

## ZERTIFIKAT

Nr. 30275701/BU/01.07.16

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



**KLINGER®topchem 2000soft  
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/(s · m) unter folgenden Randbedingungen geprüft:

Ausgangsflächenpressung:	30.1	MPa
Bezogen auf DN40/PN40:	30.0	MPa
Auslagerungstemperatur:	250	°C
Auslagerungszeit:	48	h
Restflächenpressung:	12.1	MPa
Prüfdruck (absolut):	1	bar
Messzeit:	24	h

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

**$3.7 \cdot 10^{-6}$  mbar · l/(s · m),**

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. EN 13555 kann die untersuchte Dichtung als hochwertiges Dichtsystem im Sinne der TA-Luft betrachtet werden.

Dieses Zertifikat gilt nur in Zusammenhang mit unserem Prüfungsbericht 3027571/-.

Lauffen, 01. Juli 2016

amtec Messtechnischer Service GmbH

Dipl.-Ing. B. Unser  
**Projektingenieur**

Dipl.-Ing. F. Herkert  
**Prüflaborleiter**