



Service

Reparatur und Kalibrierung



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-19557-01-00

AIRFLOW 
SPEZIALISTEN IN DER LÜFTUNGSTECHNIK

KALIBRIERLABOR

Die Kalibrierung von Prüfmitteln ist zur Qualitätssicherung in vielen Bereichen der Technik unerlässlich. Die gängigen Zertifizierungen nach ISO9000ff schließen daher auch die laufende Prüfung der eingesetzten Messtechnik ein.



DAkkS-Kalibrierungen

Am 3.12.1999 erhielten wir die Akkreditierung als DKD-Laboratorium für Strömungsgeschwindigkeit von Gasen durch die Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) in Braunschweig. Seit dem 16.07.2002 ist unser heutiges DAkkS-Labor nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.

In unserem mit einem PTB-geprüften Laser-Doppler-Anemometer und einer computergesteuerten Regelung des Windkanals ausgestatteten Kalibrierlabor bieten wir unseren Kunden eine optimale Bedingung für einen schnellen und zuverlässigen Kalibrierservice.

DAkkS-Kalibrierungen für Strömungssensoren bis 50 mm Durchmesser:

	FESTE KALIBRIERPUNKTE	MESSINSTRUMENTE	MESSUNSICHERHEIT
Standardmessreihe 1	2 / 5 / 10 / 15 / 30 m/s	Flügelradanemometer Hitze Drahtanemometer Staurohre Elektrische Sonden	0,8 % v. Mw mind. 0,01 m/s
Standardmessreihe 2	1 / 2 / 5 / 10 / 20 m/s	Flügelradanemometer Hitze Drahtanemometer Elektrische Sonden	
Standardmessreihe 3	0,1 / 0,25 / 0,5 / 0,75 / 2 m/s	Flügelradanemometer Hitze Drahtanemometer Elektrische Sonden	
Sondermessreihe	ab 0,1 bis 30,0 m/s wählbare Kalibrierpunkte	Flügelradanemometer Hitze Drahtanemometer Elektrische Sonden	

ISO-Kalibrierungen

Neben der DAkkS-Kalibrierung mit Zertifikat bieten wir Ihnen auch Werkskalibrierungen gemäß ISO an.

ISO-Kalibrierungen für Druck:

	FREI WÄHLBARE KALIBRIERPUNKTE	MESSINSTRUMENTE	MESSUNSICHERHEIT
Messbereich	0 – 1.000 Pa	Manometer Mikromanometer Barometer	< 0,5 Pa
Messbereich	1.000 – 10.000 Pa	Manometer Mikromanometer Barometer	< 1 Pa
Messbereich	10.000 – 100.000 Pa	Manometer Mikromanometer Barometer	< 60 Pa

Auf Wunsch kann für unsere Druckmessumformer PTL / PTS / PTSX / PTLN / KAL 84 ein DAkkS-Zertifikat (Fremdvergabe) ausgestellt werden.

ISO-Kalibrierungen für Schall:

	FESTE KALIBRIERPUNKTE	MESSINSTRUMENTE	MESSUNSICHERHEIT
	94 dB(A) bei 250 Hz bei 1 kHz	Schallpegelmesser Schallkalibratoren	0,5 dB(A)
	110 dB(A) bei 250 Hz bei 1 kHz	Schallpegelmesser Schallkalibratoren	

ISO-Kalibrierungen für relative Feuchte:

	FESTE KALIBRIERPUNKTE	MESSINSTRUMENTE	MESSUNSICHERHEIT
Messbereich	33 / 53 / 75 % r.F.	Hygrometer Trommelschreiber	1,5 % r.F.
Messbereich	11 / 33 / 53 / 75 / 90 % r.F.	Hygrometer Trommelschreiber	1 %

ISO-Kalibrierungen für Temperatur:

	FREI WÄHLBARE KALIBRIERPUNKTE	MESSINSTRUMENTE	MESSUNSICHERHEIT
Messbereich	-20 bis 250° C	Thermometer mit Fühler	1 K

VOR-ORT-SERVICE

Neben den Serviceleistungen in unserem Betrieb in Rheinbach kommen wir auch gerne zu Ihnen ins Haus. Airflow bietet die Einkalibrierung und Einmessung fest verbauter Wilson-Staugitter, Messkreuze und Staurohre in Verbindung mit Druckmessumformern, sowie die ISO-Kalibrierung Ihrer Messgeräte an.

