



CENTER OF SEALING TECHNOLOGIES

Fachhochschule Münster
Fachbereich Physikalische Technik
Bürgerkamp 3
D-48565 Steinfurt

Fachhochschule
Münster University of
Applied Sciences



Zertifikat

Die Wellendichtung vom Typ **PS Lippenmaterial F** der Firma

Garlock GmbH

**Falkenweg 1
41430 Neuss**

wurde vom Forschungsbereich Dichtungstechnik der FH Münster nach den Vorgaben der VDI- Richtlinien 2440 (Ausgabe November 2000) hinsichtlich Hochwertigkeit nach TA Luft geprüft. Die Untersuchung fand unter folgenden Randbedingungen statt:

Dichtungsabmessung:	50 mm x 65 mm x 10 mm
Prüfaufbau:	Spezialaufbau mit 4 x PS Lippenmaterial F und Sperrmedium (Aufbau: siehe Seite 2)
Umfangsgeschwindigkeit der Welle:	3 m/s
Sperrmedium:	Barrierta L 55/3 HV

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

$2,7 \cdot 10^{-6} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s} \cdot \text{m}}$ Messung im Stillstand nach 60 min Betrieb

$5,3 \cdot 10^{-6} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s} \cdot \text{m}}$ Messung nach 24h im Betrieb

$5,3 \cdot 10^{-7} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s} \cdot \text{m}}$ Messung nach 24h im Stillstand

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.

Dieses Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem Prüfbericht 08090501-1 gültig.

Steinfurt, den 18.August 2009

Prof. Dr. A. Riedl

Seite 1/2

Prüfaufbau:

