

## Ausbildungsjahr 1 – Berufliche Grundausbildung

Kursnr.	Kurzbez.	Inhaltsbeschreibung	Hochbau		Tiefbau				Ausbau		Student
			BB	Ma	Straba	GB	RB	KB	Zimmerer	Stuck	
		Anzahl Wochen im Ausbildungsjahr	20	20	20	20	20	20	20		20
1-M1	Mauerwerksbau 1.1	Einschaliges Mauerwerk für Innenwände herstellen, Verbandslösungen ermitteln, gerade Wände und Pfeiler	X	X	X	X	X	X	X		X
1-M2	Mauerwerksbau 1.2	Einschaliges Mauerwerk mit Innen- und Außenwinkeln herstellen, Mörtelarten bestimmen und auswählen, Verbände aufreißen	X	X	X	X	X	X	X		X
1-M3	Mauerwerksbau 1.3	Ein- und mehrschaliges Mauerwerk mit Verzahnungen herstellen, Verbände aufreißen, Übergänge ausbilden	X	X					(X)		X
1-M4	Mauerwerksbau 1.4	Bauwerksteil herstellen mit Aussparungen für Nischen, Fenster und Türen, gerade und gebogene Mauerstürze herstellen	X	X					(X)		X
1-M5	Mauerwerksbau 1.5	Schachtmauerwerk (eckig und rund), Rohrleitungsdurchführungen, Schachtabdeckungen, Gerinne und Zuleitungen herstellen	(X)	(X)	X	X	X	X			
1-PFE1	Putz, Fliesen 1.1	Untergrund beurteilen und vorbereiten, Einbauteile, Putzprofile, Bewegungsfugen; Spritzbewurf von Hand herstellen, einlagigen Putz aufbringen; Fliesen und Platten schneiden, Ausschnitte und Löcher herstellen, Dünnbettverlegung und Verfugung, Dickbettverlegung und Verfugung, Anschlüsse und Durchführungen herstellen	X	X					X		X
1-PFE2	Estrich 1.1	Trenn- und Dämmschichten herstellen, Höhenlehre ausrichten, Aussparungen herstellen, Estrich einbringen und nachbehandeln	X	X	X	X	X	X	X		X
1-H1	Holz 1.1	Holz nach dem Verwendungszweck unterscheiden. Holz für Werkstücke messen und anreißen. Holz mit Werkzeugen, insbesondere durch Sägen, Stemmen, Hobeln bearbeiten. Einfache Holzverbindungen durch Nageln und Schrauben herstellen.	X	X	X	X	X	X	X		X
1-H2	Holz 1.2/BM-Kurs	Holzverbindungen durch Blatt, Versatz und Zapfenverbindungen herstellen. Herstellen einer Fachwerkwand, Umgang mit Kleinmaschinen	X	X	X	X	X	X	X		X
1-H3	Holz 1.3	Herstellen einer Holzbalkendecke als Deckenscheibe							X		X
1-H4	Holz 1.4	Herstellen eines Pfettendachstuhles. 2-fach stehend, mit Trauf- und Organgausbildung							X		
1-H5	Holz 1.5	Herstellen eines Pfettendachstuhles. mit Sprengwerk sowie Kamin- und Fensteraussparung							X		
1-H6	Holz 1.6	Herstellen eines Pfettendachstuhles. mit Sprengwerk sowie Kamin- und Fensteraussparung, einschließlich notwendiger Anschlussarbeiten							X		
1-ST1	Straßenbau 1.1	Herstellen von Randeinfassungen: Bordsteine in der Geraden und in der Kurve (Abstecken der Bordsteinrichtung, Anbringen der Höhen, Versetzen der Bordsteine. Bordsteine als Gehwegeinfassung setzen. Pflasterzeilen höhenversetzt aus Natur- und Pflastersteinen aus Beton versetzen.	X	X	X	X	X	X			X
1-ST2	Straßenbau 1.2	Herstellen von Gehweg- und Fahrbahnbelegungen aus Kunststeinpflaster. Tragschicht höhengerecht einbauen und verdichten. Gehweg mit einer Pflasterdecke aus künstl. Steinen in verschiedenen Verbänden. Gehweg aus Betonplatten. Gehwegbelag im Kurvenbereich mit einer Kombination aus Gehwegplatten und Pflastersteinen aus Beton	X	X	X	X	X	X			X
1-ST3	Straßenbau 1.3	Pflastern von Natursteinflächen in verschiedenen Verbänden: Gehwegbelag aus Natursteinpflaster in Reihen. Gehwegbelag Natursteinpflaster Segmentbogen			X	X	X	X			(X)
1-ST4	Straßenbau 1.4	Pflastern von Natursteinflächen in verschiedenen Verbänden. Rinne Betonpflastersteine			X	X	X	X			(X)

## Ausbildungsjahr 1 – Baufachliche Grundausbildung

Kursnr.	Kurzbez.	Inhaltsbeschreibung	Hochbau		Tiefbau				Ausbau		Student
			BB	Ma	Straba	GB	RB	KB	Zimmerer	Stuck.	
		Anzahl Wochen im Ausbildungsjahr	20	20	20	20	20	20	20		20
1-KB1	Kanalbau 1.1	Rohre vorbereiten, Rohre zusammenfügen und einbauen, Gefälle berechnen, Kontrollschächte herstellen, Dränung einbauen, Rohre ummanteln und Gräben verfüllen, Böschungen anlegen	X	X	X	X	X	X			(X)
1-KB2	Kanalbau 1.2	Einführung in die Schachtbautechniken im Kanalbau, Erstellen von Materialstücklisten, Montage von einfachen Leitungen gemäß Ausführungsplan						X			
1-KB3	Kanalbau 1.3	Erstellung einfacher Schachtmauerwerke						X			
1-VB1	Verbau 1.1	Baugruben und Gräben ausheben, Böschungswinkel prüfen, waagrechter und senkrechter Verbau, Systemverbau einsetzen	X	X	X	X	X	X			(X)
1-TB2	Verbau 1.2	Grundlagen der verschiedenen Verbindungsarten im Rohrleitungsbau					X	X			(X)
1-RB1	Rohrleitungsbau 1.1	Überblick über Rohrmaterialien, Formstücke, Armaturen. Beschichtung und Umhüllungen im Rohrleitungsbau kennenlernen. Transport und Lagerung der Materialien im Rohrleitungsbau.					X				
1-RB2	Rohrleitungsbau 1.2	Grundlagen der verschiedenen Verbindungsarten im Rohrleitungsbau.					X				
1-RB3	Rohrleitungsbau 1.3	Einführung in die Einbautechniken im Rohrleitungsbau Inkl. Berechnung der Z-Maße. Lesen von Ausführungsplanungen in Rohrleitungsbau. Erstellen von Form- und Materialstücklisten. Montage von einfachen Leitungen gemäß Ausführungsplan					X				
1-BB1	Schalen 1.1	Brettschalungen für Fundamente und Stützen herstellen. Brettschalungen abbauen, entnageln, reinigen und lagern.	X	X	X	X	X	X	X		X
1-BB2	Schalen 1.2	Schalungen und Aussparungen für Wände herstellen. Schalungen abbauen, entnageln, reinigen und lagern.	X	X	X	X	(X)	(X)	(X)		X
1-BB3	Schalen 1.3	Brettschalungen für Balken und Aussparungen	(X)	(X)							
1-BB4	Bewehren 1.1	Bewehrungen durch Ablängen, Biegen und Binden von Betonstabstahl herstellen	X	X	X	X	X	X	X		X
1-BB5	Betonbau 1.1	Herstellen von Fertigteilschalungen. Betone nach Rezept herstellen und von Hand einbringen, verdichten und abziehen und nachbehandeln.	X	X	X	X	X	X	X		X
1-V1	Vermessen 1.1	Fluchten, Längen, Abstecken, rechte Winkel, Entfernungsmessung, Höhenübertragung (Wasserwaage, Visiertafeln, Nivellierinstrument), Gefälle berechnen, Winkel anlegen (30, 45, 60, 120, 135°).	X	X	X	X	X	X	X		X
1-TR1	Trockenbau 1.1	Herstellen von Bauteilen im Trockenbau, Untergrund auf Haft- und Tragfähigkeit beurteilen.	X	X					X		X
1-TR2	Trockenbau 1.2	Herstellen einfacher Unterdecken und Deckenbekleidungen aus Holz. Beplanken und Fugen mit Hand schließen.							X		X



