



FH Münster

Forschungsbereich  
Dichtungstechnik

Bürgerkamp 3  
48565 Steinfurt

# Zertifikat

**Z13071701-1**

Die Flachdichtung vom Typ  
**TEDIFLON – SUPRA – HP-W**  
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

$$2,8 \cdot 10^{-7} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s} \cdot \text{m}}$$

Restflächenpressung (QR): 5,9 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 QR:                         | 60 bar, kein Ausblasen |
| Prüfstufe 2 bei 5 MPa (Q <sub>Smin</sub> ): | 60 bar, kein Ausblasen |

Dieses Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem Prüfbericht 13071701 gültig.

Steinfurt, den 18.03.2014

Prof. Dr. A. Riedl