Ausbildungsdokumentation

für den Lehrberuf Konstrukteur/Konstrukteurin   
nach dem BGBl. I Nr. 5/2006 (102. Verordnung; Jahrgang 2008)

Lehrbetrieb:

Ausbilder/in:

Lehrling:

Beginn der Ausbildung: Ende der Ausbildung:

|  |  |
| --- | --- |
| 🞏 Allgemeiner Teil | 🞏 Schwerpunkt 1 Werkzeugbautechnik  🞏 Schwerpunkt 2 Maschinenbautechnik  🞏 Schwerpunkt 3 Stahlbautechnik  🞏 Schwerpunkt 4 Metallbautechnik  🞏 Schwerpunkt 5 Installations- und Gebäudetechnik  🞏 Schwerpunkt 6 Elektroinstallationstechnik |

HINWEIS: Der Lehrbetrieb hat n**eben dem Allgemeinen Teil** **zumindest einen Schwerpunkt** zu vermitteln.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | **Hinweise:**  **Ausbildungstipps, praxistaugliche Methoden und Best-Practice-Beispiele finden Sie im Tool 2 des Ausbildungsleitfadens unter:**  <https://www.qualitaet-lehre.at/>  **Ein Video zu den Ausbildungsleitfäden ist unter folgendem Link abrufbar:**  <https://www.youtube.com/watch?v=ag1kWHhKjyg> |  |
|  |  |  |

**Durchgeführte Feedback-Gespräche zum Ausbildungsstand:**

**1. Lehrjahr**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Feedback-Gespräch | Datum | Unterschrift Lehrling | Unterschrift Ausbilder/in | **✓** |
|  |  |  |  |
|  | | | |  |
| Weiteres  Feedback-Gespräch | Datum | Unterschrift Lehrling | Unterschrift Ausbilder/in | **✓** |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Anmerkungen |  |

**2. Lehrjahr**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Feedback-Gespräch | Datum | Unterschrift Lehrling | Unterschrift Ausbilder/in | **✓** |
|  |  |  |  |
|  | | | |  |
| Weiteres  Feedback-Gespräch | Datum | Unterschrift Lehrling | Unterschrift Ausbilder/in | **✓** |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Anmerkungen |  |

**3. Lehrjahr**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Feedback-Gespräch | Datum | Unterschrift Lehrling | Unterschrift Ausbilder/in | **✓** |
|  |  |  |  |
|  | | | |  |
| Weiteres  Feedback-Gespräch | Datum | Unterschrift Lehrling | Unterschrift Ausbilder/in | **✓** |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Anmerkungen |  |

**4. Lehrjahr**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Feedback-Gespräch | Datum | Unterschrift Lehrling | Unterschrift Ausbilder/in | **✓** |
|  |  |  |  |
|  | | | |  |
| Weiteres  Feedback-Gespräch | Datum | Unterschrift Lehrling | Unterschrift Ausbilder/in | **✓** |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Anmerkungen |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | **Infobox:**  Auf den folgenden Seiten finden Sie zu jedem **Kompetenzbereich** die **Ausbildungsziele** und die dazugehörigen **Ausbildungsinhalte**.   |  |  | | --- | --- | |  | **Hinweis:** Erstreckt sich ein Ausbildungsinhalt über mehrere Lehrjahre, ist die Ausbildung im ersten angeführten Lehrjahr zu beginnen und spätestens im letzten angeführten Lehrjahr abzuschließen. Jeder Lehrbetrieb hat unterschiedliche Prioritären. Der Ausbildungsleitfaden und die im Rahmen des Berufsbilds angeführten Beispiele sollen als Orientierung bzw. Anregung dienen, die nach Tätigkeit und betrieblichen Anforderungen gestaltet werden können. |   **Erklärung:**   * Für jeden absolvierten **Ausbildungsinhalt** können **Häkchen** in den **weißen Feldern** gesetzt werden. * Ist ein **Feld grau** gefärbt, bedeutet dies, dass der **Ausbildungsinhalt** in diesem **Lehrjahr** nicht relevant bzw. nicht auszubilden ist.   **Beispiele:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Zielgruppengerechte Kommunikation** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** | | **Ihr Lehrling kann…** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** | | mit verschiedenen Zielgruppen kommunizieren und sich dabei betriebsadäquat verhalten. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ausstattung des Arbeitsbereichs** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** | | **Ihr Lehrling kann…** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** | | die übliche Ausstattung seines Arbeitsbereichs kompetent verwenden. |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |

