



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 Elle*





# Bremer Umweltinstitut<sup>⊕</sup>

Gesellschaft für Schadstoffanalytik  
und Begutachtung mbH



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

allnatura Vertriebs GmbH & Co. KG  
Mögglinger 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 7941 FT-17

13.06.2023

Sehr geehrte Damen und Herren,

in der Anlage übersenden wir Ihnen die Untersuchungsergebnisse des eingesandten Oberbezugs für Steppwaren.

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

Dabei **entspricht** das untersuchte Muster „**Baumwoll-Einschütze, daunendicht**“ in Bezug auf die geprüften Parameter den strengen **Anforderungen des Bremer Umweltinstitutes** an Oberbezüge für Steppwaren.

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](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>       | allnatura Vertriebs GmbH & Co. KG<br>Mögglinger Straße 71<br>73540 Heubach  |
| <b>Auftragsdatum:</b>      | 21.04.2023  |
| <b>Auftragnehmer:</b>      | Bremer Umweltinstitut<br>Gesellschaft für Schadstoffanalysen und Begutachtung mbH<br>Fahrenheitstraße 1<br>28359 Bremen |
| <b>Prüfberichtsnummer:</b> | L 7941 FT-17  |
| <b>Probeneingang:</b>      | 21.04.2023  |
| <b>Prüfzeitraum:</b>       | 21.04.2023 bis 31.05.2023   |
| <b>Probenart:</b>          | Oberbezug für Steppwaren: Baumwoll-Einschütte, daunendicht  |
| <b>Verpackung:</b>         | Kunststoffbeutel, keine Auffälligkeiten   |
| <b>Probenehmer:</b>        | Die Probenahme erfolgte durch den Auftraggeber.   |

#### 1.1 Probenbeschreibung

| Probennummer   | Bezeichnung*  | Prüfziel   |
|----------------|---|--|
| L 7941 FT - 17 | <i>Textilprobe</i><br>Oberbezug für Steppwaren: Baumwoll-Einschütte, daunendicht<br> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Alkylphenole (AP) und Alkylphenol-ethoxylate (APEO)</li><li>- AOX</li><li>- Chlorphenole, o-Phenylphenol, Triclosan</li><li>- Formaldehyd</li><li>- optische Aufheller</li><li>- Pestizide inkl. Glyphosat</li><li>- pH-Wert</li></ul> |

\*Die Produktbeschreibung 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.
- 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 Pestizide**

Bestimmung von Pestizidrückständen in Textilien und Textilfasern mittels GC/ECD, GC/NPFID, GC/MS und LC-MS/MS (PV 109:2021-01), beinhaltet Prüfverfahren nach § 64 LFGB L 00.0034: 2010-09 und L 00.00114: 2007-12 (Multimethode mittels LC-MS/MS)

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 Nonylphenoethoxylate und Oktylphenoethoxylate, 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 des pH-Wertes**

Nach DIN EN ISO 3071: 2020-05

Akkreditierungsstatus: Akkreditiertes Verfahren der Bremer Umweltinstitut GmbH

### **2.7 Prüfverfahren zur Untersuchung auf optische Aufheller (qualitativ)**

Betrachtung unter UV-Licht

Akkreditierungsstatus: Das Verfahren unterliegt nicht der Akkreditierung der Bremer Umweltinstitut GmbH

### 3 Ergebnisse

#### 3.1 Ergebnisse der Untersuchung auf AOX

| Parameter | L 7941 FT- 17<br>Oberbezug für Steppwaren: Baumwoll-Ein-<br>schütte, daunendicht<br>[mg/kg] | BG<br>[mg/kg] | Anforderung<br>BUI <sup>1</sup><br>[mg/kg] |
|-----------|---|---------------|--|
| AOX       | < 0,5   | 0,5           | ≤ 1  |

< = kleiner als, die Gehalte liegen unter der Bestimmungsgrenze

BG = Bestimmungsgrenze

<sup>1</sup>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 Bezügen für Steppwaren.

