



Arbeitsgemeinschaft der Thüringer
Industrie- und Handelskammern



Arbeitsgemeinschaft der
Thüringer Handwerkskammern

Qualifikationsbaustein zum Berufseinstieg

Bezeichnung:	Praktiker /-in zur Herstellung von Bauteilen
Einsatzbereich:	Bautechnik
Zielstellung:	<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 „Hochbaufacharbeiter/-in“ in den Schwerpunkten Maurerarbeiten und Beton- und Stahlbetonarbeiten sind und kann auf diesen Gebieten eingesetzt werden.</p> <p>Diese Qualifikation dient als vorbereitende Maßnahme für den SIVV-Schein (Schützen, Instandsetzen, Verbinden und Verstärken von Betonbauteilen).</p>
Tätigkeitsmerkmale:	<p>Mauern einfacher Bauteile Einschalen, Bewehren und Betonieren von einfachen Bauteilen Bearbeitung von Bauteilen mittels Stemm- und Pressluftverfahren Unterbearbeitung mittels Sandstrahlverfahren und Kugelstrahlverfahren; Fräsen von Oberflächen Oberflächenbearbeitung unter Anleitung (Hydrophobieren, Imprägnieren, Beschichten)</p>
Gesamtdauer:	120 Tage Vollzeit (960 h)
Abschluss:	Zertifikat der zuständigen IHK / HWK bei bestandenem lehrgangsinternen Test (Schriftlicher Kenntnistest und praktischer Fertigkeitstest)
Berufsentsprechung:	Hochbaufacharbeiter/-in Schwerpunkt: Maurerarbeiten und Schwerpunkt: Beton- und Stahlbetonarbeiten
Inkraftsetzung:	Januar 2003

Qualifikationsbaustein Praktiker /-in zur Herstellung von Bauteilen

Gliederung entsprechend des Rahmenlehrplanes der Verordnungen über die Berufsausbildung zum/zur „Hochbaufacharbeiter/-in Schwerpunkt Maurerarbeiten“

Teil des Ausbildungsberufsbildes	zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse	Dauer
Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit	<ul style="list-style-type: none"> - Gefährdung von Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz feststellen und Maßnahmen zu ihrer Vermeidung ergreifen - berufsbezogene Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften anwenden - Verhaltensweisen bei Unfällen beschreiben sowie erste Maßnahmen einleiten - Vorschriften des vorbeugenden Brandschutzes anwenden; Verhaltensweisen bei Bränden beschreiben und Maßnahmen zur Brandbekämpfung ergreifen 	während der gesamten Ausbildung zu vermitteln
Umweltschutz	<p>Zur Vermeidung betriebsbedingter Umweltbelastungen im beruflichen Einwirkungsbereich beitragen, insbesondere</p> <ul style="list-style-type: none"> - mögliche Umweltbelastungen durch den Ausbildungsbetrieb und seinen Beitrag zum Umweltschutz an Beispielen erklären - Möglichkeiten der wirtschaftlichen und umweltschonenden Energie- und Materialverwendung nutzen - Abfälle vermeiden; Stoffe und Materialien einer umweltschonenden Entsorgung zuführen 	während der gesamten Ausbildung zu vermitteln
Einrichten, Sichern und Räumen von Baustellen	<p>Arbeits- und Schutzgerüste</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arbeits- und Schutzgerüste nach Vorgaben aufbauen, unterhalten und abbauen - bei der Prüfung von Arbeits- und Schutzgerüsten mitwirken 	während der gesamten Ausbildung zu vermitteln

Teil des Ausbildungsberufsbildes	zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse	Dauer
Durchführen von einfachen Messungen	<ul style="list-style-type: none"> - Messungen mit Bandmaß, Gliedermaßstab und Messlatte durchführen - Höhen, insbesondere mit Wasserwaage und Schlauchwaage übertragen - Geraden ausfluchten - Messpunkte anlegen und sichern - rechte Winkel anlegen und prüfen - Bauteile nach Richtung, Lage und Höhe einmessen 	während der gesamten Ausbildung zu vermitteln
Herstellen von einfachen Baukörpern aus Steinen	<ul style="list-style-type: none"> - Mörtel nach vorgegebenen Mischungsverhältnissen herstellen und auf Verarbeitbarkeit prüfen (Einsatz von Saniermörtel) - Mauerwerk aus klein- und mittelformatigen Steinen herstellen - Öffnungen im Mauerwerk mit Stürzen aus kleinformatigen Steinen sowie mit Fertigteilen überdecken - Untergrund für die Abdichtung auf Ebenheit, Trockenheit und Festigkeit prüfen, säubern und Mängel anzeigen - Baukörper aus Steinen gegen Feuchtigkeit abdichten - Mauerwerk mit verschiedenen Belägen versehen - Baukörper aus Steinen gegen nichtdrückendes Wasser abdichten 	30 Tage

