

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH · Postfach 1261 · 65220 Taunusstein

Yaweco  
Frau Yasmin Weber  
Karrenweg 1  
79872 Bernau

Pr.Nr. / *Sample ID*: 140212401  
Auftrags-Nr. / *Order no.* : 2905868  
Kunden-Nr. / *Customer ID*: 10115906

Jasmin Digles / sch  
Projektleiterin  
Tel.: +49 (0)6128/744 - 375, Fax: - 534  
jasmin.digles@sgs.com  
Consumer Testing Services  
Non Food

Taunusstein, 28/APR/2014

**Prüfbericht Nr. / Report No: 2905868-01/2**  
**Prüfbericht Chemische Parameter nach vorgegebenem Umfang**  
**Analytical report: chemical parameters acc. to client's requirements**

**Prüfobjekt / Test object** : **Zahnbürste / toothbrush**

**Artikelnummer / Item no.** : -

**Allgemeine Angaben / General information**

Auftragserteilung/ *Ordering date* : 17/MAR/2014

Probeneingang/ *Sample receipt* : 19/MAR/2014

Prüfzeitraum/ *Testing period* : 6/MAR/2014 – 17/MAR/2014; 11/APR/2014 – 17/APR/2014

**Zusammenfassung der Analysenergebnisse / Summary of results**

Geprüfte Parameter Prüfanforderungen erfüllt? / <i>Overall assessment</i>			ja / <i>pass</i>
Parameter <i>Parameter</i>	Bewertungsgrundlage <i>Basis of assessment</i>	Grenz- bzw. Orientierungswerte <i>Limits</i>	Anforderungen erfüllt? <i>Assessment</i>
<b>Globalmigration</b>  <i>Overall migration</i>	in Anlehnung an Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und Ergänzungen <i>based on Regulation (EU) No. 10/2011 and amendments</i>	max. 10 mg/dm <sup>2</sup>	<b>ja / <i>pass</i></b>
<b>Farblässigkeit</b>  <i>Colour release</i>	Empfehlung IX der Bedarfsgegenstände-kommission des BfR <i>Recommendation of the BfR no. IX</i>	nicht farblässig  <i>no colour release</i>	<b>ja / <i>pass</i></b>
<b>Spezifische Migration von Hexamethyldiamin</b> <i>Specific migration of Hexamethyldiamine</i>	in Anlehnung an Verordnung (EU) Nr. 10/2011 <i>according to Regulation (EU) No. 10/2011</i>	max. 2,4 mg/kg (SML)  <i>max. 2.4 mg/kg (SML)</i>	<b>ja / <i>pass</i></b>

R:\Y\Yaweco\2014\2905868\2905868-01\_401\_Zahnbürste & Bürstenkopf\_V2.doc

Seite 1 von 17

**Prüfbericht Nr. / Analytical report no. 2905868-01/2**

Yaweco  
Karrenweg 11  
79872 Bernau

Pr.Nr. / Sample ID: 140212401  
Datum / Date: 28/APR/2014  
Seite / page 2/17

<b>Parameter Parameter</b>	<b>Bewertungsgrundlage Basis of assessment</b>	<b>Grenz- bzw. Orientierungswerte Limits</b>	<b>Anforderungen erfüllt? Assessment</b>
<b>Phthalate</b>	in Anlehnung an Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und Ergänzungen	siehe Untersuchungsergebnisse	<b>ja / pass</b>
<i>Phthalates</i>	<i>based on Regulation (EU) No. 10/2011 and amendments</i>	<i>see test results</i>	
<b>Nonylphenol</b>	in Anlehnung an Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und Ergänzungen	siehe Untersuchungsergebnisse	<b>ja / pass</b>
<i>Nonylphenol</i>	<i>based on Regulation (EU) No. 10/2011 and amendments</i>	<i>see test results</i>	
<b>Blei</b>	in Anlehnung an Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und Ergänzungen	siehe Untersuchungsergebnisse	<b>ja / pass</b>
<i>Lead</i>	<i>based on Regulation (EU) No. 10/2011 and amendments</i>	<i>see test results</i>	
<b>Cadmium</b>	in Anlehnung an Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und Ergänzungen	siehe Untersuchungsergebnisse	<b>ja / pass</b>
<i>Cadmium</i>	<i>based on Regulation (EU) No. 10/2011 and amendments</i>	<i>see test results</i>	
<b>PAK PAH</b>	ZEK 01.4-08	siehe Untersuchungsergebnisse <i>see test results</i>	<b>ja / pass</b>
<b>Pestizide Pesticides</b>	§ 30 LFGB	kein expliziter Grenzwert <i>no explicit limit</i>	<b>ja / pass</b>
<b>Bisphenol A-Z</b>	Kundenspezifische Anforderung	keine Bisphenole	<b>ja / pass</b>
<i>Bisphenol A-Z</i>	<i>client's requirements</i>	<i>no bisphenols</i>	

Ausführlichere Informationen zu dieser Prüfung entnehmen Sie bitte den folgenden Seiten.

