allnatura

dormir et vivre naturellement

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 Olle

Bremer
Umweltinstitut

Gesellschaft für Schadstoffanalytik
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

Bremer Umweltinstitut GmbH · Fahrenheitstr. 1 · D-28359 Bremen

allnatura Vertriebs GmbH & Co. KG
Mögglinger Straße 71

73540 Heubach

AZ: L 7941 FT-12

23.06.2023

Sehr geehrte Damen und Herren,

in der Anlage übersenden wir Ihnen die Untersuchungsergebnisse des eingesandten Kautschuk-Materials für Lattenrost-Kappen.

Die Probe wurde auf Rückstände von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK), Weichmachern, Blei und Cadmium sowie auf die Verwendung von chlorierten Kunststoffen überprüft.

Dabei **entspricht** das untersuchte Muster **„Kautschuk-Material"** in Bezug auf die geprüften Parameter den strengen **Anforderungen des Bremer Umweltinstitutes** an Zubehör aus Kunststoff und Kautschuk.

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

U. Siemers

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

Anlagen: ANALYSENBERICHT

ilac-MRA
DAkkS 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

Bremer Umweltinstitut

ANALYSENBERICHT

Auftraggeber:	allnatura Vertriebs GmbH & Co. KG Mögglinger Straße 71 73540 Heubach
Auftragsdatum:	21.04.2023
Auftragnehmer:	Bremer Umweltinstitut Gesellschaft für Schadstoffanalysen und Begutachtung mbH Fahrenheitstraße 1 28359 Bremen
Prüfberichtsnummer:	L 7941 FT-12
Probeneingang:	21.04.2023
Prüfzeitraum:	21.04.2023 bis 20.06.2023
Probenart:	Lattenrost-Kappen: Kautschuk-Material
Verpackung:	Kunststoffbeutel, keine Auffälligkeiten
Probenehmer:	Die Probenahme erfolgte durch den Auftraggeber.

1.1 Probenbeschreibung

Probennummer	Bezeichnung	Prüfziel
L 7941 FT - 12	*Materialprobe* Lattenrost-Kappen: Kautschuk-Material 	- Polyzyklische Aromatische Kohlen-wasserstoffe (PAK) - Phthalate/Weichmacher - Blei und Cadmium - chlorierte Kunststoffe (qualitativ)

*Die Produktbeschreibung basiert auf den Informationen des Auftraggebers

Bremer Umweltinstitut

2 Prüfverfahren

2.1 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Phthalate/Weichmacher

DIN EN ISO 14389:2023-01
1. Extraktion mit THF im Ultraschallbad
2. Ausfällen des gelösten Polymers
3. Trennung, Identifizierung und Quantifizierung mittels GC-MS

Das Verfahren unterliegt bezüglich der geprüften Matrix nicht dem akkreditierten Bereich der Bremer Umweltinstitut GmbH.

2.2 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Nach AfPS GS 2019:01, Erweiterung um Acenaphtylen, Acenaphthen und Fluoren
Akkreditierungsstatus: Akkreditiertes Verfahren der Bremer Umweltinstitut GmbH

2.3 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Schwermetalle – Blei und Cadmium

1. Totalaufschluss in der Mikrowelle mit Salpetersäure (DIN EN 16711-1:2016-02)
2. Quantitative Bestimmung gemäß DIN EN ISO 17294-2:2017-01 mittels ICP-MS

Die Analytik wurde an ein für das Analyseverfahren akkreditiertes Labor vergeben

2.4 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

Das Verfahren unterliegt nicht dem akkreditierten Bereich der Bremer Umweltinstitut GmbH.

