



## Bremer Umweltinstitut<sup>⊕</sup>

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 9607 FT-5

11.09.2019



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

73540 Heubach

Sehr geehrter Herr Bünnigmann,

in der Anlage übersenden wir Ihnen die Untersuchungsergebnisse der eingesandten Lattenrost-Kappen aus Kautschuk-Material.

Die Probe wurde auf Phthalate und chlorierte Kunststoffe überprüft.

In dem untersuchten Muster konnten weder Phthalate nachgewiesen werden, noch gab es Hinweise auf die Verwendung von chlorierten Kunststoffen.

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](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

**Auftraggeber:** allnatura Vertriebs GmbH & Co KG  
Herr Tobias Bünnigmann  
Mögglinger Straße 71  
73540 Heubach

**Auftragsdatum:** 30.07.2019

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

**Prüfberichtsnummer:** K 9607 FT - 5

**Probeneingang:** 31.07.2019


**Prüfzeitraum:** 20.08.2019 bis 06.09.2019

**Probenart:** Kautschuk-Material

**Verpackung:** Kunststoffbeutel, keine Auffälligkeiten

**Probenehmer:** Die Probenahme erfolgte durch den Auftraggeber.

#### 1.1 Probenbeschreibung

Probennummer	Bezeichnung*	Prüfziel
K 9607 FT - 5	<i>Materialprobe:</i> Lattenrost-Kappe: Kautschuk-Material 	- Phthalate - chlorierte Kunststoffe

\* Angaben des Auftraggebers

## 2 Prüfverfahren

### 2.1 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

### 2.2 Prüfverfahren der Untersuchung von Materialien auf chlorierte Kunststoffe (qualitativ)

Beilsteintest:

1. Erhitzen von Kupferdraht in der nicht leuchtenden Gasflamme.
2. Einbringen der Probe auf dem Kupfer in die Gasflamme.
3. Flammenfärbung weist auf halogenhaltiges Material hin

## 3 Ergebnisse

### 3.1 Ergebnisse der Untersuchung auf Phthalate und weitere Weichmacher

Parameter - CAS Nummer	K 9607 FT – 5 Lattenrost-Kappen, Kautschuk-Material [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung [mg/kg]
Benzylbutylphthalat (BBP) - 85-68-7	n.n.	1	
Di-iso-butylphthalat (DiBP) – 84-69-5	n.n.	1	
Di-n-butylphthalat (DBP) – 84-74-2	n.n.	1	
Di-(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP) – 117-81-7	n.n.	2	
Di-iso-decylphthalat (DiDP) – 26761-40-0	n.n.	20	
Di-n-decylphthalat (DnDP) – 84-77-5	n.n.	2	
Di-iso-nonylphthalat (DiNP) – 28553-12-0	n.n.	10	
Di-n-nonylphthalat (DnNP) – 84-76-4	n.n.	2	
Di-n-octylphthalat (DnOP) – 117-84-0	n.n.	2	
Diethylphthalat (DEP) – 84-66-2	n.n.	1	
Dimethylphthalat (DMP) – 131-11-3	n.n.	1	
Bis-Methylglycolphthalat (DMEP) – 117-82-8	n.n.	5	
Di-iso-pentylphthalat (DIPP) – 605-50-5	n.n.	20	
Di(iso/n-)pentylphthalat (DnPiPP) – 776297-69-9	n.n.	50	
Di-n-hexylphthalat (DnHxP) – 84-75-3	n.n.	50	
Di-(i/n-Hexyl-/Heptyl-/Oktyl-)-phthalat (DiC <sub>6</sub> -C <sub>8</sub> P) – 71888-89-6	n.n.	50	
<b>Summe Phthalate</b>	<b>n.n.</b>		<b>≤ 1000</b>
Diisononylcyclohexan-1,2-dicarbonsäureester (DINCH) – 166412-78-8	n.n.	50	
Di-(2-ethylhexyl)terephthalat (DEHTP) – 6422-86-2	n.n.	10	
Di-(2-ethylhexyl)-iso-phthalat (DEHiP) – 137-89-3	n.n.	10	

NG = Nachweisgrenze                      n.n. = nicht nachweisbar                      mg/kg = Milligramm pro Kilogramm  
IVN = Internationaler Verband der Naturtextilwirtschaft e.V., Anforderung an Zutaten und Accessoires

#### Anmerkung:

Phthalate und andere untersuchte Weichmacher wurden nicht nachgewiesen.

### 3.2 Ergebnisse der Untersuchung auf chlorierte Kunststoffe mittels Beilsteintest (qualitativ)

Probenbeschreibung	Ergebnis
K 9607 FT-5: Lattenrost-Kappen: Kautschuk-Material	negativ

Anmerkung:

Hinweise auf die Verwendung von chlorierten Kunststoffen (z.B. PVC) wurden nicht gefunden.

**- Ende des ANALYSENBERICHTS -**

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Prüfgegenstände. Die Prüfung zu Pos. 2.2 unterliegt nicht dem akkreditierten Bereich. 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