

Intertek Consumer Goods GmbH · Würzburger Straße 152 · 90766 Fürth · Germany

Erdwind

Klaus Pöhlmann
Büchelberg 10

91710 Gunzenhausen

Fürth, 11. März 2016

PRÜFBERICHT NR. FUTYP2016-02105

Untersuchung eines Spielzeuges auf vorgegebene Parameter

Laboreingang: 17.02.2016; Bearbeitungszeitraum: 17.02. - 11.03.2016

Technische Leitung: Kerstin Scharrer

Die auszugsweise Vervielfältigung oder sonstige Art der teilweisen Wiedergabe des Prüfberichts ist nur mit Zustimmung des auftragnehmenden Labors gestattet. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Probenmaterial. Der Prüfbericht besteht aus 8 Seiten. Die mit einem * versehenen Prüfverfahren sind nicht in der Anlage der Akkreditierungsurkunde aufgeführt. ** Unterauftragsvergabe.

Produktbezeichnung:

Wurfscheibe



Prüfergebnisse siehe nachfolgende Seiten

Produktbezeichnung:

Wurfscheibe

Prüfauftrag

Untersuchung eines Spielzeuges auf mechanische und physikalische Eigenschaften gem. EN 71 Teil 1, Entflammbarkeit gem. EN 71 Teil 2, Migration bestimmter Elemente gem. EN 71 Teil 3, Migration von Monomeren, Weichmachern und Lösemitteln gem. EN 71 Teil 9, Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffe, Phthalate, kurzkettige Chlorparaffine, Gesamtgehalt an Cadmium und Blei sowie Speichel- & Schweißechtheit.

Zusammenfassung:	Ergebnisse
DIN EN 71-1 (Sicherheit von Spielzeug) – Mechanische und physikalische Eigenschaften	<i>entspricht^a</i>
DIN EN 71-2 (Sicherheit von Spielzeug) – Entflammbarkeit	<i>entspricht</i>
DIN EN 71-3 (Sicherheit von Spielzeug) – Migration bestimmter Elemente	<i>entspricht</i>
DIN EN 71-9 (Sicherheit von Spielzeug) – Organisch-chemische Verbindungen-Anforderungen	<i>entspricht</i>
Weitere Anforderungen	<i>entspricht</i>

^a siehe Anmerkung

Probenbeschreibung:

Probe 1:	Neopren schwarz
----------	-----------------

Prüfergebnisse

n.a. = nicht anwendbar
n.t. = nicht geprüft
n.b. = nicht bestimmbar (< BG)
BG = Bestimmungsgrenze

1. Mechanische und physikalische Eigenschaften gemäß EN 71-1

Prüfverfahren: DIN EN71-1:2015-02

Abschnitt	Anforderungen	Ergebnisse
4	Allgemeine Anforderungen	
4.1	Materialreinheit	<i>entspricht</i>
4.17	Geschosse	
4.17.1	Allgemeines	<i>n.a.</i>
5	Spielzeug für Kinder unter 36 Monaten	
5.1	Allgemeine Anforderungen	<i>entspricht</i>
5.2	Spielzeug mit weicher Füllung und Spielzeugteile mit weicher Füllung	<i>entspricht</i>
6	Verpackung	<i>n.t.</i>
7	Warnhinweise, Kennzeichnungen und Gebrauchsanleitungen	
7.1	Allgemeines	<i>n.t.</i>

Anforderungen, die in der Tabelle nicht aufgeführt sind, wurden als nicht anwendbar identifiziert.

Produktbezeichnung:

Wurfscheibe

2. Entflammbarkeit gemäß EN 71-2

Prüfverfahren: DIN EN71-2:2014-08

Abschnitt	Anforderungen	Ergebnisse
4.1	Allgemeines	entspricht
4.2	Auf dem Kopf zu tragende Spielzeuge	n.a.
4.3	Rollenspielzeug und Spielzeuge, die vom spielenden Kind als Bekleidung zum Spielen getragen werden	n.a.
4.4	Vom Kind begehbares Spielzeug	n.a.
4.5	Spielzeug mit weicher Füllung mit einer haarähnlichen oder textilen Oberfläche	n.a.

