



Bremer Umweltinstitut[⊕]

Gesellschaft für Schadstoffanalytik
und Begutachtung mbH



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

allnatura Vertriebs GmbH & Co. KG
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: M 2732 FT-10

22.09.2025

Sehr geehrte Damen und Herren,

in der Anlage übersenden wir Ihnen die Untersuchungsergebnisse des eingesandten Kunststofftellers für Lattenrost-Federleisten.

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 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

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

Auftragsdatum: 28.02.2025

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

Prüfberichtsnummer: M 2732 FT-10

Probeneingang: 28.02.2025

Prüfzeitraum: 03.03.2025 bis 10.03.2025

Probenart: Lattenrost-Federleiste: Kunststoff-Teller

Verpackung: Kunststoffbeutel, keine Auffälligkeiten

Probenehmer: Die Probenahme erfolgte auftraggeberseitig.

1.1 Probenbeschreibung

Probennummer	Bezeichnung	Prüfziel
M 2732 FT - 10	<i>Materialprobe</i> Lattenrost-Federleiste: Kunststoff-Teller 	- Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) - Phthalate/Weichmacher - Blei und Cadmium - chlorierte Kunststoffe (qualitativ)

*Die Produktbeschreibung basiert auf den Informationen des Auftraggebers

2 Prüfverfahren

2.1 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Phthalate

DIN EN ISO 14389:2023-01

Akkreditierungsstatus: Akkreditiertes Verfahren der Bremer Umweltinstitut GmbH

2.2 Prüfverfahren zur Untersuchung von Materialproben auf Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

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

Akkreditierungsstatus: Akkreditiertes Verfahren der Bremer Umweltinstitut GmbH

2.3 Prüfverfahren zur Untersuchung von Materialproben auf Blei und Cadmium

1. Totalaufschluss in der Mikrowelle mit Salpetersäure nach DIN EN 16711-1:2016-02

2. Quantitative Bestimmung gemäß DIN EN ISO 17294-2:2024-03 mittels ICP-MS

Analytik wurde an ein für das Analyseverfahren akkreditiertes Labor vergeben.

2.4 Prüfverfahren der Untersuchung von Materialien auf Hinweise auf halogenierte/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

Akkreditierungsstatus: Das Verfahren unterliegt nicht der Akkreditierung der Bremer Umweltinstitut GmbH

3 Ergebnisse

3.1 Ergebnisse der Untersuchung auf Phthalate und weitere Weichmacher

Parameter	CAS-Nr.	M 2732 FT- 10 Lattenrost-Federleiste: Kunst- stoff-Teller [mg/kg]	BG [mg/kg]	Anforderung BUI ¹ [mg/kg]
Diethylphthalat (DEP)	84-66-2	< BG	5	
Dimethylphthalat (DMP)	131-11-3	< BG	5	
Di-n-Propylphthalat (DPrP)	131-16-8	< BG	5	
Benzylbutylphthalat (BBP)	85-68-7	< BG	5	
Di-iso-butylphthalat (DiBP)	84-69-5	< BG	5	
Di-n-butylphthalat (DBP)	84-74-2	< BG	5	
Di-(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	117-81-7	< BG	5	
Di-iso-pentylphthalat (DiPP)	605-50-5	< BG	10	
N-Pentyl-isopentylphthalat (PiPP)	776297-69-9	< BG	10	
Di-n-Hexylphthalat (DnHxP)	84-75-3	< BG	10	
Di-C ₆₋₈ verzweigte Alkylphthalate, C ₇ reich- (DiC ₆ -C ₈ P)	71888-89-6	< BG	30	
Di-iso-octylphthalat (DiOP)	27554-26-3	< BG	10	
Di-n-octylphthalat (DnOP)	117-84-0	< BG	5	
Di-iso-nonylphthalat (DiNP)	28553-12-0	< BG	20	
Di-n-nonylphthalat (DnNP)	84-76-4	< BG	5	
Di-iso-decylphthalat (DiDP)	26761-40-0	< BG	30	
Di-n-decylphthalat (DnDP)	84-77-5	< BG	5	
Bis-Methylglycolphthalat (DMEP)	117-82-8	< BG	5	
Bis(4-methyl-2-pentyl)phthalat (DMPP)	84-63-9	< BG	10	
Dicyclohexylphthalat (DCHP)	84-61-7	< BG	5	
Summe Phthalate		< BG²		≤ 100
Diisononylcyclohexan-1,2- dicarbonsäureester (DINCH)	166412-78-8	< BG	30	
Di-(2-ethylhexyl)terephthalat (DEHtP)	6422-86-2	< BG	10	
Di-(2-ethylhexyl)-iso-phthalat (DEHiP)	137-89-3	< BG	5	
Summe Tere- / Isophthalate/DINCH		< BG²		≤ 100

