Bremer Umweltinstitut

ANALYSENBERICHT

1 Auftragsbeschreibung

Auftraggeber: Deutsche Umwelt Hilfe e.V.
[redacted]
Hackescher Markt 4
10178 Berlin

Auftragsdatum: 14.05.2026

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

Prüfberichtsnummer: M 5340 FT – K
Dieser Bericht ersetzt den Bericht M 5340 FT vom 05.06.2026

Probeneingang: 07.05.2026
18.05.2026 für Proben M 5340 FT -17 und - 18

Prüfzeitraum: 18.05.2026 bis 05.06.2026

Probenehmer: Die Probenahme erfolgte auftraggeberseitig.

1.1 Probenbeschreibung

Probennummer	Bezeichnung	Prüfziel
M 5340 FT - 1	*Textilprobe* Hauptmaterial: SH-DUH_1, Explrewe, SHEIN Explorewe Mädchen Lässiger Kapuzenmantel, k25091534496751946 	- Ausgewählte PFAS (FTOH)

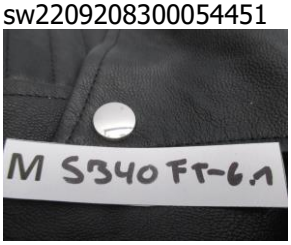
Bremer Umweltinstitut

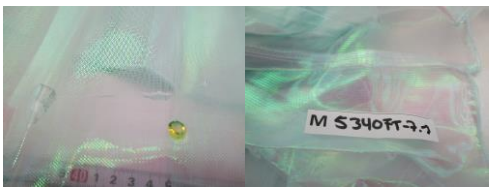
Probennummer	Bezeichnung	Prüfziel
M 5340 FT – 1.1	*Textilprobe* Applikation "C":SH-DUH_1, Explrewe, SHEIN Explorewe Mädchen Lässiger Kapuzenmantel, sk25091534496751946 	- Alkylphenolethoxylate
M 5340 FT – 1.2	*Textilprobe* Fellkragen: SH-DUH_1, Explrewe, SHEIN Explorewe Mädchen Lässiger Kapuzenmantel, sk25091534496751946 	- Formaldehyd
M 5340 FT – 2	*Textilprobe* Hauptmaterial: SH-DUH_2, lullawink, SHEIN Kleine Mädchen Windbreaker Jacke, sk2408052777741752 	- Ausgewählte PFAS (FTOH) - Formaldehyd
M 5340 FT – 3	*Textilprobe* Hauptmaterial: SH-DUH_3, lullawink, SHEIN Lila Sporthose mit Tunnelzug für Kleine Mädchen, sk2408052422080563 	- Ausgewählte PFAS (FTOH)

Probennummer	Bezeichnung	Prüfziel
M 5340 FT – 4	*Textilprobe* Hauptmaterial rot: SH-DUH_4, Set Kapuzenjacke und Leggings mit Wasserschutz und Winddicht für Teenager Mädchen, sk2411072785125745[A] 	- Ausgewählte PFAS (FTOH)
M 5340 FT – 5	*Schuhprobe:* SH-DUH_5, SHEIN - BRANDS, Crocs Prinzessin Ariel Isabella Sandale T LaB, sk25012219714748984 	
M 5340 FT – 5.1	*Materialprobe:* Querschnitt: SH-DUH_5, SHEIN - BRANDS, Crocs Prinzessin Ariel Isabella Sandale T LaB, sk25012219714748984 	- VOC-Screening
M 5340 FT – 5.2	*Materialprobe:* Innensohle: SH-DUH_5, SHEIN - BRANDS, Crocs Prinzessin Ariel Isabella Sandale T LaB, sk25012219714748984 	- Phthalate

[A] Austausch der unvollständigen/fehlerhaften Produktbezeichnung: „Hauptmaterial: SH-DUH_4, lullawink, SHEIN Lila Sporthose mit Tunnelzug für Kleine Mädchen, sk2408052422080563" wird ersetzt durch „Hauptmaterial rot: SH-DUH_4, Set Kapuzenjacke und Leggings mit Wasserschutz und Winddicht für Teenager Mädchen, sk2411072785125745"

Bremer Umweltinstitut

Probennummer	Bezeichnung	Prüfziel
M 5340 FT – 5.3	*Schuhprobe:* Laufsohle: SH-DUH_5, SHEIN - BRANDS, Crocs Prinzessin Ariel Isabella Sandale T LaB, sk25012219714748984 	- Pb, Cd (Totalaufschluss)
M 5340 FT – 5.4	*Accessoires:* Flüssigkeit Aufsatz: SH-DUH_5, SHEIN - BRANDS, Crocs Prinzessin Ariel Isabella Sandale T LaB, sk25012219714748984 	- VOC-Screening
M 5340 FT – 6	*Textilprobe* Hauptmaterial "PU-Kunstleder": SH-DUH_6, SHEIN Essnce, SHEIN Essnce Jacke mit Stehkragen, Gürtel und Reiß-verschluss, sw2209208300054451 	- VOC-Screening (DMF) - Ausgewählte PFAS (FTOH)
M 5340 FT – 6.1	*Metallprobe:* Druckknöpfe mit Hautkontakt: SH-DUH_6, SHEIN Essnce, SHEIN Essnce Jacke mit Stehkragen, Gürtel und Reißverschluss, sw2209208300054451 	- RFA (Ni, Pb, Cd)

Probennummer	Bezeichnung	Prüfziel
M 5340 FT – 7	*Textilprobe* SH-DUH_7, Glamorique Kids, Glamorique Kids Mädchen Prinzessin Pailletten Kleid, Trägerkleid, sk25073177923243444 	
M 5340 FT – 7.1	*Textilprobe* Tüll "glänzende Schicht": SH-DUH_7, Glamorique Kids, Glamorique Kids Mädchen Prinzessin Pailletten Kleid, Trägerkleid, sk25073177923243444 	- Formaldehyd
M 5340 FT – 8	*Schuhprobe:* SH-DUH_8, Cozy Pixies, Cozy Pixies Mädchen leichte, modische, rosa, süße Cartoon-Sandalen, sa2411226692924682 	
M 5340 FT – 8.1	*Textilprobe* Farbige Applikation und durchsichtige Schicht: SH-DUH_8, Cozy Pixies, Cozy Pixies Mädchen leichte, modische, rosa, süße Cartoon-Sandalen, sa2411226692924682 	- Phthalate

