



CENTER OF SEALING TECHNOLOGIES

Fachhochschule Münster
Fachbereich Physikalische Technik
Bürgerkamp 3
D-48565 Steinfurt

Fachhochschule
Münster University of
Applied Sciences



Zertifikat

Die Kammprofilichtung vom Typ **KV9L** mit **PTFE-Auflage** der Firma

ERIKS bv
Toermalijnstraat 5
NL-1812 RL Alkmaar

wurden vom Forschungsbereich Dichtungstechnik der FH Münster nach den Vorgaben der VDI- Richtlinien 2200 (Ausgabe Juni 2005) hinsichtlich Hochwertigkeit nach TA-Luft geprüft. Die Untersuchung fand unter folgenden Randbedingungen statt:

Dichtungshöhe:	4,2 mm
Prüfflansch:	DN40 / PN40
Abmessung des Dichtelementes:	69 x 53 x 4,2 mm ($d_A \times d_i \times h_D$)
Ausgangsflächenpressung:	80,0 MPa*
Auslagerung:	230 °C / 48h
Testbedingungen:	24h / Umgebungstemperatur

*Dieser Wert entspricht einer Flächenpressung von 30 MPa bezogen auf eine EN1514-1 Flachdichtung (88 x 49 mm).

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

$$1,4 \cdot 10^{-6} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s} \cdot \text{m}}$$

Die Restflächenpressung betrug 4,9 MPa.

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**.

Die Überprüfung der Ausblassicherheit nach VDI 2200 ergab:

Klasse A; 40 bar

Dieses Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem Prüfbericht 10051902-2 gültig.

Steinfurt, den 10. Dezember 2010

Prof. Dr. A. Riedl

Z10051902-2

Akkreditiert im Rahmen der DAP Akkreditierung durch den TÜV SÜD