

Ausbildungsdokumentation

für den Lehrberuf

Elektromaschinentechnik

Lehrzeit: 3 ½ 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 Einrichtungen, Werkzeuge, Maschinen und Arbeitsbehelfe							
2.	Kenntnis der Werk- und Hilfsstoffe, ihrer Eigenschaften, Verwendungs- und Bearbeitungsmöglichkeiten							
3.	Grundlegende Fertigkeiten in der Werkstoffbearbeitung: Messen, Anreiben, Feilen, Sägen, Meißeln, Nieten, Bohren, Senken, Gewindeschneiden von Hand, Scharfschleifen, Richten, Biegen, Passen, Reiben, Weichlöten, einfache Blechbearbeitung							
	Fertigkeiten in der Werkstoffbearbeitung: Maschinelles Gewindeschneiden, Schleifen, Kleben, Hartlöten, Drehen, Fräsen, Blechbearbeitung							
	Fertigkeiten in der Werkstoffbearbeitung: Schleifen, Drehen							
4.	Herstellen von lösbaren und unlösbaren Verbindungen: Schraubverbindungen, Nietverbindungen und Stiftverbindungen, Weichlöten, Hartlöten, Kleben, Gasschmelzschweißen, Elektroschweißen							
	Verbindungstechniken: Kleben, Schutzgasschweißen, Gasschmelzschweißen, auch in Zwangslage, Elektroschweißen, auch in Zwangslage							
5.	Kenntnis der Schmiermittel							
	Ausbau und Einbau von Lagern, sowie deren Schmiereinrichtungen							
6.	Einfache Befestigungstechnik							
7.	Fertigen einfacher Vorrichtungen, Werkzeuge und Ersatzteile							
8.	Kenntnis über Betrieb und Funktion elektrischer Geräte und Maschinen							

Lehrjahre

Pos.	Fertigkeiten und Kenntnisse lt. Ausbildungsvorschriften	½	1.	1 ½	2.	2 ½	3.	3 ½
9.	Anwenden und Überprüfen der mechanischen und elektrischen Schutzmaßnahmen							
10.	Zurichten, Verlegen und Anschließen von blanken und isolierten Leitungen							
11.	Kenntnis von Isolationen und Isolationsklassen							
	Isolieren und Imprägnieren							
	Kenntnis des Vergießens							
12.	Herstellen von Klemmverbindungen, Lötverbindungen und Steckverbindungen							
13.	Handhaben von Meßgeräten und Prüfgeräten							
	Messen elektrischer und berufstypischer nichtelektrischer Größen							
14.	Anfertigen und Lesen von Skizzen und einfachen Fertigungszeichnungen							
	Anfertigen und Lesen von Fertigungszeichnungen							
15.	Anfertigen und Lesen einfacher Schaltungszeichnungen							
	Anfertigen und Lesen von Montageplänen, Stromlaufplänen und Bauschaltplänen							
16.	Schalten nach einfachen Schaltungsplänen							
	Kenntnis der Wicklungsarten und deren zweckmäßige Ausführung							
17.	Anschließen elektromechanischer Bauteile							
	Wickeln von Spulen und Transformatoren							
	Wickeln von Motoren und Formen von Spulen, auch maschinell							
18.	Einlegen, Schalten und Aufnehmen von Wicklungen							
19.	Ausbauen, Zerlegen und Zusammenbauen von elektromechanischen und elektronischen Geräten und Maschinen							
20.	Prüfen, Messen und Einstellen von elektromechanischen und elektronischen Geräten und Maschinen							
21.	Auswuchten von drehenden Teilen							
22.	Entstören von elektrischen Maschinen und Geräten							
23.	Kenntnis über Betrieb und Funktion elektronischer Bauteile und Baugruppen und der Leistungselektronik							
24.	Prüfen, Einstellen und In Betrieb nehmen von Schaltungen mit Halbleiterbauteilen, Baugruppen und Sensoren nach Anleitungen und Plänen							
25.	Programmieren, Parametrieren und Anschließen von freiprogrammierbaren Steuerungen							
26.	Grundkenntnisse über Betrieb und Funktion von Bauelementen der Pneumatik und Hydraulik							
27.	Aufstellen, Anschließen und In Betrieb nehmen von elektromechanischen Maschinen und Geräten nach Anleitungen und Plänen							
28.	Aufsuchen, Eingrenzen und Beheben von Störungen an elektromechanischen und elektronischen Maschinen und Geräten; systematische Fehlersuche und Dokumentation							
29.	Endkontrolle und Protokollierung							
30.	Kenntnis und Anwendung der einschlägigen englischen Fachausdrücke							
31.	Grundkenntnisse des Qualitätsmanagements							
	Kenntnis und Mitarbeit beim Qualitätsmanagement							
32.	Kenntnis der einschlägigen maschinenbautechnischen und elektrotechnischen Bau- und Sicherheitsvorschriften (wie Maschinen-Sicherheitsverordnung, Niederspannungsgeräteverordnung, Elektromagnetische Verträglichkeitsverordnung) und Normen (EN, ÖNORM, ÖVE, TAEV)							

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
33.	Die für den Beruf relevanten Maßnahmen und Vorschriften zum Schutz der Umwelt: Grundkenntnisse der betrieblichen Maßnahmen zum sinnvollen Energieeinsatz im berufs-relevanten Arbeitsbereich; Grundkenntnisse der im berufsrelevanten Arbeitsbereich anfallenden Reststoffe und über deren Trennung, Verwertung sowie über die Entsorgung des Abfalls							
34.	Kenntnis der sich aus dem Lehrvertrag ergebenden Verpflichtungen (§§ 9 und 10 des Berufsausbildungsgesetzes)							
35.	Grundkenntnisse 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			