

Goedendag,

Uw familie Elle

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.





Vorlieferant von allnatura

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 9469 FT-I

26.07.2019

Sehr geehrte

anbei erhalten Sie den Bericht über die Untersuchung des eingesandten Füllmaterials (Kamelhaar, I. Wahl) auf ausgewählte Parameter.

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

Florian Nitschke, Dipl. Chemiker

Anlagen: ANALYSENBERICHT





ANALYSENBERICHT

1 Auftragsbeschreibung

Auftraggeber:



Auftragsdatum:

04.07.2019

Auftragnehmer:

Bremer Umweltinstitut

Gesellschaft für Schadstoffanalysen und Begutachtung mbH

Fahrenheitstraße 1 28359 Bremen

Prüfberichtsnummer:

K 9469 FT-I

Probeneingang:

05.07.2019

Prüfzeitraum:

08.07.2019 bis 18.07.2019

Probenehmer:

Die Probenahme erfolgte durch den Auftraggeber.

1.1 Probenbeschreibung

Probennummer	Bezeichnung	Prüfziel
K 9469 FT - 1	Textilprobe Kamelhaar, I. Wahl	- AOX - Alkylphenole (AP) und Alkylphenolethoxylate (APEO) - Formaldehyd - Pyrethroide
	A9X 1/9469-A	

Rückstellproben = Proben, die im Bremer Umweltinstitut zur eventuellen späteren Verwendung eingelagert bzw. zu Vergleichszwecken in ein nicht ausgewertetes Chromatogramm überführt 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 Nonylphenole und Oktylphenole

PAW 079:2018-08

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

2.3 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Nonylphenolethoxylate und Oktylphenolethoxylate

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
- Trennung, Identifizierung und Quantifizierung basierend auf Ethylan 77 und Triton X 100 nach Spaltung mittels GC-MS

2.4 Prüfverfahren zur Untersuchung von Textilien auf Formaldehyd

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

2.5 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Pyrethroide

PAW 021:2018-08

- 1. Soxhlet-Extraktion mit Aceton
- 2. Aufreinigung über Minikieselgelsäule
- 3. Trennung, Identifizierung und Quantifizierung kapillargaschromatographisch mittels ECD und/oder MS



3 <u>Ergebnisse</u>

3.1 Ergebnisse der Untersuchung auf AOX

Parameter	K 9469 FT - 1 Kamelhaar, I. Wahl [mg/kg]	BG [mg/kg]	Anforderung [mg/kg]
AOX	< 0,5	0,5	< 5

mg/kg = Milligramm pro Kilogramm

n.n. = nicht nachgewiesen

BG = Bestimmungsgrenze

IVN = Internationaler Verband der Naturtextilwirtschaft e.V.

3.2 Ergebnisse der Untersuchung auf Alkylphenole und Alkylphenolethoxylate

Parameter	K 9469 FT - 1 Kamelhaar, I. Wahl [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung [mg/kg]
Nonylphenole	n.n.	3	
Oktylphenole	n.n.	. 3	Σ < 20
Nonylphenolethoxylate	6	5	
Oktylphenolethoxylate	n.n.	5	

mg/kg = Milligramm pro Kilogramm

n.n. = nicht nachgewiesen

NG = Nachweisgrenze

IVN = Internationaler Verband der Naturtextilwirtschaft e.V.

3.3 Ergebnisse der Untersuchung auf Formaldehyd

Parameter (CAS-Nr.)	K 9469 FT - 1 Kamelhaar, I. Wahl [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung [mg/kg]
Formaldehyd (50-00-0)			< 16

mg/kg = Milligramm pro Kilogramm

n.n. = nicht nachgewiesen

NG = Nachweisgrenze

IVN = Internationaler Verband der Naturtextilwirtschaft e.V.

3.4 Ergebnisse der Untersuchung auf Pyrethroide

Parameter	K 9469 FT - 1 Kamelhaar, I. Wahl [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung [mg/kg]
Permethrin	n.n.	0,05	
Cyfluthrin	n.n.	0,05	
Cypermethrin	n.n.	0,05	$\Sigma 0,1/\Sigma 0,5^{*1}$
Deltamethrin	n.n.	0,05	
λ-Cyhalothrin	n.n.	0,05	
Fenvalerat	n.n.	0,05	

mg/kg = Milligramm pro Kilogramm

n.n. = nicht nachgewiesen

NG = Nachweisgrenze

IVN = Internationaler Verband der Naturtextilwirtschaft e.V.

^{*1)} Anforderung für die Summe aller Pestizide in Naturfasern/Schurwolle

K 9469 FT-I ANALYSENBERICHT - SEITE 4 VON 4



- Ende des ANALYSENBERICHTS -

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Prüfgegenstände. Die Analyse zu Pos. 2.1 wurde 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

Florian Nitschke, Dipl. Chemiker, Prüfleiter