

## ZERTIFIKAT

Nr. 30109110/MS/20.10.03

Nach den Vorgaben der VDI-Richtlinie 2440 (Ausgabe November 2000) wurde die Dichtung vom Typ

### **KLINGERtop chem 2003 DN40/PN40**

der Firma

**Rich, Klinger Dichtungstechnik GmbH & Co KG  
Am Kanal 8-10, A-2352 Gumpoldskirchen**

auf die Einhaltung des Dichtheitskriteriums  $1,0 \cdot 10^{-4}$  mbar · l/(m · s) unter folgenden Randbedingungen geprüft:

Ausgangsflächenpressung:	30.1	MPa
Auslagerungstemperatur:	150	°C
Auslagerungszeit:	48	h
Prüfdruck (absolut):	1	bar
Meßzeit:	24	h

Die mit einem Helium-Massenspektrometer am Ende der Meßzeit gemessene Leckagerate betrug

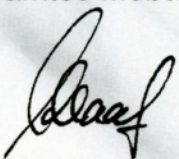
**$3,29 \cdot 10^{-6}$  mbar · l/(m · s),**

die Dichtung erfüllt damit das geforderte Dichtheitskriterium der VDI 2440. Bei zusätzlichem Nachweis der bestimmungsgemäßen Funktion unter Betriebsbedingungen und der Auslegung der Flanschverbindung mit Dichtungskennwerten nach DIN 28090-1 bzw. prEN 13555 kann die untersuchte Dichtung als hochwertiges Dichtsystem im Sinne der TA-Luft betrachtet werden.

Dieses Zertifikat gilt nur in Zusammenhang mit unserem Prüfungsbericht 3010913/- vom 20.10.2003.

Lauffen, 20. Oktober 2003

amtec Meßtechnischer Service GmbH



Dipl.-Phys. M. Schaaf