

Präzision. Innovation. Zuverlässigkeit.

Ihr globaler Partner für Kalibrieranlagen für Gas-, Wasser-, Wärme- und Stromzähler

>33

Langjährige Erfahrung

>1,000

Weltweit installierte Prüfstände

> Million

Gaszähler werden jährlich auf inotech
Anlagen kalibriert

Unternehmen auf einen Blick

Führender internationaler Hersteller von
Kalibriergeräten für Zähler – mit Schwerpunkt
auf Gas-, Wasser-, Wärme- und Stromzählern.

Bietigheim, Germany
www.inotech.eu

Abdeckung des gesamten Durchflussbereiches (Gas, Wasser)

Vollständiger Durchfluss- und
Druckbereich für alle Messgerätetypen

Individuelles Design

Jedes System wird nach
Kundenspezifikationen gefertigt

Weltweite Installationsbasis

> 1.000 Prüfstände weltweit im Einsatz
> 70 Länder

ISO17025-akkreditiertes Labor (seit 2021)

Akkreditiertes Kalibrierlabor für
Gasmesssysteme (5 Messgrößen)

Smart-Meter Know-how

Umfassende Kalibrier- und
Parametrierfunktionen für Smart-Meter

Tochter inotech Spain (seit 2021)

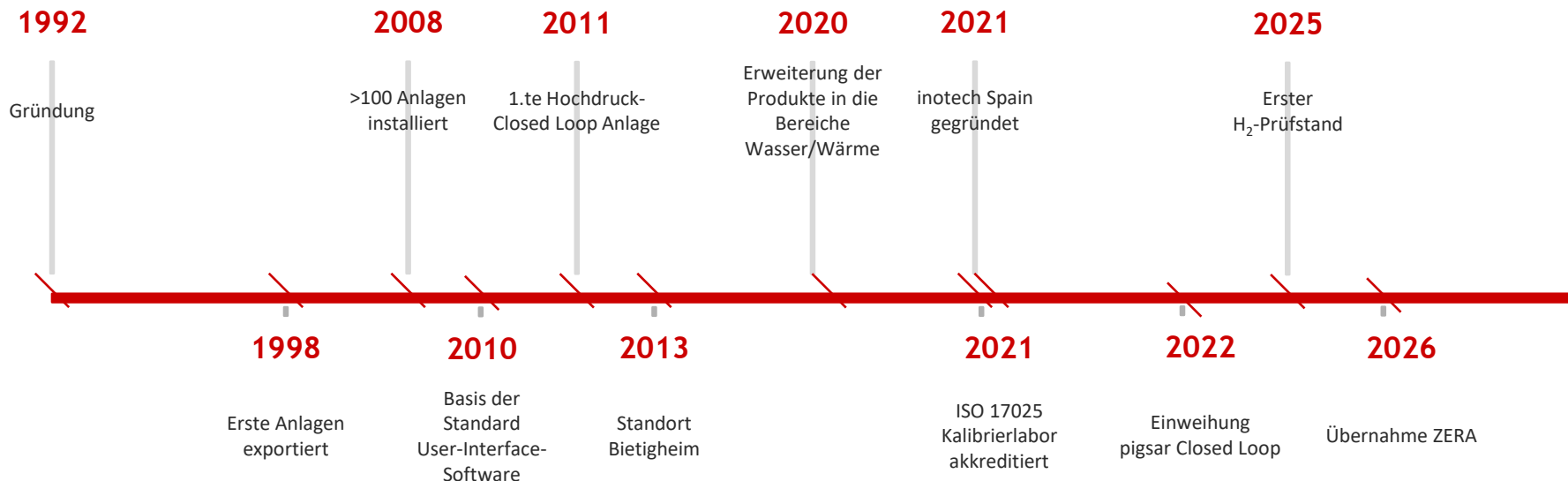
100% Tochter Unternehmen in Barcelona,
Ehemals itron

