

Perfection in fluids.

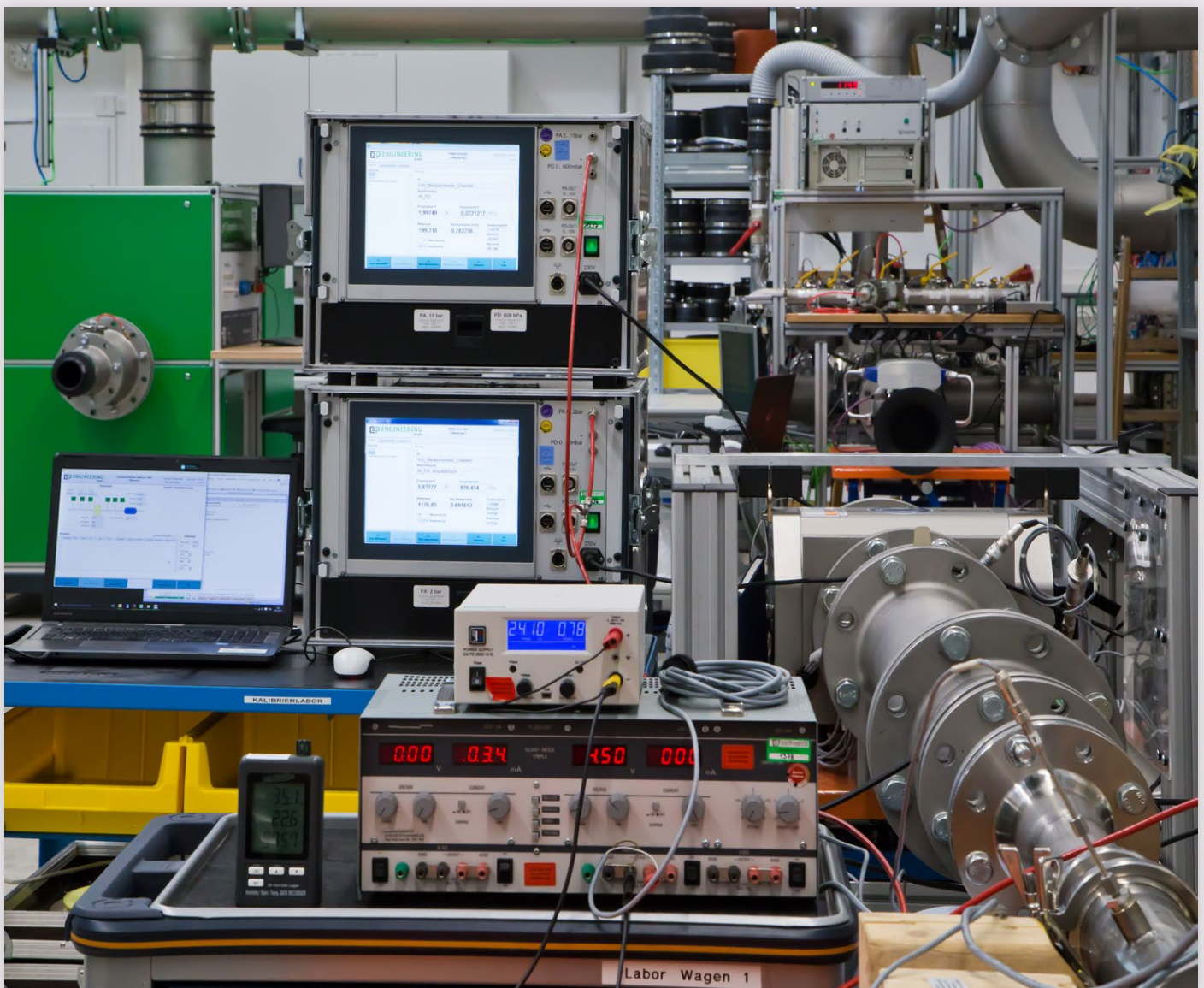
The right *flow*
by German engineering.



Kalibrierumfang

DAkkS-Erweiterung, Standorteröffnung in China

Datenblatt EPE-168186



Made in
GERMANY



EPE-168186

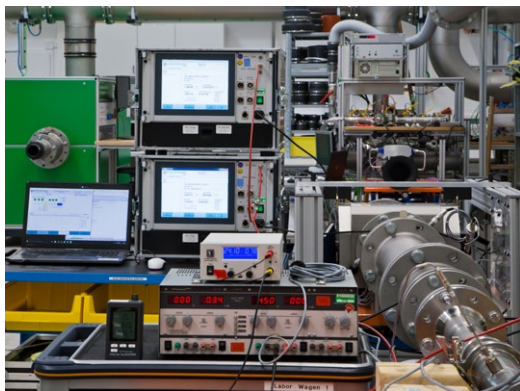
NEU: DAkKS - Erweiterung 2019, Standorteröffnung in China



Made in
GERMANY

Rückführung Ihrer Messgrößen: DAkKS- & Werkskalibrierungen

Um die gleichbleibende Qualität von Messungen sicherzustellen, sind Rekalibrierung und Justierung von Messelementen regelmäßig durchzuführen.



