

## UNTERWEISUNGSPLAN

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

### GLASERHANDWERK

Glaser/in FR Verglasung und Glasbau (17390-01)

Glaser/in FR Fenster- und Glasfassadenbau (17390-03)

---

<b>1</b>	<b>Thema der Unterweisung</b>	
	Fensterbau-, Beschlag- und Montagetechnik: Fensterrahmen aus Aluminium	
<b>2</b>	<b>Allgemeine Angaben</b>	
	Lehrgangsdauer:	1 Arbeitswoche
	Teilnahme:	Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr
	Teilnahmezahl:	10 - 16 Auszubildende je Lehrgang
<b>3</b>	<b>Stoffplan</b>	<b>Zeitanteil</b>
3.1	<b>Eigenschaften und Anwendungsbereiche von Aluminium im Fensterbau</b>	10 %
	Technologische Eigenschaften des Werkstoffes Aluminium	
	Bauphysikalische Eigenschaften des Aluminiumfensters	
3.2	<b>Verarbeitung von Aluminium im Fensterbau</b>	20 %
	Profilarten für den Fensterbau	
	Verbindungsverfahren	
	Beschläge und Zubehör	
	Dichtungen und Anschlüsse	
	Oberflächenbehandlung von Aluminium	
3.3	<b>Erstellen von Fertigungsunterlagen</b>	10 %
	Zeichnungen	
	Stücklisten	

3.4	<b>Anfertigen eines Fensters</b> Auswahl der Profile Zuschneiden der Profile Verbindung der Rahmenteile einschließlich aller erforderlichen Maschinenarbeiten Zusammenbau eines Drehkippfensters einschließlich Einbau der Beschläge	30 %
3.5	<b>Die Verglasung</b> Das Glas als Konstruktionselement und Funktionsbestandteil	10 %
3.6	<b>Einbau und Anbringen von Zubehörelementen</b> Basisprofil, Fensterbänke, Wandanschlüsse Rolladenführungen, Dauerlüfter	10 %
3.7	<b>Montage der Fenster und Anschlüsse zum Baukörper</b> Befestigung der Fenster am Baukörper Abdichten der Anschlüsse durch Mineralwolle, plastische und elastische Dichtstoffe	10 %
		<hr/> <b>100 %</b> <hr/> <hr/>

### **Integrative Bestandteile**

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

- Maßnahmen der Arbeitssicherheit, 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
- Arbeitsergebnisse kontrollieren und bewerten