Die durchgeführten Prüfungen dienen zur stichpunktartigen Sicherstellung der Produktqualität im Hinblick auf die Einhaltung gesetzlicher Grenzwerte sowie vereinbarter und marktüblicher Orientierungswerte. Die Prüfung erfolgt nicht notwendigerweise auf homogener Werkstoffebene und erhebt bei der Auswahl der Teilproben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

*For more information please refer to the next pages.*

*The performed analyses serve as random assurance of product quality regarding the compliance with legally binding limits as well as arranged and commercially available benchmarks. The analysis is not necessarily performed on homogeneous material level and does not claim completeness with the selected subsamples.*

**Prüfbericht Nr. / Analytical report no. 2905868-01/2**

Yaweco  
Karrenweg 11  
79872 Bernau

Pr.Nr. / Sample ID: 140212401  
Datum / Date: 28/APR/2014  
Seite / page 3/17

**1. Beurteilung / Assessment**

Auftragsgemäß wurden die Proben hinsichtlich Globalmigration, Farblässigkeit, spezifischer Migration von Hexamethylen-diamin, Phthalate, Nonylphenol, Blei, Cadmium, PAK, Pestizide und Bisphenol A - Z geprüft.

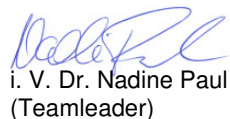
In den untersuchten Punkten entsprechen die untersuchten Teilproben den Maßgaben des LFGB.

*According to your order the sample was tested regarding overall migration, colour release, specific migration of hexamethylenediamine, phthalates, nonylphenol, lead, cadmium, PAH, pesticide and bisphenol A-Z.*

*In the tested parameters the tested subsamples comply with the requirements of LFGB.*

**SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH**

  
i. V. Jasmin Digles  
(Project Manager)

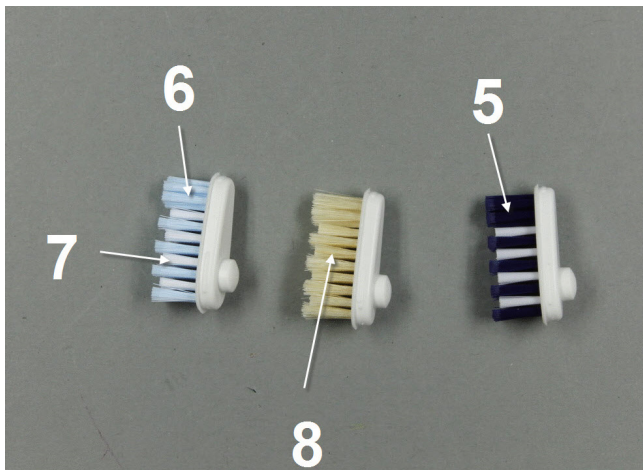
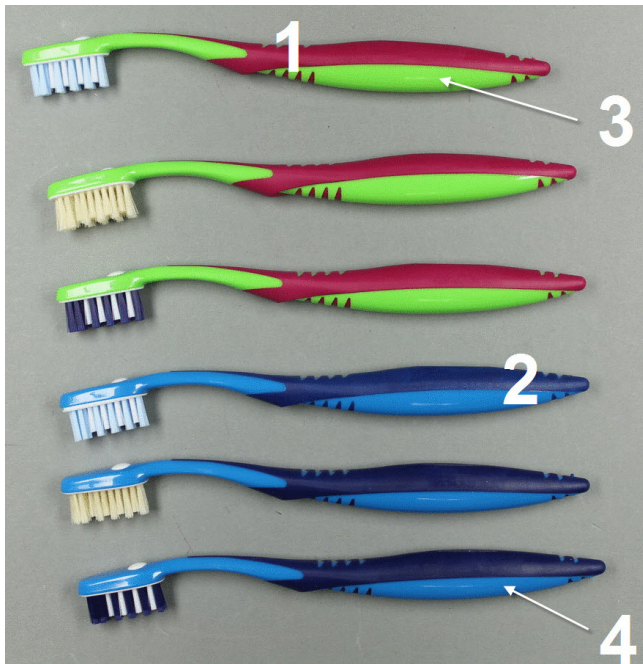
  
i. V. Dr. Nadine Paul  
(Teamleader)

## Prüfbericht Nr. / Analytical report no. 2905868-01/2

Yaweco  
Karrenweg 11  
79872 Bernau

Pr.Nr. / Sample ID: 140212401  
Datum / Date: 28/APR/2014  
Seite / page 4/17

### 2. Photodokumentation / Photo documentation



Teilprobe Subsample	Probenbeschreibung Sample designation
1 (140273216)	<b>Weicher Kunststoff, rot</b> <i>soft plastic, red</i>
2 (140273217)	<b>Weicher Kunststoff, blau</b> <i>soft plastic, blue</i>
3 (140273218)	<b>Harter Kunststoff, grün</b> <i>hard plastic, green</i>
4 (140273219)	<b>Harter Kunststoff, blau</b> <i>hard plastic, blue</i>
5 (140273220)	<b>Borsten, dunkelblau</b> <i>Bristles, dark blue</i>
6 (140273221)	<b>Borsten, hellblau</b> <i>Bristles, light blue</i>
7 (140273222)	<b>Borsten, weiß</b> <i>Bristles, white</i>
8 (140273223)	<b>Naturborsten</b> <i>Nature bristles</i>

