



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

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

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

Vorlieferant von "allnatura"

AZ: L 9100 FT

04.12.2023

Sehr geehrte [REDACTED]

anbei erhalten Sie den Bericht über die Untersuchung des eingesandten Baumwollstoffs (Perkal GOTS) auf ausgewählte Parameter nach den Anforderungen des GOTS (Global Organic Textile Standard) an Rückstände in Textilien, Version 7.0.

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 17025:2018 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 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

## ANALYSENBERICHT

### 1 Auftragsbeschreibung

Vorlieferant von "allnatura"

**Auftraggeber:**

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

**Auftragsdatum:**

15.11.2023

**Auftragnehmer:**

Bremer Umweltinstitut  
Gesellschaft für Schadstoffanalysen und Begutachtung mbH  
Fahrenheitstraße 1  
28359 Bremen

**Prüfberichtsnummer:**

L 9100 FT

**Probeneingang:**

13.11.2023

**Prüfzeitraum:**

17.11.2023 bis 01.12.2023

**Probenart:**

Baumwoll-Perkal kbA

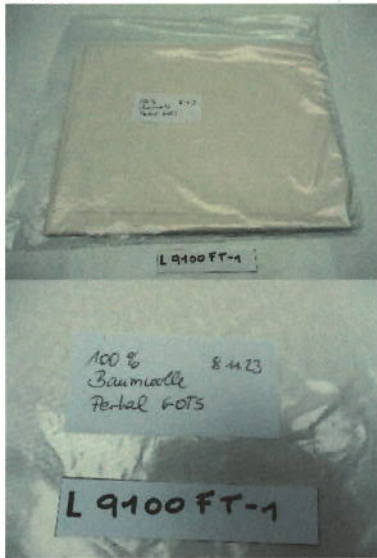
**Verpackung:**

Kunststoffbeutel, keine Auffälligkeiten

**Probenehmer:**

Die Probenahme erfolgte durch den Auftraggeber.

### 1.1 Probenbeschreibung

Probennummer	Bezeichnung*	Prüfziel
L 9100 FT - 1	<p><i>Textilprobe</i> Baumwoll Muster, 100 % cotton, Percal GOTS</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>- Alkylphenole (AP) und Alkylphenol-ethoxylate (APEO)</li><li>- AOX</li><li>- Formaldehyd</li><li>- Pestizide</li><li>- Chlorphenole</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 und o-Phenylphenol**

PAW 021:2023-05

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)

Die Analytik wurde an ein für das Analyseverfahren akkreditiertes Labor vergeben

### **2.4 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Glyphosat und AMPA**

Bestimmung von Glyphosat und AMPA nach Extraktion (mit EDTA versetztes Wasser/angesäuertes Methanol) mittels LC-MS/MS in Anlehnung an QuPPE-PO-Methode V12

Akkreditierungsstatus: Nicht akkreditiertes Verfahren des Bremer Umweltinstitutes

### **2.5 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Nonylphenoethoxylate und Oktylphenoethoxylate**

DIN EN ISO 18254-1:2016-09

Akkreditierungsstatus: Akkreditiertes Verfahren der Bremer Umweltinstitut GmbH

### **2.6 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Alkylphenole**

DIN EN ISO 21084:2019-06 entspricht BVL B 82.02-29:2020-03

Akkreditierungsstatus: Akkreditiertes Verfahren der Bremer Umweltinstitut GmbH

### **2.7 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

### 3 Ergebnisse

#### 3.1 Ergebnisse der Untersuchung auf AOX

Parameter	L 9100 FT- 1 Baumwoll Muster, 100 % cotton, Percal GOTS [mg/kg]	BG [mg/kg]	Anforderung GOTS [mg/kg]
AOX	< 0,5	0,5	< 5

