



MusterBetrieblicher Ausbildungsplan

Zusatzmaterial, ergänzt Kapitel 2.3

zu:

AUSBILDUNG GESTALTEN

Bautechnischer Konstrukteur/

Bautechnische Konstrukteurin

Hrsg.: BIBB. Bonn 2025

Lizenz: CC BY-NC-ND 4.0



	Betrieblicher Ausbildungsplan für die Berufsausbildung Bautechnischer Konstrukteur/Bautechnische Konstrukteurin (BBiG)					
	Ausbildungsbetrieb:					
A	uszubildender/Auszubildende:					
	Ausbilder/Ausbilderin:					
	Berufsschulstandort:	Beginn der Ausbildung:				
	zuständige Stelle:	voraussichtliches Ende der Ausbildung:				
Erlä	äuterungen		Seite 3			
1. l	bis 18. Monat					
»	Abschnitt A: fachrichtungsübergreifende berufspro	filgebende Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Seite 4			
»	Abschnitt E: fachrichtungsübergreifende integrativ	zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Seite 8			
19.	. bis 36. Monat					
»	Abschnitt B: berufsprofilgebende Fertigkeiten, Keni	ntnisse und Fähigkeiten in der Fachrichtung Architektur	Seite 9			
»	Abschnitt C: berufsprofilgebende Fertigkeiten, Keni	ntnisse und Fähigkeiten in der Fachrichtung Ingenieurbau	Seite 11			
»	Abschnitt D: berufsprofilgebende Fertigkeiten, Ken	ntnisse und Fähigkeiten in der Fachrichtung Tief-, Verkehrswege- und Landschaftsbau	Seite 13			
»	Abschnitt E: fachrichtungsübergreifende integrativ	zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Seite 15			
Wä	ährend der gesamten Ausbildung zu vermitteln					
»	Abschnitt E: fachrichtungsübergreifende integrativ	zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Seite 16			

AUSBILDUNG GESTALTEN

Bautechnischer Konstrukteur/ Bautechnische Konstrukteurin





Erläuterungen

	Teil des Ausbildungsberufsbildes mit zeitlichen Richtwerten in Wochen	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten/ Ausbildungsinhalte	Betriebliche Ergänzungen	Erledigungsvermerk	Voraussichtliche Zeitplanung/ Eintragungen des Betriebes
zeitlicher Abschnitt der Ausbildung	 » Berufsbildpositionen entsprechend dem § 4 Absatz 1und 2 der Ausbildungsverordnung » Zeitliche Richtwerte entsprechend dem Ausbildungsrahmenplan 	In dieser Spalte finden sich die aus dem Ausbildungs- rahmenplan übernommenen zu vermittelnden Fertigkei- ten, Kenntnisse und Fähig- keiten.	In dieser Spalte können, auch mit Hilfe der Erläuterungen zum Ausbildungsrahmenplan, die Ausbildungsinhalte präzisiert und den jeweiligen betrieblichen Voraussetzungen entsprechend ergänzt werden.	Hier können auch Gründe, die eine Vermittlung zu einem bestimmten Zeitpunkt noch nicht ermöglichten, genannt werden. Zum Ende der Ausbildung müssen alle Ausbildungsinhalte vermittelt worden sein!	In dieser Spalte kann z. B. eingetragen werden: » der voraussichtliche Zeitpunkt der Vermittlung innerhalb des Ausbildungsjahrs (z. B. Monat/Quartal) » die Vermittlungsdauer im Betrieb » der Betriebsteil » der zuständige Ausbilder oder die vom Ausbilder mit der Ausbildung beauftragte Person » außerbetriebliche Ausbildungsmaßnahmen » Ausbildungsunterlagen



Bautechnischer Konstrukteur/ Bautechnische Konstrukteurin





1. bis 18. Monat

Abschnitt A: fachrichtungsübergreifende berufsprofilgebende Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten

	Teil des Ausbildungsberufsbildes mit zeitlichen Richtwerten in Wochen	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten/ Ausbildungsinhalte	Betriebliche Ergänzungen	Erledigungsvermerk	Voraussichtliche Zeitplanung/ Eintragungen des Betriebes
		a) Baustrukturen erkennen und aufneh- men			
ıat		b) Aufmaße aufnehmen und für die digitale Verarbeitung vorbereiten			
1. bis 18. Monat	Durchführen von Bestandsaufnah- men	c) Messdaten zur Weiterverarbeitung in CAD-Systeme übernehmen			
Ausbildungsinhalte	(§ 5 Absatz 2 Nummer 1) 6 Wochen	d) Messdaten unter Berücksichtigung von Höhen- und Lagemessungen analysieren sowie Koordinatensysteme unterschei- den			
		e) in Koordinatensystemen, Georeferenz- systemen und Geoinformationssyste- men hinterlegte Messdaten erkennen und weiterverarbeiten			
		f) Fotodaten erstellen, nachbearbeiten und zu einer Fotodokumentation zusammenstellen			

