

Prüfberichts-Nr.: <i>Test report No.:</i>	0001156812/20 AZ 628835	Auftrags Nr.: <i>Order No.:</i>	0001156812/20			
Auftraggeber: <i>Client:</i>	Green Empire GmbH Steinhäger Str. 22 33428 Harsewinkel	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	18.01.2024			
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	Räucherwerk aus Nutzhanf 4 Sorten	AG-Referenz-Nr.: <i>Client reference No.:</i>				
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type No.:</i>	Räucherwerk aus Nutzhanf 4 Sorten	EAN-Nr./No.:				
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	chemische, physikalische Prüfungen <i>chemical, physical testing</i>					
Prüfgrundlagen: <i>Test specifications:</i>	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen REACH-VO/ Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures REACH-VO					
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	11.01.2024					
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample No.:</i>	A003641589-001					
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	18.01.2024 - 01.02.2024					
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	Köln Cologne					
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH					
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	pass					
geprüft von: <i>tested by:</i>	genehmigt von: <i>authorized by:</i>					
01.02.2024	X 	01.02.2024	X 			
Sachverständige(r)/Expert Signiert von: Greta Dau		Sachverständige(r)/Expert Signiert von: Andrea Collmann				
Sonstiges: <i>Other aspects:</i>						
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <i>Condition of the test item at delivery:</i>	Einwandfrei No claim					
*Legende: P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n) / F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n) / N/A = nicht anwendbar / N/T = nicht getestet Pass/fail Bewertungen erfolgen, wenn nicht anders deklariert, ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit. *Legend: P(ass) = passed a.m. test specification(s) / F(ail) = failed a.m. test specification(s) / N/A = not applicable / N/T = not tested Except as noted otherwise pass/fail assessments do not consider the uncertainty of measurement.						
Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any safety mark on this or similar products.</i>						

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0001156812/20 AZ 628835
Datum / Date: 01.02.2024

Seite / Page 2 von / of 16

Prüfgegenstand:
Test item: Räucherwerk aus Nutzhanf 4 Sorten

Bezeichnung:
Identification: Räucherwerk aus Nutzhanf 4 Sorten

Zustand bei Anlieferung:
Condition at delivery: Einwandfrei /
No claim

Prüfumfang:
Scope of testing: Vom Prüfinstitut ausgewählte Parameter/
Parameters selected by test institute

Prüfgrundlage:
Test specifications: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen REACH-VO/
Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures REACH-VO

Prüfergebnis:
test result: Die Prüfgegenstände entsprechen den Anforderungen der Prüfgrundlage./
The test items meet the requirements of the test specification.

Der ermittelte THC Gehalt liegt innerhalb des Spezifikationswertes von 0,1 – 0,5mg/g.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Pass/fail Bewertungen erfolgen, wenn nicht anders deklariert, ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit. Die Zahlenschreibweise in der Ergebnisdarstellung erfolgt nach deutschsprachigem Standard. Dieser Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden und berechtigt nicht zur Verwendung eines TÜV Rheinland Group Prüfzeichens. / The test results exclusively refer to the samples examined. Except as noted otherwise pass/fail assessments do not consider the uncertainty of measurement. The numerical format of the results is displayed according to the German standard. This report shall not be reproduced except in full without written approval and does not authorize the use of a TÜV Rheinland Group label.

Entscheidungsregel: Die Messunsicherheit der in diesem Prüfbericht aufgeführten Prüfverfahren wird gemäß ILAC-G8:09/2019 'Guidelines on Decision Rules and Conformity with Requirements', Absatz 4.2.1 Binary Statement for Simple Acceptance Rule, nicht in die Grenzwertbetrachtung mit einbezogen. Ausnahmen davon sind Prüfverfahren, in denen normativ oder kundenseitig eine eigene Entscheidungsregel festgelegt ist. / Decision rule: The uncertainty of measurement of the test methods listed in this test report is determined according to ILAC-G8:09/2019 'Guidelines on Decision Rules and Conformity with Requirements', clause 4.2.1 Binary Statement for Simple Acceptance Rule, is not included in the limit value consideration. Exceptions to this rule are test procedures in which a separate decision rule is defined by standard or by the customer.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystr. 2, 90431 Nürnberg/Nuremberg, Tel +499116555225, Fax +499116555226, Mail analytik@de.tuv.com, www.tuv.com
Geschäftsführung/Board of Management: Dipl.-Ing. Thomas Weigand, Dipl.-Kfm. Dr. Jörg Schlösser, Amtsgericht/district court Nürnberg/Nuremberg HRB 26013, UST-ID Nr./VAT No.: DE811835490

