

Ausbildungsdokumentation

für den Lehrberuf

Elektrotechnik - Anlagen- und Betriebstechnik H3 (Modullehrberuf)

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

Bitte zutreffendes ankreuzen!

Grundmodul Elektrotechnik und Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik

Lehrjahre

| Pos. | Fertigkeiten und Kenntnisse lt. Ausbildungsvorschriften | ½ | 1. | 1 ½ | 2. | 2 ½ | 3. | 3 ½ | 4. |
|------|---|---|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| | Grundmodul Elektrotechnik | | | | | | | | |
| 1. | Der Lehrbetrieb | | | | | | | | |
| 1.1. | Das Leistungsangebot des Lehrbetriebs kennen | | | | | | | | |
| 1.2. | Die Abläufe im Lehrbetrieb und die Organisation des Lehrbetriebes kennen und sich danach verhalten | | | | | | | | |
| 1.3. | Den rechtlichen Rahmen der betrieblichen Leistungserstellung (Rechtsform des Unternehmens) und andere betriebsrelevante Rechtsvorschriften kennen und sich danach verhalten | | | | | | | | |
| 1.4. | Die betrieblichen Risiken sowie deren Verminderung und Vermeidung kennen und sich entsprechend verhalten | | | | | | | | |
| 1.5. | Die Grundsätze des betrieblichen Qualitätsmanagements kennen und anwenden | | | | | | | | |
| 1.6. | Die Betriebs- und Hilfsmittel (Maschinen, Geräte etc.) funktionsgerecht anwenden, warten und pflegen | | | | | | | | |
| 2. | Lehrlingsausbildung | | | | | | | | |
| 2.1. | Die sich aus dem Lehrvertrag ergebenden Verpflichtungen des Lehrlings und des Lehrbetriebs (§§ 9 und 10 BAG) kennen | | | | | | | | |
| 2.2. | Inhalt und Ziel der Ausbildung kennen | | | | | | | | |
| 2.3. | Grundkenntnisse der aushangspflichtigen arbeitsrechtlichen Vorschriften | | | | | | | | |



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. |
|-----------|--|---|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 3. | Fachübergreifende Ausbildung (Schlüsselqualifikationen) | | | | | | | | |
| | In der Art der Vermittlung der fachlichen Kenntnisse und Fertigkeiten ist auf die Förderung folgender fachübergreifender Kompetenzen des Lehrlings Bedacht zu nehmen: | | | | | | | | |
| 3.1. | Methodenkompetenz, zB: Lösungsstrategien entwickeln, Informationen selbstständig beschaffen, auswählen und strukturieren, Entscheidungen treffen etc. | | | | | | | | |
| 3.2. | Soziale Kompetenz, zB: in Teams arbeiten, etc. | | | | | | | | |
| 3.3. | Personale Kompetenz, zB: Selbstvertrauen und Selbstbewusstsein, Bereitschaft zur Weiterbildung, Bedürfnisse und Interessen artikulieren etc. | | | | | | | | |
| 3.4. | Kommunikative Kompetenz, zB mit Kunden, Vorgesetzten, Kollegen und anderen Personengruppen zielgruppengerecht kommunizieren; Englisch auf branchen- und betriebsüblichem Niveau zum Bestreiten von Alltags- und Fachgesprächen beherrschen | | | | | | | | |
| 3.5. | Arbeitsgrundsätze, zB: Sorgfalt, Zuverlässigkeit, Verantwortungsbewusstsein, Pünktlichkeit etc. | | | | | | | | |
| 3.6. | Kundenorientierung: Im Zentrum aller Tätigkeiten im Betrieb hat die Orientierung an den Bedürfnissen der Kunden zu stehen | | | | | | | | |
| 4. | Fachausbildung | | | | | | | | |
| 4.1. | Kenntnis der Arbeitsplanung und Arbeitsvorbereitung sowie Mitarbeit bei der Arbeitsplanung, Festlegen von Arbeitsschritten, Arbeitsmitteln und Arbeitsmethoden | | | | | | | | |
| 4.2. | Kenntnis und Anwendung der Werk- und Hilfsstoffe, ihrer Eigenschaften, Bearbeitungsmöglichkeiten, Verarbeitungsmöglichkeiten und Verwendungsmöglichkeiten | | | | | | | | |
| 4.3. | Handhaben und Instandhalten der zu verwendenden Einrichtungen, Werkzeuge, Maschinen, Mess- und Prüfgeräte und Arbeitsbehelfe | | | | | | | | |
| 4.4. | Kenntnis der Elektrotechnik und der elektrischen Messtechnik | | | | | | | | |
| 4.5. | Grundkenntnisse der Erzeugung, Umwandlung und Verteilung elektrischer Energie insbesondere der erneuerbaren Energien | | | | | | | | |
| 4.6. | Grundkenntnisse der Elektronik, der Gebäudetechnik, der Steuerungs- und Regelungstechnik, der Bus- und Prozessleittechnik und der elektrischen Maschinen | | | | | | | | |
| 4.7. | Grundkenntnisse der Erdungsanlagen und Überspannungsschutzanlagen | | | | | | | | |
| 4.8. | Lesen und Anwenden von technischen Unterlagen wie von Skizzen, Zeichnungen, Schaltplänen, Bedienungsanleitungen usw. | | | | | | | | |
| 4.9. | Anfertigen von Skizzen und einfachen normgerechten technischen Zeichnungen sowie von Schaltplänen auch unter Verwendung rechnergestützter Systeme | | | | | | | | |
| 4.10. | Messen von elektrischen und nichtelektrischen Größen unter Anwendung von Messgeräten oder Sensoren | | | | | | | | |
| 4.11. | Herstellen von lösbaren (zB Klemm-, Steck-, Schraubverbindungen) und unlösbaren Verbindungen (zB Kerbverbindung) | | | | | | | | |
| 4.12. | Manuelles und maschinelles Bearbeiten von Werkstoffen | | | | | | | | |
| 4.13. | Dimensionieren, Zurichten, Formen, Verlegen und Anschließen von Installationsrohren, Kabeltragsystemen, Leitungen, Kabeln und kabelähnlichen Leitungen | | | | | | | | |