01

Unsere Geschichte

Über 33 Jahre Erfahrung in der Kalibrierung von Zählern

Company History



inotech

02

Produktpalette

Schlüsselfertige Kalibrierlösungen für alle Zählertypen

Unsere Produktkategorien

Haushalts-/Gewerbegaszähler

Atmosphärische Prüfanlagen (Düsen/Luft)
Niederdruck beaufschlagte Closed-Loop Prüfanlagen (Düsen/Erdgas, H2)
Atmosphärische Prüfanlagen mit Temperaturschränken (Düsen/Luft)

Großgaszähler

Atmosphärische Prüfanlagen mit Referenzmessgeräten
Atmosphärische Prüfanlagen (Düsen/Luft)
Hochdruck Closed-Loop Prüfanlagen (Druckluft, Erdgas)

Wasser- und Wärmemengenzähler

Prüfanlagen für Haushalts-Wasserzähler (gravimetrisch, Kolben, Doppelkolben)
Prüfanlagen für Groß-Wasserzähler (gravimetrisch, Referenzzähler)
Prüfanlagen für Haushalts-Wärmemengenzähler (gravimetrisch, Kolben)
Prüfanlagen für Groß-Wärmemengenzähler (gravimetrisch)
Prüfanlagen für Industriezähler mit verschiedenen Medien (Kolben)

Stromzähler

Kalibriersysteme für Stromzähler (IEC und ANSI, ein- und dreiphasig)
(nur bei inotech Spain)

Produktpalette (Gas)

Schlüsselfertige Kalibrierlösungen für alle Gas-Zählertypen

Haushaltsgaszähler-Prüfanlage

Fakten

- Düsentechnologie für höchste Genauigkeit und Langzeitstabilität
- Für alle Messprinzipien (Balgen-, Ultraschall-, mikrothermische Gaszähler)
- Div. Smart-Meter Protokolle auch mit vollständiger verschlüsselter Kommunikation nach DLMS
- Extrem robuste mechanische Konstruktion des gesamten Zählereinspannsystems für eine Lebensdauer von 20 Jahren
- Bis zu 100.000 Prüfungen/a im 3-Schicht Betrieb möglich
- Anbindung an Kunden ERP-Systeme



G1.6 - G6 (16 l/h bis 10 m³/h)

Messbereich

$\leq 0,2 \%$ ($> 0,1 \text{ m}^3/\text{h}$)

Messunsicherheit

1,3,5,6,9,10,12,24

Prüfplätze

Großgaszähler-Prüfanlage

Fakten

- Kundenspezifische Durchflussbereiche
- Referenzgaszähler (Typ nach Kundenwunsch) als Vergleichsnormale
- Ggf. Düsenteknologie für Messbereichserweiterung
- Für alle Messprinzipien (Drehkolben-, Turbinen-, Ultraschallgaszähler,...)
- Extrem robuste mechanische Konstruktion (Edelstahl) für eine Lebensdauer von 20+ Jahren
- Anbindung an Kunden ERP-Systeme



G25 - G4000 (1 m³/h bis 6500 m³/h)

Messbereich

<= 0,25 %

Messunsicherheit

1

Prüfplätze

Closed-Loop-Hochdruck-Prüfanlage

Fakten

- Extrem kurze Stabilisierung nach Lastwechsel
- Inotech als Engineering-Partner
- Hochautomatisierte Abläufe inkl. Gaswechsel-Prozesse
- Weltweit erfolgreiche Referenzen (pigsar, Qbig)
- Bis zu 3 Prüfplätze (Nennweiten bis DN600)
- Identische Userinterface-Software wie andere inotech Systeme



G65 - G16000 (5 m³/h bis 30.000 m³/h)

Messbereich

<= 0,193%

Messunsicherheit

Hochdruck-Erdgas (bis 66 bara)

Medium

Produktpalette (Wasser)

Schlüsselfertige Kalibrierlösungen für alle Wasserzählertypen

Haushaltswasserzähler-Prüfanlage

Fakten

- Wählbare Referenzsysteme: Kolben, Doppelkolben oder gravimetrisches System
- Für alle Messprinzipien (Ringkolben-, Ultraschall-, Flügelrad-, Schwingstrahlwasserzähler...)
- Für verschiedene Bauformen (Horizontal oder Kapsel)
- Div. Smart-Meter Protokolle (herstellerspezifisch)
- Identische Userinterface-Software wie andere inotech Systeme
- Anbindung an Kunden ERP-Systeme



