

News

Testo Industrial Services

04/2015

Seite 1

Neu im Portfolio:
Durchfluss-
kalibrierung von
flüssigen und gas-
förmigen Medien



Seite 6

Erfolgreich:
PRIMAS® bei der
Henke Sass, Wolf
GmbH



Seite 8

Vergrößert:
Neuer Standort
Service-Center
München



Durchflussskalibrierung von flüssigen und gasförmigen Medien

Die Messung von Durchflüssen ist in der Praxis mit verschiedensten Herausforderungen verbunden. Aufgrund der Vielfalt an Messverfahren und an zu messenden Medien ist es oft schwierig, die für den unternehmensindividuellen Prozess passenden Durchflussmesser zu finden. Die Praxis zeigt, dass eine Standardisierung der Messtechnik über Branchen und Unternehmen hinweg nicht möglich ist. Folglich stellt auch die Kalibrierung von Durchflussmessgeräten eine Herausforderung dar.



Meist erfolgt die Kalibrierung der Messgeräte über den Hersteller der Durchflussmesser. Diese sind in der Regel auf die eigene Durchflussmesstechnik spezialisiert und kalibrieren daher nur das entsprechende Medium (flüssig oder gasförmig). Unabhängige, akkreditierte Kalibrierlabore sind im freien Markt nur selten zu finden. Die nötige Expertise, der hohe Individualisierungsgrad der Referenzmesssysteme und die damit verbundenen Investitionen sind kaum überwindbare Markteintrittsbarrieren. Die meisten unabhängigen Kalibrierlabore im Bereich der Durchflussmesstechnik kalibrieren zwar Durchflussmesser unterschiedlicher Hersteller, sind jedoch ebenfalls auf nur ein Medium spezialisiert. Labore, die neben der Herstellerunabhängigkeit auch die Medienevielfalt bieten, findet man kaum.



Inhalte

- **Durchflussskalibrierung bei Testo I. S.**
- **Dienstleistungserweiterungen**
- **Exklusivpartner der Firma Keyence**
- **Veranstaltungsreihe „Qualität im Dialog“**
- **Referenzprojekte:**
 - Henke-Sass, Wolf
 - maxon motor
- **Neueröffnung Service-Center München**
- **Seminarangebot 2015**
- **Akkreditierungsumfang**

Durchflusskalibrierung von flüssigen und gasförmigen Medien

➔ Es gibt wenige Alternativen bei der Auswahl des Kalibrierdienstleisters. Häufig muss eine Vielzahl von Anbietern für die Ausführung der Kalibrierungsaufgabe herangezogen werden. Die Wirtschaftlichkeit geht bei der Kooperation mit unterschiedlichen Anbietern verloren, da die Zusammenarbeit mit vielen Lieferanten/Dienstleistern einen hohen Koordinationsaufwand erfordert und Kostenersparnisse nahezu unmöglich macht.

Um den Anwendern der Durchflussmesstechnik eine komfortable Lösung zu bieten, hat sich die Firma Testo industrial services GmbH entschieden, ihr Kalibrierportfolio zu erweitern: Mit der Eröffnung eines herstellerunabhängigen Kalibrierlabors für Durchflussmesser beider Mediengruppen (Gas und Flüssigkeit) bietet das Unternehmen zukünftig eine Alternative zu den bisherigen Kalibrierlaboren.



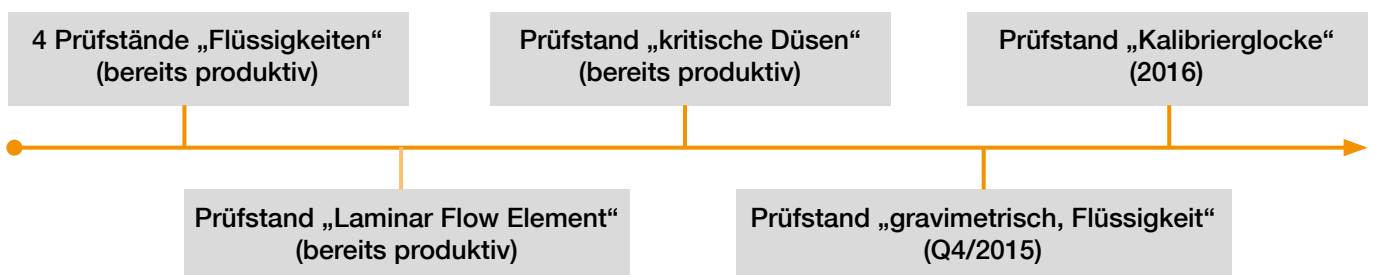
Die Messverfahren für beide Medien werden nach der DIN EN ISO 17025 im DAkkS akkreditiert und die Messgeräte mit der höchsten Genauigkeit kalibriert. Die Messbereiche erstrecken sich dabei von ca. 1 ml/min bis 20.000 l/min im Bereich der Kalibrierung von Gasen und von < 0,5 ml/min bis 1000 l/min im Bereich der Kalibrierung von Flüssigkeiten.



Die Kalibrierung von Gasen wird mit zwei Prüfständen (Prüfstand LFE's/Prüfstand kritische Düsen) durchgeführt. Dabei können Messunsicherheiten ab 0,3 % erreicht werden. Die Kalibrierung von Flüssigkeiten erfolgt an vier unterschiedlichen Flüssigkeitskalibratoren, mit denen Messunsicherheiten ab 0,1 % erreicht werden können. Des Weiteren ist die Kalibrierung unterschiedlicher Viskositäten ebenfalls abgedeckt. Prüfstände zur Kalibrierung von Echtgasen sowie ein gravimetrischer Prüfstand zur Erweiterung des Flüssig-Messbereichs sind bereits in Planung.

