

61102 LEHRGANG

Sachkunde für Gas-Druckregel- und -Messanlagen

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

Regelwerk

DVGW-Arbeitsblätter G 1000,
G 491, G 459-2, G 492, G 495,
G 498, G 499, G 280-1;
DVGW-Hinweis G 280-2/-3

Zielgruppe

Technisches Fachpersonal
von Gasnetzbetreibern, aus
Netzservice- und Fachunter-
nehmen, von Anlagenbauern

Preis pro Person

DVGW-Mitglied € 1.170,-
DVGW-Nichtmitglied € 1.390,-

Abschluss

DVGW-Zertifikat „Sach-
kunde für Gas-Druckregel-
und -Messanlagen gemäß
DVGW-Arbeitsblätter G 491,
G 459-2, G 492 und G 495“

Zielsetzung

Die Teilnehmer erwerben die erforderlichen Fachkenntnisse, um in ihrem Unternehmen als „Sachkundiger (nach G 495) für Gas-Druckregelanlagen (G 491), Gas-Druckregelungen (G 459-2) und Gas-Messanlagen (G 492)“ benannt zu werden.

Inhalte

Detailliertere Lehrgangsinhalte entnehmen Sie bitte der Rückseite.

Teilnahmevoraussetzungen

- ➔ Teilnahme am Grundlagenseminar
- ➔ Teilnahme an Geräteschulungen bei Herstellern (Bauteile DIN EN 334, DIN EN 14382)
- ➔ Aneignung ausreichender praktischer Erfahrungen im Betrieb von GDRMA

Aktuelle Termine / Orte

- ➔ **17. bis 20. Oktober 2017** · Beginn erster Tag 11.00 Uhr, Ende letzter Tag 13.00 Uhr
Ramada Hotel Limes-Thermen Aalen, Osterbucher Platz 1, 73431 **Aalen**

Ihr Ansprechpartner

Herr Gerald Werner
DVGW Berufsbildungswerk Center Süd
Regionalstelle Stuttgart
Tel.: 0711 / 2622980
Fax: 0711 / 2624175
E-Mail: gerald.werner@dvgw.de

Sachkunde für Gas-Druckregel- und -Messanlagen

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

Inhalte

➔ Technische und rechtliche Rahmenbedingungen für Gasversorgungsanlagen

- ➔ Übersicht über relevante Gesetze und Verordnungen
- ➔ Gesetzliche Grundlagen für die anerkannten Regeln der Technik des DVGW
- ➔ DVGW-Regelwerk
- ➔ Normen des DIN und europäische Normung
- ➔ Rechtliche Verantwortlichkeiten und Haftungsfragen

➔ Gastechnische Grundlagen

- ➔ Inhalte der DVGW-Arbeitsblätter G 260 und G 262
- ➔ Zusammensetzung und Eigenschaften von Erdgas
- ➔ physikalische Effekte bei der Druckreduzierung (u. a. Joule-Thomson-Effekt, Schallentstehung, Schwingungen)
- ➔ Druckbezeichnungen und physikalische Einheiten

➔ Unfallverhütung beim Betrieb von Gasversorgungsanlagen

- ➔ Berufsgenossenschaftliche Regeln und Vorschriften
- ➔ Explosionsschutz/Ex-Zonen
- ➔ Arbeiten an der Anlage/an Anschlussleitungen
- ➔ persönliche Schutzausrüstung
- ➔ Anforderungen an Arbeitsmittel

➔ Aufbau und Ausrüstung von Gas-Druckregelungen und Gasdruckregelanlagen nach DVGW G 459-2 und DVGW G 491

- ➔ 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)

➔ 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

- ➔ Grundlagen der Gasmessung - Normvolumen, Betriebsvolumen, Umwertung und Energie
- ➔ Messgeräte und deren Einsatz
- ➔ Aufbau von Gas-Messanlagen entspr. 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

