

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001/14001

LGA QualiTest GmbH • Postfach 3022 • 90014 Nürnberg

Pfleiderer Holzwerkstoffe GmbH & Co. KG  
BC Westeuropa  
Ingolstädter Straße 51  
D-92318 Neumarkt

Prüfbericht / *Test Report*

QCPR 568 2163

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

Auftrag vom / *Order Date:* 28.11.2008

Prüfgegenstand /  
*Test Specimen:* DBS-Platte und HPL-Platte  
*DBS-Platte und HPL-Platte*

Inhalt des Auftrages /  
*Scope:* Chemische Prüfung / *Chemical Test*  
Vom Kunden ausgewählte Parameter  
*/ Parameters selected by customer*

Eingang der Proben /  
*Samples Received:* 28.11.2008

Untersuchungszeitraum /  
*Testing Period:* 28.11.2008 bis / *until* 08.12.2008

Anzahl der Anlagen /  
*total page count of the*

### **Untersuchungsergebnis/ test result:**

Prüfanforderungen für / *test-requirements for:*  
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) / *Polycyclic aromatic Hydrocarbons (PAH)* (Toluolextraktion / *Toluene-Extraction*) erfüllt / *passed*

(Details siehe nachfolgenden Bericht / *for details see the following report*)

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 by LGA 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.*

5682163.doc / Seite 1 von 3

**Probenbezeichnung / tested materials**



Probe / sample 1	DBS-Platte (Beschichtung braun)	DSB-plate (coating: brown)
Probe / sample 2	HPL-Platte (Beschichtung grau)	HPL-plate (coating grey)

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) / Polycyclic aromatic Hydrocarbons (PAH) (Toluolextraktion / Toluene-Extraction)**

**Untersuchungsverfahren / Test Method**

Extraktion mit Toluol im Ultraschallbad, GC-MS. / Extraction with toluene in ultra sonic bath, GC-MS.

**Untersuchungsergebnisse / Test Results**

Parameter / parameter	Dimension	Probe / sample 1	Probe / sample 2
Naphthalin	mg/kg	<0,2	<0,2
2-Methylnaphthalin*	mg/kg	<0,2	<0,2
1-Methylnaphthalin*	mg/kg	<0,2	<0,2
Acenaphthylen	mg/kg	<0,2	<0,2
Acenaphthen	mg/kg	<0,2	<0,2
Fluoren	mg/kg	<0,2	<0,2
Phenanthren	mg/kg	<0,2	<0,2
Anthracen	mg/kg	<0,2	<0,2

Prüfbericht Nr. /  
test report no. 5682163.doc

Parameter / parameter	Dimension	Probe / sample 1	Probe / sample 2
Fluoranthen	mg/kg	<0,2	<0,2
Pyren	mg/kg	<0,2	<0,2
Chrysen	mg/kg	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthen und / and Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,2	<0,2
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	<0,2	<0,2
Indeno(c,d)pyren	mg/kg	<0,2	<0,2
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	<0,2	<0,2
Summe / sum	mg/kg	<0,2	<0,2
Kontaktzeit / contact time	s	< 30	< 30
Bewertung / assessment*	-	erfüllt / passed	erfüllt / passed

\*nur zur Information, werden nicht in die Summenbildung einbezogen / For information only, these PAHs are not added up

\*\* Für die Konzentration von PAK in Gummi oder Kunststoffmaterialien existieren keine gesetzlichen Grenzwerte. Deshalb wurden in einer Besprechung verschiedener Prüforganisationen (TÜVs, LGA) und anderer Beteiligter (Vertreter des Handels, der Hersteller und weitere Institutionen) am 02.08.2005 in Berlin folgende Richtwerte festgelegt:

-max. 10 mg/kg in der Summe von 16 PAK nach EPA, davon max. 1 mg/kg Benzo(a)pyren bei einem vorhersehbaren Hautkontakt über 30 s.

-max. 200 mg/kg in der Summe von 16 PAK nach EPA, davon max. 20 mg/kg Benzo(a)pyren bei einem vorhersehbaren Hautkontakt unter 30 s /

*There are no legally binding limits for the concentration of PAH in rubber or plastic materials. Therefore various testing organisations (TÜVs, LGA) and other parties concerned (representatives of trade, manufacturers and other institutions) defined the following benchmarks on a conference in Berlin on 02.08.2005:*

*-max. 10 mg/kg of 16 PAK according to EPA in total, but not more than. 1 mg/kg Benzo(a)pyren with an expected contact time with the skin of over 30 s*

*-max. 200 mg/kg of 16 PAK according to EPA in total, but not more than. 20 mg/kg Benzo(a)pyren with an expected contact time with the skin of less than 30 s*

Wir weisen darauf hin, dass die genannten Bewertungskriterien aus unserer Erfahrung und dem genannten Konsens resultieren und keine rechtlich verbindlichen Grenzwerte bzw. toxikologische Bewertung darstellen. / We point out that the mentioned criterions result from our experience and the mentioned consensus. They are not legally binding limits or a toxicological assessment.

Nürnberg, 08.12.2008

LGA QualiTest GmbH  
Chemische Produktprüfung /  
Chemical Product Testing



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




Dr. Gabriela Lowitz  
Dipl. Ing. (Univ.)