

**AUSBILDUNGSJAHR 1 – BAUFACHLICHE GRUNDAUSBILDUNG**

Kursnr.	Kurzbezeichnung	Lernziel	Hochbau			Tiefbau					Ausbau			Student Bauing+
			BB	M	FTB	SB	GB	RB	KB	BGF	Holz	Fliesen	Stuck	
		Anzahl überbetriebliche Wochen gesamt	20	20	7	21	20	20	20	16	21	17	21	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	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	X	X
1-M3	Mauerwerksbau 1.3	Ein- und mehrschaliges Mauerwerk mit Verzahnungen herstellen, Verbände aufreißen, Übergänge ausbilden	X	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	X
1-M5	Mauerwerksbau 1.5	Schachtmauerwerk (eckig und rund), Rohrleitungsdurchführungen, Schachtabdeckungen, Gerinne und Zuleitungen herstellen	(X)	(X)		X	X	X	X					
1-MA I	Mauerwerksbau BGF 1.1	Herstellen einfacher Mauerwerke mit einfachen Verbandslösungen, Mörtelgruppen kennenlernen, Innen- und Außenwinkel herstellen, Schachtmauerwerk									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	X	X
1-FL1	Fliesen 1.1	Untergrund beurteilen und vorbereiten, Spritzbewurf von Hand herstellen, einfache Wandbeläge im Dickbettverfahren ansetzen									X	X		X
1-FL2	Fliesen 1.2	Estrich und erdfeuchtes Mörtelbett waagrecht und mit Gefälle abziehen, einfache Bodenbeläge frisch in frisch verlegen, Sockel zuschneiden und ansetzen									X	X		
1-FL3	Fliesen 1.3	Fliesen im Dünnbettverfahren auf Putz oder Gipskarton ansetzen, Fliesen und Platten schneiden, Aussparungen maßgenau herstellen, Wand- und Bodenbeläge herstellen									X			
1-FL4	Fliesen 1.4	Ausschnitte und Löcher herstellen, durchlaufende Bordüren zuschneiden und ansetzen, Dünnbettverlegung und Verfugung									X			
1-FL5	Fliesen 1.5	Wandbeläge über Eck herstellen, Anschlüsse und Durchführungen herstellen, Ablagen aufmauern und verfliesen, einfache Schneidbilder herstellen									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	X	X
1-H2	Holz 1.2	Umgang mit handgeführten Kleinmaschinen (BM-Kurs): Holzverbindungen durch Blatt, Versatz und Zapfenverbindungen herstellen; Herstellen einer Fachwerkwand	X	X		X	X	X	X		X		X	X

Kursnr.	Kurzbezeichnung	Lernziel	Hochbau			Tiefbau					Ausbau			Student Bauing+
			BB	M	FTB	SB	GB	RB	KB	BGF	Holz	Fliesen	Stuck	
		Anzahl überbetriebliche Wochen gesamt	20	20	7	21	20	20	20	16	21	17	21	20
1-H3	Holz 1.3	Herstellen einer Holzbalkendecke als Deckenscheibe											X	X
1-H4	Holz 1.4	Herstellen eines Pfettendachstuhles, zweifach stehend, mit Trauf- und Ortgangausbildung											X	
1-H5	Holz 1.5	Herstellen eines Pfettendachstuhles mit Sprengwerk sowie Kamin- und Fensterausparung											X	
1-H6	Holz 1.6	Herstellen eines Pfettendachstuhles mit Spreng-Werk sowie Kamin- und Fensterausparung einschl. notwendiger Anschlussarbeiten											X	
1-H7	Holz 1.7	Herstellen von Sparren- und Kehlbalckendach											X	
1-H8	Holz 1.8	Herstellen von Pfettenfach mit Bundstreben											X	
1-H9	Holz 1.9	Herstellen von Vordach mit Streben											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-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 Gehwegbefestigung 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 Fahrbahnbefestigungen aus Betonpflastersteinen, 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)
1-KB1	Kanalbau 1.1	Rohre vorbereiten, Rohre zusammenfügen und einbauen, Gefälle berechnen, Kontrollschächte herstellen, Dränung einbauen, Rohre ummanteln und Graben verfüllen, Böschungen anlegen	X	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	Grundlagen Teil 1: Baugruben und Gräben ausheben, Böschungswinkel prüfen, waagrechter und senkrechter Holzbohlenverbau	X	X		X	X	X	X	X				(X)