Kalibrierlabor Niederstetten

Kalibrierumfang

Das Kalibrierlabor unserer Tochterfirma EP Instruments Messtechnik & Kalibrierung GmbH ist von der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) gemäß ISO/IEC 17025* für die Messgrößen Volumen- und Masse-Durchfluss strömender Luft akkreditiert.

Ein DAkKS - Antragsverfahren für die Messgrößen Temperatur, Feuchte, Absolutdruck, Differenzdruck und Relativdruck ist beantragt. Weitere Informationen zum Akkreditierungsumfang finden Sie auf den folgenden Seiten. Des Weiteren steht Ihnen ab mitte des Jahres 2019 ein Kalibrierdienst in China, am Standort Hangzhou, zur Verfügung.

Zusätzlich ist es möglich, DAkKS-Kalibrierungen **vor-Ort beim Kunden** durchzuführen.

Alle Kalibrierungen verwenden Referenzen und Verfahren, die die Messgrößen auf nationale und **internationale Normale** und das **SI-Einheitensystem** zurückführen. Wir bieten schnelle Kalibrierungen sowohl in unserem **festen Labor** als auch **vor-Ort** bei unseren Kunden an. Dies vermeidet unnötig lange Stillstandszeiten durch Demontage, Transport, Kalibrierung und Re-Installation. Die EP Instruments Messtechnik & Kalibrierung GmbH ist Mitglied im **Deutschen Kalibrierdienst (DKD)**.

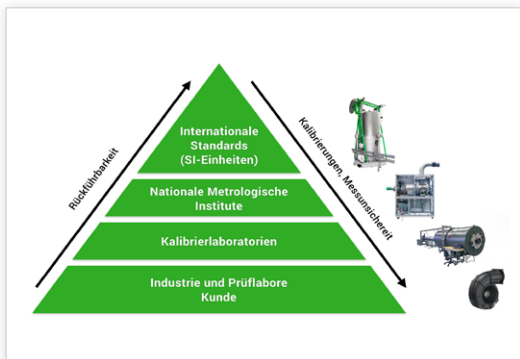
Für weitere Fragen und ein unverbindliches Angebot zur Kalibrierung Ihrer Messelemente und Messgrößen kontaktieren Sie uns einfach:

✉ info@ep-e.com

☎ +49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 0



Kalibrierung vor-Ort



Kalibrierpyramide

Besondere Merkmale

- ✓ Vor-Ort Kalibrierung Ihrer Messgeräte | **DAkKS vor-Ort**
- ✓ Kalibrierung Ihres Systems im Betriebszustand
- ✓ ISO-17025 akkreditierte Kalibrierungen
- ✓ Rückführungsmessungen zur Erfüllung der Anforderungen der ISO 9001 & ISO-17025
- ✓ Kalibrierlabor in China, Hangzhou

**Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Kalibrierlabor. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-K-15143-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.*



Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen Vorbehalten. / EPE-168186 / Stand: 02/2019 / V01
© EP Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH, Wilhelm-Hachtel-Str. 8, D-97996 Niederstetten

TOP-INNOVATOR 2016: EP Ehrler Prüftechnik zählt zu den innovativsten Unternehmen des deutschen Mittelstands.

☎ +49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 0 / 📞 +49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 11 / ✉ info@ep-e.com / 🌐 www.ep-e.com