Gemeinsame Kompetenzen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ihr Lehrling kann…** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
|  | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Einführung in die Aufgaben, die Branchenstellung und das Angebot des Lehrbetriebes |  |  |  |  |
| Kenntnis der Marktposition und des Kundenkreises des Lehrbetriebes |  |  |  |  |
| Handhaben und Instandhalten der zu verwendenden Werkzeuge, Arbeitsbehelfe, Maschinen, Geräte und Arbeitsbehelfe |  |  |  |  |
| Kenntnis der Werkstoffe und Hilfsstoffe, ihrer Eigenschaften, Verwendungsmöglichkeiten und Bearbeitungsmöglichkeiten |  |  |  |  |
| Kenntnis über Arbeitsorganisation, Arbeitsplanung und Arbeitsgestaltung |  |  |  |  |
| Einsatz von informationstechnologischen Hilfsmitteln, wie Personalcomputer, PC-Netzwerke, Internet, Datenbanken etc. |  |  |  |  |
| Anwendung von Textverarbeitungs-, Tabellenkalkulationsprogrammen sowie betriebswirtschaftlichen Programmen |  |  |  |  |
| Kenntnis und Anwendung englischer Fachausdrücke |  |  |  |  |
| Kenntnis des rechner-gestützten Zeichnens und Konstruierens (CAD, CAM) |  |  |  |  |
| Anwendung des rechnergestützten Zeichnens und Konstruierens (CAD, CAM) |  |  |  |  |
| Kenntnis der Papiergrößen, Anwendung der Schriftfelder, Linienarten, Linienbreiten und Liniengruppen |  |  |  |  |
| Lesen und Anfertigen von Skizzen und Modellaufnahmen |  |  |  |  |
| Kenntnis der Normung und der einschlägigen Normen |  |  |  |  |
| Bemaßen von Zeichnungen mit Maßlinien, Maßhilfslinien, Maßzahlen sowie Anbringen von Fertigungszeichen und Montagezeichen (graphische Symbole) |  |  |  |  |
| Normgerechte Zeichnungserstellung von Einzelbauteilen und Baugruppen |  |  |  |  |
| Facheinschlägige Berechnungen mit Formeln, Tabellen und Rechengeräten |  |  |  |  |
| Kenntnis der Maßnahmen des Qualitätsmanagements |  |  |  |  |
| Mitarbeit beim Qualitätsmanagement |  |  |  |  |
| Kenntnis des Projektmanagements |  |  |  |  |
| Mitarbeit beim Projektmanagement |  |  |  |  |
| Führen von Gesprächen mit Kunden und Lieferanten unter Beachtung von fachgerechter Ausdrucksweise |  |  |  |  |
| Kenntnis und Anwendung der einschlägigen Sicherheitsvorschriften und Schutzmaßnahmen sowie der sonstigen in Betracht kommenden Vorschriften und Maßnahmen zum Schutze des Lebens und der Gesundheit |  |  |  |  |
| Kenntnis und Anwendung der für den Beruf relevanten Maßnahmen und Vorschriften zum Schutz der Umwelt, wie der betrieblichen Maßnahmen zum sinnvollen Energieeinsatz im berufs-relevanten Arbeitsbereich, der Trennung von Reststoffen sowie der Verwertung und Entsorgung des Abfalls |  |  |  |  |
| Kenntnis der sich aus dem Lehrvertrag ergebenen Verpflichtungen (§ 9 und § 10 des Berufsausbildungsgesetzes) |  |  |  |  |
| Kenntnis der aushangpflichtigen arbeitsrechtlichen Bestimmungen |  |  |  |  |

