

Curriculare Analyse Lernfeld 2

Ausbildungsjahr: 1. Lernfeld Nr.: <i>Lernfeld 2 Baugruben planen</i> Zeitrichtwert: <i>60</i>			
Phase der vollständigen Handlung	Kompetenz aus dem Rahmenlehrplan	Berufliche Handlungen¹	Anmerkungen²
<u>Analysieren:</u>	... analysieren die auftragsbezogenen Vorgaben für die Baugrube. Dabei berücksichtigen sie die Informationen von Bodengutachten und die vorhandene Wassereinwirkung.	... leiten aus dem Auftrag ihre Aufgaben ab.	Lesen das Bodengutachten
<u>Informieren:</u>	... informieren sich über die Bodenarten (bindiger und nichtbindiger Boden, Homogenbereiche) und vergleichen deren Eigenschaften (Tragfähigkeit, Setzungsverhalten, Frostempfindlichkeit). Sie recherchieren die für die Planung der Baugrube erforderlichen Maßnahmen (Böschungswinkel, Winkelfunktionen, Arbeitsraum, Grabenverbau, Trägerbohlwand, offene und geschlossene Wasserhaltung) und informieren sich über die Darstellung einer Baugrube (Schnitt, Draufsicht).	2 a) Baustoffe nach ihren Eigenschaften anwendungsbezogen unterscheiden und im Hinblick auf ihre Verwendung beurteilen. 5 c) Vorschriften und Richtlinien für Bauzeichnungen anwenden, insbesondere Symbole, Zeichen, Schriften, Schraffuren und Farbcodes	Erweitern des fachsprachlichen Wortschatzes digitale Recherche Baugruben-besichtigung
<u>Planen:</u>	... planen die Dimensionierung und Ausführung der Baugrube .	3 a) Regeln, Vorschriften und mathematische Grundsätze umsetzen 5 a) Skizzen lesen, anfertigen und in CAD-Systeme übertragen	

¹ Identifizieren der beruflichen Handlungen unter Berücksichtigung aller Kompetenzdimensionen. Beschreibung mit prozessbezogenen Indikatoren (analysieren, beschreiben, erörtern etc.)

² Anregungen zur Berücksichtigung insbesondere von Aspekten der Digitalisierung, Berufssprache, Nachhaltigkeit, Lernortkooperation

Beruf Bautechnischer Konstrukteur und Bautechnische Konstrukteurin

<u>Entscheiden:</u>	... über die Art der Abböschung oder des Verbaus und beschreiben Maßnahmen der Wasserhaltung.	3 a) Regeln, Vorschriften und mathematische Grundsätze umsetzen	
<u>Durchführen:</u>	... konstruieren den Grundriss und Schnitt der Baugrube und berechnen die Bodenaushubmengen (Simpsonformel).	3 c) Zwei- und dreidimensional konstruieren 5 a) Skizzen lesen, anfertigen und in CAD-Systeme übertragen 5 b) CAD-Systeme für Zeichnungserstellungen anwenden 5 c) Vorschriften und Richtlinien für Bauzeichnungen anwenden, insbesondere Symbole, Zeichen, Schriften, Schraffuren und Farbcodes 5 d) Zweidimensionale Darstellungen in CAD-Systemen anfertigen 5 f) Zeichnungseinstellungen vornehmen und externe Planvorgaben beachten 5 g) Zeichnungen erstellen, verwalten, editieren und plotten 6 a) Mengen- und Massenauswertung durchführen	D: Einsatz von CAD-Software
<u>Kontrollieren:</u>	... kontrollieren ihre Baugrubenplanung auf Vollständigkeit und Richtigkeit und vergleichen ihre berechneten Bodenaushubmengen mit	7 b) Eigene Arbeitsergebnisse erfassen, beurteilen und anhand der Vorgaben prüfen	Einsatz von CAD-Software

Beruf Bautechnischer Konstrukteur und Bautechnische Konstrukteurin

	dreidimensional ermittelten Ergebnissen. Sie beseitigen Qualitätsmängel und Fehler.	7 d) Fehler und Qualitätsmängel erkennen, Ursachen beseitigen, Vorgänge dokumentieren	
<u>Bewerten/Reflektieren:</u>	... reflektieren ihre Vorgehensweise und ihre Rolle bei der Planung von Baugruben und Gräben. In der Kommunikation mit allen Auftragsbeteiligten wenden sie Berufssprache adressatengerecht an.	7 e) Zur kontinuierlichen Verbesserung von Arbeitsvorgängen im eigenen Arbeitsbereich beitragen	Erweitern des fachsprachlichen Wortschatzes