**Prüfbericht Nr. / Analytical report no. 2905868-01/2**

Yaweco  
Karrenweg 11  
79872 Bernau

Pr.Nr. / Sample ID: 140212401  
Datum / Date: 28/APR/2014  
Seite / page 5/17

**3. Kurzzangaben zu den Untersuchungsmethoden/ Applied analytical techniques**

**Probenvorbereitung**  
*Sample preparation*

**Analysenfeine Aufbereitung des Probenmaterials**  
*Pulverization/Homogenization of the sample material*

**Globalmigration**

*Overall migration*

**in Anlehnung an DIN EN 1186 Trocknung der Migrante bei 105° C, Bestimmung des Globalmigrats als Trockenrückstand**  
*according to DIN EN 1186; Dehydration of the migrate at 105°C, determination by gravimetry*

**Farblässigkeit**  
*Colour release*

**Empfehlung IX der Bedarfsgegenständekommission des BfR**  
*Recommendation of the BfR no. IX*

**Hexamethyldiamin**

*Hexamethylenediamine*

**LC-MS/MS**

**Phthalat-Weichmacher, Nonylphenol**  
*Phthalate-Plasticizers, Nonylphenol*

**Gaschromatographie mit massenselektivem Detektor nach Extraktion mit Toluol**  
*Gas chromatography with mass selective detector after extraction with toluene*

**Blei, Cadmium**

*Lead, Cadmium*

**Induktiv gekoppelte Plasma-Atomemissionsspektrometrie gemäß EN ISO 11885 nach Mikrowellendruckaufschluß**  
*Inductively coupled plasma atomic emission spectrometry acc. EN ISO 11885 after microwave digestion*

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**  
*Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)*

**Prüfung gemäß ZEK 01.4-08**

*Testing acc. ZEK 01.4-08*

**Pestizide**  
*Pesticides*

**DFG S 19 gemäß §64 LFGB L00.00-34, GC-MS**  
*acc.to DFG S 19 §64 LFGB L00.00-34, GC-MS*

**Bisphenole**  
*Bisphenols*

**LC-MS/MS**  
*LC-MS/MS*





**Prüfbericht Nr. / Analytical report no. 2905868-01/2**

Yaweco  
Karrenweg 11  
79872 Bernau

Pr.Nr. / Sample ID: 140212401  
Datum / Date: 28/APR/2014  
Seite / page 7/17

4.4 Phthalat-Weichmacher / *Phthalate-Plasticizers*

Verbindung / <i>Compound</i>	Abbr.	1+2 [mg/kg]	3+4 [mg/kg]	5+6+7 [mg/kg]
n-Decyl-n-octylphthalat <i>n-decyl-n-octylphthalate</i>	NDNOP	< 5	< 5	< 10*
Di-n-decylphthalat <i>di-n-decylphthalate</i>	DNDP	< 5	< 5	< 10*
Di-n-octylphthalat <i>di-n-octylphthalate</i>	DNOP	< 5	< 5	< 5
Benzylbutylphthalat <i>Benzylbutylphthalate</i>	BBP	< 5	< 5	< 5
Di-(2-ethylhexyl)phthalat <i>di-(2-ethylhexyl)phthalate</i>	DEHP	< 5	< 5	< 5
Dibutylphthalat <i>Dibutylphthalate</i>	DBP	< 5	< 5	< 5
Phthalsäure, Diester mit primären gesättigten C8-C10-verzweigten Alkoholen, über 60 % C9 <i>Phthalic acid, di-ester with primary saturated C8-C11-dentrited alcohols, above 60 % C9</i>	-	< 30*	< 5	< 5
Phthalsäure, Diester mit primären gesättigten C9-C11-verzweigten Alkoholen, über 90 % C10 <i>Phthalic acid, di-ester with primary saturated C9-C11-dentrited alcohols, above 90 % C10</i>	-	< 30*	< 5	< 5

\* höhere Bestimmungsgrenze aufgrund von Matrixeinflüssen / *higher limit of quantification due to analytical interferences*

In Anlehnung an Verordnung (EU) Nr. 10/2011:

Im Material:

- BBP max. 0,1 %
- DEHP max. 0,1 %
- DBP max. 0,05 %
- Phthalsäure, Diester mit primären, gesättigten C8 C10-verzweigten Alkoholen, über 60 % C9. max. 0,1 % im Enderzeugnis.
- Phthalsäure, Diester mit primären, gesättigten C9 C11-Alkoholen, über 90 % C10 max. 0,1 % im Enderzeugnis.

According to Regulation (EU) No. 10/2011:

In the material:

- *BBP max. 0.1 %*
- *DEHP max. 0.1 %*
- *DBP max. 0.05 %*
- *Phthalic acid, diesters with primary, saturated C8-C10 branched alcohols, more than 60 % C9 max. 0.1 % in finished product.*
- *Phthalic acid, diesters with primary, saturated C9-C11 alcohols more than 90 % C10 max. 0.1 % in finished product*

**Prüfbericht Nr. / Analytical report no. 2905868-01/2**

Yaweco  
Karrenweg 11  
79872 Bernau

Pr.Nr. / Sample ID: 140212401  
Datum / Date: 28/APR/2014  
Seite / page 8/17

4.5 Nonylphenol / nonylphenol

<b>Teilprobe / Subsample</b>	<b>1+2</b>	<b>3+4</b>	<b>5+6+7</b>
Nonylphenol / <i>nonylphenol</i> mg/kg	< 5	< 5	< 5

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 darf Nonylphenol nicht zur Herstellung von Kunststoffen für den Lebensmittelkontakt verwendet werden.

