

Geschäftsbereich Produkte / Business Stream Products
 Spielzeug

Seite/Page 1 von/of 12

Prüfbericht <i>Test report</i>		Auftragsnr. / order no.: 0003169530/30 Berichtsnr. / report no.: AZ 225635A		
Auftraggeber: <i>Client:</i>	Duramat Limited Unit 6, Causeway End, Station Rd Manningtree, Essex CO11 2LH UNITED KINGDOM	Auftragsdatum / <i>date of order:</i>	27.01.2016	
		AG-Referenz-Nr. / <i>client reference no.:</i>	W.Brierley	
Inhalt des Auftrags <i>content of order:</i>	chemisch Prüfungen <i>chemical testing</i>			
Prüfgrundlagen <i>test specifications:</i>	Erweiterte gesetzliche Anforderungen für Spielzeuge in Deutschland/EU 06/2014/ Extended regulatory requirements for toys in Germany/EU 06/2014			
Prüfgegenstand <i>test item:</i>	Puzzlematten / puzzle mats	EAN-Nr. / no.: ./.		
Bezeichnung <i>identification:</i>	Weichboden Kinder_grün / softfloor kids			
Eingang Prüfgegenstand 05.02.2016 <i>receipt of test item:</i>				
Prüfgegenstands-Nr. <i>test item no.:</i>				
Prüfzeitraum und -ort 12.02.2016 - 22.02.2016 <i>period of test and location:</i> Nürnberg				
Prüflaboratorium <i>testing laboratory:</i>				TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Prüfergebnis <i>test result *):</i>				erfüllt / pass
Sonstiges / Other aspects:				
Nürnberg / Nuremberg, 22.02.2016		Nürnberg / Nuremberg, 22.02.2016		
 Dr. rer. nat. Rosemarie Kupfer (Sachverständige/r / Expert)		 Andreas Püls (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>				

Geschäftsbereich Produkte / Business Stream Products
Spielzeug

Seite/Page 2 von/of 12

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003169530/30 AZ 225635A
Datum / Date: 22.02.2016

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

Ansprechpartner:
contact Andreas Püls
Mail: Andreas.Puels@de.tuv.com
Telefon: +49 911/655-5975
Fax: +49 911/655-

Prüfgegenstand:
test item: Puzzlematten / puzzle mats

Bezeichnung:
identification: Weichboden Kinder_grün / sofffloor kids

Zustand bei Anlieferung
condition at delivery: Einwandfrei, /
No claim,

Bewertung / *evaluation:*
Prüfumfang:
test scope: Vom Kunden ausgewählte Parameter/
Parameters selected by customer

Prüfgrundlage:
test specifications: Erweiterte gesetzliche Anforderungen für Spielzeuge in Deutschland/EU
06/2014 /
Extended regulatory requirements for toys in Germany/EU 06/2014

Prüfergebnis:
test result: Nach Art und Umfang der durchgeführten Prüfungen entspricht der
Prüfgegenstand den Anforderungen der Prüfgrundlage./
Pass - According to the kind and extent of tests performed the test item
meets the test specification.

Geschäftsbereich Produkte / Business Stream Products
 Spielzeug

Seite/Page 3 von/of 12

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003169530/30 AZ 225635A
 Datum / Date: 22.02.2016

Ergebniszusammenfassung / Summary of results - Parameter

Testparameter	Ergebnis/Result	Proben Nr./Sample No.
EN 71 Teil 9-11, Lösemittel (Migration) / EN 71 Part 9-11, Solvents (migration)	erfüllt / pass	
EN 71 Teil 9-11, Monomere (Migration) / EN 71 Part 9-11, Monomers (migration)	erfüllt / pass	
EN 71 Teil 9-11, Weichmacher (Migration) / EN 71 Part 9-11, Plasticizers (migration)	erfüllt / pass	
EN 71-3, Migration bestimmter Elemente, Kategorie 3 / EN 71-3, Migration of certain elements, category 3	erfüllt / pass	
Formamid, Gehalt / Formamide, content	erfüllt / pass	
Weichmacher / Plasticizer	erfüllt / pass	

Geschäftsbereich Produkte / Business Stream Products
Spielzeug

Seite/Page 4 von/of 12

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003169530/30 AZ 225635A
Datum / Date: 22.02.2016

1. Fotodokumentation / Photo documentation

Bild / picture 1:



