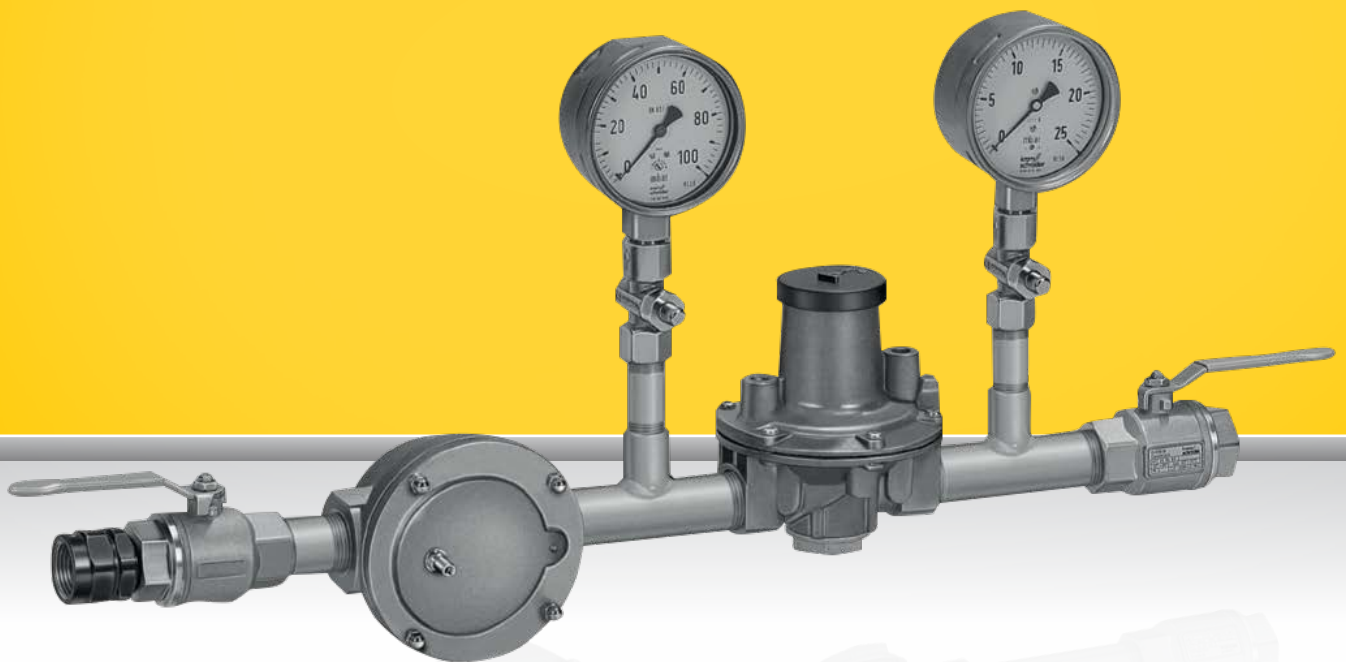


# GAS-DRUCKREGELSTRECKE

Anwendungsbeispiel bis  $p_e < 100$  mbar nach TRGI



**TS**  
GASTECHNIK



# Gas-Druckregelstrecke bis $p_e < 100$ mbar nach TRGI



## Anwendung

Erhöhter Brandschutz durch thermisch auslösendes Schließelement (gemäß TRGI), manuelle Absperrung der Gaszufuhr im Ein- und Ausgang, Schutz nachgeschalteter Geräte vor Verschmutzung, Ausgleich von Vordruckschwankungen, Druckreduzierung und Regelung des Gasausgangsdruckes, Anzeige von Gas-Eingangs- und Ausgangsdruck.

