Ausbildungsdokumentation

für den Lehrberuf Bau – Tiefbauspezialist/in nach dem BGBl. I Nr. 32/2018 (201. Verordnung; Jahrgang 2019)

Lehrbetrieb:

Ausbilder/in:

Lehrling:

Beginn der Ausbildung: Ende der Ausbildung:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | **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 Lehr-betrieb hat unterschiedliche Prioritären. Der Aus-bildungsleitfaden und die im Rahmen des Berufs-bilds 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. |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Der Lehrbetrieb** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
| **Ihr Lehrling kann…** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Kenntnis der Betriebs- und Rechtsform des Lehrbetriebes |  |  |  |  |
| Kenntnis des organisatorischen Aufbaus und der Aufgaben sowie Zuständigkeiten der einzelnen Betriebsbereiche |  |  |  |  |
| Einführung in die Aufgaben, die Branchenstellung und das Angebot des Lehrbetriebs |  |  |  |  |
| Kenntnis der Marktposition und des Kundenkreises des Lehrbetriebes |  |  |  |  |
| **Aus- und Weiterbildung** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
| **Ihr Lehrling kann…** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Kenntnis über Inhalt und Ziel der Ausbildung sowie über wesentliche einschlägige Weiterbildungsmöglichkeiten (z. B. Baukarriere) |  |  |  |  |
| Kenntnis der sich aus dem Lehrvertrag ergebenden Rechte und Pflichten (§§ 9 und 10 Berufsausbildungsgesetz) |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der arbeitsrechtlichen Gesetze, insbesondere des KJBG (samt KJBG-VO), des ASchG und des GlBG |  |  |  |  |
| **Umweltschutz** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
| **Ihr Lehrling kann…** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Die für den Lehrberuf relevanten Maßnahmen und Vorschriften zum Schutze der Umwelt: Grundkenntnisse der betrieblichen Maßnahmen zum sinnvollen Energieeinsatz im berufsrelevanten Arbeitsbereich; Grundkenntnisse der Umsetzung von Umweltschutzmaßnahmen auf der Baustelle (z. B. Baurestmassentrennung, Recycling, Entsorgung, Gewässerschutz) |  |  |  |  |
| **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: | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
| **Ihr Lehrling kann…** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| **Methodenkompetenz,** z. B. Lösungsstrategien entwickeln, Informationen selbstständig beschaffen, auswählen und strukturieren, Entscheidungen treffen usw. |  |  |  |  |
| **Soziale Kompetenz,** z. B. in Teams arbeiten, Mitarbeiter/innen führen usw. |  |  |  |  |
| **Personale Kompetenz,** z. B. Selbstvertrauen und Selbstbewusstsein, Bereitschaft zur Weiterbildung, Bedürfnisse und Interessen artikulieren usw. |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kommunikative Kompetenz,** z. B. mit Kunden/innen, Vorgesetzten, Kollegen/innen und anderen Personengruppen zielgruppengerecht kommunizieren; Englisch auf branchen- und betriebsüblichem Niveau zum Bestreiten von Alltags- und Fachgesprächen beherrschen |  |  |  |  |
| **Arbeitsgrundsätze,** z. B. Sorgfalt, Zuverlässigkeit, Verantwortungsbewusstsein, Pünktlichkeit usw. |  |  |  |  |
| **Kundenorientierung:** Im Zentrum aller Tätigkeiten im Betrieb hat die Orientierung an den Bedürfnissen der Kunden/innen unter Berücksichtigung der Sicherheit zu stehen |  |  |  |  |
| **Sicherheit und Arbeitsergonomie (Gesundheit)** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
| **Ihr Lehrling kann…** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Kenntnis der einschlägigen Arbeitnehmerschutz- und Sicherheitsvorschriften (z. B. Baukoordinationsgesetz) und Anwenden des proaktiven Sicherheitsmanagements inkl. der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) auf Baustellen |  |  |  |  |
| Grundkenntnis der Erstversorgung bei betriebsspezifischen Arbeitsunfällen |  |  |  |  |