**AUSBILDUNGSJAHR 1 – BAUFACHLICHE GRUNDAUSBILDUNG**

Kursnr.	Kurzbezeichnung	Lernziel	Hochbau			Tiefbau					Ausbau			Student Bauing+
			BB	M	FTB	SB	GB	RB	KB	BGF	Holz	Fliesen	Stuck	
		Anzahl überbetriebliche Wochen gesamt	20	20	7	21	20	20	20	16	21	17	21	20
1-VB2	Verbau 1.2	Grundlagen Teil 2: Gräben und Gruben inkl. Verbauarten im Leitungstiefbau, Systemverbau einsetzen, ausbauen und lagern				X		X	X					
1-RB1	Rohrleitungsbau 1.1	Überblick über Rohrmaterialien, Formstücke, Armaturen, Beschichtungen und Umhüllungen im Rohrleitungsbau kennenlernen, Transport und Lagerung der Materialien						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, 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	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)	(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 Betonstahl	X	X		X	X	X	X		X	(X)		X
1-BB5	Betonbau 1.1	Herstellen von Fertigteilshalungen, Betone nach Rezept herstellen und von Hand einbringen, verdichten, abziehen und nachbehandeln	X	X		X	X	X	X		X	(X)		X
1-BB I	Schalen BGF 1.1	einfache Schalungen und Traggerüste aufstellen, sichern, abbauen, reinigen und lagern								X				
1-V1	Vermessen 1.1	Fluchten, Längen, Abstecken, rechte Winkel, Entfernungsmessung, Höhenübertragung (Wasserwaage, Visierinstrument), Gefälle berechnen, Winkel anlegen (30°, 45°, 60°, 120°, 135°), Bögen abstecken, Viertelmethode	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X
1-TR1	Trockenbau 1.1	Theoretische Grundlagen, Herstellen von Bauteilen im Trockenbau, Untergrund auf Haft- und Tragfähigkeit beurteilen	X	X							X	X	X	X
1-TR2	Trockenbau 1.2	Herstellen von Musterwänden mit verschiedenen Verbindungen									X	(X)	X	X
1-TR3	Trockenbau 1.3	Wandflächen und Rohrverkleidungen aus Gipskarton herstellen									(X)	(X)	X	
1-TR4	Trockenbau 1.4	Fertigteile für Sanitärräume und Haustechnik einbauen und fachgerecht verkleiden									(X)		X	
1-DE1	Dämmung 1.1	Dämmstoffe unterscheiden, beurteilen, vorbereiten, zuschneiden und einbauen	X	X							X	X	X	X
1-BE1	Baustellensicherung	Baustellen einrichten, Versorgungsanschlüsse herstellen, Sicherung der Baustelle, Absperrungen, Beleuchtungen, Verkehrsführung, Beschilderung aufstellen				X	X	X	X			X	X	
1-BE2	Gerüst 1.1	Einsatzplanung, Aufbau, Unterhaltung, Abbau und Lagerung von Arbeits- und Schutzgerüsten auf Baustellen	X	X		X	X			X	X	(X)	X	X

