

München, 21.11.2014

Original Global Wombat Europe Aps  
Mollevøj 9-E

DK-2990 Nivaa

## Prüfbericht 1429450

Auftraggeber: siehe oben  
Projektleiter: Frau Thaler  
Auftraggeberprojekt: Migrationsuntersuchungen  
Prüfgegenstand: Polycarbonat-Glas (425 ml)  
Probenahme durch: Auftraggeber  
Eingang am: 03.11.2014  
Beginn/Ende Prüfung: 03.11. - 21.11.2014  
Prüfumfang: Globalmigration gemäß EN 1186  
Spezifische Migration von Bisphenol A (DIN 13130-13)

\*Die Prüfung wurde in Fremdvergabe durchgeführt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen des Messwertes führen. Prüfergebnisse von Mischproben die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet.

**Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00**

**Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte**  
Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung,  
Abgrenzungsfragen AMG/LMBG

Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Dr. Manfred Holz  
Bankverbindung: Dresdner Bank AG (BLZ 500 800 00) Kto.-Nr. 928 398 500  
Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 701 694 64) Kto.-Nr. 69922  
BIC: GENODEFIM07, IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22

Prüfbericht: 1429450

21.11.2014

Prüfgegenstand: Polycarbonat-Glas (425 ml)

**Ergebnisse:**

Bezeichnung	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Analysenmethode
<b>Globalmigration</b>				
Prüflebensmittel		3%ige Essigsäure		EN 1186-1/-9
Prüfverfahren		Befüllen		EN 1186-1/-9
Fläche Prüfkörper	dm <sup>2</sup>	0,96		EN 1186-1/-9
Volumen Prüfsimulanz	ml	100		EN 1186-1/-9
Kontaktdauer des Prüflebensmittels	d	3		EN 1186-1/-9
Kontakttemperatur	°C	40		EN 1186-1/-9
<b>1. Migrat</b>				
Rückstand Ansatz 1	mg/dm <sup>2</sup>	u.d.B.	2	EN 1186-1/-9
Rückstand Ansatz 2	mg/dm <sup>2</sup>	u.d.B.	2	EN 1186-1/-9
Rückstand Ansatz 3	mg/dm <sup>2</sup>	u.d.B.	2	EN 1186-1/-9
<b>Mittelwert</b>	<b>mg/dm<sup>2</sup></b>	<b>u.d.B.</b>		EN 1186-1/-9
<b>3. Migrat</b>				
Rückstand Ansatz 1	mg/dm <sup>2</sup>	u.d.B.	2	EN 1186-1/-9
Rückstand Ansatz 2	mg/dm <sup>2</sup>	u.d.B.	2	EN 1186-1/-9
Rückstand Ansatz 3	mg/dm <sup>2</sup>	u.d.B.	2	EN 1186-1/-9
<b>Mittelwert</b>	<b>mg/dm<sup>2</sup></b>	<b>u.d.B.</b>		EN 1186-1/-9

Bezeichnung	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Analysenmethode
<b>Globalmigration</b>				
Prüflebensmittel		50% Ethanol		EN 1186-1/-9
Prüfverfahren		Befüllen		EN 1186-1/-9
Fläche Prüfkörper	dm <sup>2</sup>	0,96		EN 1186-1/-9
Volumen Prüfsimulanz	ml	100		EN 1186-1/-9
Kontaktdauer des Prüflebensmittels	d	3		EN 1186-1/-9
Kontakttemperatur	°C	40		EN 1186-1/-9
<b>1. Migrat</b>				
Rückstand Ansatz 1	mg/dm <sup>2</sup>	u.d.B.	2	EN 1186-1/-9
Rückstand Ansatz 2	mg/dm <sup>2</sup>	u.d.B.	2	EN 1186-1/-9
Rückstand Ansatz 3	mg/dm <sup>2</sup>	u.d.B.	2	EN 1186-1/-9
<b>Mittelwert</b>	<b>mg/dm<sup>2</sup></b>	<b>u.d.B.</b>		EN 1186-1/-9
<b>3. Migrat</b>				
Rückstand Ansatz 1	mg/dm <sup>2</sup>	u.d.B.	2	EN 1186-1/-9
Rückstand Ansatz 2	mg/dm <sup>2</sup>	u.d.B.	2	EN 1186-1/-9
Rückstand Ansatz 3	mg/dm <sup>2</sup>	u.d.B.	2	EN 1186-1/-9
<b>Mittelwert</b>	<b>mg/dm<sup>2</sup></b>	<b>u.d.B.</b>		EN 1186-1/-9

Prüfbericht: 1429450

21.11.2014

Prüfgegenstand: Polycarbonat-Glas (425 ml)

Bezeichnung	Einheit	Ergebnis	BG	SML	Analysenmethode
<b>Spezifische Migration von Bisphenol A, in 50% Ethanol (3. Migrat)<sup>1</sup></b>					
Ansatz 1	mg/kg	u.d.B.	0,2	0,6	HPLC
Ansatz 2	mg/kg	u.d.B.	0,2	0,6	HPLC
Ansatz 3	mg/kg	u.d.B.	0,2	0,6	HPLC
<b>Mittelwert</b>	<b>mg/kg</b>	<b>u.d.B.</b>		0,6	

<sup>1</sup> Migrationsbedingungen: s. Globalmigration

u.d.B. = unter der Bestimmungsgrenze

BG = Bestimmungsgrenze

SML = Specific Migration Limit

### **Beurteilung:**

Der Globalmigrationsgrenzwert von 10 mg/dm<sup>2</sup> gemäß Artikel 12 Verordnung (EU) Nr. 10/2011 i.a.F. wird bei der Prüfung in den Prüflebensmitteln 3%ige Essigsäure und 50%iges Ethanol unter den oben angegebenen Prüfbedingungen von der untersuchten Probe eingehalten.

Der gemäß Artikel 11 i.V.m. Anhang I Nr. 151 Verordnung (EU) Nr. 10/2011 i.a.F. für Bisphenol A festgelegte Grenzwert wird unter den oben angegebenen Prüfbedingungen von der untersuchten Probe ebenfalls eingehalten.



C. Brudermüller

(staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin)