

Prüfbericht <i>Test report</i>		Auftragsnr. / order no.: 0003107845/40 Berichtsnr. / report no.: AZ171682	
Auftraggeber: <i>Client:</i>	LILIANE BV Boschcour 38 6221 JR Maastricht NETHERLANDS	Auftragsdatum / <i>date of order:</i>	19.03.2014
		AG-Referenz-Nr. / <i>client reference no.:</i>	Dolls Villa Liliane / Liliane Light
Inhalt des Auftrags <i>content of order:</i>	chemisch, physikalische Prüfungen <i>chemical, physical testing</i>		
Prüfgrundlagen <i>test specifications:</i>	Erweiterte gesetzliche Anforderungen für Spielzeuge in Deutschland/EU 07/2013 + H. Consumer Safety Improvement Act of 2008, Title I, Sec. 101 + Sec. 108		
Prüfgegenstand <i>test item:</i>	Puppenhaus aus Sperrholz / doll-house made of plywood	EAN-Nr. / no.: /.	
Bezeichnung <i>identification:</i>	Dolls Villa Liliane / Liliane Light		
Eingang Prüfgegenstand 24.03.2014 <i>receipt of test item:</i>			
Prüfgegenstands-Nr. <i>test item no.:</i>			
Prüfzeitraum und -ort 05.05.2014 - 13.05.2014 <i>period of test and location:</i> Nürnberg			
Prüflaboratorium <i>testing laboratory:</i>			
Prüfergebnis <i>test result *):</i>	pass		
Sonstiges / Other aspects:			
Nürnberg / Nuremberg, 13.05.2014  Heiko Kampf (Sachverständige/r / Expert)		Nürnberg / Nuremberg, 13.05.2014  Dr. rer. nat. Rosemarie Kupfer (Sachverständige/r / Expert)	
*) Legende möglicher Prüfergebnisse: "1=sehr gut, 2=gut, 3=befriedigend, 4=ausreichend, 5=mangelhaft, p=pass, f=fail" / Legend of various test results: "1 = very good, 2 = good, 3 = satisfactory, 4 = sufficient, 5 = poor, p=pass, f=fail". 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>			

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystr. 2, 90431 Nürnberg, Tel +49 911 655 5225, Fax +49 911 655 5226, Mail service@de.tuv.com, Web www.tuv.com
 Geschäftsführung Dipl. Ing. Jörg Mähler, Dipl. Kfm. Dr. Jörg Schlösser, Amtsgericht Nürnberg HRB 26013, Ust. ID Nr. DE811835490



Prüflabor: <i>test laboratory:</i>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH 90431 Nürnberg
Ansprechpartner: <i>contact</i>	Dr. rer. nat. Kathrin Birkmann Mail: Kathrin.Birkmann@de.tuv.com Telefon: +49 911/655-5863 Fax: +49 911/655-5739
Prüfgegenstand: <i>test item:</i>	Puppenhaus aus Sperrholz / doll-house made of plywood
Bezeichnung: <i>identification:</i>	Dolls Villa Liliane / Liliane Light
Zustand bei Anlieferung <i>condition at delivery:</i>	Prüfgegenstand mit Verkaufsverpackung, / Test item with sales packaging,
Bewertung / evaluation:	
Prüfumfang: <i>test scope:</i>	Vom Prüfinstitut ausgewählte kritische Parameter/ Critical parameters selected by test institute
Prüfgrundlage: <i>test specifications:</i>	Erweiterte gesetzliche Anforderungen für Spielzeuge in Deutschland/EU 07/2013 + H. R. 4040 Consumer Safety Improvement Act of 2008, Title I, Sec. 101 + Sec. 108/ Extended regulatory requirements for toys in Germany/EU 07/2013 + H. R. 4040 Consumer Safety Improvement Act of 2008, Title I, Sec. 101 + Sec. 108
Prüfergebnis: <i>test result:</i>	Nach Art und Umfang der durchgeführten Prüfungen entspricht der Prüfgegenstand der Prüfgrundlage./ Pass - According to the kind and extent of tests performed the test item meets the test specification.