## Ausbildungsjahr 2 – Fachausbildung Tiefbau

Kursnr.	Kurzbez.	Inhaltsbeschreibung	Str.-bauer	Gleisbauer	Rohrleit.-bauer	Kanalbauer
		Anzahl Wochen im Ausbildungsjahr	14	13	15	15
2-EW1	Entwässerung 2.1	Verlegen von Entsorgungsleitungen mit Formstücken, Anschluss an Schächte, Durchführen und protokoll. einer Druckprobe, Rohrbearbeitung, Herstellen von Schachtgerinnen, Handhabung Kanallaser	X	X	X	X
2-EW2	Entwässerung 2.2	Versetzen von Muldensteinen, Großpflastermauer, Raustrich, Flussbausteine, Rohrdurchlass, Böschungen anlegen, Rohrstützen einbauen	X	X	X	X
2-ST1	Straßenbau 2.1	Abstecken (fluchten, rechter Winkel, Bögen, BA-BE festlegen, Klotoide), Höhen übertragen mit Nivelliergerät, Reihenpflaster als Groß- und Kleinpflaster, Gehwegplatten, Mosaik Zwickel, Tiefbordsteine versetzen, Quer- und Längsneigungen berechnen. Überprüfen Nivelliergerät	X	X	X	X
2-ST2	Straßenbau 2.2	Bogen ausvierteln, Wendelinie abstecken, Aufweitungen herstellen, Segmentbogen pflastern, Höhenberechnung und Anbringen über Sehne, Böschungen anlegen, UVV, BG Unterweisung/Test	X	X	X	X
2-ST3	Straßenbau 2.3	Kuppen und Mulden berechnen und abstecken, Einsatz von Nivellierinstrument, Herstellen einer Halbschuppe, Segmentbogen Kleinpflaster gegeneinander, Nivellierübungen	X	X	X	X
2-ST4	Straßenbau 2.4	Abstecken einer Wendelinie über die Straßenachse, Höhen im Verwindungsbereich berechnen und anbringen. Abstecken einer Klothoide durch Aneinanderreihung verschiedener Radien, Berechnen und Anbringen der X-y Werte. Berechnen und Abstecken einer Wannenausrundung in einer Verkehrsinsel, Segmentbogen mit rechtwinkligem Abgang. Einweisung Rundumlaser	X	X	X	X
2-ST5	Straßenbau 2.5	Herstellen einer Planie von Hand, Versetzen von Radiussteinen, Pflasterung von Kandel, Streckennivellement mit mehreren Wechsellpunkten durchführen, Ermitteln von Punkthöhen über Zwischenablesungen. NN-Soll-Höhe an Nadel anbringen	X	X	X	X
2-ST6	Straßenbau 2.6	Verlegen Hauptkanal DN 300 mit Abzweigen, Formstücken und Anschluss an Fertigteil-Kanal-schacht, Einsatz Kanallaser, Berechnen und Einbau von Straßenablaufschächten, Tiefbordsteinen, Rinnenplatten. Aufbau und Herstellen der fertigen Straßenoberfläche, Segmentbogenkleinpflaster Dachprofil.	X		X	X
2-ST7	Straßenbau 2.7	Gehwegplatten im Radius, Versetzen von Hochbord, Rundbord und Absenksteinen, Herstellen einer Pendelrinne, Platten diagonal	X			
2-ST8	Straßenbau 2.8	Grundeinweisung in die Bedienung eines <b>Minibaggers</b> , Versetzen von Winkelscheiben und Block-stufen mit geeigneten Lastaufnahmemitteln mittels Minibagger, Versetzen von Entwässerungsrinnen, Betonpalisaden, Hoch- Rund- und Tiefbordsteinen, Herstellen einer Treppe. Einsatz von Rundum-Neigungslaser und Nivellierinstrumenten. Absprachen und Kooperationen mit den beteiligten Arbeitsgruppen.	X			
2-ST9	Straßenbau 2.9	Absteckung <b>Kreuzung</b> über Straßenachse, Segmentbogen mit Tiefen- und Höhenwechsel herstellen. Umgang mit <b>Fertiger und Walze</b> , Einsatz von Verdichtungsgeräten, Verdichtungs-prüfung mit leichtem Fallgewicht, Interpretation der Messergebnisse, Leitungen im Boden orten und dokumentieren. Verlegen einer Leitung mittels Erdrakete.	X			
2-ST10	Straßenbau 2.10	Versetzen von Radiussteinen, Eigenentwurf, 60° abstecken, Schwanenhals, Kandel Pflasterung, Schuppe Kleinpflaster,	X	(X)	(X)	(X)
2-TB1	Mauern Tiefbau	Herstellen von Schachtbauwerken aus Mauersteinen mit Einbauteilen und Schachtgerinnen	(X)			X
2-TB2	Fertigteile, Natursteinmauerwerk	<b>(Beton)-Fertigteile</b> versetzen, Handhaben von Lastaufnahmemitteln z.B. auch Vakuumsaugplatten, Herstellen von Natursteinmauerwerk	X			
2-TB3	Schachtbauwerke Beton	Herstellen von verschiedenartigen Schachtbauwerken mittels Systemschalung. Einbringen der Bewehrung, Einbinden vor Zu- und Abläufen	(X)			
2-V2	Vermessen 2.2	Einmessen eines Grundrisses für Fundamente, Höhen festlegen, Schnurgerüst erstellen, Schalung stellen (Fluchten, Einmessen, Abstecken), Bewehrungen, Mauerwerk und/oder Abwasserleitungen einmessen und verlegen	X			
2-VB1	Verbau 2.1	Herstellung von Baugruben und Gräben, waagerechter Verbau und Wasserhaltung im Leitungstiefbau			X	X
2-BMT1	Grundeinweisung Baumaschinen	Grundeinweisung in Bedienung von Minibagger, Schaufellader, Mobilbagger, Kettenbagger, Verdichtungsgeräte, Fahrübungen	(X)			
2-GL1	Gleisbau 2.1	Gewährleistung Schiene, Schienenband, Schienen laden, Schienenwechsel, Jochskizze, Grundsätze Bettung		X		
2-GL2	Gleisbau 2.2	Begriffe am Bahnkörper, Aufbau Tiefentwässerung, Gräben und Verbauarten		X		
2-GL3	Gleisbau 2.3	Schwellenarten, Schwellenwechsel, Schwellensanierung, Gleisjoche herstellen, Schienen trennen, bohren		X		

Kursnr.	Kurzbez.	Inhaltsbeschreibung	Str.-bauer	Gleisbauer	Rohrleit.-bauer	Kanalbauer
		Anzahl Wochen im Ausbildungsjahr	14	13	15	15
2-GL4	Gleisbau 2.4	Handersatzmessung, Messarbeiten nach der DUA, Trassenplan lesen, berechnen		X		
2-GL5	Gleisbau 2.5	Kleinhilfsbrücke, Laschenverbindungen		X		
2-GL6	Gleisbau 2.6	Bahnübergänge, Linienführung		X		
2-RB1	Rohrleitungsbau 2.1	Einbau einer Wasserleitung			X	
2-RB2	Rohrleitungsbau 2.2	Herstellen eines Hausanschlusses			X	
2-RB3	Rohrleitungsbau 2.3	Einbauen einer Druckrohrleitung			X	
2-RB3	Rohrleitungsbau 2.3	Grundlagen PD-Schweißen			X	
2-RB3	Rohrleitungsbau 2.4	Aufbau eines Übungswerkstücks mit Leitung, Hausanschluss und Druckrohrleitung			X	
2-KB1	Kanalbau 2.1	Vertiefende Grundlagen Schachtmauerwerke				X
2-KB2	Kanalbau 2.2	Sohlgerinne und Bermen in Schachtbauwerken				X
2-KB3	Kanalbau 2.3	Herstellen und Einmessung eines Schachtbauwerks aus Mauersteinen mit Einbauteilen und Schachtgerinnen				X
2-KB4	Kanalbau 2.4	Herstellen und Einmessung eines Schachtmauerwerks aus Mauersteinen mit Einbauteilen und Freispiegelleitung				X
2-KB5	Kanalbau 2.5	Herstellen eines gemauerten Schachtes mit Einbauteilen, Gerinne/Freispegelleitung mit unterschiedlichen Radien				X

