

Die wichtigsten Inhalte und Ziele aus dem Bundes-Rahmenlehrplan (KMK) der Lernfelder 1, 2, 3 und 4 zum **zum Anlagenmechaniker/Anlagenmechanikerin für Sanitär- Heizungs- und Klimatechnik**



1. Ausbildungsjahr

Inhalte

- Teilzeichnungen und Montagezeichnungen
- Montagebeschreibungen
- Fügeverfahren
- Arbeitsplanung
- Technische Unterlagen
- Fertigungspläne
- Stücklisten
- Funktionsanleitung
- Metalle, Kunststoffe
- Halbzeuge, Normteile
- Werkzeuge, Hilfsstoffe
- Trennen, Umformen
- Prüfen, Prüfkriterien, Toleranzen, Meßfehler
- Berechnungen
- Normen, Prüfmittel
- Wirkungsweise von Maschinen
- Fertigungsdaten und deren Berechnungen
- Qualitätsmanagement
- Materialverbrauch
- Korrosions-, Wärme- und Schallschutz
- Wartungspläne
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Kundengespräche

Zielformulierung

Auf Basis der vorgeschalteten theoretischen Grundlagen und der anzuwendenden Technologien Aufträge planen, erstellen, ändern, in Betrieb nehmen, warten und bewerten:

- Berufstypische Bauelemente mit handgeführten und maschinellen Werkzeugen unter Berücksichtigung der Werkstoffe und deren Eigenschaften
- Erstellen und Ändern von Teilzeichnungen sowie Skizzen für Bauelemente von Funktionseinheiten und einfachen Baugruppen
- Sie planen Fertigungsabläufe, ermitteln technologische Daten und führen notwendige Berechnungen durch
- Sie treffen die Auswahl entsprechender Fügeverfahren nach ihren Wirkungsprinzipien
- Sie erstellen Stücklisten und Arbeitspläne, planen Arbeitsschritte, wählen die erforderlichen Werkzeuge und Hilfsmittel aus
- Anwenden von Montageanleitungen, Entwickeln Montagezeichnungen für einfache Bauteile unter Beachtung kundenspezifischer Forderungen
- Sie entwickeln Beurteilungskriterien, wählen geeignete Prüfmittel aus, erstellen Prüfprotokolle und bewerten die Prüfergebnisse
- Sie optimieren Montageabläufe unter Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit und beachten den Arbeits- und Umweltschutz
- Sie lesen Anordnungs- und Wartungspläne, und bestimmen die notwendigen Werkzeuge
- Sie wenden die Grundlagen der Elektrotechnik an und erklären einfache Schaltpläne in der Gerätetechnik