



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



allnatura Vertriebs GmbH & Co KG
Möglinger Straße 71

73540 Heubach

AZ: L 7941 FT-19

23.06.2023

Sehr geehrte Damen und Herren,

in der Anlage übersenden wir Ihnen die Untersuchungsergebnisse des eingesandten Teppichs mit Latexrücken.

Die Probe wurde auf Rückstände von Alkylphenolen (AP), Alkylphenoethoxylaten (APEO), Formaldehyd, Pestiziden inkl. Chlorphenolen und Glyphosat, Triclosan, Phenol und o-Phenylphenol, Phthalaten, AOX, Schwermetalle, Organozinnverbindungen, phosphororganische Flammschutzmittel sowie auf seinen Geruch überprüft.

Dabei **entspricht** das untersuchte Muster „**Sisal-Teppich**“ in Bezug auf die geprüften Parameter den strengen **Anforderungen des Bremer Umweltinstitutes** an Teppiche aus Naturfasern.

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

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 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 – 19
Probeneingang:	21.04.2023
Prüfzeitraum:	21.04.2023 bis 16.06.2023
Probenart:	Heimtextilien: Sisal-Teppich
Verpackung:	Kunststoffbeutel, keine Auffälligkeiten
Probenehmer:	Die Probennahme erfolgte durch den Auftraggeber.

1.1 Probenbeschreibung

Probennummer	Bezeichnung*	Prüfziel
L 7941 FT - 19	<i>Textilprobe:</i> Heimtextilien: Sisal-Teppich mit Latexrücken 	<ul style="list-style-type: none">- Alkylphenole (AP) und Alkylphenol-ethoxylate (APEO)- AOX- Chlorphenole, o-Phenylphenol, Triclosan und Phenol- Formaldehyd- Geruch- Schwermetalle

*Die Produktbeschreibung basiert auf den Informationen des Auftraggebers

Probennummer	Bezeichnung*	Prüfziel
L 7941 FT – 19.1	<i>Textilprobe:</i> Sisalgewebe	- Pestizide inkl. Glyphosat
L 7941 FT – 19.2	<i>Textilprobe:</i> Rückenbeschichtung, Latex	- Phthalate - Organozinnverbindung - Phosphororganische Flammschutzmittel

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.
- Die Analytik wurde an ein für das Analyseverfahren akkreditiertes Labor vergeben

2.2 **Prüfverfahren zur Untersuchung auf Chlorphenole inkl. o-Phenylphenol und Triclosan**

PAW 021:2022-09

1. Extraktion mit Aceton
2. Derivatisierung mit Pentafluorbenzoylchlorid und Essigsäureanhydrid
3. Trennung, Identifizierung und Quantifizierung mittels GC/ECD

Akkreditierungsstatus: Akkreditiertes Verfahren der Bremer Umweltinstitut GmbH

2.3 **Prüfverfahren zur Untersuchung auf Pestizide**

Bestimmung von Pestizidrückständen in Textilien und Textilfasern mittels GC/ECD, GC/NPFID, GC/MS und LC-MS/MS (PV 109:2021-01), beinhaltet Prüfverfahren nach § 64 LFGB L 00.0034: 2010-09 und L 00.00114: 2007-12 (Multimethode mittels LC-MS/MS)

Bestimmung von Glyphosat und AMPA nach Derivatisierung mit FMOC-Cl mittels LC-MS/MS

Vergabe der Analyse an ein qualifiziertes Labor; Akkreditierungsstatus: Akkreditiertes Verfahren des Labors mit Ausnahme der folgenden nicht der Akkreditierung unterliegenden Parameter: Glyphosat (validierte, nicht akkreditierte Methode)

2.4 **Prüfverfahren zur Untersuchung auf Nonylphenoethoxylate und oktylphenoethoxylate, Nonylphenole und Oktylphenole**

DIN EN ISO 18254-1:2016-09, Erweiterung um Alkylphenole

Akkreditierungsstatus: Akkreditiertes Verfahren der Bremer Umweltinstitut GmbH

2.5 **Prüfverfahren zur Untersuchung von Textilien auf Formaldehyd**

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

Akkreditierungsstatus: Akkreditiertes Verfahren der Bremer Umweltinstitut GmbH

2.6 **Prüfverfahren zur Untersuchung von Materialproben auf Geruch**

Die Durchführung der Untersuchung erfolgt in Anlehnung an VDA 270, bei 23°C, Variante C, Beurteilung durch mindestens 5 Probanden.