## Ausbildungsjahr 3 – Fachausbildung Tiefbau

Kursnr.	Kurzbez.	Inhaltsbeschreibung	Str.-bauer	Gleisbauer	Rohrleit.-bauer	Kanalbauer
		Anzahl Wochen im Ausbildungsjahr	5	7	6	6
3-ST1	Straßenbau 3.1	Wendelinie, Segmentbogen Tiefenwechsel, Wanneberechnung, Halbschuppe, Bogen über X-Y Werte abstecken, Segmentbogen rechtwinkliger Abgang	X			
3-ST2	Straßenbau 3.2	Schleppkurve mit drei Radien, Segmentbogen Höhenwechsel, Absteckung 45°, Höhen im Bogen anbringen, Segmentbogen im spitzen Winkel	X			
3-ST3	Straßenbau 3.3	"Inselkopf", Segmentbogen in/aus dem Eck, Kuppe berechnen und abstecken, 2-zeiliger Kandel, BA-BE festlegen, Aufweitung im Bogen	X			
3-ST4	Straßenbau 3.4	Muldenkandel, Verschiebung Achse mit Wendelinie, Übergang Hochbord/Tiefbord, Gefällewechsel, Platten im Radius, Absteckung Klothoide	X			
3-ST5	Straßenbau 3.5	Planen und Abstecken der Entwässerungsanlage für einen <b>Kreisverkehr</b> . Berechnung der abgehenden Straßenachsen über Winkel. Versetzen Hauptkanal DN 300 mit Anschlussschächten DN 1000. Oberflächenentwässerung Fahrbahnbelag mit Pendelrinne sowie Höhen- und Tiefenwechsel herstellen, Setzen von Hochbord-Radiussteinen.	X			
3-GW I	GW 129	Sicherheit im Bereich von Versorgungsanlagen nach GW 129	(X)			
3-AS1	Asphaltbau 3.1	Herstellen einer ungebundenen Tragschicht, Überprüfung der Tragfähigkeit, Erkennen, Beurteilen von bituminösen Baustoffen, Auswahl und Einbau von Asphaltsschichten. Einweisung Straßenfertiger und Walze, Maschinelles Einbau eines Kiesgemisches, Handeinbau Heiasphalt, Verdichten, Gefälle, Verdichtung und Ebenheiten prüfen. Anarbeiten von Sonderbauteilen ( Schachtabdeckung, Straßenablauf)	(X)			
3-GL1	Gleisbau 3.1	Oberbauinstandhaltung, Wartung, Vegetationskontrolle, Messgeräte einsetzen und Anwenden		X		
3-GL2	Gleisbau 3.2	Weichenhhenplan, Messarbeiten durchführen,		X		
3-GL3	Gleisbau 3.3	Weichenplne lesen, Weichenmontage, Weichenumbau		X		
3-GL4	Gleisbau 3.4	Weicheninspektion, Weichengestngewechsel, Weichengroteilswechsel		X		
3-GL5	Gleisbau 3.5	Gleisabschlsse, Schienenbrüche,		X		
3-GL6	Gleisbau 3.6	Abraumbeseitigung, Stosicherung, Stoarten		X		
3-GL7	Gleisbau 3.7	Brennschneiden		X		
3-RB1	Rohrleitungsbau 3.1	Einbau einer Wasserleitung inkl. Einmessen, Druckprüfung und Widerlager			X	
3-RB2	Rohrleitungsbau 3.2	Sanierung von Leitungen. Reinigung, Spülverfahren, mechanische Reinigung, Messtechnik, Korrosionsvorgänge			X	
3-RB3	Rohrleitungsbau 3.3	Herstellung eines Hausanschlusses inkl. Hauseinführung, Leitungsführung und Anbohrungen von Leitungen			X	
3-RB4	Rohrleitungsbau 3.4	Einbau einer Wasserleitung inkl. Einmessen, Druckprüfung und Widerlager			X	
3-RB5	Rohrleitungsbau 3.5	Vertiefung PE-Schweißen inkl. Praktischer Übungen an verschiedenen Geräten			X	
3-RB6	Rohrleitungsbau 3.6	Bemessung und Aufbau eines bungswerkstckes mit Leitung, Hausanschluss und Druckrohrleitung inkl. Absperrblase setzen, anbohren und PE-Schweißung setzen			X	
3-KB1	Kanalbau 3.1	Grundlagen Sohlabstrzen und Herstellung von einfachen Abstürzen				X
3-KB2	Kanalbau 3.2	Herstellung komplexerer Schlagabstrzen mit unterschiedlichen Radien				X
3-KB3	Kanalbau 3.3	Sanierung von Kanalleitungen, inkl. Reinigung, Spülverfahren, mechanische Reinigung, Messtechnik				X
3-KB4	Kanalbau 3.4	Herstellung von Schachtbauwerken mit einfachen Abstürzen				X
3-KB5	Kanalbau 3.5	Schachtbauwerke mit Einbauteilen und Abstürzen				X
3-KB6	Kanalbau 3.6	Herstellen eines gemauerten Schachtes mit Einbauteilen und Abstürzen mit unterschiedlichen Radien				X