Fotodokumentation / Photo documentation

Bild / Picture 1: CBD Cannabis Blüten Verpackung, Vorderansicht



Bild / Picture 2: CBD Cannabis Blüten Verpackung, Seitenansicht



Bild / Picture 3: Cannabisblüten, Einzelpackungen, Vorderansicht



Bild / Picture 4: Cannabisblüten, Einzelpackungen, Rückansicht



Materialliste / List of materials

Artikel/ Article	Artikelbezeichnung / Article name
1	Räucherwerk aus Nutzhanf 4 Sorten
2	Räucherwerk aus Nutzhanf 4 Sorten
3	Räucherwerk aus Nutzhanf 4 Sorten
4	Räucherwerk aus Nutzhanf 4 Sorten

Mat. Nr./ Mat. No.	Artikel/ Article	Komponente/ Component	Material	Farbe/Colour
001	1	Räucherwerk Melon skunk / Melon skunk incense	sonstiges Material / other material	grün, dunkel / green, dark
002	2	Räucherwerk Tropical Haze / Incense Tropical Haze	sonstiges Material / other material	grün, dunkel / green, dark
003	3	Räucherwerk Amnesia Haze / Incense Amnesia Haze	sonstiges Material / other material	grün, dunkel / green, dark
004	4	Räucherwerk Gorilla Glue / Incense Gorilla Glue	sonstiges Material / other material	grün, dunkel / green, dark

Ergebnisse / Results

Eingangsprüfung / Inbound inspection

Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Art. 1+2+3+4				
Probennummer / Sample No.	628835-013				
Einheit / Unit	.				
Visuelle/ haptische/ geruchliche Eingangsprüfung / Visual/ haptic/ olfactory inbound inspection	Unauffällig/Inconspicuous				

Bewertung basiert auf material- und produktspezifischen Eigenschaften

Evaluation based on material and product-specific properties

Flüchtige organische Bestandteile, Tenax-Methode / Volatile organic compounds, tenax-method

loading:	0.5g /90m³	5 pieces /90m³		
exchange of air:			/h	
temperature:	21,1		°C	
relative humidity:	49,5		%	
sampling:			nach ISO 16000-6/-9	
start of sampling in chamber	5min after burning			

Sample No.	Info			628835_011
Sample Name				011) Mat. 004
	CMR 1A/B Einstufung nach GHS ¹⁾		CAS Nr.	µg/m³
alcohols (arom. and aliph.)				
ethanol(VVOC)			64-17-5	3,4
organic acids				
acetic acid			64-19-7	11
glykols, glykolethers, glykolesters				
diethylene glycol butyl ether			112-34-5	1,4
Summary:				
Sum alcohols				<5
Sum organic acids				11
Sum glykols, glykolethers, glykolesters				<5
TVOC _{ID} (<C6)				<10
TVOC_{ID} n. ISO 16000-6 (C6-C16)				12
TSVOC _{ID} (>C16)				<10
TVOC_{MEQ} (C6-C16 as toluene-equivalent acc. to ISO 16000-6)				<50

Bestimmungsgrenze:

kalibrierte Substanzen 1µg/m³ substanzspezifisch

*nicht kalibrierte Substanzen 5 µg/m³ als Toluoläquivalent, halbquantitativ

** Datenbankvorschlag mit höchster Übereinstimmung, Quantifizierung als Toluoläquivalent

***außerhalb der Kalibrierung, halbquantitativ

RT -Retentionszeit, min

1) Einstufungen gemäß Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 inklusive der Änderungen zwecks Anpassung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt

limit of quantification:

calibrated substances 1 µg/m³ substance specific

*not calibrated substances 5 µg/m³ quantified as the toluene equivalent, semi quantitative

** most likely library proposal, quantified as toluene equivalent

***value out of calibrated range, semi quantitative

RT: retention time

1)Classification according to Part 3 of Annex VI of (EC) No 1272/2008 incl. amendments, for the purposes of its adaptation to technical and scientific progress (ATP)

GC-MS Screening / GC-MS screening

Sample No.		628835-001
Sample composition		001) Mat. 001
substance	CAS	mg/kg
benzene (CMR)	71-43-2	<5
toluene	108-88-3	<5
ethylbenzene	100-41-4	<5
m/p-xylene	108-38-3/106-42-3	<5
o-xylene	95-47-6	<5
styrene	100-42-5	<5
reporting limit for all other substances*		<20 mg/kg
n-Hexadecanoic acid	57-10-3	100
Cannabidiol	13956-29-1	2000
Dronabinol	1972-08-3 or isomer	170
Cannabigerol	2808-33-5	15000
other unknown cannabinoids		260
total unknown acids		480
total unknown sesquiterpenes and derivates of sesquiterpenes		910
total unknown aliphatic hydrocarbons		240
total unknown compounds		380

Sample No.		628835-002
Sample composition		002) Mat. 002
substance	CAS	mg/kg
benzene (CMR)	71-43-2	<5
toluene	108-88-3	<5
ethylbenzene	100-41-4	<5
m/p-xylene	108-38-3/106-42-3	<5
o-xylene	95-47-6	<5
styrene	100-42-5	<5
reporting limit for all other substances*		<20 mg/kg
.beta.-Myrcene	123-35-3	21
n-Hexadecanoic acid	57-10-3	110
.(-)-trans-Cannabidiol	13956-29-1	1800
Dronabinol	1972-08-3	120
Cannabigerol	2808-33-5	12000
other unknown cannabinoids		84
total unknown acids		400
total unknown sesquiterpenes and derivates of sesquiterpenes		1400
total unknown aliphatic hydrocarbons		270
total unknown compounds		200