Schwerpunkt

Werkzeugbautechnik

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ihr Lehrling kann…** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
|  | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Grundausbildung in der mechanischen Bearbeitung von Metallen, Kunst- und Werkstoffen, wie Messen, Anreißen, Feilen, Sägen, Bohren, Senken, Reiben, Gewindeschneiden, Drehen, Fräsen, Passen von Hand und unter Verwendung von Maschinen und Geräten |  |  |  |  |
| Herstellen von lösbaren Verbindungen, wie Schraubverbindungen, Stiftverbindungen, Schnellbefestigungssystemen und unlösbaren Verbindungen wie Löten, Kleben |  |  |  |  |
| Einfache Zusammen-bau-, Instandsetzungs- und Reparaturarbeiten im Werkzeug- und Formenbau |  |  |  |  |
| Kenntnis und Auswahl geeigneter Werk-, Hilfsstoffe und Normteile |  |  |  |  |
| Erstellen von technischen Unterlagen wie Stücklisten, Dokumentationen, Prüf-, Steuer-, Einstellplänen etc. mit rechnergestützten Systemen |  |  |  |  |
| Anwendung facheinschlägiger Technologien im Bereich der Werkzeugbautechnik |  |  |  |  |
| Anwenden der Konstruktionssystematik sowie Erarbeiten von funktionellen Lösungen |  |  |  |  |
| Konstruieren und Zeichnen von Werkzeugen, Vorrichtungen und Komponenten der Werkzeugbautechnik |  |  |  |  |
| Kenntnis der betrieblichen Fertigungsverfahren für Werkzeuge, Vorrichtungen und Produkte |  |  |  |  |
| Inbetriebnehmen und Optimieren der konstruierten Werkzeuge |  |  |  |  |
| Kenntnis der Steuerung des Arbeitsablaufes sowie der Auftragsabwicklung |  |  |  |  |
| Kenntnis der Stoffeigenschaftsänderung bei Glühen, Härten, Anlassen, Vergüten |  |  |  |  |
| Kenntnis der Oberflächentechniken, wie Verschleiß- und Korrosionsschutz |  |  |  |  |
| Kenntnis der facheinschlägigen Elektrotechnik |  |  |  |  |
| Kenntnis der Pneumatik |  |  |  |  |
| Kenntnis der Hydraulik |  |  |  |  |
| Kenntnis und Anwendung der einschlägigen maschinenbau- und elektrotechnischen Vorschriften und Normen |  |  |  |  |

Schwerpunkt

Maschinenbautechnik

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ihr Lehrling kann…** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
|  | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Grundausbildung in der mechanischen Bearbeitung von Metallen, Kunst- und Werkstoffen, wie Messen, Anreißen, Feilen, Sägen, Bohren, Senken, Reiben, Gewindeschneiden, Drehen, Fräsen, Passen von Hand und unter Verwendung von Maschinen und Geräten |  |  |  |  |
| Herstellen von lösbaren Verbindungen, wie Schraubverbindungen, Stiftverbindungen, Schnellbefestigungssystemen und unlösbaren Verbindungen wie Löten, Kleben |  |  |  |  |
| Einfache Zusammen-bau-, Instandsetzungs- und Reparaturarbeiten im Maschinenbau |  |  |  |  |
| Kenntnis und Auswahl geeigneter Werk-, Hilfsstoffe und Normteile |  |  |  |  |
| Erstellen von technischen Unterlagen, wie Stücklisten, Dokumentationen, Prüf-, Steuer-, Einstellplänen etc. mit rechnergestützten Systemen |  |  |  |  |
| Anwendung facheinschlägiger Technologien im Bereich der Maschinenbautechnik |  |  |  |  |
| Anwenden der Konstruktionssystematik sowie Erarbeiten von funktionellen Lösungen |  |  |  |  |
| Konstruieren und Zeichnen von Maschinen, Anlagen und Komponenten der Maschinenbautechnik |  |  |  |  |
| Kenntnis der betrieblichen Fertigungsverfahren für Maschinen, Vorrichtungen und Produkte |  |  |  |  |
| Inbetriebnehmen und Optimieren der konstruierten Maschinen |  |  |  |  |
| Kenntnis der Steuerung des Arbeitsablaufes sowie der Auftragsabwicklung |  |  |  |  |
| Kenntnis der Stoffeigenschaftsänderung bei Glühen, Härten, Anlassen, Vergüten |  |  |  |  |
| Kenntnis der Oberflächentechniken, wie Verschleiß- und Korrosionsschutz |  |  |  |  |
| Kenntnis der facheinschlägigen Elektrotechnik |  |  |  |  |
| Kenntnis der Pneumatik |  |  |  |  |
| Kenntnis der Hydraulik |  |  |  |  |
| Kenntnis und Anwendung der einschlägigen maschinenbau- und elektrotechnischen Vorschriften und Normen |  |  |  |  |

