



# Hochdruck- prüfstand für Gaszähler



**qbig GmbH**  
Benzstraße 3  
26789 Leer  
T +49 (0) 491 / 454 19 20  
info@qbig-calibration.de  
www.qbig-calibration.de



Der Landesbetrieb Mess- und Eichwesen Niedersachsen hat mit Bescheid vom 30.08.2019 die Prüfstelle bei dem Träger

**qbig GmbH**  
**Benzstraße 3**  
**26789 Leer**

Staatlich anerkannt als Mess- und Eichgesellschaft für Messgeräte für Gas

Das Befähigte der Prüfstelle erstreckt sich auf die Eichung und Befundprüfung folgender Messgerätearten:

- Drehkolbengaszähler bis zu einem  $Q_{max}$  2500 m<sup>3</sup>/h
- Turbinengaszähler bis zu einem  $Q_{max}$  16000 m<sup>3</sup>/h
- Wirbelgaszähler bis zu einem  $Q_{max}$  16000 m<sup>3</sup>/h
- Ultrashallgaszähler bis zu einem  $Q_{max}$  16000 m<sup>3</sup>/h
- Mengenumwerter bis zu einem Betriebsdruck von 125 bar
- Gasbeschleunigter / Brennwärtemessgeräte
- Zusatzeinrichtungen für Messgeräte für Gas

Hannover, den 30. August 2019

Dij. Bösch



Mess- und Eichwesen Niedersachsen - Goebstraße 44 - 30109 Hannover

Das Mess- und Eichwesen Niedersachsen ist ein Teil des Bundesamtes für Eichwesen (BfE) und ist für die Eichung und Befundprüfung von Messgeräten für Gas zuständig.

# Prüfung und Eichung von Gaszählern neu gedacht

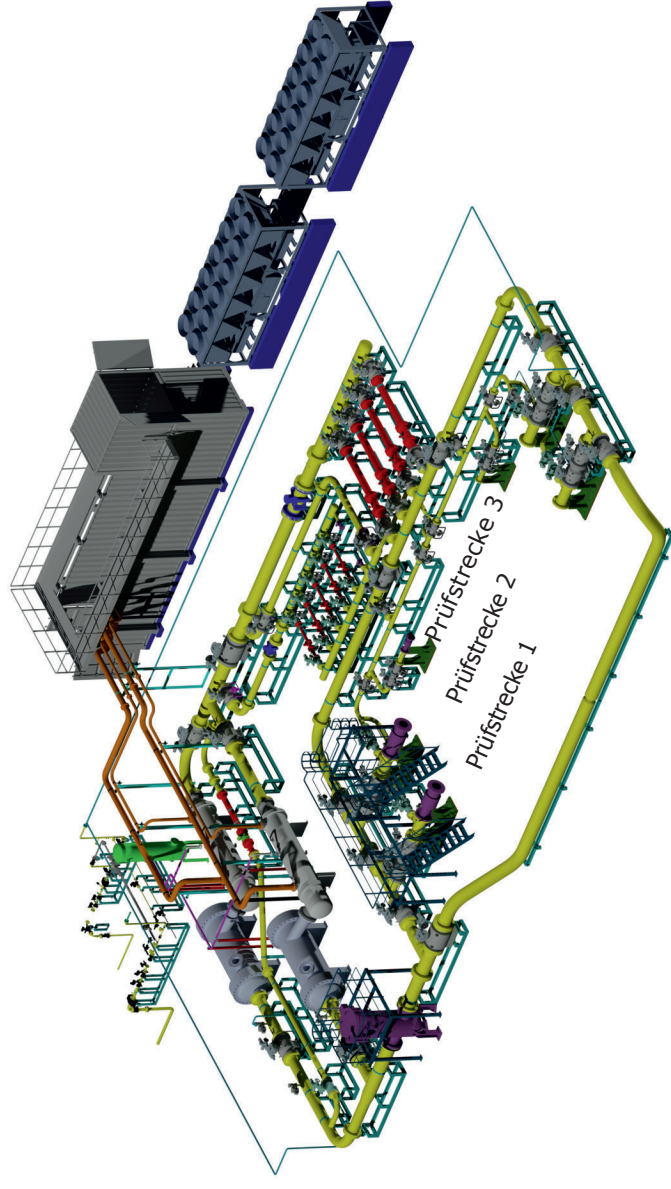
Die qbig GmbH, eine Tochter der Gastransport Nord GmbH, hat im Jahr 2019 den weltweit fortschrittlichsten Hochdruckprüfstand für Gaszähler in Betrieb genommen. Neun Prüfnormale, drei Prüfstrecken und die Möglichkeit zur bidirektionalen Prüfung und Eichung stehen bereit, den höchsten Ansprüchen der Kunden zu dienen.

Die bidirektionale Prüfung von Gaszählern mit Nennweiten bis DN 500 im Druckbereich von 8 bis 52 bar in nur einer Aufspannung ist gleichzeitig das Alleinstellungsmerkmal des Prüfstandes. Wir erreichen dadurch eine wesentliche Verkürzung der Prüfzeiten und eine hohe Flexibilität durch Ausführung als Closed Loop. Die Anbindung an das Gasnetz ermöglicht die direkte Entnahme und Rückspeisung des Prüfgases.

## Staatlich anerkannte Prüfstelle

Die qbig GmbH ist herstellerunabhängig und Träger der staatlich anerkannten Prüfstelle für Messgeräte für Gas GNI 18. Sie ist damit berechtigt, Befundprüfungen und Eichungen von Gaszählern, Mengenumwertern und Zusatzeinrichtungen durchzuführen.

Die durch die Physikalisch-Technische Bundesanstalt auf das europäische Hochdrucknormal für Erdgas zurückgeführten Gebrauchsnormale ermöglichen zudem die Kalibrierung und Inverkehrbringung verschiedenster Gaszähler.



## Technische Daten

### Druckbereich:

$P_{\min}$  8 bar abs. bis  $P_{\max}$  52 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 vermindertem Prüfdruck

### Drei 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 Onlinecheck der Gebrauchsnormale mit Ultraschallgaszählern
- direkte Überprüfung der Gebrauchsnormale gegeneinander im Prüfstand
- Rückspeisung des Prüfgases in das Gasnetz