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. |
|-------|--|---|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 4.14. | Montieren, Anschließen und Prüfen von elektrischen Schalt- und Verteilerschränken | | | | | | | | |
| 4.15. | Ausführen einfacher Elektroinstallationen in Verbindung mit Licht- und Beleuchtungstechnik | | | | | | | | |
| 4.16. | Zusammenbauen von elektrischen und elektronischen Betriebsmitteln und deren Verbindungen | | | | | | | | |
| 4.17. | Montieren, Anschließen und Kennzeichnen von elektrischen Betriebsmitteln | | | | | | | | |
| 4.18. | Montieren und einfaches Programmieren von Steuerungen | | | | | | | | |
| 4.19. | Errichten und Prüfen von elektrischen Schutzmaßnahmen gegen den elektrischen Schlag | | | | | | | | |
| 4.20. | Aufsuchen, Eingrenzen und Beseitigen von Fehlern, Mängeln und Störungen an einfachen elektrotechnischen Bauteilen, Geräten und Anlagen der Gebäudetechnik oder elektrischen Maschinen | | | | | | | | |
| 4.21. | Kenntnis und Anwendung der betrieblichen Hard- und Software | | | | | | | | |
| 4.22. | Kenntnisse und Beachtung der einschlägigen elektrotechnischen Errichtungsbestimmungen, Sicherheitsvorschriften und Normen | | | | | | | | |
| 4.23. | Grundkenntnisse der Erstversorgung bei betriebsspezifischen Arbeitsunfällen | | | | | | | | |
| 4.24. | Die für den Lehrberuf relevanten Maßnahmen und Vorschriften zum Schutze der Umwelt: Grundkenntnisse der betrieblichen Maßnahmen zum sinnvollen Energieeinsatz im berufsrelevanten Arbeitsbereich; Grundkenntnisse der im berufsrelevanten Arbeitsbereich anfallenden Reststoffe und deren Trennung, Verwertung sowie über die Entsorgung des Abfalls | | | | | | | | |



Zum Erwerb der Kompetenzen im Sinne des Berufsprofils ist der Lehrling bis zum Ende des gewählten Hauptmoduls in folgenden Kenntnissen und Fertigkeiten auszubilden:

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. |
|------|--|---|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| | Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik | | | | | | | | |
| 1. | Führen von Gesprächen mit Vorgesetzten, Kollegen, Kunden und Lieferanten unter Beachtung der fachgerechten Ausdrucksweise | | | | | | | | |
| 2. | Durchführen der Arbeitsplanung; Festlegen von Arbeitsschritten, Arbeitsmitteln und Arbeitsmethoden | | | | | | | | |
| 3. | Lesen und Anwenden von technischen Zeichnungen, Darstellungen technischer Zusammenhänge, Bedienungsanleitungen usw. auch unter Verwendung rechnergestützter Systeme | | | | | | | | |
| 4. | Anfertigen von normgerechten technischen Zeichnungen sowie von Schaltplänen auch unter Verwendung rechnergestützter Systeme | | | | | | | | |
| 5. | Ausführen von manuellen und maschinellen Fertigungsverfahren an Werkstoffen wie zB Sägen, Bohren, Schleifen, einfaches Drehen und Fräsen | | | | | | | | |
| 6. | Herstellen von Verbindungen mittels unterschiedlicher Schweißverfahren sowie Vorbereiten der Fugen und Bearbeiten der Schweißnähte | | | | | | | | |
| 7. | Montieren und Demontieren von Maschinenelementen (zB Lager, Kupplungen, Passfedern, Stifte, Schrauben, Dichtungen usw.) | | | | | | | | |
| 8. | Anfertigen von einfachen Vorrichtungen und Ersatzteilen für Betriebsmittel und Anlagen | | | | | | | | |
| 9. | Planen, Dimensionieren, Zusammenbauen und Verdrahten von elektrotechnischen Bauteilen zu Baugruppen | | | | | | | | |
| 10. | Kenntnis der Messtechnik, der Steuerungs- und Regelungstechnik, der Elektronik, der elektrischen Maschinen und Geräte und der Pneumatik und Hydraulik | | | | | | | | |
| 11. | Errichten, Inbetriebnehmen und Prüfen von messtechnischen Einrichtungen, von Bauteilen und Baugruppen der Steuerungs- und Regelungstechnik, von elektrischen Maschinen und Geräten sowie von Bauteilen und Baugruppen der Pneumatik und Hydraulik | | | | | | | | |
| 12. | Systematisches Aufsuchen, Eingrenzen und Beseitigen von Fehlern, Mängeln und Störungen an messtechnischen Einrichtungen, Bauteilen und Baugruppen der Steuerungs- und Regelungstechnik, elektrischen Maschinen und Geräten sowie an Bauteilen und Baugruppen der Pneumatik und Hydraulik | | | | | | | | |
| 13. | Instandhalten und Warten von messtechnischen Einrichtungen, von Bauteilen und Baugruppen der Steuerungs- und Regelungstechnik, von elektrischen Maschinen und Geräten sowie von Bauteilen und Baugruppen der Pneumatik und Hydraulik | | | | | | | | |
| 14. | Anschließen, Einstellen und Inbetriebnehmen von Antriebssystemen mit ungesteuerten und gesteuerten Stromrichtern sowie Umrichtern in Verbindung mit elektrischen Maschinen | | | | | | | | |
| 15. | Auswählen von Messverfahren und Messgeräten zum Messen von elektrischen und berufstypischen nichtelektrischen Größen sowie Beurteilen der Messergebnisse | | | | | | | | |
| 16. | Programmieren, Parametrieren und Anschließen von speicherprogrammierbaren Steuerungen | | | | | | | | |
| 17. | Errichten, Inbetriebnehmen, Prüfen und Dokumentieren von automatisierten Anlagen | | | | | | | | |



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. |
|------|---|---|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 18. | Systematisches Aufsuchen, Eingrenzen und Beseitigen von Fehlern, Mängeln und Störungen an automatisierten Anlagen auch durch den Einsatz von Test- und Diagnosesoftware | | | | | | | | |
| 19. | Instandhalten und Warten von automatisierten Anlagen | | | | | | | | |
| 20. | Durchführen von Änderungen und Erweiterungen an automatisierten Anlagen laut Angaben oder Plänen | | | | | | | | |
| 21. | Errichten, Inbetriebnehmen, Prüfen und Dokumentieren von Anlagen zur Energieverteilung | | | | | | | | |
| 22. | Systematisches Aufsuchen, Eingrenzen und Beseitigen von Fehlern, Mängeln und Störungen an Anlagen zur Energieverteilung | | | | | | | | |
| 23. | Instandhalten und Warten von Anlagen zur Energieverteilung | | | | | | | | |
| 24. | Systematisches Aufsuchen, Eingrenzen und Beseitigen von Fehlern, Mängeln und Störungen an der Gebäudetechnik | | | | | | | | |
| 25. | Instandhalten und Warten der Gebäudetechnik | | | | | | | | |
| 26. | Kenntnis und Anwendung der Erdungsanlagen und Überspannungsschutzanlagen | | | | | | | | |
| 27. | Kenntnis und Anwendung des Überstromschutzes | | | | | | | | |
| 28. | Kenntnis der Qualitätssicherung einschließlich der Reklamationsbearbeitung und diese bei der Durchführung von betriebsspezifischen, qualitätssichernden Maßnahmen anwenden | | | | | | | | |
| 29. | Anwenden der Schutzmaßnahmen und Sicherheitsregeln zur Verhütung von Personen- und Sachschäden (ETG, ETV, ESV, ÖVE, ÖNORM, EN, TAEV) | | | | | | | | |
| 30. | Überprüfen und Dokumentieren von elektrischen Schutzmaßnahmen auf Wirksamkeit gegen elektrischen Schlag | | | | | | | | |
| 31. | Anwenden der einschlägigen maschinenbautechnischen und elektrotechnischen Bau- und Sicherheitsvorschriften (wie Maschinen-Sicherheitsverordnung, Niederspannungsgeräteverordnung, Elektromagnetische Verträglichkeits-Verordnung) und Normen (ÖVE, ÖNORM, EN, TAEV) | | | | | | | | |

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 | | | |
| | | | |