Die Kalibrierung der Durchflussmesser wird von mehreren Spezialisten mit über 20 Jahren Erfahrung im Bereich der Durchflusskalibrierung durchgeführt. Mit ihrem enormen Know-how sorgen die Experten dieser komplexen Messgröße für einen reibungslosen Ablauf mit optimalen Kalibrierergebnissen. „Die Verbindung jahrelanger Erfahrung mit modernsten Prüfstandstechniken über unterschiedliche Medien und Hersteller hinweg ist im Bereich der Durchflusskalibrierung einzigartig“, erklärt Christian Knapp, Geschäftsbereichsleiter Durchfluss bei Testo Industrial Services.

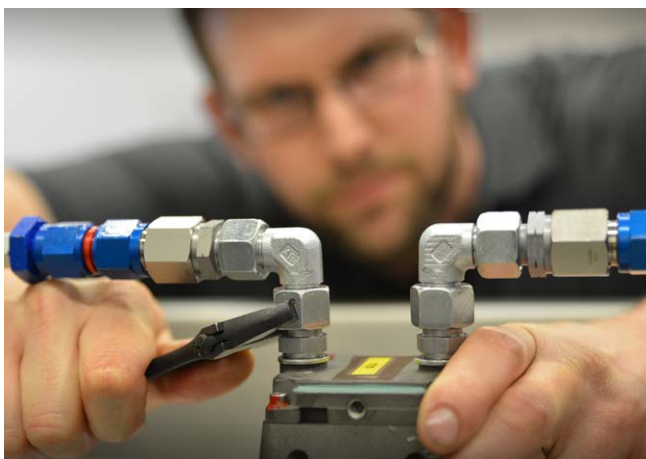
Zeitstrahl für den Aufbau von acht Prüfständen



Durchflusskalibrierung von flüssigen und gasförmigen Medien

Diese Erweiterung bringt dem Anwender viele Vorteile: Die Konzentration auf einen Lieferanten mindert den organisatorischen Aufwand, Kosten können gesenkt werden. Sobald die Akkreditierung nach DIN EN ISO 17025 vorliegt, ist die Kompetenz für die Durchführung der Kalibrierung beider Medien staatlich nachgewiesen. Gleichzeitig sorgt die Herstellerunabhängigkeit des Labors jederzeit für ein objektives Kalibrierergebnis.

„Testo ist einer der größten Fullserviceanbieter von Kalibrierung und Prüfmittelmanagement in Deutschland – mit einer beachtlichen Kalibrierbreite und -tiefe in den verschiedensten Messgrößen“, fasst Raimund Föhrenbacher, Geschäftsführer der Testo Industrial Services, zusammen. „Das neue Durchflusslabor für flüssige und gasförmige Medien ist daher der nächste logische Schritt, um unser Kalibrierangebot weiter auszubauen.“



> Weitere Informationen unter Info-Kennziffer 2 anfordern!

Ihre Vorteile auf einen Blick:

Unabhängigkeit bei Ihrer Durchflusskalibrierung

- ✓ Lassen Sie Durchflussmesser verschiedener Hersteller bei Testo Industrial Services kalibrieren
- ✓ Ob Durchflussmesser für Flüssigkeiten oder Gase – wir sind für die Kalibrierung beider Medien akkreditiert
- ✓ In unseren Prüfständen können Flüssigkeiten unterschiedlicher Viskosität simuliert werden

Rundum sorglos durch umfassenden Service

- ✓ Ihre Prüfmittel werden durch unseren Abhol- und Bringservice sicher zur Kalibrierung und wieder zurück transportiert
- ✓ Unser webbasiertes Prüfmittelmanagementsystem PRIMAS ermöglicht Ihnen jederzeit den standort-unabhängigen Zugriff auf Kalibrierzertifikate
- ✓ Auf Wunsch können Sie sämtliche Prüfmitteldaten innerhalb von PRIMAS verwalten und sich an Kalibrierfristen erinnern lassen

Schnelle Verfügbarkeit durch hohe Leistungsfähigkeit

- ✓ Mit 6 Prüfständen bieten wir optimale Bedingungen für die Kalibrierung Ihrer unterschiedlichen Messgeräte
- ✓ Durch eine geringe Durchlaufzeit sind Ihre Prüfmittel schnell wieder einsatzfähig

Höchste Sicherheit durch genaueste Ergebnisse

- ✓ Durch unsere abgestrebte DAkkS-Akkreditierung bieten wir sehr geringe Messunsicherheiten, was zu hochgenauen Kalibrierergebnissen führt
- ✓ Unsere Zertifikate beinhalten auf Wunsch eine Konformitätsaussage

Fachvortrag zum Thema Durchflusskalibrierung auf der Control 2015

Bei unserem Fachvortrag auf dem Ausstellerforum der Control referiert unser Geschäftsbereichsleiter für Durchflusskalibrierung, Christian Knapp, über die Kalibrierung von Durchflussmessgeräten. Dabei werden die Herausforderungen und die Möglichkeiten der hochkomplexen Kalibrierung aufgezeigt:

„Herausforderungen und Möglichkeiten der Durchflusskalibrierung – Testo Industrial Services als herstellerunabhängiges Kalibrierlabor“

> 07. Mai 2015, 13:20 Uhr, Ausstellerforum Control

Besuchen Sie uns auf der Control:

Als Weltleitmesse für Qualitätssicherung führt die Control die internationalen Marktführer und innovativen Anbieter aller QS-relevanten Technologien, Produkte, Subsysteme sowie Komplettlösungen in Hard- und Software mit den Anwendern aus aller Welt zusammen.

Sie finden uns in **Halle 3 auf Stand 3530** – gerne beraten wir Sie zu den Themen Kalibrierung und Prüfmittelmanagement.