Bremer Umweltinstitut

3 Ergebnisse

3.1 Ergebnisse der Untersuchung auf Phthalate und weitere Weichmacher

Parameter	CAS-Nr.	L 7941 FT- 12 Kautschuk-Material [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung BUI[1] [mg/kg]
Diethylphthalat (DEP)	84-66-2	n.n.	5	
Dimethylphthalat (DMP)	131-11-3	n.n.	5	
Di-n-Propylphthalat (DPrP)	131-16-8	n.n.	5	
Benzylbutylphthalat (BBP)	85-68-7	n.n.	5	
Di-iso-butylphthalat (DiBP)	84-69-5	n.n.	5	
Di-n-butylphthalat (DBP)	84-74-2	n.n.	5	
Di-(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	117-81-7	n.n.	5	
Di-iso-pentylphthalat (DiPP)	605-50-5	n.n.	10	
N-Pentyl-isopentylphthalat (PiPP)	776297-69-9	n.n.	10	
Di-n-Hexylphthalat (DnHxP)	84-75-3	n.n.	10	
Di-C_{6-8} verzweigte Alkylphthalate, C_7 reich- (DiC_6-C_8P)	71888-89-6	n.n.	30	
Di-iso-octylphthalat (DiOP)	27554-26-3	n.n.	10	
Di-n-octylphthalat (DnOP)	117-84-0	n.n.	5	
Di-iso-nonylphthalat (DiNP)	28553-12-0	n.n.	20	
Di-n-nonylphthalat (DnNP)	84-76-4	n.n.	5	
Di-iso-decylphthalat (DiDP)	26761-40-0	n.n.	30	
Di-n-decylphthalat (DnDP)	84-77-5	n.n.	5	
Bis-Methylglycolphthalat (DMEP)	117-82-8	n.n.	5	
Bis(4-methyl-2-pentyl)phthalat (DMPP)	84-63-9	n.n.	5	
Dicyclohexylphthalat (DCHP)	84-61-7	n.n.	5	
Summe Phthalate		**n.n.**		**≤ 100**
Diisononylcyclohexan-1,2-dicarbonsäureester (DINCH)	166412-78-8	n.n.	30	
Di-(2-ethylhexyl)terephthalat (DEHtP)	6422-86-2	n.n.	10	
Di-(2-ethylhexyl)-iso-phthalat (DEHiP)	137-89-3	n.n.	5	
Dimethylterephthalat (DMTP)	120-61-8	n.n.	5	
Summe Tere- / Isophthalate/DINCH		**n.n.**		**≤ 100**

n.n. = nicht nachweisbar NG = Nachweisgrenze
[1]Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

Anmerkung*: Rückstände der geprüften Weichmacher wurden in dem untersuchten Muster nicht nachgewiesen.

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

Bremer Umweltinstitut

3.2 Ergebnisse der Untersuchung auf PAK

Parameter	**L 7941 FT- 12** Kautschuk-Material **[mg/kg]**	**NG [mg/kg]**	**Anforderung BUI[1] [mg/kg]**
Naphthalin (91-20-3)	0,08	0,05	≤ 0,5
Acenaphthylen (208-96-8)	n.n.	0,05	≤ 0,5
Acenaphthen (83-32-9)	n.n.	0,05	≤ 0,5
Fluoren (86-73-7)	n.n.	0,05	≤ 0,5
Phenanthren (85-01-8)	n.n.	0,05	≤ 0,5
Anthracen (120-12-7)	n.n.	0,05	≤ 0,5
Fluoranthen (206-44-0)	n.n.	0,05	≤ 0,5
Pyren (129-00-0)	n.n.	0,05	≤ 0,5
Chrysen (218-01-9)	n.n.	0,05	≤ 0,5
Benzo(a)anthracen (56-55-3)	n.n.	0,05	≤ 0,5
Benzo(b)fluoranthen (205-99-2)	n.n.	0,05	≤ 0,5
Benzo(j)fluoranthen (205-82-3)	n.n.	0,05	≤ 0,5
Benzo(k)fluoranthen (207-08-9)	n.n.	0,05	≤ 0,5
Benzo(a)pyren (50-32-8)	n.n.	0,1	≤ 0,5
Benzo(e)pyren (192-97-2)	n.n.	0,1	≤ 0,5
Indeno(1,2,3-cd)pyren (193-39-5)	n.n.	0,1	≤ 0,5
Dibenzo(a,h)anthracen (53-70-3)	n.n.	0,1	≤ 0,5
Benzo(g,h,i)perylen (191-24-2	n.n.	0,1	≤ 0,5
Summe PAK	**n.n.**		**≤ 5**

n.n. = nicht nachweisbar NG = Nachweisgrenze
[1]Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

Anmerkung*: Das untersuchte Muster entspricht in Bezug auf die PAK den Anforderungen des Bremer Umweltinstitutes an Rückstände in Zubehör aus Kunststoff und Kautschuk.

3.3 Ergebnisse der Untersuchung auf Schwermetalle

Parameter	**L 7941 FT- 12** Kautschuk-Material **[mg/kg]**	**BG [mg/kg]**	**Anforderung BUI[1] [mg/kg]**
Blei	< 0,5	0,5	≤ 5
Cadmium	< 0,2	0,2	≤ 1

< = kleiner als, die Gehalte liegen unter der Bestimmungsgrenze BG = Bestimmungsgrenze
[1]Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

Anmerkung*: Blei und Cadmium wurden in dem untersuchten Muster nicht nachgewiesen.

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

Bremer Umweltinstitut

3.4 Ergebnisse der Untersuchung auf chlorierte Kunststoffe mittels Beilsteintest (qualitativ)

Probenbeschreibung	Ergebnis	Anforderung BUI[1]
L 7941 FT- 12 Kautschuk-Material	negativ	negativ

[1]Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

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. Der ANALYSENBERICHT darf nur vollständig, bzw. nach Absprache mit dem Bremer Umweltinstitut auszugsweise, wiedergegeben werden.

Bremen, 23.06.2023

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