➔ Betrieb und Instandhaltung von Gas-Druckregel- und Messanlagen

- ➔ In- und Außerbetriebnahme
- ➔ Grundbegriffe der Instandhaltung
- ➔ Instandhaltung entsprechend DVGW G 495 (A)
- ➔ Störungen/Störungsbeseitigung
- ➔ Verantwortlichkeiten bei der Instandhaltung
- ➔ Bestandsschutz

➔ Betrieb von Durchleitungsdruckbehältern

- ➔ Arten und Kategorien von Durchleitungsdruckbehältern entsprechend DVGW G 498 (A)
- ➔ Instandhaltung von Durchleitungsdruckbehältern entsprechend DVGW G 495 (A) und DVGW G 498 (A)
- ➔ Zuständigkeiten bei der Instandhaltung
- ➔ Sicherheitseinrichtungen entsprechend DVGW G 499 (A)
- ➔ Vorbereitung von Prüfungen entspr. DVGW G 498 (A)

➔ Gasodorierung

- ➔ Grundlagen der Odorierung
- ➔ Arten von Odormitteln
- ➔ Arbeitsweise von Odoranlagen
- ➔ Umgang mit Odormitteln/PSA
- ➔ Sicherheitsmaßnahmen

➔ Prüfung

FAX-Anmeldung an 0711 / 2624175

**Sachkunde für Gas-Druckregel- und -Messanlagen gemäß
DVGW-Arbeitsblättern G 491, G 459-2, G 492 und G 495**

Unternehmen (bitte in Blockschrift ausfüllen)

Unternehmen

DVGW-Mitgliedsnummer

Straße · Postfach

PLZ · Ort

Titel · Vorname · Name
(1. Teilnehmer)

Geburtsdatum

Tätigkeit / Stellung
im Unternehmen

Titel · Vorname · Name
(2. Teilnehmer)

Geburtsdatum

Tätigkeit / Stellung
im Unternehmen

Rechnungsanschrift
(falls abweichend)

PLZ · Ort
(falls abweichend)

Ansprechpartner/-in

Telefon · Telefax

E-Mail

Datum · Unterschrift

Ihr Ansprechpartner

Herr Gerald Werner
DVGW Berufsbildungswerk Center Süd
Regionalstelle Stuttgart
Schützenstraße 6
70182 Stuttgart
Tel.: 0711 / 2622980
Fax: 0711 / 2624175
E-Mail: gerald.werner@dvgw.de

Termin

17. – 20. Oktober 2017 (435042)

Veranstaltungsort

Ramada Hotel
Limes-Thermen Aalen
Osterbacher Platz 1
73431 Aalen
Tel.: 07361 / 944-0

Preis pro Person bitte ankreuzen

DVGW-Mitglied* € 1.170,-

DVGW-Nichtmitglied € 1.390,-

(* Preis für DVGW-Mitgliedsunternehmen)

*In den genannten Preisen sind Übernachtungen
nicht mit eingeschlossen.*

Teilnahme- und Zahlungsbedingungen

Die Anmeldung zur Teilnahme an Bildungs-
veranstaltungen des DVGW muss grundsätzlich
schriftlich erfolgen. Mit der Anmeldung werden die
Allgemeinen Geschäftsbedingungen des DVGW
verbindlich anerkannt. Sie sind im Internet unter
www.dvgw.de oder direkt beim DVGW Berufs-
bildungswerk erhältlich.

Anlage zur verbindlichen Anmeldung – bitte mit der Anmeldung zurück senden!

**Sachkunde für Gas-Druckregel- und -Messanlagen
gemäß DVGW-Arbeitsblätter G 491, G 459-2, G 492 und G 495**

Ihr Ansprechpartner:

Herr Gerald Werner
DVGW Berufsbildungswerk Center Süd
Regionalstelle Stuttgart, Schützenstraße 6
70182 Stuttgart
Tel.: 0711 / 2622980
Fax: 0711 / 2624175
E-Mail: gerald.werner@dvgw.de

Bestätigung (für jeden Teilnehmer gesondert einzureichen!)

