Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.

DVGW
BERUFLICHE BILDUNG

www.dvgw-veranstaltungen.de

71206 LEHRGANG

Fachkraft für festgelegte Tätigkeiten – Wasserzählerwechsel

Arbeiten an Wassermesseinrichtungen und Sicherungseinrichtungen der Wasserversorgungsunternehmen im Bereich Tarifkundenanlagen gemäß AVBWasserV

Regelwerk
DIN EN 806 Teile 1-5, DIN EN 1717; DIN EN ISO 4064 Teile 1-5; DVGW-Arbeitsblätter W 400-3, W 406; DIN 1988 Teile 100, 200, 300, 500, 600

Zielgruppe
Technisch-handwerkliches Personal aus Versorgungsunternehmen, von Netzbetreibern, Messdienstleistern oder Messstellenbetreibern

Dauer
4 Tage

Abschluss
DVGW-Zertifikat „Fachkraft für festgelegte Tätigkeiten – Wasserzählerwechsel, Arbeiten an Wassermesseinrichtungen und Sicherungseinrichtungen der Wasserversorgungsunternehmen im Bereich Tarifkundenanlagen“

Zielsetzung
Die Teilnehmenden erwerben die erforderliche Zusatzqualifikation, um im Rahmen ihrer festgelegten Tätigkeit selbstständig Arbeiten an Wassermesseinrichtungen und Sicherungseinrichtungen der Wasserversorgungsunternehmen im Bereich Tarifkundenanlagen gemäß AVBWasserV durchführen zu können.

Hinweis
Voraussetzung für die Absolvierung des Lehrganges ist eine abgeschlossener Berufsausbildung und einschlägige Berufserfahrung in artverwandten Bereichen wie Instandhaltung, Installations- und Anschlusswesen.

Inhalte

- **Grundlagen in der Wasserversorgung**
- **Allgemeine Technische Aspekte für sachkundiges Arbeiten an Wassermesseinrichtungen/Sicherungseinrichtungen**
- **Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen**
- **Praxis – Einbau und Überprüfung von Wasserzählern**
- **Schriftlicher Kenntnisnachweis**

Detailliertere Lehrgangsinhalte entnehmen Sie bitte der Rückseite.

71206 18/03/22

71206 LEHRGANG

Fachkraft für festgelegte Tätigkeiten – Wasserzählerwechsel

Arbeiten an Wassermesseinrichtungen und Sicherungseinrichtungen der Wasserversorgungsunternehmen im Bereich Tarifkundenanlagen gemäß AVBWasserV

Inhalte

- **Grundlagen in der Wasserversorgung**
  - Wasser, ein Naturprodukt – Trinkwasser und seine Bedeutung
  - Rechtsgrundlagen der Wasserversorgung (u. a. WHG, TrinkwV, DIN 2000)
  - Wasserbeschaffenheit
  - Überwachung und Erhaltung der Trinkwassergüte

- **Allgemeine Technische Aspekte für sachkundiges Arbeiten an Wassermesseinrichtungen/Sicherungs-/ Sicherheitsarmaturen**
  - Anerkannte Regeln der Technik (DIN EN, DIN – allgemein, relevante DVGW-Arbeitsblätter)
  - AVBWasserV – Verordnung über allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Wasser
  - Unfallverhütungsvorschriften im Installationsbereich [DGUV Vorschrift 1(BGV A1) Grundsätze der Prävention]; - im öffentlichen Verkehrsraum
  - Rechtsträgergrenzen: Verantwortungsabgrenzung und Zusammenwirken der Marktpartner
  - Vermeidung der Verantwortungsübernahme durch Mitarbeitende des Versorgungsunternehmens bei Arbeiten im Kundenbereich, besonders wenn Gewährleistungspflicht Dritter besteht
  - Grundsatzfragen des Bestandsschutzes
  - Grundsätze für Arbeiten an Leitungen der öffentlichen Wasserversorgung
  - DIN EN 806 Teile 1 - 5, DIN EN 1717
  - DIN 1988 DVGW-TRWI Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen, Anwendungsbereich und Zweck / Normen Teile 100, 200, 300, 500 und 600
  - twin10 (03/2015) Anleitung Probenahme aus Wasserzählern zwecks mikrobiologische Untersuchung auf Pseudomonas aeruginosa
  - twin11 (09/2015) Wasserzähler hygienischer Transport zum Montageort und hygienischer Einbau

- **Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen**
  - DIN EN 806-2, insbesondere Abschnitt 11 – Leitlinien für Wasserzähleranlagen, DIN 1988-200: Installation Typ A (geschlossenes System) Planung, Bauteile, Apparate, Werkstoffe; Abschnitt 11 – Leitlinien für Wasserzähleranlagen
  - Aufgaben und Zweck der Wassermessung, Wassermengenmessung, Wasserversorgung DIN 4046
  - Wasserverteilungsanlagen
    - Anforderungen DVGW W 406
    - Messgeräte für Volumenstrom und deren Messgenauigkeit nach Eichordnung, Anlage 6 Volumenmessgeräte für strömendes Wasser: Wirkdruckgeräte, Magnetisch-Induktive Durchflussmesser (MID) (DVGW W 420, Ultraschall-Durchflussmesser, Sonderbauarten)
    - Wasserzähler (WZ) – Nenngrößen und Toleranzbereiche nach DIN V 3260-10 – Durchflussmessung von Wasser in geschlossenen Leitungen; Zähler für kaltes Trinkwasser; Teil 10: Spezifikation (Turbinenzähler: Flügelradzähler, Woltmannzähler; Verdrängungszähler: Ringkolbenzähler, Scheibenzähler)
    - DIN EN ISO 4064 „Wasserzähler zum Messen von kaltem Trinkwasser und heißem Wasser“ Teil 1-5 (Teil 1: Metrologische und technische Anforderungen / Teil 2: Prüfverfahren / Teil 3: Format des Prüfberichtes / Teil 4: Nichtmetrologische Anforderungen, die nicht Gegenstand von ISO 4064-1 sind / Teil 5: Einbaubedingungen)
    - Durchflussmesstechnik; Drosselgeräte nach DIN 19205, T 1-2, Rückflussverhinderer
  - Wasserzählerabsperrung und Wiederinbetriebnahme
  - Aufbau einer ordnungsgemäßen WZ-Anlage (HWZ / GWZ)
  - Vereinfachte Berechnung von Anschlussleitungen und Zählergrößen im HWZ-Bereich

- **Praxis – Einbau und Überprüfung von Wasserzählern**
  - Aufstellort/Installation und Anschlussleitungen von Wasserzählern
  - Forderungen/Maßnahmen vor bzw. nach Einbau, Ausbau und Wechsel von Wasserzählern
  - Erstellen der Leitungsanlage: Außenleitungen, Gebäudeaus- und -einführungen, Absperreinrichtungen und Hinweisschilder
  - bauaufsichtliche Bestimmungen, Wand- und Deckendurchführungen, Verwahrungen, Isolierung, Gebrauchsfähigkeit
  - Prüfung der Leitungsanlagen vor Inbetriebnahme, Einlassen von Wasser in neue, stillgelegte, außer Betrieb gesetzte Leitungsanlagen
  - Aufbau und Arbeitsweise der eingesetzten Messtechnik – u. a. Demonstrationen an Querschnittmodellen
  - Zusammenfassung der Lerninhalte

- **Schriftlicher Kenntnisnachweis**