

Station 2

Schlosser/-in, Metallbauer/-in

Was macht ein Schlosser und Metallbauer, eine Schlosserin und Metallbauerin?

Wir fertigen und montieren Metallkonstruktionen: Geländer, Treppen, Türen, Tore, Fenster, Vordächer und Stahlkonstruktionen.

Wir messen Bauteile aus und lesen technische Zeichnungen. Stahl, Edelstahl und Aluminium bearbeiten wir durch Sägen, Bohren, Schleifen, Biegen und Schweißen.

Auf der Baustelle montieren und prüfen wir unsere Arbeit. Außerdem warten und reparieren wir bestehende Anlagen.

Was muss ein Schlosser und Metallbauer, eine Schlosserin und Metallbauerin mitbringen?	Was davon könnt ihr wie gut? Gebt euch Schulnoten von 1 bis 6		
Bewertet euch selbst!	Teammitglied 1	Teammitglied 2	Teammitglied 3
Handwerkliches Geschick			
Technisches Verständnis			
Räumliches Vorstellungsvermögen			
Sorgfalt und genaues Arbeiten			
Interesse an Mathematik und Physik			
Interesse an Metall, Maschinen und Werkzeugen			

Station 2

Schlosser/-in, Metallbauer/-in

	9 Aufgaben	Beschreibung
	Experiment 1 - leicht Zeit 45 bis 60 Sek Max. Punktzahl 1	Schlüsselanhänger herstellen: Dreht oder bearbeitet den vorbereiteten Metallstab nach Vorgabe für einen Schlüsselanhänger.
	Experiment 2 - mittel Zeit 1 bis 2 Min Max. Punktzahl 2	Gewinde schneiden: Schneidet in das vorbereitete Werkstück ein Gewinde. Es soll sauber und gleichmäßig sein, sodass sich die vorgesehene Schraube anschließend eindrehen lässt.
	Experiment 3 - schwer Zeit 2 Min Max. Punktzahl 4	Elefant biegen: Biegt nach dem vorgegebenen Muster einen kleinen Elefanten aus Metall. Achtet darauf, die Form möglichst genau nachzubilden.
	MINT-Aufgabe 1 - leicht Max. Punktzahl 1	Bohrerdrehzahl berechnen: Ein Stahlstück soll mit einem 8-mm-Bohrer gebohrt werden, die Schnittgeschwindigkeit beträgt 25 m/min. Welche Drehzahl muss ungefähr eingestellt werden? Formel: $n = (vc \times 1000) / (\pi \times d)$
	MINT-Aufgabe 2 - mittel Max. Punktzahl 2	Stabaufteilung für ein Geländer: Zwischen zwei Pfosten stehen 900 mm zur Verfügung. Neun gleichmäßig verteilte Stäbe mit je 20 mm Breite sollen eingesetzt werden. Wie groß sind die gleichmäßigen Abstände zwischen den Stäben?
	MINT-Aufgabe 3 - schwer Max. Punktzahl 4	Gewicht eines Geländers: Berechnet das Gesamtgewicht des Mustergeländers anhand der angegebenen Profildgewichte und Längen.
	Berufewissen 1 - leicht Max. Punktzahl 1	Welcher Werkstoff ist welcher? Drei Materialstücke liegen bereit: Stahl, Edelstahl und Aluminium. Ordnet die drei Werkstoffe richtig zu.
	Berufewissen 2 - mittel Max. Punktzahl 2	Vier Werkzeuge liegen bereit: Winkelschleifer, Schweißbrenner, Messschieber und Gartenschere. Welches gehört nicht typischerweise zum Metallbau?
	Berufewissen 3 - schwer Max. Punktzahl 4	Welches Schweißverfahren ist gemeint? A: Schweißen mit abschmelzendem Draht und Schutzgas. B: Schweißen mit nicht abschmelzender Wolframelektrode. C: Die Elektrode schmilzt gleichzeitig als Zusatzwerkstoff ab. Ordnet MAG, WIG und E-Hand der richtigen Beschreibung zu.

Stand 31.8.26

© 2026 beruf.zukunft e.V. Alle Rechte vorbehalten.