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003107845/40 AZ171682

Datum / Date: 13.05.2014

Ergebniszusammenfassung / Summary of results - Parameter

Testparameter	Ergebnis/Result	Proben Nr./Sample No.
Chlorphenole / Chlorophenols	erfüllt / passed	
EN 71 Teil 9-11, Holzschutzmittel / EN 71 Part 9-11, Wood preservative	erfüllt / passed	
EN 71-3, Migration bestimmter Elemente, Kategorie 3 / EN 71-3, Migration of certain elements, category 3	erfüllt / passed	
Formaldehyd, Flaschen-Methode 24h / Formaldehyde, flask method 24h	erfüllt / passed	
Phthalate, CPSC / Phthalates, CPSC	erfüllt / passed	
Schwermetalle Gesamtgehalt, Material / Heavy metals total content, material	erfüllt / passed	
Schwermetalle, Gesamtgehalt Grundmaterial USA /	erfüllt / passed	
Weichmacher / Plasticizer	erfüllt / passed	

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003107845/40 AZ171682

Datum / date: 13.05.2014

1. Fotodokumentation / Photo documentation

Bild / picture 1: .



Bild / picture 2: .



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003107845/40 AZ171682

Datum / date: 13.05.2014

Bild / picture 3: .

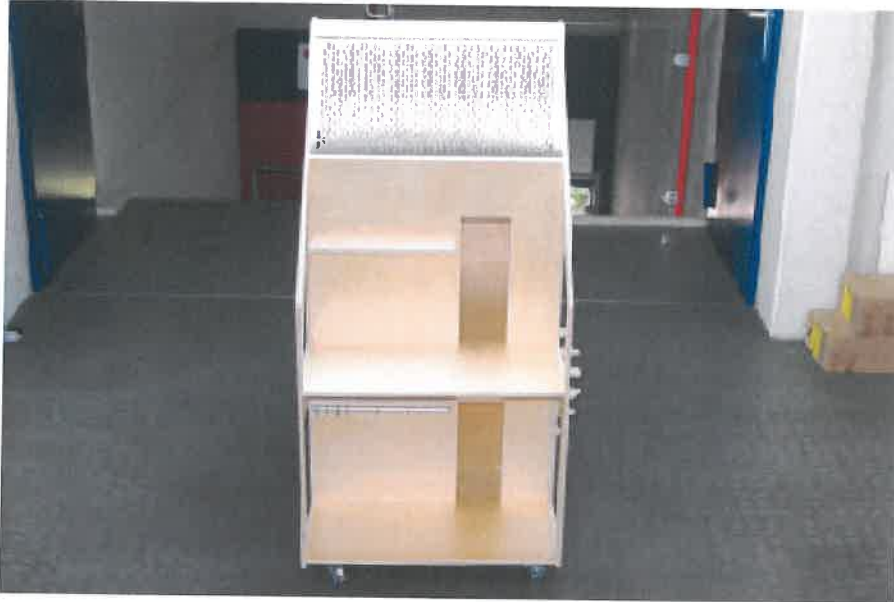


Bild / picture 4: .



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003107845/40 AZ171682

Datum / date: 13.05.2014

Bild / picture 5: .



Bild / picture 6: .



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003107845/40 AZ171682

Datum / date: 13.05.2014

Bild / picture 7: .