Q3:2.5 bis Q3:16
(5 l/h bis 20 m³/h)

Messbereich

<= 0,1 %

Messunsicherheit

1-20 (ggf. 2 Messstrecken)

Prüfplätze

Großwasserzähler-Prüfanlage

Fakten

- Wählbare Referenzsysteme: Referenzzähler oder gravimetrisches System
- Für alle Messprinzipien (Ultraschall-, Turbinen-, MID-, Vortexzähler...)
- Für verschiedene Bauformen und Anschlussgeometrien
- Div. Smart-Meter Protokolle (herstellerspezifisch)
- Identische Userinterface-Software wie andere inotech Systeme
- Anbindung an Kunden ERP-Systeme



30 l/h bis 1000 m³/h)

Messbereich

$\leq 0,1 \%$

Messunsicherheit

1-4

Prüfplätze

Produktpalette (Wärme)

Schlüsselfertige Kalibrierlösungen für alle Wärmemengenzählertypen

Haushaltswärmemengenzähler-Prüfanlage

Fakten

- Wählbare Referenzsysteme: Kolben, Doppelkolben oder gravimetrisches System
- Für alle Messprinzipien (Ultraschall-, Flügelrad,...)
- Div. Smart-Meter Protokolle (herstellerspezifisch)
- Vorlauf-, Rücklauf-Temperatur-Simulation
- Rechenwerks-Prüfungen
- Identische Userinterface-Software wie andere inotech Systeme
- Anbindung an Kunden ERP-Systeme



Q3:2.5 bis Q3:16
(5 l/h bis 20m³/h)

Messbereich

<= 0,2%

Messunsicherheit

1-20 (ggf. 2 Messstrecken)

Prüfplätze

Produktpalette (Strom)

Schlüsselfertige Kalibrierlösungen für Stromzähler

Stromzähler-Prüfanlage

Fakten

- Kundenspezifische Anpassungen
- Prüfung von Einphasen- und Mehrphasen-Stromzählern
- Eigene Referenzgeräte und Verstärker (inotech Spain)
- IEC und ANSI Spannvorrichtungen
- Div. Smart-Meter Protokolle (herstellerspezifisch)
- Anbindung an Kunden ERP-Systeme



Ausgangsleistung pro Phase:

Max. 750/1500 VA (Spannung)

Max. 2500/4000 VA (Strom)

Messbereich

$\leq 0,02\%$ IFS6050

Messunsicherheit

1-20

Prüfplätze

Warum sollten Sie sich für inotech entscheiden?

01 Über 33 Jahre Erfahrung

Umfassende Fachkompetenz in der Kalibrierungstechnik seit 1992

02 Fokussiertes Portfolio

100 % auf die Kalibrierung von Zählern spezialisiert

03 Maßgeschneiderte Lösungen

Jedes System ist genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten

04 Ständige Innovation

Kontinuierliche Forschung und Entwicklung sichert Ihren Vorsprung – Wasserstoff, Smart-Meter, Laserdetektion,...

05 Nach ISO 17025 akkreditiertes Labor

Eine unabhängiges akkreditiertes Kalibrierlabor, dem Sie vertrauen können

06 Weltweites Support-Netzwerk

Hauptsitz in Deutschland, Niederlassung in Spanien, Kunden weltweit

Let's Work Together

Kontaktieren Sie uns für eine maßgeschneiderte Zähler-Kalibrierungslösung

HEADQUARTERS

Germany

inotech Germany GmbH

Obere Hardt 15
76467 Bietigheim

Tel: +49 7245 80475 0
info@inotech.eu
www.inotech.eu

Contact: Ralf Schneiderat
ralf.schneiderat@inotech.eu

SUBSIDIARY

Spain

inotech Spain Meter Calibration Systems, S.L.

Pol. Ind. El Congost
Camí Ral nº 1, Parcela 8, Barcelona
Nave 4

08170 Montornes del Valles,
Tel: +34 936070605
info@inotech.eu

Contact: David Yelamos
david.yelamos@inotech.barcelona