Akkreditierungsstatus: das Verfahren unterliegt nicht der Akkreditierung der Bremer Umweltinstitut GmbH.

2.7 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Phthalate

PAW 016:2018-08

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

Akkreditierungsstatus: Akkreditiertes Verfahren der Bremer Umweltinstitut GmbH

2.8 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Schwermetalle

1. Elution mit saurer Schweißlösung (DIN EN 16711-2:2016-02)
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

2.9 Prüfverfahren zur Untersuchung auf Organozinnverbindungen

DIN CEN ISO/TS 16179

1. Extraktion mit Methanol/Ethanol
2. Derivatisierung mit Natriumtetraethylborat
3. Trennung, Identifizierung und Quantifizierung mittels GC/MS

Akkreditierungsstatus: Akkreditiertes Verfahren der Bremer Umweltinstitut GmbH

2.10 Prüfverfahren zur Untersuchung auf phosphororganische Verbindungen

PAW 076:2009-12

1. Extraktion mit Methanol
2. Trennung, Identifizierung und Quantifizierung mittels GC/MS

Akkreditierungsstatus: Das Verfahren unterliegt nicht dem akkreditierten Bereich der Bremer Umweltinstitut GmbH

3 Ergebnisse

3.1 Ergebnisse der Untersuchung auf AOX

Parameter	L 7941 FT - 19 Sisal-Teppich mit Latextrücken [mg/kg]	BG [mg/kg]	Anforderung BUI ¹ [mg/kg]
AOX	1,1	0,5	≤ 3

< = kleiner als, die Gehalte liegen unter der Bestimmungsgrenze

BG = Bestimmungsgrenze

¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

Anmerkung*: Das untersuchte Muster entspricht in Bezug auf den AOX-Gehalt den Anforderungen des Bremer Umweltinstitutes an Rückstände in Teppichen aus Naturfasern.

3.2 Ergebnisse der Untersuchung auf Alkylphenole und Alkylphenoethoxylate

Parameter	L 7941 FT - 19 Sisal-Teppich mit Latextrücken [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung BUI ¹ [mg/kg]
Nonylphenole	n.n.	3	Σ ≤ 10
Oktylphenole	n.n.	3	
Nonylphenoethoxylate	n.n.	3	Σ ≤ 20 ²
Oktylphenoethoxylate	n.n.	3	

n.n. = nicht nachweisbar

NG = Nachweisgrenze

¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

²Anforderung für die Summe NP, OP, NPEO, OPEO

Anmerkung*: Rückstände von den geprüften Alkylphenolen und Alkylphenoethoxylaten wurden in dem untersuchten Muster nicht nachgewiesen.

3.3 Ergebnisse der Untersuchung auf Formaldehyd

Parameter (CAS-Nr.)	L 7941 FT - 19 Sisal-Teppich mit Latextrücken [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung BUI ¹ [mg/kg]
Formaldehyd (50-00-0)	n.n.	5	≤ 16

n.n. = nicht nachweisbar

NG = Nachweisgrenze

¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

Anmerkung*: Formaldehyd wurde in dem untersuchten Muster nicht nachgewiesen.

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

3.4 Ergebnisse der Untersuchung auf Chlorphenole incl. o-Phenylphenol, Phenol und Triclosan

Parameter (CAS-Nr.)	L 7941 FT - 19 Sisal-Teppich mit Latexrücken [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung BUI ¹ [mg/kg]
2,3,5-Trichlorphenol (933-78-8)	n.n.	0,05	≤ 0,5
2,4,5-Trichlorphenol (95-95-4)	n.n.	0,05	≤ 0,5
2,4,6-Trichlorphenol (88-06-2)	n.n.	0,05	≤ 0,5
2,3,4-Trichlorphenol (15950-66-0)	n.n.	0,05	≤ 0,5
2,3,5,6-Tetrachlorphenol (935-95-5)	n.n.	0,02	≤ 0,2
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (58-90-2)	n.n.	0,02	≤ 0,2
2,3,4,5- Tetrachlorphenol (4901-51-3)	n.n.	0,02	≤ 0,2
Pentachlorphenol (87-86-5)	n.n.	0,02	≤ 0,1
4-Chlor-3-methylphenol (59-50-7)	n.n.	0,5	≤ 1
o-Phenylphenol (90-43-7)	n.n.	0,5	≤ 1
Phenol (108-95-2)	n.n.	0,5	-
Triclosan (3380-34-5)	n.n.	1	≤ 1

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

Anmerkung*: Rückstände von den geprüften Chlorphenolen/Phenolen wurden in dem untersuchten Muster nicht nachgewiesen.