**AUSBILDUNGSJAHR 1 – BAUFACHLICHE GRUNDAUSBILDUNG**

Kursnr.	Kurzbezeichnung	Lernziel	Hochbau			Tiefbau					Ausbau			Student Bauing+
			BB	M	FTB	SB	GB	RB	KB	BGF	Holz	Fliesen	Stuck	
		Anzahl überbetriebliche Wochen gesamt	20	20	7	21	20	20	20	16	21	17	21	20
1-BMT1	Grundlagen Baumaschinen-technik	Überblick über Baugeräte, Bedienungsanleitungen der Hersteller, Arbeitssicherheit im Zusammenhang mit Baugeräten auf der Baustelle, Wartung und Pflege, Kundendienst	(X)	(X)		X	X	X	X				X	
1-PS1	Putz, Stuck 1.1	Theoretische Grundlagen; Spritzbewurf; Anbringen von diversen Putzschienen mit Putzübungen; Trockenbauplatten zuschneiden und ankleben an Wände, spachteln der Platten, Ecken und Fugen											X	X
1-PS2	Putz, Stuck 1.2	Verputzen der Wände mit Gipsputz und Kalkzementputz; Anschlagbrett und Schienen setzen, Spritzbewurf											X	X
1-PS3	Putz, Stuck 1.3	Putzspiegel einmessen und mit verschiedenen Putzen herstellen dabei Eckausbildungen, Vormauerungen, Rundungen												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 und maschinell (bohren) bearbeiten											X	
1-ME IV	Metallbearbeitung 1.4	Werkstücke maschinell bearbeiten (Modell Radlader)											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	
1-FTB1	Fertigteilbau 1.1	Holz nach Verwendungszweck unterscheiden; für Werkstücke messen und anreißen; Holz mit Werkzeugen, insbesondere durch Sägen, Stemmen, Hobeln bearbeiten; einfache Holzverbindungen durch Nageln und Schrauben herstellen												X
1-FTB2	Fertigteilbau 1.2	Schalungen und Aussparungen für Wände nach Plan herstellen; Schalungen abbauen, entnageln, reinigen und lagern												X
1-FTB3	Fertigteilbau 1.3	Bewehrungen herstellen durch Ablängen, Biegen, Binden und Schweißen von Betonstahl												X
1-FTB4	Fertigteilbau 1.4	Einbauteile, Fugenbänder, Verankerungsschienen einbauen												X
1-FTB5	Fertigteilbau 1.5	Transportieren, Montieren, Verlegen, Versetzen und Verankern von Betonfertigteilen und Betonware												X
1-FTB6	Fertigteilbau 1.6	Betontechnologie, -prüfung; Einbringen, Verdichten, Ausschalen und Nachbehandeln von Beton												X
1-FTB7	Fertigteilbau 1.7	Herstellen, Einbringen und Prüfen von Vorsatzbetonen und Mörtel nach Rezeptur												X

**AUSBILDUNGSJAHR 2 – FACHAUSBILDUNG TIEFBAU**

Kursnr.	Kurzbezeichnung	Lernziel	SB	GB	RB	KB
		Anzahl überbetriebliche Wochen im 2. Ausbildungsjahr	14	13	15	15
2-EW1	Entwässerung 2.1	Verlegen von Entsorgungsleitungen mit Formstücken, Anschluss an Schächte, Durchführen und Protokollieren einer Druckprobe, Rohrbearbeitung, Herstellen von Schachtgerinnen, Handhabung Kanallaser	X	X	X	X
2-EW2	Entwässerung 2.2	Versetzen von Muldensteinen, Großpflastermauer, Rauhrstrich, Flussbausteine, Rohrdurchlass, Böschungen anlegen, Rohrstützen einbauen	X	X	X	X
2-ST1	Straßenbau 2.1	Abstecken (fluchten, rechter Winkel, Bögen, BA-BE festlegen, Klohoide), Höhen übertragen mit Nivelliergerät, Reihenpflaster als Groß- und Kleinpflaster, Gehwegplatten, Mosaik Zwickel, Tiefbordsteine versetzen, Quer- und Längsneigungen berechnen, Überprüfen mit 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, Unfallverhütungsvorschriften, 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 Klohoide durch Aneinanderreihung verschiedener Radien, Berechnen und Anbringen der x-y Werte, Berechnen und Abstecken einer Wannenausrundung in einer Verkehrsinsel, Segmentbogen mit rechtwinkligem Abgang, Einweisung Rotations-Neigungslaser	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, NHN-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-Kanalschacht, Einsatz Kanallaser, Berechnen und Einbau von Straßenablaufschrägen, 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 Minibaggers, Versetzen von L-Steinen oder Mauerscheiben, Winkelscheiben und Blockstufen mit geeigneten Lastaufnahmeeinrichtungen mittels Minibagger, Versetzen von Entwässerungsrinnen, Betonpalisaden, Hoch- Rund- und Tiefbordsteinen, Herstellen einer Treppe. Einsatz von Rotations-Neigungslaser und Nivellierinstrumenten, Absprachen und Kooperationen mit den beteiligten Arbeitsgruppen	X			
2-ST9	Straßenbau 2.9	Absteckung Kreuzung über Straßenachse, Segmentbogen mit Tiefen- und Höhenwechsel herstellen, Umgang mit Fertiger und Walze, Einsatz von Verdichtungsgeräten, Verdichtungsprüfung 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	(Beton)-Fertigteile 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 von Zu- und Abläufen	(X)			
2-V2	Durchführen von Messungen 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-BMT1	Grundeinweisung Baumaschinen	Grundeinweisung in Bedienung von Minibagger, Schaufellader, Mobilbagger, Kettenbagger, Verdichtungsgeräte. Fahrübungen, Verdichtungskontrolle, Ladungssicherung	(X)			

