

Sachliche und zeitliche Gliederung

Anlage zum Berufsausbildungsvertrag

AUSBILDUNGSBERUF:

Kanalbauer

AUSZUBILDENDE/-R: _____

Ausbildungsbetrieb: Unterschrift/Stempel

IHK: Unterschrift/Stempel

Die nachfolgend aufgeführten Fertigkeiten und Kenntnisse werden unter Einbeziehung selbstständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens vermittelt.

Während der gesamten Ausbildung zu vermitteln:

- 1 Berufsbildung, Arbeits- und Tarifrecht**
 - 1.1 Bedeutung des Arbeitsvertrages
 - 1.2 Rechte und Pflichten
 - 1.3 berufliche Fortbildung
 - 1.4 Arbeitsverträge
 - 1.5 geltende Tarifverträge
- 2 Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes**
- 3 Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit**
 - 3.1 Gefährdung von Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz
 - 3.2 Unfallverhütungsvorschriften
 - 3.3 Verhaltensweisen bei Unfällen
 - 3.4 Brandschutz
- 4 Umweltschutz**
 - 4.1 Umweltbelastungen
 - 4.2 Regelungen des Umweltschutzes
 - 4.3 umweltschonende Energie- und Materialverwendung
 - 4.4 Abfallvermeidung, umweltschonende Entsorgung
- 5 Auftragsübernahme, Leistungserfassung, Arbeitsplan und Ablaufplan**
 - 5.1 Arbeitsschritte, Sicherungsmaßnahmen und Einsatz von Arbeitsmitteln
 - 5.2 Bau- und Bauhilfsstoffe
 - 5.3 Bauhilfsmittel und Werkzeuge
 - 5.4 Arbeitsberichte

Im Zusammenhang mit anderen Ausbildungsinhalten zu vermitteln:

6 Wochen

- 6 Einrichten, Sichern und Räumen von Baustellen**
 - 6.1 Arbeitsplatz auf der Baustelle
 - 6.2 Arbeits- und Schutzgerüste
 - 6.3 Werkzeuge und Geräte

- 7 Prüfen, Lagern und Auswählen von Bau- und Bauhilfsstoffen**
 - 7.1 Verwendbarkeit
 - 7.2 Formgenauigkeit und Maßhaltigkeit
 - 7.3 Abrufen

- 8 Lesen und Anwenden von Zeichnungen, Anfertigen von Skizzen**

- 9 Durchführen von Messungen**
 - 9.1 Längen
 - 9.2 Höhen
 - 9.3 rechte Winkel

I. 1. Ausbildungsjahr Berufliche Grundbildung

- 10 Bearbeiten von Holz und Herstellen von Holzverbindungen** **5 Wochen**

- 11 Herstellen von Bauteilen aus Beton und Stahlbeton** **10 Wochen**
 - 11.1 Schalungen
 - 11.2 Bewehrungen
 - 11.3 Beton

- 12 Herstellen von Baukörpern aus Steinen** **5 Wochen**

- 13 Herstellen von Baugruben und Gräben, Verbauen und Wasserhaltung** **7 Wochen**
 - 13.1 Oberboden
 - 13.2 Arbeitsraumbreite
 - 13.3 Böschungswinkel
 - 13.4 waagerechter und senkrechter Verbau
 - 13.5 Planum
 - 13.6 Baugruben- und Grabensohlen
 - 13.7 Rückbauen
 - 13.8 Verfüllen und Verdichten
 - 13.9 Wasserhaltung

- 14 Herstellen von Verkehrswegen** **3 Wochen**
 - 14.1 Abtragen
 - 14.2 Untergrund
 - 14.3 ungebundene Tragschichten
 - 14.4 Planum
 - 14.5 Einfassungen
 - 14.6 Pflasterdecken und Pflasterbeläge
 - 14.7 Metalle und Kunststoffe

- 15 Einbauen und Anschließen von Ver- und Entsorgungssystemen** **8 Wochen**
 - 15.1 Rohrleitungsdurchführungen
 - 15.2 Rohre und Profile unterschiedlicher Werkstoffe
 - 15.3 Verlegen, Ausrichten, Verbinden, Einsanden und Unterstopfen
 - 15.4 Kontrollschächte
 - 15.5 Dränungen

16 Die Fertigkeiten und Kenntnisse aus den Nummern 13 bis 15 werden unter Berücksichtigung betriebsbedingter Schwerpunkte und des individuellen Lernfortschritts vertieft vermittelt. **5 Wochen**

17 Urlaub **6 Wochen**

52 Wochen

Die Fertigkeiten und Kenntnisse der laufenden Nummern 10 bis 15 werden in der überbetrieblichen Ausbildungsstätte vertieft.

II 2. Ausbildungsjahr Tiefbaufacharbeiter Schwerpunkt Kanalbauarbeiten

Im Zusammenhang mit anderen Ausbildungsinhalten zu vermitteln:

6 Wochen

- 1 Auftragsübernahme, Leistungserfassung, Arbeitsplan und Ablaufplan**
 - 1.1 Arbeitsauftrag
 - 1.2 Technische Regelwerke und Vorschriften
 - 1.3 Vorleistungen
 - 1.4 Zeitaufwand
 - 1.5 Arbeitsschritte
 - 1.6 Witterungsbedingungen

