



FH Münster

Forschungsbereich  
Dichtungstechnik

Bürgerkamp 3  
48565 Steinfurt

# Zertifikat

**Z11092801**

Die Flachdichtung vom Typ  
**KWO® MultiTex® Dichtungsplatte**  
der Firma

**KWO Dichtungstechnik GmbH**  
**Am Eschengrund 3**  
**83135 Schechen**

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:	230 °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

$$6,8 \cdot 10^{-7} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s} \cdot \text{m}}$$

Restflächenpressung (Q<sub>R</sub>): 7,3 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 <sub>R</sub> :	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 11092801-1 gültig.

Steinfurt, den 05.12.2014

Prof. Dr. A. Riedl

## Konformitätserklärung / Declaration of compliance

Diese Konformitätserklärung gilt für folgendes Produkt /  
This declaration of conformity applies to the following product:

KWO® MultiTex® Sheet 2.0

### Hersteller / Manufacturer

KWO Dichtungstechnik GmbH  
Am Eschengrund 3  
83135 Schechen  
Germany

Wir erklären hiermit, dass das Herstellungsverfahren der Dichtungsplatte „KWO MultiTex Sheet 2.0“ der gleichen Technologie entspricht wie bei der Dichtungsplatte „KWO MultiTex Sheet“. Wir haben im Zuge unserer Optimierung lediglich die technischen Parameter der Dichtungsplatte „KWO MultiTex Platte 2.0“ verbessert um die Zuverlässigkeit des Produktes zu erhöhen. Somit sind die vorhandenen Zertifikate für die „KWO MultiTex Sheet“ auch für das optimierte Produkt „KWO MultiTex Sheet 2.0“ anwendbar.

We hereby declare that the manufacturing process of the sealing sheet "KWO MultiTex Sheet 2.0" complies with the same technology as for the sealing sheet "KWO MultiTex Sheet". In the course of our optimization, we have only improved the technical parameters of the sealing sheet "KWO MultiTex Sheet 2.0" in order to increase the reliability of the product. This means that the existing certificates for the "KWO MultiTex Sheet" can also be used for the optimized product "KWO MultiTex Sheet 2.0".

Dieses Schreiben wurde automatisch generiert und ist ohne Unterschrift gültig./  
This letter was generated automatically and is valid without a signature.