

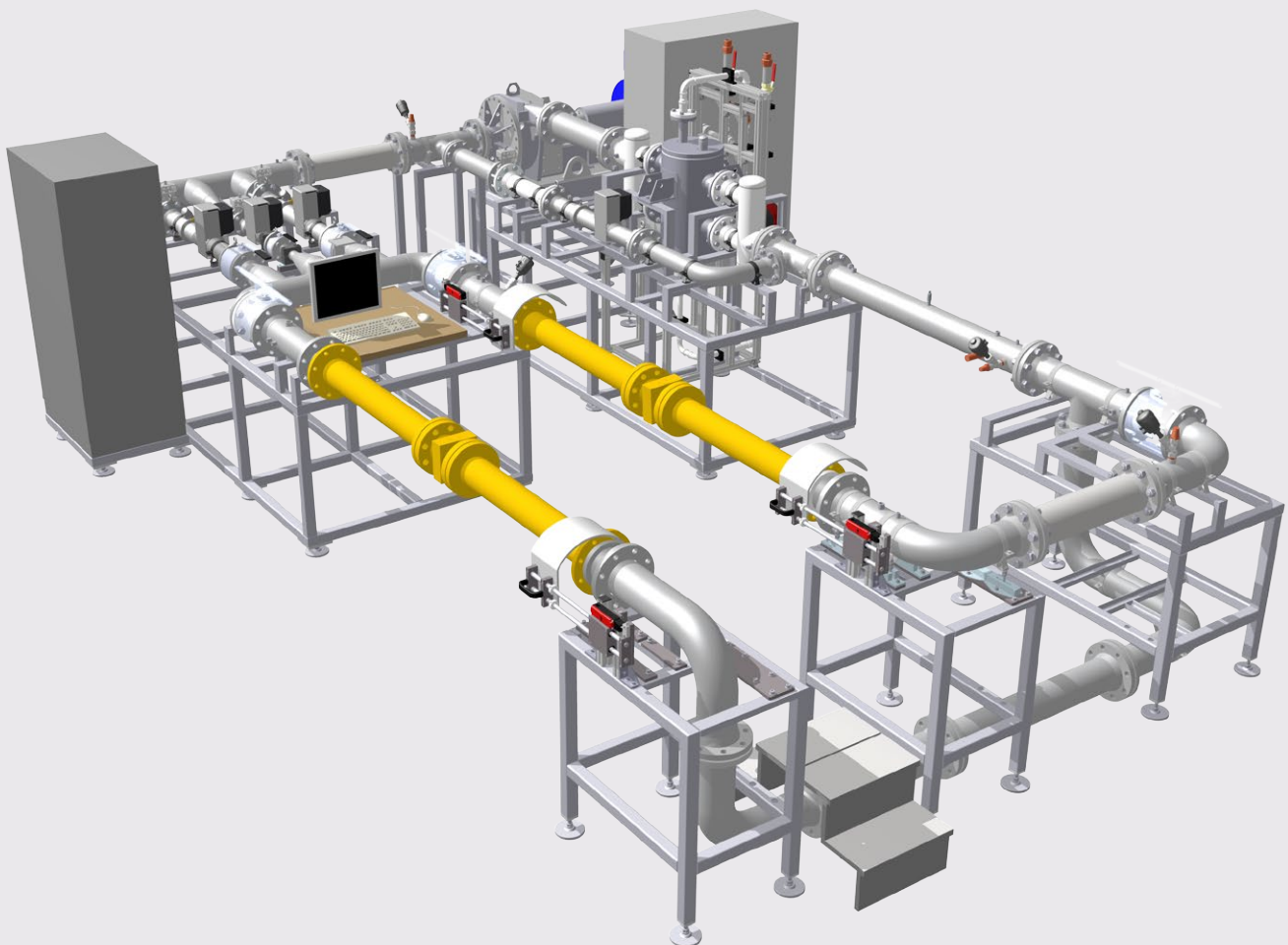
Perfection in fluids.

The right *flow*  
by German engineering.



