

## Ausbildungsrahmenplan für Baufachwerker/Fachrichtung Tiefbau

Ausbildungsberufsbild	Kenntnisse und Fertigkeiten	Richtwerte in Wochen im Ausbildungsjahr 1      2      3
<p>Grundkenntnisse der Baustelleneinrichtungen, des Baustellenablaufs und der Baustellensicherungsmaßnahmen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Einrichtung und Betrieb von Baustellen</li> <li>b) Materiallager, Versorgungsanschlüsse, Unterkünfte, Reparaturwerkstatt</li> <li>c) Sicherung der Baustellen im Hoch-, Tief- und Straßenbau</li> <li>d) Absperrung, Beleuchtung, Beschilderung, Verkehrs-sicherung auf der Grundlage der behördlichen Vorschriften</li> <li>e) Baustellenanlauf auf Hoch-, Tief- und Straßenbaustellen von der Baustelleneinrichtungen bis zur Abnahme</li> </ul>	
<p>Arbeitsschutz und Unfallverhütung</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Kenntnisse der einschlägigen Arbeitsschutzvorschriften in Gesetzen und Verordnungen</li> <li>b) Kenntnisse der einschlägigen Vorschriften der Träger der gesetzlichen Unfallversicherung, insbesondere der Unfallverhütungsvorschriften, Richtlinien und Merkblätter einschließlich der Feuerschutz- und Explosionsschutzbestimmungen</li> <li>c) Kenntnisse der Wirksamkeit von Schutzeinrichtungen an Gerüsten, Maschinen und Geräten, insbesondere bei elektrischen Anlagen</li> <li>d) Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe</li> </ul>	<p>während der gesamten Ausbildungszeit zu vermitteln</p>
<p>Grundfertigkeiten der Handhabung der Werkzeuge, Baugeräte und Baumaschinen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Grundkenntnisse der Anwendung und Wartung der Werkzeuge und Geräte für Bauarbeiten</li> <li>b) Grundkenntnisse der Bezeichnung und Wirkungsweise der Baumaschinen sowie der mit ihrem Einsatz verbundenen Gefahren</li> <li>c) Handhaben der gebräuchlichen Werkzeuge und Geräte</li> </ul>	
<p>Handhaben einfacher Vermessungsgeräte</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Ausführen von Längenmessungen mit Meterstab, Bandmaß und Meßlatte</li> <li>b) Übertragen und Einmessen von Höhen mit Wasserwaage und Schlauchwaage</li> <li>c) Ausfluchten von Geraden</li> <li>d) Aufstellen von Schnur- und Visiergerüsten</li> <li>e) Anlegen und Überprüfen von rechten Winkeln</li> <li>f) Einmessen einfacher Bauteile nach Richtung, Lage und Höhe</li> </ul>	

Ausbildungsberufsbild	Kenntnisse und Fertigkeiten	Richtwerte in Wochen im Ausbildungsjahr		
		1	2	3
Grundkenntnisse der Bodenarten, Böschungen, Baugruben und Gräben, der Herstellung von Aushub und der einfachen Aus- und Absteifungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Bodenarten und Bodenklassen</li> <li>b) einfache Gründungen</li> <li>c) Herstellung von Gräben, Verbauung und Aussteifung von Gräben</li> <li>d) Abhebung und Andeckung von Mutterboden, Lösung, Einbau und Verdichtung von Bodenmassen</li> <li>e) Herstellung und Verdichtung eines Planums</li> </ul>	8	10	10
Herstellen einfacher Holzverbindungen, Schalungen und Formen	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Grundkenntnisse der Benennung, Eigenschaften, Auswahl, Verwendung von Bauholz und Holzwerkstoffen sowie der Schädlinge, der Fehler, des Holzschutzes, der Lagerung und des Transportes von Bauholz</li> <li>b) Grundfertigkeiten der Holzbearbeitung, insbesondere Messen, Anreißen, Stemmen, Schneiden, Nageln, Schrauben, Hobeln, Raspeln und Feilen, Bohren, Schleifen, Leimen, Kleben und Zusammenfügen</li> <li>c) Grundfertigkeiten des Abbundes und des Zusammenbaus einfacher Holzverbindungen</li> <li>d) Grundfertigkeiten des Schalungs- und Formenbaus</li> </ul>	3	6	4
Herstellen einfacher Baukörper aus künstlichen Steinen und Bauplatten	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Grundkenntnisse der Arten, Formate, Eigenschaften und Verwendung künstlicher Steine und Platten</li> <li>b) Grundkenntnisse der Grundlagen für Mauerverbände</li> <li>c) Herstellen einfacher Mauerwerkskörper</li> </ul>	8	4	4
Herstellen von Mörtel- und Betonmischungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Grundkenntnisse der Arten, Eigenschaften, Handelsformen und Verwendung von Zement, Kalk, Gips</li> <li>b) Grundkenntnisse der Zuschläge für Mörtel, der Mischungsverhältnisse für Mörtel und der Mörtelgruppen</li> <li>c) Herstellen von Mörtel- und Betonmischungen</li> </ul>	4	2	2

