



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[⊕]

Gesellschaft für Schadstoffanalysen
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

AZ: K 8264 FT-3 B

08.05.2020



allnatura Vertriebs GmbH & Co KG
z.Hd. Herrn Tobias Bünnigmann
Möglinger Straße 71

73540 Heubach

Sehr geehrter Herr Bünnigmann,

in der Anlage übersenden wir Ihnen die Untersuchungsergebnisse der eingesandten Textilprobe „Kokos-Teppich“.

Die Probe wurde auf Alkylphenole (AP) und Alkylphenoethoxylate (APEO), Pestizide inkl. Chlorphenole, o-Phenylphenol, Formaldehyd und Phthalate überprüft.

Dabei **entspricht** das untersuchte Muster „**Kokos-Teppich**“ in Bezug auf die geprüften Parameter den strengen **Anforderungen des Bremer Umweltinstitutes** an Textilien aus Naturfasern.

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



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

ANALYSENBERICHT

1 Auftragsbeschreibung

| | |
|----------------------------|---|
| Auftraggeber: | allnatura Vertriebs GmbH & Co KG z.Hd. Herrn Tobias Bünnigmann Mögglinger Straße 71 73540 Heubach |
| Auftragsdatum: | 19.11.2018 |
| Auftragnehmer: | Bremer Umweltinstitut Gesellschaft für Schadstoffanalysen und Begutachtung mbH Fahrenheitstraße 1 28359 Bremen |
| Prüfberichtsnummer: | K8264 FT – 3 B |
| Probeneingang: | 20.11.2018 |
| Prüfzeitraum: | 30.11.2018 bis 19.12.2018 |
| Probenart: | Textilprobe: Kokos-Teppich |
| Verpackung: | Kunststoffbeutel, keine Auffälligkeiten |
| Probenehmer: | Die Probenahme erfolgte durch den Auftraggeber. |

1.1 Probenbeschreibung

| Probennummer | Bezeichnung | Prüfziel |
|---------------|--|---|
| K 8264 FT - 3 | <i>Textilprobe:</i> Textilprobe: Kokos-Teppich  | <ul style="list-style-type: none">- Alkylphenole (AP) und Alkylphenol-ethoxylate (APEO)- Chlorphenole und o-Phenylphenol- Formaldehyd- Pestizide- Phthalate |

2 Prüfverfahren

2.1 Prüfverfahren zur Untersuchung von Textilien auf Formaldehyd

Die Prüfung erfolgt nach DIN EN ISO 14148-1:2011-12 bzw. § 64 LFGB B 82.02-1:1985-06

2.2 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Chlorphenole und o-Phenylphenol

PAW 021:2018-08 und PAW 042:2018-08

1. Extraktion mit Aceton
2. Derivatisierung mit Pentafluorbenzoylchlorid und Essigsäureanhydrid
3. Trennung, Identifizierung und Quantifizierung mittels GC/ECD

2.3 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Pestizide

in Anlehnung an § 64 LFGB L 00.0034:2010-09 und L00.00114: 2007-12 (Multimethode mittels LC-MS/MS)

2.4 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Nonylphenole und Oktylphenole

PAW 079:2018-08

1. Extraktion mit Acetonitril im Ultraschallbad
1. Trennung, Identifizierung und Quantifizierung mittels GC-MS

2.5 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Nonylphenoethoxylate und Oktylphenoethoxylate

PAW 079:2018-08

In Anlehnung an DIN EN ISO 18218-2:2015-11

1. Extraktion mit Acetonitril im Ultraschallbad
2. Spaltung zu den Alkylphenolen mit Aluminiumtriiodid
3. Trennung, Identifizierung und Quantifizierung basierend auf Ethylan 77 und Triton X 100 nach Spaltung mittels GC-MS

2.6 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Phthalate

PAW 016:2018-08

1. Extraktion mit Toluol im Ultraschallbad
2. Trennung, Identifizierung und Quantifizierung mittels GC-MS und/oder GC-ECD

3 Ergebnisse

3.1 Ergebnisse der Untersuchung auf Formaldehyd

| Parameter | K 8264 FT - 3 Textilprobe: Kokos-Teppich [mg/kg] | NG [mg/kg] | Anforderung [mg/kg] |
|-------------|--|---------------|------------------------|
| Formaldehyd | n.n. | 5 | < 16 |

n.n. = nicht nachweisbar
< = kleiner

NG = Nachweisgrenze
mg/kg = Milligramm pro Kilogramm

Anmerkung:

Formaldehyd wurde in dem untersuchten Muster nicht nachgewiesen..