Name, Vorname:

Ausbildung:

Angaben über (Beschreibung und Hinweise – siehe Rückseite!):

1. Aneignung ausreichender praktischer Erfahrungen - in der Regel 3 Jahre, maßgeblich zur Erlangung der Sachkunde ist die tatsächliche Erfahrung des Mitarbeiters - im Betrieb von Gas- Druckregel- und Messanlagen

seit:

2. Teilnahme am Grundlagenseminar „Aufbau, Ausrüstung und Instandhaltung von Gas-Druckregelanlagen und Gas-Messanlagen“ gemäß DVGW-Arbeitsblättern G 459-2, G 491, G 492 und G 495 mit praktischen Übungen

am: in:

3. Geräteschulungen für Bauteile in Gas-Druckregel- und Messanlagen durch Hersteller dieser Bauteile, z. B. Gas-Druckregelgeräte, Sicherheitseinrichtungen

am: in:

am: in:

.....
Ort/Datum

.....
Stempel und Unterschrift

Beschreibung und Hinweise zur Ausbildung und Benennung zum Sachkundigen nach G 459-2, G 491, G 492 und G 495

➤ Sachkundige

- Sachkundige sind Personen, die auf Grund ihrer fachlichen Ausbildung, praktischen Tätigkeit und Erfahrung ausreichende Kenntnisse auf dem Gebiet der Gas-Druckregel- und Messanlagen sowie ihrer Bauelemente und Baugruppen besitzen.
- Sachkundige sind mit den Aufgaben und Funktionen der Gas-Druckregel- und Messanlagen, den einschlägigen Vorschriften, Richtlinien und den allgemein anerkannten Regeln der Technik jederzeit soweit vertraut, dass sie den betriebssicheren Zustand der Anlagen oder ihrer Bauelemente und Baugruppen beurteilen und bei den durchzuführenden Maßnahmen selbstständig handeln können.
- Die Qualifikation der Sachkundigen ist durch regelmäßige Schulungen zu sichern und in geeigneter Form zu dokumentieren.
- Sachkundige müssen vom Unternehmen oder dem die Unternehmenspflichten ausübenden verantwortlichen Betriebsleiter unter Benennung des Aufgabengebietes schriftlich benannt werden.

➤ Qualifizierung zum Sachkundigen

Die Qualifizierung zum Sachkundigen erfolgt in der Regel über die fünf nachfolgend genannten Elemente. Der Erwerb von Fachkenntnissen hat dabei, als Ergänzung zur praktischen Tätigkeit, im Rahmen eines Schulungsprogramms zu erfolgen.

- Facharbeiterausbildung (Gas, Metall, Elektro oder Gleichwertiges)
- Geräteschulungen für Bauteile in Gas-Druckregel- und Messanlagen durch Hersteller dieser Bauteile, z. B. Gas-Druckregelgeräte, Sicherheitseinrichtungen
- Grundlagenseminar „Aufbau, Ausrüstung und Instandhaltung von Gas-Druckregelanlagen und Gas-Messanlagen“ gemäß DVGW-Arbeitsblättern G 459-2, G 491, G 492 und G 495 mit praktischen Übungen
- Aneignung ausreichender praktischer Erfahrungen - in der Regel 3 Jahre, maßgeblich zur Erlangung der Sachkunde ist die tatsächliche Erfahrung des Mitarbeiters - im Betrieb von Gas- Druckregel- und Messanlagen
- Sachkundigenlehrgang „Gas-Druckregel- und Gas-Messanlagen gemäß DVGW-Arbeitsblättern G 459-2, G 491, G 492 und G 495“

➤ Weiterbildung der Sachkundigen

- Die regelmäßige Weiterbildung von Sachkundigen ist sicherzustellen. Dies kann durch deren Teilnahme an einem DVGW-Erfahrungsaustausch zur Weiterbildung für Sachkundige für Gas-Druckregel- und Messanlagen erfolgen.
- Spätestens alle zwei Jahre ist die Teilnahme an einem solchen Erfahrungsaustausch erforderlich.
- Die Teilnahme ist zu dokumentieren.