

# Kalibriergrößen, Werkskalibrierung mit rückführbaren Normalen nach ISO 9000

Messgröße	Durchmesserbereich	Messbereich	Unsicherheit
Luft bei Umgebungsdruck bis 8barü, Flaschengase a.A.	bis DN50 (typ)	0,5-80 kg/h	Überkritische Düsen, 0,25% v.M. (DAkks)
Luft bei Umgebungsdruck	DN10 bis DN350	20-3800 kg/h (0..40 m/s)	Gasturbinen DN200 und DN80, 0,36% v.M. (DAkks)
Wasser	Clamp-on Durchmesser DN15 bis DN250	0,3-110 m <sup>3</sup> /h (t/h)	Coriolis, 0,05% v.M. (PtB)
Wasser	Einbaudurchflussmesser: DN10-DN150	0,3-110 m <sup>3</sup> /h (t/h)	Coriolis, 0,05% v.M. (PtB)
Absolutdruck		0bar-16 bar abs	0,05% v.M. +/- 1 mbar (DAkks)
Überdruck / Differenzdruck		5 mbar bis 2.500 mbar	0,01% v.M. +/- 0,01 mbar
Überdruck Differenzdruck		0-200mmWS (0..19,6 mbar)	Betz-Manometer +/- 0,2 mmWS (0,02 mbar)
Strom/Spannung		0..20VDC 0..200VDC 0..1000VDC 0..2mA 0..20mA 0..200mA	Multimeter (DAkks) 0,0005%o.r.+0,0001o.s. 0,0005%o.r.+0,0001o.s. 0,0005%o.r.+0,0001o.s. 0,002%o.r.+0,0005%o.s. 0,002%o.r.+0,002%o.s. 0,002%o.r.+0,0005%o.s.

## Umwelttests

- Klimakammertests mit Temperatur und Feuchteregelung, -40..150°C, bis 100% rel. Feuchte, 1000x800x500 mm
- Klimaschockkammer (Zwei-Zonen-Kammer) -70..200°C, Transitzeit 2 Sek., 300x300x400 mm
- Shaker-Test: Bauteile bis 50 g, bis 2 kHz, bis 20 g
- Salznebel-Sprühtest: Bauteile bis 250x250x250 mm