

Ausbildungsdokumentation

Betonbau Spezialist*in

Lehrbetrieb: _____

Ausbilder*in: _____

Lehrling: _____

Beginn der Ausbildung: _____

Ende der Ausbildung: _____

Durchgeführte Abstimmungsgespräche

	Datum	Unterschrift Ausbilder*in	Unterschrift Lehrling
1. Lehrjahr			
2. Lehrjahr			
3. Lehrjahr			
4. Lehrjahr			

Für den Lehrberuf Betonbau Spezialist*in wurde ein Ausbildungsleitfaden erstellt, der unter www.ausbildungsleitfaeden.at verfügbar ist.

Übersicht „Lehrbetrieb & Lehrlingsausbildung“

Pos.	Fertigkeiten und Kenntnisse lt. Ausbildungsvorschriften	Lehrjahre			
Berufsbildposition		1.	2.	3.	4.
1.1	Kenntnis der Betriebs- und Rechtsform des Lehrbetriebes				
1.2	Kenntnis des organisatorischen Aufbaus und der Aufgaben sowie Zuständigkeiten der einzelnen Betriebsbereiche				
1.3	Einführung in die Aufgaben, die Branchenstellung und das Angebot des Lehrbetriebs				
	Kenntnis der Marktposition und des Kundenkreises des Lehrbetriebes				
2.1	Kenntnis über Inhalt und Ziel der Ausbildung sowie über wesentliche einschlägige Weiterbildungsmöglichkeiten (zB Baukarriere)				
2.2	Kenntnis der sich aus dem Lehrvertrag ergebenden Rechte und Pflichten (§§ 9 und 10 Berufsausbildungsgesetz)				
2.3	Grundkenntnisse der arbeitsrechtlichen Gesetze, insbesondere des KJBG (samt KJBG-VO), des ASchG und des GIBG				

Übersicht „Organisation & Arbeitsgestaltung“

Pos.		Fertigkeiten und Kenntnisse lt. Ausbildungsvorschriften	Lehrjahre			
		Berufsbildposition	1.	2.	3.	4.
4.1	Methodenkompetenz: zB Lösungsstrategien entwickeln, Informationen selbstständig beschaffen, auswählen und strukturieren, Entscheidungen treffen etc.					
4.2	Soziale Kompetenz: zB in Teams arbeiten, Mitarbeiter*innen führen etc.					
4.3	Personale Kompetenz: zB Selbstvertrauen und Selbstbewusstsein, Bereitschaft zur Weiterbildung, Bedürfnisse und Interessen artikulieren etc.					

Übersicht „Organisation & Arbeitsgestaltung“

4.4	Kommunikative Kompetenz: zB mit Kunden/innen, Vorgesetzten, Kollegen/innen und anderen Personengruppen zielgruppengerecht kommunizieren; Englisch auf branchen- und betriebsüblichem Niveau zum Bestreiten von Alltags- und Fachgesprächen beherrschen				
4.5	Arbeitsgrundsätze: zB Sorgfalt, Zuverlässigkeit, Verantwortungsbewusstsein, Pünktlichkeit etc.				
4.6	Kund*innenorientierung: zB besondere Wünsche von Kund*innen berücksichtigen, verärgerten Kund*innen zuhören und deren Einwände an Vorgesetzte weiterleiten, bei regelmäßigem Kontakt mit Kund*innen freundlich und offen für Anregungen bleiben etc.				
6.1	Führen von Gesprächen mit Vorgesetzten, Kollegen, Kunden und Lieferanten unter Beachtung der fachgerechten Ausdrucksweise				
6.2	Kenntnis der Kommunikation unter den Baubeteiligten auch unter Zuhilfenahme moderner Kommunikationsmittel (zB Building Information Modeling – BIM)				
	Kommunizieren mit den Baubeteiligten auch unter Zuhilfenahme moderner Kommunikationsmittel (zB Building Information Modeling – BIM)				
6.3	Durchführen von organisatorischen Arbeiten mit Hilfe der betrieblichen Informations- und Kommunikationssysteme				
6.4	Kenntnis und Anwendung der betrieblichen EDV (Hard- und Software)				
	Kenntnis und Anwendung von bauspezifischer Software				
6.5	Kenntnis des Führens von Arbeitsnachweisen (auch in digitaler Form)				
	Ausfüllen von Ausmaß- und Arbeitsbestätigungen sowie Führen von Bautageberichten (auch in digitaler Form)				
6.6	Kenntnis und Durchführen der Baudokumentation auch mittels elektronischem Datenmanagement – EDM usw.				
	Durchführen der Baudokumentation sowie Führen von Bautageberichten inklusive Beweissicherung auch mittels elektronischem Datenmanagement – EDM usw.				
6.7	Verantwortungsbewusstes Umgehen mit sozialen Netzwerken und neuen digitalen Medien				
6.8	Kenntnis der Arbeitsplanung und Arbeitsvorbereitung				
	Durchführen der Arbeitsplanung unter Beachtung der Produktivität; Festlegen von Arbeitsschritten, Arbeitsmitteln und Arbeitsmethoden				
	Mitwirken bei der Durchführung des Baumanagements sowie Planen des Personaleinsatzes				