Probennummer	Bezeichnung	Prüfziel
M 5340 FT – 9	*Materialprobe:* SH-DUH_9, SHEIN Unity, SHEIN Unity Damen Diamant Party Detail Trägertop Grafik T-Shirts mit Pailletten, sz25102261814321627 	- RFA (Ni, Pb, Cd, Cr)
M 5340 FT – 10	*Materialprobe:* SH-DUH_10, Swim SXY, Swim SXY Damen 2026 Neue Sommer Urlaubs Perlen Kette, sz251206428929621087 	- RFA (Ni, Pb, Cd)

Bremer Umweltinstitut

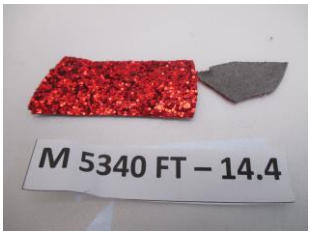
Probennummer	Bezeichnung	Prüfziel
M 5340 FT – 11	*Textilprobe* SH-DUH_11, SHEIN MOD, SheIn MOD Damen Dunkel Punk Goth Schnürstiefel, Plateau Dicke Sohle Knöchel Stiefel, sx2508269632207220 	
M 5340 FT – 11.1	*Textilprobe* Kunstleder: SH-DUH_11, SHEIN MOD, SheIn MOD Damen Dunkel Punk Goth Schnürstiefel, Plateau Dicke Sohle Knöchel Stiefel, sx2508269632207220 	- VOC-Screening (DMF) - Phthalate
M 5340 FT – 11.2	*Textilprobe* Laufsohle: SH-DUH_11, SHEIN MOD, SheIn MOD Damen Dunkel Punk Goth Schnürstiefel, Plateau Dicke Sohle Knöchel Stiefel, sx2508269632207220 	- PAK - Phtalate - Blei, Cadmium im Totalaufschluss

Bremer Umweltinstitut

Probennummer	Bezeichnung	Prüfziel
M 5340 FT – 12	*Textilprobe* Mischprobe Hauptmaterial und Spitze: SH-DUH_12, Menodora SHEIN Sport, Menodora SHEIN Sport Damen Schlangenhaut Muster Mesh Patchwork Crop Top Sportshirt, st25090582008500701  	- Formaldehyd - Extrahierbare Schwermetalle
M 5340 FT – 13	*Textilprobe* Hauptmaterial: SH-DUH_13, Menodora SHEIN Sport, Menodora SHEIN Sport Retro-farbige, wasserabweisende Outdoor-Jacke, sz25050920901930122  	- Ausgewählte PFAS (FTOH)

Bremer Umweltinstitut

Probennummer	Bezeichnung	Prüfziel
M 5340 FT – 14	*Textilprobe* SH-DUH_14, Shsiret, Rote Schuhe aus PU-Leder mit glänzenden Pailletten-Dekorationen Sterndekor-Details, sx26012218062791080420 3 	
M 5340 FT – 14.1	*Textilprobe* Querschnitt weiß, rot, Glitzer: SH-DUH_14, Shsiret, Rote Schuhe aus PU-Leder mit glänzenden Pailletten-Dekorationen Sterndekor-Details, sx26012218062791080420 3 	- VOC-Screening - Phthalate
M 5340 FT – 14.2	*Textilprobe* Laufsohle: SH-DUH_14, Shsiret, Rote Schuhe aus PU-Leder mit glänzenden Pailletten-Dekorationen Sterndekor-Details, sx26012218062791080420 3 	- Blei, Cadmium (Totalaufschluss)
M 5340 FT – 14.3	*Textilprobe* Kunstleder "rot": SH-DUH_14, Shsiret, Rote Schuhe aus PU-Leder mit glänzenden Pailletten-Dekorationen Sterndekor-Details, sx26012218062791080420 3 	- Ausgewählte PFAS (FTOH)

Probennummer	Bezeichnung	Prüfziel
M 5340 FT – 14.4	*Textilprobe* Rot glänzender Bereich: SH-DUH_14, Shsiret, Rote Schuhe aus PU-Leder mit glänzenden Pailletten-Dekorationen Sterndekor-Details, sx26012218062791080420 3 	- RFA (Pb, Cd, Ni, Br, Cr, Sb)
M 5340 FT – 15	Schuhprobe: H-DUH_15, SHEIN ICON, Damen Mode Plateau Absatz Spitze Zeh Metallic Glanz Overknee Stiefel Silber High Heels, Y2K Schuhe, Kniehohe Stiefel, sx251118373727389 18 	
M 5340 FT – 15.1	*Textilprobe* Obermaterial: SH-DUH_15, SHEIN ICON, Damen Mode Plateau Absatz Spitze Zeh Metallic Glanz Overknee Stiefel Silber High Heels, Y2K Schuhe, Kniehohe Stiefel, sx251118373727389 18 	- RFA (Pb, Cd, Ni, Br, Cr, Sb) - VOC-Screening

Probennummer	Bezeichnung	Prüfziel
M 5340 FT – 15.2	*Textilprobe* Laufsohle: SH-DUH_15, SHEIN ICON, Damen Mode Plateau Absatz Spitze Zeh Metallic Glanz Overknee Stiefel Silber High Heels, Y2K Schuhe, Kniehohe Stiefel, sx251111837372738918 	- PAK
M 5340 FT – 16	*Textilprobe* SH-DUH_16, SHEIN ICON, Damen-stiefel In Schwarz Mit Runder Zehenpartie Und Dicken Sohlen Lackledermaterial, sx2402016646376421 	- Rückstellprobe
M 5340 FT – 16.1	*Textilprobe* Kunstleder: SH-DUH_16, SHEIN ICON, Damen-stiefel In Schwarz Mit Runder Zehenpartie Und Dicken Sohlen Lackle-dermaterial, sx2402016646376421 	- VOC-Screening (DMF)

