

## Lehrgang für Auszubildende

### Grundlagen der Metallbearbeitung

Umsetzung von handwerklichen Kenntnissen und Tätigkeiten, die in der Ausbildung, Prüfung und im Beruf fachliche Anwendung finden.

#### Seminarinhalte

##### Prüfen und Messen

- Ebenheit und Rauigkeit von Werkstücken prüfen
- Formgenauigkeit von Werkstücken prüfen
- Oberflächen auf Qualität, Verschleiß und Beschädigung prüfen
- Längen, insbesondere mit Strichmaßstäben und Messschiebern messen
- Werkstücke mit Winkeln prüfen
- Bezugslinien, Bohrungsmitten und Umrisse an Werkstücken unter Berücksichtigung der Werkstoffeigenschaften und nachfolgender Bearbeitung anreißen und kören

##### Manuelles Spanen und Umformen

- Werkzeuge unter Berücksichtigung der Verfahren und der Werkstoffe auswählen
- Flächen und Formen an Werkstücken aus Eisen- und Nichteisenmetallen eben, winklig und parallel nach Allgmeintoleranzen auf Maß feilen und entgraten

Bleche, Rohre und Profile aus Eisen-, Nichteisenmetallen, Kunststoffen nach Anriss mit der Handsäge trennen

- Innen- und Außengewinde herstellen
- Werkzeuge nach Verwendungszweck schärfen

##### Maschinelles Bearbeiten

- Maschinenwerte von ortsfesten Maschinen bestimmen und einstellen, Kühl- und Schmiermittel zuordnen und anwenden
- Werkstücke und Bauteile unter Berücksichtigung der Form und der Werkstoffeigenschaften ausrichten und spannen
- Werkzeuge unter Beachtung der Bearbeitungsverfahren und der zu bearbeitenden Werkstoffe auswählen, ausrichten und spannen
- Bohrungen nach Allgemein- und Lagetoleranzen

Seminar-Nr. 18104.2503

#### Termin:

05.05.2025 bis 23.05.2025

#### Seminarzeiten:

Mo-Do 08:00 - 16:15 Uhr, Fr bis 15:15 Uhr

#### Umfang:

80 UStd. (10 Unterrichtstage)

#### Gebühr:

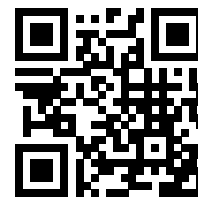
105,00 € pro Unterrichtstag

#### Veranstalter:

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

#### Kurzlink zum Seminar:

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



durch Bohren ins Volle und Aufbohren und Profilsenken herstellen sowie Bohrungen bis zur Maßgenauigkeit IT 7 reiben

#### Integrative Bestandteile

- Maßnahmen der Arbeitssicherheit, des Umweltschutzes und der rationellen Energieverwendung beachten und anwenden, berufsbezogene Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften anwenden
- Betriebliche, technische und kundenorientierte Kommunikation
- Zeichnungen lesen und anwenden
- Toleranznormen anwenden
- Planen und Steuern von Arbeitsabläufen, Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse
- Arbeitsschritte und -abläufe nach funktionalen, organisatorischen, fertigungstechnischen Kriterien festlegen und sicherstellen
- Material, Werkzeuge und Hilfsmittel bereitstellen
- Arbeitsplatz unter Berücksichtigung des Arbeitsauftrages vorbereiten
- Arbeitsergebnisse kontrollieren, beurteilen und protokollieren
- Qualitätsmanagement
- Prüfverfahren und Prüfmittel anforderungsbezogen anwenden
- Instandhalten und Warten von Betriebsmitteln
- Betriebsmittel reinigen, pflegen

#### Zusatzinformationen

##### Zielgruppe

Auszubildende im 1. Ausbildungsjahr in Metall-, Kunststoff- und artverwandten Berufen

##### Seminarziele

Vermittlung der Grundkenntnisse in der Metallbearbeitung

##### Ansprechpartner/in

Rita Lammers  
Sachbearbeitung Überbetriebliche Ausbildung  
E-Mail: rita.lammers@bbs-ahaus.de  
Telefon: 02561 699-105



Manfred Möllers  
Teamleiter Metalltechnik  
E-Mail: [manfred.moellers@bbs-ahaus.de](mailto:manfred.moellers@bbs-ahaus.de)  
Telefon: 02561 699-511