3. Migration bestimmter Elemente

3.1 Migration bestimmter Elemente -17 Elemente- gemäß EN 71-3

Probenahme und Extraktion gemäß: DIN EN 71-3:2014-12

Prüfverfahren: ICP-OES: DIN EN ISO 11885 / Hg: DIN EN ISO 17852:2008-04 (AFS)

Prüfergebnisse in mg/kg

Parameter	BG	Grenzwerte Kategorie III	Probe 1
Aluminium	10	70 000	n.b.
Antimon	2	560	n.b.
Arsen	1	47	n.b.
Barium	10	18 750	n.b.
Bor	10	15 000	n.b.
Cadmium	0,1	17	n.b.
Chrom	0,1	Chrom (III) 460 Chrom (VI) 0,2	n.b.
Kobalt	1	130	n.b.
Kupfer	10	7 700	n.b.
Blei	1	160 (90) ^y	n.b.
Mangan	10	15 000	n.b.
Quecksilber	0,5	94	n.b.
Nickel	5	930	n.b.
Selen	5	460	n.b.
Strontium	10	56 000	n.b.
Zinn	1	180 000	n.b.
Zink	10	46 000	440

^y Reduzierter deutscher Grenzwert auf der Grundlage des Urteils des EU- Gerichts vom 14. Mai 2014

Produktbezeichnung:

Wurfscheibe

4. Organisch-chemische Verbindungen gemäß EN 71-9

4.1 Monomere (Migration) gemäß EN 71-9 (Tab. 2D)

Prüfverfahren: EN 71-10/11: 2006

Prüfergebnisse in mg/l

Parameter	BG	Grenzwert	Probe 1
Acrylamid	0,02	0,02	n.b.
Bisphenol A	0,1	0,1	n.b.
Formaldehyd	0,1	2,5	n.b.
Phenol	1,5	15	n.b.
Styrol	0,1	0,75	n.b.

4.2 Lösemittel (Migration) gemäß EN 71-9 (Tab. 2E)

Prüfverfahren: EN 71-10/11: 2006

Prüfergebnisse in mg/l

Parameter	BG	Grenzwert	Probe 1
Trichlorethylen	0,002	0,02	n.b.
Dichlormethan	0,01	0,06	n.b.
2-Methoxyethylacetat	0,05	0,5 (Summe)	n.b.
2-Ethoxyethanol	0,05		n.b.
2-Ethoxyethylacetat	0,05		n.b.
Bis-(2-methoxyethyl)ether	0,05		n.b.
2-Methoxypropylacetat	0,05		n.b.
Methanol	0,5	5	n.b.
Nitrobenzol	0,02	0,02	n.b.
Cyclohexanon	5	46	n.b.
3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on	0,3	3	n.b.
Toluol	0,2	2	n.b.
Ethylbenzol	0,1	1	n.b.
Xylol (alle Isomere)	0,2	2 (Summe)	n.b.

4.3 Weichmacher (Migration) gemäß EN 71-9 (Tab. 2I)

Prüfverfahren: EN 71-10/11: 2006

Prüfergebnisse in mg/l

Parameter	BG	Grenzwert	Probe 1
Triphenylphosphat	0,03	0,03	n.b.
Tri- <i>o</i> -kresylphosphat	0,03	0,03	n.b.
Tri- <i>m</i> -kresylphosphat	0,03	0,03	n.b.
Tri- <i>p</i> -kresylphosphat	0,03	0,03	n.b.

Produktbezeichnung:

Wurfscheibe

Weitere Anforderungen

5. Farbechtheit gegen Speichel- und Schweiß

Prüfverfahren: DIN 53 160-1/2: 2010-10

Auswertung: DIN EN ISO 105-A03 (Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens)

Bei allen Prüfungen bedeutet 5 die beste und 1 die schlechteste Echtheitszahl.