Probennummer	Bezeichnung	Prüfziel
M 5340 FT – 16.2	*Textilprobe* Laufsohle: SH-DUH_16, SHEIN ICON, Damen-stiefel In Schwarz Mit Runder Zehenpartie Und Dicken Sohlen Lackle-dermaterial, sx2402016646376421 	- PAK - Phthalate - Blei, Cadmium (Totalaufschluss)
M 5340 FT – 17	*Textilprobe* SH-DUH_17, SHEIN ELGANTZ Kids, SHEIN Kleines Mädchen Rock mit Pom-pon, Netz-Overlay, sk2306077111564426 	
M 5340 FT – 17.1	*Textilprobe* Tüll: SH-DUH_17, SHEIN ELGANTZ Kids, SHEIN Kleines Mädchen Rock mit Pom-pon, Netz-Overlay, sk2306077111564426 	- Formaldehyd

Bremer Umweltinstitut

Probennummer	Bezeichnung	Prüfziel
M 5340 FT – 18	*Textilprobe* Hauptmaterial: SH-DUH_180, Shein Everyday Kids, SHEIN Teen Jungen lässige Reißverschluss Kapuzenjacke, sk2408263079945476 	- Ausgewählte PFAS (FTOH)

PFAS = Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen
DMF = N,N-Dimethylformamid
PAK = Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe
Cd = Cadmium
Br = Brom
Sb = Antimon
VOC = Volatile Organic Compounds =Flüchtige organische Verbindungen
FTOH = Fluortelomeralkohole
RFA = Röntgenfluoreszenzanalyse
Pb = Blei
Ni = Nickel
Cr = Chrom

Bremer Umweltinstitut

2 Prüfverfahren

2.1 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

2.2 Prüfverfahren zur Untersuchung von Materialproben auf flüchtige organische Verbindungen nach Extraktion – VOC-Screening

PAW 078:2023-05
1. Extraktion mit Methanol im Ultraschallbad
2. Trennung, Identifizierung und Quantifizierung der Zielverbindungen mittels GC-MS
   Etwa 60 Verbindungen werden substanzspezifisch quantifiziert. Weitere Verbindungen werden mit der MS-Datenbank (NIST05) identifiziert und der Gehalt wird anhand des Responses von Ethylbenzol abgeschätzt.

Akkreditierungsstatus: Akkreditiertes Verfahren der Bremer Umweltinstitut GmbH

2.3 Prüfverfahren zur Untersuchung auf PFAS (Flourtelomeralkohole)

DIN EN 17681-1:2025-06
Mit diesem Verfahren werden auch PFAS erfasst, die durch alkalische Hydrolyse aus Polymeren/seitenketten-fluorierten Polymeren abgegeben werden können. Erfassung der freien und estergebundenen PFAS.
Akkreditierungsstatus: Das Verfahren unterliegt nicht der Akkreditierung der Bremer Umweltinstitut GmbH

2.4 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 17294-2:2024-12 mittels ICP-MS

Analytik wurde an ein für das Analyseverfahren akkreditiertes Labor vergeben.

2.5 Prüfverfahren zur Untersuchung von Textilien auf extrahierbare Schwermetalle

1. Elution mit saurer Schweißlösung nach DIN EN 16711-2:2016-02.
2. Quantitative Bestimmung gemäß DIN EN ISO 17294-2:2024-12 mittels ICP-MS

Analytik wurde an ein für das Analyseverfahren akkreditiertes Labor vergeben.

2.6 Prüfverfahren zur Untersuchung von Materialproben auf Schwermetalle mittels RFA

Übersichtsanalyse mittels Röntgenfluoreszensanalyse P504-502-3:2024-11
Die Analytik wurde an ein für das Analyseverfahren akkreditiertes Labor vergeben

2.7 Prüfverfahren zur Untersuchung von Textilproben auf Phthalate

DIN EN ISO 14389:2023-01
Akkreditierungsstatus: Akkreditiertes Verfahren der Bremer Umweltinstitut GmbH

2.8 Prüfverfahren zur Untersuchung von Textilproben auf Nonylphenol- und Oktylphenolethoxylate

DIN EN ISO 18254-1:2016-09, LC-MS, Bestimmung von Alkylphenolethoxylaten mit 3-15 Ethoxygruppen
Akkreditierungsstatus: Akkreditiertes Verfahren der Bremer Umweltinstitut GmbH

2.9 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

Bremer Umweltinstitut

3 Ergebnisse

3.1 Formaldehyd

Probennummer	Bezeichnung	Formaldehyd [mg/kg]
M 5340 FT – 1.2	Fellkragen: SH-DUH_1, Explrewe, SHEIN Explorewe Mädchen Lässiger Kapuzenmantel, sk25091534496751946	< RL
M 5340 FT – 2	Hauptmaterial: SH-DUH_2, lullawink, SHEIN Kleine Mädchen Windbreaker Jacke, sk2408052777741752	< RL
M 5340 FT – 7.1	Tüll "glänzende Schicht": SH-DUH_7, Glamorique Kids, Glamorique Kids Mädchen Prinzessin Pailletten Kleid, Trägerkleid, sk25073177923243444	< RL
M 5340 FT – 12	Mischprobe Hauptmaterial und Spitze: SH-DUH_12, Menodora SHEIN Sport, Menodora SHEIN Sport Damen Schlangenhaut Muster Mesh Patchwork Crop Top Sportshirt, st25090582008500701	< RL
M 5340 FT – 17.1	Tüll: SH-DUH_17, SHEIN ELGANTZ Kids, SHEIN Kleines Mädchen Rock mit Pompon, Netz-Overlay, sk2306077111564426	< RL
BG		5
Anforderungen REACH		**75**
Anforderungen Spielzeugrichtlinie		***30***

BG = Berichtsgrenze = 5 mg/kg mg/kg =Milligramm pro Kilogramm
REACH = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII, Nr. 72 für Textil und Schuhe,
* Richtlinie 2009/48/EG, Europäische Richtlinie über die Sicherheit von Spielzeug, spezifischer Grenzwert für Formaldehyd in textilen Bestandteilen von Spielzeug für Kinder bis zu 36 Monaten.