## Funktion

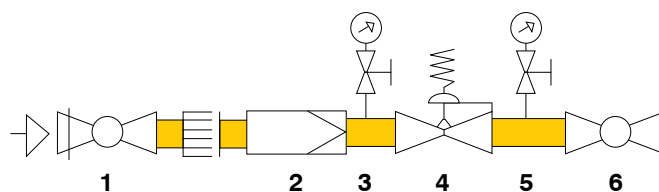
Bei geöffnetem Kugelhahn wird über den Gas-Druckregler ein gewünschter Ausgangsdruck erzeugt. Mit Hilfe der Manometer können die anstehenden Ein- und Ausgangsdrücke kontrolliert werden.

## Tipps und Tricks

- Der Reglerausgangsdruck ist durch den Einsatz verschiedener Federn einstellbar.
- Edelstahlkompensatoren ermöglichen einen spannungsarmen Einbau.
- Grundsätzlich sollte bei Gewindeausführung eine Verschraubung hinter dem Eingangskugelhahn angebaut werden. Bei Nennweiten über DN 50 sind Rohrverbindungen und Bauteile in Flanschausführung vorzusehen.
- Unsere Gas-Druckregelgeräte mit Sicherheitsmembrane erübrigen eine Abblaseleitung ins Freie.

## Legende

- 1 Kugelhahn mit Thermischer Armaturen-Sicherung
- 2 Gasfilter
- 3 Manometer mit Druckknopfhahn
- 4 Gas-Druckregler
- 5 Manometer mit Druckknopfhahn
- 6 Kugelhahn



### Normen-Grundlage

TRGI 2008 Absatz 5.1: „... Armaturen ... und Messeinrichtungen müssen dicht und so beschaffen ... sein, dass sie ... bei äußerer Brandeinwirkung nicht zu einer Explosionsgefahr führen.“

TRGI 2008 Absatz 5.4: „Wenn der Versorgungsdruck größer als der zum Erreichen des Anschlussdruckes erforderliche Druck ist ein Gas-Druckregelgerät einzubauen.“ Es ist das DVGW Arbeitsblatt G 459-2 zu beachten.

### Ausschreibungstext

Gas-Druckregelstrecke bis  $p_e < 100$  mbar nach TRGI.

Für alle Brenngase nach DVGW-Arbeitsblatt G 260 und G 262. Erhöhte Brandsicherheit durch thermische Auslösung (gemäß TRGI), zur manuellen Absperrung der Gaszufuhr im Ein- und Ausgang, Schutz nachgeschalteter Geräte vor Verschmutzung. Mit geregelter Gasausgangsdruck. Anzeige von Gasein- und Gasausgangsdruck. Geschweißte Formteile lackiert in RAL-Farbtönen nach Vorgabe (Standard Gelb RAL 1021). Anlage komplett vormontiert und auf Dichtheit geprüft. Anlagendokumentation bestehend aus Betriebsanleitung der einzelnen Geräte und mechanischer Aufbauzeichnung.

Alle Armaturen sind EG-Baumuster geprüft und zertifiziert oder DIN-DVGW geprüft und registriert.

### Bestehend aus

Thermische Armaturen-Sicherung, Eingangskugelhahn, Gasfilter, Eingangsmanometer mit Absperrventil, Gas-Druckregler, Ausgangsmanometer mit Absperrventil, Ausgangskugelhahn.