Schwerpunkt

Stahlbautechnik

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ihr Lehrling kann…** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
|  | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Grundausbildung in der mechanischen Bearbeitung von Metallen, Kunst- und Werkstoffen von Hand und unter Verwendung von Maschinen und Geräten wie Messen, Anreißen, Feilen, Sägen, Bohren, Senken, Reiben, Gewinde-schneiden, Drehen, Fräsen, Passen, Brennschneiden, Scherschneiden, Richten und Biegen von Blechen und Profilen |  |  |  |  |
| Herstellen von lösbaren Verbindungen, wie Schraubverbindungen, Stiftverbindungen, Schnellbefestigungssystemen und unlösbaren Verbindungen wie Schweißen, Löten, Kleben |  |  |  |  |
| Einfache Zusammenbau-, Montage- und Reparaturarbeiten im Stahlbau |  |  |  |  |
| Kenntnis und Anwendung der verschiedenen Schweißverfahren und Schweißprüfverfahren |  |  |  |  |
| Kenntnis der Werkstoffprüfungen |  |  |  |  |
| Kenntnis und Auswahl geeigneter Werk-, Hilfsstoffe und Normteile |  |  |  |  |
| Erstellen von technischen Unterlagen, wie Stücklisten, Dokumentationen, Schweiß-, Prüfplänen etc. mit rechnergestützten Systemen |  |  |  |  |
| Anwendung facheinschlägiger Technologien im Bereich der Stahlbautechnik |  |  |  |  |
| Anwenden der Konstruktionssystematik sowie Erarbeiten von funktionellen Lösungen |  |  |  |  |
| Konstruieren und Zeichnen von Stahlbauteilen, Schweißbaugruppen und sonstigen Komponenten der Stahlbautechnik |  |  |  |  |
| Kenntnis der vorbeugenden Maßnahmen gegen Verzug der Stahlkonstruktionen sowie deren Nachbehandlung bei Verzug, wie Richten, Flammrichten |  |  |  |  |
| Kenntnis der betrieblichen Fertigungsverfahren der Stahlbautechnik |  |  |  |  |
| Kenntnis der Prüfung, Montage und Optimierung der konstruierten Teile der Stahlbautechnik |  |  |  |  |
| Kenntnis der Steuerung des Arbeitsablaufes sowie der Auftragsabwicklung |  |  |  |  |
| Kenntnis der Baumaße und der Maßordnung am Bau |  |  |  |  |
| Kenntnis der Grundlagen von Statik und Festigkeitslehre, der statischen Verbindungen, Befestigungen und Bauanschlüsse |  |  |  |  |
| Kenntnis der Stoffeigenschaftsänderung bei Glühen, Härten, Anlassen, Vergüten |  |  |  |  |
| Kenntnis der verschiedenen Oberflächenbehandlungen zur Verhinderung von Korrosion |  |  |  |  |
| Kenntnis der facheinschlägigen Elektrotechnik, Pneumatik und Hydraulik |  |  |  |  |
| Kenntnis und Anwendung der einschlägigen maschinen- und stahlbautechnischen Vorschriften und Normen |  |  |  |  |