3.2 Schwermetalle – Totalaufschluss

Probennummer	Bezeichnung	Schwermetalle Cadmium (Cd) Blei (Pb) [mg/kg]
M 5340 FT – 5.3	Laufsohle: SH-DUH_5, SHEIN - BRANDS, Crocs Prinzessin Ariel Isabella Sandale T LaB, sk25012219714748984	Je < BG
M 5340 FT – 11.2	Laufsohle: SH-DUH_11, SHEIN MOD, SheIn MOD Damen Dunkel Punk Goth Schnürstiefel, Plateau Dicke Sohle Knöchel Stiefel, sx25082696322072202	Cd 1,7, *Pb 711*
M 5340 FT – 14.2	Laufsohle: SH-DUH_14, Shsiret, Rote Schuhe aus PU-Leder mit glänzenden Pailletten-Dekorationen Sterndekor-Details, sx260122180627910804203	Je < BG
M 5340 FT – 16.2	Laufsohle: SH-DUH_16, SHEIN ICON, Damen-stiefel In Schwarz Mit Runder Zehenpartie Und Dicken Sohlen Lackledermaterial, sx2402016646376421	Je < BG
BG Cd		0,5
BG Pb		1
Anforderung REACH *Cd* (Cadmium) im Bereich der Polymere		**< 100**
Anforderung REACH *Pb* (Leed) im Bereich der Polymere (PVC)		**< 1000**

mg/kg = Milligramm pro Kilogramm BG = Berichtsgrenze
REACH = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII Nr. 23: Gemische und Erzeugnisse aus Kunststoffen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn ihr Cadmiumgehalt (Cd-Metall) 0,01 Gewichtsprozent des Kunststoffs oder mehr beträgt.
REACH = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII Nr. 63: Dürfen nicht in Verkehr gebracht oder in Erzeugnissen aus Polymeren oder Copolymeren von Vinylchlorid („PVC") verwendet werden, wenn die Bleikonzentration 0,1 Gew.-% oder mehr des PVC-Materials beträgt.

Bremer Umweltinstitut

3.3 Schwermetalle - Extrahierbar

Probennummer	Bezeichnung	Schwermetalle [mg/kg]
Schwermetalle As, Cd, Co, Cr, Hg, Ni, Pb, Sb		
M 5340 FT – 12	Mischprobe Hauptmaterial und Spitze: SH-DUH_12, Menodora SHEIN Sport, Menodora SHEIN Sport Damen Schlangenhaut Muster Mesh Patchwork Crop Top Sportshirt, st25090582008500701	Co: 0,6 alle weiteren je <BG
BG As, Ni, Pb, Sb		0,1
BG Cd, Co		0,05
BG Hg		0,02
BG Cr		0,5
Anforderung REACH *Cd, Cr VI, As, Pb* für Kleidung, Accessoires und Schuhe		**je < 1**

mg/kg = Milligramm pro Kilogramm BG = Berichtsgrenze
REACH = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII, Nr. 72 für Textilien, Accessoires und Schuhe
As = Arsen Cd = Cadmium Cr = Chrom Hg = Quecksilber Ni = Nickel Pb = Blei
Sb = Antimon Co = Kobalt

3.4 RFA – Kunststoffe und beschichtete Materialien

Probennummer	Bezeichnung	Schwermetalle [mg/kg]
Schwermetalle As, Br, Cr, Ni, Sb, Pb, Cd		
M 5340 FT – 14.4	Rot glänzender Bereich: SH-DUH_14, Shsiret, Rote Schuhe aus PU-Leder mit glänzenden Pailletten-Dekorationen Sterndekor-Details, sx26012218062791080 4203	Cr: 100 Sb: 130 alle weiteren je <BG
M 5340 FT – 15.1	Obermaterial: SH-DUH_15, SHEIN ICON, Damen Mode Plateau Absatz Spitze Zeh Metallic Glanz Overknee Stiefel Silber High Heels, Y2K Schuhe, Kniehohe Stiefel, sx251111837372738918	Sb: 50 alle weiteren je <BG
BG As, Br, Ni, Sb, Pb, Cd		je 50
BG Cr		100
Anforderung REACH *Cd* im Bereich der Polymere		**< 100**
Anforderung REACH *Pb* im Bereich der Polymere (PVC)		**< 1000**

mg/kg = Milligramm pro Kilogramm BG = Berichtsgrenze
REACH = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII,
Nr. 23: Gemische und Erzeugnisse aus Kunststoffen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn ihr Cadmiumgehalt (Cd-Metall) 0,01 Gewichtsprozent des Kunststoffs oder mehr beträgt.
REACH = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII Nr. 63: Dürfen nicht in Verkehr gebracht oder in Produkten aus Polymeren oder Copolymeren von Vinylchlorid („PVC") verwendet werden, wenn die Bleikonzentration 0,1 Gew.-% oder mehr des PVC-Materials beträgt.
As = Arsen Cd = Cadmium Cr = Chrom Br = Brom Ni = Nickel Pb = Blei Sb = Antimon

3.5 RFA – Schmuck und Metalle

Probennummer	Bezeichnung	Schwermetalle [mg/kg]
Schwermetalle Cr, Pb, Cd, Ni		
M 5340 FT – 9	SH-DUH_9, SHEIN Unity, SHEIN Unity Damen Diamant Party Detail Trägertop Grafik T-Shirts mit Pailletten, sz25102261814321627	je <BG
Schwermetalle Cr, Pb, Cd		
M 5340 FT – 6.1	Druckknöpfe mit Hautkontakt: SH-DUH_6, SHEIN Essnce, SHEIN Essnce Jacke mit Stehkragen, Gürtel und Reißverschluss, sw2209208300054451	Ni: 700 alle weiteren je <BG
M 5340 FT – 10	SH-DUH_10, Swim SXY, Swim SXY Damen 2026 Neue Sommer Urlaubs Perlen Kette, sz251206428929621087	je <BG
BG Cr, Ni		Je 1000
BG Pb[A]		200[A]
BG Cd[A]		100[A]
Anforderung REACH *Pb* in Schmuckwaren		**< 500**
Anforderung REACH *Cd* in Hartlötmitteln und Schmuckwaren		**< 100**

mg/kg = Milligramm pro Kilogramm BG = Berichtsgrenze
REACH = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII,
Nr. 63: Darf nicht in Verkehr gebracht oder in einem einzelnen Teil eines Schmuckstücks verwendet werden, wenn der Bleigehalt (im Metall) dieses Teils 0,05 Gewichtsprozent oder mehr beträgt.
Nr. 23: Cadmium darf in Hartloten oder Metallschmuck nicht in Konzentrationen von 0,01 Gewichtsprozent oder mehr verwendet werden.
Cd = Cadmium Ni = Nickel Pb = Blei Cr = Chrom