| Kenntnis und Anwendung der Grundlagen der Arbeitsergonomie  (z. B. richtiges Heben, Tragen, Bewegen von Lasten usw.) |  |  |  |  |
| Kenntnis der im Ausbildungsschwerpunkt notwendigen Baustelleneinrichtungen, des Bauablaufs und der Baustellensicherungsmaßnahmen entsprechend der einschlägigen Sicherheitsvorschriften und Verkehrsvorschriften (wie über Signalanlagen und Funkanlagen) |  |  |  |  |
| Kenntnis der berufsspezifischen Unfallrisiken insbesondere beim Umgang mit Baumaschinen |  |  |  |  |
| **Kommunikation, Organisation und Baubetriebswirtschaft** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
| **Ihr Lehrling kann…** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Führen von Gesprächen mit Vorgesetzten, Kollegen, Kunden und Lieferanten unter Beachtung der fachgerechten Ausdrucksweise |  |  |  |  |
| Kenntnis der Kommunikation unter den Baubeteiligten auch unter Zuhilfenahme moderner Kommunikationsmittel (z. B. Building Information Modeling – BIM) |  |  |  |  |
| Kommunizieren mit den Baubeteiligten auch unter Zuhilfenahme moderner Kommunikationsmittel (z. B. Building Information Modeling – BIM) |  |  |  |  |
| Durchführen von organisatorischen Arbeiten mit Hilfe der betrieblichen Informations- und Kommunikationssysteme |  |  |  |  |
| Kenntnis und Anwendung der betrieblichen EDV (Hard- und Software) |  |  |  |  |
| Kenntnis und Anwendung von bauspezifischer Software |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kenntnis des Führens von Arbeitsnachweisen (auch in digitaler Form) |  |  |  |  |
| Ausfüllen von Ausmaß- und Arbeitsbestätigungen sowie Führen von Bautageberichten (auch in digitaler Form) |  |  |  |  |
| Kenntnis und Durchführen der Baudokumentation auch mittels elektronischem Datenmanagement – EDM usw. |  |  |  |  |
| Durchführen der Baudokumentation sowie Führen von Bautageberichten inklusive Beweissicherung auch mittels elektronischem Datenmanagement – EDM usw. |  |  |  |  |
| Verantwortungsbewusstes Umgehen mit sozialen Netzwerken und neuen digitalen Medien |  |  |  |  |
| Kenntnis der Arbeitsplanung und Arbeitsvorbereitung |  |  |  |  |
| Durchführen der Arbeitsplanung unter Beachtung der Produktivität; Festlegen von Arbeitsschritten, Arbeitsmitteln und Arbeitsmethoden |  |  |  |  |
| Mitwirken bei der Durchführung des Baumanagements sowie Planen des Personaleinsatzes |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Arbeitsabläufe, Zusammenhänge und Zuständigkeiten bei der Herstellung eines Bauwerkes |  |  |  |  |
| Kenntnis der Arbeitsabläufe, Zusammenhänge und Zuständigkeiten bei der Herstellung eines Bauwerkes sowie des Einsatzes von Baugeräten auf der Baustelle |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Betriebswirtschaft |  |  |  |  |
| Kenntnis der Betriebswirtschaft |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der betrieblichen Kosten, deren Beeinflussbarkeit und deren Auswirkungen |  |  |  |  |
| Kenntnis der betrieblichen Kosten, deren Beeinflussbarkeit und deren Auswirkungen |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Kalkulation |  |  |  |  |
| Kenntnis der Kalkulation |  |  |  |  |
| Berechnen des Lohn-, Geräte- und Materialeinsatzes |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse des Qualitätswesens |  |  |  |  |
| Kenntnis des betriebsüblichen Qualitätsmanagements und Mitwirken bei der Umsetzung betrieblicher Maßnahmen zur Qualitätssicherung |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grundlagen des Tief- und Hochbaus** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
| **Ihr Lehrling kann…** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Kenntnis der Bau- und Hilfsstoffe, ihrer Eigenschaften sowie der Verwendungs- und Verarbeitungsmöglichkeiten unter Beachtung der einschlägigen Verarbeitungsrichtlinien inklusive deren Lagerung |  |  |  |  |
| Handhaben und Instandhalten der zu verwendenden Werkzeuge, Baumaschinen, Vorrichtungen, Einrichtungen und Geräte |  |  |  |  |