Schwerpunkt

Metallbautechnik

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ihr Lehrling kann…** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
|  | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Grundausbildung in der mechanischen Bearbeitung von Metallen, Kunst- und Werkstoffen, wie Messen, Anreißen, Feilen, Sägen, Bohren, Senken, Reiben, Gewindeschneiden, Drehen, Fräsen, Passen, Abkanten, Richten und Biegen von Blechen und Profilen von Hand und unter Verwendung von Maschinen und Geräten |  |  |  |  |
| Herstellen von lösbaren Verbindungen, wie Schraubverbindungen, Stiftverbindungen, Schnellbefestigungssystemen und unlösbaren Verbindungen wie Schweißen, Löten, Kleben |  |  |  |  |
| Einfache Zusammen-bau-, Montage- und Reparaturarbeiten im Metallbau |  |  |  |  |
| Kenntnis und Auswahl geeigneter Werk-, Hilfsstoffe und Normteile |  |  |  |  |
| Erstellen von technischen Unterlagen, wie Stücklisten, Dokumentationen, Prüfplänen etc. mit rechnergestützten Systemen |  |  |  |  |
| Anwendung facheinschlägiger Technologien im Bereich der Metallbautechnik |  |  |  |  |
| Anwenden der Konstruktionssystematik sowie Erarbeiten von funktionellen Lösungen |  |  |  |  |
| Konstruieren und Zeichnen von Metallbauteilen, Baugruppen und sonstigen Komponenten der Metallbautechnik |  |  |  |  |
| Kenntnis der betrieblichen Fertigungsverfahren der Metallbautechnik |  |  |  |  |
| Kenntnis der Prüfung, Montage, Inbetriebnahme und Optimierung der konstruierten Teile der Metallbautechnik |  |  |  |  |
| Kenntnis der Steuerung des Arbeitsablaufes sowie der Auftragsabwicklung |  |  |  |  |
| Kenntnis der Baumaße und der Maßordnung am Bau |  |  |  |  |
| Kenntnis der Grundlagen von Statik und Festigkeitslehre, der statischen Verbindungen, Befestigungen und Bauanschlüsse |  |  |  |  |
| Kenntnis über Bauphysik, Dämm-, Dicht- und Isoliertechnik |  |  |  |  |
| Kenntnis der modernen Fassadentechnologie unter Verwendung von Aluminium, Stahl, Chrom/Nickel-Stahl, Verbundwerkstoffen, Kunststoff, Glas etc. |  |  |  |  |
| Kenntnis der verschiedenen Oberflächenbehandlungen zur Verhinderung von Korrosion |  |  |  |  |
| Kenntnis der facheinschlägigen Elektrotechnik |  |  |  |  |
| Kenntnis und Anwendung der einschlägigen Vorschriften und Normen wie Brandschutz, Wind-, Feuchtigkeitsbeständigkeit etc. |  |  |  |  |

