



Arbeitsgemeinschaft der Thüringer  
Industrie- und Handelskammern



Arbeitsgemeinschaft der  
Thüringer Handwerkskammern

## Qualifikationsbaustein zum Berufseinstieg

<b>Bezeichnung:</b>	<b>Praktiker /-in für Tiefbau</b>
<b>Einsatzbereich:</b>	<b>Bautechnik</b>
<b>Zielstellung:</b>	<p>Nach erfolgreichem Abschluss des Qualifizierungsbausteins ist der Teilnehmer befähigt, im Berufsfeld Bautechnik eine Arbeit aufzunehmen.</p> <p>Der Teilnehmer besitzt Fähigkeiten und Fertigkeiten, die Teil des Ausbildungsberufes „Tiefbaufacharbeiter“ sind und kann auf diesen Gebiet eingesetzt werden.</p>
<b>Tätigkeitsmerkmale:</b>	<p>Einrichten, Sichern und Räumen von Baustellen Lagern von Bau- und Bauhilfsstoffen Be- und Verarbeiten von Baustoffen Lesen von Zeichnungen und Durchführung von Messungen Herstellen von Verkehrswegen</p>
<b>Gesamtdauer:</b>	120 Tage Vollzeit (960 h)
<b>Abschluss:</b>	Zertifikat der zuständigen IHK / HWK bei bestandenem lehrgangsinternen Test (Schriftlicher Kenntnistest und praktischer Fertigkeitstest)
<b>Berufsentsprechung:</b>	Tiefbaufacharbeiter /- in
<b>Inkraftsetzung:</b>	Januar 2003

## Qualifikationsbaustein Praktiker /-in für Tiefbau

Gliederung entsprechend Rahmenlehrplanes der Verordnung über die Berufsausbildung zum/zur: „Tiefbaufacharbeiter/-in“

Teil des Ausbildungsberufsbildes	zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse	Dauer
Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gefährdung von Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz feststellen und Maßnahmen zu ihrer Vermeidung ergreifen</li> <li>- berufsbezogene Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften anwenden</li> <li>- Verhaltensweisen bei Unfällen beschreiben sowie erste Maßnahmen einleiten</li> <li>- Vorschriften des vorbeugenden Brandschutzes anwenden; Verhaltensweisen bei Bränden beschreiben und Maßnahmen zur Brandbekämpfung ergreifen</li> </ul>	ständig, während der gesamten Ausbildung
Umweltschutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zur Vermeidung betriebsbedingter Umweltbelastungen im beruflichen Einwirkungsbereich beitragen</li> <li>- mögliche Umweltbelastungen durch den Ausbildungsbetrieb und seinen Beitrag zum Umweltschutz an Beispielen erklären</li> <li>- Möglichkeiten der wirtschaftlichen und umweltschonenden Energie- und Materialverwendung nutzen</li> <li>- Abfälle vermeiden;</li> <li>- Stoffe und Materialien einer umwelt-schonenden Entsorgung zuführen</li> </ul>	ständig, während der gesamten Ausbildung
Durchführen von Messungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Messungen mit Bandmaß und Gliedermaßstab durchführen</li> <li>- Höhenübertragung mit Schlauchwaage und Wasserwaage</li> <li>- Geraden ausfluchten</li> <li>- Messpunkte anlegen und sichern</li> <li>- rechte Winkel anlegen und prüfen</li> <li>- Bauteile abstecken</li> <li>- Höhenmessungen durchführen</li> </ul>	ständig, während der gesamten Ausbildung

Teil des Ausbildungsberufsbildes	zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse	Dauer
Bearbeiten von Holz und Herstellen von Holzverbindungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Holz nach dem Verwendungszweck unterscheiden</li> <li>- Holz für Werkstücke messen und anreißen</li> <li>- Holz mit Werkzeugen, insbesondere durch Sägen, Stemmen, Hobeln, Raspeln, Schleifen und Bohren, bearbeiten</li> <li>- Holzverbindungen mit Blatt, Versatz und Zapfen sowie durch Nageln und Schrauben herstellen</li> <li>- Untergrund für die Abdichtung auf Ebenheit, Trockenheit und Festigkeit prüfen und säubern, Mängel anzeigen</li> <li>- Holzbauteile vor Feuchtigkeit schützen</li> <li>- Lagerung von Holz</li> </ul>	10 Tage
Herstellen von Beton- und Stahlbetonbauteilen	<p>Schalen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brettschalungen für rechteckige Fundamente, Stützen, Wände, Balken und Aussparungen herstellen, mit Trennmitteln behandeln und betonierfähig aufbauen</li> <li>- Brettschalungen abbauen, entnageln, reinigen und lagern</li> </ul> <p>Bewehren</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bewehrungen durch Ablängen, Biegen und Binden von Betonstabstahl herstellen</li> <li>- Betonstahlmatten zuschneiden</li> <li>- Bewehrungen mit Abstandhaltern einbauen</li> </ul> <p>Betonieren</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dosieren der Betonbestandteile</li> <li>- Mischen der Betonbestandteile</li> <li>- Verarbeitung des Betons mit Verdichten</li> <li>- Nachbehandeln des Betons</li> <li>- Entschalen und Schalungspflege</li> </ul>	15 Tage