| Kenntnis über Baugesetze und Baunormen sowie einschlägige Richtlinien |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse bautechnischer Leistungsbeschreibungen  (LBH, LBVI) |  |  |  |  |
| Kenntnis von bautechnischen Leistungsbeschreibungen  (LBH, LBVI) |  |  |  |  |
| Lesen und Interpretieren von Leistungsverzeichnissen (LBH, LBVI) |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Richtlinien und Vorschriften für das Straßenwesen (RVS) |  |  |  |  |
| Kenntnisse der Richtlinien und Vorschriften für das Straßenwesen (RVS) |  |  |  |  |
| Lesen von einfachen Plänen und Skizzen sowie Feststellen des Materialbedarfs |  |  |  |  |
| Lesen von Plänen und Skizzen sowie Umsetzen der erfassten Informationen auf der Baustelle |  |  |  |  |
| Anfertigen von Handskizzen von Ausführungsdetails einfacher Bauteile |  |  |  |  |
| Kenntnis des rechnergestützten Konstruierens (CAD) |  |  |  |  |
| Rechnergestütztes Erstellen von einfachen Zeichnungen und Bearbeiten von Zeichnungen (CAD) sowie Datenüberleitung |  |  |  |  |
| Kenntnis des Herstellens (Aufstellen, Prüfen, Instandhalten, Abtragen) von Gerüsten und Lehrgerüsten aller Art |  |  |  |  |
| Mitarbeiten beim Herstellen und Arbeiten auf einfachen Bockgerüsten |  |  |  |  |
| Mitarbeiten beim Aufstellen, Instandhalten und Abbauen der erforderlichen Arbeits- und Schutzgerüste unter Einhaltung der KJBG-VO |  |  |  |  |
| Herstellen von Gerüsten und Lehrgerüsten |  |  |  |  |
| Mitarbeiten beim Einrichten und Absichern von Baustellen |  |  |  |  |
| Einrichten und Absichern von Baustellen |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mitarbeiten beim Herstellen von Schnurgerüsten sowie Abstecken von Bauteilen und Anlegen von Waagrissen |  |  |  |  |
| Herstellen von Schnurgerüsten sowie Abstecken von Bauteilen und Anlegen von Waagrissen |  |  |  |  |
| Messen, Abstecken und Anlegen auch mit digitalen Vermessungsgeräten |  |  |  |  |
| Messen, Abstecken und Anlegen mit verschiedenen digitalen Vermessungsgeräten |  |  |  |  |
| Vermessen von einfachem Gelände und fachgerechtes Dokumentieren der Vermessungsarbeiten |  |  |  |  |
| Aufmessen von einfachen Bauteilen sowie Erstellen von einfachen Aufmaßskizzen zur Massenermittlung (z. B. für die Abrechnung) |  |  |  |  |
| Aufmessen von Bauteilen sowie Erstellen von Aufmaßskizzen zur Massenermittlung (z. B. für die Abrechnung) |  |  |  |  |
| Kenntnis des Herstellens, des Sicherns und Pölzens von Baugruben und Künetten |  |  |  |  |
| Herstellen von Baugruben und Künetten, inklusive Sichern und Pölzen |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse des Herstellens und der Sicherung von Böschungen, insbesondere der Sicherung durch Stützwände |  |  |  |  |
| Kenntnis des Herstellens und der Sicherung von Böschungen, insbesondere der Sicherung durch Stützwände |  |  |  |  |
| Herstellen von Schüttungen |  |  |  |  |
| Mitarbeiten beim Herstellen von Böschungen und zugehörigen Böschungssicherungen |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Bodenarten, des Erdbaus und des Landschaftsbaus |  |  |  |  |
| Kenntnis der Bodenarten, des Erdbaus und des Landschaftsbaus |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Betontechnologie |  |  |  |  |
| Kenntnis der Betontechnologie |  |  |  |  |
| Kenntnis von Sonder- und Spezialbeton |  |  |  |  |
| Herstellen von unterschiedlichen Arten von Beton und Mörtel |  |  |  |  |
| Verarbeiten und Nachbehandeln von unterschiedlichen Arten von Beton und Mörtel |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse des Unterwasserbetons |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Leistungen der Baugewerke im berufsrelevanten Arbeitsbereich |  |  |  |  |
| Kenntnis der Leistungen der Baugewerke im berufsrelevanten Arbeitsbereich |  |  |  |  |
| Mitarbeiten beim Prüfen von Vorleistungen |  |  |  |  |