NEU: DAkKS - Erweiterung 2019, Standorteröffnung in China

EPE-168186



Made in
GERMANY

DAkKS-Akkreditierung*: Standort Niederstetten

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Messgenauigkeit	Bemerkungen
Durchfluss (Volumenstrom QV, Massestrom QM)	20 mL/h bis 5000 mL/h 22 mg/h bis 5700 mg/h	Doppelkolbengerät	Ab 0,22 % (QV) Ab 0,18 % (QM)	Kalibriermedium: Atmosphärische Luft bei Raumtemperatur und atmosphärischem Druck oder Druckluft bei Raumtem- peratur bis maximal 10 bar Überdruck und maximal 800 kg/h
	0,002 m³/h bis 4000 m³/h 0,003 kg/h bis 4500 kg/h	Kritisch betriebene Düsen	Ab 0,24 % (QV) Ab 0,20 % (QM)	
	0,6 m³/h bis 1600 m³/h 0,7 kg/h bis 1800 kg/h	Pulsationsarmer Dreh- kolbengaszähler	Ab 0,25 % (QV) Ab 0,22 % (QM)	
	130 m³/h bis 3750 m³/h 140 kg/h bis 4300 kg/h	Turbinenradgaszähler	Ab 0,26 % (QV) Ab 0,23 % (QM)	Prüfstand für Ventilatoren mit Kalibriermedium: atmosph. Luft bei Raumtemperatur und atmosph. Druck
	0,0001 m³/h bis 13 m³/h 0,0001 kg/h bis 15 kg/h	Laminar Flow Elemente	Ab 0,60 % (QV) Ab 0,60 % (QM)	
	5 m³/h bis 2000 m³/h 6 kg/h bis 2300 kg/h		Ab 0,45 % (QV) Ab 0,45 % (QM)	
2000 m³/h bis 10000 m³/h 2300 kg/h bis 11500 kg/h	Prandtlsonde	Ab 0,40 % (QV) Ab 0,40 % (QM)		
Absolutdruck PA	0,15 bar bis 10 bar	DAkKS-DKD-R 6-1	Ab 0,5 ... 2,2 mbar	Kalibriermedium: Luft oder Stickstoff
Druckdifferenz PD	0 hPa bis 600 hPa	DAkKS-DKD-R 6-1	Ab 0,03 ... 0,10 %	Kalibriermedium: Luft oder Stickstoff bei stat. Druck von ca. 1 bar
Relativdruck PR	- 1 bar bis 0 bar	DAkKS-DKD-R 6-1	Ab 0,03 ... 0,10 %	Kalibriermedium: Luft oder Stickstoff
	0 bar bis 10 bar			
	10 bar bis 600 bar		Ab 0,07 %	Mit Gas/Öl-Vorlage
Temperatur T	> 0 °C bis 90 °C	DAkKS-DKD-R 5-1 Messung in thermo- statisiertem Bad	Ab 0,065 K	Kalibriermedium: Wasser oder Öl
	- 20 °C bis 180 °C		Ab 0,065 K	Kalibriermedium: Öl
Relative Feuchte H	0 % bis 95 %	Vergleich mit Referenz- hygrometer	Ab 1,5 % rH	Kalibrierung mit Luft bei Raumtemperatur und atmosphärischem Druck

*Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Kalibrierlabor. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-K-15143-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

*Weitere DAkKS-Akkreditierung ist beantragt. Mit Änderungen vorbehalten.



Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen Vorbehalten. / EPE-168186 / Stand: 02/2019 / V01
© EP Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH, Wilhelm-Hachtel-Str. 8, D-97996 Niederstetten

TOP-INNOVATOR 2016: EP Ehrler Prüftechnik zählt zu den innovativsten Unternehmen des deutschen Mittelstands.

Top-Innovator
2016

+49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 0 / +49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 11 / info@ep-e.com / www.ep-e.com



NEU: DAkKS - Erweiterung 2019, Standorteröffnung in China

EPE-168186



Made in
GERMANY

DAkKS-Akkreditierung*: Standort China, Hangzhou

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Messgenauigkeit	Bemerkungen
Durchfluss (Volumenstrom QV, Massestrom QM)	0,016 m ³ /h bis 6500 m ³ /h 0,019 kg/h bis 7800 kg/h	Kritisch betriebene Düsen	Ab 0,24 % (QV) Ab 0,20 % (QM)	Kalibriermedium: Atmosphärische Luft bei Raumtemperatur und atmosphärischem Druck