Sample No.		628835-003
Sample composition		003) Mat. 003
substance	CAS	mg/kg
benzene (CMR)	71-43-2	<5
toluene	108-88-3	<5
ethylbenzene	100-41-4	<5
m/p-xylene	108-38-3/106-42-3	<5
o-xylene	95-47-6	<5
styrene	100-42-5	<5
reporting limit for all other substances*		<20 mg/kg
.beta.-Myrcene	123-35-3	39
Limonene	138-86-3	33
Linalool	78-70-6	42
n-Hexadecanoic acid	57-10-3	130
Phytol	150-86-7	43
Cannabidiol	13956-29-1	1800
Dronabinol	03.08.1972	160
Cannabigerol	2808-33-5	17000
other unknown cannabinoids		390
total unknown acids		350
total unknown sesquiterpenes and derivates of sesquiterpenes		1300
total unknown aliphatic hydrocarbons		290
total unknown compounds		560

Sample No.		628835-004
Sample composition		004) Mat. 004
substance	CAS	mg/kg
benzene (CMR)	71-43-2	<5
toluene	108-88-3	<5
ethylbenzene	100-41-4	<5
m/p-xylene	108-38-3/106-42-3	<5
o-xylene	95-47-6	<5
styrene	100-42-5	<5
reporting limit for all other substances*		<20 mg/kg
.beta.-Myrcene	123-35-3	26
n-Hexadecanoic acid	57-10-3	140
Phytol	150-86-7	47
Cannabidiol	13956-29-1	1900
Dronabinol	1972-08-3	260
Cannabigerol	2808-33-5	17000
other unknown cannabinoids		900
total unknown acids		270
total unknown sesquiterpenes and derivates of sesquiterpenes		1000
total unknown aliphatic hydrocarbons		260
total unknown compounds		560

crucial for the unambiguous assignment of substance is the CAS number

RT-retention time, min

*most likely library proposal

Pestizide und weitere Schadstoffe / Pesticides and further harmful substances

Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 004				
Probennummer / Sample No.	628835-010				
Einheit / Unit	mg/kg				
Ausgewählte Pestizide / Selected pesticides					
Propoxur / Propoxur	<0,5				
2-Chlornaphthalin / 2-Chlornaphthalen	<0,5				
1-Chlornaphthalin / 1-Chlornaphthalen	<0,5				
Mevinphos / Mevinphos	<0,5				
Chlordimeform / Chlordimeform	<0,5				
Trifluralin / Trifluralin	<0,5				
alpha-Hexachlorcyclohexan / Alpha-hexachlorcyclohexane	<0,5				
Hexachlorbenzol / Hexachlorobenzene	<0,5				
Pentachloranisol / Pentachloroanisole	<0,5				
Dimethoat / Dimethoate	<0,5				
beta-Hexachlorcyclohexan / Beta-hexachlorcyclohexane	<0,5				
Lindan / Lindane	<0,5				
Propethamphos / Propethamphos	<0,5				
Diazinon / Diazinone	<0,5				
delta-Hexachlorcyclohexan / Delta-hexachlorcyclohexane	<0,5				
Chlorthalonil / Chlorthalonil	<0,5				
Fumecyclo / Fumecyclo	<0,5				
Parathion-methyl / Parathion-methyl	<0,5				
Heptachlor / Heptachlorine	<0,5				
Fenitrothion / Fenitrothione	<0,5				
Dichlofluanid / Dichlofluanid	<0,5				
Malathion / Malathione	<0,5				
Aldrin / Aldrin	<0,5				
Fenthion / Fenthione	<0,5				
Chlorpyrifos / Chlorpyrifos	<0,5				
Parathion-ethyl / Parathion-ethyl	<0,5				
Tolylfluanid / Tolylfluanid	<0,5				
Cis-Heptachlorepid / Cis-Heptachlorepid	<0,5				
Trans-Heptachlorepid / Trans-Heptachlorepid	<0,5				
Allethrin / Allethrin	<0,5				
Quinalphos / Quinalphos	<0,5				
trans-Chlordan / trans-Chlordane	<0,5				
cis-Chlordan / cis-Chlordane	<0,5				
Bromophos-ethyl / Bromophos-ethyl	<0,5				
DDE, o,p'- / DDE, o,p'-	<0,5				
Tetrachlorvinphos / Tetrachlorvinphos	<0,5				
Alpha-Endosulfan / Alpha-endosulfane	<0,5				
DDE, p,p'- / DDE, p,p'-	<0,5				
Dieldrin / Dieldrin	<0,5				
DDD, o,p'- / DDD, o,p'-	<0,5				
Endrin / Endrine	<0,5				
Beta-Endosulfan / Beta-Endosulfane	<0,5				
DDD, p,p'- / DDD, p,p'-	<0,5				
DDT, o,p'- / DDT, o,p'-	<0,5				
DDT, p,p'- / DDT, p,p'-	<0,5				
Tebuconazol / Tebuconazol	<0,5				
Captafol / Captafol	<0,5				
Piperonylbutoxid / Piperonylbutoxide	<0,5				
Tetramethrin / Tetramethrine	<0,5				
Methoxychlor / Methoxychlorine	<0,5				

