



Zertifikat

Die Flachdichtung vom Typ **Garlock IFG® 5500** 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

$$3,5 \cdot 10^{-5} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s} \cdot \text{m}}$$

Die Restflächenpressung betrug 13,6 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.

Der Ausstellung dieses Zertifikats liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse und Randbedingungen im Prüfbericht 07110501-2 dokumentiert sind.

Steinfurt, den 24. Mai 2019


Prof. Dr. A. Riedl