

GUA Gesellschaft für Umweltanalytik mbH · Westerbreite 7 · 49084 Osnabrück

ABS Packmittel GmbH
Industriegebiet Lützelwiesen
Perchstetten 2

35428 Langgöns

Westerbreite 7
49084 Osnabrück
Tel. 0541 750413
Fax 0541 7504143
E-Mail: info@gua.de
Internet: www.gua.de

Geschäftsführerin:
[Dr. Rosemarie van Hülst](#)
Staatlich geprüfte
Lebensmittelchemikerin
rosemarie.vanhuelst@gua.de

Amtsgericht Osnabrück
HRB 15850

Osnabrück, 02.07.2010

Steuernummer:
66/200/28806

Ust.-IdNr.:
DE117651465

Bankverbindung:
Sparkasse Osnabrück
BLZ 265 501 05
Kto.-Nr. 266 957

IBAN:
DE 53 2655 0105 0000 2669 57
Swift-Code: NOLADE 22XXX

PRÜFBERICHT

Auftrag Nr.: AU1002905
Auftraggeber: ABS Packmittel GmbH, Industriegebiet Lützelwiesen,
Perchstetten 2, 35428 Langgöns

Probenummer(n): 1002905/02
Prüfziel: Untersuchung gemäß Empfehlung XXXVI "Papiere,
Kartons und Pappen für den Lebensmittelkontakt"



 **AKS** Akkreditierung: AKS-PL-20303
Verzeichnis: www.aks-hannover.de
Staatliche Akkreditierungsstelle Hannover

Probe Nr.: 1002905/02

Probenbezeichnung: Papierkissen, unbedruckt

Probenahme:

Entnahmestelle: ---

Probennehmer: Auftraggeber

Eingang: 21.05.2010 Prüfbeginn: 25.05.2010 Prüfende: 30.06.2010

Parameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Bestimmungs- grenze	Verfahren
B.subtilis -Übergang antimikrobieller Bestandteile		n.n.			DIN EN 1104 (Hemmhoftest, Bacillus subtilis)
Asp.-niger-Übergang antimikrobieller Bestandteile		n.n.			DIN EN 1104 (Hemmhoftest, Aspergillus niger)

Erläuterung: n.n. = nicht nachgewiesen (keine Hemmhoftbildung)
Anforderung an den Prüfgegenstand: keine Hemmhoftbildung

Parameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Bestimmungs- grenze	Verfahren
Geruchsabgabe		0			DIN 10955

Erläuterungen:

- 0 = keine wahrnehmbare Geruchsabweichung
- 1 = gerade wahrnehmbare Geruchsabweichung (noch schwer definierbar)
- 2 = schwache Geruchsabweichung
- 3 = deutliche Geruchsabweichung
- 4 = starke Geruchsabweichung

Parameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Bestimmungs- grenze	Verfahren
Geschmacksübergang		0			DIN 10955

Sensorisches Untersuchung des indirekten Geschmacksübergangs

Das Prüfmuster wurde zusammen mit ca. 20 g Vollmilchschokolade in einem verschlossenen Glasbehälter für 44-48 h bei 23 ± 2 °C im Dunkeln gelagert. Das Prüfmuster stand mit der Schokolade nicht in direktem Kontakt, so dass der Übergang von geschmacksbeeinflussenden Stoffen über den Luftraum stattfand. Die Schokolade wurde anschließend von sechs Prüfern beurteilt. Schokolade, die unter den gleichen Bedingungen aber ohne das Prüfmuster gelagert worden war, diente als Kontrollprobe.

Erläuterungen:

- 0 = keine wahrnehmbare Geschmacksabweichung
- 1 = gerade wahrnehmbare Geschmacksabweichung (noch schwer definierbar)
- 2 = schwache Geschmacksabweichung
- 3 = deutliche Geschmacksabweichung
- 4 = starke Geschmacksabweichung

Parameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Bestimmungs- grenze	Verfahren
Globalmigration (Simulanzlösemittel: Tenax*)	mg/dm ²	< 2		2	in Anlehnung an EN 1186

*) Fremdanalytik

Die Probe wurde Migrationsuntersuchungen mit dem Simulanzlösemittel Tenax im einseitigen Kontakt unterzogen.

Die Globalmigration mit Tenax wurde über 10 Tage bei 40°C durchgeführt.

Parameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Bestimmungs- grenze	Verfahren
Formaldehyd im Kaltwasserextrakt	mg/dm ²	0,18	1	0,002	DIN EN 1541
Glyoxal im Kaltwasserextrakt	mg/dm ²	0,016	1,5	0,01	E DIN 54603
Pentachlorphenol (PCP) *)	mg/kg	< 0,15	0,15	0,15	GC-MS

*) Fremdanalytik

Parameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Bestimmungs- grenze	Verfahren
Cadmium im Kaltwasserextrakt	µg/g	< 0,02	0,5	0,02	DIN EN 12498
Blei im Kaltwasserextrakt	µg/g	< 0,4	3	0,4	DIN EN 12498
Quecksilber im Kaltwasserextrakt	µg/g	< 0,05	0,3	0,05	DIN EN 12497
Chrom (gesamt) im Kaltwasserextrakt	mg/dm ²	< 0,002		0,002	DIN EN 1233-E 10
Chrom VI im Kaltwasserextrakt	mg/dm ²	< 0,002	0,002	0,002	DIN 38405 Teil 24

Hinsichtlich der untersuchten Parameter war die Probe zum Zeitpunkt der Untersuchung nicht zu beanstanden und somit voll verkehrsfähig.

Signed at
02.07.2010 14:39:35 +0200
with Elisabeth Springer's digital certificate.
No further signature necessary.