#### 3.2 Ergebnisse der Untersuchung auf Alkylphenole und Alkylphenoethoxylate

| Parameter            | L 7941 FT- 17<br>Oberbezug für Steppwaren: Baumwoll-Ein-<br>schütte, daunendicht<br>[mg/kg] | NG<br>[mg/kg] | Anforderung<br>BUI <sup>1</sup><br>[mg/kg] |
|----------------------|---|---------------|--|
| Nonylphenole         | n.n.  | 3             | Σ ≤ 10                                     |
| Oktylphenole         | n.n.  | 3             |  |
| Nonylphenoethoxylate | n.n.  | 3             | Σ ≤ 20 <sup>2</sup>                        |
| Oktylphenoethoxylate | n.n.  | 3             |  |

n.n. = nicht nachweisbar

NG = Nachweisgrenze

<sup>1</sup>Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

<sup>2</sup>Anforderung für die Summe NP, OP, NPEO, OPEO

Anmerkung\*: Die geprüften Alkylphenole und Alkylphenoethoxylate wurde in dem untersuchten Muster nicht nachgewiesen.

#### 3.3 Ergebnisse der Untersuchung auf Formaldehyd

| Parameter (CAS-Nr.)   | L 7941 FT- 17<br>Oberbezug für Steppwaren: Baumwoll-Ein-<br>schütte, daunendicht<br>[mg/kg] | NG<br>[mg/kg] | Anforderung<br>BUI <sup>1</sup><br>[mg/kg] |
|-----------------------|---|---------------|--|
| Formaldehyd (50-00-0) | n.n.  | 5             | ≤ 16                                       |

n.n. = nicht nachweisbar

NG = Nachweisgrenze

<sup>1</sup>Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

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

\*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

### 3.4 Ergebnisse der Untersuchung auf optische Aufheller

| Probe  | Ergebnis | Anforderung BUI <sup>1</sup> |
|--|----------|------------------------------|
| <b>L 7941 FT- 17</b><br>Oberbezug für Steppwaren: Baumwoll-Einschüttele, daunendicht | negativ  | negativ                      |

<sup>1</sup>Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

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

### 3.5 Ergebnisse der pH-Wertbestimmung

| Parameter | L 7941 FT- 17<br>Oberbezug für Steppwaren: Baumwoll-Einschüttele, daunendicht | Anforderung BUI <sup>1</sup> |
|-----------|---|------------------------------|
| pH-Wert   | 7,3   | 4,0 – 7,5                    |

<sup>1</sup>Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

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

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

| Parameter (CAS-Nr.)                   | L 7941 FT- 17<br>Oberbezug für Steppwaren: Baumwoll-Einschüttele, daunendicht<br>[mg/kg] | NG<br>[mg/kg] | Anforderung BUI <sup>1</sup><br>[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          | ≤ 0,05                                  |
| 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 <sup>2</sup>                       |
| Triclosan (3380-34-5)                 | n.n.   | 1             | ≤ 1                                     |

