

In Zusammenarbeit mit:



Sie möchten mehr erfahren?  
Wenden Sie sich gerne an uns.

**qbig GmbH**  
Cloppenburger Straße 363  
26133 Oldenburg

T +49 441 / 20 980 – 101

[www.qbig-calibration.de](http://www.qbig-calibration.de)

# Bidirektionaler Hochdruck- prüfstand für Gaszähler



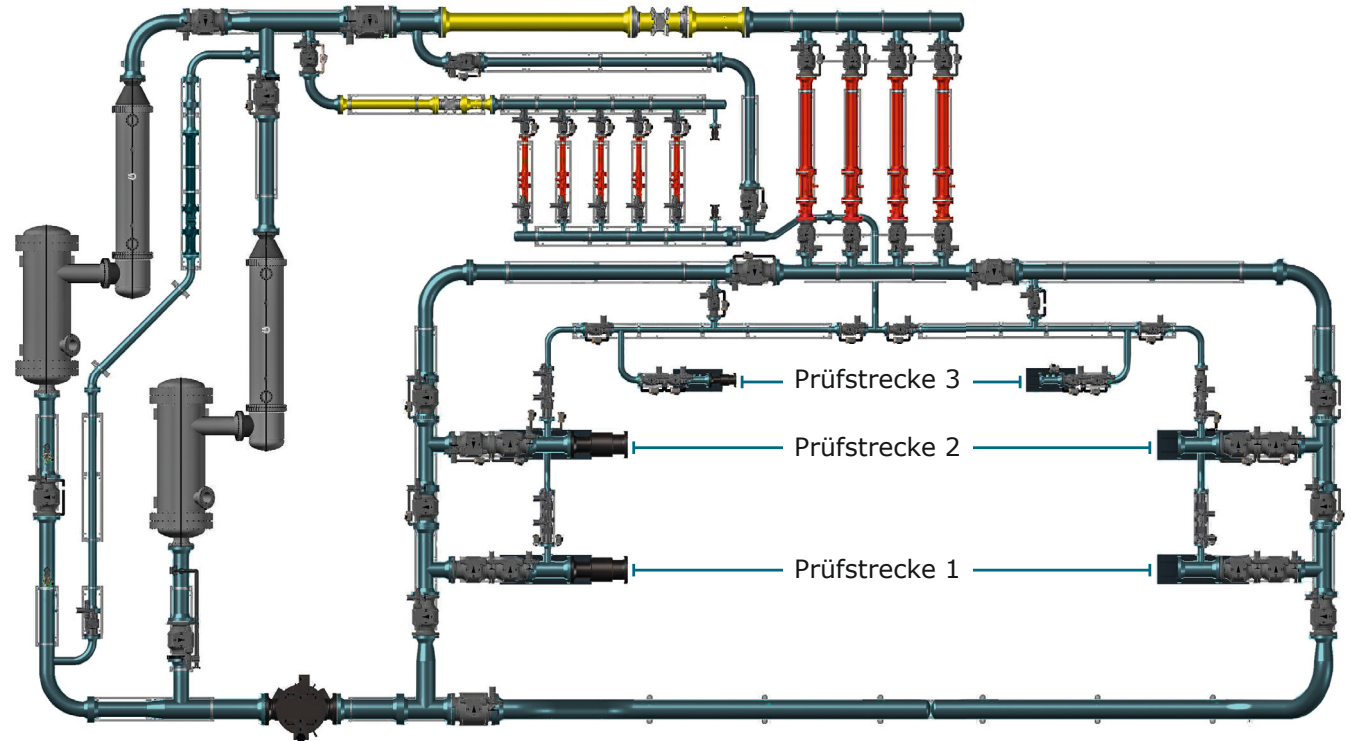
# Hochdruckprüfstand für Gaszähler

Die qbig GmbH, eine Tochter der Gas-transport Nord GmbH, baut einen neuen Hochdruckprüfstand für Gaszähler in Leer, Norddeutschland.

Das Alleinstellungsmerkmal an diesem Prüfstand ist, dass Gaszähler in Nennweiten bis DN 500 im Druckbereich von 8 bis 55 bar in einer Aufspannung bidirektional geprüft werden können. Dadurch ist es möglich die Prüfzeiten für die Zählerstrecken, die in Speicheranwendungen und Netzanwendungen mit bidirektionalem Messbetrieb eingesetzt werden, wesentlich zu verkürzen.

Der Prüfstand ist herstellerunabhängig und wird für die Prüfung von Turbinenradgaszählern und Ultraschallgaszählern sowohl für die Inverkehrbringung, Kalibrierung als auch für Eichungen eingesetzt werden können.

Zum Betrieb des Prüfstandes wird eine staatlich anerkannte Prüfstelle eingerichtet. Zusätzlich erfolgt eine Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025. Die Normale sind durch die Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) auf das europäische Hochdrucknormal für Erdgas zurückgeführt.



## Technische Daten

### Druckbereich:

$p_{\min}$  8 bar abs. bis  $p_{\max}$  55 bar abs.

### Durchflussbereich:

$Q_{\min}$  13 m<sup>3</sup>/h bis  $Q_{\max}$  11.200 m<sup>3</sup>/h

$Q_{\max}$  16.000 m<sup>3</sup>/h bei verminderten Prüfdruck

### 3 Prüfstrecken:

2 x DN 400 / DN 500 (max. Einbaulänge 14,5 m)

1 x DN 150 (max. Einbaulänge 8 m)

### Bidirektionaler Betrieb

- † Prüfung von Zählern bis DN 500
- † Hohe Flexibilität durch Ausführung als Closed Loop mit direkter Anbindung an das Gashochdrucknetz
- † Permanenter Online Check der Gebrauchsnormale mit Ultraschallgaszählern
- † Direkte Überprüfung der Gebrauchsnormale gegeneinander im Prüfstand
- † Rückspeisung des Prüfgases in das Verteilernetz