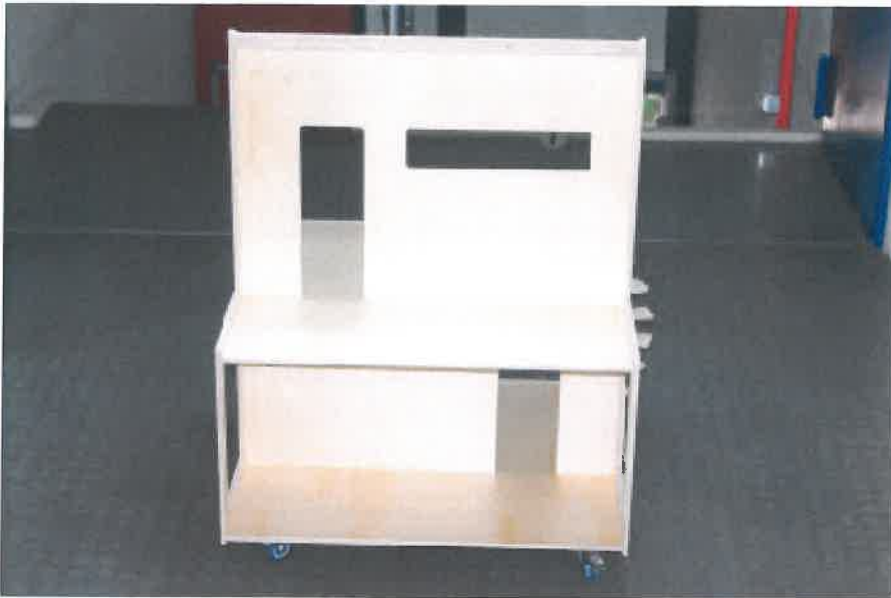


Bild / picture 8: .



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003107845/40 AZ171682

Datum / Date: 13.05.2014

2. Materiallisten / List of materials

Matlist.Nr./ Matlist.No.	Artikel/Article	Artikelbezeichnung/Article name
171682-1	1	A) Haus mit Spitzdach / house with pointed roof
171682-2	2	B) Haus mit Pultdach / house with a shed roof

Mat.Nr./	Artikel/Article	Komponente/Component	Material	Farbe/Colour
001	1, 2	Dach Lochplatte / roof perforated	Metall / metal	silber / silver
002	1	Dach/Außenwände / roof / exterior walls	Sperrholz / plywood	natur / natural
003	1	Dachfirst / ridge of the roof	Vollholz / solid wood	natur / natural
004	1, 2	Zwischenböden / shelves	Sperrholz / plywood	natur / natural
005	2	Dachwände / roof walls	Sperrholz / plywood	natur / natural
006	2	Seitenwände (mit Fenstern) / Side walls (with windows)	Sperrholz / plywood	natur / natural
007	1, 2	Boden / ground	Sperrholz / plywood	natur / natural
008	1	Schubkästen Seitenwände / drawers side walls	Sperrholz / plywood	natur / natural
009	1	Schubkästen Frontplatte (dick) / Drawers front plate (thick)	Sperrholz / plywood	natur / natural
010	1	Schubkästen Bodenplatte (dünn) / drawers bottom plate (thin)	Sperrholz / plywood	natur / natural
011	1	Schrankwände Plexiglas / cabinets Plexiglas	Kunststoff / plastic	transparent / transparent
012	1	Kleiderstange / clothes rail	Metall / metal	silber / silver
013	1	Kleiderhaken / coat hook	Metall / metal	silber / silver
014	1	Treppstange / trepp rod	Metall / metal	silber / silver
015	1, 2	Treppenstufen / stairs	Sperrholz / plywood	natur / natural
016	1, 2	Rollenbefestigung / roller mounting	Metall / metal	silber / silver
017	1, 2	Rollenachse / roll axis	Metall / metal	silber / silver
018	1, 2	Rollen Felge / roles rim	Kunststoff / plastic	grau, hell / grey, light
019	1, 2	Rollen Lauffläche / roles tread	Gummi / rubber	grau / grey
020	1, 2	Kreuzschlitzschrauben / phillips screws	Metall / metal	silber / silver



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003107845/40 AZ171682

Datum / date: 13.05.2014

3. Ergebnisse / Results

Chlorphenole / Chlorophenols

Probennummer / Sample No.	171682-003		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 003+004+ 005+008+015		
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		

