



LUFTDURCHFLUSS

Kalibrierdienst für Luftdurchfluss

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

Die zuverlässige Durchführung von Massenstrom und Volumsdurchfluss-Kalibrierungen erfolgt auf einer europaweit einzigartigen Anlage, die speziell für Anwendungen in der Drucklufttechnik ausgelegt ist. Kalibrierungen können im Bereich von 3 bis 2090 m³/h bei Normbedingungen durchgeführt werden. Für eine applikationsnahe Kalibrierung, kann der Betriebsdruck der Anlage von 1 bar bis 10 bar gewählt werden.

Das Kalibrierservice für Durchflussmesser ist herstellerunabhängig. Inline- und Eintauchdurchflussmesser können in Rohrleitungen von DN15 bis DN80 kalibriert werden.



Kalibriergegenstand

- Durchflussmesser für Luft
- Massenstromsensoren
- Druckluftverbrauchsmesser



Kalibrierbereich

Kalibrierstandard	Kalibriergegenstand	Messverfahren	Messbereich
ÖKD Labor	Durchflussmesser für Luft / Massenstrom	Messung in einer Durchfluss-Kalibrieranlage und Vergleich mit volumetrischem Durchflusszähler	lt. Tabelle (1 bis 10) bar 23 °C ± 3°C

Messbereich in Abhängigkeit von Rohrdurchmesser und Druck

Rohr-Ø	Druck [bar]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Durchfluss bei Normbedingungen (0 °C / 1013 mbar) [Nm ³ /h]										
DN15	min.	3	6	9	11	14	17	20	22	25	28
	max.	12	25	35	50	60	75	90	100	115	125
DN20	min.	3	6	9	11	14	17	20	22	25	28
	max.	22	45	65	90	110	135	155	180	200	225
DN25	min.	3	6	9	11	14	17	20	22	25	28
	max.	35	70	105	140	175	210	245	280	315	350
DN32	min.	3	6	9	11	14	17	20	22	25	28
	max.	170	405	575	575	575	575	575	575	575	575
DN40	min.	3	6	9	11	14	17	20	22	25	28
	max.	205	415	625	835	900	900	900	900	900	900
DN50	min.	4	6	9	11	14	17	20	22	25	28
	max.	205	415	625	835	1045	1255	1400	1400	1400	1400
DN65	min.	6	6	9	11	14	17	20	22	25	28
	max.	205	415	625	835	1045	1255	1465	1670	1880	2090
DN80	min.	9	9	9	11	14	17	20	22	25	28
	max.	205	415	625	835	1045	1255	1465	1670	1880	2090

Kalibrierstandard OEKD

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

Die Durchfluss-Kalibrieranlage ermöglicht eine Kalibrierung von Durchfluss Messgeräten mit einer Dimension von maximal DN80 auf „Volumendurchfluss bei Normbedingungen“.

Die Kalibrierung wird als Vergleichsmessung durchgeführt. Dabei sind Referenz und Prüfling in Serie angeordnet.

Als Referenzen werden Drehkolbenzähler eingesetzt die zusammen mit der Messung von Druck, Temperatur und Luftfeuchte den Normvolumenstrom/Massenstrom messen.

Bestellcode

Kalibrierstandard		OEKD-R
Kalibrierpunkte	Anzahl Kalibrierpunkte	3...9
Kalibrierdrücke ¹⁾	Anzahl Kalibrierdrücke	1...9
Textangabe	Werte für Kalibrierpunkte, Einheit, Druck und Rohrdurchmesser (z.B.: 20/50/90/130/155 Nm ³ /h; 7 bar; DN20)	

1) 1...10 bar absolut

Bestellbeispiel

OEKD-R51

Textfeld: 20/50/90/130/155 Nm³/h; 7 bar; DN20

Erklärung:

- [R] akkreditierte Durchflusskalibrierung
- [5] - 5 Messpunkten bei 20/50/90/130/155 Nm³/h
- [1] - 1 Durchlauf bei 7 bar