3.2 Ergebnisse der Untersuchung auf Chlorphenole inkl. o-Phenylphenol

| Parameter | K 8264 FT - 3 Textilprobe: Kokos-Teppich [mg/kg] | NG [mg/kg] | Anforderung [mg/kg] |
|---------------------------|--|---------------|------------------------|
| Phenol | n.n. | 1 | - |
| 2-Chlorphenol | n.n. | 0,3 | < 0,5 |
| 4-Chlorphenol | n.n. | 0,3 | < 0,5 |
| 2,6-Dichlorphenol | n.n. | 0,2 | < 0,5 |
| 2,4-Dichlorphenol | n.n. | 0,2 | < 0,5 |
| 2,3-Dichlorphenol | n.n. | 0,2 | < 0,5 |
| 3,4-Dichlorphenol | n.n. | 0,2 | < 0,5 |
| 2,3,5-Trichlorphenol | n.n. | 0,05 | < 0,2 |
| 2,4,5-Trichlorphenol | n.n. | 0,05 | < 0,2 |
| 2,4,6-Trichlorphenol | n.n. | 0,05 | < 0,2 |
| 2,3,4-Trichlorphenol | n.n. | 0,05 | < 0,2 |
| 2,3,5,6-Tetrachlorphenol | n.n. | 0,01 | < 0,01 |
| 2,3,4,6-Tetrachlorphenol | n.n. | 0,01 | < 0,01 |
| 2,3,4,5- Tetrachlorphenol | n.n. | 0,01 | < 0,01 |
| Pentachlorphenol | n.n. | 0,01 | < 0,01 |
| 4-Chlor-3-methylphenol | n.n. | 0,5 | - |
| o-Phenylphenol | n.n. | 0,5 | < 1,0 |
| p-Phenylphenol | n.n. | 0,5 | - |
| Triclosan | n.n. | 1 | - |

n.n. = nicht nachweisbar
< = kleiner

NG = Nachweisgrenze
mg/kg = Milligramm pro Kilogramm

Anmerkung:

Eine Belastung mit den untersuchten Chlorphenolen wurde in dem Muster nicht nachgewiesen.

3.3 Ergebnisse der Untersuchung auf Pestizide

| Parameter | K 8264 FT - 3 Textilprobe: Kokos-Teppich [mg/kg] | NG [mg/kg] | Anforderung [mg/kg] |
|-----------------------------|--|---------------|---|
| Pyrethroide | | | |
| Bifenthrin | n.n. | 0,05 | max. Summe aller Pestizide = < 0,1 |
| Cyfluthrin | n.n. | 0,05 | |
| λ-Cyhalothrin | n.n. | 0,05 | |
| Cypermethrin | n.n. | 0,05 | |
| Deltamethrin | n.n. | 0,05 | |
| Esfenvalerat | n.n. | 0,05 | |
| Fenvalerat | n.n. | 0,05 | |
| Fenpropathrin | n.n. | 0,05 | |
| Permethrin | n.n. | 0,05 | |
| Organochlorpestizide | | | |
| 2,4'-DDD | n.n. | 0,01 | max. Summe aller Pestizide = < 0,1 |
| 4,4'-DDD | n.n. | 0,01 | |
| 2,4'-DDE | n.n. | 0,01 | |
| 4,4'-DDE | n.n. | 0,01 | |
| 2,4'-DDT | n.n. | 0,01 | |
| 4,4'-DDT | n.n. | 0,01 | |
| Aldrin | n.n. | 0,01 | |
| Captafol | n.n. | 0,01 | |
| Chlordimeform | n.n. | 0,05 | |
| Dieldrin | n.n. | 0,01 | |
| Endosulfan | n.n. | 0,01 | |
| Endosulfansulfat | n.n. | 0,01 | |
| Endrin | n.n. | 0,01 | |
| Lindan (γ-HCH) | n.n. | 0,01 | |
| Methoxychlor | n.n. | 0,01 | |
| Mirex | n.n. | 0,01 | |
| Perthan | n.n. | 0,05 | |
| Stroban | n.n. | 0,05 | |
| Telodrin | n.n. | 0,05 | |
| Toxaphen | n.n. | 0,05 | |
| Quintozen | n.n. | 0,01 | |
| Carbamate | | | |
| Bendiocarb | n.n. | 0,05 | |
| Carbaryl | n.n. | 0,05 | |
| Carbosulfan | n.n. | 0,05 | |
| Methomyl | n.n. | 0,05 | |
| Thiodicarb | n.n. | 0,05 | |
| Herbizide | | | |
| Atrazin | n.n. | 0,05 | |
| Chlethodim | n.n. | 0,05 | |
| 2,4-D | n.n. | 0,05 | |
| Dichlorprop | n.n. | 0,05 | |