Azinphosmethyl / Azinphosmethyl	<0,5				
Mirex / Mirex	<0,5				
Lambda-Cyhalothrin / Lambda-Cyhalothrin	<0,5				
Azinphosethyl / Azinphosethyl	<0,5				
Permethrin / Permethrin	<0,5				
Coumaphos / Coumaphos	<0,5				
Cyfluthrin / Cyfluthrin	<0,5				
Cypermethrin / Cypermethrin	<0,5				
Fenvalerat / Fenvalerate	<0,5				
Esfenvalerat / Esfenvalerate	<0,5				
Deltamethrin / Deltamethrin	<0,5				

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) / Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)

Zusammensetzung der Probe / Sample composition		Mat. 004			
Probennummer / Sample No.	CAS-Nr.	628835-009			
Einheit / Unit		mg/kg			
Kategorie * / Category *		3			
Phenanthren / Phenanthrene	85-01-8	<0,2			
Pyren / Pyrene	129-00-0	<0,2			
Anthracen / Anthracene	120-12-7	<0,2			
Fluoranthren / Fluoranthene	206-44-0	<0,2			
Summe 4 PAK / Total 4 PAH		n.n./n.d.			
Naphthalin / Naphthalene	91-20-3	<0,2			
Benzo(a)pyren / Benzo(a)pyrene	50-32-8	<0,2			
Benzo(e)pyren / Benzo(e)pyrene	192-97-2	<0,2			
Benzo(a)anthracen / Benzo(a)anthracene	56-55-3	<0,2			
Benzo(b)fluoranthren / Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	<0,2			
Benzo(j)fluoranthren / Benzo(j)fluoranthene	205-82-3	<0,2			
Benzo(k)fluoranthren / Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	<0,2			
Chrysen / Chrysene	218-01-9	<0,2			
Dibenz(ah)anthracen / Dibenz(ah)anthracene	53-70-3	<0,2			
Benzo(ghi)perylene / Benzo(ghi)perylene	191-24-2	<0,2			
Indeno(1,2,3-cd)pyren / Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	<0,2			
Summe 15 PAK / Total 15 PAH		n.n./n.d.			

n.n./n.d. nicht nachweisbar / not detectable

*Bewertung der Ergebnisse gem. "Prüfung und Bewertung von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der Zuerkennung des GS-Zeichens", AfPS GS 2019:01 PAK (Stand 10. April 2020)

Kategorie 1 - Materialien, die dazu bestimmt sind, in den Mund genommen zu werden, oder Materialien in Spielzeug nach RL 2009/48/EG oder Materialien in Artikeln für die Verwendung durch Kinder bis zu drei Jahren mit längerfristigem Hautkontakt (länger als 30s) bei bestimmungsgemäßer Verwendung

Kategorie 2a (Verwendung durch Kinder) - Materialien, die nicht in Kat. 1 fallen, mit längerfristigem Hautkontakt (länger als 30s) oder wiederholtem kurzfristigem Hautkontakt bei bestimmungsgemäßer oder vorhersehbarer Verwendung

Kategorie 2b (Sonstige Verbraucherprodukte) - Materialien, die nicht in Kat. 1 fallen, mit längerfristigem Hautkontakt (länger als 30s) oder wiederholtem kurzfristigem Hautkontakt bei bestimmungsgemäßer oder vorhersehbarer Verwendung

Kategorie 3a (Verwendung durch Kinder) - Materialien, die nicht in Kat. 1 oder 2 fallen, mit kurzfristigem Hautkontakt (bis zu 30s) bei bestimmungsgemäßer oder vorhersehbarer Verwendung

Kategorie 3b (Sonstige Verbraucherprodukte) - Materialien, die nicht in Kat. 1 oder 2 fallen, mit kurzfristigem Hautkontakt (bis zu 30s) bei bestimmungsgemäßer oder vorhersehbarer Verwendung

Grenzwerte:

Benzo(a)pyren, Benzo(e)pyren, Benzo(a)anthracen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(j)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Chrysen, Dibenz(ah)anthracen, Benzo(ghi)perylene, Indeno(1,2,3 cd)pyren

