



DRUCK

Kalibrierdienst für Druck

E+E Elektronik betreibt ein staatlich akkreditiertes Kalibrierlabor (ÖKD) gemäß DIN EN ISO/IEC 17025.

Im E+E Kalibrierlabor können Druckmessgeräte für gasförmige Medien kalibriert werden.

Die Kalibrierung erfolgt in Anlehnung an die Richtlinie DKD-R 6-1, wobei je nach Messgenauigkeit des zu kalibrierenden Sensors verschiedene Abläufe (A, B oder C) zur Anwendung kommen.



Kalibrier-ablauf	Messgenauigkeit in % der Messspanne	Messpunkte	Messreihen
A	<0,1	9	4
B	0,1...0,6	9	3
C	>0,6	5	2

Kalibriergegenstand

- Absolutdruckmessgerät
- Relativdruckmessgerät
- Differenzdruckmessgerät
- Manometer
- Barometer



Kalibrierbereich

Kalibrierstandard	Kalibriergegenstand	Messverfahren	Messbereich
ÖKD Labor	Absolutdrucksensor	Kalibrierung in Anlehnung an DKD-R-6-1	(0,1 bis 101) bar (0,01 bis 10,1) Mpa
ÖKD Labor	Relativdrucksensor	Kalibrierung in Anlehnung an DKD-R-6-1	(-0,9 bis 100) bar (-0,09 bis 10) Mpa
ÖKD Labor	Differenzdrucksensor	Kalibrierung in Anlehnung an DKD-R-6-1	(0 bis 9) bar (0 bis 0,9) Mpa

Kalibrierstandard ÖEKD

AKKREDITIERTE KALIBRIERUNG ÖKD - Akkreditierung Austria

Entscheidendes Merkmal eines akkreditierten Kalibrierzertifikates ist die Rückführbarkeit der Messergebnisse und somit deren internationale Vergleichbarkeit. Wesentlich ist dabei vor allem die Angabe von Messunsicherheiten, deren Ermittlung den Messprozess beinhaltet.

Nach internationalen Abkommen (ILAC) können lediglich nach EN ISO/IEC 17025

akkreditierte Kalibrierlabors rückführbare Kalibrierungen durchführen und somit volle internationale Vergleichbarkeit der Kalibrierergebnisse gewährleisten.



Kalibrierverfahren

Für die Kalibrierung von Absolut- und Relativdruck Messgeräten wird ein Druck-Kalibrator verwendet. Der Generator besteht aus einer Druckregelunit und sowie als Referenzen zwei Quarzwendel Relativdrucksensoren, und ein Quarzwendel- Barometer.

Für die Kalibrierung von Differenzdrücken wird der Druckabfall eines Gasstromes an einem Nadelventil gemessen.

Bestellcode

Kalibrierstandard		OEKD-P
Art	Absolutdruck (0,1 bis 101) bar	A
	Relativdruck (-0,9 bis 100) bar	R
	Differenzdruck (0 bis 9) bar	D
Kalibrierablauf (in Anlehnung an DKD-R 6-1)	Ablauf A (9 Punkte und 4 Messreihen)	A
	Ablauf B (9 Punkte und 3 Messreihen)	B
	Ablauf C (5 Punkte und 2 Messreihen)	C

Bestellbeispiel

OEKD-PRA

Erklärung:

- [P] - akkreditierte Druckkalibrierung eines
- [R] - Relativdruckmessgeräts
- [A] - nach Ablauf A mit 9 Messpunkten und 4 Messreihen