Schwerpunkt

Installations- und Gebäudetechnik

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ihr Lehrling kann…** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
|  | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Grundausbildung in der Bearbeitung von Metallen und Kunststoffen  (wie z. B. Messen, Sägen, Schneiden, Bohren und Senken, Gewinde-schneiden, Hämmern, Nieten, einfaches Treiben, Bördeln) |  |  |  |  |
| Anwenden von Verbindungstechniken und Trenntechniken für verschiedene Werkstoffe wie z. B. Schweißen, Löten, Steck- und Schraub-verbindungen und Klebeverbindungen unter Beachtung der Gefahren und unter Anwendung der Maßnahmen zur Unfallverhütung |  |  |  |  |
| Kenntnis des Aufbaus von Rohrsystemen (wie z. B. Formstücke, Abzweigungen, Rohrschutz, Rohrisolierung, Armaturen) |  |  |  |  |
| Herstellen von Rohrsystemen (wie z. B. Formstücke, Abzweigungen, Rohrschutz, Rohrisolierung, Armaturen) |  |  |  |  |
| Kenntnis der Medienaufbereitung und –verteilung |  |  |  |  |
| Kenntnis der Funktionsweise und Installationsmöglichkeiten von Geräten der Installations- und Gebäudetechnik |  |  |  |  |
| Kenntnis der Dimensionierung von Leitungen |  |  |  |  |
| Kenntnis der Strömungstechnik und Rohr- bzw. Kanalnetzberechnung |  |  |  |  |
| Anwendung facheinschlägiger Technologien im Bereich der Installations- und Gebäudetechnik |  |  |  |  |
| Kenntnis und Auswahl geeigneter Werk-, Hilfsstoffe und Normteile |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Elektrotechnik, Elektronik und elektrischen Messtechnik |  |  |  |  |
| Kenntnis der Steuerungs- und Regelungstechnik |  |  |  |  |
| Erstellen von technischen Unterlagen wie Stücklisten, Dokumentationen und Prüfplänen etc. mit rechnergestützten Systemen |  |  |  |  |
| Erstellen und Zeichnen von Plänen der Installations- und Gebäudetechnik |  |  |  |  |
| Kenntnis der Optimierung von Installationen der Gebäudetechnik |  |  |  |  |
| Kenntnis und Anwendung der einschlägigen technischen Vorschriften und Normen |  |  |  |  |

Schwerpunkt

Elektroinstallationstechnik

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ihr Lehrling kann…** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
|  | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Grundausbildung in der Bearbeitung von Metallen und Kunststoffen (wie z. B. Messen, Anreißen, Feilen, Bohren, Senken, Stemmen, Gewindeschneiden, Schleifen, Richten, Biegen) |  |  |  |  |
| Anwenden von Verbindungstechniken und Trenntechniken für verschiedene Werkstoffe wie z. B. Löten, Steck- und Schraubverbindungen und Klebeverbindungen sowie Sägen unter Beachtung der Gefahren und unter Anwendung der Maßnahmen zur Unfallverhütung |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Elektrotechnik, Elektronik und elektrischen Messtechnik |  |  |  |  |
| Kenntnis der Elektrotechnik, Elektronik, elektrischen Messtechnik sowie der Steuerungs- und Regelungstechnik |  |  |  |  |
| Kenntnis der Installationstechnik (wie z. B. Installationsrohre, Kabeltrag-systeme, Zurichten, Verlegen und Anschließen von Leitungen, Kabeln und kabelähnlichen Leitungen, Verteilungs-, Sicherungs- und Schalteinrichtungen) |  |  |  |  |
| Herstellen von elektrischen Leitungssystemen (wie z. B. Installationsrohre, Kabeltragsysteme, Zurichten, Verlegen und Anschließen von Leitungen, Kabeln und kabelähnlichen Leitungen) |  |  |  |  |
| Kenntnis der Funktionsweise und Installationsmöglichkeiten von elektrischen und elektronischen Betriebsmitteln |  |  |  |  |
| Kenntnis der Dimensionierung von Leitungen |  |  |  |  |
| Kenntnis der elektrischen Schutzmaßnahmen |  |  |  |  |
| Kenntnis der Erdungsanlagen und der Blitzschutzanlagen |  |  |  |  |
| Anwendung facheinschlägiger Technologien im Bereich der Elektroinstallationstechnik |  |  |  |  |
| Kenntnis und Auswahl geeigneter Werk-, Hilfsstoffe und Normteile |  |  |  |  |
| Erstellen von technischen Unterlagen wie Stücklisten, Dokumentationen, Prüf- und Steuerplänen etc. mit rechnergestützten Systemen |  |  |  |  |
| Erstellen und Zeichnen von Schaltungsplänen (Montage-, Stromlauf- und Installationspläne) und Bauschaltplänen |  |  |  |  |
| Kenntnis der Optimierung von Elektroinstallationen |  |  |  |  |
| Kenntnis und Anwendung der einschlägigen elektrotechnischen Vorschriften und Normen (ÖVE) |  |  |  |  |