

# **Fachkraft für Metalltechnik-** **Fachrichtung Konstruktionstechnik**

Fachkräfte für Metalltechnik der Fachrichtung Konstruktionstechnik be- und verarbeiten Bleche, Rohre und Profile, um daraus Maßkonstruktionen aller Art herzustellen. Sie fertigen die Einzelteile dieser Konstruktionen, indem sie z.B. Bleche nach Maß zuschneiden, biegen und Bohrungen anbringen. Um eine funktionsfähige Baugruppe oder Konstruktion herzustellen, planen sie zunächst anhand technischer Unterlagen einzelne Arbeitsschritte, bestimmen das geeignete Fertigungsverfahren und wählen Werkzeuge und Maschinen aus. Dann bereiten sie die Werkstücke vor und bearbeiten sie z.B. durch Umformen und Trennen. Metallische Werkstücke behandeln sie thermisch vor und nach und versehen sie mit einem Oberflächenschutz. Mit thermischen und mechanischen Verfahren, z.B. Schweißverfahren oder Schraubverbindungen, fügen sie die Metallbauteile. Schließlich prüfen sie die Arbeitsergebnisse, z.B. die fachgerechte Ausführung von Schweiß- und Lötverbindungen. Darüber hinaus führen sie Pflege- und Wartungsarbeiten an den Maschinen durch.

## **Gegenstand der Berufsausbildung sind:**

- wie man Werkstücke ausrichtet, spannt und manuell oder maschinell trennt oder umformt
- wie man beim Arbeiten mit elektrischen Anlagen, Geräten und Betriebsmitteln die Bestimmungen und Sicherheitsregeln beachtet
- wie man Bauteile und Baugruppen unter Beachtung ihrer Funktion nach technischen Unterlagen zur Montage und Demontage prüft und vorbereitet, montiert und demontiert
- wie man lösbare Verbindungen (insbesondere durch Schrauben) oder nichtlösbare Verbindungen (insbesondere durch Kleben, Nieten oder Schweißen) unter Berücksichtigung der Montagerichtlinien herstellt
- wie man Bearbeitungsverfahren, Werkzeuge und Maschinen unter Berücksichtigung der Werkstoffe auswählt
- wie man Bleche, Rohre oder Profile nach Zeichnungen und Schablonen vorrichtet und handgeführt, maschinell oder thermisch umformt und trennt
- wie man Bauteile und Baugruppen unter Beachtung der Maßtoleranzen passt sowie durch Messen, Lehren und Sichtprüfen funktionsgerecht ausrichtet und die Lage sichert
- wie man Steuerungstechnik anwendet und Regelungs- und Steuerungskomponenten überwacht
- wie man Metallkonstruktionen, Bauteile und Baugruppen nach technischen Unterlagen fügt und befestigt, insbesondere durch Schmelzschweißverfahren, Schrauben, Löten und Nieten
- wie man Oberflächen für das Auftragen von Konservierungs-, Korrosionsschutz-, Beschichtungs- und Dämmmitteln vorbereitet und diese aufträgt

Darüber hinaus werden während der gesamten Ausbildung Kenntnisse über Themen wie Rechte und Pflichten während der Ausbildung, Organisation des Ausbildungsbetriebs und Umweltschutz vermittelt

In der Berufsschule erwirbt man weitere Kenntnisse:

- in berufsspezifischen Lernfeldern (z.B. Metallkonstruktionen montieren und demontieren, Technische Systeme instand halten)
- in allgemeinbildenden Fächern wie Deutsch und Wirtschafts- und Sozialkunde

**Ausbildungszeit:** 2 Jahre

**Mindestvoraussetzung:** Berufsbildungsreife BBR (Hauptschulabschluss)

**Ausbildungsvergütung:**

1. Ausbildungsjahr	1.057,00 €
2. Ausbildungsjahr	1.119,00 €

**Urlaubsanspruch:** 30Tage

**Berufsschule:**

Hans-Böckler-Schule (OSZ Konstruktionsbautechnik),

Lobeckstr. 76, 10969 Berlin (Kreuzberg)

**Abschluss:**

Zwischenprüfung am Beginn des 2. Ausbildungsjahres

Abschlussprüfung nach dem 2. Ausbildungsjahr

**Du solltest Fachkraft für Metalltechnik werden, wenn...**

1. du ein ausgeprägtes räumliches Vorstellungsvermögen hast
2. Mathematik eines deiner Lieblingsfächer war
3. du gerne mit deinen Händen etwas schaffen möchtest

**Du solltest auf keinen Fall Fachkraft für Metalltechnik werden, wenn...**

1. du zwei linke Hände hast
2. Große Maschinen dir Angst einjagen
3. du lieber in einer warmen, ruhigen und gemütlichen Arbeitsumgebung arbeiten möchtest.

Wenn Du dich angesprochen fühlst und Interesse an einer Ausbildung in unserem aufstrebenden Unternehmen hast, bewerbe dich online:

[lischka.berlin/azubi](https://www.lischka.berlin/azubi)



Oder per Post:

Lischka GmbH  
Boxberger Straße 19  
12681 Berlin