*According to Regulation (EU) No. 10/2011 nonylphenol is not listed for plastic material in contact with food.*

4.6 Blei / Lead

<b>Teilprobe / Subsample</b>	<b>1+2</b>	<b>3+4</b>	<b>5+6+7</b>
Blei (Pb) / <i>Lead (Pb)</i> mg/kg	< 2	< 2	< 2

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und Ergänzungen dürfen Bleiverbindungen nicht zur Herstellung von Kunststoffen für den Lebensmittelkontakt verwendet werden. Einige Bleiverbindungen sind als reproduktionstoxisch der Kategorie 1 gemäß der „Chemikalienverbots-Verordnung“ eingestuft.

*According to Regulation (EU) No. 10/2011 and amendments, lead and its compounds are not listed for the production of plastic materials in contact with food. Some Lead compounds are classified according to „Chemikalienverbotsverordnung“ category 1 as hazardous to reproduction.*

4.7 Cadmium / Cadmium

<b>Teilprobe / Subsample</b>	<b>1+2</b>	<b>3+4</b>	<b>5+6+7</b>
Cadmium (Cd) / <i>Cadmium (Cd)</i> mg/kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und Ergänzungen dürfen Cadmiumverbindungen nicht zur Herstellung von Kunststoffen für den Lebensmittelkontakt verwendet werden.

*According to Regulation (EU) No. 10/2011 and amendments cadmium and its compounds are not listed for the production of plastic materials in contact with food.*



**Prüfbericht Nr. / Analytical report no. 2905868-01/2**

Yaweco  
Karrenweg 11  
79872 Bernau

Pr.Nr. / Sample ID: 140212401  
Datum / Date: 28/APR/2014  
Seite / page 9/17

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

<b>Teilprobe / Subsample</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Naphthalin	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Acenaphthen	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Fluoren	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Phenanthren	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Anthracen	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Fluoranthren	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Pyren	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrysen	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	< 0,5*	< 0,5*	< 0,2
Benzo(j)fluoranthren	mg/kg	< 0,5*	< 0,5*	< 0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	< 0,5*	< 0,5*	< 0,2
<b>Benzo(a)pyren</b>	<b>mg/kg</b>	<b>&lt; 0,5*</b>	<b>&lt; 0,5*</b>	<b>&lt; 0,2</b>
Benzo(e)pyren	mg/kg	< 0,5*	< 0,5*	< 0,2
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	< 0,5*	< 0,5*	< 0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	< 0,5*	< 0,5*	< 0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	< 0,5*	< 0,5*	< 0,2
<b>Summe 18 PAK <sup>a)</sup></b>	<b>mg/kg</b>	<b>n.n.<sup>1</sup> / n.d.</b>	<b>n.n. / n.d.</b>	<b>n.n. / n.d.</b>
<b>Sum 18 PAH <sup>a)</sup></b>				

<sup>1</sup> n.n. = nicht nachweisbar / n.d. = not detected

**Prüfbericht Nr. / Analytical report no. 2905868-01/2**

Yaweco  
 Karrenweg 11  
 79872 Bernau

Pr.Nr. / Sample ID: 140212401  
 Datum / Date: 28/APR/2014  
 Seite / page 10/17

Teilprobe / Subsample		4	5	6
Naphthalin	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Acenaphthen	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Fluoren	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Phenanthren	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Anthracen	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Fluoranthren	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Pyren	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrysen	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo(j)fluoranthren	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
<b>Benzo(a)pyren</b>	<b>mg/kg</b>	<b>&lt; 0,2</b>	<b>&lt; 0,2</b>	<b>&lt; 0,2</b>
Benzo(e)pyren	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2
<b>Summe 18 PAK <sup>a)</sup></b>	<b>mg/kg</b>	<b>n.n. / n.d.</b>	<b>n.n. / n.d.</b>	<b>n.n. / n.d.</b>
<b>Sum 18 PAH <sup>a)</sup></b>				

<sup>a)</sup> erweiterte Stoffliste des AtAV auf Basis EPA gemäß ZEK 04-11 / *extended substance list of AtAV on the basis of EPA according to ZEK 04-11*

\* höhere Bestimmungsgrenze aufgrund von Matrixeinflüssen / *higher limit of quantification due to analytical interferences*

Bei der Summation werden nur Ergebnisse oberhalb der Berichtsgrenze eingerechnet.  
*For the summation only results above the reporting limit are taken into account.*

In Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und Ergänzungen sind polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe nicht zur Herstellung von Materialien im Lebensmittelkontakt zugelassen.

