

Ausbildungsdokumentation

für den Lehrberuf

Metalltechnik Schmiedetechnik

Lehrzeit: 3½ Jahre

Lehrling: Vorname(n), Zuname(n)

Beginn der Ausbildung

Ende der Ausbildung

Ausbildungsbetrieb

Telefonnummer

Ausbilder: Titel, Vorname(n), Zuname(n)

E-Mail Adresse

L e h r j a h r e

Pos.	Fertigkeiten und Kenntnisse lt. Ausbildungsvorschriften	½	1.	1 ½	2.	2 ½	3.	3 ½
1.	Handhaben und Instandhalten der zu verwendenden Werkzeuge, Arbeitsbehelfe, Maschinen, Geräte und Vorrichtungen							
2.	Kenntnis der Werkstoffe und Hilfsstoffe, ihrer Eigenschaften, Verwendungsmöglichkeiten und Bearbeitungsmöglichkeiten							
3.	Lesen und Anwenden technischer Unterlagen, Anfertigen von Skizzen							
4.	Kenntnis über Arbeitsorganisation und Arbeitsgestaltung							
5.	Grundkenntnisse über das Planen und Steuern von Arbeitsabläufen							
	Kenntnis über das Planen und Steuern von Arbeitsabläufen							
	Planen und Steuern von Arbeitsabläufen, Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse							
6.	Grundlegende Fertigkeiten in der Werkstoffbearbeitung von Hand und unter Verwendung von Maschinen und Geräten: wie Messen, Anreißen, Feilen, Sägen, Bohren, Gewindeschneiden, Senken, Schleifen							
7.	Spezielle Fertigkeiten in der Werkstoffbearbeitung von Hand und unter Verwendung von Maschinen und Geräten (wie Meißeln, Wärmebehandlungen, Härten, Glühen, Aufschrupfen, Feuerführen und Warmmachen des Schmiedestückes, Feuerschweißen, Gesenkschmieden, Strecken, Breiten, Spitzen, Stauchen, Lochen, Spalten, Absetzen, Richten, Biegen, Kröpfen, Treiben, Rollen, Verdrehen, Schroten)							
8.	Herstellen von einschlägigen lösbaren (wie Schrauben) und unlösbaren Verbindungen (wie Löten, Kleben, Nieten)							

L e h r j a h r e

Pos.	Fertigkeiten und Kenntnisse lt. Ausbildungsvorschriften	½	1.	1 ½	2.	2 ½	3.	3 ½
9.	Einfaches Längs- und Plandrehen							
	Drehen							
10.	Einfaches Fräsen							
	Fräsen							
11.	Elektro- und Schutzgasschweißen einschließlich Mehrlagennaht und Zwangslage, Aluminium und Edelstahl (wie Lichtbogenschweißen, Gasschmelzschweißen) und Trennen (wie Brennschneiden)							
12.	Schweißen unter Anwendung spezieller Verfahren wie WIG (Wolfram-Inertgas-Schweißen), MIG (Metall-Inertgas-Schweißen) und MAG (Metall-Aktivgas-Schweißen)							
13.	Freihandzeichnen							
	Normgerechtes Zeichnen von Schmiedestücken nach Vorlage							
	Entwerfen und Darstellen von Metallgestaltungsarbeiten auf Papier und im Modell							
14.	Kenntnis der Stilkunde - von der Romanik bis zur Moderne							
15.	Kenntnis der Hydraulik und Pneumatik							
16.	Kenntnisse über NE-Metalle wie Aluminium, Bronze, Messing, rostfreie Stähle usw.							
	Bearbeitung von NE-Metalle wie Aluminium, Bronze, Messing, rostfreie Stähle usw.							
17.	Schmieden von Bronze, Messing sowie anderer NE-Metalle							
18.	Einfaches Programmieren und Bedienen von rechnergestützten (CNC) Werkzeugmaschinen							
19.	Kenntnis und Anwenden des rechnergestützten Konstruierens und Zeichnens (CAD)							
20.	Anfertigen von Schmiedewerkzeugen und Vorrichtungen							
21.	Schmieden von Hand nach Zeichnung							
	Schmieden von Hand und mit Krafthammer nach Zeichnung, Muster und Schablone und in Gesenken							
22.	Zusammenbauen, Montage, Einstellen und Reparieren von Schmiedeprodukten (wie Geländer, Tore, Türen, Einfriedungen)							
23.	Einbauen und Montieren von elektrischen und elektronischen Tür- und Torantrieben							
24.	Grundkenntnisse der Elektrotechnik							
	Anfertigen und Bearbeiten von Konstruktionen aus Edelstahl							
25.	Kenntnis der wichtigsten Arten des Oberflächenschutzes zur Verhinderung der Korrosion							
	Vorbereitungen für den Oberflächenschutz							
26.	Grundkenntnisse über die Begriffe aus Statik und Festigkeitslehre							
	Kenntnis der Begriffe aus Statik und Festigkeitslehre							
27.	Kenntnis über die Restaurierung von historischen Metallarbeiten							
	Restaurierung von historischen Metallarbeiten							
28.	Kenntnis und Mitwirken bei der Kundenberatung							
	Kundenberatung							
29.	Handhaben und Anwenden von EDV-Systemen (wie Personalcomputer)							
30.	Grundkenntnisse über das Qualitätsmanagement							
	Kenntnis über das Qualitätsmanagement und Mitarbeit beim betrieblichen Qualitätsmanagement							
31.	Grundkenntnisse über Kostenrechnung, Abrechnung der Arbeitsunterlagen							
32.	Kenntnis und Anwendung einschlägiger englischer Fachausdrücke							