**AUSBILDUNGSJAHR 2 – FACHAUSBILDUNG TIEFBAU**

Kursnr.	Kurzbezeichnung	Lernziel	SB	GB	RB	KB
		Anzahl überbetriebliche Wochen im 2. Ausbildungsjahr	14	13	15	15
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, Graben und Verbauarten		X		
2-GL3	Gleisbau 2.3	Schwellenarten, Schwellenwechsel, Schwellensanierung, Gleisjoche herstellen, Schienen trennen, bohren		X		
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-VB1	Verbau 2.1	Herstellung von Baugruben und Gräben, waagerechter Verbau und Wasserhaltung im Leitungstiefbau			X	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-RB4	Rohrleitungsbau 2.4	Grundlagen PE-Schweißen			X	
2-RB5	Rohrleitungsbau 2.5	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/Freispiegelleitung mit unterschiedlichen Radien				X

**AUSBILDUNGSJAHR 3 – FACHAUSBILDUNG TIEFBAU**

Kursnr.	Kurzbezeichnung	Lernziel	SB	GB	RB	KB
		Anzahl überbetriebliche Wochen im 3. 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 aus/in die Spitze, Kuppe berechnen und abstecken, zweizeilige Rinne, Bogenanfang und -ende (BA-BE) festlegen, Aufweitung im Bogen	X			
3-ST4	Straßenbau 3.4	Rinne aus Kleinpflaster, Verschiebung Achse mit Wendelinie, Übergang Hochbord/Tiefbord, Gefällewechsel, Platten im Radius, Absteckung Klohoide	X			
3-ST5	Straßenbau 3.5	Planen und Abstecken der Entwässerungsanlage für einen Kreisverkehr. Berechnung der abgehenden Straßenachsen über Winkel, Versetzen Hauptkanal DN 300 mit Anschlusschächten 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)	(X)	(X)	(X)
3-AS1	Asphaltbau 3.1	Herstellen einer ungebundenen Tragschicht, Überprüfung der Tragfähigkeit, Erkennen und Beurteilen von bituminösen Baustoffen, Auswahl und Einbau von Asphalttschichten. Einweisung Straßenfertiger und Walze, maschineller Einbau eines Kiesgemisches, Handeinbau Heiasphalt, Verdichten, Gefälle, Verdichtung und Ebenheiten prüfen. Anarbeiten von Sonderbauteilen (Schachtdeckung, Straßenablauf)	(X)			

Kursnr.	Kurzbezeichnung	Lernziel	SB	GB	RB	KB
		Anzahl überbetriebliche Wochen im 3. Ausbildungsjahr	5	7	6	6
3-GL1	Gleisbau 3.1	Oberbauinstandhaltung, Wartung, Vegetationskontrolle, Messgeräte einsetzen und Anwenden		X		
3-GL2	Gleisbau 3.2	Weichenhöhenplan, Messarbeiten durchführen		X		
3-GL3	Gleisbau 3.3	Weichenpläne lesen, Weichenmontage, Weichenumbau		X		
3-GL4	Gleisbau 3.4	Weicheninspektion, Weichengestängewechsel, Weichengroßteilswechsel		X		
3-GL5	Gleisbau 3.5	Gleisabschlüsse, Schienenbrüche		X		
3-GL6	Gleisbau 3.6	Abraumbeseitigung, Stoßsicherung, Stoßarten		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 Übungswerkstückes mit Leitung, Hausanschluss und Druckrohrleitung inkl. Absperrblase setzen, anbohren und PE-Schweißung setzen			X	
3-KB1	Kanalbau 3.1	Grundlagen Sohlabstürze und Herstellung von einfachen Abstürzen				X
3-KB2	Kanalbau 3.2	Herstellung komplexerer Schlagabstürze 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.	Kurzbezeichnung	Lernziel	BB	M	FTB
<b>2. AJ</b>		Anzahl überbetriebliche Wochen im 2. Ausbildungsjahr	13	13	4
2-BB1	Schalen 2.1	Deckenschalung, Betonfertigteile, Fundamente	X	X	
2-BB2	Schalen 2.2	Fertigteile, Aussparungen	X	X	
2-BB3	Bewehren 2.1	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	