3.6 Alkylphenolethoxylate

Probennummer	Bezeichnung	Nonylphenolethoxylate [mg/kg]	Oktylphenolethoxylate [mg/kg]
M 5340 FT – 1.1	Applikation "C":SH-DUH_1, an Kapuzenmantel mit Fell	3	< BG
BG		**3**	**3**
Anforderungen REACH		**< 100**	**-**

mg/kg = Milligramm pro Kilogramm BG = Berichtsgrenze
REACH = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII, Nr. 46 a, Nonylphenolethoxylate dürfen nicht in Textilerzeugnissen, bei denen vernünftigerweise davon auszugehen ist, dass sie während ihres normalen Lebenszyklus mit Wasser gewaschen werden, in Verkehr gebracht werden, wenn sie Konzentrationen > 100 mg/kg enthalten.

[A] Angabe geringerer Berichtsgrenzen: „BG Pb, Cd: je 1000" wird ersetzt durch „BG Pb: 200" und „BG Cd: 100"

Bremer Umweltinstitut

3.7 Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Parameter	**CAS-Nr.**	**M 5340 FT –11.2** Laufsohle: SH-DUH_11, Schnür-stiefel, Plateau Dicke Sohle Knöchel Stiefel **[mg/kg]**	**M 5340 FT –15.2** Laufsohle: SH-DUH_15, Plateau Absatz Spitze Zeh Metallic Glanz Overknee Stiefel Silber High Heels, **[mg/kg]**	**M 5340 FT –16.2** Laufsohle: SH-DUH_16, Damen-stiefel **[mg/kg]**	**Anforderung REACH** **[mg/kg]**
Naphthalin	91-20-3	< BG	0,2	< BG	-
Acenaphthylen	208-96-8	< BG	< BG	< BG	-
Acenaphthen	83-32-9	< BG	< BG	< BG	-
Fluoren	86-73-7	< BG	< BG	< BG	-
Phenanthren	85-01-8	< BG	0,4	0,3	-
Anthracen	120-12-7	< BG	< BG	< BG	-
Fluoranthen	206-44-0	< BG	< BG	0,8	-
Pyren	129-00-0	< BG	< BG	2,1	-
Chrysen	218-01-9	< BG	< BG	< BG	≤ 1
Benzo(a)anthracen	56-55-3	< BG	< BG	< BG	≤ 1
Benzo(b)fluoranthen	205-99-2	< BG	< BG	< BG	≤ 1
Benzo(j)fluoranthen	205-82-3	< BG	< BG	< BG	≤ 1
Benzo(k)fluoranthen	207-08-9	< BG	< BG	< BG	≤ 1
Benzo(a)pyren	50-32-8	< BG	< BG	0,2	≤ 1
Benzo(e)pyren	192-97-2	< BG	< BG	< BG	≤ 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	< BG	< BG	< BG	-
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	< BG	< BG	< BG	≤ 1
Benzo(g,h,i)perylen	191-24-2	< BG	< BG	0,7	-

mg/kg = Milligramm pro Kilogramm
BG = Berichtsgrenze= 0,2 mg/kg je Parameter,
abweichend für Probe M 5340 FT-11.2: 2 mg/kg für Phenanthren,, 0,4 mg/kg für Fluoren
abweichend für Probe M 5340 FT- 15.2: 0,3 mg/kg für Fluoranthen und 0,7 mg/kg für Pyren
REACH = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII, Nr. 72 für Textilien, Accessoires und Schuhe
REACH = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII, Nr. 50: Erzeugnisse dürfen nicht für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Verkehr gebracht werden, wenn ihre Gummi- oder Kunststoffkomponenten, die unter normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen in direkten sowie in längerem oder kurzzeitig wiederholtem Kontakt mit der menschlichen Haut oder der Mundhöhle kommen, mehr als 1 mg/kg (0,0001 Gew.-% dieser Komponente) eines der aufgeführten PAK enthalten: Chrysen, Benz(a)anthracen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(j)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(a)pyren, Benzo(e)pyren, Dibenzo(a,h)anthracen.

3.8 Flourtelomeralkohole - FTOH

Parameter	CAS-Nr.	M 5340 FT – 1 Hauptmaterial: SH-DUH_1 Explorewe Mädchen Lässiger Kapuzenmantel [mg/kg]	M 5340 FT – 2 Hauptmaterial: SH-DUH_2 lullawink, Kleine Mädchen Windbreaker Jacke [mg/kg]	BG [mg/kg]	Anforderung EU [mg/kg]
FTOH					
Verbindungen, die mit C4-C5-Carbonsäuren verwandt sind					
4:2 Fluortelomeralkohol (4:2 FTOH)	2043-47-2	0,10	< BG	0,10	-
C6: Verbindungen, die mit PFHxA verwandt sind					
6:2 Fluortelomeralkohol (6:2 FTOH)	647-42-7	**4,2**	**150**	0,10	∑< 1[R1]
C8: Verbindungen, die mit PFOA verwandt sind					
8:2 Fluortelomeralkohol (8:2 FTOH)	678-39-7	**80**	0,76	0,10	∑≤ 1[P]
Verbindungen, die mit C9-C14 Carbonsäuren verwandt sind					
8:2 Fluortelomeralkohol (8:2 FTOH)	678-39-7	**80**	**0,76**	0,10	
10:2 Fluortelomeralkohol (10:2 FTOH)	865-86-1	**290**	**0,18**	0,10	∑ < 0,260[R2]