| Prüfen von Vorleistungen |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Selbstständiges Dokumentieren von geprüften Vorleistungen |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Zusammenarbeit und Abstimmung der einzelnen Handwerke sowie der Schnittstellen zu diesen auf der Baustelle |  |  |  |  |
| Kenntnis der Zusammenarbeit und Abstimmung der einzelnen Handwerke sowie der Schnittstellen zu diesen auf der Baustelle |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Baustellenlogistik |  |  |  |  |
| Kenntnis der Baustellenlogistik (z. B. der Zusammenarbeit mit Lieferanten und Subunternehmern) |  |  |  |  |
| **Tief- und Hochbautechnische Arbeiten** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
| **Ihr Lehrling kann…** | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Manuelles Bearbeiten von Werkstoffen |  |  |  |  |
| Maschinelles Bearbeiten von Werkstoffen |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse des Leitungsbaus |  |  |  |  |
| Kenntnis des Leitungsbaus |  |  |  |  |
| Herstellen von Flachgründungen |  |  |  |  |
| Kenntnis über Tiefgründungen |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Baukonstruktion und Tragwerkslehre sowie der Wirkung von inneren und äußeren Kräften in und an Bauwerken |  |  |  |  |
| Kenntnis über die Wirkung von inneren und äußeren Kräften in und an Bauwerken |  |  |  |  |
| Herstellen von Schalungen wie konventionelle Schalungen und Systemschalungen |  |  |  |  |
| Schneiden, Biegen und Verlegen von Baustahl nach Bewehrungsplänen |  |  |  |  |
| Herstellen von Bauteilen aus Beton und Stahlbeton |  |  |  |  |
| Aufreißen und Herstellen von Treppen |  |  |  |  |
| Verlegen von Fertigteildecken und vorgefertigten Stahlbetonbauteilen |  |  |  |  |
| Einbauen von Fertigteilen |  |  |  |  |
| Kenntnis über die Instandhaltung und Sanierung von Beton- und Stahlbetonbauteilen |  |  |  |  |
| Instandhalten und Sanieren von Beton- und Stahlbetonbauteilen |  |  |  |  |
| Herstellen von einfachen Wänden aus unterschiedlichen Baustoffen unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften |  |  |  |  |
| Herstellen von verschiedenartigen Wänden aus unterschiedlichen Baustoffen unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Gewölbe sowie des Bogen-, Sichtflächen und Natursteinmauerwerks |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kenntnis der Gewölbe sowie des Bogen-, Sichtflächen und Natursteinmauerwerks |  |  |  |  |
| Kenntnis von Sichtflächenmauerwerk |  |  |  |  |
| Herstellen von Sichtflächenmauerwerk |  |  |  |  |
| Herstellen von Anschlussmauerwerk und von Verbindungen |  |  |  |  |
| Herstellen von Schlitzen, Durchbrüchen, Öffnungen und Aussparungen |  |  |  |  |
| Herstellen von Trenn- und Arbeitsfugen |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Durchbruch- und Abbrucharbeiten |  |  |  |  |
| Kenntnis der Durchbruch- und Abbrucharbeiten |  |  |  |  |
| Abdichten von Bauwerken gegen Feuchtigkeit wie Horizontal- und Vertikalabdichtung sowie Herstellen von tagwasser- und druckwasserdichten Durchführungen |  |  |  |  |
| Einfaches Verlegen von Beton- und Natursteinplatten und keramischem Material |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse des Untertagebaus |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Bauphysik sowie Kenntnis der Wärme-, Schall- und Brandschutztechnik |  |  |  |  |
| Einbauen von Dämmstoffen für Wärme-, Schall- und Brandschutz (z. B. Perimeterdämmung) |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Verputzarbeiten |  |  |  |  |
| Kenntnis der Verputzarbeiten |  |  |  |  |
| Verputzen von Innen- und Außenflächen unter Verwendung von verschiedenen Putzträgern und Dämmsystemen |  |  |  |  |
| Kenntnis des Sanierens von Beton, Asphalt und Leitungen |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Wirkungsweisen, Einsatzmöglichkeiten, Wartung und Pflege von Baumaschinen |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse über den Einsatz und über die Bedienung von Hubstaplern |  |  |  |  |

