Kennziffer: FUE2/04

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

METALLBAUERHANDWERK
Metallbauer/in FR Konstruktionstechnik (12130-16)
Metallbauer/in FR Metallgestaltung (12130-17)
Metallbauer/in FR Nutzfahrzeugbau (12130-18)

LANDMASCHINENMECHANIKERHANDWERK
Mechaniker/in für Land- und Baumaschinentechnik (12211-00) [1])
Land- und Baumaschinenmechatroniker/in (12212-00)

KONSTRUKTIONSMECHANIKER
Konstruktionsmechaniker/in (32360-00)

BEHÄLTER- UND APPARATEBAUERHANDWERK
Behälter- und Apparatebauer/in (52040-00)

KLEMPNERHANDWERK [2])
Klempner/in (12230-00)

ROLLLADEN- UND JALOUSIEBAUERHANDWERK
Rollladen- und Sonnenschutzmechatroniker/in (53131-00)

OFEN- UND LUFTHEIZUNGSBAUERHANDWERK
Ofen- und Luftheizungsbauer/in (11020-00)

FACHKRAFT FÜR METALLTECHNIK
Fachkraft für Metalltechnik FR Konstruktionstechnik (32510-02)

---

1 Thema der Unterweisung

Schutzgasschweißen

2 Allgemeine Angaben

Lehrgangsdauer:	1 Arbeitswoche
Teilnahme:	Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr
Teilnahmezahl:	6 - 12 Auszubildende je Lehrgang
Durchführung:	Obligatorisch für 12130, 32360, 32510-02

[1]) Übergangsfrist für 12211-00 bis 31.12.2017
[2]) Übergangsfrist für 12230-00 bis 31.12.2015

3	**INHALT**	**Zeitanteil**
3.1	**Fügen** Bauteile und Baugruppen heften sowie Bleche und Profile aus Eisen- und Nichteisenmetallen durch Schmelzschweißen in verschiedenen Schweißpositionen fügen, einschließlich • Nahtart unter Berücksichtigung der Werkstoffe und der Werkstücke festlegen • Schweißeinrichtungen, Zusatz- und Hilfsstoffe auswählen • Einstellwerte festlegen • Werkstücke und Fugen zum Schweißen vorbereiten • Betriebsbereitschaft herstellen	100 %
		100 %

Kennziffer: FUE2/04

Integrative Bestandteile

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

Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit
- Berufsbezogene Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften anwenden

Umweltschutz
- Für den Ausbildungsbetrieb geltende Regelungen des Umweltschutzes anwenden
- Möglichkeiten der wirtschaftlichen und umweltschonenden Energie- und Materialverwendung nutzen

Betriebliche, technische und kundenorientierte Kommunikation
- Informationen beschaffen und bewerten
- Zeichnungen lesen und anwenden
- Normen anwenden
- Technische Unterlagen, insbesondere Betriebsanleitungen, Stücklisten, Tabellen und Diagramme lesen und anwenden

Planen und Steuern von Arbeitsabläufen; Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse
- Arbeitsschritte und -abläufe nach funktionalen, organisatorischen, fertigungstechnischen und wirtschaftlichen Kriterien festlegen und sicherstellen
- Material, Werkzeuge und Hilfsmittel auftragsbezogen bereitstellen
- Arbeitsplatz unter Berücksichtigung des Arbeitsauftrages vorbereiten
- Arbeitsergebnisse kontrollieren, beurteilen und protokollieren
- Arbeitsergebnisse vorstellen und präsentieren

Qualitätsmanagement
- Prüfverfahren und Prüfmittel anforderungsbezogen anwenden

Prüfen und Messen
- Schweißnähte prüfen, insbesondere auf Poren, Bindefehler, Durchschweißung, ungenügende Einbrandkerben, Nahtüberhöhung (Hinweis: DIN EN 25817)
- Formgenauigkeit von Werkstücken prüfen

Instandhalten und Warten von Betriebsmitteln
- Betriebsmittel reinigen, pflegen