*According to Regulation (EU) No. 10/2011 and amendments polycyclic aromatic hydrocarbons are not listed for the production of materials in food contact.*

**Prüfbericht Nr. / Analytical report no. 2905868-01/2**

Yaweco  
Karrenweg 11  
79872 Bernau

Pr.Nr. / Sample ID: 140212401  
Datum / Date: 28/APR/2014  
Seite / page 11/17

4.9 Pestizide / pesticides

Teilprobe / Subsample	8	
Organochlorpestizide*	mg/kg	<BG** / <LoQ**
Organophosphorpestizide*	mg/kg	<BG** / <LoQ**
Pyrethroide*	mg/kg	<BG** / <LoQ**
weitere*	mg/kg	<BG** / <LoQ**

\*siehe Anlage / see enclosure

\*\* BG: Bestimmungsgrenze / LoQ: Limit of quantification

4.10 Bisphenole / Bisphenols

Teilprobe / Subsample	CAS		1+2	3+4	5+6+7
Bisphenol A	80-05-7	mg/kg	< 1	< 1	< 1
Bisphenol AF	1478-61-1	mg/kg	< 1	< 1	< 1
Bisphenol AP	1571-75-1	mg/kg	< 1	< 1	< 1
Bisphenol B	77-40-7	mg/kg	< 1	< 1	< 1
Bisphenol BP	1844-01-5	mg/kg	< 1	< 1	< 1
Bisphenol C1	79-97-0	mg/kg	< 1	< 1	< 1
Bisphenol C2	14868-03-2	mg/kg	< 1	< 1	< 1
Bisphenol E	2081-08-5	mg/kg	< 1	< 1	< 1
Bisphenol F	620-92-8	mg/kg	< 1	< 1	< 1
Bisphenol FL	3236-71-3	mg/kg	< 1	< 1	< 1
Bisphenol G	127-54-8	mg/kg	< 1	< 1	< 1
Bisphenol M	13595-25-0	mg/kg	< 1	< 1	< 1
Bisphenol P	2167-51-3	mg/kg	< 1	< 1	< 1
Bisphenol PH	24038-68-4	mg/kg	< 1	< 1	< 1
Bisphenol S	80-09-1	mg/kg	< 1	< 1	< 1
Bisphenol Z	843-55-0	mg/kg	< 1	< 1	< 1

Begrenzungen für Bisphenol-A in verbrauchernahen Produkten werden zurzeit europa- und weltweit diskutiert, ohne dass bislang einheitliche Grenzwerte für das hier geprüfte Produkt existieren. Gemäß BfR Empfehlung XXXVI gilt für Recycling-Papiere im Kontakt mit feuchten und fettigen Lebensmitteln ein Übergang von max. 0,6 mg Bisphenol A/kg Lebensmittel als akzeptabel. Dies entspricht unter Berücksichtigung der dort genannten Migrationsbedingungen einem maximalen Gesamtgehalt von 12 mg/kg. Gemäß Verordnung (EU) Nr. 10/2011 gilt für Kunststoffe im Lebensmittelkontakt ebenfalls ein spezifischer Migrationsgrenzwert von 0,6 mg/kg Lebensmittel. Generelle Verwendungsverbote für Bisphenol-A existieren in Kanada und EU für Artikel wie Babyflaschen und Lebensmittelkontaktmaterialien für Kinder unter 36 Monaten.

Für die weiteren geprüften Bisphenole existieren nach unserem Kenntnisstand für das geprüfte Produkt keine unmittelbar rechtsverbindlichen Richtlinien oder Verordnungen.

**Prüfbericht Nr. / Analytical report no. 2905868-01/2**

Yaweco  
Karrenweg 11  
79872 Bernau


Pr.Nr. / Sample ID: 140212401  
Datum / Date: 28/APR/2014  
Seite / page 12/17

*Limits for the content of Bisphenol-A in consumer products are currently discussed within Europe and worldwide, but there are no binding regulations for the tested product within the European community in existence yet. Acc. to BFR-recommendation XXXVI the migration of Bisphenol-A for recycling-paper in contact with moist and fatty food is limited to 0.6 mg/kg food, corresponding to a maximum total content of 12 mg/kg under the defined migration parameters. Acc. to Regulation (EC) No. 10/2011 a migration-limit of 0.6 mg/kg is valid for plastic in contact with food. Canada, and the EU prohibit the usage of Bisphenol-A in certain child-related articles (baby-bottles and food-contact-materials) altogether.*

*For all other tested bisphenols there are to our knowledge no legislated limits or regulations valid for the tested sample(s).*

**SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH**

  
i. V. Jasmin Digles  
(Project Manager)

  
i. V. Dr. Nadine Paul  
(Teamleader)