Grenzwert für PCP nach Chemikalienverbotsverordnung: 5 mg/kg

Limit according to the German Chemikalienverbotsverordnung: 5 mg/kg



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003107845/40 AZ171682

Datum / date: 13.05.2014

EN 71 Teil 9-11, Holzschutzmittel / EN 71 Part 9-11, Wood preservative

Probennummer / Sample No.	171682-004		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 003+004+005+008+015		
Einheit / Unit	mg/kg		
Holzschutzmittel Tabelle 2G / Wood preservatives table 2G			
Cyfluthrin / Cyfluthrin	<0,1		
Deltamethrin / Deltamethrin	<0,1		
Permethrin / Permethrin	<0,1		
Cypermethrin / Cypermethrin	<0,1		
Pentachlorphenol / Pentachlorophenol	<0,1		

Anforderung gemäß DIN EN 71-9:

- Cyfluthrin <10 mg/kg (Verfahrensgrenzwert)
- Deltamethrin <10 mg/kg (Verfahrensgrenzwert)
- Lindan <2 mg/kg (Verfahrensgrenzwert)
- Cypermethrin <10 mg/kg (Verfahrensgrenzwert)
- Pentachlorphenol <2 mg/kg (Verfahrensgrenzwert)
- Permethrin <10 mg/kg (Verfahrensgrenzwert)

Requirements according to DIN EN 71-9:

- cyfluthrine <10 mg/kg (Action limit)
- deltamethrine <10 mg/kg (Action limit)
- lindane <2 mg/kg (Action limit)
- cypermethrine <10 mg/kg (Action limit)
- pentachlorophenol <2 mg/kg (Action limit)
- permethrine <10 mg/kg (Action limit)



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003107845/40 AZ171682

Datum / date: 13.05.2014

EN 71-3, Migration bestimmter Elemente, Kategorie 3 / EN 71-3, Migration of certain elements, category 3

Probennummer / Sample No.	171682-010	171682-011	
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 002	Mat. 019	
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	
Lösliche Schwermetalle / Soluble heavy metals			
Aluminium / Aluminium	<100	<100	
Antimon / Antimony	<5	<5	
Arsen / Arsenic	<1	<1	
Barium / Barium	<100	<100	
Bor / Boron	<10	<10	
Cadmium / Cadmium	<0,1	<0,1	
Chrom, gesamt / Chromium, total	<0,2	<0,2	
Chrom (III) / Chromium (III)	<0,2	<0,2	
Chrom(VI) / Chromium(VI)	<0,2	<0,2	
Cobalt / Cobalt	<1	<1	
Kupfer / Copper	<10	<10	
Blei / Lead	<1	<1	
Mangan / Manganese	<100	<100	
Quecksilber / Mercury	<1	<1	
Nickel / Nickel	<10	<10	
Selen / Selenium	<5	<5	
Strontium / Strontium	<100	<100	
Zinn* / Tin*	<3	<3	
Zink / Zinc	<100	<100	

Gesetzliche Grenzwerte gemäß Richtlinie 2009/48/EG:

Kategorie 3:

Abgeschabte Spielzeugmaterialien

Aluminium 70000 mg/kg, Antimon 560 mg/kg, Arsen 47 mg/kg, Barium 18750 mg/kg, Bor 15000 mg/kg, Cadmium 17 mg/kg, Chrom(III) 460 mg/kg, Chrom(VI) 0,2 mg/kg, Cobalt 130 mg/kg, Kupfer 7700 mg/kg, Blei 160 mg/kg, Mangan 15000 mg/kg, Quecksilber 94 mg/kg, Nickel 930 mg/kg, Selen 460 mg/kg, Strontium 56000 mg/kg, Zinn 180000 mg/kg, Zink 46000 mg/kg

Mit Beschluss 2013/492/EU vom 07.10.2013 hat die EU die Beibehaltung der von Deutschland mitgeteilten Grenzwerte für Antimon, Arsen, Quecksilber, Barium und Blei in Spielzeug bis zur Entscheidung des Gerichts über



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003107845/40 AZ171682

Datum / date: 13.05.2014

die Klage Deutschlands gebilligt.

