

Prüfbericht <i>Test report</i>	Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht AZ 364740 vom 09.01.2020 / this test report replaces test report AZ 364740 of 09.01.2020		Auftragsnr. / order no.: 0003312915/30 Berichtsnr. / report no.: AZ 364740a-1/2
Auftraggeber: <i>client:</i>			Auftragsdatum 20.12.2019 <i>date of order:</i> AG-Referenz-Nr.
Inhalt des Auftrags <i>content of order:</i>	chemische Prüfungen / chemical testing		
Prüfgrundlagen <i>test specifications:</i>	Erweiterte gesetzliche Anforderungen für Spielzeuge in Deutschland/EU 01/2019 / Extended regulatory requirements for toys in Germany/EU 01/2019		
Prüfgegenstand <i>test item:</i>	Stäbe & Ballonteller Eco & Standard plastikfrei / EAN-Nr./ no.: sticks & balloon cups Eco & Standard plastic free		
Bezeichnung <i>identification:</i>	Stäbe & Ballonteller plastikfrei / sticks & balloon cups plastic free		
Eingang Prüfgegenstand 12.12.2019 <i>receipt of test item:</i>			
Prüfmuster- Nr. A000251382 <i>test sample no.:</i>			
Prüfzeitraum und -ort 03.01.2020 - 09.01.2020 <i>period of test and location:</i> Nürnberg / Nuremberg			
Prüflaboratorium TÜV Rheinland <i>testing laboratory:</i> LGA Products GmbH			
Prüfergebnis <i>test result *):</i>	erfüllt / pass		
Sonstiges / Other aspects:			
Nürnberg / Nuremberg, 10.01.2020		Nürnberg / Nuremberg, 10.01.2020	
Dr. rer. nat. Joanna Pelka (Sachverständige / Expert)		Staatl. gepr. LM-Chem. Sandra Brunner (Sachverständige / Expert)	
Pass/fail Bewertungen erfolgen, wenn nicht anders deklariert, ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit. 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.: 0003312915/30 AZ 364740a-1/2
Datum / Date: 10.01.2020

Prüflabor:
test laboratory: TÜV Rheinland LGA Products GmbH
90431 Nürnberg / Nuremberg

Prüfgegenstand:
test item: Stäbe & Ballonteller Eco & Standard plastikfrei /
sticks & balloon cups Eco & Standard plastic free

Bezeichnung:
identification: Stäbe & Ballonteller plastikfrei /
sticks & balloon cups plastic free

Zustand bei Anlieferung
condition at delivery: Einwandfrei /
No claim

Bewertung / *evaluation:*
Prüfumfang:
test scope: Prüfung aller relevanten Prüfparameter gemäß /
Test of all relevant parameters according to

Prüfgrundlage:
test specifications: Erweiterte gesetzliche Anforderungen für Spielzeuge in Deutschland/EU
01/2019 /
Extended regulatory requirements for toys in Germany/EU 01/2019

Prüfergebnis:
test result: Erfüllt - Die Prüfgegenstände entsprechen den Anforderungen der
Prüfgrundlage. /
Pass - The test items meet the test specification.

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003312915/30 AZ 364740a-1/2
Datum / Date: 10.01.2020

Seite / Page 3 von / of 9

Ergebniszusammenfassung / Summary of results - Parameter

Testparameter	Ergebnis/Result	Proben Nr./Sample No.
Chlorphenole / Chlorophenols	erfüllt / pass	
EN 71 Teil 9, Formaldehyd-Abgabe aus Papier / EN 71 part 9, Formaldehyde release from paper	erfüllt / pass	
EN 71-3, Migration bestimmter Elemente, Kategorie 3 / EN 71-3, Migration of certain elements, category 3	erfüllt / pass	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) / Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)	erfüllt / pass	

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003312915/30 AZ 364740a-1/2
Datum / Date: 10.01.2020

1. Fotodokumentation / Photo documentation

Bild / picture 1: Stäbe plastikfrei /
sticks plastic free



Bild / picture 2: Ballonteller plastikfrei /
balloon cups plastic free



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003312915/30 AZ 364740a-1/2
Datum / Date: 10.01.2020

Seite / Page 5 von / of 9

2. Materiallisten / List of materials

Artikel/ Article	Artikelbezeichnung/ Article name
1	Ballonstäbe / balloon sticks
2	Ballonteller / balloon cups

Mat.Nr./ No.	Artikel/ Article	Komponente / Component	Material	Farbe / Colour
001	1, 2	"plastikfrei" / "plastic free"	Naturfaser / natural fibre	natur / natural