AUSBILDUNG GESTALTEN

Bautechnischer Konstrukteur/ Bautechnische Konstrukteurin





	g) Dokumentation erstellen
Berücksichtigung der Kreislaufwirtschaft im Planungsprozess (§ 5 Absatz 2 Nummer 2) 6 Wochen	a) Baustoffe nach ihren Eigenschaften an- wendungsbezogen unterscheiden und nach Verwendungszweck sowie Nach- haltigkeitsaspekten beurteilen
	b) Möglichkeiten der Wiederverwertung von Baustoffen unterscheiden und in der Planung berücksichtigen
	c) Trennbarkeit von Baustoffen nach Ablauf des Lebenszyklus in der Planung berücksichtigen
Konstruieren von Bauteilen und Bauwerken	a) Regeln, Vorschriften und mathemati- sche Grundsätze umsetzen
	b) Koordinatensysteme anwenden
20 Wochen	c) zwei- und dreidimensional konstruieren
	d) modellbasiert konstruieren
	schaft im Planungsprozess (§ 5 Absatz 2 Nummer 2) 6 Wochen Konstruieren von Bauteilen und Bauwerken (§ 5 Absatz 2 Nummer 3)

AUSBILDUNG GESTALTEN

Bautechnischer Konstrukteur/ Bautechnische Konstrukteurin





	e) Bauteilinformationen aus Katalogen zu- weisen	
	f) CAD-Systeme und dazugehörige Daten- banken nutzen	
	a) Skizzen lesen, Skizzen anfertigen und in CAD- Systeme übertragen	
	b) CAD-Systeme für die Erstellung von Zeichnungen anwenden	
Anfertigen technischer Zeichnungen (§ 5 Absatz 2 Nummer 5) 20 Wochen	c) Vorschriften und Richtlinien für Bau- zeichnungen anwenden, insbesondere bei der Anwendung von Symbolen, Zei- chen, Schriften, Schraffuren und Farbcodes	
	d) zweidimensionale Darstellungen in CAD- Systemen anfertigen	
	e) Grundrisse, Schnitte, Ansichten und Details aus Modellen ableiten	



	f) Zeichnungseinstellungen vornehmen und externe Planvorgaben beachten
	g) Zeichnungen erstellen, verwalten, editieren und plotten
Erstellen von technischen Dokumenten (§ 5 Absatz 2 Nummer 6) 6 Wochen	a) Mengen- und Massenauswertung durchführen sowie Stücklisten für Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung erstellen
	a) Ziele, Aufgaben und Bedeutung qualitätssichernder Maßnahmen anhand betrieblicher Beispiele erläutern
Durchführen von qualitätssichernden Maßnahmen (§ 5 Absatz 2 Nummer 7) 10 Wochen	b) eigene Arbeitsergebnisse erfassen, be- urteilen und anhand der Vorgaben prü- fen
	c) Umsetzbarkeit von Bauplänen in der Praxis berücksichtigen durch Mitwirken an Baustellenprozessen



1. bis 18. Monat

Abschnitt E: fachrichtungsübergreifende integrativ zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten

	Teil des Ausbildungsberufsbildes mit zeitlichen Richtwerten in Wochen	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten/ Ausbildungsinhalte	Betriebliche Ergänzungen	Erledigungsvermerk	Voraussichtliche Zeitplanung/ Eintragungen des Betriebes
nat		d) planungs- und baurechtliche Verwal- tungsabläufe unterscheiden			
e 1. bis 18. Monat	Anwenden von kollaborativen Ar-	e) Absprachen, Vorgaben und Vereinbarun- gen berücksichtigen			
Ausbildungsinhalte 1.	beitsweisen mit am Projekt Beteilig- ten (§ 5 Absatz 6 Nummer 5)	f) Auflagen, Einträge und Prüfvermerke umsetzen			
		g) Anfragen entgegennehmen und weiter- leiten, Auskünfte erteilen			
		h) Informationen beschaffen, nutzen und weiterleiten			







Abschnitt B: berufsprofilgebende Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten in der Fachrichtung Architektur