DAkKS-Akkreditierung*: Vor Ort (Weltweit)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Messgenauigkeit	Bemerkungen
Durchfluss (Volumenstrom QV, Massestrom QM)	0,005 m ³ /h bis 80 m ³ /h 0,006 kg/h bis 90 kg/h	Kritisch betriebene Düsen	Ab 0,30 % (QV) Ab 0,25 % (QM)	Kalibriermedium: Atmosphärische Luft bei Raumtemperatur und atmosphärischem Druck oder Druckluft bei Raumtemperatur bis maximal 10 bar Überdruck, maximale Durchflussmenge in den Grenzen der Verfügbarkeit vor-Ort
	0,6 m ³ /h bis 1600 m ³ /h 0,7 kg/h bis 1800 kg/h	Pulsationsarmer Drehkolbengaszähler	Ab 0,37 % (QV) Ab 0,32 % (QM)	
	130 m ³ /h bis 3750 m ³ /h 140 kg/h bis 4300 kg/h	Turbinenradgaszähler	Ab 0,39 % (QV) Ab 0,34 % (QM)	
	0,0001 m ³ /h bis 13 m ³ /h 0,0001 kg/h bis 15 kg/h	Laminar Flow Elemente	Ab 0,80 % (QV) Ab 0,80 % (QM)	
Absolutdruck PA	0,15 bar bis 10 bar	DAkKS-DKD-R 6-1	Ab 0,5 ... 2,7 mbar	Kalibriermedium: Luft oder Stickstoff
Druckdifferenz PD	0 hPa bis 600 hPa	DAkKS-DKD-R 6-1	Ab 0,04 ... 0,11 %	Kalibriermedium: Luft oder Stickstoff bei stat. Druck von ca. 1 bar
Relativdruck PR	- 1 bar bis 0 bar	DAkKS-DKD-R 6-1	Ab 0,03 ... 0,10 %	Kalibriermedium: Luft oder Stickstoff
	0 bar bis 10 bar			
	10 bar bis 600 bar		Ab 0,08 %	Mit Gas/Öl-Vorlage
Temperatur T	> 0 °C bis 90 °C	DAkKS-DKD-R 5-1 Messung in thermostatisiertem Bad	Ab 0,075 K	Kalibriermedium: Wasser oder Öl
	- 20 °C bis 180 °C		Ab 0,075 K	Kalibriermedium: Öl
Relative Feuchte H	0 % bis 95 %	Vergleich mit Referenzhygrometer	Ab 1,5 % rH	Kalibrierung mit Luft bei Raumtemperatur und atmosphärischem Druck

*Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Kalibrierlabor. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-K-15143-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

*Weitere DAkKS-Akkreditierung ist beantragt. Mit Änderungen vorbehalten.



Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen Vorbehalten. / EPE-168186 / Stand: 02/2019 / V01
© EP Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH, Wilhelm-Hachtel-Str. 8, D-97996 Niederstetten

TOP-INNOVATOR 2016: EP Ehrler Prüftechnik zählt zu den innovativsten Unternehmen des deutschen Mittelstands.

Top-Innovator
2016

+49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 0 / +49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 11 / info@ep-e.com / www.ep-e.com



NEU: DAkKS - Erweiterung 2019, Standorteröffnung in China

EPE-168186



Made in
GERMANY

Werkskalibrierung (ohne DAkKS)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Messgenauigkeit	Bemerkungen
Durchfluss, Andere Gase (Volumenstrom QV, Massestrom QM)	0,005 m ³ /h bis 80 m ³ /h 0,006 kg/h bis 90 kg/h	Kritisch betriebene Düsen	Ab 0,5 %	Nur ungiftige Gase. Brennbare oder explo- sive Gase auf Anfrage.
	0,0001 m ³ /h bis 13 m ³ /h 0,0001 kg/h bis 15 kg/h	Laminar Flow Elemente	Ab 1,0 %	
Durchfluss, Wasser (Volumenstrom QV, Massestrom QM)	0,2 m ³ /h bis 40 m ³ /h 0,2 t/h bis 40 t/h	Magnetisch-induktive Durchflussmesser	Ab 0,2 %	Pumpe muss bauseits vorhanden sein
Spannung	0 V bis 24 V	Gleichspannung	-	-
Strom	0 V bis 24 mA	Gleichstrom	-	-
Widerstand	50 Ω bis 200 Ω	4-Leiter-Schaltung	-	-
Strömungsgeschwin- digkeit	0,15 m/s bis 40 m/s	Flügelradanemometer Hitzdrahtanemometer	Ab 1,2 %	-
Masse	0 g bis 3500 g	Präzisionswaage	Ab 0,01 %	-
VDE-Prüfung (DGUV A3, früher BGV A3)	-	DIN/VDE 113 DIN/VDE 0701 + 0702 DIN/VDE 0105-100 DIN/VDE 100-600 DIN EN 60204-1	-	Protokollierung gemäß Norm, Prüfumfang nach Absprache



Top-Innovator
2016

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen vorbehalten. / EPE-168186 / Stand: 02/2019 / V01
© EP Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH, Wilhelm-Hachtel-Str. 8, D-97996 Niederstetten

TOP-INNOVATOR 2016: EP Ehrler Prüftechnik zählt zu den innovativsten Unternehmen des deutschen Mittelstands.

+49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 0 / +49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 11 / info@ep-e.com / www.ep-e.com