| Parameter | K 8264 FT - 3 Textilprobe: Kokos-Teppich [mg/kg] | NG [mg/kg] | Anforderung [mg/kg] |
|--------------------------------|--|---------------|---|
| Herbizide (Fortsetzung) | | | |
| Dinoseb und Salze | n.n. | 0,05 | max. Summe aller Pestizide = < 0,1 |
| Fenoprop | n.n. | 0,05 | |
| MCPA | n.n. | 0,05 | |
| MCPB | n.n. | 0,05 | |
| Mecoprop | n.n. | 0,05 | |
| Metolachlor | n.n. | 0,05 | |
| Pendmethalin | n.n. | 0,05 | |
| Prometryn | n.n. | 0,05 | |
| Pymetrozin | n.n. | 0,05 | |
| 2,4,5-T | n.n. | 0,05 | |
| Trifloxysulfuron sodium | n.n. | 0,05 | |
| Trifluralin | n.n. | 0,01 | |
| Organophosphorpestizide | | | |
| Azinophos-ethyl | n.n. | 0,05 | max. Summe aller Pestizide = < 0,1 |
| Azinphos-methyl | n.n. | 0,05 | |
| Bromophos-ethyl | n.n. | 0,01 | |
| Chlorfenvinphos | n.n. | 0,01 | |
| Chlorpyriphos-ethyl | n.n. | 0,01 | |
| Chlorpyriphos-methyl | n.n. | 0,01 | |
| Coumaphos | n.n. | 0,05 | |
| DEF (Butifos) | n.n. | 0,01 | |
| Diazinon | n.n. | 0,01 | |
| Dichlorvos | n.n. | 0,05 | |
| Dichrotophos | n.n. | 0,05 | |
| Dimethoat | n.n. | 0,05 | |
| Ethion | n.n. | 0,01 | |
| Fenchlorphos | n.n. | 0,01 | |
| Fenitrothion | n.n. | 0,01 | |
| Malathion | n.n. | 0,01 | |
| Methamidophos | n.n. | 0,05 | |
| Monochrotophos | n.n. | 0,05 | |
| Parathion-ethyl | n.n. | 0,01 | |
| Parathion-methyl | n.n. | 0,01 | |
| Phosdrin (Mevinphos) | n.n. | 0,05 | |
| Phosmet | n.n. | 0,05 | |
| Phoxim | n.n. | 0,05 | |
| Pirimiphos-ethyl | n.n. | 0,01 | |
| Profenofos | n.n. | 0,01 | |
| Toclofos-methyl | n.n. | 0,01 | |

| Parameter | K 8264 FT - 3 Textilprobe: Kokos-Teppich [mg/kg] | NG [mg/kg] | Anforderung [mg/kg] |
|------------------------------|--|---------------|------------------------|
| Harnstoffderivate | | | |
| Chlorfluazuron | n.n. | 0,05 | |
| Diafenthiuron | n.n. | 0,05 | |
| Diuron | n.n. | 0,05 | |
| Lufenuron | n.n. | 0,05 | |
| Teflubenzuron | n.n. | 0,05 | |
| Thidiazuron | n.n. | 0,05 | |
| Sonstiges | | | |
| Acetamiprid | n.n. | 0,05 | |
| Buprofezin | n.n. | 0,01 | max. |
| Chlorfenapyr | n.n. | 0,05 | Summe |
| Cyclanilide | n.n. | 0,05 | aller |
| Firpronil | n.n. | 0,05 | Pestizide |
| Imidacloprid | n.n. | 0,05 | = |
| Pyrethrum | n.n. | 0,05 | < 0,1 |
| Thiamethoxam | n.n. | 0,05 | |
| Summe aller Pestizide | n.n. | | < 0,1 |

n.n. = nicht nachweisbar
< = kleiner

NG = Nachweisgrenze
mg/kg = Milligramm pro Kilogramm

Anmerkung:

Das untersuchte Muster weist keine Belastungen mit den geprüften Pestiziden auf.