Kompetenzbereich

1. Schwerpunkt Verkehrswegebau

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ihr Lehrling kann…** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
|  | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Transportieren, Einbringen und Verdichten von Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse über die Prüfung von Frisch- und Festbeton |  |  |  |  |
| Mitarbeiten bei der Herstellung von Proben für die Betonprüfung |  |  |  |  |
| Herstellen von Proben für die Betonprüfung |  |  |  |  |
| Verlegen von Rohrkanälen, Herstellen von Schächten und Verlegen von Straßeneinbauteilen |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse von Baumethoden im Spezial-Tiefbau |  |  |  |  |
| Aufbauen, Umsetzen und Abbauen von Rüstungen |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Oberflächenentwässerung, Drainagierung, Kanalisation und Abwasserbehandlung |  |  |  |  |
| Kenntnis der Oberflächenentwässerung, Drainagierung und Kanalisation |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse des Brückenbaus |  |  |  |  |
| Kenntnis des Brückenbaus |  |  |  |  |
| Kenntnis des Unterwasserbetons |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse des Bauens im Wasser |  |  |  |  |
| Kenntnis des Bauens im Wasser |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Wasserhaltung und -ableitung |  |  |  |  |
| Kenntnis der Wasserhaltung und -ableitung |  |  |  |  |
| Ausführen von offener Wasserhaltung und deren Ableitung |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse des konstruktiven Wasserbaus  (z. B. Wasserkraftanlagen) |  |  |  |  |
| Kenntnis des konstruktiven Wasserbaus (zB Wasserkraftanlagen) |  |  |  |  |
| Mitarbeiten bei Arbeiten im konstruktiven Wasserbau  (z. B. Bachverbauung) |  |  |  |  |
| Hinterfüllen von Bauwerken im Verkehrswegebau |  |  |  |  |
| Verlegen von Betonsteinen und Natursteinen |  |  |  |  |
| Herstellen von Natursteinmauerwerk einschließlich Zurichten der Steine |  |  |  |  |
| Herstellen des Straßenunterbaus |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Herstellen von Straßenoberbau mit zugehöriger Frostschutzschicht, Tragschicht und Decken aus Asphalt und Beton (mit Fugenausbildung) |  |  |  |  |
| Kenntnis der Herstellung von bituminösem Mischgut |  |  |  |  |
| Herstellen, Transportieren und Verarbeiten von bituminösem Mischgut |  |  |  |  |
| Kenntnis der Herstellung von Proben für die Prüfung von bituminösem Mischgut und der Prüfung von bituminösem Mischgut |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse des Gleisbaus und der eisenbahnrechtlichen Bauvorschriften |  |  |  |  |
| Kenntnis des Gleisunterbaus |  |  |  |  |
| Herstellen von für den Verkehrswegebau relevanten Wänden aus unterschiedlichen Baustoffen unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse des Sportanlagenbaus |  |  |  |  |
| Sanieren von Beton und Asphalt im Verkehrswegebau |  |  |  |  |
| Sanieren von Leitungen |  |  |  |  |
| Mitarbeiten bei der Transportorganisation und der Baustellenlogistik (z. B. Taktpläne erstellen und überprüfen) |  |  |  |  |

