

## UNTERWEISUNGSPLAN

für einen Lehrgang der überbetrieblichen beruflichen Bildung zur Anpassung an  
die technische Entwicklung im

### SEGELMACHER-HANDWERK (14520 00)

---

**1 Thema der Unterweisung**

Design und Fertigung von Segeln und Planen

**2 Allgemeine Angaben**

Lehrgangsdauer: 1 Arbeitswoche

Teilnahme: Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr

Teilnahmezahl: 8 - 12 Auszubildende je Lehrgang

**3 INHALT**

**Zeitanteil**

**3.1 Segel Aufmaß**

20 %

Mast einstellen  
Segel ausmessen

**3.2 Modellanfertigung für Bezüge**

30 %

Modellanfertigung einer Plane  
Zuschnitt und Anfertigung

**3.3 CAD Segelfertigung Einführung**

50 %

Einführung in das rechnergestützte Segeldesign  
Eingabe der gemessenen Rigg- u. Segeldaten

---

100 %

---

---

Im Zusammenhang mit der Durchführung des Lehrgangs zusätzlich zu vermittelnde Kenntnisse und Fertigkeiten:

- Technische Unterlagen, insbesondere Tabellen, Normen und Diagramme, lesen und anwenden
- Maßnahmen des Umweltschutzes und der rationellen Energieverwendung beachten und anwenden
- Arbeitsschritte unter Berücksichtigung funktionaler und fertigungstechnischer Gesichtspunkte festlegen
- Werkzeuge, Geräte sowie Hilfsmittel nach Verwendungszweck auswählen und bereitstellen
- Arbeitsplatz unter Berücksichtigung des Auftrages vorbereiten, Maßnahmen zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden im Umfeld des Arbeitsplatzes treffen
- Methoden des Qualitätsmanagements anwenden
- Messen, Prüfen, Anreißen sowie Übertragen von Maßen und Konturen
- Arbeitsergebnisse kontrollieren, bewerten und präsentieren
- Aufgaben entsprechend des betrieblichen Ablaufs im Team planen und umsetzen, Ergebnisse abstimmen
- Kenntnisse über Bauweisen von Planen und Markisen
- Kenntnisse über Konstruktion von Tauwerken und Drahtseilen
- Kenntnisse über Takelagen von Großschiffen und Sportbooten
- I+K-Techniken kennen und anwenden
- Umgang mit Vermessungs- und Klassenbestimmungen