Kategorie 1: je <0,2 mg/kg

Kategorie 2a: je <0,2 mg/kg
Kategorie 2b: je <0,5 mg/kg
Kategorie 3a: je <0,5 mg/kg
Kategorie 3b: je <1 mg/kg
Naphthalin
Kategorie 1: <1 mg/kg
Kategorie 2a und 2b: <2 mg/kg
Kategorie 3a und 3b: <10 mg/kg
Summengrenzwert für Phenanthren, Pyren, Anthracen und Fluoranthren bzw. alle 15 PAK jeweils
Kategorie 1: <1 mg/kg
Kategorie 2a: <5 mg/kg
Kategorie 2b: <10 mg/kg
Kategorie 3a: <20 mg/kg
Kategorie 3b: <50 mg/kg

Grenzwert für 8 EU-PAKs (grau hinterlegte Verbindungen) in Erzeugnis-Bestandteilen aus Kunststoff oder Gummi gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII Eintrag 50:

- 1 mg/kg je Substanz für Teile von Erzeugnissen, die bei normaler oder vernünftigerweise vorhersehbarer Verwendung unmittelbar, länger oder wiederholt für kurze Zeit mit der menschlichen Haut oder der Mundhöhle in Berührung kommen
- 0,5 mg/kg je Substanz für Spielzeug und Artikel für Säuglinge und Kleinkinder

Gemäß Verordnung (EU) 2018/1513 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Eintrag 72 (CMR-Substanzen) relevant für Kleidung oder damit in Bezug stehendes Zubehör, Schuhwaren und andere Textilien (die bei normaler oder vernünftigerweise vorhersehbarer Verwendung in einem ähnlichen Maße wie Kleidung mit der menschlichen Haut in Berührung kommen), gültig nach dem 01. November 2020:

Anforderung für 8 EU-PAKs (grau hinterlegte Verbindungen): < 1 mg/kg (jeweils)

** FCM: In Lebensmittelkontaktmaterialien ist das Vorhandensein von Polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAKs) entweder durch Regelungen aus Art. 3 der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 oder Anhang I der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 beschränkt.

Solange PAKs in Lebensmittelkontaktmaterialien analytisch nicht nachweisbar sind (<0,2 mg/kg) ist das Risiko einer Migration in Lebensmittel unter normalen und vorhersehbaren Bedingungen vernachlässigbar. Falls jedoch PAKs über dieser Grenze nachweisbar sind, ist eine Migrationsprüfung erforderlich.

* Assessment of the results according to "Testing and evaluation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) at granting of the GS-sign", AfPS GS 2019:01 PAH (issue 10. April 2020)

Category 1 - Materials intended to be put in mouth or materials for toys intended to come into contact and with prolonged contact with the skin (longer than 30 s).

Category 2a (use by children) - Materials not covered by category 1 with foreseeable contact to skin for longer than 30 seconds (long-term skin contact) or repeated short-term skin contact.

Category 2b (other consumer products) - Materials not covered by category 1 with foreseeable contact to skin for longer than 30 seconds (long-term skin contact) or repeated short-term skin contact.

Category 3a (use by children) - Materials not covered by category 1 or 2 with foreseeable contact to skin up to 30 seconds (short-term skin contact).

Category 3b (other consumer products) - Materials not covered by category 1 or 2 with foreseeable contact to skin up to 30 seconds (short-term skin contact).

Limit values:

Benzo(a)pyrene, Benzo(e)pyrene, Benzo(a)anthracene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(j)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Chrysene, Dibenz(ah)anthracene, Benzo(ghi)perylene, Indeno(1,2,3 cd)pyrene

Category 1: <0.2 mg/kg each

Category 2a: <0.2 mg/kg each

Category 2b: <0.5 mg/kg each

Category 3a: <0.5 mg/kg each

Category 3b: <1 mg/kg each

Naphthalene

Category 1: <1 mg/kg

Category 2a and b: <2 mg/kg

Category 3a and b: <10 mg/kg

Sum of Phenanthrene, Pyren, Anthracene and Fluoranthene respectively all 15 PAH each

Category 1: <1 mg/kg

Category 2a: <5 mg/kg

Category 2b: <10 mg/kg

Category 3a: <20 mg/kg

Category 3b: <50 mg/kg

Limit for 8 EU-PAHs (grey indicated substances) in rubber or plastic components of articles according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XVII entry 50:

- 1 mg/kg per substance for parts of articles that come into direct as well as prolonged or short-term repetitive contact with the human skin or the oral cavity, under normal or reasonably foreseeable conditions of use
- 0.5 mg/kg per substance for toys and childcare articles

According to Regulation (EU) 2018/1513 amending Regulation (EC) No 1907/2006 annex XVII entry 72 (CMR substances) - Clothing or related accessories, footwear and other textiles (which, under normal or reasonably foreseeable conditions of use, come into contact with the human skin to an extent similar to clothing), valid after 1 November 2020:

Requirement for 8 EU PAHs (grey indicated substances): < 1 mg/kg (each)

** FCM: For any material in contact with food, Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) are restricted to use, either by framework Regulation (EC) No 1935/2004 article 3 or Regulation (EU) No 10/2011 Annex I (Positive list).