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003312915/30 AZ 364740a-1/2
Datum / Date: 10.01.2020

3. Ergebnisse / Results

Chlorphenole / Chlorophenols

Probennummer / Sample No.	364740-002		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001		
Einheit / Unit	mg/kg		
Penta-,Tetrachlorphenole / Penta-,tetrachlorophenols			
Pentachlorphenol / Pentachlorophenol	<0,1		
2,3,4,5-Tetrachlorphenol / 2,3,4,5-Tetrachlorophenol	<0,1		
2,3,4,6-Tetrachlorphenol / 2,3,4,6-Tetrachlorophenol	<0,1		
2,3,5,6-Tetrachlorphenol / 2,3,5,6-Tetrachlorophenol	<0,1		

Anforderung für Pentachlorphenol (PCP): Generelles Verbot gemäß Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP-Verordnung); Höchstmenge für behandelte Erzeugnisse gemäß nationaler deutscher Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV): ≤ 5,0 mg/kg
Gemäß den Vorgaben der Richtlinie 2009/48/EG über die Sicherheit von Spielzeug dürfen CMR-Stoffe der Kategorien 1A, 1B und 2 nicht in Konzentrationen oberhalb ihres Einstufungsgrenzwertes verwendet werden.
2,4,6-Trichlorphenol (2,4,6-TCP) ist gemäß CLP-Verordnung Nr. 1272/2008/EG als krebserregend Kategorie 2 (Carc. 2; H351: "Kann vermutlich Krebs erzeugen.") einzustufen; der generische Konzentrationsgrenzwert für diese Einstufung beträgt ≥ 1 % (10.000 mg/kg).

Requirement for pentachlorophenol (PCP): General Prohibition according to Regulation (EU) no. 2019/1021 on persistent organic pollutants (POP-Regulation); Maximum amount in treated articles according to the national German ordinance on the prohibition of chemicals ("Chemikalien-Verbotsverordnung" - ChemVerbotsV) : ≤ 5.0 mg/kg
According to the demands of the toy safety-directive 2009/48/EC, CMR-substances of the categories 1A, 1B and 2 may not be used in concentrations above their classification limits.
2,4,6-Trichlorophenol (2,4,6-TCP) is classified according to the CLP-regulation no. 1272/2008/EC as carcinogenic category 2 (Carc. 2; H351: "Suspected of causing cancer."), the generic concentration limit for this classification is ≥ 1 % (10.000 mg/kg).

EN 71 Teil 9, Formaldehyd-Abgabe aus Papier / EN 71 part 9, Formaldehyde release from paper

Probennummer / Sample No.	364740-003		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001		
Einheit / Unit	mg/kg		
Formaldehyd / Formaldehyde	<3		

Anforderung gemäß DIN EN 71-9:
Formaldehyd <30 mg/kg (Spielzeug für Kinder unter 3 Jahren)

Requirement according to DIN EN 71-9:
Formaldehyde <30 mg/kg (toys for children under 3 years)

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003312915/30 AZ 364740a-1/2
Datum / Date: 10.01.2020

EN 71-3, Migration bestimmter Elemente, Kat. 3 / EN 71-3, Migration of certain elements, cat. 3

Probennummer / Sample No.	364740-004		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001		
Einheit / Unit	mg/kg		
Migrierbare Elemente, Materialprüfung / Migratable elements, material testing			
Entwachsung / Dewaxing	n		
Aluminium / Aluminium	<100		
Antimon / Antimony	<5		
Arsen / Arsenic	<1		
Barium / Barium	<100		
Bor / Boron	<10		
Cadmium / Cadmium	<0,1		
Chrom, gesamt / Chromium, total	<0,05		
Chrom (III) / Chromium (III)	<0,05		
Chrom(VI) / Chromium(VI)	<0,05		
Cobalt / Cobalt	<1		
Kupfer / Copper	<10		
Blei / Lead	<1		
Mangan / Manganese	<100		
Quecksilber / Mercury	<1		
Nickel / Nickel	<10		
Selen / Selenium	<5		
Strontium / Strontium	<100		
Zinn* / Tin*	<3		
Zink / Zinc	<100		

n nein / no

Höchstmengen gemäß Richtlinie 2009/48/EG über die Sicherheit von Spielzeug:

Kategorie 3: Abgeschabte Spielzeugmaterialien:

Aluminium 70.000 mg/kg, Antimon 560 mg/kg, Arsen 47 mg/kg, Barium 18.750 mg/kg, Bor 15.000 mg/kg, Cadmium 17 mg/kg, Chrom(III) 460 mg/kg, Chrom(VI) 0,053 mg/kg, Cobalt 130 mg/kg, Kupfer 7.700 mg/kg, Blei 23 mg/kg, Mangan 15.000 mg/kg, Quecksilber 94 mg/kg, Nickel 930 mg/kg, Selen 460 mg/kg, Strontium 56.000 mg/kg, Zinn 180.000 mg/kg, Zink 46.000 mg/kg

*Zinn: Liegt die Zinnabgabe unterhalb der Berichtsgrenze kann die Einhaltung des Organozinn-Grenzwertes von 12 mg/kg bestätigt werden.

