

61101 SEMINAR

Grundlagen – Aufbau, Ausrüstung und Instandhaltung von Gas-Druck- regel- und -Messanlagen gemäß DVGW-Merkblatt G 102

Regelwerk

DVGW-Merkblatt G 102;
DVGW-Arbeitsblätter G 491,
G 459-2, G 492, G 495,
G 280-1; DVGW-Hinweis
G 280-2, G 280-3

Zielgruppe

Technisches Fachpersonal von
Gasnetzbetreibern, aus Netzser-
vice- und Fachunternehmen,
von Anlagenbauern

Dauer

2 Tage

Abschluss

DVGW-Bescheinigung

Hinweis

*Die erfolgreiche Teilnahme am
Grundlagenseminar ist eine
Voraussetzung zur Ausbildung
zum/zur GDRMA-Sachkundi-
gen. Vorkenntnisse zur Geräte-
technik oder die Teilnahme an
Geräteschulungen bei Her-
stellern (Bauteile DIN EN 334
und DIN EN 14382) sollten
vorhanden sein.*

Zielsetzung

Die Teilnehmenden erwerben Grundlagenwissen für die Überwachung und Wartung von Gas-Druckregel- und -Messanlagen. In Verbindung mit Praxisdemonstrationen und praktischen Übungen werden diese Kenntnisse angewandt und vertieft.

Inhalte

- ➔ **Aufbau und Ausrüstung von Gas-Druckregelungen und Gas-Druckregelanlagen nach DVGW G 459-2 (A) und DVGW G 491 (A)**
- ➔ **Wasserstoff in der Erdgasversorgung**
- ➔ **Gasdruckregelung und Druckabsicherung**
- ➔ **Aufbau, Ausrüstung und Betrieb von Gas-Messanlagen nach DVGW G 492 (A)**
- ➔ **Prüfung und Dokumentation von Gas-Druckregelanlagen**
- ➔ **Praktische Übungen an einer Übungs-Gas-Druckregelanlage**
- ➔ **Betrieb und Instandhaltung von Gas-Druckregel- und Messanlagen nach DVGW G 495 (A)**
- ➔ **Praktische Vertiefung an einer Gas-Druckregelanlage**

Detailliertere Lehrgangsinhalte entnehmen Sie bitte der Rückseite.

Grundlagen – Aufbau, Ausrüstung und Instandhaltung von Gas-Druckregel- und -Messanlagen

gemäß DVGW-Arbeitsblättern G 491, G 459-2, G 492 und G 495

Inhalte

➔ Aufbau und Ausrüstung von Gas-Druckregelungen und Gas-Druckregelanlagen nach DVGW G 459-2 (A) und DVGW G 491 (A)

- ➔ Technische und rechtliche Rahmenbedingungen für Gasversorgungsanlagen
- ➔ Gastechnische Grundlagen
- ➔ Abgrenzung zwischen DVGW G 459-2 (A) und G 491 (A)
- ➔ Aufbau von Gas-Druckregelungen und Gas-Druckregelanlagen (entsprechend DVGW G 459-2 (A) und DVGW G 491 (A), Abschnitt 5)
- ➔ Anlagenabgrenzung und Druckfestigkeitsbereiche (entsprechend DVGW G 491 (A), Abschnitte 5.1 und 6)
- ➔ Anforderungen an Bauteile und Baugruppen (entsprechend DVGW G 491 (A), Abschnitt 7)
- ➔ Bau und Ausrüstung (entsprechend DVGW G 491 (A), Abschnitt 9)

➔ Wasserstoff in der Erdgasversorgung

➔ Gasdruckregelung und Druckabsicherung

- ➔ Aufbau, Funktion und Betrieb von Regeleinrichtungen
- ➔ Gasdruckregelgeräte entsprechend DVGW G 685 (A)
- ➔ Erfordernis von Sicherheitseinrichtungen
- ➔ Aufbau, Funktion und Betrieb von Sicherheitseinrichtungen
- ➔ Druckstaffelungen

➔ Aufbau, Ausrüstung und Betrieb von Gas-Messanlagen nach DVGW G 495 (A)

- ➔ Grundlagen der Gasmessung – Normvolumen, Betriebsvolumen, Umwertung und Energie
- ➔ Messgeräte und deren Einsatz
- ➔ Aufbau von Gas-Messanlagen entsprechend DVGW G 492 (A)
- ➔ Einsatz temperaturumwertender Zähler
- ➔ Messstellenbetreiber gemäß DVGW G 689 (A) und Messdienstleister gemäß DVGW G 687 (A)
- ➔ Prüfungen

➔ Prüfung und Dokumentation von Gas-Druckregelanlagen

- ➔ Art und Umfang von Prüfungen
- ➔ Zuständigkeiten bei Prüfungen
- ➔ Wesentliche Änderungen
- ➔ Dokumentation von Prüfungen
- ➔ Kontrolle der Anlagendokumentation

➔ Praktische Übungen an einer Übungs-Gas-Druckregelanlage

- ➔ In- und Außerbetriebnahme
- ➔ Dichtheitsprüfung
- ➔ Funktionsprüfung

➔ Betrieb und Instandhaltung von Gas-Druckregel- und Messanlagen nach DVGW G 495 (A)

- ➔ Grundbegriffe der Instandhaltung
- ➔ Instandhaltung entsprechend DVGW G 495 (A)
- ➔ Störungen/Störungsbeseitigung
- ➔ Verantwortlichkeiten bei der Instandhaltung
- ➔ Nebenanlagen, wie z. B. Odorieranlagen, Heizung, Elektrische Anlagen
- ➔ Unfallverhütung beim Betrieb von Gasversorgungsanlagen

➔ Praktische Vertiefung an einer Gas-Druckregelanlage

Weitere Informationen auch unter www.h2-dvgw.de