If being analyzed that PAH (< 0.2 mg/kg) are not present in the materials with food contact, the risk of a release of PAH under normal and foreseeable condition onto the food simulant is negligible. However, by any positive detection of any PAH above the threshold limit by total content test, a migration test is necessary.

Weichmacher / Plasticizers

Zusammensetzung der Probe / Sample composition		Mat. 001	Mat. 002	Mat. 003	Mat. 004
Probennummer / Sample No.	CAS-Nr.	628835-005	628835-006	628835-007	628835-008
Einheit / Unit		%	%	%	%
Phthalate / Phthalates					
Di-(2-ethylhexyl)phthalat, DEHP / Bis-(2-ethylhexyl)phthalate, DEHP	117-81-7	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Dibutylphthalat / Dibutylphthalate, DBP	84-74-2	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Benzylbutylphthalat / Benzylbutylphthalate, BBP	85-68-7	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Diisobutylphthalat / Diisobutylphthalate, DIBP	84-69-5	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Summe Phthalate nach Eintrag 51 / Sum phthalates of entry 51		n.n./n.d.	n.n./n.d.	n.n./n.d.	n.n./n.d.
1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C6-8-verzweigte Alkylester, C7-reich, DIHP / 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6 -8-branched alkyl esters, C7-rich, DIHP	71888-89-6	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Bis-(2-methoxyethyl)phthalat, BMEP / Bis-(2-methoxyethyl) phthalate, BMEP	117-82-8	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Diisopentylphthalat DiPP / Diisopentylphthalate DiPP	605-50-5	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Di-n-pentylphthalat, DnPP / Di-n-pentylphthalate, DnPP	131-18-0	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Di-n-hexylphthalat, DnHP / Di-n-hexyl phthalate, DnHP	84-75-3	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C7-11-verzweigte und lineare Alkylester, DHNUP / 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl ester, DHNUP	68515-42-4	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
n-Pentyl-isopentyl phthalat, PiPP / n-Pentyl-isopentyl phthalate, PiPP	776297-69-9	n.n./n.d.	n.n./n.d.	n.n./n.d.	n.n./n.d.
1,2-Benzoldicarbonsäure, Dipentylester, verzweigt und linear / 1,2-benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Diisohexylphthalat / Diisohexyl phthalate	71850-09-4	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Dicyclohexylphthalat, DCHP / Dicyclohexylphthalate, DCHP	84-61-7	n.n./n.d.	n.n./n.d.	n.n./n.d.	n.n./n.d.
1,2-Benzoldicarbonsäure, Dihexylester, verzweigt und linear / 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Diisooctylphthalat / Diisooctylphthalate	27554-26-3	n.n./n.d.	n.n./n.d.	n.n./n.d.	n.n./n.d.
Summe Phthalate nach Eintrag 72 / Sum phthalates of entry 72		n.n./n.d.	n.n./n.d.	n.n./n.d.	n.n./n.d.
Diisononylphthalat (DINP) / Diisononylphthalate, DINP	28553-12-0	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Diisodecylphthalat / Diisodecylphthalate, DIDP	26761-40-0	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Di-n-octylphthalat / Di-n-octylphthalate, DNOP	117-84-0	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Summe Phthalate nach Eintrag 52 / Sum phthalates of entry 52		n.n./n.d.	n.n./n.d.	n.n./n.d.	n.n./n.d.
1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C6-10-alkylester / 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters	68515-51-5	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Di(2-propylheptyl)phthalat, DPHP / Di(2-propylheptyl)phthalate, DPHP	53306-54-0	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025

n.n./n.d. nicht nachweisbar / not detectable

Anforderungen gemäß Eintrag 51 Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH):

Generelles Verbot (einzeln oder in einer Kombination mehrerer < 0,1 %) von DEHP, DBP, BBP und DIBP in weichmacherhaltigen Materialien von Erzeugnissen

Anforderungen gemäß Eintrag 52 Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH):

Generelles Verbot ($\leq 0,1\%$) von DINP, DIDP und DNOP in weichmacherhaltigen Materialien von Spielzeugen und Babyartikeln, die von Kindern in den Mund genommen werden können.

Anforderungen gemäß Eintrag 72 Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH):

Gemäß Verordnung (EU) 2018/1513 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Eintrag 72 (CMR Substanzen) relevant für Kleidung oder damit in Bezug stehendes Zubehör, Schuhwaren und andere Textilien (die bei normaler oder vernünftigerweise vorhersehbarer Verwendung in einem ähnlichen Maße wie Kleidung mit der menschlichen Haut in Berührung kommen):

DIHP, BMEP, DiPP, DPP, DnHP $< 1000\text{ mg/kg}$ ($< 0,1\%$) einzeln oder in Summe mit anderen Phthalaten in diesem oder in anderen Einträgen des Anhang XVII (eingestuft als reproduktionstoxisch Kat. 1A oder 1B).

