



## 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: 09.03.2007
- Prüfer: Herr Buchholz
- Prüfgegenstand: **SpV1-Graphit**  
Gekammerte Spiraldichtung mit Füllband aus Graphit im Krafthauptschluß (Nut- Glattflansch und Nut- Feder Verbindungen)
- 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: 300°C) der Proben in einer verschraubten Prüfflanschverbindung, an Luft, bei Raumtemperatur. Die Flächenpressung gemäß VDI 2440, Ziffer 3.3.1.4 wurde Abweichend, mit 100 MPa aufgebracht. 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 Ergebnisse wurden bezogen auf die Dokumentation SpV2I (07/15) äquivalent erstellt und kann bei uns eingesehen werden.

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, 13.11.2007

Technischer Leiter

Dipl.-Ing.(FH) Rainer Arndt

(Diese Bescheinigung ist ohne Unterschrift gültig)