

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 Vollkunststoff

2 Allgemeine Angaben

Lehrgangsdauer: 1 Arbeitswoche

Teilnahme: Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr

Teilnahmezahl: 10 - 16 Auszubildende je Lehrgang

3 Stoffplan

Zeitanteil

3.1 **Eigenschaften, Anwendungsbereiche und Verarbeitung von Kunststoffen für den Fensterbau**

20 %

Struktur und technologisches Verhalten
Thermoplaste, Duroplaste, Elastomere
Anforderungen an Fensterwerkstoffe
Herstellen von Profilen, Profilarten
Schweißen und Kleben von Profilen
Nachbearbeitung und Verputzen der Schweißnähte

3.2 **Übungen in der Verarbeitung von Kunststoff-Fensterprofilen aus PVC-schlagfest**

20 %

Zuschneiden der Profile
Schweißen von Eck- und Kämpferverbindungen auf Schweißmaschinen
Verputzen der Schweißnähte
Beseitigung von Beschädigungen
Warmgasschweißen

3.3	Fensterkonstruktionen einschließlich Dichtungen Grenzen des Einsatzes von Kunststoff-Fenstern Auswahl und Einbau der Beschläge Dichtung zwischen Flügel- und Blendrahmen	10 %
3.4	Herstellen eines Drehkipfensters Zuschneiden der Profile Schweißen der Rahmenteile Verputzen der Schweißnähte Einbau der Beschläge	30 %
3.5	Die Verglasung Das Glas als Konstruktionselement und Funktionsbestandteil	10 %
3.6	Montage der Fenster und Anschlüsse zum Baukörper Befestigen der Fenster am Baukörper Abdichten der Anschlüsse durch Mineralwolle, plastische und elastische Dichtstoffe	10 %
		<hr/> 100 % <hr/> <hr/>

Der Lehrgang ist in den anerkannten Kunststoff-Kurstätten des Instituts für Kunststoffverarbeitung (IKV), Aachen, oder in entsprechend eingerichteten Ausbildungsstätten des holz-, aluminium- und kunststoffverarbeitenden Handwerks und des Glaserhandwerks von Lehrkräften mit IKV-Lehrberechtigung durchzuführen.

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