Kursnr.	Kurzbezeichnung	Lernziel	BB	M	FTB
<b>2. AJ</b>		Anzahl überbetriebliche Wochen im 2. Ausbildungsjahr	13	13	4
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 Schlitz 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. Vakuumsaugplatten, Herstellen von Natursteinmauerwerk	X	X	
2-M6	Mauerwerksbau 2.6	Durchbrüche mit Hilfe von Abstützungen und Unterfangungen herstellen	(X)	X	
2-FTB1	Fertigteilbau 2.1	Herstellung von Betonfertigteilen und Betonwaren			X
2-FTB2	Fertigteilbau 2.2	Entschalen, Behandeln, Transportieren und Lagern von Betonfertigteilen und Betonwaren			X
2-FTB3	Fertigteilbau 2.3	Grundlagen der Ausführung von Instandsetzungsarbeiten an Beton- und Stahlbetonbauteilen sowie Werksteinen aus künstlichen Materialien.			X
2-FTB4	Fertigteilbau 2.4	Oberflächengestaltung und Nachbehandlung bei Betonfertigteilen und Betonwaren			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 (MDS, FPD, PMBC)	(X)	(X)	
2-DS1	Dämmung 2.1	Dämmstoffe lagern und verarbeiten, zweischaliges Mauerwerk	(X)	(X)	
2-PFE1	Putz, Estrich 2.1	Putz, Estrich	(X)	(X)	
2-TR1	Trockenbau 2.1	Unterkonstruktion aus Holz und Metall herstellen für Decken; 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)	

Kursnr.	Kurzbezeichnung	Lernziel	BB	M	FTB
<b>3. AJ</b>		Anzahl überbetriebliche Wochen im 3. Ausbildungsjahr	4	4	3
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 Betonstahl und Betonstahlmatten für gegliederte Bauteile, Decken und Wände herstellen, Betonstahllisten erstellen	X		
3-BB5	Betonbau 3.5	Beton- und Stahlbetonbau Ergänzungskurs	(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	Schutz gegen Bodenfeuchte und nicht-drückendes Wasser; rissüberbrückende und nicht rissüberbrückende mineralische Dichtungsschlämme (MDS), flexible polymermodifizierte Dickbeschichtung (FPD), polymermodifizierte Bitumendickbeschichtung (PMBC)		(X)	
3-M5	Mauerwerksbau 3.5	Mauerwerksbau Ergänzungswoche		(X)	

Kursnr.	Kurzbezeichnung	Lernziel	BB	M	FTB
		Anzahl überbetriebliche Wochen im 3. Ausbildungsjahr	4	4	
3-FTB1	Fertigteilbau 3.1	Fertigteilschalungen und Aussparungen für Beton herstellen; Bewehrungseinheiten vorfertigen			X
3-FTB2	Fertigteilbau 3.2	Einführung, Grundbegriffe und Herstellung von Spannbetonbauteilen			X
3-FTB3	Fertigteilbau 3.3	Schalungen mit Aussparungen für Beton herstellen; Bewehrungseinheiten vorfertigen und unter Beachtung der Betondeckung einbauen			X

