

## U N T E R W E I S U N G S P L A N

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

### **ROLLLADEN- UND SONNENSCHUTZTECHNIKER-HANDWERK** Rollladen- und Sonnenschutzmechatroniker/in (13471-00)

---

#### **1 Thema der Unterweisung**

Herstellen und Montieren von Markisen, Rollläden und Toren,  
Anbringen von Sicherheitseinrichtungen und elektrischen Antrieben

#### **2 Allgemeine Angaben**

Lehrgangsdauer: 2 Arbeitswochen  
Teilnahme: Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr  
Teilnahmezahl: 6 - 12 Auszubildende je Lehrgang

<b>3</b>	<b>INHALT</b>	<b>Zeitanteil</b>
3.1	Herstellen von Sonderkonsolen zur Montage von Markisen für unterschiedliche Montagearten wie z.B. Dachsparrenmontage, Deckenmontage, Abstandsmontage	10 %
3.2	Anfertigen einer Rolltorkonsole - Zurichten der Einzelteile - Verbinden der Bauteile durch Kleben, Schrauben oder Schweißen	10 %
3.3	Einbau eines Wellenbolzens in Siederohr - Zurichten des Wellenbolzens, - Drehen und Aufbohren der Ronden - Einpassen und Befestigen durch Schweißen und/oder Kleben	10 %
3.4	Funktion, Montage und Wartung von Großlamellenanlagen - Funktionsweise ermitteln - Verwendungsbereiche kennen und erläutern - Antriebe und Steuerungskomponenten auswählen, montieren und auf Funktionstüchtigkeit prüfen	10 %

3.5	Funktion, Montage, Wartung und Umrüstung von Markisenanlagen	15 %
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Auswahl geeigneter Motoren, Funktionsweise unterschiedlicher Motoren erläutern, Montage und Wartung von Motoren</li><li>- Auswahl, Montage und Wartung von draht- oder funkgebundenen Steuerungen für unterschiedliche Verwendungszwecke sowie für Sonnen- und Windwächter</li><li>- Umrüsten von Markisenanlagen von Hand- auf Motorantrieb</li><li>- Einstellen von Endlagenschaltern</li></ul>	
3.6	Funktion, Montage und Wartung von Rolltoren, Rollgittern, Seitenlauf- und Deckenlauftoren	20 %
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Einbau von Sicherheitseinrichtungen zum Schutz gegen Unfälle bei Bruch der Antriebskonstruktion</li><li>- Sicherheitskomponenten zum Schutz gegen Unfälle durch Quetschen oder Scheren planen und montieren, z.B. Kontaktleisten, Lichtschranken, Nothaltschalter</li><li>- Fangvorrichtungen planen und montieren</li><li>- Steuerungen planen und montieren</li></ul>	
3.7	Sicherheitsprüfungen an kraftbetätigten Türen und Toren durchführen, Prüfergebnisse dokumentieren	25 %
		<hr/>
		100 %
		<hr/> <hr/>

**Anmerkung:**

Voraussetzung für die Teilnahme an dem Lehrgang RS2/13 ist die Teilnahme an einem Schweißlehrgang zum Schutzgas- und/oder Elektro-Handschweißen (z.B. FUE1/04, FUE2/04 oder FUE3/04) oder eine entsprechend nachgewiesene Vorbildung

### **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
- Umgang mit Informations- und Kommunikationstechniken
- Arbeitsergebnisse kontrollieren, bewerten und dokumentieren
- Vorschriften zur Sicherheit an beweglichen, kraftbetätigten Einrichtungen kennen und prüfen. Erstellen von Prüfprotokollen
- Kundengespräche führen