

3. Lehrjahr

Lernfeld 12 Herstellen eines Gleisbogens

Zielformulierung

Die Schülerinnen und Schüler kennen die Rechtgrundlagen und Fachbegriffe des Gleisbaus. Sie kennen die Gefahren bei Gleisarbeiten und wissen um die Bedeutung des Unfallschutzes. Sie kennen die Kräfte im Gleis, insbesondere im Bogen, die Notwendigkeit eines Übergangsbogens und einer Überhöhung. Die Schülerinnen und Schüler berechnen die Pfeilhöhen, die Überhöhung und die Überhöhungsrampen. Sie legen Bogenanfang und Bogenende fest, markieren die geometrischen Hauptpunkte und schreiben Werte an. Sie überprüfen die Gleisanlage nach Höhe und Richtung.

Inhalte

Zentripetalkraft
Krümmung
Fahrgeschwindigkeit, Längs-, Querneigung
Bogenhalbmesser, Überhöhung, Überhöhungsrampe
Pfeilhöhen
Übergangsbogen
Bezugsschiene
Spurweite
Nivellier-, Pfeilhöhenabsetzgerät