

Anlage 08

vom 2008-03-31 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:

DKD-K-03401

Seite 1 von 1

bei

teccis GmbH
Carl-Legien-Straße 40
63073 Offenbach

Messgrößen:

Absolutdruck, Überdruck

Telefon: (069) 5806-273
Telefax: (069) 5806-297
E-Mail: DKD@teccis.de

Leiter: Hans-Jürgen Strube
Stellvertreter: Werner Heimbürger
Salvatore Saponaro

Akkreditiert seit: 1981-11-02

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Druck Absolutdruck p_{abs}	0,0 bar bis 3,1 bar	DIN EN 837 DKD R 6-1 EA 10/03 EURAMET cg-17/v.01	0,14 mbar	Druckmedium : Gas >3,1 bar erfolgt über eine Gas/Öl-Vorlage Die Messunsicherheit des Barometers ist bereits berücksichtigt.
	>3,1 bar bis 11 bar		0,28 mbar	
	>11 bar bis 51 bar		$6,3 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$	
	>51 bar bis 501 bar		$7,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$	
	>501 bar bis 1001 bar		$8,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$	
Absolutdruck p_{abs}	3,5 bar bis 51 bar		$6 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$, jedoch nicht kleiner als 0,32 mbar	Druckmedium : Öl Die Messunsicherheit des Barometers ist bereits berücksichtigt.
	>51 bar bis 501 bar		$7 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$	
	>501 bar bis 1001 bar		$8 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$	
	>1001 bar bis 10 kbar		$3,1 \cdot 10^{-4} \cdot p_{abs}$	
Negativer und positiver Überdruck p_e	-1,0 bar bis 0,0 bar		$6 \cdot 10^{-5} \cdot p_e + 0,026$ mbar	Druckmedium : Gas >10 bar erfolgt über eine Gas/Öl-Vorlage
	>0,0 bar bis 2,1 bar		$5,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_e + 0,042$ mbar	
	>2,1 bar bis 10 bar		$2,4 \cdot 10^{-5} \cdot p_e + 0,24$ mbar	
	>10 bar bis 50 bar		$6,3 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$	
	>50 bar bis 500 bar		$7,2 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$	
	>500 bar bis 1000 bar		$8,2 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$	
Positiver Überdruck p_e	2,5 bar bis 50 bar		$6 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$, jedoch nicht kleiner als 0,29 mbar	Druckmedium : Öl
	>50 bar bis 500 bar		$7 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$, jedoch nicht kleiner als 3,4 mbar	
	>500 bar bis 1000 bar		$8 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$	
	>1 kbar bis 10 kbar		$3,1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$	

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor $k=2$. Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.