Übersicht „Organisation & Arbeitsgestaltung“

6.9	Grundkenntnisse der Arbeitsabläufe, Zusammenhänge und Zuständigkeiten bei der Herstellung eines Bauwerkes				
	Kenntnis der Arbeitsabläufe, Zusammenhänge und Zuständigkeiten bei der Herstellung eines Bauwerkes sowie des Einsatzes von Baugeräten auf der Baustelle				
6.10	Grundkenntnisse der Betriebswirtschaft				
	Kenntnis der Betriebswirtschaft				
6.11	Grundkenntnisse der betrieblichen Kosten, deren Beeinflussbarkeit und deren Auswirkungen				
	Kenntnis der betrieblichen Kosten, deren Beeinflussbarkeit und deren Auswirkungen				
6.12	Grundkenntnisse der Kalkulation				
	Kenntnis der Kalkulation				
	Berechnen des Lohn-, Geräte- und Materialeinsatzes				
6.13	Grundkenntnisse des Qualitätswesens				
	Kenntnis des betriebsüblichen Qualitätsmanagements und Mitwirken bei der Umsetzung betrieblicher Maßnahmen zur Qualitätssicherung				

Übersicht „Sicherheit & Umweltschutz“

Pos.	Fertigkeiten und Kenntnisse lt. Ausbildungsvorschriften	Lehrjahre			
Berufsbildposition		1.	2.	3.	4.
3.1	Grundkenntnisse der betrieblichen Maßnahmen zum sinnvollen Energieeinsatz im berufsrelevanten Arbeitsbereich; Grundkenntnisse der Umsetzung von Umweltschutzmaßnahmen auf der Baustelle (zB Baurestmassentrennung, Recycling, Entsorgung, Gewässerschutz)				
5.1	Kenntnis der einschlägigen Arbeitnehmerschutz- und Sicherheitsvorschriften (zB Baukoordinationsgesetz) und Anwenden des proaktiven Sicherheitsmanagements inkl. der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) auf Baustellen				

Übersicht „Sicherheit & Umweltschutz“

5.2	Grundkenntnis der Erstversorgung bei betriebsspezifischen Arbeitsunfällen				
5.3	Kenntnis und Anwendung der Grundlagen der Arbeitsergonomie (zB richtiges Heben, Tragen, Bewegen von Lasten usw.)				
5.4	Kenntnis der im Ausbildungsschwerpunkt notwendigen Baustelleneinrichtungen, des Bauablaufs und der Baustellensicherungsmaßnahmen entsprechend der einschlägigen Sicherheitsvorschriften und Verkehrsvorschriften (wie über Signalanlagen und Funkanlagen)				
5.5	Kenntnis der berufsspezifischen Unfallrisiken insbesondere beim Umgang mit Baumaschinen				

