



FH Münster

Forschungsbereich
Dichtungstechnik

Bürgerkamp 3
48565 Steinfurt

Zertifikat

Z13071701-3

Die Flachdichtung vom Typ
TEDIFLON – SUPRA – HP-R
der Firma

Tedima GmbH
Carl-Sonnenschein Str. 70
47809 Krefeld

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:	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

$$1,5 \cdot 10^{-6} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s} \cdot \text{m}}$$

Restflächenpressung (Q_R): 8,7 MPa

Das Leckagekriterium der VDI-Richtlinie 2440 (Ausgabe 2000-11) von $1 \cdot 10^{-4} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s} \cdot \text{m}}$ 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 13071701 gültig.

Steinfurt, den 18.03.2014

Prof. Dr. A. Riedl