Teil des Ausbildungsberufsbildes	zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse	Dauer
Herstellen von einfachen Bauteilen aus Beton und Stahlbeton	<p>Schalungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brettschalungen für rechteckige Wände herstellen, mit Trennmitteln behandeln und betonierfähig aufbauen - Brettschalungen abbauen, entnageln, reinigen und lagern - Schalungen für Aussparungen herstellen und einbauen <p>Bewehrung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bewehrungen durch Ablängen, Biegen und Binden von Betonstabstählen herstellen - Betonstahlmatten zuschneiden - Bewehrungen mit Abstandhaltern einbauen - Einbauteile einbauen <p>Beton</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betone nach Rezept herstellen und auf Verarbeitbarkeit prüfen - Beton von Hand einbringen, verdichten, abziehen und nachbehandeln - Oberflächen nacharbeiten - Untergrund für die Abdichtung auf Ebenheit, Trockenheit und Festigkeit prüfen, säubern und Mängel anzeigen - Bauteile aus Beton und Stahlbeton gegen Feuchtigkeit abdichten 	50 Tage
Instandsetzen und Schützen von Betonteilen	<p>Instandsetzung vorhandener Bauteile/ Untergrundvorbereitung – Kennen lernen verschiedener Technologien</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fräsen - Sandstrahlen - Kugelstrahlverfahren <p>Verfahren der Oberflächenbearbeitung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hydrophobieren - Imprägnieren - Beschichten 	
Fachpraktische Inhalte		80 Tage

Teil des Ausbildungsberufsbildes	zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse	Dauer
Fachtheorie	im Zusammenhang mit den fachpraktischen Inhalten: <ul style="list-style-type: none"> - Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit - Umweltschutz - Einrichten, Sichern und Räumen von Baustellen - Durchführen von einfachen Messungen - Herstellen von einfachen Baukörpern aus Steinen - Herstellung von einfachen Bauteilen aus Beton und Stahlbeton - Instandsetzen und Schützen von Betonteilen 	
Auftragsübernahme, Leistungserfassung, Arbeitsplan und Ablaufplan Lesen und Anwenden von Zeichnungen, Anfertigen von Skizzen	<ul style="list-style-type: none"> - Ziel des Arbeitsauftrages erkennen - Arbeitsschritte, Sicherungsmaßnahmen und Einsatz von Arbeitsmitteln planen - Bauhilfsmittel und Werkzeuge festlegen - ausgeführte Arbeiten an Hand von Vorgaben prüfen - Arbeitsberichte erstellen - Einfache Zeichnungen und Skizzen lesen und anwenden - Mengen an Hand von einfachen Zeichnungen und Skizzen ermitteln 	5 Tage
Prüfen, Lagern und Auswählen von Bau- und Bauhilfsstoffen	<ul style="list-style-type: none"> - Bau- und Bauhilfsstoffe sowie Fertigteile, Ein- und Anbauteile durch Inaugenscheinnahme auf Verwendbarkeit prüfen - Fertigteile sowie Ein- und Anbauteile auf Formgenauigkeit und Maßhaltigkeit prüfen - Bau- und Bauhilfsstoffe, Fertigteile sowie Ein- und Anbauteile nach Vorgaben abrufen, auf der Baustelle transportieren und lagern 	während der gesamten Ausbildung zu vermitteln

Teil des Ausbildungsberufsbildes	zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse	Dauer
Verfahren der Untergrundvorbereitung und der Oberflächenbearbeitung	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen des Sandstrahlens - Grundlagen des Kugelstrahlverfahrens - Grundlagen des Fräsens - Einsatzmöglichkeiten der Verfahren kennen - Hydrophobieren, Imprägnieren, Beschichten 	15 Tage
Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes	<ul style="list-style-type: none"> - Aufbau und Aufgaben des ausbildenden Betriebes erläutern - Grundfunktionen des ausbildenden Betriebes, wie Angebot, Beschaffung, Fertigung und Verwaltung erklären - Grundlagen, Aufgaben und Arbeitsweise der betriebsverfassungs- oder personalvertretungsrechtlichen Organe des ausbildenden Betriebes beschreiben 	während der gesamten Ausbildung zu vermitteln
Fachtheoretische Inhalte		20 Tage

Betriebspraktikum	Betrieblicher Einsatz auf Baustellen unter Anwendung der erlernten Kenntnisse und Fertigkeiten.	20 Tage
--------------------------	---	----------------

Gesamtdauer		120 Tage
--------------------	--	-----------------