



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 Gylon® Style 3545** 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:	3,2 mm
Prüfflansch:	DN40 / PN40
Ausgangsflächenpressung:	30,0 MPa
Auslagerung:	230 °C / 48h
Testbedingungen:	24h / Umgebungstemperatur

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

$$6,6 \cdot 10^{-5} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s} \cdot \text{m}}$$

Die Restflächenpressung betrug 3,1 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 40bar

Dieses Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem Prüfbericht 09061201 gültig.

Steinfurt, den 02. September 2009

Prof. Dr. A. Riedl

Z09061201

Akkreditiert im Rahmen der DAP Akkreditierung durch den TÜV SÜD