### AUSBILDUNGSJAHR 2 UND 3 – FACHAUSBILDUNG FLIESEN

Kursnr.	Kurzbezeichnung	Lernziel	Fliesen
<b>2. AJ</b>		Anzahl überbetriebliche Wochen im 2. Ausbildungsjahr	11
2-FL1	Fliesen 2.1	Untergründe auf Beschädigungen, Verunreinigungen, Ebenheit, Gefälle, Saugfähigkeit und Feuchtigkeit prüfen, Untergründe vorbereiten, einfache Fliesenbeläge herstellen	X
2-FL2	Fliesen 2.2	Fliesen von Hand und maschinell bearbeiten, Mörtelgruppen auswählen, Bindemittel, Zuschlagstoffe und Zusätze auswählen, Dünn- und Dickbettmörtel herstellen	X
2-FL3	Fliesen mit Trockenbau 2.3	Trockenbauwände und Vorsatzschalen zur Aufnahme von Fliesenbelägen herstellen, Öffnungen für Sanitär-, Elektro-, Heizungs- und Klimainstallationen herstellen, Ecken und Anschlüsse herstellen	X
2-FL4	Fliesen mit Estrich 2.4	Estrichmörtel herstellen, Ausgleichs- und Gefälleestriche herstellen, Estriche nachbehandeln, Estriche zur Aufnahme von Fliesenbelägen einbringen, verdichten und abziehen, Bodenbeläge aus Fliesen, Platten und Mosaiken frisch in frisch im Mörtelbett verlegen	X
2-FL5	Fliesen mit Putz 2.5	Putzlehren anbringen und ausrichten, Putzmörtel auswählen, herstellen und auftragen, Putze nachbehandeln	X
2-FL6	Fliesen 2.6	Zeichnungen prüfen, Aufmaßskizzen anfertigen, Verlegepläne skizzieren und anwenden, Fliesenbilder anhand von Aufrisszeichnungen zuschneiden	X
2-FL7	Fliesen 2.7	Bekleidungen für gegliederte, vertikale, horizontale und geneigte Flächen herstellen, Verfugen mit hydraulischen Mörteln und Harzen	X
2-FL8	Fliesen 2.8	Steingut-, Steinzeug- und Feinsteinzeugfliesen von Hand und maschinell bearbeiten, Fliesenränder und Glasuren bearbeiten, Wandbeläge mit Schneiddekoren und Fliesen im Dünn- und Dickbett ansetzen	X
2-FL9	Fliesen 2.9	Vormauerungen und Ablagen aus verschiedenen Baustoffen passgenau herstellen, Verfliesen von Ablagen und Vormauerungen, Ausführen verschiedener Eckausbildungen (überlappende glasierte Kanten, Gehrungskanten und Dünnbettschienen)	X
2-FL10	Fliesen 2.10	Herstellen von Fliesen- und Plattenbelägen mit Groß- und Sonderformaten, Herstellen von komplexen Oberflächen aus Fliesen, Platten und Mosaiken, Endbearbeitung für die Abnahme	X
2-FL11	Fliesen 2.11	Projektabschlussaufträge Zwischenprüfung	X

<b>3. AJ</b>		Anzahl überbetriebliche Wochen im 3. Ausbildungsjahr	4
3-FL1	Fliesen 3.1	Erstellen von komplexen Aufrisszeichnungen und Zuschneiden von Fliesenbelägen mit Fliesen, Dekoren und Bordüren	X
3-FL2	Fliesen 3.2	Justierhilfen und Schablonen auswählen, herstellen und verwenden, Fliesen rund zuschneiden	X
3-FL3	Fliesen 3.3	Zeichnerisches und rechnerisches Konstruieren von verschiedenen Bögen, Einteilen in Segmente und Anarbeiten eines Fliesenbelages	X
3-FL4	Fliesen 3.4	Projektabschlussaufträge Gesellenprüfung	X

