

UNTERWEISUNGSPLAN

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

KLEMPNERHANDWERK Klempner/in (12230-00)

1 Thema der Unterweisung

Eindecken von Flächen an Bauten mit Kunststoffen sowie neuzeitliche Abdichtungstechniken, Dachbegrünung

Der zuständige Fachverband empfiehlt diesen Lehrgang zur obligatorischen Durchführung.

2 Allgemeine Angaben

Lehrgangsdauer: 1 Arbeitswoche

Teilnahme: Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr

Teilnahmezahl: 6 - 12 Auszubildende je Lehrgang

3 INHALT

Zeitanteil

3.1 Unterkonstruktionen beurteilen

5 %

Unterkonstruktionen unterschiedlicher Ausführungen und ihr Verhalten in statischer und bauphysikalischer Hinsicht beschreiben

3.2 Maßnahmen gegen Windsog

5 %

Maßnahmen zur Sicherung von Dämmung und Deckung gegen Windsog unterschiedlichen Schichtaufbauten zuordnen

3.3 Methoden der Dachabdichtung

5 %

Unterschiedliche Methoden der Dachabdichtung kennen und anwenden:

- Feuchteschutz, Wärmeschutz, Brandschutz
- Klebstoffe, Werkstoffeigenschaften, Herstellervorgaben
- Unterschiede beim Abdichten eines nicht belüfteten sowie eines belüfteten Daches,
- Innen- und Außenecken abdichten

3.4	Aufbau und Schichtenfolge von extensiven und intensiven Dachbegrünungen kennen und umsetzen <ul style="list-style-type: none">- Unterschiedliche Begrünungsarten- Schichtenfolge und Verlegetechniken- Schnittstellen zu anderen Gewerken	5 %
3.5	Dachdeckungen mit unterschiedlichen Kunststofffolien (Thermoplaste und Elastomere) herstellen <ul style="list-style-type: none">- Kunststoff-/Elastomerbahnen nach Verwendungszweck auswählen und nach Vorgabe schneiden- Thermoplaste und Elastomere verformen und kleben- Abdichtungen mit Kunststoffbahnen herstellen- PVC-haltige und -freie Bedachungsbahnen, insbesondere durch Heißgasschweißen und Quellschweißen, verbinden- Anschlüsse und Abschlüsse mit Bitumenbahnen, Kunststoff-/Elastomerbahnen und Flüssigkunststoffen herstellen- Dachrandabschlüsse aus Metall- und Kunststoffprofilen anbringen	20 %
3.6	Anschlüsse und Abschlüsse an Baukörpern herstellen <ul style="list-style-type: none">- Anschlüsse und Abschlüsse an Baukörpern herstellen- Dächer mit Formteilen aus Kunststoff eindecken- Abdeckungen von Mauern und Gesimsen herstellen- Fugenabschlüsse herstellen	30 %
3.7	Durchdringungen an Dächern, auch unter Verwendung von Formteilen, erfassen und abdichten Einbauteile und Dachdurchdringungen wie Gullys, Lichtkuppeln, Lüfterrohre, Stützen für Energiesammler und Energieumsetzer einbauen und abdichten.	30 %
		<hr/> <hr/> 100 % <hr/> <hr/>

Integrative Bestandteile

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

- Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit
 - Berufsbezogene Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften anwenden
- Umweltschutz
 - Für den Ausbildungsbetrieb geltende Regelungen des Umweltschutzes anwenden
 - Möglichkeiten der wirtschaftlichen und umweltschonenden Energie- und Materialverwendung nutzen
- Betriebliche, technische und kundenorientierte Kommunikation
 - Informationen beschaffen und bewerten
 - Zeichnungen lesen und anwenden
 - Normen anwenden
 - Technische Unterlagen, insbesondere Betriebsanleitungen, Stücklisten, Tabellen und Diagramme, lesen und anwenden
- Planen und Steuern von Arbeitsabläufen; Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse
 - Arbeitsschritte und -abläufe nach funktionalen, organisatorischen, fertigungstechnischen und wirtschaftlichen Kriterien festlegen und sicherstellen
 - Material, Werkzeuge und Hilfsmittel auftragsbezogen bereitstellen
 - Arbeitsplatz unter Berücksichtigung des Arbeitsauftrages vorbereiten
 - Arbeitsergebnisse kontrollieren, beurteilen, bewerten und protokollieren, insbesondere Mindermaßermittlung, Materialdoppelungen
 - Arbeitsergebnisse vorstellen und präsentieren
- Qualitätsmanagement, Prüfen und Messen
 - Prüfverfahren und Prüfmittel anforderungsbezogen anwenden
 - Normen und Richtlinien zur Sicherung der Qualität beachten
 - Zusammenhänge zwischen Qualität, Kundenzufriedenheit und Betriebserfolg berücksichtigen
- Instandhalten und Warten von Betriebsmitteln
 - Betriebsmittel und Geräte reinigen und pflegen