Ausbildungsinhalte 19. bis 36. Monat	Teil des Ausbildungsberufsbildes mit zeitlichen Richtwerten in Wochen	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten/ Ausbildungsinhalte	Betriebliche Ergänzungen	Erledigungsvermerk	Voraussichtliche Zeitplanung/ Eintragungen des Betriebes
	Konstruieren von Bauteilen und Bauwerken (§ 5 Absatz 3 Nummer 1)	a) Konstruktionsdetails mit technischen und architektonischen Parametern unter Berücksichtigung von gewerkespezifischen Planungsvorgaben ausarbeiten			
	20 Wochen	b) raumbildenden Ausbau konstruieren			
		a) Entwurfsskizzen in bautechnische Zeich- nungen umsetzen, Gestaltungsprinzipien anwenden			
	Erstellen von technischen Dokumenten für die Planungs- und die Ausführungsphase sowie die Objektbetreuung (§ 5 Absatz 3 Nummer 2) 32 Wochen	b) Entwurfszeichnungen und Bauvorlagen- zeichnungen erstellen, insbesondere un- ter Berücksichtigung der Bauwerksab- dichtung sowie der Anforderung aus Tragwerksplanung, Wärme-, Schall- und Brandschutz			
		c) Vorgaben zur Umweltverträglichkeit in Entwurfszeichnungen und Bauvorlagen- zeichnungen übernehmen			

AUSBILDUNG GESTALTEN

Bautechnischer Konstrukteur/ Bautechnische Konstrukteurin





	d) Berechnungen nach baurechtlichen Vorgaben durchführen		
	e) Ergänzungen und Anpassungen in den baurechtlichen Unterlagen übernehmen		
	f) Ausführungs- und Detailzeichnungen er- stellen		
	g) Aufnahme und Dokumentation der aus- geführten Bauteile im Gebäudemodell übernehmen		

Seite 10 von 20



Abschnitt C: berufsprofilgebende Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten in der Fachrichtung Ingenieurbau

	Teil des Ausbildungsberufsbildes mit zeitlichen Richtwerten in Wochen	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten/ Ausbildungsinhalte	Betriebliche Ergänzungen	Erledigungsvermerk	Voraussichtliche Zeitplanung/ Eintragungen des Betriebes
		a) statische Tragsysteme erkennen und be- rücksichtigen			
36. Monat		b) Bauteile in einem statischen Einfeldsys- tem dimensionieren und konstruieren			
Ausbildungsinhalte 19. bis 36. Monat	Konstruieren von Bauteilen und Bauwerken	c) Bemessungsergebnisse aus statischen Berechnungen übernehmen, insbeson- dere Bewehrungsquerschnitte auswäh- len und in Bauzeichnungen übertragen			
Ausbildungs	24 Wochen	d) Einzel- und Streifenfundamente dimensi- onieren und konstruieren			
		e) baustoffabhängige Konstruktionsregeln anwenden, insbesondere im Holzbau, Stahlbau und Stahlbetonbau			
		f) Knotenpunkte auf Grundlage der stati- schen Berechnungen und Regelwerke so- wie der konstruktiven Anforderungen			

AUSBILDUNG GESTALTEN

Bautechnischer Konstrukteur/ Bautechnische Konstrukteurin





	konstruieren, insbesondere im Holzbau, Stahlbau und Stahlbetonbau g) technische Vorgaben aus Fachplanungen übernehmen, insbesondere zur techni- schen Ausstattung, zur Bauphysik und aus Bodengutachten a) Positionspläne anfertigen, insbesondere für statische Berechnungen
Erstellen von technischen Dokumenten für die Planungs- und die Ausführungsphase (§ 5 Absatz 4 Nummer 2)	b) Rohbauzeichnungen erstellen, insbesondere Schal- und Bewehrungszeichnungen, unter Berücksichtigung der Bauwerksabdichtung sowie der Anforderungen aus Wärme-, Schall- und Brandschutz
28 Wochen	c) Vorgaben zur Umweltverträglichkeit in Rohbauzeichnungen übernehmen
	d) Korrekturvermerke der Bautechnischen Prüfung übernehmen und in die Planunterlagen einpflegen



Abschnitt D: berufsprofilgebende Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten in der Fachrichtung Tief-, Verkehrswege- und Landschaftsbau