BG = Bestimmungsgrenze GOTS = Global Organic Textile Standard, Version 7.0

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

Parameter (CAS-Nr.)	L 9100 FT- 1 Baumwoll Muster, 100 % cotton, Percal GOTS [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung GOTS [mg/kg]
Pentylphenole (PeP) (verschiedene)	n.n.	3	Σ < 10
Heptylphenole (HpP)(verschiedene)	n.n.	3	
Nonylphenole (NP) (verschiedene)	n.n.	3	
Oktylphenole (OP) (verschiedene)	n.n.	3	
Nonylphenoethoxylate (verschiedene)	n.n.	3	Σ < 20 <sup>1</sup>
Oktylphenoethoxylate (verschiedene)	n.n.	3	

n.n. = nicht nachweisbar mg/kg = Milligramm pro Kilogramm

NG = Nachweisgrenze

GOTS = Global Organic Textile Standard, Version 7.0

<sup>1</sup>Anforderung des GOTS für die Summe von PeP, HpP, NP, OP, NPEO, OPEO

#### 3.3 Ergebnisse der Untersuchung auf Formaldehyd

Parameter (CAS-Nr.)	L 9100 FT- 1 Baumwoll Muster, 100 % cotton, Percal GOTS [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung GOTS [mg/kg]
Formaldehyd (50-00-0)	n.n.	5	< 16

n.n. = nicht nachweisbar NG = Nachweisgrenze

GOTS = Global Organic Textile Standard, Version 7.0,

### 3.4 Ergebnisse der Untersuchung auf Pestizide

Parameter	L 9100 FT- 1 Baumwoll Muster, 100 % cotton, Percal GOTS [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung GOTS [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>1</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	L 9100 FT- 1 Baumwoll Muster, 100 % cotton, Percal GOTS [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung GOTS [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)	0,01	0,01	
Diazinon (333-41-5)	n.n.	0,01	
Dichlorvos (62-73-7)	n.n.	0,05	
Dicrctophos (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.	0,05	
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>0,01</b>		<b>≤ 0,1</b>

n.n. = nicht nachweisbar NG = Nachweisgrenze GOTS = Global Organic Textile Standard, Version 7.0

<sup>1</sup> Abbauprodukt/Metabolit des Glyphosats, der Gehalt geht nicht in die Summe der Pestizide ein.

### 3.5 Ergebnisse der Untersuchung auf Chlorphenole incl. Phenol

Parameter (CAS-Nr.)	L 9100 FT- 1 Baumwoll Muster, 100 % cotton, Percal GOTS [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung GOTS [mg/kg]
2-Chlorphenol (95-57-8)	n.n.	0,2	< 0,5
4-Chlorphenol (106-48-9)	n.n.	0,2	< 0,5
2,6-Dichlorphenol (87-65-0)	n.n.	0,2	< 0,5
2,4-Dichlorphenol (120-83-2)	n.n.	0,2	< 0,5
2,3-Dichlorphenol (576-24-9)	n.n.	0,2	< 0,5
3,4-Dichlorphenol (95-77-2)	n.n.	0,2	< 0,5
2,3,5-Trichlorphenol (933-78-8)	n.n.	0,05	< 0,2
2,4,5-Trichlorphenol (95-95-4)	n.n.	0,05	< 0,2
2,4,6-Trichlorphenol (88-06-2)	n.n.	0,05	< 0,2
2,3,4-Trichlorphenol (15950-66-0)	n.n.	0,05	< 0,2
2,3,5,6-Tetrachlorphenol (935-95-5)	n.n.	0,01	< 0,01
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (58-90-2)	n.n.	0,01	< 0,01
2,3,4,5- Tetrachlorphenol (4901-51-3)	n.n.	0,01	< 0,01
Pentachlorphenol (87-86-5)	n.n.	0,005	< 0,01
o-Phenylphenol (90-43-7)	n.n.	0,5	< 1,0

n.n. = nicht nachweisbar    NG = Nachweisgrenze  
GOTS = Global Organic Textile Standard, Version 7.0

**- 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, 04.12.2023

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