



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. 30116201/MS/17.12.04

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

**Hecker® Centellen®-NP 3860
DN40/PN40**

der Firma

**Hecker Werke GmbH & Co. KG
Arthur-Hecker-Str. 1, 71090 Weil im Schönbuch**

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

Ausgangsflächenpressung:	30.5	MPa
Auslagerungstemperatur:	200	°C
Auslagerungszeit:	48	h
Restflächenpressung:	14.2	MPa
Prüfdruck (absolut):	1	bar
Meßzeit:	24	h

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

$1,16 \cdot 10^{-8}$ 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 3011621/-.

Lauffen, 17. Dezember 2004

amtec Meßtechnischer Service GmbH

Dipl.-Phys. M. Schaaf