## Ausbildungsjahr 2 und 3 – Fachausbildung Hochbau

Kursnr.	Kurzbez.	Inhaltsbeschreibung	BB	Ma
			13	13
2-BB1	Betonbau 2.1	Deckenschalung, Betonfertigteile, Fundamente	X	X
2-BB2	Betonbau 2.2	Fertigteile, Aussparungen	X	X
2-BB3	Betonbau 2.3	Ablängen, biegen, verbinden und einbauen von Bewehrungen	X	X
2-BB4	Betonbau 2.4	Einbauteile, Fugenbänder, Verankerungsschienen einbauen	X	(X)
2-BB5	Betonbau 2.5	Grundlagen Systemschalung	(X)	(X)
2-BB6	Betonbau 2.6	Systemschalung "Wand", Wandaussparungen, Fugenbänder	X	X
2-BB7	Betonbau 2.7	Systemschalung "Stütze", Deckenaussparungen	X	X
2-BB8	Betonbau 2.8	Podeste, gerade Treppenläufe	X	(X)
2-BB9	Betonbau 2.9	Betontechnologie, -prüfung; Einbringen, verdichten, ausschalen und nachbehandeln von Beton	X	X
2-M1	Mauerwerksbau 2.1	Einschalige Wände mit klein- und mittelformatigen Steinen in unterschiedlichen Verbandsarten herstellen.	X	X
2-M2	Mauerwerksbau 2.2	Öffnungen im Mauerwerk mit künstlichen Steinen überdecken. Natursteinmauerwerk sowie Einfassungen und Schächte herstellen.	X	X
2-M3	Mauerwerksbau 2.3	Aussparungen und Schlitze im Mauerwerk anlegen und schließen. Öffnungen ausfachen.	(X)	X
2-M4	Mauerwerksbau 2.4	Verblendmauerwerk in unterschiedlichen Verbandsarten herstellen, verfugen, sowie Verankerungen einbauen. Bewegungsfugen anlegen.	(X)	X
2-M5	Mauerwerksbau 2.5	(Beton) Fertigteile versetzen, Handhaben von Lastaufnahmemitteln z.B. auch Vakuumsaugplatten, Herstellen von Natursteinmauerwerk	X	X
2-M6	Mauerwerksbau 2.6	Durchbrüche mit Hilfe von Abstützungen und Unterfangungen herstellen	X	X
2-V1	Vermessen 2.1	Bauwerke und Bauteile mit unterschiedlichen Messinstrumenten einmessen	(X)	(X)
2-V2	Vermessen 2.2	Einmessen eines Grundrisses für Fundamente. Höhen festlegen. Schnurgerüst erstellen, Schalung stellen, (Fluchten, Einmessen, Abstecken); Bewehrungen, Mauerwerk und/oder Abwasserleitungen einmessen und verlegen.	X	X
2-AD1	Abdichten 2.1	Mauerwerk aus mittel- und großformatigen Steinen herstellen. Steine gegen nichtdrückendes Wasser sperren (KMB).	(X)	(X)
2-DS1	Dämmung 2.1	Dämmstoffe lagern und verarbeiten. 2-schaliges Mauerwerk	(X)	(X)
2-PFE1	Putz, Estrich 2.1	Putz, Estrich	(X)	(X)
2-TR1	Trockenbau 2.1	Unterkonstruktion und Beplankungen für Einfachständerwände herstellen.	(X)	(X)
2-BE1	Gerüst 2.1	Einsatzplanung, Aufbau, Unterhaltung, Abbau und Lagerung von Arbeits- und Schutzgerüsten auf Baustellen	(X)	(X)

		Anzahl Wochen im 3. Ausbildungsjahr	4	4
3-BB1	Betonbau 3.1	Schalungen und Aussparungen für sichtbaren Beton herstellen; Bewehrungseinheiten vorfertigen und unter Beachtung der Betondeckung einbauen.	X	X
3-BB2	Betonbau 3.2	Sichtbetonschalungen für runde Stützen und konische Bauteile anfertigen.	X	X
3-BB3	Betonbau 3.3	Schalung für gewendelte Treppe; komplexe Aufgabenstellungen; Projektvorbereitung, Arbeitsplanung, Schalungsskizzen, Nivellierübungen, Evaluation	X	
3-BB4	Betonbau 3.4	Bewehrungen aus Betonstabstahl und Betonstahlmatten für gegliederte Bauteile, Decken und Wände herstellen, Betonstahlmatten erstellen.	X	
3-BB/E	Betonbau 3.5	Beton- und Stahlbetonbau Ergänzungskurs 3.E	(X)	
3-M1	Mauerwerksbau 3.1	Öffnungen im Sichtmauerwerk mit natürlichen Steinen überdecken, Bögen herstellen. Oberflächen von Mauerwerk gegen Umwelteinflüsse schützen. Sichtmauerwerk mit Verfugen herstellen.		X
3-M2	Mauerwerksbau 3.2	Verbandsart für unterschiedliche Mauerwerkskörper festlegen, insbesondere für Pfeiler und Vorlagen. Mauerwerk mit Pfeilern und Vorlagen herstellen.		X
3-M3	Mauerwerksbau 3.3	Baukörper aus Steinen gegen drückendes Wasser durch Beschichtungen abdichten.		(X)
3-M4	Mauerwerksbau 3.4	KMB		(X)
3-M/E	Mauerwerksbau 3.5	Mauerwerksbau Ergänzungswoche 3.E		(X)

