

## Prüfbericht Nr. 06/2004

Hersteller Prüfstand :	amtec, Lauffen
Prüfstand :	Ident Nr. 10127
Software :	Version 3.3f, Ident Nr. 10128
Betriebsart :	Rechner (automatisch)
Norm :	VDI-Richtlinie 2440 (Ausgabe November 2002)
Versuchsart :	Leckageversuch (RT)-MSM und DDA
Versuchsbezeichnung (Datei) :	VDI 2440.tst
Labor :	IDT
Prüfer :	Hofmann
Datum :	08.04.04
Versuchsnummer :	04-008
Dichtungstyp :	Flachdichtung FD11
Produktname :	IDT-UNIFLUOR-Flachdichtung WS 7745-HB 7110
Material/Aufbau :	WS 7745 (PTFE-Soft) mit Innenbördel aus WS 7110 (Dyneon™ TFM™ 1600) und abgepreßtem ZR
Abmessungen :	92.0x49.1x1.87 gem. Zg. 1025-10016-00
Herstellungsdatum :	Mrz 04

### Versuchsaufbau:

Flansch nach DIN 2635 mit Dichtleisten in Anlehnung an DIN 28090-2:	Flansch DN 40 PN 40
Flanschrauigkeit:	$R_a < 6.3 \mu\text{m}$
Außendurchmesser :	88
Innendurchmesser :	43,1
Höhe :	3
Mittl. Umfang der verpressten Dichtfläche:	0.2215 m
Gesamtschraubenkraft:	entspricht wirksamer Flächenpressung von 10 Mpa bezogen auf Abmessung DN 40 PN 40, eingestellt mittels Meßuhren (Teilung 0.001 mm) auf Messschrauben mit innerem Messstift
Belastung:	in 4 Stufen über Kreuz innerhalb 15 min nach weiteren 5 min Nachziehen der Schrauben
Auslagerung im Prüfflansch:	48 h bei 100 °C
Prüfmedium :	He (Innendruck 0.999 bar absolut)
Restflächenpressung:	2.7 MPa

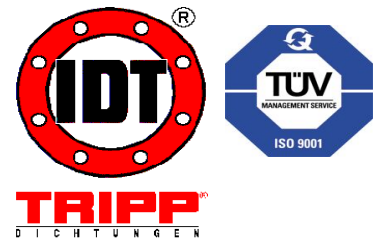
### Prüfergebnis: **1.1E-05 mbar\*(l/(s\*m))**

Die Dichtung erfüllt das Leckagekriterium  $10^{-4}$  mbar\*(l/(s\*m)) und gilt damit hinsichtlich des oben genannten Leckagekriteriums **als hochwertig im Sinne der TA Luft.**

Annaberg-Buchholz, den 13.04.2004

gez. Hofmann - QMB -

IDT Industrie und Dichtungstechnik  
Werk Kupferring GmbH



## Leckageversuch nach VDI 2440/2200

### IDT-Flachdichtung FD11 WS 7745-HB 7110

#### Versuchsparameter

Ausgangsflächenpressung $\sigma$ :	10	MPa
Auslagerungstemperatur:	100	°C
Auslagerungszeit:	48	h
Restflächenpressung $\sigma$ :	2,7	MPa
Innendruck p:	0,999	bar
Medium:	Helium	
Prüftemperatur:	24	°C
Meßzeit:	60	h

#### Versuchsergebnisse

Leckagerate $\lambda$ :	1,10E-05	mbar*/l/s/m
-------------------------	----------	-------------

**Leckagerate nach VDI 2440 eingehalten !!**

**Zeitlicher Verlauf Leckagekurve**  
**WS 7745-HB 7110 92.0x49.1x1.87 mm**  
**Versuchsnummer: 04-008**

