



kempchen

Vertrauen verbindet

Kempchen Dichtungstechnik GmbH · Alleestraße 4 · 46049 Oberhausen



# Herstellerbescheinigung

PTFE ummantelte Dichtungen PW21, PW 4, PW 5 (Wellring mit/ohne Graphitauflagen und PTFE-Ummantelung)

**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 in Oberhausen

**Tag der Prüfung:** 23.01.2002

**Prüfer:** Herr Prymek

**Prüfgegenstand:** PW 21 mit einem Wellring als Trägermaterial, sowie PTFE-Ummantelung

**Prüfanordnung:** Die Prüfvorrichtung und Anordnung entsprechen der Darstellung im Bild A4 im Anhang der Richtlinie VDI 2440.  
Die Messung erfolgte, nach der Auslagerung (Auslagerungszeit: 48 h, Auslagerungstemperatur: 200°C) der Proben in einer verschraubten Prüfflanschverbindung, an Luft bei Raumtemperatur. Die Flächenpressung gemäß VDI 2440, Ziffer 3.3.1.4 von 30 MPa wurde mittels Prüfpresse aufgebracht und die Messung der Leckagerate erfolgte mittels eines handelsüblichen Helium- Massenspektrometers.

**Prüfergebnis:** Bei den durchgeführten Prüfungen mit Dichtungen PW 21 wurden Leckageraten  $Q_L < 10^{-4}$  mbar · l / (s · m) gemessen.  
Die geprüften PTFE ummantelten Dichtung sind repräsentativ auch für die Dichtungstypen PW 4 und PW 5, das heißt, die gemessenen Werte gelten auch für diese Typen.  
Die Ergebnisse wurden dokumentiert und die Dokumentation kann bei uns eingesehen werden.

Wir bescheinigen hiermit, dass PTFE ummantelte Dichtungen PW 21, PW 4, PW5 die Anforderungen gemäß der Richtlinie VDI 2440, Ziffer 3.3.1.4 erfüllen. Der Nachweis wurde mittels des beschriebenen Verfahrens erbracht.

Oberhausen, 18.08.2005

Werkssachverständiger

  
Peter Faßbender