Übersicht „Grundlagen Betonbau- & Tiefbautechnik“

Pos.		Fertigkeiten und Kenntnisse lt. Ausbildungsvorschriften	Lehrjahre			
Berufsbildposition			1.	2.	3.	4.
7.1	Kenntnis der Bau- und Hilfsstoffe, ihrer Eigenschaften sowie der Verwendungs- und Verarbeitungsmöglichkeiten unter Beachtung der einschlägigen Verarbeitungsrichtlinien inklusive deren Lagerung					
7.2	Handhaben und Instandhalten der zu verwendenden Werkzeuge, Baumaschinen, Vorrichtungen, Einrichtungen und Geräte					
7.3	Kenntnis über Baugesetze und Baunormen sowie einschlägige Richtlinien					
7.4	Grundkenntnisse bautechnischer Leistungsbeschreibungen (LBH, LBVI)					
	Kenntnis von bautechnischen Leistungsbeschreibungen (LBH, LBVI)					
	Lesen und Interpretieren von Leistungsverzeichnissen (LBH, LBVI)					
7.5	Grundkenntnisse der Richtlinien und Vorschriften für das Straßenwesen (RVS)					
	Kenntnisse der Richtlinien und Vorschriften für das Straßenwesen (RVS)					
7.6	Lesen von einfachen Plänen und Skizzen sowie Feststellen des Materialbedarfs					

Übersicht „Grundlagen Betonbau- & Tiefbautechnik“

7.6	Lesen von Plänen und Skizzen sowie Umsetzen der erfassten Informationen auf der Baustelle				
7.7	Anfertigen von Handskizzen von Ausführungsdetails einfacher Bauteile				
7.8	Kenntnis des rechnergestützten Konstruierens (CAD)				
	Rechnergestütztes Bearbeiten von Zeichnungen (CAD) sowie Datenüberleitung				
7.9	Kenntnis des Herstellens (Aufstellen, Prüfen, Instandhalten, Abtragen) von Gerüsten und Lehrgerüsten aller Art				
7.10	Mitarbeiten beim Herstellen und Arbeiten auf einfachen Bockgerüsten				
	Mitarbeiten beim Aufstellen, Instandhalten und Abbauen der erforderlichen Arbeits- und Schutzgerüste unter Einhaltung der KJBG VO				
7.11	Herstellen von Gerüsten und Lehrgerüsten				
7.12	Mitarbeiten beim Einrichten und Absichern von Baustellen				
	Einrichten und Absichern von Baustellen				
7.13	Mitarbeiten beim Herstellen von Schnurgerüsten sowie Abstecken von Bauteilen und Anlegen von Waagrissen				
	Herstellen von Schnurgerüsten sowie Abstecken von Bauteilen und Anlegen von Waagrissen				
7.14	Messen, Abstecken und Anlegen auch mit digitalen Vermessungsgeräten				
	Messen, Abstecken und Anlegen mit verschiedenen digitalen Vermessungsgeräten				
7.15	Vermessen von einfachem Gelände und Dokumentieren der Vermessungsarbeiten				
7.16	Aufmessen von einfachen Bauteilen sowie Erstellen von einfachen Aufmaßskizzen zur Massenermittlung (zB für die Abrechnung)				
	Aufmessen von Bauteilen sowie Erstellen von Aufmaßskizzen zur Massenermittlung (zB für die Abrechnung)				
7.17	Kenntnis des Herstellens, des Sicherns und Pölzens von Baugruben und Künetten				

Übersicht „Grundlagen Betonbau- & Tiefbautechnik“

7.17	Herstellen von Baugruben und Künetten, inklusive Sichern und Pölzen				
7.18	Grundkenntnisse der Betontechnologie				
	Kenntnis der Betontechnologie				
	Kenntnis von Sonder- und Spezialbeton				
7.19	Herstellen von unterschiedlichen Arten von Beton und Mörtel				
	Verarbeiten und Nachbehandeln von unterschiedlichen Arten von Beton und Mörtel				
7.20	Transportieren, Einbringen und Verdichten von Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton				
7.21	Grundkenntnisse des Unterwasserbetons				
	Kenntnis des Unterwasserbetons				
7.22	Grundkenntnisse über die Prüfung von Frisch- und Festbeton				
	Mitarbeiten bei der Herstellung von Proben für die Betonprüfung				
	Herstellen von Proben für die Betonprüfung				
7.23	Grundkenntnisse der Leistungen der Baugewerke im berufsrelevanten Arbeitsbereich				
	Kenntnis der Leistungen der Baugewerke im berufsrelevanten Arbeitsbereich				
7.24	Mitarbeiten beim Prüfen von Vorleistungen				
	Prüfen von Vorleistungen				
	Selbstständiges Dokumentieren von geprüften Vorleistungen				
7.25	Grundkenntnisse der Zusammenarbeit und Abstimmung der einzelnen Handwerke sowie der Schnittstellen zu diesen auf der Baustelle				