Anforderungen gemäß RoHS Richtlinie 2011/65/EU für Geräte mit elektrischer Funktion:

Grenzwert für DEHP, DBP, BBP und DIBP im homogenen Materialien jeweils $0,1\%$

Informationspflicht zu SVHCs gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), wenn die Konzentration im Erzeugnis $> 0,1\%$ beträgt.

(Diethylhexyl phthalate (DEHP, CAS 117 81 7), Diisobutyl phthalate (DIBP, CAS 84 69 5), Dibutyl phthalate (DBP, CAS 84 74 2), Benzylbutyl phthalate (BBP, CAS 85 68 7), Di(methoxyethyl) phthalate (BMEP, CAS 117 82 8), Di n pentyl phthalate (DnPP, CAS 131 18 0), Diisopentyl phthalate (DiPP, CAS 605 50 5), 1,2 benzenedicarboxylic acid, di C6 8 branched alkyl esters, C 7 rich (DIHP, CAS 71888 89 6), Di n hexyl phthalate (DnHP, CAS 84 75 3), 1,2 Benzenedicarboxylic acid, di C7 11 branched and linear alkyl ester (DHNU, CAS 68515 42 4), 1,2 Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear (CAS 68515 50 4), 1,2 benzenedicarboxylic acid, di C6 10 alkyl esters; 1,2 benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with $\geq 0.3\%$ of dihexyl phthalate (CAS 68515 51 5, 68648 93 1), Diisohexyl phthalate (CAS 71850 09 4), n Pentyl isopentyl phthalate (PiPP, CAS 776297 69 9), Dicyclohexyl phthalate (DCHP, CAS 84 61 7), 1,2 Benzene dicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear (CAS 84777 06 0))

Requirements under entry 51 of Annex XVII to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH):

General ban (individually or in a combination of several $< 0.1\%$) of DEHP, DBP, BBP and DIBP in plasticised materials of articles

Requirements under entry 52 of Annex XVII to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH):

General ban ($\leq 0.1\%$) of DINP, DIDP and DNOP in plasticised material, in toys and childcare articles which can be placed in the mouth by children.

Requirements under entry 72 of Annex XVII to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH):

According to Regulation (EU) 2018/1513 amending Regulation (EC) No 1907/2006 Annex XVII entry 72 (CMR substances) relevant for clothing or related accessories, footwear and other textiles (which under normal or reasonably foreseeable conditions of use come into contact with the human skin to an extent similar to clothing:

DIHP, BMEP, DiPP, DPP, DnHP $< 1000\text{ mg/kg}$ ($< 0.1\%$) individually or together with other phthalates in this or other entries in Annex XVII (classified as toxic for reproduction category 1A or 1B).

Requirements according to RoHS Directive 2011/65/EU for devices with electrical function:

Limit value for DEHP, DBP, BBP and DIBP in homogeneous materials 0.1% each

Duty to communicate on SVHCs according to Regulation (EC) No 1907/2006, if the concentration in the article is $> 0.1\%$.

(Diethylhexyl phthalate (DEHP, CAS 117 81 7), Diisobutyl phthalate (DIBP, CAS 84 69 5), Dibutyl phthalate (DBP, CAS 84 74 2), Benzylbutyl phthalate (BBP, CAS 85 68 7), Di(methoxyethyl) phthalate (BMEP, CAS 117 82 8), Di n pentyl phthalate (DnPP, CAS 131 18 0), Diisopentyl phthalate (DiPP, CAS 605 50 5), 1,2 benzenedicarboxylic acid, di C6 8 branched alkyl esters, C7 rich (DIHP, CAS 71888 89 6), Di n hexyl phthalate (DnHP, CAS 84 75 3), 1,2 Benzenedicarboxylic acid, di C7 11 branched and linear alkyl ester (DHNU, CAS 68515 42 4), 1,2 Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear (CAS 68515 50 4), 1,2 benzenedicarboxylic acid, di C6 10 alkyl esters; 1,2 benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with $\geq 0.3\%$ of dihexyl phthalate (CAS 68515 51 5, 68648 93 1), Diisohexyl phthalate (CAS 71850 09 4), n Pentyl isopentyl phthalate (PiPP, CAS 776297 69 9), Dicyclohexyl phthalate (DCHP, CAS 84 61 7), 1,2 Benzene dicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear (CAS 84777 06 0))