	Probe 1
Anbluten (Fließpapier, Speichelsimulanz)	5
Anbluten (Fließpapier, Schweißsimulanz)	5

6. Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffe nach US-EPA + 2 EFSA PAK

Prüfverfahren: AfPS GS 2014:01 PAK

Bestimmungsgrenze: 0,1 mg/kg

Prüfergebnisse in mg/kg

Parameter	CAS-Nr.	Probe 1
1 Naphthalin	91-20-3	0,21
2 Acenaphthylen	208-96-8	n.b.
3 Acenaphthen	83-32-9	0,10
4 Fluoren	86-73-7	n.b.
5 Phenanthren	85-01-8	n.b.
6 Anthracen	120-12-7	n.b.
7 Fluoranthren	206-44-0	n.b.
8 Pyren	129-00-0	n.b.
9 Benzo(a)anthracen	56-55-3	n.b.
10 Chrysen	218-01-9	n.b.
Σ11 Benzo(b)fluoranthren + +12 Benzo-j-fluoranthren	205-99-2 + 205-82-3	n.b.
13 Benzo(k)fluoranthren	207-08-9	n.b.
14 Benzo(a)pyren	50-32-8	n.b.
15 Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	n.b.
16 Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	n.b.
17 Benzo(ghi)perylene	191-24-2	n.b.
18 Benzo-e-pyren	192-97-2	n.b.
Summe		0,21^b

^b Zur Summenbildung werden nur Gehalte von 0,2 mg/kg oder höher herangezogen.

Produktbezeichnung:

Wurfscheibe

7. Phthalate gemäß Bedarfsgegenständeverordnung / EG- Verordnung 1907 /2006 (REACH) Anhang XVII Nr. 51 & 52 inklusive Di-isobutylphthalat

Prüfverfahren: HM-SAA PV_C_01.15.02

Bestimmungsgrenze: 0,005% / ^d 0,01%

Prüfergebnisse in %

Parameter	Abk.	CAS-Nr.	Grenzwert	Probe 1
Dibutylphthalat	DBP	84-74-2	0,1% (sum)	n.b.
Benzylbutylphthalat	BBP	85-68-7		n.b.
Bis-(2-ethylhexyl)phthalat	DEHP	117-81-7		n.b.
Di-n-octylphthalat	DNOP	117-84-0	0,1% (sum)	n.b. ^d
Di-isononylphthalat	DINP	68515-48-0		n.b.
Di-isodecylphthalat	DIDP	26761-40-0		n.b.
Di-isobutylphthalat	DIBP	84-69-5	--	n.b.

8. Cadmium im Totalaufschluss gemäß EG- Verordnung 1907 / 2006 (REACH) Anhang XVII Nr. 23 und Blei im Totalaufschluss

Prüfverfahren: Mikrowellenaufschluss (HNO₃/H₂O₂) / ICP-MS DIN EN 17294-2

Bestimmungsgrenze: ^e 5 mg/kg / ^f 10 mg/kg

Prüfergebnisse in mg/kg

	Grenzwert	Probe 1
Cadmium (Cd) ^e	100	n.b.
Blei (Pb) ^f	100 ¹	n.b.

¹ Grenzwert gem. US CPSIA 2008

9. Kurzkettige Chlorparaffine (C₁₀₋₁₃)

Prüfverfahren: GC/ECD*

Bestimmungsgrenze: 100 mg/kg

Prüfergebnisse in mg/kg

	Grenzwert	Probe 1
Chlorparaffine (C ₁₀₋₁₃)	1500	n.b.

Produktbezeichnung:

Wurfscheibe

Beurteilung

Das vorgestellte Produkt "**Wurfscheibe**" wurde für Kinder unter 36 Monaten getestet. Das Produkt entspricht den Anforderungen der angewandten Regelungen hinsichtlich der geprüften Parameter.

