

CENTER OF SEALING TECHNOLOGIES

Fachhochschule Münster  
Fachbereich Physikalische Technik  
Bürgerkamp 3  
D-48565 Steinfurt

Fachhochschule  
Münster University of  
Applied Sciences



# Zertifikat

Die Flachdichtung vom Typ **Garlock BLUE GARD 3400** der Firma

**Garlock GmbH**  
**Falkenweg 1**  
**41430 Neuss**

wurde vom Forschungsbereich Dichtungstechnik der FH Münster nach den Vorgaben der VDI- Richtlinien 2200 (Ausgabe Juni 2005) hinsichtlich Hochwertigkeit nach TA-Luft geprüft. Die Untersuchung fand unter folgenden Randbedingungen statt:

Dichtungshöhe:	2 mm
Durchmesser (Außen/Innen):	92 mm / 49 mm
Prüfflansch:	DN40 / PN40
Ausgangsflächenpressung:	30,0 MPa
Auslagerung:	200 °C / 48h
Testbedingungen:	24h / Umgebungstemperatur

Die anschließende Leckagemessung bei Raumtemperatur, mittels Helium-Massenspektrometer, bei einem Prüfdifferenzdruck von 1 bar, ergab eine Leckage von

$$7,2 \cdot 10^{-7} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s} \cdot \text{m}}$$

Die Restflächenpressung betrug 10,1 MPa.

Das Leckagekriterium von  $1,0 \cdot 10^{-4} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s} \cdot \text{m}}$  wurde nicht überschritten. Die oben genannte

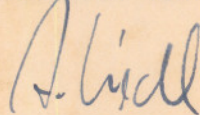
Dichtung gilt somit als hochwertig im Sinne der TA-Luft.

Die Überprüfung der Ausblassicherheit nach VDI 2200 ergab:

Klasse B; 60 bar

Dieses Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem Prüfbericht 08040301 vom 17. April 2008 gültig.

Steinfurt, den 17. April 2008

  
Prof. Dr. A. Riedl