Übersicht „Grundlagen Betonbau- & Tiefbautechnik“

7.25	Kenntnis der Zusammenarbeit und Abstimmung der einzelnen Handwerke sowie der Schnittstellen zu diesen auf der Baustelle				
7.26	Grundkenntnisse der Baustellenlogistik				
	Kenntnis der Baustellenlogistik (zB der Zusammenarbeit mit Lieferanten und Subunternehmern)				

Übersicht „Beton- und Tiefbautechnische Arbeiten“

Pos.	Fertigkeiten und Kenntnisse lt. Ausbildungsvorschriften	Lehrjahre			
		1.	2.	3.	4.
	Ihre Lehrlinge können				
8.1	Manuelles Bearbeiten von Werkstoffen				
	Maschinelles Bearbeiten von Werkstoffen				
8.2	Grundkenntnisse des Leitungsbaus				
	Kenntnis des Leitungsbaus				
8.3	Verlegen von Rohrkanälen, Herstellen von Schächten und Prüfen auf Dichtheit				
8.4	Herstellen von Flachgründungen				
8.5	Kenntnis über Tiefgründungen				
8.6	Grundkenntnisse der Baukonstruktion und Tragwerkslehre sowie der Wirkung von inneren und äußeren Kräften in und an Bauwerken				
	Kenntnis der Wirkung von inneren und äußeren Kräften in und an Bauwerken				
8.7	Herstellen von Schalungen aus verschiedenen Materialien (zB Holz, Metall, Kunststoff) wie konventionelle Schalungen und Systemschalungen				

Übersicht „Beton- und Tiefbautechnische Arbeiten“

8.8	Kenntnis der Herstellung von Sonderschalungen wie zB Kletter- oder Gleitschalungen				
	Herstellen von Sonderschalungen wie zB Kletter- oder Gleitschalungen				
8.9	Schneiden, Biegen und Verlegen von Baustahl nach Bewehrungsplänen				
8.10	Herstellen von Bauteilen aus Beton und Stahlbeton				
8.11	Reinigen und Warten von Schalungen				
8.12	Herstellen von Sichtbetonschalungen				
8.13	Einbauen von Fertigteilen				
8.14	Kenntnis über die Instandhaltung und Sanierung von Beton- und Stahlbetonbauteilen				
	Instandhalten und Sanieren von Beton- und Stahlbetonbauteilen				
8.15	Herstellen von Schlitzten, Durchbrüchen, Öffnungen und Aussparungen				
8.16	Herstellen von Trenn- und Arbeitsfugen				
8.17	Abdichten von Bauwerken gegen Feuchtigkeit wie Horizontal- und Vertikalabdichtung sowie Herstellen von tagwasser- und druckwasserdichten Durchführungen				
8.18	Grundkenntnisse über die Herstellung von Spannbeton				
	Kenntnis über die Herstellung von Spannbeton				
8.19	Verlegen von Spanngliedern unter Beachtung des Korrosionsschutzes				
8.20	Herstellen von Spannbetonbauteilen, Vorspannen und Verpressen von Spanngliedern				
8.21	Grundkenntnisse der Wasserhaltung und ableitung				
	Kenntnis der Wasserhaltung und ableitung				

Übersicht „Beton- und Tiefbautechnische Arbeiten“

8.21	Ausführen von offener Wasserhaltung und deren Ableitung				
8.22	Einfaches Verlegen von Beton- und Natursteinplatten und keramischem Material				
8.23	Grundkenntnisse der Verputzarbeiten				
	Kenntnis der Verputzarbeiten				
8.24	Kenntnis des Sanierens von Beton, Asphalt und Leitungen				
8.25	Grundkenntnisse der Wirkungsweisen, Einsatzmöglichkeiten, Wartung und Pflege von Baumaschinen				
8.26	Grundkenntnisse über den Einsatz und über die Bedienung von Hubstaplern				

