

Fachkraft für festgelegte Tätigkeiten – Gaszählerwechsel Arbeiten an Gasmess- einrichtungen und Gasdruckregelgeräten im Bereich von Gasanlagen gemäß NDAV

Regelwerk

DVGW-Arbeitsblätter G 685,
G 459-1, G 459-2, G 600,
G 412

Zielgruppe

Technisch-handwerkliches
Personal aus Versorgungs-
unternehmen, von Netz-
betreibern oder Messstellen-
betreibern

Dauer

5 Tage

Abschluss

DVGW-Zertifikat „Fachkraft
für festgelegte Tätigkeiten –
Gaszählerwechsel, Arbeiten
an Gasmesseinrichtungen
und Gasdruckregelgeräten im
Bereich von Gasanlagen gemäß
NDAV“

Zielsetzung

Die Teilnehmenden erwerben die erforderliche Zusatzqualifikation, um im Rahmen ihrer festgelegten Tätigkeit selbstständig Arbeiten an Gasmesseinrichtungen und Gasdruckregelgeräten im Bereich von Gasanlagen gemäß NDAV durchführen zu können.

Hinweis

Voraussetzung für die Absolvierung des Lehrganges ist eine abgeschlossene Berufsausbildung und Berufspraxis im Fachgebiet Instandhaltung, Installations- und Anschlusswesen

Inhalte

- ➔ **Grundlagen zum Umgang mit Erdgas**
- ➔ **Technische Regel für Gasinstallationen DVGW-TRGI 2018 (Arbeitsblatt G 600)**
- ➔ **Praktische Übungen an der Installationswand / schriftl. Kenntnissnachweis DVGW-TRGI 2018 (G 600)**
- ➔ **Aufstellung – Installation – Arbeiten an Gaszählern**
- ➔ **Gas-Druckregelgeräte im Anwendungsbereich DVGW-Arbeitsblatt G 459-2**
- ➔ **Funktionsstörung / Messtechnik**
- ➔ **Praktische Übungen an der Installationswand**
- ➔ **Schriftlicher Kenntnissnachweis**

Detailliertere Lehrgangsinhalte entnehmen Sie bitte der Rückseite.

Fachkraft für festgelegte Tätigkeiten – Gaszählerwechsel Arbeiten an Gasmess- einrichtungen und Gasdruckregelgeräten im Bereich von Gasanlagen gemäß NDAV

Inhalte

➔ Grundlagen zum Umgang mit Erdgas

- ➔ Erdgas als technisches Brenngas – DVGW Arbeitsblatt G 260 Gasbeschaffenheit
- ➔ Gasfamilien, brenntechnische Kenndaten, Eigenschaften und Vorteile, Verbrennung, untere und obere Zündgrenzen bzw. Explosionsgrenzen, Zündtemperatur
- ➔ Rechtliche Grundlagen – Energiewirtschaftsgesetz, NDAV/GasGVV, DVGW-Regelwerk, EN und DIN-Normen, CE-Kennzeichnung und DIN-DVGW-Prüfzeichen
- ➔ Berufsgenossenschaftliche Regeln zur Sicherheit bei Arbeiten an Gasleitungen (DGUV Regel 100-500)
- ➔ Unfälle an Haushalt-Kundenanlagen und VU-eigenen Anlagen/Unfallursachen und -folgen

➔ Technische Regel für Gasinstallationen DVGW-TRGI 2018 (Arbeitsblatt G 600)

- ➔ Allgemeines, Begriffe
- ➔ Gasgeräteaufstellung
- ➔ Bemessung der Leitungsanlage
- ➔ Leitungsanlage
- ➔ Betrieb und Instandhaltung

➔ Praktische Übungen an der Installationswand / schriftl. Kenntnissnachweis DVGW-TRGI 2018 (G 600)

- ➔ Durchführung von Belastungs-, Dichtheits- und Gebrauchsfähigkeitsprüfungen
- ➔ Ermittlung der Gasleckmenge mittels Leckmengenmessgerät oder grafischen Verfahren
- ➔ Nachdichten von Verschraubungen / Verbindungen
- ➔ Wiederöffnen von Gasströmungswächtern
- ➔ Praktische Anwendung passiver Schutzmaßnahmen

➔ Aufstellung – Installation – Arbeiten an Gaszählern

- ➔ Aufbau/Funktion von Balgengaszählern nach DIN 1359
- ➔ Eichrechtliche Anforderungen an Balgengaszähler, Befundprüfung, Verlängerung der Eichgültigkeit durch Stichprobenverfahren (PTB-Mitteilung 102 4/92)
- ➔ Einbau – Ausbau – Austausch von Gaszählern – Arbeitsabläufe, Forderungen aus der DGUV Regel 100-500
- ➔ DVGW-Arbeitsblatt G 685 – Gasabrechnung

➔ Gas-Druckregelgeräte im Anwendungsbereich DVGW-Arbeitsblatt G 459-2

- ➔ Einführung und Überblick zu Gas-Druckregelgeräten (GDR)
- ➔ Begriffe in der Gas-Druckregeltechnik, Aufbau und Funktion von GDR
- ➔ Anforderungen an Bauelemente, Unterbringung und Anordnung von GDR, Zulassung von Unternehmen für Einbau und Prüfungen von GDR
- ➔ Anforderungen an die Gas-Druckregelung im Bereich der DVGW-Arbeitsblattes G 685
- ➔ Auswahl und Bemessung von GDR

➔ Funktionsstörung / Messtechnik

- ➔ Sicherheitsanforderungen, Gasmesstechnik
- ➔ Zustand, Eichung, Verhalten bei Gasgeruch und Störungen

➔ Praktische Übungen an der Installationswand

- ➔ Instandhaltung von Gasdruckregelanlagen bis 5 bar in Anschlussleitungen gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 495
- ➔ Ursachen für Störungen von Gasdruckregelanlagen gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 459-2, Mängelbilder aus der Praxis
- ➔ Durchführung von Gaszählerwechsel, Gebrauchsfähigkeitsprüfung, Einsatz Gerätetechnik zum Spüren und Messen von Gasen
- ➔ Durchführung der Funktionsprüfung eines Gasdruckregelgerätes
- ➔ Darstellung der Kennlinie eines Gasdruckregelgerätes
- ➔ Dokumentation

➔ Schriftl. Kenntnissnachweis DVGW-Arbeitsblatt G 459-2 und Gaszählerwechsel