Grenzwerte: Antimon 60 mg/kg, Arsen 25 mg/kg, Barium 1000 mg/kg, Blei 90 mg/kg, Quecksilber 60 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.

Legal limit values according to Directive 2009/48/EC:

Category 3:

Scraped-off toy material

aluminium 70000 mg/kg, antimony 560 mg/kg, arsenic 47 mg/kg, barium 18750 mg/kg, boron 15000 mg/kg, cadmium 17 mg/kg, chromium(III) 460 mg/kg, chromium(VI) 0,2 mg/kg, cobalt 130 mg/kg, copper 7700 mg/kg, lead 160 mg/kg, manganese 15000 mg/kg, mercury 94 mg/kg, nickel 930 mg/kg, selenium 460 mg/kg, strontium 56000 mg/kg, tin 180000 mg/kg, zinc 46000 mg/kg

By decision 2013/492/EU dated 2013-10-07, the EU approved the continued application of the limit values notified by Germany for antimony, arsenic, mercury, barium and lead in toys until the General Court's final decision in the case brought by Germany.

Limit values: antimony 60 mg/kg, arsenic 25 mg/kg, barium 1000 mg/kg, lead 90 mg/kg, mercury 60 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.

Formaldehyd, Flaschen-Methode 24h / Formaldehyde, flask method 24h

Probennummer / Sample No.	171682-005	171682-006	171682-007
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 002	Mat. 004	Mat. 006
Einheit / Unit	mg/kg atro Probe	mg/kg atro Probe	mg/kg atro Probe
Formaldehyd / Formaldehyde	32,5	21,9	40,2

Probennummer / Sample No.	171682-008	171682-009	
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 007	Mat. 010	
Einheit / Unit	mg/kg atro Probe	mg/kg atro Probe	
Formaldehyd / Formaldehyde	22,1	31,6	



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003107845/40 AZ171682

Datum / date: 13.05.2014

Phthalate, CPSC / Phthalates, CPSC

Probennummer / Sample No.	171682-002		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 019		
Einheit / Unit	%		
Phthalate / Phthalates			
Dibutylphthalat, DBP / Dibutylphthalate, DBP	<0,01		
Di-(2-ethylhexyl)phthalat, DEHP / Bis-(2-ethylhexyl)phthalate, DEHP	<0,01		
Benzylbutylphthalat, BBP / Benzylbutylphthalate, BBP	<0,01		
Di-n-octylphthalat, DNOP / Di-n-octylphthalate, DNOP	<0,01		
Diisononylphthalat, DINP / Diisononylphthalate, DINP	<0,01		
Diisodecylphthalat, DIDP / Diisodecylphthalate, DIDP	<0,01		

Verbot von Spielzeug für Kinder bis zu 12 Jahren und Kinderpflegeartikeln für Kinder bis zu 3 Jahren, das die folgenden Phthalat-Weichmacher enthält /
 Prohibition of toys for children 12 years of age or younger and child care articles for children 3 years of age or younger that contain the following phthalate-containing plasticizers:

Di-2-ethylhexylphthalat / Di-2-ethylhexylphthalate (DEHP)
 Dibutylphthalat / Dibutylphthalate (DBP)
 Benzylbutylphthalat / Benzylbutylphthalate (BBP)

zulässige Höchstmengen: je 0,1 Masse-%
 maximum limit values: each 0,1 mass-%

Verbot von Spielzeug für Kinder bis zu 12 Jahren, das von Kindern in den Mund genommen werden kann und Kinderpflegeartikel für Kinder bis zu 3 Jahren, das folgende Phthalat-Weichmacher enthält /
 Prohibition of toys for children 12 years of age or younger that can be placed in the child's mouth and child care articles for children 3 years of age or younger containing the following phthalate-containing plasticizers:

Di-isononylphthalat / Di-isononylphthalate (DINP)
 Di-isodecylphthalat / Di-isodecylphthalate (DIDP)
 Di-n-octylphthalat / Di-n-octylphthalate (DNOP)

zulässige Höchstmengen: je 0,1 Masse-%
 maximum limit values: each 0,1 mass-%



Schwermetalle Gesamtgehalt, Material / Heavy metals total content, material

Probennummer / Sample No.	171682-012		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 011+018+ 019		
Einheit / Unit	mg/kg		
Cadmium / Cadmium	<5		

Gesetzlicher Grenzwert für Cadmium gemäß Chemikalienverbotsverordnung, Abschnitt 18, Anhang zu § 1 bzw. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII inkl. Änderung durch die Verordnung (EU) Nr. 494/2011: 100 mg/kg.

