# Kompetenzraster Bautechnik - AVdual/BFPE

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kompetenzbereich | LFS 1  Einrichten einer  Baustelle | LFS 2  Erschließen und  Gründen eines Bauwerks | LFS 3  Mauern eines  einschaligen Baukörpers | LFS 4  Herstellen eines  Stahlbetonbauteils | LFS 5  Herstellen einer  Holzkonstruktion | LFS 6  Beschichten und  Bekleiden eines Bauteils |
| 1. **Arbeitsplatz einrichten und betriebliche Abläufe planen und organisieren** | Ich kann die Baustelleneinrichtung benennen. Ich kann die Abläufe einer Baustelle beschreiben. | Ich kann Maßnahmen zur Sicherung der Baugrube benennen. Ich kann Fachbegriffe zur Sicherung der Baugrube richtig verwenden. Ich kann geeignete Geräte für Aushub und Verdichtung auswählen. Ich kann den Aufbau einer Grundstückseinfahrt planen. | Ich kann die Abläufe beim Mauern einschaliger Mauerwerke planen. Ich kann verschiedene Arbeitsgerüste unterscheiden. Ich kann meinen Arbeitsplatz unter Berücksichtigung des Arbeitsschutzes einrichten. | Ich kann den Arbeitsablauf bei der Herstellung eines Stahlbetonbauteils planen. Ich kann den Materialbedarf berechnen. Ich kann den Arbeitsablauf bei der Herstellung eines Stahlbetonteils bewerten. | Ich kann die ökologische und ökonomische Bedeutung des Waldes beschreiben. Ich kann eine einfache Holzkonstruktion unter Berücksichtigung des Kräfteverlaufs und des Holzschutzes planen. | Ich kann den Aufbau einer Bekleidung oder Beschichtung nach fachlichen und gestalterischen Gesichtspunkten planen, präsentieren und reflektieren. |
| 1. **Werkstoffe produktbezogen auswählen und verarbeiten** | Ich kann die für die Baustelleneinrichtung notwendigen Werkstoffe benennen. Ich kann die für die Baustelleneinrichtung notwendigen Werkstoffe zuordnen. | Ich kann Bodenarten benennen. Ich kann die Eigenschaften von Bodenarten unterscheiden. Ich kann Bodenarten aufgrund verschiedener Kriterien prüfen. Ich kann Entwässerungs-systeme unterscheiden. Ich kann Rohrmaterialien bedarfsgerecht auswählen. | Ich kann künstliche Mauersteine und Mauermörtel unterscheiden. Ich kann Mauersteine und Mauermörtel bedarfsgerecht auswählen. Ich kann Abdichtungsmaterialien auswählen. Ich kann den Einbau von Abdichtungsmaterialien fachgerecht einbauen. | Ich kann Betonarten unterscheiden. Ich kann Betonarten hinsichtlich Ihrer Verwendung auswählen. Ich kann Beton hinsichtlich verschiedener Kriterien bewerten. Kann das Zusammenwirken von Beton und Betonstahl hinsichtlich der auftretenden Kräfte erklären. Ich kann Schalungselemente benennen und auswählen. | Ich kann geeignete Holzarten und Holzprodukte entsprechend ihrer Eigenschaften auswählen. | Ich kann Werkstoffe unter funktionalen und gestalterischen Gesichtspunkten beurteilen. Ich kann Werkstoffe unter funktionalen und gestalterischen Gesichtspunkten auswählen. |
| 1. **Produkte mit Werkzeugen und Maschinen unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit fertigen** | Ich kann die für die Baustelleneinrichtung notwendigen Werkzeuge und Maschinen (benennen und) zuordnen. Ich kann Unfallgefahren erkennen. Ich kann mich an Benutzungsrichtlinien von Werkzeugen und Maschinen halten. Ich kann Längen auf abgesteckten Geraden messen. | Ich kann die Arbeitsschritte beim Ausheben von Baugruben und Gräben beschreiben. Ich kann ein einfaches Fundament herstellen. Ich kann Höhenmessungen mit Hilfe geeigneter Hilfsgeräte durchführen. | Ich kann Werkzeuge zur Herstellung eines einschaligen Baukörpers auswählen.  Ich kann die UVV einhalten. Ich kann auf Gefahren im Gebrauch von Werkzeugen und Maschinen aufmerksam machen. | Ich kann Maschinen und Werkzeuge zur Herstellung eines Stahlbetonbauteils auswählen. Ich kann die Regeln der Betonverarbeitung erklären. Ich kann die Regeln der Betonverarbeitung begründen. Ich kann Arbeitsergebnisse kritisch reflektieren und nachbessern. Ich kann ein einfaches Stahlbetonbauteil schalen, bewehren und fertigen. | Ich kann erforderliche Werkzeuge, Hilfsmittel und Kleinmaschinen auswählen. Ich kann die UVV anwenden. Ich kann den Arbeitsablauf bei der Erstellung der Konstruktion beschreiben. Ich kann eine einfache Holzkonstruktion fertigen. | Ich kann erforderliche Werkzeuge, Hilfsmittel und Kleinmaschinen selbständig auswählen. Ich kann andere über die UVV aufklären. Ich kann die Einhaltung der UVV überprüfen. Ich kann Oberflächen beschichten und bekleiden. |
| 1. **Konstruktionen und Gestaltungsmerkmale auswählen und Fertigungsunterlagen erstellen** | Ich kann einfache Baustelleneinrichtungspläne zeichnen. | Ich kann Gründungsarten unterscheiden. Ich kann die richtige Gründungsart auswählen. Ich kann Fundamentpläne fertigen. | Ich kann unterschiedliche Wandarten und deren Aufgaben zuordnen. Ich kann Verbandsarten beschreiben. Ich kann Verbandspläne zeichnen. Ich kann den Baustoffbedarf ermitteln. | Ich kann Schalungs- und Bewehrungspläne zeichnen. | Ich kann eine Holzkonstruktion mit geeigneten Verbindungsdetails normgerecht zeichnen. Ich kann für eine Holzkonstruktion eine Materialliste erstellen. | Ich kann eine Bekleidung aufgrund ihrer Nutzungs- und Gestaltungsanforderungen bewerten. Ich kann Gestaltungsergebnisse beurteilen. Ich kann Feedback geben und annehmen. Ich kann projektbezogene Skizzen und Zeichnungen normgerecht erstellen. Ich kann andere bei der Erstellung von Skizzen und Zeichnungen unterstützen. |