## Ausbildungsjahr 2 und 3 – Fachausbildung Fliesen

Kursnr.	Kurzbez.	Inhaltsbeschreibung	Fliesenleger
<b>2. AJ</b>		überbetriebliche Wochen gesamt	18
2-FL1	Fliesen 2.1	Fliesen von Hand und maschinell bearbeiten, Mörtelgruppen auswählen, Bindemittel, Zuschlagsstoffe, und Zusätze auswählen, Dünn- und Dickbettmörtel herstellen	X
2-FL2	Fliesen 2.2	Bekleidungen für gegliederte, vertikale, horizontale und geneigte Flächen herstellen, Verfugen mit hydraulischen Mörteln und Harzen	X
2-FL3	Fliesen 2.3	Fliesenbeläge herstellen, Dehnungsfugen herstellen und mit elastischen Füllstoffen schließen	X
2-FL4	Fliesen 2.4	Fliesenbeläge herstellen und Bauteile unter Verwendung von verschiedenen Systemen und Baustoffen gegen Bodenfeuchtigkeit und nichtdrückendes Wasser schützen	X
2-FL5	Fliesen 2.5	Abdichtungen im Verbund mit Bekleidungen und Belägen aus Fliesen, Platten und Mosaiken ausführen	X
2-FL6	Fliesen 2.6	Herstellen von Plattenbelägen mit Groß- und Sonderformaten, Endverarbeitung mit Dehn- und Ausgleichsfugen	X
2-FL7	Fliesen 2.7	Herstellen von komplexen Oberflächen aus Fliesen, Platten und Mosaiken, Endbearbeitung für die Abnahme	X

### 3. AJ

3-FL1	Fliesen 3.1	Gestalten eines Eingangsbereiches	X
3-FL2	Fliesen 3.2	Bekleiden der Kellertreppe mit keram. Material. Berechnung der Treppe . Verlegung der Treppenfliesen im Dickbett	X
3-FL3	Fliesen 3.3	Fliesenarbeiten an der Treppenwand	X
3-FL4	Fliesen 3.4	Fliesen einer Installationswand	X
3-FL5	Fliesen 3.5	Projektabschlussaufgaben Prüfung	X



## Ausbildungsjahr 1 bis 3 – Baugeräteführer

KursNr.	Kurzbez.	Inhaltsbeschreibung	Wochen	Bem
<b>1. AJ</b>				
1-BE1	Baustellensicherung	Baustellen einrichten, Versorgungsanschlüsse herstellen, Sicherung der Baustelle, Absperrungen, Beleuchtungen, Verkehrsführung, Beschilderung aufstellen	X	
1-BE2	Gerüst 1.1	Einsatzplanung, Aufbau, Unterhaltung, Abbau und Lagerung von Arbeits- und Schutzgerüsten auf Baustellen	X	
1-MA I	Mauerwerksbau BGF 1.1	Herstellen einfacher Mauerwerke mit einfachen Verbandslösungen, Mörtelgruppen kennenlernen	X	
1-BB I	Schalungen BGF 1.1	einfache Schalungen und Traggerüste aufstellen sichern und abbauen, reinigen und lagern	X	
1-BB4	Bewehren 1.1	Bewehrungen durch Ablängen, Biegen und Binden aus Betonstabstahl herstellen. Bewehrungskörbe in Schalung einbringen	X	
1-BB5	Betonbau 1.1	Herstellen von Fertigteilschalungen aus Plattenwerkstoffen. Betone nach Rezept herstellen und von Hand einbringen, verdichten und abziehen und nachbehandeln.	X	
1-TB1	Kanal 1.1	Röhre vorbereiten, Röhre zusammenfügen und einbauen, Gefälle berechnen, Kontrollschächte herstellen, Dränung einbauen, Röhre ummanteln und Gräben verfüllen, Böschungen anlegen	X	
1-TB2	Verbau 1.1	Baugruben und Gräben ausheben, Böschungswinkel prüfen, waagrechter und senkrechter Verbau, Systemverbau einsetzen	X	
1-H I	BM-Kurs BGF	Umgang mit handgeführten Kleinmaschinen. Holz nach dem Verwendungszweck unterscheiden. Holz für Werkstücke messen und anreißen. Holz mit Werkzeugen, insbesondere durch Sägen, Stemmen, Hobeln bearbeiten. Einfache Holzverbindungen herstellen.	X	
1-V1	Vermessen 1.1	Fluchten, Längen, Abstecken, rechte Winkel, Entfernungsmessung, Höhenübertragung (Wasserwaage, Visiertafeln, Nivellierinstrument), Gefälle berechnen, Winkel anlegen (30, 45, 60, 120, 135°).	X	
1-ME I	Metallbearbeitung 1.1	Werkstoffe kennen und unterscheiden, beurteilen und auswählen, messen und anreißen	X	
1-ME II	Metallbearbeitung 1.2	Werkstücke manuell bearbeiten	X	
1-ME III	Metallbearbeitung 1.3	Werkstücke manuell/maschinell (bohren) bearbeiten	X	
1-ME IV	Metallbearbeitung 1.4	Werkstücke maschinell bearbeiten	X	
1-HP I	Hydraulik, Pneumatik 1.1	hydraulische und pneumatische Systeme Teil 1	X	
1-HP II	Hydraulik, Pneumatik 1.2	hydraulische und pneumatische Systeme Teil 2	X	
		<i>Summe 1. AJ</i>	<i>15</i>	

