



FH Münster

Forschungsbereich  
Dichtungstechnik

Bürgerkamp 3  
48565 Steinfurt

# Zertifikat

**Z12112901-16**

Die Flachdichtung vom Typ  
**GYLON® 3501-E**  
der Firma

**GARLOCK GmbH**  
Falkenweg 1  
41430 Neuss

wurde vom Forschungsbereich Dichtungstechnik der Fachhochschule Münster nach den Vorgaben der VDI-Richtlinie 2200 (Ausgabe 2007-06) hinsichtlich Hochwertigkeit nach TA Luft geprüft. Die Untersuchung fand unter folgenden Randbedingungen statt:

Dichtungshöhe:	3,2 mm
Prüfflansch:	DN40/PN40, EN1092-1, Form B, Typ 11, 1.4571
Ausgangsflächenpressung:	30 MPa
Auslagerungstemperatur:	200 °C
Auslagerungszeit :	48 h
Prüftemperatur:	20 °C

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

$$5,9 \cdot 10^{-5} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s} \cdot \text{m}}$$

Restflächenpressung ( $Q_R$ ): 6,5 MPa

Das Leckagekriterium der VDI-Richtlinie 2440 (Ausgabe 2000-11) 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-Richtlinie 2200 ergab für

Prüfstufe 1 bei $Q_R$ :	60 bar, kein Ausblasen
Prüfstufe 2 bei 5 MPa ( $Q_{Smin}$ ):	60 bar, kein Ausblasen

Dieses Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem Prüfbericht 12112901-16 gültig.

Steinfurt, den 15.09.2014

Prof. Dr. A. Riedl