

Zimmerin EFZ/Zimmermann EFZ

Handlungskompetenz «Tragkonstruktionen aufrichten»

## Praxisauftrag

### 4.1 Einfache Holzkonstruktion aufrichten

#### Ausgangslage

Als Zimmerin/Zimmermann richten Sie verschiedene Tragkonstruktionen aus Holz unter Beachtung der Arbeitssicherheit gemeinsam im Team auf. In diesem Praxisauftrag üben Sie, wie Sie eine einfache Holzkonstruktion aufrichten.

#### Aufgabenstellung

- 
- Teilaufgabe 1:** Bestimmen Sie mit Ihrer vorgesetzten Person eine Holzkonstruktion, die Sie mit einem Team aufstellen sollen. Organisieren Sie sich die objektspezifischen Planunterlagen.
- 
- Teilaufgabe 2:** Analysieren Sie die Planunterlagen und überlegen Sie sich einen Arbeitsauflauf für das Aufrichten im Team.
- Informieren Sie Ihre Teammitglieder über den Montageablauf und wer welche Aufgaben übernimmt.
- Sie das geplante Konzept zur Arbeitssicherheit und zum Gesundheitsschutz (ASGS-Konzept).
- 
- Teilaufgabe 3:** Bereiten Sie Ihre Arbeiten am Montageort vor:
- Stellen Sie nötige Tragsysteme, Tragkonstruktionsteile und Verbindungsmittel bereit.
  - Richten Sie Ihren Arbeitsplatz mit den nötigen Handmaschinen, Werkzeugen und Hilfsmitteln sicher ein.
  - Stellen Sie die nötige PSA bereit und beachten dabei das Konzept zur Arbeitssicherheit und zum Gesundheitsschutz (ASGS-Konzept)
- Besprechen Sie mit Ihrer zuständigen Person, welche Absturzsicherung bei Absturzkanten ab 2 m getroffen werden (z. B. PSAgA, Seitenschutz usw.).
-

**Teilaufgabe 4:** Messen Sie mit dem Einmessplan die notwendigen Referenzpunkte und Höhen ein. Richten Sie mit Ihrem Team die Holzkonstruktion gemäss Planunterlagen auf und achten dabei ständig auf die Einhaltung der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes.

---

**Teilaufgabe 5:** Prüfen Sie die Masse und Höhenkoten. Kontrollieren Sie bei der aufgerichtete Holzkonstruktion gemäss Planvorgaben, ob alle geforderten Arbeiten ausgeführt wurden (bspw. alle Bauteile sind verschraubt und/oder verankert, Aussparungen und Leitungen sind richtig platziert usw.).

---

**Teilaufgabe 6:** Zeigen Sie die Holzkonstruktion Ihrer vorgesetzten Person. Nehmen Sie bei Bedarf Anpassungen vor.

---

**Teilaufgabe 7:** Dokumentieren und reflektieren Sie Ihr Vorgehen, indem Sie im Holzbau-LAB in Ihrer persönlichen Werkschau ein neues Werk erstellen. Wählen Sie dazu bei «Neues Werk erstellen» den Typ «Ich möchte eine Handlung oder Aufgabe dokumentieren».

---

### Hinweise zur Lösung

Werden Sie kreativ bei der Erstellung Ihres Werks. Nutzen Sie verschiedene Medien und Veranschaulichungsmaterialien. In der Ausgestaltung Ihres Werks haben Sie freie Hand. Wählen Sie, was für Sie sinnvoll ist.

Tragen Sie bei diesem Praxisauftrag die entsprechende persönliche Schutzausrüstung sowie persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz und führen Sie die vorgeschriebenen Sicherheitsmassnahmen aus.

### Organisation

Führen Sie Ihren Praxisauftrag direkt in Ihrem Arbeitsalltag anhand eines konkreten Falls oder einer konkreten Situation aus der Praxis aus.

Für das Erstellen eines Werks im Holzbau-LAB benötigen Sie zwischen 30-90 Minuten.