Teil des Ausbildungsberufsbildes	zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse	Dauer
Herstellen von Baukörpern aus Steinen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mörtel nach vorgegebenen Mischungsverhältnissen herstellen und auf Verarbeitbarkeit prüfen</li> <li>- Mauerwerk aus klein- und mittelformatigen Steinen herstellen</li> <li>- Öffnungen im Mauerwerk mit Stürzen aus kleinformatigen Steinen sowie mit Fertigteilen überdecken</li> <li>- Untergrund für die Abdichtung auf Ebenheit, Trockenheit und Festigkeit prüfen, säubern und Mängel anzeigen</li> <li>- Baukörper aus Steinen gegen Feuchtigkeit abdichten</li> </ul>	10 Tage
Herstellen von Verkehrswegen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Untergrund verbessern</li> <li>- ungebundene Tragschichten herstellen</li> <li>- Planum durch Verdichten und Beachtung der Höhenlagen und Ebenflächigkeit herstellen</li> <li>- Einfassungen in Geraden herstellen</li> <li>- Pflasterdecken und Plattenbeläge aus künstlichen Steinen herstellen</li> <li>- Verkehrswege abtragen, Stoffe getrennt lagern</li> <li>- Einfassungen herstellen</li> <li>- Profile aus unterschiedlichen Stoffen trennen und verbinden</li> </ul>	25 Tage
Auftragsübernahme, Leistungserfassung, Arbeitsplan und Ablaufplan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ziel des Arbeitsauftrages erkennen</li> <li>- Arbeitsschritte, Sicherungsmaßnahmen und Einsatz von Arbeitsmitteln planen</li> <li>- Bauhilfsmittel und Werkzeuge festlegen</li> <li>- ausgeführte Arbeiten an Hand von Vorgaben prüfen</li> <li>- Arbeitsberichte erstellen</li> <li>-</li> </ul>	ständig, während der gesamten Ausbildung

<b>Teil des Ausbildungsberufsbildes</b>	<b>zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse</b>	<b>Dauer</b>
Lesen und Anwenden von Zeichnungen, Anfertigen von Skizzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zeichnungen und Skizzen lesen und anwenden</li> <li>- Ausführungsskizzen anfertigen</li> <li>- Mengen an Hand von Zeichnungen und Skizzen ermitteln</li> </ul>	ständig, während der gesamten Ausbildung
Einbau und Anschließen von Ver- und Entsorgungssystemen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rohrleitungsdurchführungen in Fundamenten und Wänden herstellen und Abdichten</li> <li>- Rohre und Formstücke aus unterschiedlichen Werkstoffen be- und verarbeiten</li> <li>- Rohre und Formstücke aus unterschiedlichen Werkstoffen verarbeiten</li> <li>- Kontrollschächte herstellen und Dränung einbauen</li> </ul>	10 Tage
Herstellen von Baugruben und Gräben	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oberboden abtragen, transportieren und lagern</li> <li>- Baugruben und Gräben von Hand ausheben und Böschungen anlegen</li> <li>- offene Wasserhaltung durchführen</li> <li>- Baugruben und Gräben durch waagerechten und senkrechten Verbau sichern</li> </ul>	10 Tage
<b>Fachpraktische Inhalte</b>		<b>80 Tage</b>

<b>Teil des Ausbildungsberufsbildes</b>	<b>zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse</b>	<b>Dauer</b>
<b>Fachtheoretische Inhalte</b>	im Zusammenhang mit den fachpraktischen Inhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit</li> <li>- Umweltschutz</li> <li>- Durchführung von Messungen</li> <li>- Bearbeiten von Holz und Herstellung von Holzverbindungen</li> <li>- Herstellen von Beton- und Stahlbetonbauteilen</li> <li>- Herstellung von Baukörpern aus Steinen</li> <li>- Herstellung von Verkehrswegen</li> <li>- Auftragsübernahme, Leistungserfassung, Arbeitsplan und Ablaufplan</li> <li>- Lesen und Anwenden von Zeichnungen, Anfertigen von Skizzen</li> <li>- Einbau und Anschließen von Ver- und Entsorgungssystemen</li> <li>- Herstellung von Baugruben und Gräben</li> </ul>	<b>20 Tage</b>
<b>Betriebspraktikum</b>	betrieblicher Einsatz auf Baustellen unter Anwendung der erlernten Tätigkeiten im Tiefbau	<b>20 Tage</b>
<b>Gesamtdauer</b>		<b>120 Tage</b>