### 2. AJ

2-ME I	Maschinentechnik 2.1	Maschinenelemente und Baugruppen, lösbare und nichtlösbare Verbindungen (Spiegelhalter)	X	
2-ME II	Maschinentechnik 2.2	Maschinenelemente Triebwerkselemente, Strömungselemente, Antriebsarten, Kraftübertragungselemente (Hydraulik-Bagger)	X	
2-ME III	Maschinentechnik 2.3	Hauptbaugruppen, Bauteile und Baugruppen instand setzen (Laufwerkswechsel) Wartung von Baugeräten durchführen	X	
2-ME IV	Schweißen 2.1	Metalle thermisch behandeln u.a. mit Brennschneider bearbeiten und Richten, Schweißen, Schmieden Teil 1	X	
2-ME V	Schweißen 2.2	Metalle thermisch behandeln u.a. mit Brennschneider bearbeiten und Richten, Schweißen, Schmieden Teil 2	X	
2-ME VI	Maschinentechnik 2.4	hydraulische und pneumatische Systeme Teil 3 (Kreuzsteuerhebel)	X	
2-EL I	Elektrotechnik 2.1	elektrische und elektrotechnische Anlagen im Nieder- und Kleinspannungsbereich unterscheiden, auf Funktion prüfen und handhaben. Sicherungen, Endschalter, Starterbatterie, Anlasser, Lichtmaschine Baustromverteiler kennen lernen	X	

## Ausbildungsjahr 1 bis 3 – Baugeräteführer

KursNr.	Kurzbez.	Inhaltsbeschreibung	Wochen	Bem
2-VE I	Vermessen BGF 2.1	Höhenmessungen durchführen (Nivellierinstrument), rechte Winkel und Kreisbögen abstecken, Laserhandhabung	X	
2-BG I	Tiefbau BGF 2.1	Gräben und Gruben sichern, verbauen, Fertigteile transportieren, einbauen, Straßenbauarbeiten (Randsteine, Rinnen, Schächte, Pflaster)	X	
2-BG II	Tiefbau BGF 2.2	Gräben und Gruben sichern, verbauen, Fertigteile transportieren, einbauen, Straßenbauarbeiten (Randsteine, Rinnen, Schächte, Pflaster) Kanalleitungen verlegen	X	
2-FT I	Baugeräte führen 2.1	Baugeräte in- und außer Betrieb nehmen, Baugeräte umrüsten, Arbeitsausrüstungen auswählen und beurteilen	X	
2-FT II	Baugeräte führen 2.2	Gräben und Baugruben nach Plan ausheben, Baugruben sichern	X	
2-FT III	Baugeräte führen 2.3	Boden lösen, laden, profilgerecht wieder einbauen und verdichten	X	
<i>Summe 2. AJ</i>			<b>14</b>	

### 3. AJ

3-FT I	Baugeräte führen 3.1	Baugeräte bedienen und führen, profilgerecht Böschungen und Oberflächenentwässerungen herstellen	X	
3-FT II	Baugeräte führen 3.2	Baugeräte bedienen und führen, Aushub und Lagerung im Zusammenspiel mit anderen Geräten und Fahrzeugen Teil 1	X	
3-FT III	Baugeräte führen 3.3	Baugeräte bedienen und führen, Aushub und Lagerung im Zusammenspiel mit anderen Geräten und Fahrzeugen Teil 2	X	
3-FT IV	Baugeräte führen 3.4	Baugeräte bedienen und führen, Grader, Raupe (Walldorf)	(X)	extern
3-FT V	Baugeräte führen 3.5	Baugeräte bedienen und führen, Grader, Raupe, 3-D Steuerung (Walldorf)	(X)	extern
3-FT VI	Ladungssicherung 3.1	Baugeräte verladen und umsetzen, Ladungssicherung	X	
3-FT VII	Baugeräte führen 3.6	Baugeräte bedienen und führen, Baggertraining (Walldorf)	(X)	extern
3-EL I	Elektrohydraulik 3.1	Elektrohydraulik, komplexe Schaltungen, Ursachen für Fehler (elektrisch, hydraulisch) ermitteln, Schaltpläne anwenden	X	extern
3-FS I	Fehlersuche 3.1	Feststellen von Fehlern, Einleiten von Maßnahmen zur Fehlerbeseitigung, mechanisch, elektrisch, hydraulisch Teil 1	X	
3-FS II	Fehlersuche 3.2	Feststellen von Fehlern, Einleiten von Maßnahmen zur Fehlerbeseitigung, mechanisch, elektrisch, hydraulisch Teil 2	X	
3-GW I	GW 129	Sicherheit im Bereich von Versorgungsanlagen nach GW 129	(X)	
3-FS III	Wartung, Instandsetzen 3.1	Kundendienst an Baugeräten durchführen, Bauteile und Sicherheitseinrichtungen prüfen, Montagehilfen	X	
<i>Summe 3. AJ</i>			<b>8</b>	
<b>Summe alle</b>			<b>37</b>	

Die als extern bezeichneten Kurse finden in Zusammenarbeit mit dem Bildungszentrum der IHK Stuttgart in Grunbach statt.

Die Organisation und Unterbringung erfolgt, wie gewohnt, über das BZ Bau Geradstetten.