3.5 Ergebnisse der Geruchsuntersuchung der Materialprobe

Parameter	L 7941 FT - 19 Sisal-Teppich mit Latexrücken	Anforderung BUI ¹
Intensität des Geruchs	3	≤ 3
Geruchsbeschreibung	nach Heu (1x), nach Stroh (1x), nach Pflanzen (2x), säuerlich (1x), muffig (1x), gummiartig (1x)	

≤ = kleiner oder gleich
Intensität 1 = nicht wahrnehmbar Intensität 4 = störend
Intensität 2 = wahrnehmbar , nicht störend Intensität 5 = stark störend
Intensität 3 = deutlich wahrnehmbar, aber noch nicht störend Intensität 6 = unerträglich
¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

Bei dem aufgeführten Ergebnis handelt es sich um einen Durchschnittswert der subjektiven Eindrücke von 7 Prüfern. (Mehrfachnennungen möglich)

Anmerkung*: Der Geruch der untersuchten Probe entspricht den Anforderungen des Bremer Umweltinstitutes an Teppiche aus Naturfasern.

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

3.6 Phosphororganische Verbindungen

Parameter (CAS-No.)	L 7941 FT – 19.2 Latex, Sisal-Teppich [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung BUI ¹ [mg/kg]
Triisobutylphosphat, TIBP (126-71-6)	n.n.	0,5	-
Tributylphosphat, TBP (126-73-8)	n.n.	0,5	-
Tris(2-chloroethyl)phosphat, TCEP (115-96-8)	n.n.	0,5	< 50
Tris(2-chloroisopropyl)phosphat, TCPP (13674-84-5)	n.n.	0,5	< 50
Tris(1,3- dichloroisopropyl)phosphat, TdCPP (13674-87-8)	n.n.	1	< 50
Tris(2- butoxyethyl)phosphat, TBEP (78-51-3)	n.n.	5	< 50
Tris(2- ethylhexyl)phosphat, TEHP (78-42-2)	n.n.	0,5	-
Triphenylphosphate, TPP (115-86-6)	n.n.	0,5	< 50
Trikresylphosphat, TKP (1330-78-5))	n.n.	0,5	-
Diphenylkresylphosphat, DPK (26444-49-5)	n.n.	1	-
Summe phosphororganische Verbindungen	n.n.		

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

Anmerkung*: Phosphororganische Flammschutzmittel wurden in dem untersuchten Muster nicht nachgewiesen.

3.7 Ergebnisse der Untersuchung auf Organozinnverbindungen

Parameter	L 7941 FT – 19.2 Latex, Sisal-Teppich [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung BUI ¹ [mg/kg]
Monobutylzinn (MBT)	n.n.	0,02	< 0,05
Monooctylzinn	n.n.	0,02	< 0,05
Dibutylzinn (DBT)	n.n.	0,02	< 0,05
Diocetylzinn (DOT)	n.n.	0,02	< 0,05
Tetrabutylzinn	n.n.	0,02	< 0,05
Tributylzinn (TBT)	n.n.	0,02	< 0,02
Triphenylzinn (TPHT)	n.n.	0,02	< 0,05
Tricyclohexylzinn	n.n.	0,02	< 0,05

n.n. = nicht nachgewiesen NG = Nachweisgrenze
GOTS = Global Organic Textile Standard, Version 6.0

Anmerkung*: Die Anforderungen des GOTS an Rückstände in Textilien werden bezüglich der Organozinnverbindungen von dem untersuchten Muster erfüllt.

