

UNTERWEISUNGSPLAN

für einen Lehrgang der überbetrieblichen beruflichen Bildung zur Anpassung an die technische Entwicklung im

INSTALLATEUR- UND HEIZUNGSBAUERHANDWERK

Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

HF Wassertechnik (12243-01) *)

HF Lufttechnik (12243-02) *)

HF Wärmetechnik (12243-03) *)

HF Umwelttechnik/Erneuerbare Energien (12243-04) *)

EG Sanitärtechnik (12244-01)

EG Heizungstechnik (12244-02)

EG Lüftungs- und Klimatechnik (12244-03)

EG Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (12244-04)

EG Andere (12244-05)

1 Thema der Unterweisung

Systemorientierte Auftragsbearbeitung

2 Allgemeine Angaben

Lehrgangsdauer: 1 Arbeitswoche

Teilnahme: Auszubildende ab 3. Ausbildungsjahr

Teilnahmezahl: 6 - 12 Auszubildende je Lehrgang

Durchführung: Fakultativ

*) Übergangsfrist bis 31.12.2019

Anmerkung: Die nachstehenden Unterweisungsinhalte sollen an Aufgaben, die Kundenaufträgen entsprechen, handlungsorientiert unter Berücksichtigung der betrieblichen, technischen und kundenorientierten Kommunikation, vermittelt werden.

3	INAHLT	Zeitanteil
3.1	<p data-bbox="325 315 1117 427">Systemorientierte Auftragsbearbeitung für Wassertechnik, Lufttechnik, Wärmetechnik, Umwelttechnik und erneuerbare Energie</p> <p data-bbox="325 443 1189 591">Technische Eigenschaften unterschiedlicher Materialien, Werk- und Hilfsstoffe, Energie- und Brennstoffarten sowie Montagetechniken bei Planung, Bau und Entsorgung versorgungstechnischer Anlagen beachten</p> <p data-bbox="325 607 1189 678">Bauteile und Baugruppen von Ver- und Entsorgungsanlagen nach ihrer Funktion unterscheiden</p> <p data-bbox="325 694 1189 801">Mess-, Steuerungs- und Regeleinrichtungen, insbesondere elektrisch betätigte Einrichtungen, nach ihrem Arbeitsprinzip und ihrer Funktion unterscheiden</p> <p data-bbox="325 817 1189 925">Anlagen und Anlagenteile, insbesondere Armaturen sowie Förder- und Versorgungseinrichtungen, auf Funktion prüfen, einstellen, Betriebswerte einstellen und dokumentieren</p> <p data-bbox="325 940 1101 1012">Prüfen von Funktionen, Abgleichen und Einstellen von versorgungstechnischen Anlagen</p> <p data-bbox="325 1028 1149 1099">Technologische Entwicklungstrends feststellen sowie ihre wirtschaftlichen und beruflichen Auswirkungen bewerten</p> <p data-bbox="325 1115 1173 1223">Marktübliche Geräte, Armaturen, Anlagen oder Systeme nach Einsatzbereich, Leistungsfähigkeit, Umweltfreundlichkeit und Wirtschaftlichkeit unterscheiden</p> <p data-bbox="325 1238 1189 1346">Veränderungen von Einsatzfeldern für Geräte, Anlagen oder Systeme aufgrund technischer, wirtschaftlicher und gesellschaftlicher Entwicklung feststellen</p> <p data-bbox="325 1361 1157 1433">Systeme von gebäudetechnischen Ver- und Entsorgungsanlagen in Aufbau und Funktion analysieren</p> <p data-bbox="325 1449 1189 1543">Anlagen vor Inbetriebnahme durch Sichtkontrolle prüfen und unter Beachtung technischer Unterlagen in Betrieb nehmen</p> <p data-bbox="325 1559 1125 1630">Zur kontinuierlichen Verbesserung von Arbeitsaufträgen beitragen</p> <p data-bbox="325 1646 1149 1713">Vorgesetzte und Kunden über Störungen informieren und Lösungsalternativen aufzeigen</p>	100 %

Aufträge entgegennehmen und unter Beachtung ökonomischer und terminlicher Vorgaben kundengerecht ausführen

Zum Auftrag gehörende gewerkeübergreifende Leistungen ausführen und koordinieren

Sanitärgeräte und Einrichtungsgegenstände nach Kriterien der Barrierefreiheit kennen

100 %

Integrative Bestandteile

Im Zusammenhang mit der Durchführung des Lehrgangs zusätzlich zu vermittelnde Kenntnisse und Fertigkeiten:

- Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit beachten
- Maßnahmen der Arbeitssicherheit, des Umweltschutzes und der rationellen Energieverwendung beachten und anwenden
- Informationen, insbesondere unter Anwendung von Datenträgern, beschaffen und bewerten
- Montage- und Explosionszeichnungen lesen und anwenden
- Skizzen und Stücklisten anfertigen
- Normen anwenden und Toleranzen berücksichtigen
- Technische Unterlagen, insbesondere Instandsetzungs- und Betriebsanleitungen anwenden
- Arbeitsabläufe planen, betriebliche und kundenorientierte Kommunikation durchführen
- Arbeitsschritte nach organisatorischen, montagetechnischen, wirtschaftlichen und ökologischen Kriterien festlegen
- Material, Werkzeuge und Hilfsmittel auftragsbezogen auswählen
- Arbeitsplatz vorbereiten
- Arbeitsergebnisse kontrollieren, beurteilen und protokollieren
- Ursachen von Fehlern systematisch suchen und beseitigen
- Betriebsmittel reinigen und vor Korrosion schützen
- Sicherheit von elektrischen Betriebsmitteln prüfen
- Maßnahmen zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden im Umfeld des Arbeitsplatzes treffen