

Anlage 03

vom 2009-04-24 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:

DKD-K-39301

Seite 1 von 1

bei

TEST-FUCHS GmbH
 Test-Fuchs-Straße 1 - 5
 3812 Groß-Siegharts
 AUSTRIA
 Telefon: +43 2847 9001-154
 Telefax: +43 2847 9001-299
 E-Mail: g.boehm@test-fuchs.com

Messgrößen:

Gleichspannung,
 Gleichstromstärke,
 Gleichstromwiderstand,
 Absolutdruck,
 Überdruck

Leiter: Dipl.-Ing. Gerhart Böhm
 Stellvertreter: Werner Wagner

Akkreditiert seit: 2004-06-29

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Gleichspannung Messgeräte	10 mV bis 100 mV > 100 mV bis 1 V > 1 V bis 10 V > 10 V bis 100 V > 100 V bis 1000 V	VDI/VDE/DGQ/DKD 2622-1	1,2 µV 8,8 µV 43 µV 0,75 mV 9,3 mV	
Gleichstromstärke Messgeräte	10 µA bis 100 µA > 100 µA bis 1 mA > 1 mA bis 10 mA > 10 mA bis 100 mA > 100 mA bis 1 A > 1 A bis 10 A	VDI/VDE/DGQ/DKD 2622-1	22 nA 63 nA 0,61 µA 6,1 µA 0,14 mA 2,1 mA	
Gleichstromwiderstand Messgeräte	10 Ω 100 Ω 1 kΩ 10 kΩ 100 kΩ 1 MΩ 10 MΩ	VDI/VDE/DGQ/DKD 2622-1	0,31 mΩ 1,1 mΩ 11 mΩ 0,11 Ω 1,2 Ω 29 Ω 0,59 kΩ	
Absolutdruck	0,014 bar bis 1,9 bar	DIN EN 837 DKD-R 6-1 EA-10/17 Druckmedium: Gas	$5 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$, jedoch nicht kleiner als 9 µbar	p_{abs} = Messwert. Der Messunsicherheits- beitrag von der Restgasdruckmessung ist noch zu berücksichtigen.
	> 1,9 bar bis 79 bar		$6 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$	
	1,5 bar bis 101 bar	DIN EN 837 DKD-R 6-1 EA-10/17 Druckmedium: Öl	$5 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$, jedoch nicht kleiner als 0,45 mbar	
	> 101 bar bis 1001 bar		$7 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$	
positiver Überdruck	0 bar	DIN EN 837 DKD-R 6-1 EA-10/17 Druckmedium: Gas	9 µbar	p_e = Messwert
	0,014 bar bis 1,9 bar		$5 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$, jedoch nicht kleiner als 9 µbar	
	> 1,9 bar bis 79 bar		$6 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$	
	0 bar	DIN EN 837 DKD-R 6-1 EA-10/17 Druckmedium: Öl	0,45 mbar	
	4 bar bis 100 bar		$5 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$, jedoch nicht kleiner als 0,45 mbar	
	> 100 bar bis 1000 bar		$7 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$	

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.