**Prüfbericht Nr. / Analytical report no. 2905868-01/2**

Yaweco  
Karrenweg 11  
79872 Bernau

Pr.Nr. / Sample ID: 140212401  
Datum / Date: 28/APR/2014  
Seite / page 13/17

Anlage: Pesitzidliste / enclosure: pesticide list

<b>Substanz/ compound</b>	<b>BG / LoQ</b>	<b>Einheit / unit</b>	<b>Substanz/ compound</b>	<b>BG / LoQ</b>	<b>Einheit / unit</b>
Acephat	0,010	mg/kg	Captafol	0,020	mg/kg
Aclonifen	0,020	mg/kg	Captan	0,010	mg/kg
Alachlor	0,020	mg/kg	Carbaryl	0,010	mg/kg
Aldrin	0,005	mg/kg	Carbophenothion	0,010	mg/kg
Allethrin	0,005	mg/kg	Carboxin	0,010	mg/kg
Ametryn	0,01	mg/kg	Carfentrazone-ethyl	0,010	mg/kg
Amitraz	0,020	mg/kg	Chinomethionat	0,010	mg/kg
Atrazin	0,010	mg/kg	Chlorbenzilat	0,010	mg/kg
Azinphos-ethyl	0,010	mg/kg	Chlordan, cis-	0,005	mg/kg
Azinphos-methyl	0,010	mg/kg	Chlordan, trans-	0,005	mg/kg
Aziprotryn	0,010	mg/kg	Chlordan, oxy-	0,005	mg/kg
Azoxystrobin	0,005	mg/kg	Chlorfenapyr	0,010	mg/kg
Benalaxyl	0,010	mg/kg	Chlorfenson	0,010	mg/kg
Benfluralin	0,010	mg/kg	Chlorfenvinphos	0,010	mg/kg
Bifenox	0,010	mg/kg	Chlormephos	0,010	mg/kg
Bifenthrin	0,010	mg/kg	Chlorpropham	0,010	mg/kg
Biphenyl	0,010	mg/kg	Chlorpropylat	0,010	mg/kg
Bitertanol	0,020	mg/kg	Chlorpyrifos	0,005	mg/kg
Boscalid	0,010	mg/kg	Chlorpyrifos-methyl	0,005	mg/kg
Bromacil	0,005	mg/kg	Chlorthal-dimethyl	0,005	mg/kg
Bromocyclen	0,010	mg/kg	Chlorthalonil	0,010	mg/kg
Bromophos-ethyl	0,010	mg/kg	Chlorthion	0,010	mg/kg
Bromophos	0,010	mg/kg	Chlorthiophos	0,010	mg/kg
Brompropylat	0,005	mg/kg	Chlozolinat	0,005	mg/kg
Bupirimat	0,010	mg/kg	Cinidon-ethyl	0,010	mg/kg
Buprofezin	0,010	mg/kg	Clomazone	0,010	mg/kg
Butachlor	0,010	mg/kg	Clodinafop-propargyl	0,010	mg/kg
Butralin	0,010	mg/kg	Coumaphos	0,010	mg/kg

**Prüfbericht Nr. / Analytical report no. 2905868-01/2**

Yaweco  
Karrenweg 11  
79872 Bernau

Pr.Nr. / Sample ID: 140212401  
Datum / Date: 28/APR/2014  
Seite / page 14/17

<b>Substanz/ compound</b>	<b>BG / LoQ</b>	<b>Einheit / unit</b>	<b>Substanz/ compound</b>	<b>BG / LoQ</b>	<b>Einheit / unit</b>
Cadusaphos	0,010	mg/kg	Cyanazin	0,010	mg/kg
Cyfluthrin	0,010	mg/kg	Difenoconazol	0,020	mg/kg
Cyhalothrin, lambda-	0,010	mg/kg	Diflufenican	0,010	mg/kg
Cypermethrin	0,010	mg/kg	Dimefox	0,010	mg/kg
Cypermethrin, alpha-	0,010	mg/kg	Dimethachlor	0,050	mg/kg
Cypermethrin, Summe der Isomere	0,010	mg/kg	Dimethoat	0,020	mg/kg
Cyproconazol	0,020	mg/kg	Diniconazol	0,010	mg/kg
Cyprodinil	0,010	mg/kg	Dinitramin	0,005	mg/kg
o,p' - DDD	0,005	mg/kg	Dinobuton	0,010	mg/kg
p,p' - DDD	0,005	mg/kg	Dioxabenzofos	0,010	mg/kg
o,p' - DDE	0,005	mg/kg	Dioxathion	0,010	mg/kg
p,p' - DDE	0,005	mg/kg	Diphenamid	0,010	mg/kg
o,p' - DDT	0,005	mg/kg	Diphenylamin	0,030	mg/kg
p,p' - DDT	0,005	mg/kg	Disulfoton	0,020	mg/kg
DEF	0,010	mg/kg	Disulfoton-sulfon	0,020	mg/kg
Deltamethrin	0,010	mg/kg	Disulfoton-sulfoxid	0,020	mg/kg
Demeton-S-methyl	0,010	mg/kg	Ditalimfos	0,010	mg/kg
Demeton-S-methyl-sulfon	0,010	mg/kg	Endosulfan, alpha -	0,005	mg/kg
Dialifos	0,010	mg/kg	Endosulfan, beta -	0,005	mg/kg
Diallat	0,010	mg/kg	Endosulfansufat	0,005	mg/kg
Diazinon	0,010	mg/kg	Endrin	0,005	mg/kg
Dichlobenil	0,010	mg/kg	Endrin-ke-ton	0,010	mg/kg
Dichlofenthion	0,010	mg/kg	EPN	0,010	mg/kg
Dichlofluanid	0,010	mg/kg	Epo-xiconazol	0,005	mg/kg
Dichlorvos	0,010	mg/kg	Ethion	0,010	mg/kg
Diclofop-methyl	0,010	mg/kg	Ethoprophos	0,010	mg/kg
Dicloran	0,010	mg/kg	Ethoxyquin	0,010	mg/kg
Dicofol	0,030	mg/kg	Etridiazol	0,010	mg/kg
Dicrotophos	0,010	mg/kg	Di-eldrin	0,005	mg/kg
Difenoconazol	0,020	mg/kg	Fenamiphos	0,010	mg/kg