Einmessungen

Nachträgliche Einmessung von Wilson-Staugittern, Messkreuzen und Staurohren in Verbindung mit Druckmessumformern

Es erfolgt eine Volumenstrommessung durch Staurohr oder Volumenstromhaube sowie die Überprüfung und Einjustierung des Ausgangssignals am Druckmessumformer. Die Vorbereitungen für den Einsatz der entsprechenden Messtechnik sind kundenseitig bereitzustellen, die Messtechnik muss ordnungsgemäß installiert sein. Termine und Gegebenheiten sollten vor der Messung abgesprochen werden, Messgeräte zur Einmessung werden von Airflow Lufttechnik GmbH gestellt. Die nötigen sicherheitstechnischen Einrichtungen vor Ort (Begehbarkeit der Messstellen, Gerüste, Leitern...) sind vom Betreiber bereitzustellen.

VERLEIH-SERVICE

Sollte sich der Kauf eines Messgerätes nicht lohnen stellen wir folgende Messgeräte für den Verleih auf begrenzte Zeit zur Verfügung.

ProHood Messhaube PH731

Bei der PH731 Messhaube handelt es sich um ein elektronisches Mehrzweckgerät zur Volumenstrommessung von Luftein- und auslässen, das sich besonders zur effektiven Messung des Luftvolumens von 42 bis 4.250 m³/h an Diffusoren und Gittern eignet.

Volumenstromhaube DIFF Automatic

Zur Optimierung von Lüftungsanlagen, Verbesserung der Energieeffizienz sowie Senkung der CO₂- Bilanz-Messung von Zu- und Abluft zwischen 10 bis 400 m³/h nach der Gegendruckkompensationsmethode.

Leckprüfgerät P.A.N.D.A.

Das Leckprüfgerät P.A.N.D.A. von AIRFLOW misst den Leckluftstrom von Blechkanälen, Blechkanalformstücken bzw. ganzen Lüftungsanlagen oder deren Abschnitte schnell, genau und zuverlässig. Der Leckluftstrom kann direkt digital in m³/h oder l/s abgelesen werden.

REPARATURSERVICE

Zum Service von Airflow gehören weiterhin Reparaturen von lufttechnischen Messgeräten, unabhängig davon, ob es sich um Eigen- oder Fremdfabrikate handelt.

Wir reparieren Ihre Messgeräte:

- ✓ **fachgerecht**
- ✓ **schnell**
- ✓ **mit original Ersatzteilen**



INBETRIEBNAHME LÜFTUNGSGERÄTE

Neben dem Service für lufttechnische Messgeräte nehmen wir auch gerne Ihr DUPLEX Lüftungsgerät in Betrieb.

Dazu gehört die Überprüfung der Einbausituation des Lüftungsgerätes, die Kontrolle der elektrischen Anschlüsse vom Gerät, Fühler, Regler, Stellglieder usw., der Einbaulage der Ventile und deren hydraulische Schaltung, die Anbindung einer bauseitigen Kältemaschine an den eingebauten Direktverdampfer und die Überprüfung der Sicherheits-, Verriegelungs- sowie Klappenfunktionen, Einstellen der Sollwerte, Ermittlung der Parameter, Totzeiten usw., Überprüfen des dynamischen Betriebsverhaltens, Funktionsprüfung der Regelgeräte, Funktionskontrolle der Regelkreise, Erstellung eines Protokolls über die verrichteten Arbeiten und einmaliges Einweisen des zuständigen Sachbearbeiters Ihres Unternehmens.

KONTAKTE

Kalibrierungen und Einmessungen:

- Telefon: 02226 9205-50
- E-Mail: rainer.mock@airflow.de

Inbetriebnahme Lüftungsgeräte:

- Telefon: 02226 9205-33
- E-Mail: joerg.falkenberg@airflow.de

WEITERE
INFORMATIONEN

ONLINE UNTER ►► www.airflow.de