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

3.8 Ergebnisse der Untersuchung auf Pestizide

Parameter (CAS-Nr.)	L 7941 FT – 19.1 Sisal-Teppich [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung BUI ¹ [mg/kg]
Pyrethroide			
Bifenthrin (82657-04-3)	n.n.	0,05	
Cyfluthrin (68359-37-5)	n.n.	0,05	
λ-Cyhalothrin (91465-08-6)	n.n.	0,05	
Cypermethrin (52315-07-8)	n.n.	0,05	
Deltamethrin (52918-63-5)	n.n.	0,05	
Esfenvalerat (66230-04-4)	n.n.	0,05	
Fenpropathrin (39515-41-8)	n.n.	0,05	
Fenvalerat (51630-58-1)	n.n.	0,05	
Permethrin (52645-53-1)	n.n.	0,05	
Organochlorpestizide			
2,4'-DDD (53-19-0)	n.n.	0,01	
4,4'-DDD (72-54-8)	n.n.	0,01	
2,4'-DDE (3424-82-6)	n.n.	0,01	
4,4'-DDD (72-55-9)	n.n.	0,01	
2,4'-DDT (789-02-6)	n.n.	0,01	
4,4'-DDT (50-29-3)	n.n.	0,01	
Aldrin (309-00-2)	n.n.	0,01	
Captafol (2425-06-1)	n.n.	0,01	
Chlordimeform (6164-98-3)	n.n.	0,05	
Dieldrin (60-57-1)	n.n.	0,01	
Endosulfan (959-98-8, 33213-65-9)	n.n.	0,01	
Endosulfansulfat (1031-07-8)	n.n.	0,01	
Endrin (72-20-8)	n.n.	0,01	
Lindan (γ-HCH) (58-89-9)	n.n.	0,01	
Methoxychlor (72-43-5)	n.n.	0,01	
Mirex (2385-85-5)	n.n.	0,01	
Perthan (72-56-0)	n.n.	0,05	
Stroban (8001-50-1)	n.n.	0,05	
Telodrin (Isobenzan) (297-78-9)	n.n.	0,05	
Toxaphen (8001-35-2)	n.n.	0,05	
Quintozen (82-68-8)	n.n.	0,01	
Herbizide			
Atrazin (1912-24-9)	n.n.	0,05	
AMPA ² (1066-51-9)	n.n.	0,05	
Chlethodim (99129-21-2)	n.n.	0,05	
2,4-D (94-75-7)	n.n.	0,05	
Dichlorprop (120-36-2)	n.n.	0,05	
Dinoseb und Salze (88-85-7)	n.n.	0,05	
Glyphosat (1071-83-6)	n.n.	0,05	
MCPA (94-74-6)	n.n.	0,05	
MCPB (94-81-5)	n.n.	0,05	
Mecoprop (93-65-2)	n.n.	0,05	
Metolachlor (51218-45-2)	n.n.	0,05	
Pendimethalin (40487-42-1)	n.n.	0,05	
Prometryn (7287-19-6)	n.n.	0,05	
Pymetrozine (123312-89-0)	n.n.	0,05	
2,4,5-T (93-76-5)	n.n.	0,05	
Trifloxysulfuron sodium (199119-58-9)	n.n.	0,05	
Trifluralin (1582-09-08)	n.n.	0,01	

