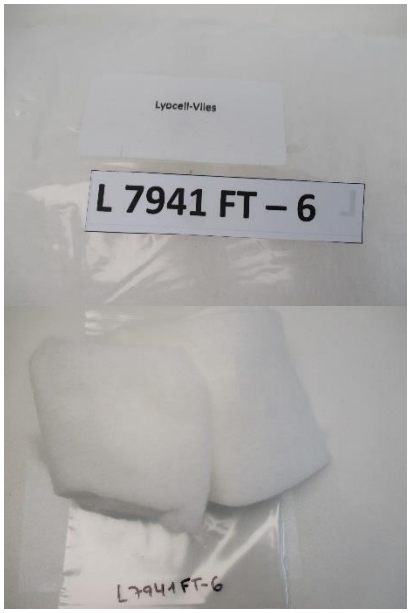
Bremer Umweltinstitut

ANALYSENBERICHT

1 Auftragsbeschreibung

Auftraggeber:	allnatura Vertriebs GmbH & Co. KG Mögglinger Straße 71 73540 Heubach
Auftragsdatum:	21.04.2023
Auftragnehmer:	Bremer Umweltinstitut Gesellschaft für Schadstoffanalysen und Begutachtung mbH Fahrenheitstraße 1 28359 Bremen
Prüfberichtsnummer:	L 7941 FT-6
Probeneingang:	21.04.2023
Prüfzeitraum:	21.04.2023 bis 05.06.2023
Probenart:	Lyocell-Vlies
Verpackung:	Kunststoffbeutel, keine Auffälligkeiten
Probenehmer:	Die Probenahme erfolgte durch den Auftraggeber.

1.1 Probenbeschreibung

Probennummer	Bezeichnung*	Prüfziel
L 7941 FT - 6	*Textilprobe* Steppmaterial für Matratzen: Lyocell-Vlies 	- Alkylphenole (AP) und Alkylphenol-ethoxylate (APEO) - AOX - Chlorphenole, o-Phenylphenol, Triclosan - Formaldehyd - Glyphosat - Geruch

*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.

Die Analytik wurde an ein für das Analyseverfahren akkreditiertes Labor vergeben

2.2 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Chlorphenole inkl. o-Phenylphenol und Triclosan

PAW 021:2022-09
1. Extraktion mit Aceton
2. Derivatisierung mit Pentafluorbenzoylchlorid und Essigsäureanhydrid
3. Trennung, Identifizierung und Quantifizierung mittels GC/ECD

Akkreditierungsstatus: Akkreditiertes Verfahren der Bremer Umweltinstitut GmbH

2.3 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Glyphosat

In Anlehnung an § 64 LFGB L 00.0034:2010-09 und L00.00114: 2007-12
Bestimmung von Glyphosat und AMPA nach Derivatisierung mit FMOC-Cl mittels LC-MS/MS,
Vergabe der Analyse an ein qualifiziertes Labor; Akkreditierungsstatus: Akkreditiertes Verfahren des Labors mit Ausnahme der folgenden nicht der Akkreditierung unterliegenden Parameter: Glyphosat (validierte, nicht akkreditierte Methode)

2.4 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Nonylphenolethoxylate und Oktylphenolethoxylate, Nonylphenole und Oktylphenole

DIN EN ISO 18254-1:2016-09, Erweiterung um Alkylphenole
Akkreditierungsstatus: Akkreditiertes Verfahren der Bremer Umweltinstitut GmbH

2.5 Prüfverfahren zur Untersuchung von Textilien auf Formaldehyd

Die Prüfung erfolgt nach DIN EN ISO 14184-1:2011-12
Akkreditierungsstatus: Akkreditiertes Verfahren der Bremer Umweltinstitut GmbH

2.6 Prüfverfahren zur Untersuchung von Materialproben auf Geruch

Die Durchführung der Untersuchung erfolgt in Anlehnung an VDA 270, bei 23°C, Variante C, Beurteilung durch mindestens 5 Probanden.
Akkreditierungsstatus: das Verfahren unterliegt nicht der Akkreditierung der Bremer Umweltinstitut GmbH.

Bremer Umweltinstitut

3 Ergebnisse

3.1 Ergebnisse der Untersuchung auf AOX

Parameter	**L 7941 FT- 6** Steppmaterial für Matratzen: Lyocell-Vlies **[mg/kg]**	**BG [mg/kg]**	**Anforderung BUI[1] [mg/kg]**
AOX	1	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 Steppmaterialien für Matratzen.

3.2 Ergebnisse der Untersuchung auf Alkylphenole und Alkylphenolethoxylate

Parameter	**L 7941 FT- 6** Steppmaterial für Matratzen: Lyocell-Vlies **[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*: Rückstände von den geprüften Alkylphenolen und Alkylphenolethoxylaten wurden in dem untersuchten Muster nicht nachgewiesen.

3.3 Ergebnisse der Untersuchung auf Formaldehyd

Parameter (CAS-Nr.)	**L 7941 FT- 6** Steppmaterial für Matratzen: Lyocell-Vlies **[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 Untersuchung auf Chlorphenole incl. o-Phenylphenol, Phenol und Triclosan

Parameter (CAS-Nr.)	**L 7941 FT- 6** Steppmaterial für Matratzen: Lyocell-Vlies **[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.	0,02	≤ 0,1
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (58-90-2)	n.n.	0,02	≤ 0,1
2,3,4,5- Tetrachlorphenol (4901-51-3)	n.n.	0,02	≤ 0,1
Pentachlorphenol (87-86-5)	n.n.	0,01	≤ 0,1
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	-
Triclosan (3380-34-5)	n.n.	0,5	≤ 1

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

Anmerkung*: Rückstände von den geprüften Chlorphenolen/Phenolen wurden in dem untersuchten Muster nicht nachgewiesen.
.

3.5 Ergebnisse der Geruchsuntersuchung der Materialprobe

Parameter	**L 7941 FT- 6** Steppmaterial für Matratzen: Lyocell-Vlies	**Anforderung BUI[1]**
Intensität des Geruchs	2,2	≤ 3
Geruchsbeschreibung	sauer (2x), neutral (1x), leicht verbrannt (1x), nach Teppich (2x), abgestanden (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
[1]Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

Bei dem aufgeführten Ergebnis handelt es sich um einen Durchschnittswert der subjektiven Eindrücke von 7 Prüfern. (Mehrfachnennungen möglich)

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

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

.

3.6 Ergebnisse der Untersuchung auf Glyphosat

Parameter	**L 7941 FT- 6** Steppmaterial für Matratzen: Lyocell-Vlies **[mg/kg]**	**NG** **[mg/kg]**	**Anforderung BUI[1]** **[mg/kg]**
AMPA[2] (1066-51-9)	n.n.	0,05	Σ≤ 0,5
Glyphosat (1071-83-6)	n.n.	0,05	

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

Anmerkung*: Rückstände von Glyphosat und AMPA wurden in dem untersuchten Muster nicht nachgewiesen.

- Ende des ANALYSENBERICHTS -

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Prüfgegenstände. Der ANALYSENBERICHT darf nur vollständig, bzw. nach Absprache mit dem Bremer Umweltinstitut auszugsweise, wiedergegeben werden.

Bremen, 13.06.2023

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

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.