Bei Metallen kann auf die Bestimmung von zinnorganischen Verbindungen verzichtet werden.

Maximum values according to the toy safety-directive 2009/48/EC:

Category 3: Scraped off toy material:

aluminium 70.000 mg/kg, antimony 560 mg/kg, arsenic 47 mg/kg, barium 18.750 mg/kg, boron 15.000 mg/kg, cadmium 17 mg/kg, chromium(III) 460 mg/kg, chromium(VI) 0.053 mg/kg, cobalt 130 mg/kg, copper 7.700 mg/kg, lead 23 mg/kg, manganese 15.000 mg/kg, mercury 94 mg/kg, nickel 930 mg/kg, selenium 460 mg/kg, strontium 56.000 mg/kg, tin 180.000 mg/kg, zinc 46.000 mg/kg

*Tin: If the migration of tin is less than the reporting limit the compliance with the limit value of 12 mg/kg can be confirmed. The determination of tin organic compounds is not required in regards to metals.

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

Probennummer / Sample No.	364740-001		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001		
Einheit / Unit	mg/kg		
PAK / PAH			
Benz(a)anthracen / Benzo(a)anthracene	<0,2		
Chrysen / Chrysene	<0,2		
Benzo(b)fluoranthen / Benzo(b)fluoranthene	<0,2		
Benzo(j)fluoranthen / Benzo(j)fluoranthene	<0,2		
Benzo(k)fluoranthen / Benzo(k)fluoranthene	<0,2		
Benzo(e)pyren / Benzo(e)pyrene	<0,2		
Benzo(a)pyren / Benzo(a)pyrene	<0,2		
Dibenz(ah)anthracen / Dibenz(ah)anthracene	<0,2		

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

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

Limit for 8 EU PAHs (grey indicated substances) in rubber or plastic components of articles according to REACH-regulation no. 1907/2006/EC Annex XVII

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

4. Methodenübersicht / Summary of methods

Chlorphenole Chlorophenols		
---	--	--

Methodenbeschreibung / Method description: Hausmethode - Bestimmung von Chlorphenolen nach alkalischer Extraktion und Derivatisierung. Quantifizierung mittels GC-MS/-ECD In-house method - Determination of chlorphenols after alkaline extraction and derivatisation. Quantification by GC-MS/-ECD Bemerkungen / Notes: Die Quantifizierung entspricht der DIN EN ISO 17070. Quantification equates the DIN EN ISO 17070.		
---	--	--

EN 71 Teil 9, Formaldehyd-Abgabe aus Papier EN 71 part 9, Formaldehyde release from paper	Norm / Standard: DIN EN 71-9	Ausgabe am / Issue date: 01.09.07
--	---	--

Methodenbeschreibung / Method description: Gemäß DIN EN 71 Teil 9 Punkt 4.3.2 - Analytik nach DIN EN 645 und DIN EN 1541 In accordance with DIN EN 71 part 9 clause 4.3.2 - analysis according to DIN EN 645 and DIN EN 1541		
---	--	--

EN 71-3, Migration bestimmter Elemente, Kategorie 3 EN 71-3, Migration of certain elements, category 3	Norm / Standard: EN 71-3:2019	Ausgabe am / Issue date: 01.04.19
---	--	--

Methodenbeschreibung / Method description: Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente und Chrom(VI) aus Spielzeugmaterialien der Kategorie III - Analytik der Elemente mittels ICP-MS und von Chrom (VI) mittels Ionenchromatographie Safety of toys - Part 3: Migration of certain elements and chromium(VI) from toy materials of category III - Analysis of the elements by ICP-MS and chromium(VI) by ion chromatography		
---	--	--

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)	Norm / Standard: AfPS GS 2014:01 PAK	Ausgabe am / Issue date: 04.08.14
--	---	--

Methodenbeschreibung / Method description: In Anlehnung an: Harmonisierte Methode zur Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Polymeren, gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie. Bestimmungsgrenze je Komponente 0,2 mg/kg With reference to: 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		
---	--	--

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