Parameter	CAS-Nr.	M 5340 FT – 3 Hauptmaterial: SH-DUH_3, Sporthose mit Tunnelzug [mg/kg]	M 5340 FT – 4 Hauptmaterial SH-DUH_4, 2 Stücke/Set "rote Jacke"[A] [mg/kg]	BG [mg/kg]	Anforderung EU [mg/kg]
FTOH					
Verbindungen, die mit C4-C5-Carbonsäuren verwandt sind					
4:2 Fluortelomeralkohol (4:2 FTOH)	2043-47-2	< BG	0,23	0,10	-
C6: Verbindungen, die mit PFHxA verwandt sind					
6:2 Fluortelomeralkohol (6:2 FTOH)	647-42-7	**33**	< BG	0,10	∑< 1[R1]
C8: Verbindungen, die mit PFOA verwandt sind					
8:2 Fluortelomeralkohol (8:2 FTOH)	678-39-7	**18**	0,38	0,10	∑≤ 1[P]
Verbindungen, die mit C9-C14 Carbonsäuren verwandt sind					
8:2 Fluortelomeralkohol (8:2 FTOH)	678-39-7	**18**	**0,38**	0,10	
10:2 Fluortelomeralkohol (10:2 FTOH)	865-86-1	**5,6**	**0,10**	0,10	∑ < 0,260[R2]

mg/kg = milligram per kilogram BG = Berichtsgrenze

R1 = REACH = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII, Nr. 79: Undecafluorhexansäure (PFHxA), ihre Salze und PFHxA-verwandte Stoffe dürfen **ab dem 10. Oktober 2026** nicht mehr in Produkten verwendet oder in Verkehr gebracht werden. Der Konzentrationsgrenzwert für die Summe aus PFHxA und ihren Salzen beträgt 0,025 mg/kg, für verwandte Verbindungen insgesamt 1 mg/kg.

R2 = REACH = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII, Nr. 68: Lineare und verzweigte perfluorierte Carbonsäuren, einschließlich ihrer Salze (C9-C14 PFCA) und verwandter Verbindungen, dürfen ab dem 25. Februar 2023 nicht mehr in Produkten verwendet oder in Verkehr gebracht werden. Der Konzentrationsgrenzwert für die Summe der C9-C14-PFCA beträgt 0,025 mg/kg und für verwandte Verbindungen insgesamt 0,26 mg/kg.

P =POP = Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe

[A] Austausch der unvollständigen Produktbezeichnung: Hauptmaterial SH-DUH_4 Stücke/Set "rote Jacke" wird ersetzt durch Hauptmaterial SH-DUH_4, 2 Stücke/Set "rote Jacke"

Parameter	**CAS-Nr.**	**M 5340 FT – 6** Hauptmaterial SH-DUH_6, Jacke mit Steh-kragen, Gürtel und Reißver-schluss **[mg/kg]**	**M 5340 FT – 13** Hauptmaterial: SH-DUH_13, Sport Retro-farbige, was-serabweisende Outdoor-Jacke, **[mg/kg]**	**BG** **[mg/kg]**	**Anforderung EU** **[mg/kg]**
FTOH					
Verbindungen, die mit C4-C5-Carbonsäuren verwandt sind					
4:2 Fluortelomeralkohol (4:2 FTOH)	2043-47-2	< BG	< BG	0,10	-
C6: Verbindungen, die mit PFHxA verwandt sind					
6:2 Fluortelomeralkohol (6:2 FTOH)	647-42-7	< BG	**1,4**	0,10	∑< 1[R1]
C8: Verbindungen, die mit PFOA verwandt sind					
8:2 Fluortelomeralkohol (8:2 FTOH)	678-39-7	< BG	**130**	0,10	∑≤ 1[P]
Verbindungen, die mit C9-C14 Carbonsäuren verwandt sind					
8:2 Fluortelomeralkohol (8:2 FTOH)	678-39-7	< BG	**130**	0,10	
10:2 Fluortelomeralkohol (10:2 FTOH)	865-86-1	< BG	**46**	0,10	∑ < 0,260[R2]

Parameter	**CAS-Nr.**	**M 5340 FT – 14.3** Kunstleder "rot": SH-DUH_14 Rote Schuhe aus PU-Leder mit glänzenden Pailletten **[mg/kg]**	**M 5340 FT – 18** Hauptmaterial: SH-DUH_180 Kapuzenjacke **[mg/kg]**	**BG** **[mg/kg]**	**Anforderung EU** **[mg/kg]**
FTOH					
Verbindungen, die mit C4-C5-Carbonsäuren verwandt sind					
4:2 Fluortelomeralkohol (4:2 FTOH)	2043-47-2	< BG	0,39	0,10	-
C6: Verbindungen, die mit PFHxA verwandt sind					
6:2 Fluortelomeralkohol (6:2 FTOH)	647-42-7	< BG	**6,6**	0,10	∑< 1[R1]
C8: Verbindungen, die mit PFOA verwandt sind					
8:2 Fluortelomeralkohol (8:2 FTOH)	678-39-7	< BG	**2700**	0,10	∑≤ 1[P]
Verbindungen, die mit C9-C14 Carbonsäuren verwandt sind					
8:2 Fluortelomeralkohol (8:2 FTOH)	678-39-7	< BG	**2700**	0,10	
10:2 Fluortelomeralkohol (10:2 FTOH)	865-86-1	< BG	**450**	0,10	∑ < 0,260[R2]

mg/kg = milligram per kilogram BG = Berichtsgrenze

R1 = REACH = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII, Nr. 79: Undecafluorhexansäure (PFHxA), ihre Salze und PFHxA-verwandte Stoffe dürfen **ab dem 10. Oktober 2026** nicht mehr in Produkten verwendet oder in Verkehr gebracht werden. Der Konzentrationsgrenzwert für die Summe aus PFHxA und ihren Salzen beträgt 0,025 mg/kg, für verwandte Verbindungen insgesamt 1 mg/kg.

R2 = REACH = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII, Nr. 68: Lineare und verzweigte perfluorierte Carbonsäuren, einschließlich ihrer Salze (C9-C14 PFCA) und verwandter Verbindungen, dürfen ab dem 25. Februar 2023 nicht mehr in Produkten verwendet oder in Verkehr gebracht werden. Der Konzentrationsgrenzwert für die Summe der C9-C14-PFCA beträgt 0,025 mg/kg und für verwandte Verbindungen insgesamt 0,26 mg/kg.

