

## Herstellerbescheinigung

- Betreff:** Die Bescheinigung ist gültig für Dichtsysteme an Rohrleitungen, Pumpen, Kompressoren, Absperr- und Regelorganen, die in den Geltungsbereich der VDI-Richtlinie VDI 2440, Ziffer 1.3.1, 1.3.1.4, 2.3.1, 2.3.1.4, 3.3.1 und 3.3.1.4 fallen.
- Ort der Prüfung:** Prüflabor der Firma Kempchen Dichtungstechnik GmbH in Oberhausen
- Tag der Prüfung:** 26.05.2008
- Prüfer:** Herr Buchholz
- Prüfgegenstand:** **SpZ2I-PTFE ungesintert**  
Spiraldichtung mit Füllband Graphit und Zone aus ungesintertem PTFE
- Prüfanordnung:** Die Prüfvorrichtung und Anordnung entsprechen der Darstellung im Bild A4 im Anhang der Richtlinie VDI 2440.  
Die Messung erfolgt, nach der Auslagerung (Auslagerungszeit: 48 h, Auslagerungstemperatur: 250°C) der Proben in einer verschraubten Prüfflanschverbindung, an Luft, bei Raumtemperatur. Die Flächenpressung gemäß VDI 2440, Ziffer 3.3.1.4 wurde Abweichend, mit 85 MPa aufgebracht (was bei einer normalen DN40/PN40 Flachdichtung einer Pressung von 30MPa entspricht). Die Messung der Leckagerate erfolgte mittels eines handelsüblichen Helium-Massenspektrometers.
- Prüfergebnis:** Bei den durchgeführten Prüfungen mit der o.g. Profildichtung wurden Leckageraten  $q_L < 10^{-4}$  mbar · l / (s · m) gemessen.  
*Die oben genannte Dichtung gilt somit als hochwertig im Sinne der TA-Luft.*  
Die Grundlage dieser Ergebnisse wurden dokumentiert und die Dokumentation kann bei uns eingesehen werden. (07/09)

Wir bescheinigen hiermit, dass die o.g. Dichtungen die Anforderungen gemäß der Richtlinie VDI 2440, Ziffer 3.3.1.4 erfüllen. Der Nachweis wurde mittels des beschriebenen Verfahrens erbracht.

Oberhausen, 08.05.2009

Technischer Leiter

Dipl.-Ing.(FH) Rainer Arndt

(Diese Bescheinigung ist ohne Unterschrift gültig)