	Teil des Ausbildungsberufsbildes mit zeitlichen Richtwerten in Wochen	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten/ Ausbildungsinhalte	Betriebliche Ergänzungen	Erledigungsvermerk	Voraussichtliche Zeitplanung/ Eintragungen des Betriebes
onat		a) Bauweisen, insbesondere Erdbauwerke, Verkehrswege, Ver- und Entsorgungssys- teme, Standardbauwerke und -bauteile sowie Böschungsbefestigungen, nach den Eigenschaften der Baustoffe berück- sichtigen, beurteilen und konstruieren			
Ausbildungsinhalte 19. bis 36. Monat	Konstruieren von Bauelementen, Bauweisen und baulichen Infrastruk- tursystemen	b) Bauelemente und bauliche Infrastruktur- systeme nach ihren Eigenschaften be- rücksichtigen, beurteilen und konstruie- ren, insbesondere Schichtaufbau, Rohr- leitungen, Gestaltungselemente, Beschil- derungen sowie Einfriedungen			
	/0 - /1	c) Konstruktion von Achsen, Gradienten und Querprofilen			
		d) technische Vorgaben aus Fachplanungen übernehmen und anwenden, insbeson- dere aus Bodengutachten, zu Umwelt- verträglichkeit, Lärm- und Schallschutz			
		e) zur Konstruktion notwendige Berechnun- gen durchführen und Ergebnisse projekt- bezogen berücksichtigen			

AUSBILDUNG GESTALTEN
Bautechnischer Konstrukteur/ Bautechnische Konstrukteurin





	a) Bestands-, Übersichts- und Detailpläne erstellen sowie Pflanzpläne übernehmen
	b) Lage-, Trassen- und Höhenpläne, Krüm- mungs- und Querneigungsbänder, Längs- und Querprofile erstellen
Erstellen von technischen Dokum ten für die Planungs- und die Aus rungsphase	
(§ 5 Absatz 5 Satz 1 Nummer 2) 24 Wochen	d) Pläne für Infrastrukturbauwerke, insbesondere für die Kanalisation sowie Regeneinzugsflächen und Abflussteilflächen erstellen
	e) baugrundspezifische und geologische Profile erstellen
	f) Landschaftsgestaltungspläne erstellen, Vorgaben für Bepflanzung und Gestaltung in Pläne übernehmen





Abschnitt E: fachrichtungsübergreifende integrative zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten

Ausbildungsinhalte 19. bis 36. Monat	Teil des Ausbildungsberufsbildes mit zeitlichen Richtwerten in Wochen	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten/ Ausbildungsinhalte	Betriebliche Ergänzungen	Erledigungsvermerk	Voraussichtliche Zeitplanung/ Eintragungen des Betriebes
	Anwenden von kollaborativen Ar-	f) Anforderungen aus Verträgen ableiten			
	beitsweisen mit am Projekt Beteilig- ten (§ 5 Absatz 6 Nummer 5) 8 Wochen	g) Methoden kollaborativen Arbeitens mit- tels digitaler Werkzeuge und Medien an- wenden, insbesondere interne und ex- terne digitale Ablagesysteme			
		h) cloudbasierte Plattformen anwenden			



Während der gesamten Ausbildung zu vermitteln

Abschnitt E: fachrichtungsübergreifende integrativ zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten

	Teil des Ausbildungsberufsbildes mit zeitlichen Richtwerten in Wochen	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten/ Ausbildungsinhalte	Betriebliche Ergänzungen	Erledigungsvermerk	Voraussichtliche Zeitplanung/ Eintragungen des Betriebes
	Organisation des Ausbildungsbetrie- bes, Berufsbildung sowie Arbeits- und Tarifrecht (§ 5 Absatz 6 Nummer 1)	 a) den Aufbau und die grundlegenden Ar- beits- und Geschäftsprozesse des Ausbil- dungsbetriebes erläutern 			
ildung zu vermitteln		b) Rechte und Pflichten aus dem Ausbildungsvertrag sowie Dauer und Beendigung des Ausbildungsverhältnisses erläutern und Aufgaben der im System der dualen Berufsausbildung Beteiligten beschreiben			
während der gesamten Ausbildung zu		c) die Bedeutung, die Funktion und die In- halte der Ausbildungsordnung und des Ausbildungsplans erläutern sowie zu de- ren Umsetzung beitragen			
		d) die für den Ausbildungsbetrieb gelten- den arbeits-, sozial-, tarif- und mitbe- stimmungsrechtlichen Vorschriften er- läutern			
		e) Grundlagen, Aufgaben und Arbeitsweise der betriebsverfassungs- oder personal- vertretungsrechtlichen Organe des Aus- bildungsbetriebes erläutern			

