

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 Elle*





# Bremer Umweltinstitut<sup>⊕</sup>

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-15

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 und o-Phenylphenol, optischen Aufhellern sowie auf den pH-Wert überprüft.

Dabei **entspricht** das untersuchte Muster „**Moltonauflage**“ 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](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.

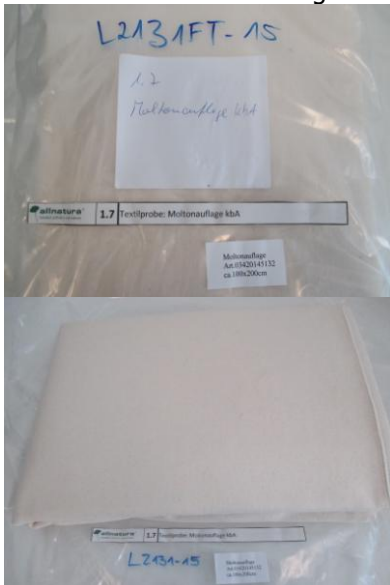
Bankverbindung:  
Sparkasse Bremen  
IBAN: DE55 29050101 0001 117167  
BIC: SBREDE 22  
Konto 1 117 167  
BLZ 290 501 01

## ANALYSENBERICHT

### 1 Auftragsbeschreibung

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Auftraggeber:</b>       | allnatura Vertriebs GmbH & Co. KG<br>Frau Natalie Fröhlich<br>Mögglinger Straße 71<br>73540 Heubach                     |
| <b>Auftragsdatum:</b>      | 25.05.2020  |
| <b>Auftragnehmer:</b>      | Bremer Umweltinstitut<br>Gesellschaft für Schadstoffanalysen und Begutachtung mbH<br>Fahrenheitstraße 1<br>28359 Bremen |
| <b>Prüfberichtsnummer:</b> | L 2131 FT-15  |
| <b>Probeneingang:</b>      | 25.05.2020  |
| <b>Prüfzeitraum:</b>       | 03.06.2020 bis 01.07.2020   |
| <b>Probenart:</b>          | Moltonauflage   |
| <b>Verpackung:</b>         | Kunststoffbeutel, keine Auffälligkeiten   |
| <b>Probenehmer:</b>        | Die Probenahme erfolgte durch den Auftraggeber.   |

#### 1.1 Probenbeschreibung

| Probennummer   | Bezeichnung  | Prüfziel   |
|----------------|--|--|
| L 2131 FT - 15 | <p><i>Textilprobe</i><br/>Heimtextilien: Moltonauflage</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alkylphenole (AP) und Alkylphenol-ethoxylate (APEO)</li> <li>- AOX</li> <li>- Chlorphenole incl. Triclosan und o-Phenylphenol</li> <li>- Formaldehyd</li> <li>- optische Aufheller</li> <li>- Pestizide incl. Glyphosat</li> <li>- pH-Wert</li> </ul> |

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 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 Pestizide**

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

(Multimethode mittels LC-MS/MS), Derivatisierung des Glyphosats nach saurer Extraktion mit FMOC-Cl

### **2.4 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Nonylphenoethoxylate und Oktylphenoethoxylate, Nonylphenole und Oktylphenole**

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

### **2.5 Prüfverfahren zur Untersuchung von Textilien auf Formaldehyd**

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

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

Betrachtung unter UV-Licht

### **2.7 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- 15<br>Heimtextilien: Moltonauflage<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 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- 15<br>Heimtextilien: Moltonauflage<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 05/20

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

Anmerkung\*: Rückstände von den geprüften Alkylphenolen oder Alkylphenoethoxylaten wurden in dem untersuchten Muster nicht nachgewiesen.

#### 3.3 Ergebnisse der Untersuchung auf optische Aufheller

| Probe   | Ergebnis | Anforderung<br>BUI <sup>1</sup> |
|---|----------|---------------------------------|
| L 2131 FT- 15<br>Heimtextilien: Moltonauflage | negativ  | negativ                         |

<sup>1</sup>Anforderung 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- 15<br>Heimtextilien: Moltonauflage<br>[mg/kg] | NG<br>[mg/kg] | Anforderung<br>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.   | 0,03          | ≤ 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 <sup>2</sup>                          |
| Triclosan (3380-34-5)                 | n.n.   | 0,5           | ≤ 1  |

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

### 3.5 Ergebnisse der Untersuchung auf Formaldehyd

| Parameter (CAS-Nr.)   | L 2131 FT- 15<br>Heimtextilien: Moltonauflage<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 05/20

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

### 3.6 Ergebnisse der pH-Wertbestimmung

| Parameter | L 2131 FT- 15<br>Heimtextilien: Moltonauflage | Anforderung<br>BUI <sup>1</sup> |
|-----------|---|---------------------------------|
| pH-Wert   | 7,0   | 4,0 – 7,5                       |

<sup>1</sup>Anforderung 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 Pestizide

| Parameter (CAS-Nr.)                   | L 2131 FT- 15<br>Heimtextilien: Moltonauflage<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 2131 FT- 15<br>Heimtextilien: Moltonauflage<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)          | n.n.   | 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)        | 0,03   | 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.   | 0,05          |  |
| 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>0,03</b>  |               | <b>≤ 0,1</b>                               |

n.n. = nicht nachweisbar      NG = Nachweisgrenze      <sup>1</sup>Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 05/20  
<sup>2</sup> Abbauprodukt/Metabolit des Glyphosats, der Gehalt geht nicht in die Summe der Pestizide ein.

**Anmerkung\*:** Rückstände von den geprüften Pestiziden wurden in dem untersuchten Muster nicht nachgewiesen.

\*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 2.3 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