

## Lehrgang für Auszubildende

### Fügen und Umformen (Metall- Schutzgasschweißen - MAG-St)

#### Seminarinhalte

##### Fügen

- Bauteile und Baugruppen heften sowie Bleche und Profile aus Stahl bis zu einer Dicke von 10 mm 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

##### Brennschneiden, Umformen

- Bleche, Rohre und Profile aus Eisen und Nichteisenmetallen umformen

##### Integrative Bestandteile

- 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

Seminar-Nr. 16112.2201

#### Termin:

07.02.2022 bis 11.02.2022

#### Seminarzeiten:

Mo-Do 07:45 - 16:15 Uhr / Fr bis 14:35 Uhr

#### Umfang:

40 UStd. (5 Unterrichtstage)

#### Gebühr:

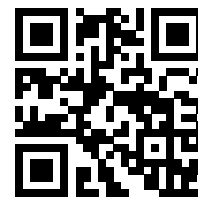
105,00 € pro Unterrichtstag

#### Veranstalter:

Berufsbildungsstätte  
Westmünsterland (BBS)  
Weidenstraße 2  
48683 Ahaus  
Telefon: 02561 699-0  
Telefax: 02561 699-510

#### Kurzlink zum Seminar:

<https://www.bbs-ahaus.de/esee>



- 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

### **Zusatzinformationen**

#### **Zielgruppe**

Auszubildende aus Berufen der Metallverarbeitung und artverwandte Berufe

#### **Ansprechpartner/in**

Lutz Gerhardt  
Werkstatteleiter Schweißen DVS  
E-Mail: lutz.gerhardt@bbs-ahaus.de  
Telefon: 02561 699-160

Heike Gesing  
Sachbearbeitung Überbetriebliche Ausbildung  
E-Mail: heike.gesing@bbs-ahaus.de  
Telefon: 02561 699-102