Geschäftsbereich Produkte / Business Stream Products
Spielzeug

Seite/Page 5 von/of 12

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003169530/30 AZ 225635A
Datum / Date: 22.02.2016

2. Materiallisten / List of materials

Matl.Nr./ No.	Artikel/ Article	Artikelbezeichnung/Article name
225635-1	1	Puzzlematten / puzzle mats

Mat.Nr./ No.	Artikel/ Article	Komponente/Component	Material	Farbe/Colour
001	1	Puzzlematte / puzzle mats	Kunststoff / plastic	grün / green

Geschäftsbereich Produkte / Business Stream Products
 Spielzeug

Seite/Page 6 von/of 12

 Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003169530/30 AZ 225635A
 Datum / Date: 22.02.2016

3. Ergebnisse / Results

EN 71 Teil 9-11, Lösemittel (Migration) / EN 71 Part 9-11, Solvents (migration)

Probennummer / Sample No.	225635-005		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001		
Einheit / Unit	mg/l		
Lösemittel (Migration) Tabelle 2E / Solvents (migration) table 2E			
Trichlorethen/-ethylen / Trichloroethene/-ethylene	<0,01		
Dichlormethan / Dichloromethane	<0,01		
2-Methoxyethylacetat / 2-Methoxyethylacetate	<0,05		
2-Ethoxyethanol / 2-Ethoxyethanol	<0,05		
2-Ethoxyethylacetat / 2-Ethoxyethyl acetate	<0,05		
2-Methoxypropylacetat / 2-Methoxypropylacetate	<0,05		
Bis(2-methoxyethyl)ether / Bis(2-methoxyethyl) Ether	<0,05		
Summe 5 Lösemittel** / Sum of 5 solvents**			
Methanol / Methanol	<0,5		
Nitrobenzol / Nitrobenzene	<0,01		
Cyclohexanon / Cyclohexanone	<0,02		
Isophoron / Isophorone	<0,02		
Toluol / Toluene	<0,01		
Ethylbenzol / Ethylbenzene	<0,01		
Xylole, gesamt / Xylene, total	<0,03		

Anforderung gemäß DIN EN 71-9:

Trichlorethylen: <0,02 mg/l (Verfahrensgrenzwert)

Dichlormethan: 0,06 mg/l

**Summengrenzwert: 0,5 mg/l (2-Methoxyethylacetat, 2-Ethoxyethanol, 2-Ethoxyethylacetat,

Bis(2-methoxyethyl)ether 2-Methoxypropylacetat)

Methanol: 5 mg/l

Nitrobenzol: <0,02 mg/l (Verfahrensgrenzwert)

Cyclohexanon: 46 mg/l

Isophoron: 3 mg/l

Toluol: 2 mg/l

Ethylbenzol: 1 mg/l

Xylol (Summe aller Isomere): 2 mg/l

Requirements according to DIN EN 71-9:

trichloroethylene: <0,02 mg/l (Action limit)

dichloromethane: 0,06 mg/l

**limit value, sum: 0,5 mg/l (2-methoxyethylacetate, 2-ethoxyethylalcohol, 2-ethoxyethylacetate,

bis(2-methoxy-ethyl)ether 2-methoxypropylacetate)

methanol: 5 mg/l

nitrobenzene: <0,02 mg/l (Action limit)

cyclohexanone: 46 mg/l

isophorone: 3 mg/l

toluene: 2 mg/l

ethylbenzene: 1 mg/l

xylene (sum of all isomers): 2 mg/l

Geschäftsbereich Produkte / Business Stream Products
 Spielzeug

Seite/Page 7 von/of 12

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003169530/30 AZ 225635A
 Datum / Date: 22.02.2016

EN 71 Teil 9-11, Monomere (Migration) / EN 71 Part 9-11, Monomers (migration)

Probennummer / Sample No.	225635-004		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001		
Einheit / Unit	mg/l		
Monomere (Migration) Tabelle 2D / Monomers (migration) table 2D			
Acrylamid / Acrylamide	<0,010		
Bisphenol-A / Bisphenol-A	<0,05		
Formaldehyd / Formaldehyde	<0,2		
Phenol / Phenol	<0,1		
Styrol / Styrene	<0,05		