Gasart

---

Abgesicherter Eingangsdruck  $p_e$  mbar

---

Betriebs-Eingangsdruck  $p_e$  mbar

---

Ausgangsdruck  $p_a$  mbar

---

Volumenstrom  $m^3/h (n)$

---

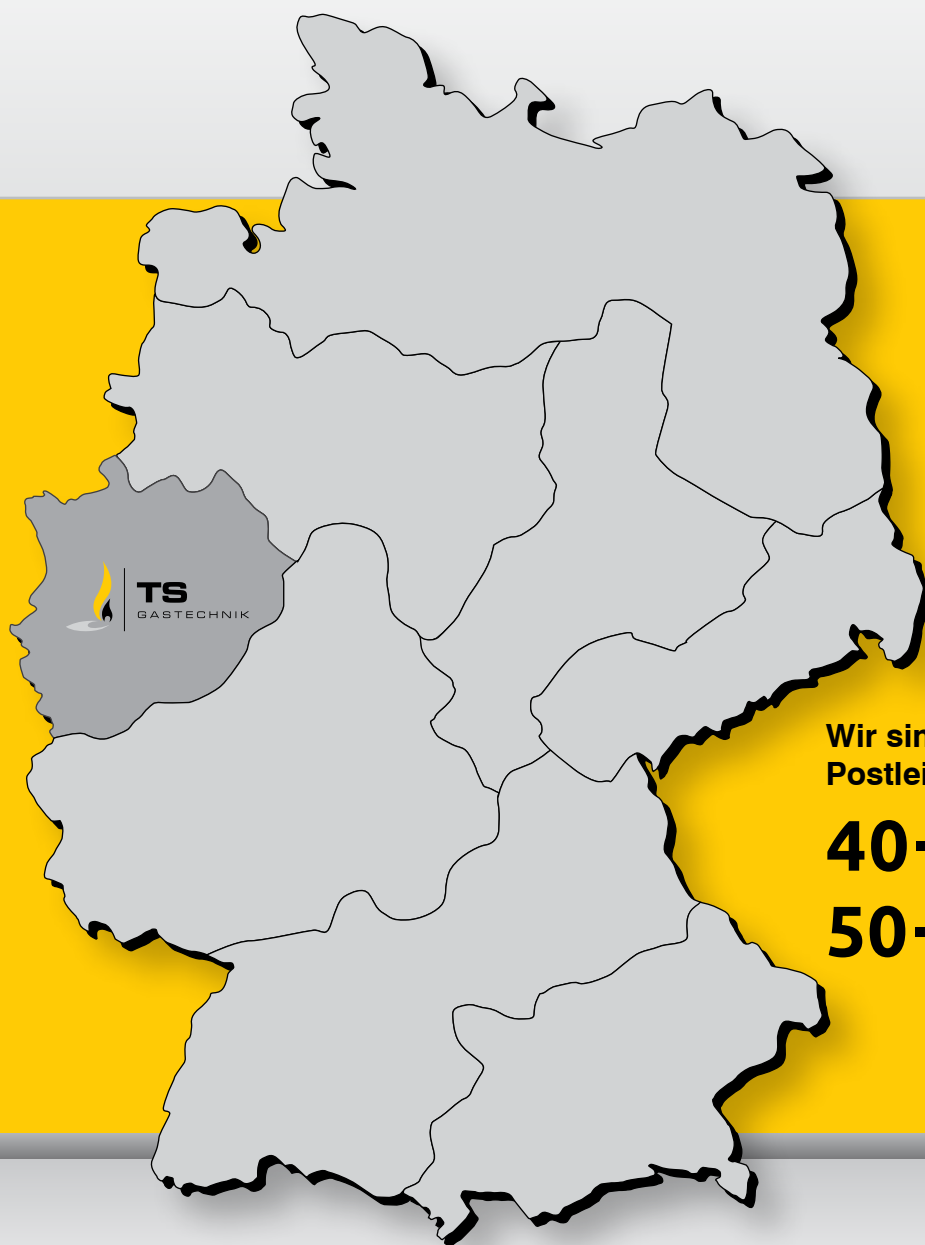
Ein-/Ausgangsnennweite

---

Fließrichtung

---

Typ FGDR..



Wir sind zuständig für die  
Postleitzahlengebiete:

**40-42, 44-47,  
50-53, 57-59**

## TS Gastechnik GmbH

Röntgenstraße 25  
47877 Willich  
[www.ts-gastechnik.de](http://www.ts-gastechnik.de)  
[info@ts-gastechnik.de](mailto:info@ts-gastechnik.de)

Telefon +49(0)2154 / 48478 -4  
Telefax +49(0)2154 / 48478 -5  
[www.kuechenabsicherung.de](http://www.kuechenabsicherung.de)  
[www.laborventil.de](http://www.laborventil.de)

Autorisierter Fachhändler für

**Honeywell**  
krom  
schroder