

Seite 2 zum Kalibrierschein vom:

1. Dezember 2014

F 99999
D-K- 15105-01-00
14-12

Kalibriergegenstand (KG)

Messbereich 0 ... 600 bar
 Messart Überdruck
 Genauigkeit 0,1 % (von der Spanne)
 Auflösung (Skalenwert) 0,1 bar
 Ausgangssignal -

Verwendete Hilfsmittel

Digital-Voltmeter -
 Shunt (100 Ohm) -

Umgebungsbedingungen

Temperatur in °C 23 +/- 0,5
 Luftdruck in mbar 992 +/- 1

Ort der Kalibrierung

Messort DKD-Labor (Wien)

Messbedingungen

Gebrauchsnormal (GN) D14316 DKD2013-03
 - Bezeichnung elektr. Druckmeßgerät
 - Messbereich 0 ... 1000 bar
 - Messunsicherheit 0,0244 % bezogen auf die Spanne
 Druckübertragungsmittel ST25
 Bezugsebene Dichtfläche KG
 Lage bei der Kalibrierung senkrecht

Erweiterungen

Das Gerät wurde nicht justiert.

Kalibrierverfahren

Kalibriermethode Einstellung des Druckes nach Anzeige des KGs
 Kalibrierablauf C

Die Kalibrierung erfolgte auf der Grundlage der folgenden Norm:

- DKD-R 6-1 (Richtlinie für die Kalibrierung von Druckmeßgeräten im Rahmen des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), Ausgabe März 2002)



F 99999
D-K- 15105-01-00
14-12

Messergebnisse

Ablesung KG <i>bar</i>	p_e		
	<i>bar</i>		
	<i>M 1</i>	<i>M 2</i>	<i>M 3</i>
0,00	0,00	0,00	0,00
75,00	75,10	75,01	75,06
150,00	150,21	150,15	150,20
225,00	225,12	224,96	225,05
300,00	300,10	299,90	300,08
375,00	375,10	374,95	375,05
450,00	450,12	450,01	450,08
525,00	525,11	525,02	525,09
600,00	600,06	600,06	600,06

Auswertung

Ablesung KG <i>bar</i>	Mittelwert <i>bar</i>	Messabweichung <i>bar</i>	Wiederholbarkeit <i>b</i> <i>bar</i>	Hysterese <i>bar</i>	Messunsicherheit <i>bar</i>
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
75,00	75,06	-0,06	-0,04	0,09	0,26
150,00	150,19	-0,19	-0,01	0,06	0,25
225,00	225,04	-0,04	-0,07	0,16	0,27
300,00	300,03	-0,03	-0,02	0,20	0,28
375,00	375,03	-0,03	-0,05	0,15	0,27
450,00	450,07	-0,07	-0,04	0,11	0,26
525,00	525,07	-0,07	-0,02	0,09	0,26
600,00	600,06	-0,06	0,00	0,00	0,25

Zur Darstellung der Druckwerte in der gesetzl. Einheit -bar- gilt der Multiplikator: 1 bar/bar



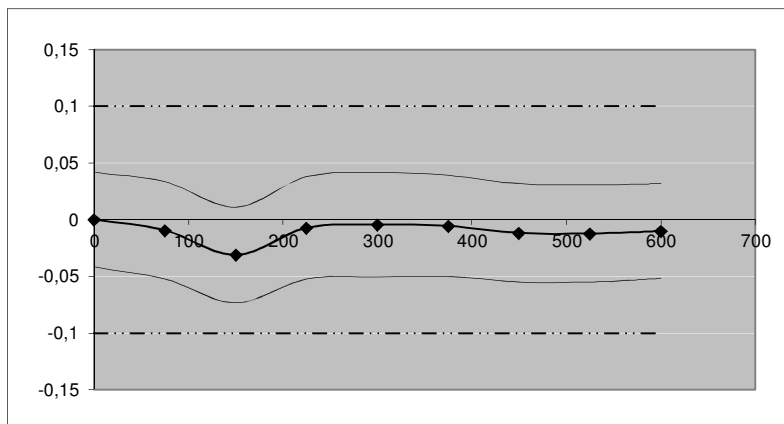
F 99999
D-K- 15105-01-00
14-12

Messunsicherheit

Die angegebene Messunsicherheit gilt für den Kalibriergegenstand nach der Korrektur der ausgelesenen Werte um die ermittelte systematische Messabweichung (vgl. Tabelle "Auswertung")

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k=2 ergibt. Sie wurde gemäß DKD-3 ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% im zugeordneten Werteintervall.

graphische Darstellung der relativen Messabweichung



Legende	
X-Achse	p_e
Y-Achse	rel. Messabweichung in %

Genauigkeit des Gerätes

+/- 0,5bar = +/- 0,077% bezogen auf die Spanne

Konformitätserklärung

Der Kalibriergegenstand hält die Herstellerspezifikationen ein!

Kennzeichnung

Am Kalibriergegenstand ist eine Kalibriermarke angebracht, die mit der Kalibriernummer dieses Scheines sowie dem Kalibriermonat und Jahr versehen wurde.