Parameter (CAS-Nr.)	L 7941 FT – 19.1 Sisal-Teppich [mg/kg]	NG [mg/kg]	Anforderung BUI ¹ [mg/kg]
Organophosphorpestizide			
Azinphos-ethyl (2642-71-9)	n.n.	0,05	
Azinphos-methyl (86-50-0)	n.n.	0,05	
Bromophos-ethyl (4824-78-6)	n.n.	0,01	
Chlorfenvinphos (470-90-6)	n.n.	0,01	
Chlorpyrifos-ethyl (2921-88-2)	n.n.	0,01	
Chlorpyrifos-methyl (5598-13-0)	n.n.	0,01	
Coumaphos (56-72-4)	n.n.	0,05	
DEF (Butifos) (78-48-8)	n.n.	0,01	
Diazinon (333-41-5)	n.n.	0,01	
Dichlorvos (62-73-7)	n.n.	0,05	
Dicrotophos (141-66-2)	n.n.	0,05	
Dimethoat (60-51-5)	n.n.	0,05	
Ethion (563-12-2)	n.n.	0,01	
Fenchlorphos (299-84-3)	n.n.	0,01	
Fenitrothion (122-14-5)	n.n.	0,01	
Malathion (121-75-5)	n.n.	0,01	
Methamidophos (10265-92-6)	n.n.	0,05	
Monocrotophos (6923-22-4)	n.n.	0,05	
Parathion-ethyl (56-38-2)	n.n.	0,01	
Parathion-methyl (298-00-0)	n.n.	0,01	
Phosdrin (Mevinphos) (7786-34-7)	n.n.	0,05	
Phosmet (732-11-6)	n.n.	0,05	
Phoxim (14816-18-3)	n.n.	0,05	
Pirimiphos-ethyl (23505-41-1)	n.n.	0,01	
Profenofos (41198-08-7)	n.n.	0,01	
Toclofos-methyl (57018-04-9)	n.n.	0,01	
Carbamate			
Bendiocarb (22781-23-3)	n.n.	0,05	
Carbaryl (63-25-2)	n.n.	0,05	
Carbosulfan (55285-14-8)	n.n.	0,05	
Methomyl (16752-77-5)	n.n.	0,05	
Thiodicarb (59669-26-0)	n.n.	0,05	
Harnstoffderivate			
Chlorfluazuron (71422-67-8)	n.n.	0,05	
Diafenthiuron (80060-09-9)	n.n.	0,05	
Diuron (330-54-1)	n.n.	0,01	
Lufenuron (103055-07-8)	n.n.	0,05	
Teflubenzuron (83121-18-0)	n.n.	0,05	
Thiadiazuron (51707-55-2)	n.n.	0,05	
Sonstiges			
Acetamiprid (135410-20-7)	n.n.	0,05	
Buprofezin (69327-76-0)	n.n.	0,01	
Chlorfenapyr (122453-73-0)	n.n.	0,05	
Cyclanilide (113136-77-9)	n.n.	0,05	
Fipronil (120068-37-3)	n.n.	0,05	
Imidacloprid (138261-41-3)	n.n.	0,05	
Pyrethrum (8003-34-7)	n.n.	0,05	
Thiamethoxam (153719-23-4)	n.n.	0,05	
Summe aller Pestizide	n.n.		≤ 0,5

n.n. = nicht nachweisbar NG = Nachweisgrenze ¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21
² Abbauprodukt/Metabolit des Glyphosats, der Gehalt geht nicht in die Summe der Pestizide ein.

Anmerkung*: Das geprüfte Muster entspricht in Bezug auf die geprüften Pestizide den Anforderungen des Bremer Umweltinstitutes an Rückstände in Teppichen aus Naturfasern.

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

3.9 Ergebnisse der Untersuchung auf Phthalate und weitere Weichmacher

Parameter	CAS-Nr.	L 7941 FT - 19 Sisal-Teppich mit Latexrücken [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 ₆₋₈ P)	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

¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

Anmerkung*: Das untersuchte Muster entspricht in Bezug auf die geprüften Phthalate den Anforderungen des Bremer Umweltinstitutes an Rückstände in Teppichen aus Naturfasern.

*Beurteilungsgrundlage ist der Messwert ohne Berücksichtigung von Messungenauigkeiten.

3.10 Ergebnisse der Untersuchung auf Schwermetalle

Parameter	L 7941 FT - 19 Sisal-Teppich mit Latexrücken [mg/kg]	BG [mg/kg]	Anforderung BUI ¹ [mg/kg]
Arsen	< 0,1	0,1	≤ 0,2
Antimon	< 0,1	0,1	≤ 0,2
Blei	< 0,1	0,1	≤ 0,2
Cadmium	< 0,05	0,05	≤ 0,1
Chrom	< 0,5	0,5	≤ 1,0
Kobalt	< 1	1	≤ 1,0
Kupfer	< 1	1	≤ 25
Nickel	0,1	0,1	≤ 1,0
Quecksilber	< 0,02	0,02	≤ 0,02

< = kleiner als, die Gehalte liegen unter der Bestimmungsgrenze

BG = Bestimmungsgrenze

¹Anforderung des Bremer Umweltinstitutes, Version 01/21

Anmerkung*: Das untersuchte Muster entspricht in Bezug auf die Schwermetalle den Anforderungen des Bremer Umweltinstitutes an Rückstände in Teppichen aus Naturfasern.

- 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