Kompetenzbereich

1. Schwerpunkt Siedlungswasserbau

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ihr Lehrling kann…** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
|  | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Transportieren, Einbringen und Verdichten von Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse über die Prüfung von Frisch- und Festbeton |  |  |  |  |
| Mitarbeiten bei der Herstellung von Proben für die Betonprüfung |  |  |  |  |
| Herstellen von Proben für die Betonprüfung |  |  |  |  |
| Kenntnis des Verlegens von Rohrkanälen und des Herstellens von Schächten |  |  |  |  |
| Verlegen von Rohrkanälen und Herstellen von Schächten |  |  |  |  |
| Herstellen von Schächten in Ortbetonbauweise, mit Fertigteilen und im Absenkverfahren |  |  |  |  |
| Prüfen von Rohrkanälen und Schächten auf Dichtheit |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse über die Dimensionierung von Rohrkanälen |  |  |  |  |
| Kenntnis über die Dimensionierung von Rohrkanälen |  |  |  |  |
| Kenntnis über die Verwendung von Sonderprofilen im Kanalbau |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Oberflächenentwässerung und Drainagierung |  |  |  |  |
| Kenntnis der Oberflächenentwässerung und Drainagierung |  |  |  |  |
| Herstellen von Oberflächenentwässerungen |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Kanalisation und Abwasserbehandlung |  |  |  |  |
| Kenntnis der Kanalisation und Abwasserbehandlung  (z. B. Kläranlagen) |  |  |  |  |
| Mitarbeit bei der Herstellung einer Kleinkläranlage |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Wasserhaltung und -ableitung |  |  |  |  |
| Kenntnis der Wasserhaltung und -ableitung |  |  |  |  |
| Ausführen von offener Wasserhaltung und deren Ableitung |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse über den grabenlosen Leitungsbau |  |  |  |  |
| Kenntnis über den grabenlosen Leitungsbau |  |  |  |  |
| Mitarbeiten beim grabenlosen Leitungsbau (z. B. Vortreiben von Rohren mittels Rohrpressverfahren) |  |  |  |  |
| Sanieren von Beton und Asphalt im Siedlungswasserbau |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sanieren von Leitungen, auch im Inliner- und Beschichtungsverfahren |  |  |  |  |
| Mitarbeiten bei der Transportorganisation und der Baustellenlogistik (z. B. Taktpläne erstellen und überprüfen) |  |  |  |  |