Legal limit value for cadmium according to Ordinance on Banned Chemicals, Article 18, Annex to § 1 respectively Regulation (EC) No. 1907/2006 Annex XVII incl. amendment by Regulation (EU) No. 494/2011: 100 mg/kg.



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003107845/40 AZ171682

Datum / date: 13.05.2014

**Schwermetalle, Gesamtgehalt Grundmaterial USA / Heavy metals, total content basic material
USA**

Probennummer / Sample No.	171682-013	171682-014	171682-015
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001+012+ 013	Mat. 011+018+ 019	Mat. 014+016+ 020
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Schwermetalle Vollaufschluss / Heavy metals, decomposition			
Blei / Lead	<10	<10	<10
Cadmium / Cadmium	<5	<5	<5

Grenzwert USA gemäß 16 CFR 1303: Blei 100 mg/kg

Limit USA according to 16 CFR 1303: lead 100 mg/kg



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003107845/40 AZ171682
 Datum / date: 13.05.2014

Weichmacher / Plasticizer

Probennummer / Sample No.	171682-001		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 019		
Einheit / Unit	%		
Phthalate / Phthalates			
Di-(2-ethylhexyl)phthalat, DEHP / Bis-(2-ethylhexyl)phthalate, DEHP	<0,01		
Dibutylphthalat, DBP / Dibutylphthalate, DBP	<0,01		
Benzylbutylphthalat, BBP / Benzylbutylphthalate, BBP	<0,01		
Summe DBP, BBP, DEHP / Sum DBP, BBP, DEHP	<0,03		
Diisononylphthalat, DINP / Diisononylphthalate, DINP	<0,01		
Diisodecylphthalat, DIDP / Diisodecylphthalate, DIDP	<0,01		
Di-n-octylphthalat, DNOP / Di-n-octylphthalate, DNOP	<0,01		
Summe DNOP, DIDP, DINP / Sum DNOP, DIDP, DINP	<0,03		

Anforderungen gemäß Verordnung 1907/2006/EG Anhang XVII bzw. 2005/84/EG:

- Generelles Verbot (insgesamt max. 0,1 %) von DEHP, DBP und BBP für Spielzeug und Babyartikel
- Verbot (insgesamt max. 0,1 %) von DINP, DIDP und DNOP in weichmacherhaltigen Materialien von Spielzeug und Babyartikeln, die in den Mund genommen werden können.

Requirements according to regulation 1907/2006/EC Annex XVII respectively 2005/84/EC:

DEHP, DBP and BBP are totally banned (max. 0,1 % overall) in materials of toys and child care articles
 DINP, DIDP and DNOP are banned (max. 0,1 % overall) in plasticised materials of toys and childcare articles which can be placed in the mouth by children.

----Ende der Ergebnismitteilung / End of results----



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003107845/40 AZ171682
 Datum / Date: 13.05.2014

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 9-11, Holzschutzmittel EN 71 Part 9-11, Wood preservative		
---	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Anforderungen, Tabelle 2G, Probenvorbereitung gemäß EN 71 Teil 10, Analytik nach EN 71 Teil 11:
 Organisch-chemische Verbindungen - Analysenverfahren, Quantifizierung mittels GC-MS
 Requirements, Table 2G, sample preparation according to EN 71 Part 10, analysis according to EN 71 Part 11:
 Organic chemical compounds - Methods of analysis, quantification by GC-MS

