

## **1. Lehrjahr**

### **Lernfeld 2 Erschließen und Gründen eines Bauwerks**

#### **Zielformulierung**

Die Schüler und Schülerinnen vollziehen das Erschließen und Gründen eines Bauwerks gedanklich nach. Sie planen unter Berücksichtigung der Unfallverhütungsvorschriften das Herstellen von Baugruben und Gräben, fertigen zugehörige Zeichnungen an und ermitteln die Mengen. Sie unterscheiden, prüfen und beurteilen die Bodenarten und bewerten den Einfluss des Wassers. Sie führen Messungen zur Absteckung und Höhenfixierung der Baugruben und Gräben durch und wählen Geräte für das Ausheben, Einbauen und Verdichten des Bodens aus. Sie konstruieren unter Berücksichtigung von anstehender Bodenart und vorliegender Belastung eine Flachgründung und stellen diese zeichnerisch dar. Für die Grundstückseinfahrt wählen sie einen geeigneten Aufbau der Tragschicht sowie einen Belag aus und berücksichtigen die Entwässerung.

#### **Inhalte:**

Baugrubensicherung, Sicherung von Gräben, Bodenarten, Bodenklassen, Wassereinfluss  
Böschungswinkel, Verbauarten  
Tragfähigkeit, frostfreie Gründung  
Einzelfundament, Streifenfundament, Plattenfundament  
Offene Wasserhaltung  
Planum, Untergrund, ungebundene Tragschicht, Pflaster- und Plattenbeläge aus künstlichen Steinen  
Randeinfassung  
Rohrleitungsarten, Baustoffe  
Höhenmessungen  
Baugruben und Gräben in Ansichten und Schnitten  
Längen, Neigungen  
Flächen, Volumen, Auflockerung  
Kraft, Spannung