Anforderung gemäß DIN EN 71-9:
 Acrylamid <0,02 mg/l (Verfahrensgrenzwert)
 Bisphenol A <0,1 mg/l
 Formaldehyd <2,5 mg/l
 Phenol <15 mg/l
 Styrol <0,75 mg/l

Requirements according to DIN EN 71-9:
 acrylamid <0,02 mg/l (Action limit)
 bisphenol A <0,1 mg/l
 formaldehyde <2,5 mg/l
 phenol <15 mg/l
 styrene <0,75 mg/l

EN 71 Teil 9-11, Weichmacher (Migration) / EN 71 Part 9-11, Plasticizers (migration)

Probennummer / Sample No.	225635-003		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001		
Einheit / Unit	mg/l		
Weichmacher (Migration) Tabelle 2I / Platicisers (migration) table 2I			
Triphenylphosphat / Triphenylphosphate	<0,02		
Tri-o-kresylphosphat / Tri-o-kresylphosphate	<0,02		
Tri-m-kresylphosphat / Tri-m-kresylphosphate	<0,02		
Tri-p-kresylphosphat / Tri-p-kresylphosphate	<0,02		

Anforderung gemäß DIN EN 71-9:
 Einzelverbindungen <0,03 mg/l (Verfahrensgrenzwert)

Requirement according to DIN EN 71-9:
 Single components <0,03 mg/l (Action limit)

Geschäftsbereich Produkte / Business Stream Products
 Spielzeug

Seite/Page 8 von/of 12

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003169530/30 AZ 225635A

Datum / Date: 22.02.2016

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

Probennummer / Sample No.	225635-006		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001		
Einheit / Unit	mg/kg		
Lösliche Schwermetalle / Soluble heavy metals			
Aluminium / Aluminium	<100		
Antimon / Antimony	<5		
Arsen / Arsenic	<1		
Barium / Barium	<100		
Bor / Boron	<10		
Cadmium / Cadmium	<0,1		
Chrom, gesamt / Chromium, total	<0,2		
Chrom (III) / Chromium (III)	<0,2		
Chrom(VI) / Chromium(VI)	<0,2		
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		

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 Urteil C-360/14P vom 09.07.2015 bestätigt der EuGH, dass Deutschland, abweichend von der Spielzeuginrichtlinie 2009/48/EG, den Grenzwert 90 mg/kg für Blei beibehalten darf.

*Zinn: Liegt die Zinnabgabe unterhalb der Berichtsgrenze kann die Einhaltung des Organozinnwertes 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

The EuGH confirms with verdict C-360/14P dated July 9, 2015 that Germany, differing from the Toy Directive 2009/48/EC, may maintain the limit value for lead of 90 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.

Geschäftsbereich Produkte / Business Stream Products
 Spielzeug

Seite/Page 9 von/of 12

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003169530/30 AZ 225635A

Datum / Date: 22.02.2016

Formamid, Gehalt / Formamide, content

Probennummer / Sample No.	225635-002		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001		
Einheit / Unit	mg/kg		
Formamid / Formamide	70		

Bei Formamid handelt es sich um einen CMR-Stoff (Fortpflanzungsgefährdend Kategorie 1B; H360D: Kann das Kind im Mutterleib schädigen).

Gemäß den gesetzlichen Anforderungen der Spielzeugrichtlinie 2009/48/EG darf Formamid als CMR-Stoff nicht in Konzentrationen oberhalb seines Einstufungsgrenzwertes verwendet werden. Gemäß Verordnung 1272/2008/EG über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, liegt der Konzentrationsgrenzwert, der zu einer Einstufung als fortpflanzungsgefährdend führt, bei $\geq 0,3\%$ (m/m).

Weiterhin ist ab dem 24. Mai 2017 gemäß Richtlinie 2015/2115/EU für Schaumstoffe mit einem Gesamtgehalt von mehr als 200 mg/kg Formamid der Emissionsgrenzwert von $20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (spätestens 28 Tagen ab Beginn der Emissionsprüfungen) einzuhalten.

Für die Länder Frankreich, Belgien und Luxemburg existieren zusätzliche nationale Gesetze für Kinder-Puzzlematten. Der Grenzwert für Formamid (Bestimmung mittels Aceton-Methode) beträgt 200 mg/kg. Die Schweizer Behörden haben sich diesem Verfahren angeschlossen. Bei Auffälligkeiten kann eine Beanstandung auch von Seiten der deutschen Überwachungsbehörde nicht ausgeschlossen werden.

