AMTEC Meßtechnischer Service GmbH
Hoher Steg 13
74348 Lauffen
Telefon: (07133) 9502-0
Telefax: (07133) 9502-22
e-mail: info@amtec-services.de
Internet: www.amtec-services.de

# ZERTIFIKAT

Nr. 30109108/MS/20.10.03

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

**KLINGERtop graph 2000**
**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: | 250 | °C |
| Auslagerungszeit: | 48 | h |
| Prüfdruck (absolut): | 1 | bar |
| Meßzeit: | 24 | h |

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

**$1{,}84 \cdot 10^{-5}$ 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