33.	Kenntnis relevanter einschlägiger Normen und gesetzlicher Bestimmungen							
-----	--	--	--	--	--	--	--	--

L e h r j a h r e

Pos.	Fertigkeiten und Kenntnisse lt. Ausbildungsvorschriften	½	1.	1 ½	2.	2 ½	3.	3 ½
------	---	---	----	-----	----	-----	----	-----

34.	Die für den Beruf relevanten Maßnahmen und Vorschriften zum Schutz der Umwelt: Grundkenntnisse der betrieblichen Maßnahmen zum sinnvollen Energieeinsatz im berufsrelevanten Arbeitsbereich; Grundkenntnisse der im berufsrelevanten Arbeitsbereich anfallenden Reststoffe und über deren Trennung, Verwertung sowie über die Entsorgung des Abfalls							
35.	Kenntnis über einschlägige Schutzmaßnahmen und die sonstigen in Betracht kommenden Vorschriften und Maßnahmen zum Schutz des Lebens und der Gesundheit							
36.	Kenntnis der sich aus dem Lehrvertrag ergebenden Verpflichtungen (§§ 9 und 10 des Berufsausbildungsgesetzes)							
37.	Kenntnis der aushangpflichtigen arbeitsrechtlichen Vorschriften							

(2) Bei der Ausbildung in den fachlichen Kenntnissen und Fertigkeiten ist – unter besonderer Beachtung der betrieblichen Erfordernisse und Vorgaben – auf die Persönlichkeitsbildung des Lehrlings zu achten, um ihm die für eine Fachkraft erforderlichen Schlüsselqualifikationen bezüglich Sozialkompetenz (wie Offenheit, Teamfähigkeit, Konfliktfähigkeit), Selbstkompetenz (wie Selbsteinschätzung, Selbstvertrauen, Eigenständigkeit, Belastbarkeit), Methodenkompetenz (wie Präsentationsfähigkeit, Rhetorik in deutscher Sprache, Verständigungsfähigkeit in den Grundzügen der englischen Sprache) und Kompetenz für das selbstgesteuerte Lernen (wie Bereitschaft, Kenntnis über Methoden, Fähigkeit zur Auswahl geeigneter Medien und Materialien) zu vermitteln.

Falls zutreffend, Angabe welche Berufsbildpositionen (BBP) über Kurse oder über Ausbildungsverbundmaßnahmen vermittelt werden:

BBP:			
von: bis:			
Kursunternehmen / Verbundbetrieb			

BBP:			
von: bis:			
Kursunternehmen / Verbundbetrieb			

Zusätzliche Maßnahmen in der Ausbildung

Nachhilfe			
Coaching/Mediation			
Kurse/Seminare/Workshops			
Prüfungsvorbereitung			

Durchgeführte Abstimmungsgespräche

	Datum	Unterschrift Ausbilder	Unterschrift Lehrling
1. Lehrjahr			
2. Lehrjahr			
3. Lehrjahr			
3 ½. Lehrjahr			