Methodenübersicht / Summary of methods

Eingangsprüfung Inbound inspection #	Norm / Standard:	Ausgabe am / Issue date:
Methodenbeschreibung / Method description: Hausmethode - Orientierende Prüfung der geruchlichen, visuellen und haptischen Auffälligkeit, ohne Konditionierung In-house method - Orientative testing of olfactory, visual and haptic conspicuity, without conditioning		
Flüchtige organische Bestandteile, Tenax-Methode Volatile organic compounds, tenax-method	Norm / Standard: DIN ISO 16000-6	Ausgabe am / Issue date: 01.03.22
Methodenbeschreibung / Method description: Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung organischer Verbindungen (VVOC, VOC, SVOC) in Innenraum- und Prüfkammerluft durch aktive Probenahme auf Adsorptionsröhrchen, thermischer Desorption und Gaschromatographie-MS oder MS-FID Indoor air - Part 6: Determination of organic compounds (VVOC, VOC, SVOC) in indoor and test chamber air by active sampling on sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography-MS or MS FID		
GC-MS Screening GC-MS screening #	Norm / Standard: MS-0024709*	Ausgabe am / Issue date: 04.02.21
Methodenbeschreibung / Method description: Hausmethode - Semiquantitative Bestimmung von extrahierbaren organischen Substanzen mittels GC/MS, nach Extraktion mit Methyl-tert- Butylether (MTBE). Die Ergebnisse sind über deuterierte aliphatische Standards berechnet. In-house method - Semiquantitative determination of extractable organic compounds by GC-MS, after extraction with methyl-tert-butylether (MTBE). Results are calculated on basis of deuterated aliphatic standards. Bemerkungen / Notes: * interne Arbeitsanweisung * in-house working instruction		
Pestizide und weitere Schadstoffe Pesticides and further harmful substances #	Norm / Standard: MS-0022936*	Ausgabe am / Issue date: 08.03.22
Methodenbeschreibung / Method description: Hausmethode - Bestimmung von ausgewählten Pestiziden nach Extraktion mit organischem Lösemittel, Quantifizierung mittels GC-MS In-house method - Determination of selected pesticides after extraction with organic solvent, quantification by GC-MS Bemerkungen / Notes: Bei der Summenbildung werden Einzelverbindungen unterhalb der Bestimmungsgrenze nicht berücksichtigt. Werden alle Komponenten nicht nachgewiesen, lautet das Ergebnis für die Summe n.n. (nicht nachweisbar). * interne Arbeitsanweisung Single components with an amount below the detection limit are not included in the calculation of the sum. In case that all components are not detected, the result is n.d. (not detectable). * in-house working instruction		
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)	Norm / Standard: AfPS GS 2019:01 PAK	Ausgabe am / Issue date: 15.05.19
Methodenbeschreibung / Method description: Harmonisierte Methode zur Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Polymeren. Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie. Bestimmungsgrenze je Komponente 0,2 mg/kg Harmonized Method for Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) in polymers. Gas chromatographic method with mass spectrometric detection. Limit of determination 0,2 mg/kg per component Bemerkungen / Notes: Bei der Summenberechnung der PAK werden Einzelverbindungen mit < 0,2 mg/kg nicht berücksichtigt. Werden alle Komponenten nicht nachgewiesen lautet das Ergebnis für die Summe n.n. (nicht nachweisbar). Single components with an amount of < 0.2 mg/kg were not considered by the calculation of the sum. In the case of all PAH were not detected, the result is stated n.n. (not detectable).		
Weichmacher Plasticizers	Norm / Standard: MS-0022985*	Ausgabe am / Issue date:
Methodenbeschreibung / Method description: Hausmethode - Bestimmung ausgewählter Phthalate nach Lösemittlextraktion, Quantifizierung mittels GC-MS In-house method - Determination of selected phthalates after solvent extraction, quantification by GC-MS Bemerkungen / Notes: * interne Arbeitsanweisung * in-house working instruction		

Wenn auf dem Bericht kein Akkreditierungshinweis aufgebracht ist, wurde der Bericht nicht im akkreditierten Bereich erstellt und ist folglich auch nicht vom EA MLA abgedeckt. Unabhängig davon wurde der Bericht auf Basis der allgemeinen Regeln der ISO/IEC 17000er Reihe erstellt. Mit "#" gekennzeichnete Prüfungen sind nicht Bestandteil der Akkreditierung D-PL-14169-03-00. If there is no accreditation notice on the report, the report has not been produced in the accredited area and is consequently not covered by the EA MLA. Regardless of this, the report has been prepared based on the general rules of the ISO/IEC 17000 series. Tests marked with "#" are not covered by the accreditation D-PL-14169-03-00.

Versionsverzeichnis / Version directory

Version Nr. / Version No.	Berichtsnummer / Report No.	Liste der Änderungen / List of changes	Datum / Date
1	0001156812/20 AZ 628835	Originalversion / First edition	01.02.2024

Gültigkeit besitzt ausschließlich die im Versionsverzeichnis zuletzt abgebildete Version. Die in der Tabelle dargestellte/n vorherige/n Version/en verlieren sofort ihre Gültigkeit. Seitens des Auftraggebers ist sicherzustellen, dass die vorherigen Versionen nicht mehr berücksichtigt werden.

Only the version last shown in the version directory is valid. The previous version(s) shown in the table lose their validity immediately. The customer has to make sure that the previous versions are no longer taken into account.

----Ende des Berichts / End of report----