

Lehrgangsinhalte Anlagenmechaniker

G-IH 1/22

Bearbeitungsverfahren fachbezogener Rohrwerkstoffe

- Prüfen, Messen und Kennzeichnen von Werkstücken
- Manuelles Trennen, Spanen und Umformen
- Maschinelles verarbeiten

Notwendige Arbeitsmittel, die mitzubringen sind:

Persönliche Schutzausrüstung (geeignete Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe etc.), Taschenrechner, Fachbuch, Tabellenbuch, Schreibmaterial, Berichtshefte.

G-IH 2/22

Fügetechnik – Werkstücke und Bauteile aus gleichen und unterschiedlichen Werkstoffen fügen

- Prüfung und Vorbereitung von Bauteilen
- Gewinde- und Schraubverbindungen erstellen
- Pressverbindungen erstellen
- Weich- und Hartlötverbindungen erstellen
- Kunststoffschweißverbindungen

Notwendige Arbeitsmittel, die mitzubringen sind:

Persönliche Schutzausrüstung (geeignete Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe etc.), Taschenrechner, Fachbuch, Tabellenbuch, Schreibmaterial, Berichtshefte.

IH 2/22

Errichtung, Inbetriebnahme und Instandhaltung von sanitärtechnischen Systemen

- Errichten von sanitärtechnischen Anlagen und Systemen
- In Betrieb nehmen von sanitärtechnischen Anlagen und Systemen
- Instandhalten von sanitärtechnischen Anlagen und Systemen

- Unterscheiden und Berücksichtigen von nachhaltigen Systemen und deren Nutzungsmöglichkeit in der Sanitärtechnik
- Durchführen von Hygienemaßnahmen

Notwendige Arbeitsmittel, die mitzubringen sind:

Persönliche Schutzausrüstung (geeignete Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe etc.), Taschenrechner, Fachbuch, Tabellenbuch, Schreibmaterial, Berichtshefte.

IH 3/22

Elektrische Baugruppen und Komponenten in versorgungstechnischen Anlagen und Systemen

- Installieren und in Betrieb nehmen von elektrischen Baugruppen und Komponenten in versorgungstechnischen Anlagen und Systemen
- Instandhalten von elektrischen Baugruppen und Komponenten in versorgungstechnischen Anlagen und Systemen
- Arbeiten an elektrischen Anlagen unter Beachtung von anerkannten elektrotechnischen Regeln und Unfallverhütungsvorschriften durchführen
- Fehler und Störungen feststellen und protokollieren, die Möglichkeiten ihrer Beseitigung beurteilen sowie die Instandsetzung einleiten

Notwendige Arbeitsmittel, die mitzubringen sind:

Persönliche Schutzausrüstung (geeignete Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe etc.), Taschenrechner, Schraubendrehersatz, Seitenschneider, Abisolierzange, Aderendhülsenzange, Kabelmesser, Spitzzange, Duspol, Gliedermaßstab, Fachbuch, Tabellenbuch, Schreibmaterial, Berichtshefte.

IH 5/22

Mess-, Steuer- und Regelungstechnik in versorgungstechnischen Anlagen und Systemen

- Installieren und in Betrieb nehmen von Mess-, Steuerungs- und Regelungseinrichtungen sowie digitalen Benutzerschnittstellen in versorgungstechnischen Anlagen und Systemen
- Instandhalten von Mess-, Steuerungs- und Regelungseinrichtungen sowie digitalen Benutzerschnittstellen in versorgungstechnischen Anlagen und Systemen
- Fehler und Störungen elektrischer und hydraulischer Bauteile und Einrichtungen mit Hilfe von Prüfsystemen und Testprogrammen systematisch feststellen, Ursachen untersuchen und die Möglichkeiten ihrer Beseitigung beurteilen sowie die Instandsetzung einleiten, Prüfprotokolle erstellen

Notwendige Arbeitsmittel, die mitzubringen sind:

Persönliche Schutzausrüstung (geeignete Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe etc.), Taschenrechner, Schraubendrehersatz, Seitenschneider, Abisolierzange, Aderendhülsenzange, Kabelmesser, Spitzzange, Duspol, Gliedermaßstab, Fachbuch, Tabellenbuch, Schreibmaterial, Berichtshefte.

IH 6/22

Installation und Instandhaltung von Heizungsanlagen und verbundenen Systemen sowie kontrollierter Wohnraumlüftung

- Montieren, Installieren und in Betrieb nehmen von Wärmeerzeugern, Heizungsanlagen und verbundenen Systemen sowie Anlagen der kontrollierten Wohnraumlüftung
- Wärmeerzeuger, Komponenten von Heizungs- und Lüftungssystemen sowie zentrale Lüftungsgeräte unter Beachtung der geltenden Normen und technischen Regeln sowie unter Beachtung funktionaler Gesichtspunkte installieren, anschließen, einstellen und in Betrieb nehmen.
- Warten und Instandsetzen von Wärmeerzeugern, Heizungsanlagen und verbundenen Systemen sowie Anlagen der kontrollierten Wohnraumlüftung

- Fehler und Störungsursachen feststellen, und protokollieren, Möglichkeiten ihrer Beseitigung und Prävention beurteilen sowie Instandsetzung einleiten, Fehler und Störungsursachen beheben

Notwendige Arbeitsmittel, die mitzubringen sind:

Persönliche Schutzausrüstung (geeignete Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe etc.), Taschenrechner, Fachbuch, Tabellenbuch, Schreibmaterial, Berichtshefte.

IH 7/22

Anlagen und Systeme zur Nutzung erneuerbarer Energien

- Unterscheiden und Berücksichtigen von nachhaltigen Systemen und deren Nutzungsmöglichkeiten
- In Betrieb nehmen von Wärmepumpensystemen sowie multivalenten Anlagen, Geräten und Systemen zur Nutzung erneuerbarer Energien
- Instandhalten von Wärmepumpensystemen sowie multivalenten Anlagen, Geräten und Systemen zur Nutzung erneuerbarer Energien

Notwendige Arbeitsmittel, die mitzubringen sind:

Persönliche Schutzausrüstung (geeignete Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe etc.), Taschenrechner, Fachbuch, Tabellenbuch, Schreibmaterial, Berichtshefte.

IH 9/22

Fachbezogenes Gasschweißen

- Rohrstücke maschinell und manuell zuschneiden und entgraten
- Verbindungsschweißen in unterschiedlichen Positionen durchführen
- Rohrkonstruktionen herstellen und realitätsbezogen Schweißen

Notwendige Arbeitsmittel, die mitzubringen sind:

Persönliche Schutzausrüstung (geeignete Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe etc.), Schweißerschutzhandschuhe, Schweißbrille, Anzünder, Schreibmaterial, Berichtshefte.