SGS Institut Fresenius GmbH, Im Maisel 14, D-65232 Taunusstein

The analytical findings are only valid for the sample as analyzed. Written acknowledgement for publication and duplication of our analytical reports for promotional purpose, as well as fractional use for other purposes mandatory. Electronically submitted results are for your information only. For legally binding results refer to the originally signed analytical report. Numbers following „<“ represent limits of quantification. Determination of parameters marked with \* was performed with a cooperation partner. Please note that the analysis was fully or partially conducted at the laboratory facilities of Institut Fresenius which are accredited according to DIN EN ISO/IEC 17025. These laboratory facilities are not explicitly accounted as GMP-areas.



**Prüfbericht Nr. / Analytical report no. 2905868-01/2**

Yaweco  
Karrenweg 11  
79872 Bernau

Pr.Nr. / Sample ID: 140212401  
Datum / Date: 28/APR/2014  
Seite / page 15/17

<b>Substanz/ compound</b>	<b>BG / LoQ</b>	<b>Einheit / unit</b>	<b>Substanz/ compound</b>	<b>BG / LoQ</b>	<b>Einheit / unit</b>
Diflufenican	0,010	mg/kg	Fenarimol	0,005	mg/kg
Fenazaquin	0,010	mg/kg	Lindan-(γ- HCH)	0,010	mg/kg
Fenbuconazol	0,010	mg/kg	Heptachlor	0,005	mg/kg
Fenchlorphos	0,010	mg/kg	Heptachlorepoxyd, cis	0,005	mg/kg
Fenitrothion	0,010	mg/kg	Heptachlorepoxyd, trans	0,005	mg/kg
Fenpiclonil	0,010	mg/kg	Heptenophos	0,010	mg/kg
Fenpropathrin	0,010	mg/kg	Hexachlorbenzol (HCB)	0,005	mg/kg
Fenpropimorph	0,010	mg/kg	Hexaconazol	0,010	mg/kg
Fenson	0,010	mg/kg	Hexazinon	0,010	mg/kg
Fensulfothion	0,010	mg/kg	Indoxacarb	0,005	mg/kg
Fensulfothion-oxon	0,020	mg/kg	Iodofenphos	0,010	mg/kg
Fensulfothion-oxon-sulfon	0,020	mg/kg	Iprobenfos	0,010	mg/kg
Fensulfothion-sulfon	0,020	mg/kg	Iprodion	0,020	mg/kg
Fenthion	0,010	mg/kg	Isocarbophos	0,010	mg/kg
RS/SR-Isomere	0,005	mg/kg	Isodrin	0,010	mg/kg
RR/SS-Isomere	0,005	mg/kg	Isofenphos	0,010	mg/kg
Fluazifop-p-butyl	0,010	mg/kg	Isofenphos-methyl	0,010	mg/kg
Fluazinam	0,010	mg/kg	Isofenphos-oxon	0,020	mg/kg
Flubenzimin	0,010	mg/kg	Kresoxim-methyl	0,005	mg/kg
Flucythrinat	0,010	mg/kg	Malaoxon	0,010	mg/kg
Fludioxonil	0,010	mg/kg	Malathion	0,010	mg/kg
Fluquinconazol	0,005	mg/kg	Mecarbam	0,010	mg/kg
Flusilazol	0,010	mg/kg	Fuberidazol	0,020	mg/kg
Folpet	0,010	mg/kg	Halfenprox	0,010	mg/kg
Fonofos	0,010	mg/kg			
Formothion	0,010	mg/kg			
Etrimfos	0,010	mg/kg			
HCH, alpha -	0,005	mg/kg			
HCH, beta -	0,005	mg/kg			
HCH, delta -	0,005	mg/kg			