### AUSBILDUNGSJAHR 2 UND 3 – FACHAUSBILDUNG HOLZBAU

Kursnr.	Kurzbezeichnung	Lernziel	Holz
<b>2. AJ</b>		Anzahl überbetriebliche Wochen im 2. Ausbildungsjahr	11
2-H1	Holzbau 2.1	Maschinenkurs lt. BG Vorgaben	X
2-H2	Holzbau 2.2	Maschinenkurs lt. BG Vorgaben	X
2-H3	Holzbau 2.3	Vergatterung eines Eckstichbalkens, Einteilungen von Balkenlagen und Herstellen von verschiedenen Verkämmungen	(X)
2-H4	Holzbau 2.4	Einstieg Schifter Bug, Erklärung der Verstichmethode, Wiederholung Austragen von Klauenbug sowie Klauenstreben	(X)
2-H5	Holzbau 2.5	Einführungsarbeit Holzverbindungen, Sprengwerk, Hängewerk, Befestigungen nach Euro Code 5	X
2-H6	Holzbau 2.6	Liegender Binder mit Klauenbug, Schwellenkranz mit verdrehten Pfosten, Strebe mit Klaue, Strebe mit Normal-Sparren	X
2-H7	Holzbau 2.7	Zimmererbock mit schrägen Beinen, Lüftergaube, Ermittlung der Kehlbohle durch Grund- und Höhenlatten, Dreiritzleiter	X
2-H8	Holzbau 2.8	Schifterbug, Treppe berechnen und zeichnen, Treppenbauteorie	X
2-H9	Holzbau 2.9	Herstellen einer vollgestemmt Treppe, Mittelpfettendetail mit Klauen- und Schifterbug	X
2-H10	Holzbau 2.10	Schiften eines Walmdaches gleichgeneigt	X
2-H11	Holzbau 2.11	Einteilung einer Sparrenlage mit Ermittlung der Abbundmaße und der Ziegeleinteilung unter Berücksichtigung der Dachfenster-Positionierung	X
2-H12	Holzbau 2.12	Holzrahmenbau 1	(X)
2-H13	Holzbau 2.13	Holzrahmenbau 1	(X)
2-TR1	Trockenbau 2.1	Unterkonstruktion für Decken aus Holz und Metall herstellen; Bepankungen für Einfachständerwände herstellen	X
2-TR2	Trockenbau 2.2	Tür- und Fensterausparungen, Rohrverkleidungen, Entkoppeln, Spachteln, Fugenbänder	X

<b>3. AJ</b>		Anzahl überbetriebliche Wochen im 3. Ausbildungsjahr	5
3-H1	Holzbau 3.1	Wiederholung Holzverbindungen, Schiften ungleicheneigt (UGG) mit Grat- und Kehlsparrn, senkliche und winklige Flugsparrn sowie Schifter und Wechsel mit Zapfen	X
3-H2	Holzbau 3.2	Schiften UGG Gratecke und Wechsel, Klauenschifter, Hexernschnitte, Schiften UGG Gratecke, Schifte UGG Kehlecke	X
3-H3	Holzbau 3.3	Wiederholung Holzverbindungen, Herstellen Grat- und Kehlsparrn auf bestehendes Model, Schiften Grat- und Kehlecke	X
3-H4	Holzbau 3.4	Schiften UGG bei offenem Traufwinkel, Treppe berechnen und zeichnen	X
3-H5	Holzbau 3.5	Herstellen eines Dachstuhles nach CAD-Plänen, Prüfungssimulation	X
3-H6	Holzbau 3.6 Prüfungsvorbereitung	Krüppelwalm, Rechnerischer Abbund, Kehlbohle	(X)

### AUSBILDUNGSJAHR 2 UND 3 – BAUGERÄTEFÜHRER

Kursnr.	Kurzbezeichnung	Lernziel	Wochen
<b>2. AJ</b>		Anzahl überbetriebliche Wochen im 2. Ausbildungsjahr	14
2-ME I	Maschinentechnik 2.1	Maschinenelemente und Baugruppen, lösbare und nichtlösbare Verbindungen (Schnellwechsler, Scheinwerferschutzgehäuse, P-Teil1), Vorarbeiten zum Hybrid-Bagger-Modell (siehe Maschinentechnik 2.2)	X
2-ME II	Maschinentechnik 2.2	Maschinenelemente Triebwerkselemente, Strömungselemente, Antriebsarten, Kraftübertragungselemente (Hybrid-Bagger-Modell)	X