EN 71-3, Migration bestimmter Elemente, Kategorie 3 EN 71-3, Migration of certain elements, category 3	Norm / Standard: DIN EN 71-3	Ausgabe am / Issue date: 01.07.13
---	---	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente und Chrom(VI) aus Spielzeugmaterialien der Kategorie III - Analytik mittels ICP-MS nach DIN EN ISO 17294-2 bzw. Chrom(VI) nach Vorsäulenanreicherung und Nachsäulenderivatisierung mittels Ionenchromatographie
 Safety of toys - Part 3: Migration of certain elements and chromium(VI) from toy materials of category III - Analysis by ICP-MS according to DIN EN ISO 17294-2 respectively chromium(VI) after pre-column accumulation and post-column derivatisation by ion chromatography

Formaldehyd, Flaschen-Methode 24h Formaldehyde, flask method 24h	Norm / Standard: DIN EN 717-3	Ausgabe am / Issue date: 01.05.96
---	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 In Anlehnung an: Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 3: Formaldehydabgabe nach der Flaschen-Methode, Abweichung Testdauer 24 Stunden
 In accordance with: Wood-based panels - Determination of formaldehyde release - Part 3: Formaldehyde release by flask method, deviation emission time 24 hours

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003107845/40 AZ171682
 Datum / Date: 13.05.2014

Phthalate, CPSC Phthalates, CPSC	Norm / Standard: CPSC-CH-C1001-09.3	Ausgabe am / Issue date: 01.04.10
---	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Bestimmung von Phthalaten gemäß Standard Operating Procedure for Determination of Phthalates
 Determination of phthalates according to Standard Operating Procedure for Determination of Phthalates

Bemerkungen / Notes:
 Die Quantifizierung entspricht der DIN EN ISO 18856.
 Quantification equates the DIN EN ISO 18856.

Schwermetalle Gesamtgehalt, Material Heavy metals total content, material		
--	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Hausmethode - Bestimmung von Schwermetallen (Gesamtgehalt nach Mikrowellenaufschluss) mittels ICP-OES nach DIN EN ISO 11885 oder mittels ICP-MS nach DIN EN ISO 17294-2
 In-house method - Determination of heavy metals (total content after microwave digestion) by ICP-OES according to DIN EN ISO 11885 or by ICP-MS according to DIN EN ISO 17294-2

Schwermetalle, Gesamtgehalt Grundmaterial USA Heavy metals, total content basic material USA		
---	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Bestimmung des Gesamtschwermetallgehaltes im Vollaufschluss in Anlehnung an: ASTM E 1645-01 (Standard Practice for Preparation of Dried Paint Samples by Hotplate or Microwave Digestion for Subsequent Lead Analysis), Quantifizierung mittels ICP gemäß ASTM E 1613-12 (Standard Test Method for Determination of Lead by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES), Flame Atomic Absorption Spectrometry (FAAS), or Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry (GFAAS) Techniques), identisch mit CPSC-CH-E1002-08
 Determination of the total heavy metal content after decomposition according to ASTM E 1645-01 (Standard Practice for Preparation of Dried Paint Samples by Hotplate or Microwave Digestion for Subsequent Lead Analysis), quantification by ICP according to ASTM E 1613-12 (Standard Test Method for Determination of Lead by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES), Flame Atomic Absorption Spectrometry (FAAS), or Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry (GFAAS) Techniques), identical to

Weichmacher Plasticizer		
--	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Hausmethode - Bestimmung ausgewählter Phthalate in Spielzeugmaterialien nach Lösemittlextraktion, Quantifizierung mittels GC-MS
 In-house method - Determination of selected phthalates in toy material after solvent extraction, quantification by GC-MS

Bemerkungen / Notes:
 Die Quantifizierung entspricht der DIN EN ISO 18856.
 Die Methode deckt die nach CPSIA [H.R. 4040], Section 108, geforderten Parameter und deren Grenzwerte ab.
 Quantification equates the DIN EN ISO 18856.
 This method also covers the phthalates and their maximum limits as requested by Section 10 of CPSIA of 2008 [H.R. 4040].