BG = Berichtsgrenze < BG = kleiner Berichtsgrenze oder. nicht nachweisbar mg/kg =Milligramm pro Kilogramm

¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

² = kleiner der Berichtsgrenzen der jeweiligen Einzelverbindungen

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

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

3.2 Ergebnisse der Untersuchung auf PAK

Parameter	M 2732 FT- 10 Lattenrost-Federleiste: Kunststoff-Teller [mg/kg]	BG [mg/kg]	Anforderung BUI ¹ [mg/kg]
Naphthalin (91-20-3)	< BG	0,1	≤ 0,5
Acenaphthylen (208-96-8)	< BG	0,1	≤ 0,5
Acenaphthen (83-32-9)	< BG	0,1	≤ 0,5
Fluoren (86-73-7)	< BG	0,1	≤ 0,5
Phenanthren (85-01-8)	< BG	0,1	≤ 0,5
Anthracen (120-12-7)	< BG	0,1	≤ 0,5
Fluoranthren (206-44-0)	< BG	0,1	≤ 0,5
Pyren (129-00-0)	< BG	0,1	≤ 0,5
Chrysen (218-01-9)	< BG	0,1	≤ 0,5
Benzo(a)anthracen (56-55-3)	< BG	0,1	≤ 0,5
Benzo(b)fluoranthren (205-99-2)	< BG	0,1	≤ 0,5
Benzo(j)fluoranthren (205-82-3)	< BG	0,1	≤ 0,5
Benzo(k)fluoranthren (207-08-9)	< BG	0,1	≤ 0,5
Benzo(a)pyren (50-32-8)	< BG	0,1	≤ 0,5
Benzo(e)pyren (192-97-2)	< BG	0,1	≤ 0,5
Indeno(1,2,3-cd)pyren (193-39-5)	< BG	0,1	≤ 0,5
Dibenzo(a,h)anthracen (53-70-3)	< BG	0,1	≤ 0,5
Benzo(g,h,i)perylene (191-24-2)	< BG	0,1	≤ 0,5
Summe PAK (gerundet)	< BG²		≤ 5

mg/kg = Milligramm pro Kilogramm

BG = Berichtsgrenze

< BG = Gehalt liegt unterhalb der Berichtsgrenze oder ist nicht nachweisbar

¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

² = kleiner der Berichtsgrenzen der jeweiligen Einzelverbindungen

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

3.3 Ergebnisse der Untersuchung auf Schwermetalle

Parameter	M 2732 FT- 10 Lattenrost-Federleiste: Kunststoff-Teller [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 Berichtsgrenze

BG = Berichtsgrenze

¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

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.

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

Probenbeschreibung	Ergebnis	Anforderung BUI ¹
M 2732 FT- 10 Lattenrost-Federleiste: Kunststoff-Teller	negativ	negativ

¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

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

Bremen, 22.09.2023



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

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Prüfgegenstände. Messunsicherheiten können auf Anfrage vorgelegt werden. Der ANALYSENBERICHT darf nur vollständig, bzw. nach Absprache mit dem Bremer Umweltinstitut auszugsweise, wiedergegeben werden.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18812-01-00

Die Bremer Umweltinstitut GmbH ist ein nach DIN EN ISO/IEC 17025: 2018 durch die DAKKS akkreditiertes Prüflaboratorium. In Kapitel 2 dieses Analysenberichts wird der Akkreditierungsstatus der angewendeten Prüfverfahren dargestellt.

- Ende des ANALYSENBERICHTS -