Formamide is a CMR-substance (Reprotoxic Category 1B, H360D: May damage the unborn child.).

According to the legal requirements of the toys-directive 2009/48/EC, as a CMR-substance, formamide may not be used in concentrations above its classification limit. According to regulation 1272/2008/EC on classification, labelling and packaging of substances and mixtures the concentration limit that triggers a classification as reprotoxic is $\geq 0.3\%$ (w/w).

Furthermore, after 24th May of 2017, according to directive 2015/2115/EU, for foam materials with a total formamide content of more than 200 mg/kg an additional emission limit of $20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (at least 28 days after starting the emission test) has to be adhered.

For the states France, Belgium and Luxembourg additionally national laws are existing for children's puzzle-mats. The limit for formamide (determined by acetone method) is 200 mg/kg. The Swiss authorities go along with this procedure. In the case of precarious findings, objection also by the German Surveillance Authorities cannot be excluded.

Geschäftsbereich Produkte / Business Stream Products
 Spielzeug

Seite/Page 10 von/of 12

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003169530/30 AZ 225635A

Datum / Date: 22.02.2016

Weichmacher / Plasticizer

Probennummer / Sample No.	225635-001		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001		
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		
Diisobutylphthalat, DIBP / Diisobutylphthalate, DIBP	<0,01		
Di-C7-11-verzw. lineare Phthal. DHNUP / Di-C7-11-branch. linear phthal. DHNUP	<0,01		
Di-C6-8-verzweigte Phthalate, DIHP / Di-C6-8-branched phthalates, DIHP	<0,01		
Bis-(2-methoxyethyl)phthalat, BMEP / Bis-(2-methoxyethyl) phthalate, BMEP	<0,01		
Pentyl-iso-pentylphthalat, PiPP / Pentyl-iso-pentylphthalate, PiPP	<0,01		
Diisopentylphthalat DiPP / Diisopentylphthalate DiPP	<0,01		
Dipentylphthalate, verzweigt und linear / Dipentylphthalate, branched and linear	<0,01		
Di(2-propylheptyl)phthalat, DPHP / Di(2-propylheptyl)phthalate, DPHP	<0,01		
Di-n-pentylphthalat, DnPP / Di-n-pentylphthalate, DnPP	<0,01		
Di-n-hexylphthalat, DNHP / Di-n-hexyl phthalate, DNHP	<0,01		
Diisohexylphthalat / Diisohexyl phthalate	<0,01		

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----

Geschäftsbereich Produkte / Business Stream Products
 Spielzeug

Seite/Page 11 von/of 12

 Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003169530/30 AZ 225635A
 Datum / Date: 22.02.2016

4. Methodenübersicht / Summary of methods

EN 71 Teil 9-11, Lösemittel (Migration)		
EN 71 Part 9-11, Solvents (migration)		

Methodenbeschreibung / Method description: Anforderungen, Tabelle 2E, Probenvorbereitung gemäß EN 71 Teil 10, Analytik nach EN 71 Teil 11: Organisch-chemische Verbindungen - Analysenverfahren, Quantifizierung mittels GC-MS bzw. GC-ECD/FID Requirements, Table 2E, 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 respectively GC-ECD/FID		
Bemerkungen / Notes: * Isophoron = 3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on. * Isophorone = 3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on.		

EN 71 Teil 9-11, Monomere (Migration)		
EN 71 Part 9-11, Monomers (migration)		

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

EN 71 Teil 9-11, Weichmacher (Migration)		
EN 71 Part 9-11, Plasticizers (migration)		

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

Geschäftsbereich Produkte / Business Stream Products
 Spielzeug

Seite/Page 12 von/of 12

 Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003169530/30 AZ 225635A
 Datum / Date: 22.02.2016

EN 71-3, Migration bestimmter Elemente, Kategorie 3 EN 71-3, Migration of certain elements, category 3	Norm / Standard: EN 71-3 + A1	Ausgabe am / Issue date: 01.10.14
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	---------------------------------------------

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

Formamid, Gehalt Formamide, content		
-----------------------------------------------	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Hausmethode - Bestimmung von Formamid nach Extraktion mit organischem Lösemittel, Quantifizierung mittels GC-MS
 In-house method - Determination of formamide after extraction with organic solvent, quantification by GC-MS

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].