



# Fraunhofer

## TESTED<sup>®</sup> DEVICE

eltherm production GmbH  
ELPH-Cleanroom ID 40 mm  
**Report No. EL 1603-812**

### Ausgasungsverhalten VOC

DUPLIKAT

Die Gültigkeit dieser  
Urkunde beschränkt sich  
auf das genannte Produkt in  
unveränderter Form für eine  
Dauer von 5 Jahren.  
Weitere Informationen:  
[www.tested-device.com](http://www.tested-device.com)

### Qualifizierungsurkunde

Hiermit wird bescheinigt, dass für das oben genannte Produkt,  
eine Untersuchung im Auftrag von

**eltherm production GmbH**  
Burbach, Deutschland

durchgeführt und das Fraunhofer-Zertifikat TESTED DEVICE  
Nummer EL 1603-812 vergeben wurde.

Das Ausgasungsverhalten der Heizmanschette ELPH-Cleanroom –  
ID 40mm (Farbe: Grau) bei den angegebenen Temperaturen  
wurde gemäß VDI 2083-17 untersucht. Es ergaben sich folgende  
oberflächenspezifischen Ausgasungsraten für die entsprechende  
Kontaminantenfamilie:

Mess- temperatur	Kontaminanten- familie	Spezifische Emissionsrate [g/m <sup>2</sup> s]
23 °C	VOC	5,8 x 10 <sup>-9</sup>
180 °C	Amine	nicht detektierbar
	Organophosphate	nicht detektierbar
	Siloxane	3,4 x 10 <sup>-7</sup>
	Phthalate	nicht detektierbar

Detaillierte Informationen sowie die Parameter der Prüfumgebung  
entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer IPA.

Stuttgart, 31. Mai 2016

i. A.   
Frank Bürger, Projektleiter Fraunhofer IPA