## WAHLMODULE – ALLE BERUFE

Kursnr.	Kurzbezeichnung	Lernziel	Wochen
<b>2. AJ</b>		Anzahl überbetriebliche Wochen im 2. Ausbildungsjahr	14
2-ME III	Maschinenteknik 2.3	Hauptbaugruppen, Bauteile und Baugruppen instandsetzen (Laufwerkswechsel) Wartung von Baugeräten durchführen	X
2-ME IV	Maschinenteknik 2.4	Werkstücke mechanisch bearbeiten, Zweischalengreifer, P-Teil 2, P-Teil 3	X*
2-ME V	Maschinenteknik 2.5	Hydraulische und pneumatische Systeme an Baugeräten	X*
2-ME VI	Maschinenteknik 2.6	Schweißen Teil 1: Metalle thermisch behandeln u.a. mit Brennschneider bearbeiten und richten, schweißen, schmieden	X
2-ME VII	Maschinenteknik 2.7	Schweißen Teil 2: Metalle thermisch behandeln u.a. mit Brennschneider bearbeiten und richten, schweißen, schmieden	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
2-VE I	Vermessen BGF 2.1	Höhenmessungen durchführen (Nivellierinstrument), rechte Winkel und Kreisbögen abstecken, Laserhandhabung	X
2-BG I	Tiefbau BGF 2.1	Rinne mit Rinnensteinen herstellen, Rohre verlegen, Treppen mit Blockstufen herstellen, Böschungen in einem bestimmten Verhältnis herstellen, Böschungen in einem bestimmten Verhältnis herstellen und mit Pflaster befestigen, Randeinfassungen mit Tiefbordsteinen herstellen, Dammkronen pflastern, Überfahrt pflastern, Stirnmauern aus Natursteinen herstellen	X
2-BG II	Tiefbau BGF 2.2	Gräben und Gruben sichern, verbauen, Fertigteile transportieren, einbauen, Straßenbauarbeiten (Randsteine, Rinnen, Schächte, Pflaster), Kanalleitungen verlegen, Absteckungen und Höhenmessung (Nivellieren), Unterweisung Untendreher K34 mit Fahrübungen	X
2-FT I	Baugeräte führen 2.1	Baugeräte Einweisung, Bauteile Benennung, tägliche Kontrolle; in- und außer Betrieb setzen nach Betriebsanleitung, 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
<b>3. AJ</b>		Anzahl überbetriebliche Wochen im 3. Ausbildungsjahr	8
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), Maschinen ausrüsten zum Fahren auf öffentlichen Straßen: Ausnahmegenehmigung, Zulassung, Betriebserlaubnis, Führerschein	X
3-FT IV	Baugeräte führen 3.4	Baugeräte bedienen und führen, Grader, Raupe	(X)*
3-FT V	Baugeräte führen 3.5	Baugeräte bedienen und führen, Grader, Raupe, 3-D Steuerung	(X)*
3-FT VI	Ladungssicherung 3.6	Ladungssicherung: Baugeräte verladen und umsetzen	X
3-FT VII	Baugeräte führen 3.7	Baugeräte bedienen und führen, Baggertraining	(X)*
3-EL I	Elektrohydraulik 3.1	Elektrohydraulik, komplexe Schaltungen, Ursachen für Fehler (elektrisch, hydraulisch) ermitteln, Schaltpläne anwenden	X*
3-FS I	Fehlersuche 3.1	Feststellen von Fehlern, Einleiten von Maßnahmen zur Fehlerbeseitigung, mechanisch, elektrisch, hydraulisch	X
3-FS II	Fehlersuche 3.2	Feststellen von Fehlern, Einleiten von Maßnahmen zur Fehlerbeseitigung, mechanisch, elektrisch, hydraulisch und 3-D-Steuerung	X
3-GW I	GW 129	Sicherheit im Bereich von Versorgungsanlagen nach GW 129	(X)
3-KD I	Wartung, Instandsetzen 3.1	Kundendienst an Baugeräten durchführen; Bauteile und Sicherheitseinrichtungen nach Betriebs- und Wartungsanleitung der Hersteller prüfen; durchführen von Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten durch Montagehilfen und Handhabung von Spezialwerkzeugen	X

Kursnr.	Kurzbezeichnung	Lernziel	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 Mauerwerkarten, 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 Asphalttschichten. Einweisung Straßenfertiger und Walze, Maschinelles Einbau eines Kiesgemisches, Handeinbau Heißasphalt, Verdichten, Gefälle, Verdichtung und Ebenheiten prüfen, Anarbeiten von Sonderbauteilen (Schachtdeckung, Straßenablauf)	3 Tage	100,00 €
4-RB1	Erdrakete	In- und Außerbetriebnehmen von Kompressoren und Erdraketen, Einweisung in den Umgang mit Erdraketen, Sicherheit und Gesundheitsschutz (Gefahrenbereiche), Praktische Übungen mit Erdrakete Grundomat 65 P, Schriftliche Lernzielkontrolle	2 Tage	120,00 €
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, Weiße 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	3 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 €

\*Diese 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.