

## ZERTIFIKAT

Nr. 30136002/MS/21.03.06

Nach den Vorgaben der VDI-Richtlinie 2200 (Entwurf Juni 2005) wurde die Dichtung vom Typ

**Klinger Graphitlaminat TSM  
DN40/PN40**

der Firma

**Klinger AG  
Industrie Nord, CH-5704 Egliswil**

auf die Einhaltung des Dichtheitskriteriums  $1,0 \cdot 10^{-2}$  mbar · l/(m · s) unter folgenden Randbedingungen geprüft:

Ausgangsflächenpressung:	30.0	MPa
Auslagerungstemperatur:	300	°C
Auslagerungszeit:	48	h
Restflächenpressung:	27.7	MPa
Prüfdruck (absolut):	40	bar
Meßzeit:	24	h

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

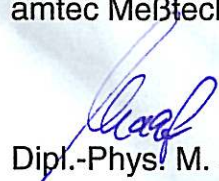
**$4,3 \cdot 10^{-4}$  mbar · l/(m · s),**

die Dichtung erfüllt damit das geforderte Dichtheitskriterium der VDI 2200. 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 3013601/-.

Lauffen, 21. März 2006

amtec Meßtechnischer Service GmbH

  
Dipl.-Phys. M. Schaaf