**Prüfbericht Nr. / Analytical report no. 2905868-01/2**

Yaweco  
Karrenweg 11  
79872 Bernau

Pr.Nr. / Sample ID: 140212401  
Datum / Date: 28/APR/2014  
Seite / page 16/17

<b>Substanz/ compound</b>	<b>BG / LoQ</b>	<b>Einheit / unit</b>	<b>Substanz/ compound</b>	<b>BG / LoQ</b>	<b>Einheit / unit</b>
HCH, epsilon -	0,010	mg/kg			
Metazachlor	0,010	mg/kg	Pentachloranisol (PCA)	0,005	mg/kg
Methacrifos	0,010	mg/kg	Pentachlorbenzol	0,010	mg/kg
Methamidophos	0,020	mg/kg	Permethrin	0,010	mg/kg
Methidathion	0,010	mg/kg	Phenkaptan	0,010	mg/kg
Methoprotryn	0,010	mg/kg	Phenthoat	0,010	mg/kg
Methoxychlor	0,020	mg/kg	Phorat	0,020	mg/kg
Methylpentachlorphenylsulfid	0,010	mg/kg	Phorat-sulfoxid	0,020	mg/kg
Metolachlor	0,010	mg/kg	Phorat-sulfon	0,020	mg/kg
Metribuzin	0,020	mg/kg	Phosalon	0,010	mg/kg
Mevinphos	0,010	mg/kg	Phosmet	0,020	mg/kg
Mirex	0,010	mg/kg	Phosphamidon	0,010	mg/kg
Monocrotophos	0,010	mg/kg	Phoxim	0,010	mg/kg
Myclobutanil	0,010	mg/kg	Picoxystrobin	0,010	mg/kg
Naled	0,010	mg/kg	Piperonylbutoxid	0,010	mg/kg
Nitralin	0,010	mg/kg	Pirimiphos-ethyl	0,010	mg/kg
Nitrofen	0,010	mg/kg	Pirimiphos-methyl	0,010	mg/kg
Nuarimol	0,005	mg/kg	Pirimicarb	0,010	mg/kg
Omethoat	0,020	mg/kg	Prochloraz	0,010	mg/kg
ortho-Phenylphenol	0,030	mg/kg	Procymidon	0,010	mg/kg
Oxadiazon	0,010	mg/kg	Profenofos	0,010	mg/kg
Oxadixyl	0,010	mg/kg	Profluralin	0,010	mg/kg
Oxydemeton-methyl	0,010	mg/kg	Prometryn	0,010	mg/kg
Oxydemeton-methyl, insg.ber.	0,010	mg/kg	Propachlor	0,020	mg/kg
Oxyfluorfen	0,010	mg/kg	Propanil	0,020	mg/kg
Paraoxon	0,010	mg/kg	Propargit	0,010	mg/kg
Paraoxon-methyl	0,010	mg/kg	Parathion	0,010	mg/kg
Mepanipyrim	0,010	mg/kg	Parathion-methyl	0,010	mg/kg
Metalaxyl	0,020	mg/kg	Penconazol	0,010	mg/kg
Pendimethalin	0,010	mg/kg	Prothiophos	0,010	mg/kg

**Prüfbericht Nr. / Analytical report no. 2905868-01/2**

Yaweco  
Karrenweg 11  
79872 Bernau

Pr.Nr. / Sample ID: 140212401  
Datum / Date: 28/APR/2014  
Seite / page 17/17

<b>Substanz/ compound</b>	<b>BG / LoQ</b>	<b>Einheit / unit</b>	<b>Substanz/ compound</b>	<b>BG / LoQ</b>	<b>Einheit / unit</b>
Pentachloranilin	0,010	mg/kg	Propiconazol	0,020	mg/kg
Pyrazophos	0,010	mg/kg	Pyraflufen-ethyl	0,010	mg/kg
Pyridaben	0,010	mg/kg	Propyzamid	0,005	mg/kg
Pyridaphenthion	0,010	mg/kg	Tetrachlorvinphos	0,010	mg/kg
Pyrifenox	0,010	mg/kg	Tetraconazol	0,010	mg/kg
Pyrimethanil	0,010	mg/kg	Tetradifon	0,010	mg/kg
Pyriproxifen	0,010	mg/kg	Tetramethrin	0,010	mg/kg
Quinalphos	0,010	mg/kg	Tetrasul	0,010	mg/kg
Quinoxifen	0,010	mg/kg	Thionazin	0,010	mg/kg
Quintozen	0,005	mg/kg	Tolclofos-methyl	0,010	mg/kg
S421	0,005	mg/kg	Tolyfluanid	0,010	mg/kg
Silafluofen	0,010	mg/kg	Triadimefon	0,010	mg/kg
Simazin	0,010	mg/kg	Triadimenol	0,020	mg/kg
Sulfotep	0,010	mg/kg	Triallat	0,005	mg/kg
Sulprofos	0,020	mg/kg	Triamiphos	0,010	mg/kg
Tau-Fluvalinat	0,010	mg/kg	Triazophos	0,010	mg/kg
Tebuconazol	0,010	mg/kg	Trichlorfon	0,020	mg/kg
Tebufenpyrad	0,010	mg/kg	Trifloxystrobin	0,010	mg/kg
Tecnazen	0,005	mg/kg	Trifluralin	0,010	mg/kg
Tefluthrin	0,010	mg/kg	Vamidotion	0,010	mg/kg
TEPP	0,010	mg/kg	Vinclozolin	0,005	mg/kg
Terbacil	0,010	mg/kg	Zoxamid	0,005	mg/kg
Terbufos	0,010	mg/kg			
Terbufos-sulfon	0,010	mg/kg			
Terbufos-sulfoxid	0,010	mg/kg			
Terbutryn	0,010	mg/kg			
Terbutylazin	0,010	mg/kg			
Propazin	0,020	mg/kg			
Propetamphos	0,010	mg/kg			