P =POP = Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe

Bremer Umweltinstitut

3.9 VOC Screening

Proben Nummer	Bezeichnung	VOC Kalibriert[1] [mg/kg]	VOC abgeschätzt über den Response von Ethylbenzol [mg/kg]
M 5340 FT – 5.1	Querschnitt: SH-DUH_5, Crocs Prinzessin Ariel Isabella Sandale	Methylbenzoat: 25	Harnstoff: 14 Diethylenglykolbenzoat: 700 ∑ weitere n-, iso- und cyclo-Alkane: 230 ∑ weitere Ester: 82 ∑ weitere Aromaten: 1100 ∑ weitere Terpene und Terpenoide: 91
M 5340 FT – 5.4	Flüssigkeit Aufsatz: SH-DUH_5, Crocs Prinzessin Ariel Isabella Sandale	BHT: 10	Diethylenglykolbenzoat: 390 ∑ weitere n-, iso- und cyclo-Alkane: **155000** ∑ weitere Ester: 44 ∑ weitere Aromaten: 430
M 5340 FT – 6	Hauptmaterial "PU-Kunstleder": SH-DUH_6, Essnce Jacke mit Stehkragen	DMF: 340 N,N-Dimethylacetamid: 52	∑ weitere n-, iso- und cyclo-Alkane: 1200 ∑ weitere Ester: 10
M 5340 FT – 11.1	Kunstleder: SH-DUH_11, Schnürstiefel, Plateau Dicke Sohle Knöchel Stiefel	Formamid: 47 Phenol: 13	Diethylphthalat (DEP): 19 Dimethylphthalat (DMP): > 79 Di-n-Butylphthalat(DBP): > 160 Di-(2-ethylhexyl)phthalt (DEHP): 17 1,2-Propylenglykol: > 180 Propylencarbonat: 53 ∑ weitere n-, iso- und cyclo-Alkane: 1200 ∑ weitere Ester: 17 ∑ weitere Phthalate: 19
M 5340 FT – 14.1	Querschnitt weiß, rot, Glitzer: SH-DUH_14, Shsiret, Rote Schuhe	Acetophenon: 15 2-Phenyl-2-Propanol: 22 Formamid: 20 DMF: 110	Diethylphthalat: 75 ∑ weitere n-, iso- und cyclo-Alkane: >5200 ∑ weitere Ester: 52 ∑ weitere Aromaten: 34 ∑ weitere Terpene und Terpenoide: 45 ∑ weitere Phthalate: 32
M 5340 FT – 15.1	Obermaterial: SH-DUH_15, Plateau Absatz Overknee Stiefel Silber High Heels	DBM: 12 Phenol: 12 Formamid: 25 DMF: **930**	Harnstoff: 29 Methylacetat: 25 Ethylacetat: 320 ∑ Xylole: 18 ∑ weitere Alkansäuren: 13 ∑ weitere Glykolderivate: 230 ∑ weitere Terpene und Terpenoide: 27 ∑ weitere Aromaten: 80 ∑ weitere Ester: 73 ∑ weitere Phthalate: 180
M 5340 FT – 16.1	Kunstleder: SH-DUH_16, Damenstiefel, Lackledermaterial	DBM: > 370 DBF: 150 DMF: 87 DABCO: 99	TXIB: > 53 ∑ weitere Ester: 76 ∑ weitere Phthalate: 45
BG		**je Verbindung 10***	**je Verbindung 10**
Anforderung REACH [2] *N,N-Dimethylformamide, N,N-Dimethylacetan*		**< 3000**	
SVHC-Liste *N,N-Dimethylformamide, N,N-Dimethylacetamid, Formamid*		**< 1000**	
Anforderung REACH [3] DEHP, DBP, BBP, DIBP			**each or Σ< 1000**

mg/kg = Milligramm pro Kilogramm < BG = der Gehalt liegt unterhalb der Berichtsgrenze oder ist nicht nachweisbar
* Abweichende Berichtsgrenze 20 mg/kg Siloxan D5 für DBF, TCPP, TEHP, Siloxan D4, N-Methylpyrrolidon, Caprolactam
50 mg/kg für

[1] Einzelne Parameter siehe untenstehende Auflistung

[2] REACH = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII, Nr. 72 für Textilien, Accessoires und Schuhe
[3] REACH = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII, Nr. 51
SVHC -List = Verordnung (EC) Nr. 1907/2006, Artikel 59, EU Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe
> = Die Konzentration des Analyten liegt außerhalb des Messbereichs des Massenspektrometers für die Quantifizierungsmasse (Überladung). Ein genaues Messergebnis kann daher nicht angegeben werden.

Kalibrierte Substanzen:

Parameter	CAS-No.
Alkane, Aliphaten	
Triisobuten (mixture)	7756-94-7
Aromaten	
Naphthalin	91-20-3
1-Methylnaphthalin	90-12-0
2-Methylnaphthalin	91-57-6
Dimethylnaphthaline (mixture)	-
Terpene	
d³-Caren	13466-78-9
Halogenierte Kohlenwasserstoffe	
2-Chlor-1,3-butadien	126-99-8
1,2-Dichlorethan	107-06-2
Trichlorethylen	79-01-6
Tetrachlorethen (PER)	127-18-4
1,1,2,2-Tetrachlorethan	79-34-5
1,3-Dichlor-2-propanol	96-23-1
(±)-Epichlorhydrin	106-89-8
4-Chlor-3-methylphenol	59-50-7
Ketone	
Acetonaldol	123-42-2
Cyclohexanon	108-94-1
Isophoron	78-59-1
Acetophenon	98-86-2
Benzophenon	119-61-9
Ester	
Methylbenzoat	93-58-3
4-tert-Butylcyclohexylacetate	32210-23-4
Dimethylsuccinat (DMS)	106-65-0
Dimethylglutarat (DMG)	1119-40-0
Dibutylmaleat (DBM)	105-76-0
Dibutylfumarat (DBF)	105-75-9
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat (TCPP)	13674-84-5
Glycolderivate	
Ethylenglykolmonomethy ether (EGMM)	109-86-4
Ethylenglykolmonoethylether (EGME)	110-80-5
Ethylenglykolmonomethyletheracetate (EGMMA)	110-49-6
Ethylenglykolmonoethyletheracetate (EGMEA)	111-15-9
Ethylenglykoldimethylether (EGDM)	110-71-4
Diethylenglykoldimethylether(DEGDM)	111-96-6
Aldehyde	
Furfural	98-01-1
alpha-Hexylcinnamal	101-86-0
Siloxane	
Octamethylcyclotetrasiloxan (Siloxan D4)	556-67-2
Decamethylcyclopentasiloxan (Siloxan D5)	541-02-6
Dodecmethylcyclohexasiloxan (Siloxan D6)	540-97-6

