



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 MPa
Auslagerung:	230 °C / 48h
Testbedingungen:	24h / Raumtemperatur

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

Der Ausstellung dieses Zertifikats liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse und Randbedingungen im Prüfbericht 09061201 dokumentiert sind.

Steinfurt, den 24. Mai 2019

Prof. Dr. A. Riedl