

Standards zur Umsetzung der Leistungsziele in den Überbetrieblichen Kursen

Polybauerin EFZ / Polybauer EFZ

Sonnenschutz-Systeme Version Dezember 09

Kompetenz 9

Auftragsabwicklung

Kommentierte Leistungsziele

- 1.1 Die notwendigen Produkte beurteilen und die Bauteile und Materialien beschreiben (K6)
 - Fachausdrücke von Baugruppen und Einzelteile der Produkte anwenden
 - Funktionen der Baugruppen und Produkte erarbeiten+dokumentieren
 - Vor- / Nachteile einzelner Produkte erkennen/beschreiben
- 1.2 Die Produktherstellung erklären (K2)
 - Herstellungsprozess vom Rohmaterial zum fertigen Produkt beschreiben
 - Wichtige Produktions-Anlagen/-Maschinen benennen
- 1.3 Masse ermitteln und in Massformularen eintragen (K5)
 - Branchenspezifische Begriffe, Masse und Abkürzungen (BK, HL etc.) erklären/anwenden
 - Massformulare bei Montagen anwenden
 - Massaufnahme erklären/ausführen
- 1.4 Die für die Produktion benötigten Skizzen erarbeiten (K5)
 - Fassadenschnitte mit Sonnenschutz skizzieren
 - Konsolen, Abschlussbleche, Winkel etc. skizzieren
 - Skizzen-/Zeichnungs-Anforderungen für Produktion anwenden
- 1.5 Planunterlagen analysieren und umsetzen (K4)
 - Baupläne lesen, Auftragsdokument verstehen/interpretieren
 - Systematik der Positionierung anwenden
- 1.6 Die benötigten Werkzeuge zusammenstellen und deren Einsatz aufzeigen (K3)
 - Einsatzbereiche von Rollgerüst, Hebebühnen und Skyworker erklären
 - Effizienter Werkzeugeinsatz vorbereiten und anwenden
- 1.7 Mustermontagen planen und durchführen (K3)
 - Voraussetzungen für eine Mustermontage erklären
 - Mustermontage planen und beschreiben

- 1.8 Die bei der Montage notwendigen Materialien bearbeiten (K3)
- Montagematerial, Befestigungselementen effizient einsetzen
 - Sicherheitseinrichtungen anwenden
- 1.9 Die notwendigen Details entwickeln und beurteilen (K5)
- Befestigungen auf Untergründen mit geringer Tragfähigkeit kennen
 - Eckenordnungen für Führungsbefestigungen und Abdeckungen beschreiben
 - Funktion und Einsatz von Befestigungs-Konsolen zur Ueberbrückung der Wärmedämmung kennen/beschreiben

Installation von Sonnenschutz-Systemen

Kommentierte Leistungsziele

- 1.1 Das angelieferte Material und die entsprechenden Lieferdokumente vergleichen (K4)
 - Informationen auf den Produktetiketten und Massformular vergleichen
 - Liefereinheiten der einzelnen Produkte kontrollieren

- 1.2 Die massgebenden Normen und Vorschriften interpretieren (K2)
 - Einfluss auf Montage der Sonnenschutz Norm SIA 342 besprechen
 - Einfluss auf Montage der Sonnenschutz Normen EN 13659/13561 besprechen
 - Auswirkungen auf Montage der Sonnen- und Windsituation in der Schweiz erklären

- 1.3 Die gelieferten Produkte fachgerecht montieren (K3)
 - Allgemeine Baustellenvorschriften kennen
 - Erwartungen der Kunden (Schützen von Gebäudeteilen / Reinigung) umsetzen
 - Verantwortung des Monteurs aufzeigen

- 1.4 Bauteileänderungen planen und Bauteile anfertigen (K5)
 - Konsequenzen von Aenderungen auf der Baustelle aufzeigen
 - Bau- und Montage-Situation mit Skizzen dokumentieren
 - Lebensdauer der Anpassung/Aenderung beurteilen

- 1.5 Die Funktionskontrolle bei den fertig montierten Bauteilen durchführen (K4)
 - Abschlussarbeiten / Uebergabe an Kunde ausführen
 - Wissen was eine Funktionskontrolle beinhaltet
 - Funktionskontrolle durchführen

- 1.6 Die Funktionsfähigkeit der fertigen Anlage beurteilen (K6)
 - Bauabnahmeprotokoll nach SIA erklären
 - Einsatz und Belastung durch Umwelteinflüsse der Sonnenschutzanlage erklären / testen