Kompetenzbereich

1. Schwerpunkt Baumaschinenbetrieb

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ihr Lehrling kann…** | **1. Lj.** | **2. Lj.** | **3. Lj.** | **4. Lj.** |
|  | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| Kenntnis der baumaschinenspezifischen Vorschriften  (z. B. Transportvorschriften, Feuerlöschanlagen, Schutzvorschriften für Fahrerhäuser, Überprüfung gemäß AM-VO [Arbeitsmittel-Verordnung]) und Normen |  |  |  |  |
| Kenntnis des Aufbaus und der Funktionsweise von Baumaschinen und Anbaugeräten (z. B. Bagger, Kettenlader, Krananlagen, Bauarten von Kränen, Walzen, Stapler, Bohrmaschinen, Ladekränen, Hydraulikhämmer) |  |  |  |  |
| Kenntnis der speziellen Sicherheitseinrichtungen an Baumaschinen wie z. B. Arbeitsbereichbegrenzungen und Kollisionseinrichtungen bei Baukränen, Überrollschutz, Erdungen usw. sowie über deren Überprüfung und der notwendigen Dokumentation |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Wirkungsweisen, Einsatzmöglichkeiten, Wartung und Pflege von Baumaschinen |  |  |  |  |
| Kenntnis der Wirkungsweisen, Einsatzmöglichkeiten, Wartung und Pflege von Baumaschinen |  |  |  |  |
| Warten und Pflegen von einfachen Baumaschinen (z. B. Kleinbagger) |  |  |  |  |
| Mitarbeiten bei der Transportorganisation und der Baustellenlogistik (z. B. Taktpläne erstellen und überprüfen) |  |  |  |  |
| Mitwirken bei der Planung des Maschinen- und Transporteinsatzes |  |  |  |  |
| Kenntnis der Erstellung von Wartungsplänen |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Unterweisung für das Führen von Baumaschinen |  |  |  |  |
| Kenntnis der Unterweisung für das Führen von Baumaschinen |  |  |  |  |
| Mitwirken bei der Unterweisung für das Führen von Baumaschinen |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Mechanik und Maschinenbautechnik |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kenntnis der baumaschinenspezifischen Mechanik und Maschinenbautechnik |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Elektrotechnik und Elektronik |  |  |  |  |
| Kenntnis der baumaschinenspezifischen Elektrotechnik und Elektronik |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der Hydraulik und Pneumatik |  |  |  |  |
| Kenntnis der baumaschinenspezifischen Hydraulik und Pneumatik |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse der kraftfahrzeug- und verkehrsrechtlichen Vorschriften |  |  |  |  |
| Kenntnis der kraftfahrzeug- und verkehrsrechtlichen Vorschriften |  |  |  |  |
| Kenntnis von möglichen im Fahrdienst sich ankündigenden oder auftretenden Pannen sowie Schäden an der Baumaschine |  |  |  |  |
| Erkennen und Beurteilen von im Fahrdienst sich ankündigenden oder auftretenden Pannen oder Schäden an der Baumaschine |  |  |  |  |
| Prüfen und Feststellen der Fahrbereitschaft, Betriebssicherheit und Verkehrssicherheit von Baumaschinen im Sommerbetrieb und im Winterbetrieb |  |  |  |  |
| Absolvierung von praktischen Stunden mit betriebsspezifischen Baumaschinen unter Aufsicht eines Ausbilders/einer Ausbilderin an sicheren Arbeitsstellen oder in einem leistungsfähigen Simulator |  |  |  |  |
| Führen von betriebsspezifischen Baumaschinen (z. B. Kräne) unter Beachtung der einschlägigen kraftfahrrechtlichen und verkehrsrechtlichen Bestimmungen |  |  |  |  |
| Mitarbeiten beim Verdichten von Schüttungen |  |  |  |  |
| Verdichten von Schüttungen |  |  |  |  |
| Mitarbeiten beim Herstellen von Böschungen und zugehörigen Böschungssicherungen |  |  |  |  |
| Herstellen von Böschungen und zugehörigen Böschungssicherungen |  |  |  |  |
| Ver- oder Entladen von Bauteilen oder Baustoffen sowie Durchführen der zugehörigen Dokumentationsarbeiten |  |  |  |  |
| Kenntnis über den Einsatz und über die Bedienung von Hubstaplern (z. B. Teleskopstapler, Gabelstapler) und Hebebühnen |  |  |  |  |
| Führen von Hubstaplern (wie z. B. Teleskopstapler, Gabelstapler) oder Hebebühnen |  |  |  |  |