

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001/14001

**Prüfbericht / Test Report**

LGA QualiTest GmbH • Postfach 3022 • 90014 Nürnberg

**CPR**  
5681234-AT1

**Auftraggeber / Orderer:** wie Adressat / see consignee

**Auftrag vom / Order Date:** 18.02.2008

**Prüfgegenstand /  
Test Specimen:** Bäckereituch / Textile for Use in Bakeries

**Inhalt des Auftrages /  
Scope:** Chemische Prüfung gem. LFGB (ohne Berücksichtigung der Nano-Eigenschaften) / Test acc. to LFGB (without concerning the nano properties)

**Eingang der Proben /  
Samples Received:** 20.02.2008

**Untersuchungszeitraum /  
Testing Period:** 03.02. bis / until 02.06.2008

**Anzahl der Anlagen /  
total page count of the  
attachments:** -

Vorbehaltlich einer abweichenden Genehmigung / Lizenzvereinbarung darf dieser Prüfbericht nur im ungekürzten Originalwortlaut und in Originalgestaltung veröffentlicht und verwendet werden. Das Gutachten (Bericht) enthält das Ergebnis einer Einzelprüfung und stellt kein allgemeingültiges Urteil über die Eigenschaften aller Produkte aus der Serienfertigung dar. Sollte der Inhalt des Prüfberichtes einer Auslegung bedürfen, so ist der deutsche Text maßgebend. I Except when otherwise approved / licensed by LGA this test report may only be published and used in unabridged original phrasing and form. The test report contains the result of one single examination of the individual test sample and does not represent any universally valid evaluation of the qualities of all products from serial production. Should the content of the test report need any interpretation the German text shall be leading.

**Probenbezeichnung / tested materials**

Probe / sample 1	Tuch beige	cloth beige
------------------	------------	-------------

**Globalmigration / Global Migration**

**Untersuchungsverfahren / Test Method**

Migrationsbedingungen / migration conditions :

Es wurde der Abdampfrückstand gravimetrisch durch Eindampfen des Migrats und Trocknen bei 105°C bestimmt. / The evaporation residue was gravimetrically determined by evaporating the migrate and drying it at 105°C.

**Untersuchungsergebnisse / Test Results**

Probe / sample	Ergebnis / result [mg/dm <sup>2</sup> ]	Bewertung / Assessment*
Probe / sample 1	4,4	erfüllt / passed

\*Grenzwert nach Bedarfsgegenständeverordnung: 10 mg/dm<sup>2</sup> bzw. 60 mg/l /  
limit according to „Bedarfsgegenständeverordnung“: 10 mg/dm<sup>2</sup> bzw. 60 mg/l

**Formaldehyd / Formaldehyde**

**Untersuchungsverfahren / Test Method**

Migrationsbedingungen / migration conditions :

Wasser / water, 24 h, 40°C

Photometrische Bestimmung nach Umsetzung mit Acetylaceton als Lutidin. / Photometrical determination as lutidine after derivatization with acetylacetone.

**Untersuchungsergebnisse / Test Results**

Probe / sample	Ergebnis / result	Bewertung / Assessment*
Probe / sample 1	< 0,5 mg/dm <sup>2</sup>	erfüllt / passed

\*Grenzwert nach Bedarfsgegenständeverordnung: 2,5 mg/dm<sup>2</sup> bzw. 15 mg/l /  
limit according to „Bedarfsgegenständeverordnung“: 2,5 mg/dm<sup>2</sup> bzw. 15 mg/l

**Gesamtflour / Total Fluorine**

**Untersuchungsverfahren / Test Method**

Migrationsbedingungen / migration conditions :

Wasser / water, 24 h, 40°C

Bestimmung nach Verbrennung in der Wickbold-Apparatur. / Determination after burning in Wickbold gadgetery.

**Untersuchungsergebnisse / Test Results**

Probe / sample	Ergebnis / result	Bewertung / Assessment*
Probe / sample 1	< 0,0,1 mg/dm <sup>2</sup>	erfüllt / passed

\*Grenzwert nach BfR-Empfehlung LI: 0,05 mg/dm<sup>2</sup>  
limit according to BfR-Recommendation: 0,05 mg/dm<sup>2</sup>

### Abgabe von Silber / Release of Silver

#### **Untersuchungsverfahren / Test Method**

Migrationsbedingungen / migration conditions :

Wasser / water, 24 h, 40°C

Bestimmung von Silber (Ag) mittels ICP-MS. / Determination of silver (Ag) by means of ICP-MS.

#### **Untersuchungsergebnisse / Test Results**

Probe / sample	Ag	Bewertung / Assessment
Probe / sample 1	<0,001 mg/dm <sup>2</sup>	erfüllt / passed

Eine Abgabe an toxischen Schwermetallen war nicht bzw. nur in gesundheitlich unbedenklichen Spuren feststellbar. Die Zusammensetzung von Lebensmitteln wird dadurch nicht beeinträchtigt. / A release of toxic heavy metals was not detectable respectively only in harmless traces. The composition of foodstuffs will not be affected

### Sensorische Prüfung / Sensory Test

#### **Untersuchungsverfahren / Test Method**

Die Durchführung erfolgte nach DIN 10955. / The test was carried out according to DIN 10955.