AUSBILDUNG GESTALTEN

Bautechnischer Konstrukteur/ Bautechnische Konstrukteurin





vermitteln		f) Beziehungen des Ausbildungsbetriebes und seiner Beschäftigten zu Wirtschafts- organisationen und Gewerkschaften erläutern g) Positionen der eigenen Entgeltabrech-
		nung erläutern h) wesentliche Inhalte von Arbeitsverträgen erläutern
gesamten Ausbildung zu		i) Möglichkeiten des beruflichen Aufstiegs und der beruflichen Weiterentwicklung erläutern
während der gesam		a) Rechte und Pflichten aus den berufsbe- zogenen Arbeitsschutz- und Unfallverhü- tungsvorschriften kennen und diese Vor- schriften anwenden
	Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (§5 Absatz 6 Nummer 2)	b) Gefährdungen von Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz und auf dem Arbeitsweg prüfen und beurteilen
		c) sicheres und gesundheitsgerechtes Arbeiten erläutern





während der gesamten Ausbildung zu vermitteln		d) technische und organisatorische Maß- nahmen zur Vermeidung von Gefährdun- gen sowie von psychischen und physi- schen Belastungen für sich und andere, auch präventiv, ergreifen e) ergonomische Arbeitsweisen beachten und anwenden
		f) Verhaltensweisen bei Unfällen beschreiben und erste Maßnahmen bei Unfällen einleiten
		g) betriebsbezogene Vorschriften des vorbeugenden Brandschutzes anwenden, Verhaltensweisen bei Bränden beschreiben und erste Maßnahmen zur Brandbekämpfung ergreifen
	Umweltschutz und Nachhaltigkeit	a) Möglichkeiten zur Vermeidung betriebs- bedingter Belastungen für Umwelt und Gesellschaft im eigenen Aufgabenbe- reich erkennen und zu deren Weiterent- wicklung beitragen
	(§ 5 Absatz 6 Nummer 3)	b) bei Arbeitsprozessen und im Hinblick auf Produkte, Waren oder Dienstleistungen, Materialien und Energie unter wirtschaftlichen, umweltverträglichen und sozialen Gesichtspunkten der Nachhaltigkeit nutzen





	1	
zu vermitteln		c) die für den Ausbildungsbetrieb gelten- den Regelungen des Umweltschutzes einhalten
		d) Abfälle vermeiden sowie Stoffe und Materialien einer umweltschonenden Wiederverwertung oder Entsorgung zuführen
		e) für den eigenen Arbeitsbereich Vor- schläge für nachhaltiges Handeln entwi- ckeln
ımten Ausbildung		f) unter Einhaltung betrieblicher Regelungen im Sinne einer ökonomischen, ökologischen und sozial nachhaltigen Entwicklung zusammenarbeiten und adressatengerecht kommunizieren
während der gesamten Ausbildung zu vermitteln		a) mit eigenen und betriebsbezogenen Daten sowie mit Daten Dritter umgehen und dabei die Vorschriften zum Datenschutz und zur Datensicherheit einhalten
	Digitalisierte Arbeitswelt (§ 5 Absatz 6 Nummer 4)	b) Risiken bei der Nutzung von digitalen Medien und informationstechnischen Systemen einschätzen und bei deren Nutzung betriebliche Regelungen einhalten
		c) ressourcenschonend, adressatengerecht und effizient kommunizieren sowie Kommunikationsergebnisse dokumentieren

AUSBILDUNG GESTALTEN
Bautechnischer Konstrukteur/ Bautechnische Konstrukteurin



während der gesamten Ausbildung zu vermitteln	d) Störungen in Kommunikationsprozessen erkennen und zu ihrer Lösung beitragen		
	e) Informationen in digitalen Netzen re- cherchieren und aus digitalen Netzen be- schaffen sowie Informationen, auch fremde, prüfen, bewerten und auswäh- len		
	f) Lern- und Arbeitstechniken sowie Me- thoden des selbstgesteuerten Lernens anwenden, digitale Lernmedien nutzen und Erfordernisse des lebensbegleiten- den Lernens erkennen und ableiten		
	g) Aufgaben zusammen mit Beteiligten, ein- schließlich der Beteiligten anderer Ar- beits- und Geschäftsbereiche, auch unter Nutzung digitaler Medien, planen, bear- beiten und gestalten		
	h) Wertschätzung anderer unter Berücksichtigung gesellschaftlicher Vielfalt praktizieren		