n.n. = nicht nachweisbar                      NG = Nachweisgrenze

<sup>1</sup>Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

<sup>2</sup> Anforderung nur für tierische Materialien

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

<sup>\*</sup>Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

### 3.7 Ergebnisse der Untersuchung auf Pestizide

| Parameter (CAS-Nr.)                   | L 7941 FT- 17<br>Oberbezug für Steppwaren: Baumwoll-Ein-<br>schütte, daunendicht<br>[mg/kg] | NG<br>[mg/kg] | Anforderung<br>BUI <sup>1</sup><br>[mg/kg] |
|---------------------------------------|---|---------------|--|
| <b>Pyrethroide</b>                    |   |               |  |
| Bifenthrin (82657-04-3)               | n.n.  | 0,05          |  |
| Cyfluthrin (68359-37-5)               | n.n.  | 0,05          |  |
| λ-Cyhalothrin (91465-08-6)            | n.n.  | 0,05          |  |
| Cypermethrin (52315-07-8)             | n.n.  | 0,05          |  |
| Deltamethrin (52918-63-5)             | n.n.  | 0,05          |  |
| Esfenvalerat (66230-04-4)             | n.n.  | 0,05          |  |
| Fenpropathrin (39515-41-8)            | n.n.  | 0,05          |  |
| Fenvalerat (51630-58-1)               | n.n.  | 0,05          |  |
| Permethrin (52645-53-1)               | n.n.  | 0,05          |  |
| <b>Organochlorpestizide</b>           |   |               |  |
| 2,4'-DDD (53-19-0)                    | n.n.  | 0,01          |  |
| 4,4'-DDD (72-54-8)                    | n.n.  | 0,01          |  |
| 2,4'-DDE (3424-82-6)                  | n.n.  | 0,01          |  |
| 4,4'-DDD (72-55-9)                    | n.n.  | 0,01          |  |
| 2,4'-DDT (789-02-6)                   | n.n.  | 0,01          |  |
| 4,4'-DDT (50-29-3)                    | n.n.  | 0,01          |  |
| Aldrin (309-00-2)                     | n.n.  | 0,01          |  |
| Captafol (2425-06-1)                  | n.n.  | 0,01          |  |
| Chlordimeform (6164-98-3)             | n.n.  | 0,05          |  |
| Dieldrin (60-57-1)                    | n.n.  | 0,01          |  |
| Endosulfan (959-98-8, 33213-65-9)     | n.n.  | 0,01          |  |
| Endosulfansulfat (1031-07-8)          | n.n.  | 0,01          |  |
| Endrin (72-20-8)                      | n.n.  | 0,01          |  |
| Lindan (γ-HCH) (58-89-9)              | n.n.  | 0,01          |  |
| Methoxychlor (72-43-5)                | n.n.  | 0,01          |  |
| Mirex (2385-85-5)                     | n.n.  | 0,01          |  |
| Perthan (72-56-0)                     | n.n.  | 0,05          |  |
| Stroban (8001-50-1)                   | n.n.  | 0,05          |  |
| Telodrin (Isobenzan) (297-78-9)       | n.n.  | 0,05          |  |
| Toxaphen (8001-35-2)                  | n.n.  | 0,05          |  |
| Quintozen (82-68-8)                   | n.n.  | 0,01          |  |
| <b>Herbizide</b>                      |   |               |  |
| Atrazin (1912-24-9)                   | n.n.  | 0,05          |  |
| AMPA <sup>2</sup> (1066-51-9)         | n.n.  | 0,05          |  |
| Chlethodim (99129-21-2)               | n.n.  | 0,05          |  |
| 2,4-D (94-75-7)                       | n.n.  | 0,05          |  |
| Dichlorprop (120-36-2)                | n.n.  | 0,05          |  |
| Dinoseb und Salze (88-85-7)           | n.n.  | 0,05          |  |
| Glyphosat (1071-83-6)                 | n.n.  | 0,05          |  |
| MCPA (94-74-6)                        | n.n.  | 0,05          |  |
| MCPB (94-81-5)                        | n.n.  | 0,05          |  |
| Mecoprop (93-65-2)                    | n.n.  | 0,05          |  |
| Metolachlor (51218-45-2)              | n.n.  | 0,05          |  |
| Pendimethalin (40487-42-1)            | n.n.  | 0,05          |  |
| Prometryn (7287-19-6)                 | n.n.  | 0,05          |  |
| Pymetrozine (123312-89-0)             | n.n.  | 0,05          |  |
| 2,4,5-T (93-76-5)                     | n.n.  | 0,05          |  |
| Trifloxysulfuron sodium (199119-58-9) | n.n.  | 0,05          |  |
| Trifluralin (1582-09-08)              | n.n.  | 0,01          |  |