3.4 Ergebnisse der Untersuchung auf Alkylphenole und Alkylphenoethoxylate

| Parameter | K 8264 FT - 3 Textilprobe: Kokos-Teppich [mg/kg] | NG [mg/kg] | Anforderung [mg/kg] |
|----------------------|--|---------------|------------------------|
| Nonylphenole | n.n. | 3 | $\Sigma < 10$ |
| Oktylphenole | n.n. | 3 | |
| Nonylphenoethoxylate | n.n. | 5 | $\Sigma < 20^*$ |
| Oktylphenoethoxylate | n.n. | 5 | |

n.n. = nicht nachweisbar NG = Nachweisgrenze $\Sigma <$ = Summe kleiner mg/kg = Milligramm pro Kilogramm
* Anforderung für die Summe Nonylphenole, Oktylphenole, Nonylphenoethoxylate und Oktylphenoethoxylate

Anmerkung:

Belastungen mit Alkylphenolen oder Alkylphenoethoxylaten wurden in dem untersuchten Muster nicht nachgewiesen.

3.5 Ergebnisse der Untersuchung auf Phthalate

| Parameter | CAS Nr. | K 8264 FT - 3 Textilprobe: Kokos- Teppich [mg/kg] | NG [mg/kg] | Anforderung [mg/kg] |
|---|-------------|--|---------------|------------------------|
| Benzylbutylphthalat (BBP) - 85-68-7 | 85-68-7 | n.n. | 1 | - |
| Di-iso-butylphthalat (DiBP) - 84-69-5 | 84-69-5 | n.n. | 3 | - |
| Di-n-butylphthalat (DBP) - 84-74-2 | 84-74-2 | n.n. | 3 | - |
| Di-(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP) - 117-81-7 | 117-81-7 | n.n. | 1 | - |
| Di-iso-decylphthalat (DiDP) - 26761-40-0 | 26761-40-0 | n.n. | 30 | - |
| Di-n-decylphthalat (DnDP) - 84-77-5 | 84-77-5 | n.n. | 3 | - |
| Di-iso-nonylphthalat (DiNP) - 28553-12-0 | 28553-12-0 | n.n. | 20 | - |
| Di-n-nonylphthalat (DnNP) - 84-76-4 | 84-76-4 | n.n. | 3 | - |
| Di-n-octylphthalat (DnOP) - 117-84-0 | 117-84-0 | n.n. | 3 | - |
| Diethylphthalat (DEP) - 84-66-2 | 117-81-7 | n.n. | 3 | - |
| Dimethylphthalat (DMP) - 131-11-3 | 131-11-3 | n.n. | 3 | - |
| Bis-Methylglycolphthalat (DMEP) - 117-82-8 | 117-82-8 | n.n. | 2 | - |
| Di-iso-pentylphthalat (DIPP) - 605-50-5 | 605-50-5 | n.n. | 10 | - |
| Di(iso/n-)pentylphthalat (DnPiPP) - 776297-69-9 | 776297-69-9 | n.n. | 10 | - |
| Di-n-hexylphthalat (DnHxP) - 84-75-3 | 84-75-3 | n.n. | 10 | - |
| Di-C ₆₋₈ verzweigte Alkylphthalate, C ₇ reich- (DiC ₆ -C ₈ P) - 71888-89-6 | 71888-89-6 | n.n. | 10 | - |
| Summe Phthalate | | n.n. | | < 100 |
| Diisononylcyclohexan-1,2-dicarbonsäureester (DINCH) - 166412-78-8 | 166412-78-8 | n.n. | 10 | - |
| Di-(2-ethylhexyl)terephthalat (DEHTP) - 6422-86-2 | 6422-86-2 | n.n. | 10 | - |
| Di-(2-ethylhexyl)-iso-phthalat (DEHiP) - 137-89-3 | 137-89-3 | n.n. | 5 | - |

NG = Nachweisgrenze

n.n. = nicht nachweisbar

mg/kg = Milligramm pro Kilogramm

Anmerkung: Die Anforderungen des Bremer Umweltinstitutes an Rückstände in Textilien aus Naturfasern werden bezüglich der Phthalate von dem untersuchten Muster erfüllt.

- Ende des ANALYSENBERICHTS -

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Prüfgegenstände. Die Analysen zu Position 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.

Mit freundlichen Grüßen
Bremer Umweltinstitut



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