Bremer Umweltinstitut

Parameter	CAS-No.
Alkohole/Phenole	
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7
Benzylalkohol	100-51-6
2-Methyl-2,4-pentandiol (Hexylenglykol)	107-41-5
3,5,5-Trimethyl-1-hexanol	3452-97-9
2-Phenyl-2-propanol	617-94-7
Phenol	108-95-2
2-Methylphenol	108-39-4
3-Methylphenol	95-48-7
4-Methylphenol	106-44-5
2,4-Dimethylphenol	105-67-9
2,4-Di-tBu-phenol	96-76-4
Butylhydroxytoluol (BHT)	128-37-0
2-Phenylphenol	90-43-7
Stickstoffverbindungen	
Formamid	75-12-7
Acetamid	60-35-5
N,N-Dimethylformamid (DMF)	68-12-2
N,N-Diethylformamid	617-84-5
N,N-Dibutylformamid	761-65-9
N-Methylacetamid	79-16-3
N,N-Dimethylacetamid	127-19-5
N-Methylpyrrolidon	872-50-4
N-Ethylpyrrolidon	2687-91-4
N-Methylanilin	100-61-8
Cyclohexylamin	108-91-8
ε-Caprolactam	105-60-2
Triethylendiamin (DABCO)	280-57-9

Bremer Umweltinstitut

3.10 Phthalate

Probennummer	Bezeichnung	Phthalate/Weichmacher[1] [mg/kg]
M 5340 FT – 5.2	Innensohle: SH-DUH_5, SHEIN - Crocs Prinzessin Ariel Isabella Sandale	Je < BG
M 5340 FT – 8.1	Farbige Applikation und durchsichtige Schicht: SH-DUH_8, rosa, Cartoon-Sandalen	DEHtP: 370.000
M 5340 FT – 11.1	Kunstleder: SH-DUH_11, Schnürstiefel, Plateau Dicke Sohle Knöchel Stiefel	DMP: 160 DBP: 470
M 5340 FT – 11.2	Laufsohle: SH-DUH_11, SHEIN MOD, Schnürstiefel, Plateau Dicke Sohle Knöchel Stiefel	DMP: 1600 *DIBP: 100* **DEHP: 179000** *DINP: 700* DNDP: 200 DINCH: 390 DEHtP: 11600
M 5340 FT – 14.1	Querschnitt weiß, rot, Glitzer: SH-DUH_14, Shsiret, Rote Schuhe aus PU-Leder mit glänzenden Pailletten-Dekorationen Sterndekor-Details	DEP: 120 DEHtP: 130
M 5340 FT – 16.2	Laufsohle: SH-DUH_16, SHEIN ICON, Damenstiefel	DEHP: 150 DEHtP: 210
BG		**jeweils 100***
Anforderung REACH[2] *DPP, DMEP, DIPP, DnHxP, allein oder in Kombination mit DIBP, DBP, BBP, DEHP,*		**< 1000**
Anforderung REACH[3] *DIBP, DBP, BBP, DEHP, einzeln oder in Kombination*		**< 1000**
Anforderung REACH[4] *DINP, DIDP, DNOP*		**je ≤ 1000**

< BG = der Gehalt liegt unterhalb der Berichtsgrenze oder ist nicht nachweisbar mg/kg = Milligramm pro Kilogramm

[1] Einzelne Parameter siehe untenstehende Auflistung

[2] REACH = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII, Nr. 72 für Textilien, Accessoires und Schuhe

[3] REACH = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII, Nr. 51

[4] REACH = Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII, Nr. 52 für weiche Kunststoffe in Spielzeug und Babyartikeln, die von Kindern in den Mund genommen werden können

Bremer Umweltinstitut

Geprüfte Parameter:

Parameter	CAS-Nr.
Phthalate	
Diethylphthalat (DEP)	84-66-2
Dimethylphthalat (DMP)	131-11-3
Di-n-Propylphthalat (DPrP)	131-16-8
Benzylbutylphthalat (BBP)	85-68-7
Di-iso-Butylphthalat (DiBP)	84-69-5
Di-n-Butylphthalate(DBP)	84-74-2
Di-(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	117-81-7
Di-iso-Pentylphthalat (DiPP)	605-50-5
N-Pentyl-isopentylphthalat (PiPP)	776297-69-9
Di-n-Hexylphthalat (DnHxP)	84-75-3
Di-C_{6-8} verzweigte Alkylphthalate, C_7 reich (DiHP)	71888-89-6
Di-iso-Oktylphthalat (DiOP)	27554-26-3
Di-n-Oktylphthalat (DnOP)	117-84-0
Di-iso-Nonylphthalat (DiNP)	28553-12-0
Di-n-Nonylphthalat (DnNP)	84-76-4
Di-iso-Decylphthalat (DiDP)	26761-40-0
Di-n-Decylphthalat (DnDP)	84-77-5
Bis-Methylglykolphthalat (DMEP)	117-82-8
Bis(4-methyl-2-pentyl)phthalat (DMPP)	84-63-9
Di-n-Pentylphthalat (DPP)	131-18-0
Andere Weichmacher	
Cyclohexan-1,2-dicarbonsäure-diisononylester (DINCH)	166412-78-8
Di-(2-ethylhexyl)terephthalat (DEHtP)	6422-86-2
Di-(2-ethylhexyl)isophthalat (DEHiP)	137-89-3

Bremer Umweltinstitut

Bremen, 23-06-2026

[redacted]

This examination is only valid in relation to the tested material. Measurement uncertainties can be provided on request. This report must not be published partially, only completely. The basis of assessment is the measured value without consideration of measurement inaccuracies.

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18812-01-00

Bremer Umweltinstitut GmbH is a testing laboratory accredited by DAkkS in accordance with DIN EN ISO/IEC 17025: 2018. Chapter 2 of this analysis report describes the accreditation status of the testing methods used.

- End of the ANALYTICAL REPORT -