

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[⊕]

Gesellschaft für Schadstoffanalytik
und Begutachtung mbH



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

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

73540 Heubach

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: L 2131 FT-12

03.07.2020

Sehr geehrter Herr Bünnigmann,

in der Anlage übersenden wir Ihnen die Untersuchungsergebnisse des eingesandten Tellerlattenrosts.

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 „**Kunststoff-Teller**“ in Bezug auf die geprüften Parameter den strengen **Anforderungen des Bremer Umweltinstitutes** an Zubehör aus Kunststoff.

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 17025:2005 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 154288998
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

Auftraggeber: allnatura Vertriebs GmbH & Co. KG
Frau Natalie Fröhlich
Mögglinger Straße 71
73540 Heubach

Auftragsdatum: 25.05.2020

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

Prüfberichtsnummer: L 2131 FT-12

Probeneingang: 25.05.2020


Prüfzeitraum: 03.06.2020 bis 01.07.2020

Probenart: Kunststoff-Teller

Verpackung: Kunststoffbeutel, keine Auffälligkeiten

Probenehmer: Die Probenahme erfolgte durch den Auftraggeber.

1.1 Probenbeschreibung

Probennummer	Bezeichnung	Prüfziel
L 2131 FT - 12	<p><i>Materialprobe</i> Tellerlattenrost: Kunststoff-Teller</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) - Phthalate/Weichmacher - Blei und Cadmium - chlorierte Kunststoffe (qualitativ)

Rückstellproben = Proben, die im Bremer Umweltinstitut zur eventuellen späteren Verwendung werden.

2 Prüfverfahren

2.1 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Phthalate/Weichmacher

PAW 016:2018-08

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

2.2 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Nach AfPS GS 2019:01, Erweiterung um Acenaphtylen, Acenaphthen und Fluoren

2.3 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Schwermetalle – Blei und Cadmium

1. Totalaufschluss in der Mikrowelle mit Salpetersäure (DIN EN 16711-1:2014-04)
2. Quantitative Bestimmung gemäß DIN EN ISO 17294-2:2017-01 mittels ICP-MS

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

3 Ergebnisse

3.1 Ergebnisse der Untersuchung auf Weichmacher

Parameter	CAS-Nr.	L 2131 FT- 12 Tellerlattenrost: Kunststoff- Teller [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung BUI1 [mg/kg]
Phthalate				
Benzylbutylphthalat (BBP)	85-68-7	n.n.	2	Σ ≤ 100
Di-iso-butylphthalat (DiBP)	84-69-5	n.n.	3	
Di-n-butylphthalat (DBP)	84-74-2	n.n.	3	
Di-(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	117-81-7	n.n.	3	
Di-iso-decylphthalat (DiDP)	26761-40-0	n.n.	30	
Di-n-decylphthalat (DnDP)	84-77-5	n.n.	3	
Di-iso-nonylphthalat (DiNP)	28553-12-0	n.n.	20	
Di-n-nonylphthalat (DnNP)	84-76-4	n.n.	3	
Di-n-octylphthalat (DnOP)	117-84-0	n.n.	3	
Diethylphthalat (DEP)	84-66-2	n.n.	3	
Dimethylphthalat (DMP)	131-11-3	n.n.	3	
Bis-Methylglycolphthalat (DMEP)	117-82-8	n.n.	2	
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 ₆₋₈ P)	71888-89-6	n.n.	30	
Tere-/Isophthalate/DINCH				
Diisononylcyclohexan-1,2- dicarbonsäureester (DINCH)	166412-78-8	n.n.	30	Σ ≤ 100
Di-(2-ethylhexyl)terephthalat (DEHTP)	6422-86-2	n.n.	10	
Di-(2-ethylhexyl)-iso-phthalat (DEHiP)	137-89-3	n.n.	5	

n.n. = nicht nachweisbar NG = Nachweisgrenze

¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 05/20

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

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

3.1 Ergebnisse der Untersuchung auf PAK

Parameter	L 2131 FT- 12 Tellerlattenrost: Kunststoff-Teller [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung BUI ¹ [mg/kg]
Naphthalin (91-20-3)	n.n.	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
Fluoranthren (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)fluoranthren (205-99-2)	n.n.	0,05	≤ 0,5
Benzo(j)fluoranthren (205-82-3)	n.n.	0,05	≤ 0,5
Benzo(k)fluoranthren (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)perylene (191-24-2)	n.n.	0,1	≤ 0,5
Summe PAK	n.n.		≤ 5

n.n. = nicht nachweisbar NG = Nachweisgrenze
¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 05/20

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

3.2 Ergebnisse der Untersuchung auf Schwermetalle

Parameter	L 2131 FT- 12 Tellerlattenrost: Kunststoff-Teller [mg/kg]	BG [mg/kg]	Anforderung BUI ¹ [mg/kg]
Blei	< 1	1	≤ 5
Cadmium	< 0,2	0,2	≤ 1

< = kleiner als, die Gehalte liegen unter der Bestimmungsgrenze BG = Bestimmungsgrenze
¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 05/20

Anmerkung: Das untersuchte Muster entspricht in Bezug auf die Schwermetalle Blei und Cadmium den Anforderungen des Bremer Umweltinstitutes an Rückstände in Zubehör aus Kunststoff.

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

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

Probenbeschreibung	Ergebnis	Anforderung BUI ¹
L 2131 FT- 12 Tellerlattenrost: Kunststoff-Teller	negativ	negativ

¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 05/20

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. Untersuchungen zu Pos. 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.

Bremen, 03.07.2020



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

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.