| Parameter (CAS-Nr.)              | L 7941 FT- 17<br>Oberbezug für Steppwaren: Baumwoll-Ein-<br>schütte, daunendicht<br>[mg/kg] | NG<br>[mg/kg] | Anforderung<br>BUI <sup>1</sup><br>[mg/kg] |
|----------------------------------|---|---------------|--|
| <b>Organophosphorpestizide</b>   |   |               |  |
| Azinphos-ethyl (2642-71-9)       | n.n.  | 0,05          |  |
| Azinphos-methyl (86-50-0)        | n.n.  | 0,05          |  |
| Bromophos-ethyl (4824-78-6)      | n.n.  | 0,01          |  |
| Chlorfenvinphos (470-90-6)       | n.n.  | 0,01          |  |
| Chlorpyrifos-ethyl (2921-88-2)   | n.n.  | 0,01          |  |
| Chlorpyrifos-methyl (5598-13-0)  | n.n.  | 0,01          |  |
| Coumaphos (56-72-4)              | n.n.  | 0,05          |  |
| DEF (Butifos) (78-48-8)          | 0,08  | 0,01          |  |
| Diazinon (333-41-5)              | n.n.  | 0,01          |  |
| Dichlorvos (62-73-7)             | n.n.  | 0,05          |  |
| Dicrotophos (141-66-2)           | n.n.  | 0,05          |  |
| Dimethoat (60-51-5)              | n.n.  | 0,05          |  |
| Ethion (563-12-2)                | n.n.  | 0,01          |  |
| Fenchlorphos (299-84-3)          | n.n.  | 0,01          |  |
| Fenitrothion (122-14-5)          | n.n.  | 0,01          |  |
| Malathion (121-75-5)             | n.n.  | 0,01          |  |
| Methamidophos (10265-92-6)       | n.n.  | 0,05          |  |
| Monocrotophos (6923-22-4)        | n.n.  | 0,05          |  |
| Parathion-ethyl (56-38-2)        | n.n.  | 0,01          |  |
| Parathion-methyl (298-00-0)      | n.n.  | 0,01          |  |
| Phosdrin (Mevinphos) (7786-34-7) | n.n.  | 0,05          |  |
| Phosmet (732-11-6)               | n.n.  | 0,05          |  |
| Phoxim (14816-18-3)              | n.n.  | 0,05          |  |
| Pirimiphos-ethyl (23505-41-1)    | n.n.  | 0,01          |  |
| Profenofos (41198-08-7)          | n.n.  | 0,01          |  |
| Toclofos-methyl (57018-04-9)     | n.n.  | 0,01          |  |
| <b>Carbamate</b>                 |   |               |  |
| Bendiocarb (22781-23-3)          | n.n.  | 0,05          |  |
| Carbaryl (63-25-2)               | n.n.  | 0,05          |  |
| Carbosulfan (55285-14-8)         | n.n.  | 0,05          |  |
| Methomyl (16752-77-5)            | n.n.  | 0,05          |  |
| Thiodicarb (59669-26-0)          | n.n.  | 0,05          |  |
| <b>Harnstoffderivate</b>         |   |               |  |
| Chlorfluazuron (71422-67-8)      | n.n.  | 0,05          |  |
| Diafenthiuron (80060-09-9)       | n.n.  | 0,05          |  |
| Diuron (330-54-1)                | n.n.  | 0,01          |  |
| Lufenuron (103055-07-8)          | n.n.  | 0,05          |  |
| Teflubenzuron (83121-18-0)       | n.n.  | 0,05          |  |
| Thiadiazuron (51707-55-2)        | n.n.  | 0,05          |  |
| <b>Sonstiges</b>                 |   |               |  |
| Acetamiprid (135410-20-7)        | n.n.  | 0,05          |  |
| Buprofezin (69327-76-0)          | n.n.  | 0,01          |  |
| Chlorfenapyr (122453-73-0)       | n.n.  | 0,05          |  |
| Cyclanilide (113136-77-9)        | n.n.  | 0,05          |  |
| Fipronil (120068-37-3)           | n.n.  | 0,05          |  |
| Imidacloprid (138261-41-3)       | n.n.  | 0,05          |  |
| Pyrethrum (8003-34-7)            | n.n.  | 0,05          |  |
| Thiamethoxam (153719-23-4)       | n.n.  | 0,05          |  |
| <b>Summe aller Pestizide</b>     | <b>0,08</b>   |               | <b>≤ 0,1</b>                               |

n.n. = nicht nachweisbar

NG = Nachweisgrenze

<sup>1</sup>Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

<sup>2</sup> Abbauprodukt/Metabolit des Glyphosats, der Gehalt geht nicht in die Summe der Pestizide ein.

**Anmerkung\***: Das geprüfte Muster entspricht in Bezug auf die geprüften Pestizide den Anforderungen des Bremer Umweltinstitutes an Bezüge für Steppwaren.

\*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.



**- 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