



Erst die Messunsicherheit qualifiziert die Güte und Aussagekraft des Messergebnisses

- Durchfluss Gase
- Durchfluss Flüssigkeiten
- Druck
- Komplettservice













Wagner Mess- und Regeltechnik GmbH

Als unabhängiges Unternehmen für Mess- und Regeltechnik haben wir uns auf Massedurchflussmessung und -regelung von Gasen und Flüssigkeiten spezialisiert. Seit über 50 Jahren sind wir erfolgreicher und zuverlässiger Partner der Forschung, Entwicklung und Industrie zur Beherrschung von Durchflüssen aller Art. Über 40 Mitarbeiter beschäftigen sich ausschließlich mit dem Thema Durchflussmessung und seit mehr als 30 Jahren betreiben wir ein eigenes ISO-Werkskalibrierlabor mit Reparatur- und Justage-Möglichkeiten.

Seit 2014 haben wir das renommierte Ziel der DAkkS-Akkreditierung gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 erreicht. Ausgestattet mit dem modernsten Fertigungs- und Kalibrierequipment bieten wir Ihnen vielfältige Unterstützung. Die kurzfristige Lieferung eines Neugerätes oder eine eilige Not-Reparatur innerhalb von 24 Stunden sind möglich. Ebenso gehört die Unterstützung vor Ort bei der Inbetriebnahme, Kalibrierung, Fehlersuche und die Abwicklung von Wartungsaufträgen zu unserem Dienstleistungsumfang.









Wagner gibt Vollgas:

- DAkkS-Kalibrierdienst ISO 17025
- ISO-Werks-Kalibrierdienst ISO 9001 (auch vor Ort)
- Gase: Luft und Prozessgase
- Authorisiertes Global Service Office von Bronkhorst
- Justagemöglichkeiten
- Mehr als 50 Jahre Erfahrung
- Mitgliedschaft im DKD

- Abhol- und Bringservice
- Fehlersuche, Reinigung, Reparatur
- Umbau auf andere Messbereiche oder Medien
- Funktions-, Druck-, He-Leck- und Systemtests
- Inbetriebnahmen
- Verwaltung Ihrer Prüf- und Messmittel









Leistungsspektrum und Grenzen



DAkkS-KALIBRIERLABOR (ISO 17025)

Messbereich angegeben im Normzustand (i.N.) 273,15 K und 1013,25 hPa.

Durchfluss Gase Luft 10 mln/min ... 2.500 ln/min (150 m³n/h)

N₂, H₂, Ar, He, CH₄, CO₂ 10 mln/min ... 10 ln/min

Kleinste Messunsicherheit ±0,3 % (k=2)





ISO-WERKSKALIBRIERLABOR (ISO 9001) - AUCH VOR ORT -

Messbereich Gase angegeben im Normzustand (i.N.) 273,15 K und 1013,25 hPa

Durchfluss Gase **Luft** 0,02 mln/min ... 11.000 m³n/h

 H₂, He
 0,02 mln/min ... 1.000 ln/min (60 m³n/h)

 Ar
 0,02 mln/min ... 800 ln/min (48 m³n/h)

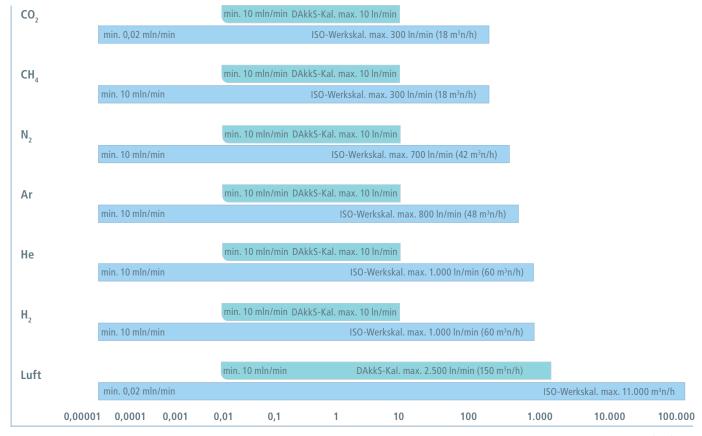
 N₂
 0,02 mln/min ... 700 ln/min (42 m³n/h)

 CH₄, CO₂
 0,02 mln/min ... 300 ln/min (18 m³n/h)

Flüssigkeiten H_2O 0,03 mg/h ... 1.000 kg/h Druck absolut und relativ 2 mbar ... 10.000 bar

Andere Gase, Flüssigkeiten und Messbereiche auf Anfrage.

Durchflussbereiche Gase [In/min]





Rückführung und internationale Anerkennung

Die Rückführung auf das nationale Normal ist in jedem Fall gesichert. Bei DAkkS-Kalibrierung direkt zur PTB, bei Werkskalibrierung indirekt (mehr als ein Schritt in der Vergleichskette). International gesehen sind wir über die DAkkS integriert im multilateralen Abkommen ILAC-MRA. Ebenfalls Unterzeichner des ILAC-MRA sind z. B. RvA (Niederlande), NVLAP (USA), CNAS (China) u.v.a.



Vergleich DAkkSund ISO-Werkskalibrierung

	DAkkS-Kalibrierlabor ISO/IEC 17025		ISO-Werkskalibrierlabor ISO 9001	
Rückführung zum nationalen Normal	Ja, direkt zur PTB	***	Ja, indirekt NMI/PTB	***
Vertrauen und Sicherheit	Maximaler Prozessaufwand	***	Über 30 Jahre Erfahrung	***
Externe Überwachung	Ja, nationale Akkreditierungsstelle	***	Ja, private Zertifizierungsgesellschaft	***
Kleinste Messunsicherheit (k=2)	± 0,3 %	***	Kein Messunsicherheitsbudget	★☆☆
Unabhängiger Kompetenznachweis	DAkkS-Akkreditierung	***	ISO 9001-Zertifizierung	★☆☆
Internationale Anerkennung	Ja, DAkkS (ILAC-MRA)	***	Indirekt über Rückführung	***
Kalibrierschein	4-seitiger, detaillierter Kalibriersche	in ★★★	1-seitiger Werkskalibrierschein	***
Messgrößen	Durchfluss	★ ☆☆	Durchfluss, Druck	***
Kalibriermedien	Luft Prozessgase: N ₂ , H ₂ , Ar, He, CH ₄ , CO		Luft Prozessgase: N ₂ , H ₂ , Ar, He, CH ₄ , CO ₂ Wasser	***
Messbereiche	Siehe S. 3	***	Siehe S. 3	***
Erbringung	Im Haus	***	Im Haus und vor Ort	***
Kalibriergegenstände	Herstellerunabhängig		Herstellerunabhängig. Authorisiertes Global Service Office für Bronkhorst-Produkte Bronkhorst- Bronkhorst- HIGH-TECH Bronkhorst- CORNECOM M-W Instruments CmbH	
Relevanz	 Akkreditierte Prüf- und Kalibrierlabore Gebrauchs- und Werksnormale Hohe Genauigkeit und Präzision Branchen: Medizin, Pharma, Food, Automotive und Aerospace 		Einfache MessmittelRelative Genauigkeit und PräzisionUnkritische ProzesseVor-Ort-Kalibrierung	

Kontakt

Telefon: +49 69 829776-808

E-Mail: Kalibrierdienst@wagner-msr.de