- 2 Einrichten, Sichern und Räumen von Baustellen**
 - 2.1 Bereitstellung von Unterkünften und sanitären Anlagen
 - 2.2 Lichtquellen und Absperrungen
 - 2.3 ergonomische Arbeitsmittel und Arbeitsweisen
 - 2.4 Ver- und Entsorgungsanlagen
 - 2.5 Gefährdungen durch Freileitungen und Maschinen
 - 2.6 Gefahrstoffe und Schutzmaßnahmen
 - 2.7 Belüftung
 - 2.8 Schutzausrüstungen
 - 2.9 Sofortmaßnahmen bei Unfällen
 - 2.10 Arbeits- und Schutz- und Traggerüste
 - 2.11 Werkzeuge und Kleingeräte
 - 2.12 Förder- und Transportgeräte
 - 2.13 Lastaufnahme- und Anschlagmittel
 - 2.14 Witterungseinflüsse, Beschädigung, Diebstahl
 - 2.15 Abfall
 - 2.16 Abtransport

- 3 Prüfen, Lagern und Auswählen von Bau- und Bauhilfsstoffen**
 - 3.1 Auswahl
 - 3.2 Bedarf
 - 3.3 Vollständigkeit, Beschädigung und Maßhaltigkeit

- 4 Lesen und Anwenden von Zeichnungen, Anfertigen von Skizzen**
 - 4.1 Übereinstimmung mit den Gegebenheiten
 - 4.2 Einbauskizzen
 - 4.3 Aufmaßskizzen

- 5 Durchführen von Messungen**
 - 5.1 Höhenmessungen mittels Nivelliergerät und Laser
 - 5.2 Längen-, Richtungs- und Winkelmessungen

- 6 Herstellen von Bauteilen aus Beton und Stahlbeton**
 - 6.1 Brettschalungen für Auf- und Widerlager sowie Fundamente
 - 6.2 Bewehrungen
 - 6.3 Einbauteile
 - 6.4 Betonfestigkeitsklassen
 - 6.5 Bindemittel und Zuschlag
 - 6.6 Frischbetonprüfung
 - 6.7 Auf- und Widerlager sowie Festpunkte
 - 6.8 Beschichtungen gegen Wasser

4 Wochen

7	Herstellen von Baukörpern aus Steinen	3 Wochen
7.1	Mörtelgruppen	
7.2	Bindemittel und Zuschlag	
7.3	Schachtbauwerke	
7.4	Schachtabdeckungen	
7.5	Aussparungen und Bohrungen	
8	Herstellen von Baugruben und Gräben, Verbauen und Wasserhaltung	16 Wochen
8.1	Straßenbeläge	
8.2	Bodenarten und Bodenklassen	
8.3	Kontaminierungen und Altlasten	
8.4	Witterungsverhältnisse	
8.5	Hindernisse	
8.6	Sichern von Leitungen	
8.7	Geräte zum Ausheben, Einbauen und Verdichten	
8.8	Lösen, Laden, Fördern von Böden	
8.9	Verdichtungsfähigkeit	
8.10	Verbau	
8.11	offene Wasserhaltung	
8.12	Verfüllen und Verdichten	
8.13	Böschungen	
9	Herstellen von Verkehrswegen	3 Wochen
9.1	Planum	
9.2	Schüttgut	
9.3	Tragschichten	
9.4	Einfassungen	
9.5	Bettung	
9.6	Pflasterdecken und -beläge	
10	Einbauen und Anschließen von Ver- und Entsorgungssystemen	14 Wochen
10.1	Transportieren und Lagern von Rohren, Armaturen und Formstücken	
10.2	Kanalbauteile transportieren und lagern	
10.3	Einbau von Abwasserleitungen als Freispigelleitungen	
10.4	Auslegen von Kabeln, Herstellen und Versetzen von Kabelschächten	
11	Qualitätssichernde Maßnahmen und Berichtswesen	2 Wochen
12	Urlaub	6 Wochen
		<hr/>
		52 Wochen

Die Fertigkeiten und Kenntnisse der laufenden Nummern 6 bis 10 werden in der überbetrieblichen Ausbildungsstätte vertieft.

3. Ausbildungsjahr Kanalbauer

Während der gesamten Ausbildung zu vermitteln:

- 1 Berufsbildung, Arbeits- und Tarifrecht
- 2 Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes
- 3 Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit
- 4 Umweltschutz

Im Zusammenhang mit anderen Ausbildungsinhalten zu vermitteln:

4 Wochen

- 5 Auftragsübernahme, Leistungserfassung,
Arbeitsplan und Ablaufplan
- 6 Einrichten, Sichern und Räumen von Baustellen
- 7 Herstellen von Schachtbauwerken 4 Wochen
- 8 Herstellen von Baugruben und Gräben,
Verbauen und Wasserhaltung 12 Wochen
- 9 Herstellen von Verkehrswegen 3 Wochen
- 10 Einbauen von Abwasserleitungen als Freispiegel und
Druckrohrleitung 16 Wochen
- 11 Sanieren und Instandstandsetzen von Kanälen 5 Wochen
 - 11.1 Schadens- und Ursachenermittlung
 - 11.2 Schadensbegrenzung
 - 11.3 unterschiedliche Sanierungsverfahren
 - 11.4 Auswechseln von Armaturen und Formteilen
- 12 Qualitätssichernde Maßnahmen und Berichtswesen 2 Wochen
 - 12.1 Durchführung, Feststellung
 - 11.2 Dokumentation
 - 11.3 Aufmaß, Leistungsberechnung
- 13 Urlaub 6 Wochen

52 Wochen

Die Fertigkeiten und Kenntnisse der laufenden Nummern 7 bis 11 werden in der überbetrieblichen Ausbildungsstätte vertieft.