Anmerkung

Das Produkt wurde ohne Verpackung getestet. Die Auszeichnung wurde nicht getestet. CE-Zeichen, Name und Adresse des Herstellers waren auf dem Produkt nicht angebracht.

Intertek Consumer Goods GmbH



Prüfleitung / Lab Manager

K. Enser, K. Grönhardt, C. List, P. Malik,
 M. Neumeister, T. Ruoff, K. Scharrer, M. Tutsch

Produktbezeichnung:

Wurfscheibe

Anforderungen gem. AfPS GS 2014:01 PAK / 1907/2006, Anhang XVII Nr. 50

Parameter	Kategorie 1	Kategorie 2		Kategorie 3		Gesetzlicher Grenzwert ge. EG Verordnung 1907/2006, Anhang XVII Nr. 50 (gültig ab 12/2015)	
		Spielzeug nach RL 2009/48/EG	übrige Produkte nach ProdSG	Spielzeug nach RL 2009/48/EG	übrige Produkte nach ProdSG		
	Materialien, die dazu bestimmt sind, in den Mund genommen zu werden, oder Materialien in Spielzeug mit bestimmungsgemäßem und längerfristigem Hautkontakt (länger als 30 s)	Materialien, die nicht in Kat. 1 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt länger als 30 s (längerfristigem Hautkontakt) oder wiederholtem kurzfristigem Hautkontakt*		Materialien, die nicht in Kat. 1 oder 2 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt bis zu 30 s (kurzfristiger Hautkontakt)		Spielzeug, einschließlich Aktivitätsspielzeug, Artikel für Säuglinge und Kleinkinder; aus Kunststoff oder Gummi, der bei normaler oder vernünftigerweise vorhersehbarer Verwendung unmittelbar, länger oder wiederholt für kurze Zeit mit der menschlichen Haut oder der Mundhöhle in Berührung kommt	
Benzo[a]pyren mg/kg	< 0,2 mg/kg	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 1 mg/kg	0,5 mg/kg	1 mg/kg
Benzo[e]pyren mg/kg	< 0,2 mg/kg	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 1 mg/kg	0,5 mg/kg	1 mg/kg
Benzo[a]anthracen mg/kg	< 0,2 mg/kg	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 1 mg/kg	0,5 mg/kg	1 mg/kg
Benzo[b]fluoranthren mg/kg	< 0,2 mg/kg	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 1 mg/kg	0,5 mg/kg	1 mg/kg
Benzo[j]fluoranthren mg/kg	< 0,2 mg/kg	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 1 mg/kg	0,5 mg/kg	1 mg/kg
Benzo[k]fluoranthren mg/kg	< 0,2 mg/kg	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 1 mg/kg	0,5 mg/kg	1 mg/kg
Chrysen mg/kg	< 0,2 mg/kg	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 1 mg/kg	0,5 mg/kg	1 mg/kg
Dibenzo[a,h]anthracen mg/kg	< 0,2 mg/kg	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 1 mg/kg	0,5 mg/kg	1 mg/kg
Benzo[ghi]perylen mg/kg	< 0,2 mg/kg	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 1 mg/kg	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren mg/kg	< 0,2 mg/kg	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 0,5 mg/kg	< 1 mg/kg	-	-
Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Pyren, Anthracen, Fluoranthren, mg/kg	< 1 mg/kg - Summe	< 5 mg/kg - Summe	< 10 mg/kg - Summe	< 20 mg/kg - Summe	< 50 mg/kg - Summe	-	-
Naphthalin mg/kg	< 1 mg/kg	< 2 mg/kg		< 10 mg/kg		-	-
Summe 18 PAK	< 1 mg/kg	< 5 mg/kg	< 10 mg/kg	< 20 mg/kg	< 50 mg/kg	-	-
Bewertung	entspricht	entspricht	-	entspricht	-	entspricht	-

*** Ende des Berichts ***