Übersicht „Konstruktiver Betonbau“

Pos.	Fertigkeiten und Kenntnisse lt. Ausbildungsvorschriften	Lehrjahre			
		1.	2.	3.	4.
	Berufsbildposition				
1	Herstellen von Baugruben und Künetten mit Künettenverbau				
2	Grundkenntnisse der Bodenarten, des Erdbaus und des Landschaftsbaus				
	Kenntnis der Bodenarten, des Erdbaus und des Landschaftsbaus				
3	Aufbauen, Umsetzen und Abbauen von Rüstungen im konstruktiven Betonbau auch unter Einsatz von Schalwagen				
4	Grundkenntnisse von Baumethoden im Spezial-Tiefbau				
5	Grundkenntnisse des Bauens im Wasser				

Übersicht „Konstruktiver Betonbau“

5	Kenntnis des Bauens im Wasser				
6	Grundkenntnisse des konstruktiven Wasserbaus (zB Wasserkraftanlagen)				
	Kenntnisse des konstruktiven Wasserbaus (zB Wasserkraftanlagen)				
	Mitarbeiten bei Arbeiten im konstruktiven Wasserbau (zB Bachverbauung)				
7	Grundkenntnisse über den Brückenbau				
	Kenntnis über den Brückenbau (wie Brückentragwerk, Brückenwiderlager und Schleppplatten usw.)				
8	Grundkenntnisse über Brückenabdichtungen				
9	Grundkenntnisse über Brückenübergangskonstruktionen				
	Kenntnis über Brückenübergangskonstruktionen				
	Versetzen von Brückenübergangskonstruktionen				
10	Hinterfüllen von Bauwerken (zB Brückenwiderlager)				
11	Kenntnis der Herstellung von Schleppplatten				
12	Grundkenntnisse des Herstellens und der Sicherung von Böschungen, insbesondere der Sicherung durch Stützwände				
	Kenntnis des Herstellens und der Sicherung von Böschungen, insbesondere der Sicherung durch Stützwände				
13	Herstellen von Schüttungen				
	Mitarbeiten beim Herstellen von Böschungen und zugehörigen Böschungssicherungen				

Übersicht „Stahlbetonhochbau“

Pos.		Fertigkeiten und Kenntnisse lt. Ausbildungsvorschriften	Lehrjahre			
Berufsbildposition		1.	2.	3.	4.	
1	Montieren sowie Versetzen von Bauteilen aus Beton und Stahlbeton (zB Fassadenelemente, Verblendungen)					
2	Herstellen von Anschlussmauerwerk und von Verbindungen					
3	Verlegen von Fertigteildecken und vorgefertigten Stahlbetonbauteilen					
4	Herstellen von einfachen Wänden aus unterschiedlichen Baustoffen unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften					
	Herstellen von verschiedenartigen Wänden aus unterschiedlichen Baustoffen unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften					
5	Herstellen von Über- und Unterzügen, auch in Fertigteilbauweise (zB Sturzausbildung)					
6	Herstellen von Estrichen mit erforderlichen Aufbauten					
7	Kenntnisse über den Bau von Rauchfängen, Abgasfängen und Lüftungen					
8	Aufreißen und Herstellen von Treppen					
9	Aufstellen von Leichtbauwänden					
10	Durchführen von Trockenbauarbeiten wie Versetzen, Montieren, Dämmen und Verspachteln von Montagewänden, Vorsatzschalen und Montagedecken					
11	Grundkenntnisse der Bauphysik sowie Kenntnis der Wärme , Schall- und Brandschutztechnik					
	Einbauen von Dämmstoffen für Wärme-, Schall- und Brandschutz (zB Perimeterdämmung)					
12	Versetzen von Einbauteilen wie Fenster und Türen					
13	Verputzen von Innen- und Außenflächen unter Verwendung von verschiedenen Putzträgern und Dämmsystemen					
14	Grundkenntnisse der Durchbruch- und Abbrucharbeiten					

Übersicht „Stahlbetonhochbau“

14	Kenntnis der Durchbruch- und Abbrucharbeiten und Auswechseln und Abtragen von nichttragenden und tragenden Bauteilen				
----	--	--	--	--	--