

ZERTIFIKAT

Nr. 30109112/MS/07.06.04

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

**KLINGER top-sil-ML1
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	MPa
Auslagerungstemperatur:	300	°C
Auslagerungszeit:	48	h
Prüfdruck (absolut):	1	bar
Meßzeit:	24	h

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

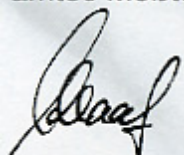
$3,51 \cdot 10^{-6}$ mbar · l/(m · s),

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 3010914/- vom 07.06.2004.

Lauffen, 07. Juni 2004

amtec Meßtechnischer Service GmbH



Dipl.-Phys. M. Schaaf