Migrationsbedingungen / migration conditions :

Wasser / water, 24 h, 40°C

Anschließend erfolgte die Verkostung in Form einer paarweisen Vergleichsprüfung nach DIN 1954. / Afterwards the samples were tasted with a paired comparative test.

#### **Untersuchungsergebnisse / Test Results**

Probe / sample	Ergebnis / result	Bewertung / Assessment*
Probe / sample 1	2,5	erfüllt / passed

\*Wenn eine Gesamtnote zwischen 0 bis 2,5 erreicht wird, liegt keine sensorische Abweichung vor und die Probe entspricht diesbezüglich den Anforderungen des § 31 Abs. 1 LFGB. / If the evaluation is between 0 to 2.5 no sensory deviation is indicated. The sample fulfills the requirements of § 31 LFGB.

### Untersuchung auf Holzschutzmittel und PCP/TCP / Test on wood preservatives and PCP/TCP

#### **Untersuchungsverfahren / Test Method**

Eine Mischprobe wurde mit einem Gemisch aus Aceton und Hexan nach Soxhlet extrahiert. Der Extrakt wurde auf ein definiertes Volumen eingeengt und am Kapillar-GC-ECD analysiert. / Extraction of a mixed sample from both articles with a mixture of acetone and hexane. The extract was graduated on a defined volume and analysed on capillary gas chromatography with ECD.

Eine Mischprobe wurde mit Kalilauge verseift. Nach Derivatisierung erfolgte die Bestimmung mittels Kapillar-GC-ECD. / A mixed sample of both articles was saponified with caustic potash solution. After derivatisation the determination was effected by means of capillary-GC-ECD

### Untersuchungsergebnisse / Test Results

Parameter / parameter	Dimension	Probe / sample 1
α-HCH	mg/kg	< 0,1
β-HCH	mg/kg	< 0,1
Lindan	mg/kg	< 0,1
δ-HCH	mg/kg	< 0,1
Dichlofluanid	mg/kg	< 0,1
α-Endosulfan	mg/kg	< 0,1
β-Endosulfan	mg/kg	< 0,1
Trifluralin	mg/kg	< 0,1
Hexachlorbenzol	mg/kg	< 0,1
Heptachlor	mg/kg	< 0,1
Aldrin	mg/kg	< 0,1
Chlorpyriphos	mg/kg	< 0,1
cis-Heptachlorepoxyd	mg/kg	< 0,1
o,p-DDE	mg/kg	< 0,1
p,p-DDE	mg/kg	< 0,1
Dieldrin	mg/kg	< 0,1
o,p-DDD	mg/kg	< 0,1
p,p-DDD	mg/kg	< 0,1
o,p-DDT	mg/kg	< 0,1
p,p-DDT	mg/kg	< 0,1
PCP	mg/kg	< 0,1
TCP	mg/kg	< 0,1
Bewertung / assessment	-	erfüllt / passed

### Lebensmittelrechtliche Bewertung / Assessment acc. to Food Legislation

Bei dem geprüften Artikel handelt es sich um einen Bedarfsgegenstand im Sinne des § 2 Abs. 6 Nr. 1 Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB). Er unterliegt somit den lebensmittelrechtlichen Anforderungen. / The article submitted to test is a consumer good in the sense of § 2 clause 6 no. 1 German Code for Foodstuffs, Commodities and Feeding Stuffs. Therefore it has to comply with the legal requirements.

Hinsichtlich der geprüften Parameter entspricht der Artikel den Anforderungen des § 31 LFGB. / Regarding the tested parameters the tested article complies with the requirements of § 31 LFGB.

**LGA QualiTest GmbH**  
**Chemische Produktprüfung / Chemical Product Testing**

Prüfbericht Nr. /  
test report no. 5681234-AT1.doc

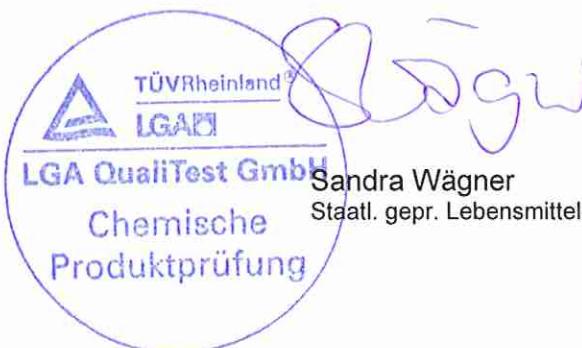


Nürnberg, 02.06.2008

**LGA QualiTest GmbH**  
**Chemische Produktprüfung /**  
**Chemical Product Testing**

*D. Boeck*

Dr. Dorothee Boeck  
Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin  
Leiterin Fachzentrum /  
Head Competence Centre



Sandra Wägner  
Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin