

**Emissionsprüfungen gemäß den Anforderungen des Zertifikats  
 „LGA-tested safety & contamination“  
 Emission testings according to the requirements of the  
 "LGA-tested safety & contamination" certificate**

Ganzkörperprüfung - Produktgruppe: Kastenmöbel  
 Complete component testing - product group: Furniture (free standing cabinets)

<b>Auftraggeber / Client:</b> F.C. Brown, (Steel Equipment) Limited, Queens Road, BISLEY, Surrey, GU24 9BJ, Great Britain	
<b>Produkt / Product:</b> 2 Büroschränke „Glide 2400 60 mod“, Metall mit Pulverbeschichtung / 2 "Glide 2400 60 mod" office cupboards, metal with powder coating	
<b>Prüfbericht Nr. / Test Report No.:</b> 3027652-a	
<b>Probeneingang / Samples received on:</b> 22.07.2011 / July 22, 2011	
<b>Verpackung / Packaging:</b> Folie / Foil	
<b>Auftragsdatum / Date of order:</b> 27.07.2011 (156124N) / July 27, 2011 (156124N)	
<b>Untersuchung:</b> Die Emissionsprüfungen erfolgten gemäß den Anforderungen für das Zertifikat "LGA-tested safety & contamination".	
<b>Examination:</b> The emission testings were carried-out in compliance with the requirements of the "LGA-tested safety & contamination" certificate.	
<b>Zusammenfassende Bewertung / Summarized evaluation</b>	
Emissionsanforderungen für Schadstoffe entsprechend dem Zertifikat „LGA-tested safety & contamination“ / <i>Emission requirements regarding contaminants according to the "LGA-tested safety &amp; contamination" certificate</i>	<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt / met <input type="checkbox"/> nicht erfüllt / not met
Nationale gesetzliche Anforderungen für die untersuchten Bauteile ausschließlich im Hinblick auf die geprüften Parameter / <i>National legal requirements for the examined components exclusively regarding the tested parameters</i>	<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt / met <input type="checkbox"/> nicht erfüllt / not met

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.

*Except when otherwise approved/licensed this test report may only be published and used in unabbreviated 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.*

**Emissionsanforderungen für Schadstoffe entsprechend dem Zertifikat „LGA-tested safety & contamination“ /**

***Emission requirements regarding contaminants according to the "LGA-tested safety & contamination" certificate***

Nr./ No.	Prüfung / Test	Anforderungen / Requirements	Prüfergebnis / Test result	Anmerkung / Comment
<b>Prüfkammeruntersuchungen / Test chamber examinations</b>				
1.	<b>Formaldehyd-Emission / Formaldehyde emission</b>	$\leq 0,1$ ppm (entsprechend ChemVerbotsV maßgebender gesetzlicher Grenzwert) / $\leq 0.1$ ppm (according to the ChemProhDecree decisive legal limit value)	$< 0,005$ ppm $< 0.005$ ppm	Anforderungen erfüllt <i>Requirements met</i>
2.	<b>Emission flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) / Emission of volatile organic compounds (VOC)</b>	nach 24 Stunden / <i>after 24 hours:</i> Canc. u. mutagene Stoffe Kat. 1: $< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Canc. and mutagenic subst. of Cat. 1: $< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Anforderungen erfüllt <i>Requirements met</i>
		Canc. u. mutagene Stoffe der Kat. 2 und reprod.-toxische Stoffe der Kat. 1 + 2: $\leq 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Canc. and mutagenic subst. of Cat. 2 and reprod. toxic substances of Cat. 1 + 2: $\leq 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$	
		nach 7 Tagen / <i>after 7 days:</i> Canc. u. mutagene Stoffe der Kat. 1: $< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Canc. and mutagenic subst. of Cat. 1: $< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Anforderungen erfüllt <i>Requirements met</i>
		Canc. u. mutagene Stoffe der Kat. 2 und reprod.-toxische Stoffe der Kat. 1 + 2: $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Canc. and mutagenic subst. of Cat. 2 and reprod. toxic substances of Cat. 1 + 2: $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$	
nach 7 Tagen / <i>after 7 days:</i> Summe aller VOC (TVOC): $\leq 1.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Total of all VOC (TVOC) $\leq 1,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ davon / of which Summe aller schwerflüchtigen organischen Verbindungen (TSVOC): $\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Total of all semi volatile organic compounds (TSVOC): $\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Anforderungen erfüllt <i>Requirements met</i>		
3.	<b>Geruchs-Emission / Odour emission</b>	max. Stufe 3: deutlicher, nicht belästigender Geruch (Mittelwert) nach 7 Tagen Max. level 3: <i>Distinct, not an annoying odour (average value) after 7 days</i>	$2^{1)}$ $2^{1)}$	Anforderung erfüllt <i>Requirement met</i>

<sup>1)</sup> Stufe 1 = kein Geruch / *Level 1 = no odour*

Stufe 2 = schwacher Geruch / *Level 2 = slight odour*

Parameter	Untersuchungsverfahren / <i>Test Methods</i>
<b>Prüfgrundlage: Prüfanweisung QPA_SL_NK_S&amp;C_005 /</b> <i>Test specification: Test instruction QPA_SL_NK_S&amp;C_005</i>	
<b>Prüfkammeruntersuchung / <i>test chamber examination</i> :</b> Die Prüfkammeruntersuchung erfolgt entsprechend der DIN EN ISO 16000-9: Innenraumluftverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammer-Verfahren (ISO 16000-9:2006); Deutsche Fassung EN ISO 16000-9:2008. / <i>The test chamber examination is carried out in accordance with DIN EN ISO 16000-9: Indoor air - Part 9: Determination of the emission of volatile organic compounds from building products and furnishing - Emission test chamber method (ISO 16000-9:2006); German version EN ISO 16000-9:2008.</i>	
Emission von Formaldehyd / <i>Emission of formaldehyde</i>	Prüfkammerverfahren in Anlehnung an die DIN EN 717-1 / <i>Test chamber method based on DIN EN 717-1</i>
Geruchsemission / <i>Odour emission</i>	in Anlehnung an die RAL-GZ 430 (entsprechend einer 5-stufigen Skala) / <i>based on RAL-GZ 430 (corresponding to a five-grade scale)</i>


**Hinweise:** Die Voraussetzungen für die Erteilung des Zertifikates „LGA-tested safety & contamination“ sind eine bestandene Erstprüfung hinsichtlich Schadstoffen und der Prüfungen bezüglich gesetzlicher Sicherheitsanforderungen und Gebrauchseigenschaften sowie ein abgeschlossener Rahmenvertrag. Ein entsprechender Antrag muss vom Zeichennehmer gestellt werden. Das Zeichen muss die Zertifikatsnummer enthalten und darf nur mit gültigem Zertifikat genutzt werden.


**Notes:** *Your product has to pass the initial inspection regarding contaminants, legal safety requirements as well as fitness for use and you have to sign a surveillance contract before the "LGA-tested safety & contamination" certificate can be awarded. An appropriate request must be placed by the applicant. The logo must include the certificate number and may only be used with a valid certificate.*

Nuremberg, September 23, 2011

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
 Geschäftsbereich Produkte / *Business Stream Products*  
 LFGB / Konsumgüter - *LFGB / Consumer Products*  
 Emissionsprüfung / *Emission Testing*

Bearbeiter / *Person in charge*

  
 Dr. Christian Schelle  
 Chemiker / *Chemist*

  
 Konrad Hübschmann  
 Dipl.-Ing. (FH)