

Bausteinbeschreibung

1.	Themenbezeichnung (zur inhaltlichen Orientierung der Lehrkräfte):	Erstellen von Werkstücken aus Metall
2.	Titel zur zielgruppengerechten Ansprache von Schüler/innen	Wir erstellen einen Schlüsselanhänger und ein Stiftehalter aus Metall
3.	Berufsfeld/er: <i>Hinweis: Maximal zwei Berufsfelder, im Falle eines produktbezogenen Praxiskurses maximal drei Berufsfelder, zulässig</i>	<input type="checkbox"/> Bau, Architektur, Vermessung (BAV) <input type="checkbox"/> Elektro (EL) <input type="checkbox"/> Kunst, Kultur, Gestaltung (KKG) <input type="checkbox"/> Landwirtschaft, Natur, Umwelt (LNU) <input checked="" type="checkbox"/> Metall, Maschinenbau (MM) <input type="checkbox"/> Naturwissenschaften (NAT) <input type="checkbox"/> Produktion, Fertigung (PF) <input type="checkbox"/> Technik, Technologiefelder (TEC) <input type="checkbox"/> Dienstleistung (DL) <input type="checkbox"/> Gesundheit (GES) <input type="checkbox"/> IT, Computer (IT) <input type="checkbox"/> Medien (ME) <input type="checkbox"/> Soziales, Pädagogik (SP) <input type="checkbox"/> Verkehr, Logistik (VL)
4.	Inhaltliche Zuordnung zu den Ausbildungsordnungen der Berufe:	Industriemechaniker/-in, Zerspanungsmechaniker/-in, Metallbauer
5.	Lernort/e:	Ausbildungswerkstatt
6.	Ergebnis/se zur Ausgabe an die Schüler/innen:	Schlüsselanhänger und Stiftehalter
7.	Kurzbeschreibung des Bausteins als Fließtext:	Nach der Einweisung in die UVV lernen die Teilnehmenden die typischen Werkzeuge/ Maschinen der Metallbearbeitung kennen. Sie lernen den Umgang mit Stahlmaßstab und Messschieber. Darüber hinaus sägen, feilen, bohren, können, anreißen und gravieren sie. Die gefertigten Werkstücke nehmen die Teilnehmenden mit nach Hause.

8.	<p>Aufstellung der Handlungsschritte:</p> <p><i>Hinweis:</i> Die Kursdauer beträgt 5 Tage (an aufeinanderfolgenden Schultagen). Die tägliche Durchführungszeit beträgt mind. 7 Zeitstunden inkl. Pausen nach JArbSchG.</p>	Tag 1	<ul style="list-style-type: none"> - Sicherheitsbelehrung, UVV - Einweisung in die Metallwerkstatt - Kennenlernen der Werkzeuge und Maschinen (Bandsäge, Bohrmaschine, CNC Fräsmaschine) - Arbeitsregeln für die Fertigung der Werkstücke - Umgang mit Stahlmaßstab und Messschieber
		Tag 2	<ul style="list-style-type: none"> 1. Anfertigen eines Schlüsselanhängers - Halbzeug an der Bandsäge absägen - Schnittkanten mit Schlichtfeile entgraten - Gesägte Flächen winkelig und plan feilen
		Tag 3	<ul style="list-style-type: none"> 1. Anfertigen eines Schlüsselanhängers - Werkstück nach Zeichnung anreißen - Bohrungsmittelpunkt kören - Einweisung an der Säulenbohrmaschine - Bohrungen herstellen und entgraten - Oberflächenbearbeitung - Gravieren: CNC Fräsmaschine
		Tag 4	<ul style="list-style-type: none"> 2. Anfertigen eines Stiftehalters - Halbzeug an der Bandsäge absägen - Schnittkanten entgraten, Flächen winkelig feilen - 45°-Faser anreißen und feilen
		Tag 5	<ul style="list-style-type: none"> 2. Anfertigen eines Stiftehalters - Bohrungen anreißen und kören - Bohrungen herstellen und entgraten - Oberflächennachbearbeitung und Kontrolle - Abschlussgespräch
9.	<p>Angesprochene Kompetenzen:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Messen / Prüfen - Lesen von Zeichnungen - Handwerkliches Geschick/ Sorgfalt - Feinmotorische Fähigkeiten/ Geduld - Arbeitsplanung - Konzentrationsfähigkeit - Räumliches Vorstellungsvermögen 	
10.	<p>Zuordnung der in Punkt 9. angesprochenen Fach- bzw. Sozialkompetenzen zu Kompetenzfeldern:</p> <p><i>Hinweis: Die Vermittlung der integrierten Fach- und/oder Sozialkompetenzanteile sollte 20 Prozent der Kursdauer in Anspruch nehmen und darf 30 Prozent der Kursdauer nicht überschreiten.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik <input checked="" type="checkbox"/> Sprache (Deutsch, Fachsprache, Fremdsprache) <input checked="" type="checkbox"/> Kommunikation <input type="checkbox"/> Internet, fachbezogene Software <input checked="" type="checkbox"/> Methodische Kompetenz <input checked="" type="checkbox"/> Selbstkompetenz <input checked="" type="checkbox"/> Teamfähigkeit <input type="checkbox"/> Interkulturelle Kompetenz 	

11.	Entwickelt durch: (Name der Einrichtung, Ort)	E.D.B. Bildungsgesellschaft für erfolgreiche Berufe GmbH, Wuppertal
-----	--	---

Herausgeber: Landes-Gewerbeförderungsstelle des nordrhein-westfälischen Handwerks (LGH), Auf'm Tetelberg 7, 40221 Düsseldorf

Gefördert mit Mitteln des Landes Nordrhein-Westfalen, der Bundesagentur für Arbeit und des Bundesministeriums für Bildung und Forschung

Die Landesregierung
Nordrhein-Westfalen



 **Bundesagentur für Arbeit**
Regionaldirektion
Nordrhein-Westfalen

 **Bundesministerium
für Bildung
und Forschung**