Ausbildungsberufsbild	Kenntnisse und Fertigkeiten	Richtwerte in Wochen im Ausbildungsjahr		
		1	2	3
Herstellen einfacher Bewehrungen und Stahlbetonbauteile	a) Grundkenntnisse der Normenemente, Zuschläge, Betonarten und Betonfestigkeitsklassen b) Kenntnisse des Mischens, Einbringens, Verdichtens und Nachbehandelns von Beton bei einfachen Bauteilen c) Grundkenntnisse des Betonstahls, der Einteilungen, Eigenschaften und Verwendung d) Grundkenntnisse der Anordnung der Bewehrung e) Kenntnisse der Grundregeln für Stahlbetonbewehrungen f) Ablängen, Biegen und Flechten von Betonstählen, Herstellen und Einbauen einfacher Bewehrungen g) Mischen, Einbringen, Verdichten und Nachbehandeln von Beton bei einfachen Bauteilen, Herstellen von einfachen Stahlbetonfertigteilen	6	4	4
Herstellen von Zementestrich	a) Grundkenntnisse der Estriche b) Mischen und Aufbringen von Zementestrichen	2	2	2
Herstellen von Sperrungen und Dämmungen	a) Grundkenntnisse der Sperr- und Dämmstoffe b) Herstellen von Sperrungen gegen aufsteigende und seitlich eindringende Feuchtigkeit		2	2
Transpotieren und Einbauen einfacher Fertigteile	a) Grundkenntnisse der Fertigteile aus Stahlbeton und anderen Wirkstoffen b) Transpotieren und Einbauen einfacher Fertigteile		3	4
Grundfertigkeiten des Tief- und Straßenbaus	a) Grundkenntnisse der Bauweisen, Baustoffe und Materialien b) Grundkenntnisse der Rohrwerkstoffe, Rohrarten und Rohrverbindungen c) Verlegen von Begrenzungssteinen und Platten sowie einfacher Pflasterarbeiten d) Herstellen von einfachen Rohrverbindungen	4	10	9

Ausbildungsberufsbild	Kenntnisse und Fertigkeiten	Richtwerte in Wochen im Ausbildungsjahr		
		1	2	3
Aufstellen einfacher Arbeits- und Schutzgerüste	a) Grundkenntnisse der Gerüste b) Aufstellen einfacher Arbeits- und Schutz- gerüste	2	1	1
Lesen und Anfertigen einfacher Zeichnungen, Skizzen und Verlegepläne		während der gesamten Ausbildungszeit zu vermitteln		
Verlegen von Begrenzungs- steinen und Platten, Aus- führen von Pflasterarbeiten	a) Kenntnisse der Pflasterarbeiten b) Verlegen von Platten und Begrenzungssteinen c) Ausführen von Pflasterarbeiten	15	8	10