

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)

1	Thema der Unterweisung	
	Fensterbau-, Beschlag- und Montagetechnik: Fensterrahmen aus Holz	
2	Allgemeine Angaben	
	Lehrgangsdauer:	1 Arbeitswoche
	Teilnahme:	Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr
	Teilnahmezahl:	10 - 16 Auszubildende je Lehrgang
3	Stoffplan	Zeitanteil
3.1	Einführung in den neuzeitlichen Fensterbau	10 %
	Fenster mit Einfach-, Isolier- und Doppelverglasung Neuzeitliche Fensterkonstruktionen Einbau von Beschattungseinrichtungen Normen im Fensterbau	
3.2	Eigenschaften, Anwendungsbereiche und Verarbeitung von Holz im Fensterbau	10 %
	Holzarten für den Fensterbau Holzeigenschaften und Holzgüte unter Berücksichtigung der DIN 68 360 Holzfeuchte der Hölzer für den Fensterbau Holzverleimungen im Fensterbau nach DIN 68 602 Holzschutz und Oberflächenschutz im Fensterbau	
3.3	Übungen zur Wirkungsweise von Fensterbeschlägen	10 %
	Einbohrbänder für Dreh-, Kipp- und Klappfenster Kantenge triebe, Einlassgetriebe Drehkipp-, Schwing- und Wendefenster Hebefenster, Hebetüren Hebeschiebefenster, Hebeschiebetüren	

3.4	Erstellen von Fertigungsunterlagen Anfertigen einer Zeichnung Anfertigen eines Brettaufrisses Anfertigen eines verstellbaren Aufrisses Aufstellen der Holzliste	10 %
3.5	Anfertigen eines Fensters unter Berücksichtigung gültiger Fensterbaunormen und neuzeitlicher Beschläge Auswahl des Holzes Ablängen und Auftrennen der Bohlen in Rahmenstücke Abrichten und Aushobeln der Rahmenstücke Zeichnen und Anreißen der Hölzer Herstellen von Schlitz und Zapfen Fräsen von Falz und Fase Prüfen der Fälze und Fasen Verleimen des Blendrahmens und des Flügelrahmens Schleifen des Blend- und Flügelrahmens Einpassen der Flügel Einbau der Beschläge	35 %
3.6	Die Verglasung Das Glas als Konstruktionselement und Funktionsbestandteil	10 %
3.7	Einbau von Dichtungen und Isolierungen im Hinblick auf Fugendurchlässigkeit (a-Wert) Schlagregensicherheit sowie Wärmedämmwert (k-Wert)	5 %
3.8	Montage der Fenster und Anschlüsse zum Baukörper Befestigung der Fenster am Baukörper Abdichten der Anschlüsse durch Mineralwolle, plastische und elastische Dichtstoffe Verleistung des Blendrahmens zum Baukörper	10 %

100 %

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