## Wahlmodule – alle Berufe

Kursnr.	Kurzbez.	Inhaltsbeschreibung	Dauer	Zusatzkosten (Stand 01.09.16)
4-AD1	Abdichten 3.1	Dauerelastische Fugen; Bahnenabdichtung; Abdichten von Kellerwänden mit KMB und M.D.S.; Fachgerechtes Schweißen von Fugenbänder; Theorie und Praxis: Beton mit hohem Wassereindringwiderstand; Abdichtungsmaßnahmen verschiedener Mauerwerksarten; Injektion mit zementär- und kunstharzgebundenen Produkten; Verschiedene Ausführungsmöglichkeiten einer „Weißen Wanne“; Riss- und Kapillarverpressungen von wasserführenden Bauteilen, Arbeits- und Dehnfugen	5 Tage	0,00 €
4-AS1	Schwarzdeckeneinbau	Herstellen einer ungebundenen Tragschicht, Überprüfung der Tragfähigkeit, Erkennen, Beurteilen von bituminösen Baustoffen, Auswahl und Einbau von Asphaltsschichten. Einweisung Straßenfertiger und Walze, Maschineller Einbau eines Kiesgemisches, Handeinbau Heiasphalt, Verdichten, Gefälle, Verdichtung und Ebenheiten prüfen. Anarbeiten von Sonderbauteilen ( Schachtabdeckung, Straßenablauf)	3 Tage	100,00 €
4-BB1	Schalungsbau	Vorstellung von Fertigschalungen verschiedener Hersteller; Praktische Übung mit Rahmenschalungen; Konstruktion aufwändiger Betonquerschnitte; Herstellen von Sonderschalungen; Kombination Rahmenschalung - Brettschalung; Volumenberechnungen, Bestellen von Beton (Sortenverzeichnis).	5 Tage	80,00 €
4-BB2	Betontechnologie	Verarbeiten und Nachbehandeln von Beton; Herstellen und Verarbeiten von selbstverdichtenden und hochfesten Betonen; Betonieren bei extremen Temperaturen; Auswirkungen der Schalung (Trennmittel) auf Sichtbeton; Weie Wanne, Konstruktion und Betonsorten; Prüfen von Beton: Wassereindringtiefe, Druckfestigkeit; Betonzusatzmittel und Betonzusatzstoffe; Betonüberwachung auf der Baustelle.	5 Tage	100,00 €
4-BB3	Betoninstandsetzung	Grundlagen Beton und Stahl; Gefahrstoffe, PSA, Schutzmaßnahmen; Beurteilen und Vorbereiten des Betonuntergrunds, Stemmen, Schleifen und Strahlen; Instandsetzen geschädigter Betonbauteile; Grundlagen Kunststoffe, Mischungen herstellen; Oberflächenschutz von Betonbauteilen; Fugen.	5 Tage	100,00 €
4-BK1	Bautechnik für kaufmännische Auszubildende	Mauerwerksbau, Gerüstbau, Putz, Fliesen, Estrich, Schalen, Bewehren, Betonbau, Holzbau, Vermessungskunde mit Übungen, Straßenbau, Kanalbau, Grabenverbau, Handhabung gängiger Werkzeuge und Kleinmaschinen	3 Tage	0,00 €
4-BK2	ARGE im Planspiel	Die Arbeitsgemeinschaft in der Bauwirtschaft, BGB-Gesellschaft; Baubetrieb, Kostenrechnung, Kalkulation; Personalwesen, Lohnabrechnung; Praktische Projektaufgabe in der Werkstatt, Betontechnologie.	10 Tage	0,00 €
4-BZ1	Entwässerung	Bauzeichner: Herstellen von Baugruben und Gräben, Verbau, Rohrleitungen	5 Tage	0,00 €
4-BZ2	Straßenbau	Bauzeichner: Straßenbeläge herstellen (Pflaster, Platten, Planum, Tiefbordsteine)	5 Tage	0,00 €
4-BZ3	Bewehren	Bauzeichner: Bewehrungen herstellen und einbauen	5 Tage	0,00 €
4-BZ4	Schalen	Bauzeichner: Schalungen für Betonbauteile herstellen, Beton herstellen und einbringen	5 Tage	0,00 €
4-BZ5	Mauern	Bauzeichner: Baukörper aus Steinen herstellen	5 Tage	0,00 €
4-BZ6	Holzbau	Bauzeichner: Bauteile aus Holz herstellen	5 Tage	0,00 €
4-BZ7	Ausbau	Bauzeichner: Bauteile im Ausbau herstellen (Putz, Fliesen, Estrich, Trockenbau)	5 Tage	0,00 €
4-BZ8	Vermessen	Bauzeichner: Höhen- und Lagemessung mit verschiedenen Vermessungsgeräten durchführen	5 Tage	0,00 €
4-TRO	Trockenbau 3.1	Trockenbau für Fliesenleger	5 Tage	0,00 €
4-TDK1	Grundeinweisung Turmdrehkran/Untendreher	In- und Außerbetriebsetzen von TDK, Betriebsanleitungen verstehen und anwenden, Sicherheit und Gesundheitsschutz (Gefahrenbereiche), Fahrübungen, Auswahl, Beurteilung und Umgang Lastaufnahmeeinrichtungen, Wartung und Pflege von TDK	5 Tage	100,00 €
4-BM1	Bagger und Lader	Grundeinweisung in die Bedienung von Hydraulikbagger und Schaufellader. Arbeitssicherheit Baugeräte auf der Baustelle, Wartung und Pflege von Baugeräten	5 Tage	100,00 €