Fachkurs Rohrleitungsbau

10682 auf Anfrage Leipzig € auf Anfrage

ZIELSTELLUNG

INHALT

Modul 11.1 Leitungsbau - Versorgungsleitungen

Grundlagen für den Verbau von Versorgungsleitungen

- Rohrleitungspläne
- Druckverluste in Rohrleitungen
- Korrosion und Korrosionsschutz
- Temperatur-, Druck-, Füllstand-, Volumen-, Durchflussmessverfahren
- Werkstoffeigenschaften
- Arbeitsschutz bei Arbeiten in Gräben und Schächten
- waagerechter und senkrechter Verbau
- Sicherheit bei Bauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen
- Montieren und Demontieren von Versorgungsleitungen
- Funktion von Absperrelementen

Arbeiten an an in Betrieb befindlichen Gasrohrleitungen

- Eigenschaften und physikalische Kenngrößen von Erdgas und Flüssiggas
- Anbohren, vorübergehendes Sperren und Trennen von Gasleitungen
- praxisnahe Gefährdungsbeurteilung
- Arbeitsverfahren mit geringer und erhöhter Gefährdung 10 Werktage
- Anforderung an die persönliche Schutzausrüstung

Arbeiten an in Betrieb befindlichen Trinkwasserleitungen

- Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Wasserverteilungsanlagen
- personelle und technische Anforderungen und Ausstattung
- Anforderung an das Unternehmen DVGW W 491-1 (TRWV)
- technische Regeln, Gesetze, und Verordnungen nach BG, DVGW und DIN

Sicherheitstechnische Anforderungen an die Ausführung von Baugruben und Leitungsgräben

- Baugruben und Gräben
- Herstellen von Baugruben und Gräben
- geböschte sowie verbaute Baugruben und Gräben
- Standsicherheit von Böschungen
- bodenmechanische Grundlagen
- zugrundeliegende Gesetze und Verordnungen nach VOB, DIN und Berufsgenossenschaft
- Arbeits- und Gesundheitsschutz, Unfallverhütung

Modul 11.2 Rohre und Formteile 10 Werktage

Böschungen und Verbau

- Herstellen von Böschungen nach DIN EN 4124
- Bodenarten, Böschungswinkel, Neigungsverhältnisse
- waagerechter Verbau nach DIN EN 4124
- gerade Strecke, abgewinkelte Strecke, Endverschlüsse

Montage von Rohren

- Montage von PE-, GGG- und PVC-Rohren
- Widerlager einbauen
- Durchführen von Druckprüfungen

Formteile/Armaturen I

- Formteile und Armaturen im Rohrleitungsbau
- Funktionsweise und Montage
- Kurzzeichen, Symbole, Werkstoffe
- Montage von Rohrleitungssystemen
- Stichleitung, Verästelung, Ringleitung
- jeweilige Druckverhältnisse

Formteile/Armaturen II

- Vertiefung Formteile und Armaturen im Rohrleitungsbau
- Funktionsweise und Montage
- zugfeste Verbindungen
- Verschraubungen, zugfeste Gussrohrverbindungen, Übergangsverschraubungen Stahl-PE

Modul 11.3 Spezialkenntnisse Rohrleitungsbau 5 Werktage

Hausanschlüsse

- Hausanschlüsse Wasser/Gas
- Fittinge, Zubehörteile, Zählergarnituren
- Mehrspartenhausanschlüsse
- Kennenlernen und Einbauweise
- Anbohren von PE- und GGG-Leitungen unter Druck
- Anbohrgerät, Anbohrschelle, Anbohrbrücke

Inhalte DVGW-Arbeitsblätter

- Vermessen im Rohrleitungsbau in Anlehnung an das Arbeitsblatt DVGW GW 128
- Einbindeverfahren, Orthogonalverfahren
- Korrosionsschutz bei Stahl- und GGG-Rohren in Anlehnung an das Arbeitsblatt DVGW GW 15
- Einbandsysteme, Zweibandsysteme, Bitumen und Schrumpftechnik

PE-Schweißen

- Stumpfschweißen
- Heizwandelschweißen

Schweißverfahren für unlegierte Stähle – DIN EN 287

- Vermittlung von Grundkenntnissen in den Schweißverfahren (Gasschweißen, Elektroschweißen, WIG-Schweißen)

Brennschneiden/DVS-Richtlinie 1185

- Schneiden von Blechen, Rohren und Profilen von Hand und teilautomatisiert

Metallbearbeitung

- Bearbeiten von Rohren, Blechen und Profilen

Für die Teilnehmer am Fachkurs ist ein Praktikum vorgesehen. Das Praktikum dient zur Vertiefung des vermittelten Fachwissens.

Der Einsatz findet in Baufirmen statt, deren Tätigkeitsfeld analog der vom Teilnehmer belegten Module ist. 20 Werktage

Das Praktikum wird nach Abschluss des Moduls organisiert.

Ein Einstieg in die gesamte Maßnahme bzw. in einzelne Module ist jederzeit möglich!

ABSCHLUSSART

Zertifikat des Bau Bildung Sachsen e. V.

TEILNEHMERKREIS

Facharbeiter und Gesellen, Handwerker, Quereinsteiger, Handwerksunternehmen, Bauunternehmen

ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN

keine

REFERENT/EN

VERANSTALTUNGSORT

Bau Bildung Sachsen e. V., ÜAZ Leipzig
Heiterblickstraße 35
04347 Leipzig

TEILNEHMERGEBÜHR
auf Anfrage

ANSPRECHPARTNER
Anja Feldmann | 0341 24557-31 | a.feldmann@bau-bildung.de