# GMCL1600 - Durchfluss-Kalibriersystem für Gaszähler

Datenblatt EPE-147388



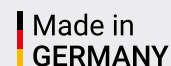
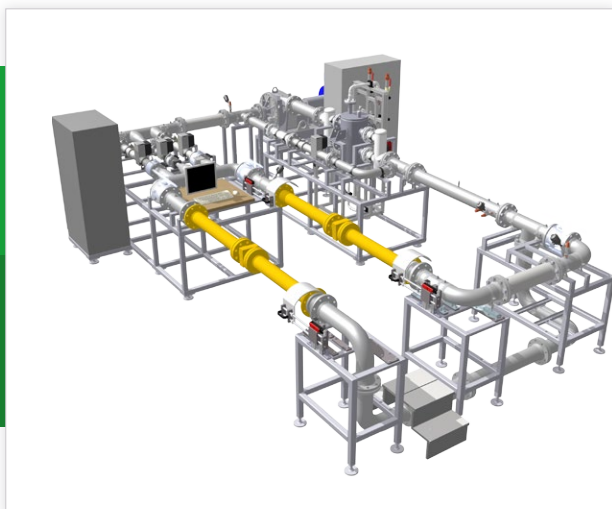
Made in  
GERMANY



EPE-147388

# GMCL1600 - Durchfluss-Kalibriersystem für Gaszähler


  
ep-e.com

## Durchflusskalibriersystem als Closed Loop

Closed Loop Prüfstand für Durchflüsse bis 1600 m<sup>3</sup>/h  
Prüfmedium Druckluft - alternativ Erdgas  
Prüfdrücke bis 17 bar abs. - alternativ bis 26 bar abs.


 Abbildung ähnlich

### Technische Daten

#### Einzuregelnde Größen

**Betriebsvolumenstrom** 1..1600 m<sup>3</sup>/h

Regelgenauigkeit ±2% MW

**Prüflufttemperatur** 15..25°C

Regelgenauigkeit ±2 K innerhalb  
eines Prüfablaufs

**Prüfdruck Version A:** 1..17 bar abs.

**Prüfdruck Version B:** 1..26 bar abs.

Regelgenauigkeit ±0,1 bar

#### Messgrößen

**Relative Feuchte vor Referenzen** 0..100% r.H

Messgenauigkeit ±3%

#### Abmessungen

**Abmessungen Prüfstand  
(L x B x H)** 7,2 x 6 x 2 m

### Beschreibung

Die Anlage dient zur Durchflusskalibrierung von Ultraschall Gaszählern in unterschiedlichen Nennweiten bzw. Volumenstrombereichen. Aus energetischen Gründen wird das System als geschlossener Medienkreis ausgelegt (Closed Loop).

Über das kundenseitige Druckluftnetz bzw. über einen Kompressor wird das Prüfsystem bis zum gewünschten Prüfdruck befüllt. Ein Radial- Hochdruckgebläse erzeugt den notwendigen Volumenstrom und kompensiert den Druckabfall des kompletten Kalibriersystems. Die Verrohrung ist in DN150 für einen Betriebsvolumenstrom bis 1600 m<sup>3</sup>/h und für Drücke bis 26 bar abs. ausgelegt. Der Prüfstand beinhaltet 3 Referenzmessstrecken, die nach Kundenwunsch bestückt werden.

Die Prüfstandssteuerung, Messdatenerfassung inkl. Volumenstromberechnung sowie die Druck- und Volumenstromregelung erfolgt über einen PC mit externer Messdatenerfassungshardware und einer Mess- und Steuerungssoftware unter LabVIEW.

### Vorteile

- ✓ Kalibrierung von Durchflussmessgeräten mit Überdruck
- ✓ Große Energieersparnis durch Verwendung eines "Closed Loop" -System
- ✓ Betrieb mit unterschiedlichen Gasen



### Speziallösungen

#### Anwendungsbeispiele:



#### Gas- und Flowmesstechnik:

Kalibrieren von Gaszählern bei unterschiedlichen Druckniveaus



Dies ist lediglich eine **beispielhafte** Auslegung und individuell an Ihre Anforderungen anpassbar.



Top-Innovator  
2016

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen Vorbehalten. / EPE-147388 / Stand: 10/2017 / 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](mailto:info@ep-e.com) / [www.ep-e.com](http://www.ep-e.com)