

Ausbildungsdokumentation

für den Lehrberuf

Elektroinstallationstechnik Prozessleit- und Bustechnik

Lehrzeit: 4 Jahre

Lehrling: Vorname(n), Zuname(n)

Beginn der Ausbildung

Ende der Ausbildung

Ausbildungsbetrieb

Telefonnummer

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

E-Mail Adresse

Lehrjahre

Pos.	Fertigkeiten und Kenntnisse lt. Ausbildungsvorschriften	½	1.	1 ½	2.	2 ½	3.	3 ½	4.
1.	Handhaben und Instandhalten der zu verwendenden Einrichtungen, Werkzeuge, Maschinen, Mess- und Prüfgeräte und Arbeitsbehelfe								
2.	Kenntnis der Werkstoffe und Hilfsstoffe, ihrer Eigenschaften, Verwendungsmöglichkeiten und Bearbeitungsmöglichkeiten								
3.	Grundlegende Fertigkeiten in der Werkstoffbearbeitung: Messen, Anreißen, Feilen, Sägen, Bohren, Senken, Stemmen, Gewindegewinde schneiden, Schleifen, Kleben, Richten, Biegen, Weichlöten								
	Fertigkeiten in der Werkstoffbearbeitung: Sägen mit Montagegerät, Bohren mit Montagegerät, Kleben, Weichlöten								
4.	Herstellen von Leitungsschlitzten und Leitungsdurchbrüchen von Hand								
	Maschinelles Herstellen von Leitungsschlitzten und Leitungsdurchbrüchen								
5.	Zurichten, Formen und Verlegen von Installationsrohren und Kabeltragsystemen								
6.	Zurichten von blanken und isolierten Leitungen								
	Zurichten, Verlegen und Anschließen von blanken und isolierten Leitungen, Kabeln und kabelähnlichen Leitungen								
7.	Herstellen und Montieren von elektrischen und elektronischen Betriebsmitteln und Verbindungen								

Lehrjahre

Pos.	Fertigkeiten und Kenntnisse lt. Ausbildungsvorschriften	½	1.	1 ½	2.	2 ½	3.	3 ½	4.
8.	Anschließen, Inbetriebsetzen und Prüfen von elektrischen Antriebssystemen auch in Verbindung mit elektronischen Betriebsmitteln								
9.	Zusammenbauen und Prüfen von Verteilungs-, Sicherungs- und Schalteinrichtungen								
10.	Installieren, Inbetriebsetzen, Instandsetzen und Prüfen von elektrischen Anlagen								
11.	Ermitteln von elektrischen, elektronischen und mechanischen Störungen								
12.	Beseitigen von elektrischen und elektronischen Störungen								
13.	Anwenden, Installieren, Überprüfen und Fehlerbehebung der elektrischen Schutzmaßnahmen								
14.	Anwenden und Prüfen von Entstörungsmaßnahmen								
15.	Anfertigen einfacher Schaltungsunterlagen								
	Anfertigen von Schaltungsunterlagen, insbesondere Montage-, Stromlauf- und Installationsplänen								
16.	Lesen einfacher Schaltungsunterlagen								
	Lesen von Schaltungsunterlagen, insbesondere Fertigungszeichnungen, Montage-, Stromlauf- und Bauschaltplänen								
17.	Grundkenntnisse der Elektrotechnik, Elektronik und elektrischen Messtechnik								
	Kenntnis der Elektrotechnik, Elektronik und elektrischen Messtechnik								
18.	Grundkenntnisse der Installationstechnik								
	Kenntnis und Anwendung der Installationstechnik								
19.	Grundkenntnisse der Funktionsweise elektrischer Anlagen zur Erzeugung, Umwandlung und Abgabe der elektrischen Energie								
	Kenntnis der Funktionsweise elektrischer Anlagen zur Erzeugung, Umwandlung und Abgabe der elektrischen Energie								
20.	Kenntnis und Anwendung der Erdungsanlagen und der Blitzschutzanlagen								
21.	Kenntnis über Überspannungsschutzanlagen								
22.	Kenntnis über die Funktion elektrischer Betriebsmittel								
23.	Kenntnis und Anwendung der Beleuchtungstechnik								
24.	Grundkenntnisse über die Prozessleittechnik und Antriebstechnik								
25.	Grundkenntnisse über Wärme-, Kälte- und Klimatechnik								
26.	Grundkenntnisse über Photovoltaik und Wärmepumpen								
	Kenntnis über Photovoltaik								
27.	Grundkenntnisse über die Digitaltechnik, Mikroprozessoren und speicherprogrammierbare Steuerungen								
28.	Grundkenntnisse über die Ruf-, Signal-, Fernmelde-, Alarm- und Brandmeldetechnik								
	Kenntnis über Ruf-, Signal-, Fernmelde-, Brandmelde- und Alarmeinrichtungen								
29.	Grundkenntnisse über die Bustechnik								
30.	Grundkenntnisse und Einsatz der Antennentechnik								
31.	Grundkenntnisse und Anwendung facheinschlägiger englischer Fachausdrücke								
32.	Grundkenntnisse des Qualitätsmanagements								

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	4.
33.	Kenntnis der einschlägigen maschinenbautechnischen und elektrotechnischen Bau- und Sicherheitsvorschriften (wie Maschinen-Sicherheitsverordnung, Niederspannungsgeräteverordnung, Elektromagnetische Verträglichkeits-Verordnung) und Normen (EN, ÖNORM, ÖVE, TAEV)								
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 der Abfälle								
35.	Kenntnis der sich aus dem Lehrvertrag ergebenden Verpflichtungen (§§ 9 und 10 des Berufsausbildungsgesetzes)								
36.	Grundkenntnisse der aushangpflichtigen arbeitsrechtlichen Vorschriften								

Schwerpunkt - Prozessleit- und Bustechnik									
1.	Kenntnis über Prozessleit- und Bustechnik								
2.	Kenntnis über Gleich- und Wechselstromsteller, Gleich- und Wechselstromumrichter und Frequenzumrichter								
3.	Programmieren, Parametrieren, Anschließen und Vernetzen von freiprogrammierbaren Steuerungen (z.B. SPS oder EIB), Anwenden von Bussystemen oder SPS-Systemen (wie Energiemanagement, Klimakontrolle, Steuer- und Regeltechnik)								
4.	Auswählen und Parametrieren von Reglern und Stellgliedern								
5.	Einstellen von Reglern, Anpassen an Regelstrecken								
6.	Herstellen von Schaltungen der Leistungselektronik								
7.	Anschließen, Inbetriebnehmen und Prüfen sowie Warten und Instandhalten von Anlagen der Prozessleit- und Bustechnik								

(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			
4. Lehrjahr			