1.7 Die richtige Befestigungstechnik bestimmen (K6)

- Wirkprinzipie der Dübel und Verankerungen erklären/anwenden
- Einsatzbereiche und Belastungsfähigkeit der einzelnen Befestigungen besprechen/anwenden
- Einflüsse des Untergrundes auf die Befestigung dokumentieren
- Verarbeitung der einzelnen Dübel und Befestigungselemente ausführen

Elektronik, Steuerung und Automation

Kommentierte Leistungsziele

- 1.1 Die Funktion und den Aufbau verschiedener Elektroantriebe beschreiben (K2)
 - Bauteile eines Storenmotors kennen und Funktion verstehen
 - Einsatzbereiche und Einstellmöglichkeiten kennen

- 1.2 Die wichtigsten Bedienungs- und Steuerelemente nennen und deren Funktion erklären (K2)
 - Schalter / Taster Funktionen erklären/testen
 - Einsatzbereiche und Einstellmöglichkeiten kennen

- 1.3 Sensoren benennen und deren Funktion erläutern (K2)
 - Wichtige Sensor Funktionen kennen
 - Prioritäten und Einflüsse auf die Storen Steuerung definieren
 - Einsatzbereiche und Einstellmöglichkeiten kennen

- 1.4 Den Unterschied von Funksteuerung und verdrahteter Installation aufzeigen (K2)
 - Vor- und Nachteile von Funk- und Draht- Steuerungen testen/kennen
 - Einsatzbereiche von Funk- und Draht-Steuerungen aufzeigen/anwenden

- 1.5 Die Möglichkeit des Umbaus eines Produktes von Hand- auf Motorbetrieb beurteilen und den Umbau durchführen (K6)
 - Voraussetzungen zur Motorisierung kennen
 - Vorteile/ Nutzen für den Kunden erklären
 - Materialbedarf / Umbauvorgang definieren

- 1.6 Einfache Programmierungen an Anlagen durchführen (K3)
 - Kundennutzen / Kundenbedarf kennen
 - Programmieranleitungen anwenden

- 1.7 Elektrische und automatische Anlagen in Betrieb nehmen (K3)
 - Wie können Steuerungsfunktionen kontrolliert werden
 - Welche Kundeninformationen müssen gemacht werden

- 1.8 Die Vorschriften in Bezug auf die Elektroinstallation erläutern (K2)
 - Sicherheitsvorschriften im Umgang mit Elektroinstallationen anwenden
 - Wartung und Unterhalt der Bedienelemente durch den Kunden kennen

Wartung und Reparatur

Kommentierte Leistungsziele

- 1.1 Die zu wartenden Produkte nennen (K1)
 - Wissen welche Produkte/Baugruppen gewartet werden können
 - Lebensdauer einzelner Produkte/Baugruppen kennen
 - Wartungsintervalle beschreiben

- 1.2 Die Durchführung einer Wartung erklären (K2)
 - Nutzungs- und Umwelteinflüsse auf die Lebensdauer der Produkte kennen
 - Voraussetzungen für eine Reparatur beschreiben

- 1.3 Die Wartung fachgerecht ausführen (K3)
 - Wartungs- und Reparaturabläufe beschreiben/dokumentieren
 - Wartungsanleitungen anwenden/verstehen

- 1.4 Die zu reparierenden Teile bestimmen und die Reparatur durchführen (K5)
 - Vorgehen zur Lokalisierung von Defekten/Störungen kennen
 - Ersatzteile definieren / beschreiben
 - Tipps und Tricks für eine wirtschaftliche Reparatur anwenden

- 1.5 Über den Ersatz eines Teils oder des ganzen Produkts entscheiden (K5)
 - Kriterien für eine Reparatur resp. Ersatzanlage kennen
 - Kundenanforderungen bei Reparatur kennen
 - Vor- / Nachteile bezüglich Reparatur – Neuanlage erklären

- 1.6 Zusammen mit dem Kunden ein Ersatzprodukt auswählen (K6)
 - Kosten / Nutzen Analyse Reparatur – Neuanlage erstellen
 - Der Monteur als Verkäufer – Verkaufsargumente kennen
 - Kundenzusatznutzen erkennen und erklären

- 1.7 Die ausgeführten Arbeiten beschreiben und dokumentieren (K5)
 - Notwendigkeit und Nutzen von Rapporten kennen
 - Erstellung von Rapporten anwenden