

## **Akkreditierte vor-Ort-Kalibrierung für Durchfluss – vor-Ort-Kalibrierung für Dichte zum Patent angemeldet**

Als erster Anbieter in Deutschland, Österreich und der Schweiz weist Endress+Hauser die Akkreditierung für die Vor-Ort-Durchflusskalibrierung nach ISO/IEC 17025 vor. Die Vor-Ort-Kalibrierung für Dichte ist weltweit einzigartig und zum Patent angemeldet.

### **Kalibrierung rückführbar auf nationale Vergleichsnormale**

Die Akkreditierung für die Vor-Ort-Durchflusskalibrierung – zum Beispiel durch die DAkkS (Deutschland), die SAS (Schweiz), die A2LA (USA) oder den CNAS (China) – hilft Qualitätsstandards zu sichern, den Aufwand für Audits zu minimieren und die Anlagenverfügbarkeit zu optimieren. Mit Hilfe eines mobilen Kalibrierwagens können Kalibrierungen in kurzer Zeit vor Ort erfolgen – sogar direkt im eingebauten Zustand, upstream oder downstream. Hierbei entfällt der Aus- und Einbau der Geräte, sodass Prozessunterbrechungen deutlich reduziert werden. Als Vergleichsnormal dient eine mobile und akkreditierte Kalibrieranlage mit Coriolis-Messgeräten. Diese sind auf nationale Vergleichsnormale (z.B. METAS, PTB, NPL etc.) rückführbar kalibriert.

### **Dichtekalibrierung – einmalig und herstellerunabhängig**

Darüber hinaus ist die Vor-Ort-Dichtekalibrierung weltweit einmalig und von Endress+Hauser zum Patent angemeldet. Das Service-Team setzt bei dieser Kalibrierung die eigens entwickelte mobile Einrichtung mit Promass F als hochgenauem Referenzgerät ein. Dichtemessgeräte werden hierbei mit verschiedenen Dichten frei wählbar kalibriert. Folglich profitieren Anlagenbetreiber von der genauesten Dichtemessung unter echten Prozessbedingungen direkt in der Anlage. Ein weiteres Plus: Dieser Service beschränkt sich nicht nur auf Endress+Hauser Dichtemessgeräte (Liquiphant Dichte und Promass), sondern wird herstellerunabhängig durchgeführt.

### **Service zum optimalen Zeitpunkt**

Dank einer Kalibrierung direkt in der Anlage erübrigen sich Demontage und Einsenden des Gerätes. Gleichzeitig wird auf diese Weise sichergestellt, dass das Gerät am Einbauort und unter den herrschenden Einsatzbedingungen getestet wird. Überdies kann die Kalibrierung vor Ort unmittelbar mit eventuell notwendiger Justage, Reparatur, Geräte austausch und anderen Wartungsarbeiten verbunden werden. Die Zeitvorgaben für die Kalibrierung stellt der Kunde, sodass die Anlagen immer zum richtigen Zeitpunkt kalibriert werden. So ist eine optimale Leistung zu minimalen Kosten sichergestellt – und das mit nur einem Ansprechpartner für sämtliche Messgrößen.

**Bilder:**

Bild 1



Bild 2



**Bild 1**

Endress+Hauser ist einziger Anbieter eines zum Patent angemeldeten Verfahrens zur Dichtekalibrierung vor Ort – beispielsweise von Promass-Dichtemessgeräten.

**Bild 2**

Endress+Hauser Kalibrieranlagen sind von unterschiedlichen nationalen Metrologie-Behörden gemäß ISO/IEC 17025 akkreditiert – zum Beispiel durch die DAkkS (Deutschland), die SAS (Schweiz), die A2LA (USA) oder den CNAS (China).

## Die Endress+Hauser Gruppe

Endress+Hauser ist ein international führender Anbieter von Messgeräten, Dienstleistungen und Lösungen für die industrielle Verfahrenstechnik. Die Firmengruppe zählt weltweit mehr als 12.000 Beschäftigte. 2014 erwirtschaftete sie 2,0 Milliarden Euro Umsatz.

### Struktur

Eigene Sales Center sowie ein Netzwerk von Partnern stellen weltweit kompetente Unterstützung sicher. Product Center in elf Ländern erfüllen die Wünsche der Kunden schnell und flexibel. Eine Holding in Reinach/Schweiz koordiniert die Firmengruppe. Als erfolgreiches Unternehmen in Familienbesitz will Endress+Hauser auch künftig selbstständig und unabhängig bleiben.

### Produkte

Endress+Hauser liefert Sensoren, Geräte, Systeme und Dienstleistungen für Füllstand-, Durchfluss-, Druck- und Temperaturmessung sowie Analyse und Messwertregistrierung. Das Unternehmen unterstützt seine Kunden mit automatisierungstechnischen, logistischen und informationstechnischen Dienstleistungen und Lösungen. Die Produkte setzen Maßstäbe im Hinblick auf Qualität und Technologie.

### Branchen

Die Kunden kommen überwiegend aus den Branchen Chemie/Petrochemie, Lebensmittel, Öl und Gas, Wasser/Abwasser, Energie und Kraftwerke, Life Sciences, Grundstoffe und Metall, Erneuerbare Energien, Papier und Zellstoff sowie Schiffbau. Sie gestalten mit Unterstützung von Endress+Hauser ihre verfahrenstechnischen Abläufe zuverlässig, sicher, wirtschaftlich und umweltfreundlich.

### Geschichte

Endress+Hauser wurde 1953 von Georg H. Endress und Ludwig Hauser gegründet. Die Firmengruppe ist seit 1975 im Alleinbesitz der Familie Endress. Das Unternehmen entwickelte sich konsequent vom Spezialisten für Füllstandmessung zum Anbieter von Komplettlösungen für die industrielle Messtechnik und Automatisierung. Gleichzeitig wurden ständig neue Märkte erschlossen.

Weitere Informationen unter [www.de.endress.com](http://www.de.endress.com), [www.at.endress.com](http://www.at.endress.com) oder [www.ch.endress.com](http://www.ch.endress.com)

## Kontakt

Deutschland	Österreich	Schweiz
Kerstin Löffler Abteilungsleiterin Marketing Kommunikation Endress+Hauser Messtechnik GmbH+Co. KG Colmarer Straße 6 79576 Weil am Rhein	Clemens Zehetner Leiter Marketing Endress+Hauser GmbH Lehnergasse 4 1230 Wien	Lukas Hablützel Leiter Marketing Endress+Hauser (Schweiz) AG Kägenstrasse 2 4153 Reinach
E-mail: <a href="mailto:kerstin.loeffler@de.endress.com">kerstin.loeffler@de.endress.com</a> Tel.: +49 7621 975 556 Fax: +49 7621 975 20 556	E-mail: <a href="mailto:clemens.zehetner@at.endress.com">clemens.zehetner@at.endress.com</a> Tel.: +43 1 880 56 117 Fax: +43 1 880 56 335	E-mail: <a href="mailto:lukas.habluetzel@ch.endress.com">lukas.habluetzel@ch.endress.com</a> Tel.: +41 61 715 7509 Fax: +41 61 715 2710

**Bitte senden Sie uns ein Belegexemplar.**