

U N T E R W E I S U N G S P L A N

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

INSTALLATEUR- UND HEIZUNGSBAUERHANDWERK
Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik
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

Fachbezogenes Gasschweißen - Teil 2

2 Allgemeine Angaben

Lehrgangsdauer: 1 Arbeitswoche
Teilnahme: Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr
Teilnahmezahl: 8 - 16 Auszubildende je Lehrgang
Durchführung: Fakultativ
*) Übergangsfrist bis 31.12.2024

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

3	INHALT	Zeitanteil
3.1	Maschinelles und manuelles Zuschneiden von Werkstücken Zuschneiden von Rohrstücken max. 3 mm Wandung einschl. Entgraten	20 %
3.2	Übungsschweißen NL, Werkstückdickebereiche 1 - 3 mm Praktische Übungen am Stahlrohr, Verbindungsschweißen, I-Naht, Kehlnaht in unterschiedlichen Positionen Rohrkonstruktionen herstellen und realitätsbezogen schweißen	80 %

100 %

Integrative Bestandteile

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

- Gefahren in der Schweißtechnik, Arbeitssicherheit, Brandgefahr kennen und beachten
- Maßnahmen des Umweltschutzes und der rationellen Energieverwendung beachten und anwenden
- Informationen beschaffen und bewerten
- Normen anwenden und Toleranzen berücksichtigen
- 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
- Maßnahmen zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden im Umfeld des Arbeitsplatzes treffen