

## Prüfbescheinigung

Prüfnorm: VDI-Richtlinie 2440 (Ausgabe November 2000) und  
VDI-Richtlinie 2200 (zum Zeitpunkt gültiger Entwurf)

Ort der Prüfung: Prüflabor der Firma IDT Werk Kupferring GmbH Annaberg-Buchholz

Tag der Prüfung: 20.03.2003

Prüfgegenstand: **IDT-Elastikdichtung PW-I Typ ED01 WS 7110/1.4571**  
(Hülle aus mod. PTFE Dyneon™ TFM™ 1600 mit Diffusionssperre und  
Edelstahlwellringeinlage aus 1.4571)

Prüfbedingungen: Ausgangsflächenpressung: 30 MPa  
Auslagerungstemperatur: 200 °C  
Auslagerungszeit: 48 h  
Prüfdruck (absolut): 1 bar  
Messzeit: mind. 24 h  
Restflächenpressung: 10,7 MPa

Die mit einem Helium-Massenspektrometer gemessene Leckagerate betrug

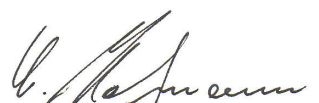
**$1,6 \cdot 10^{-6} \text{ mbar} \cdot \text{l} / (\text{m} \cdot \text{s})$ .**

Die Dichtung erfüllt das geforderte Leckagekriterium von  $1,0 \cdot 10^{-4} \text{ mbar} \cdot \text{l} / (\text{m} \cdot \text{s})$  und gilt damit hinsichtlich des genannten Kriteriums als

**hochwertig im Sinne der TA Luft.**

Diese Prüfbescheinigung gilt nur im Zusammenhang mit unserem Prüfbericht Nr. 01/2003 vom 20.03.2003 und den dort niedergelegten Prüf- und Randbedingungen.

Annaberg-Buchholz, den 27.07.2004

  
Dipl.-Ing. C. Hofmann  
Leiter Prüflabor