

	Sanitär	
	11 Arbeitsorganisation	Modul-Nr. 11.31
Modularisierte Weiterbildung	11.31 Arbeitsvorbereitung 3	Version von: 27.09.06

Modulidentifikation

Adressaten: Individuelle Weiterbildung, Vorbereitung auf das eidg. Diplom

Voraussetzungen: Kenntnisse auf Stufe Modul 11.12: Arbeitsvorbereitung 2

1. Die Funktion des Faches im Rahmen der Gesamtbildung

Leitidee: In der Sanitärbranche werden die Leitungs- und Befestigungssysteme für die Arbeitsvorbereitung mit EDV-Programmen bestimmt. Immer mehr Lieferanten und EDV-Firmen bieten Software-Programme für die Vorfabrikation an. Die Fachleute können die EDV-Programme rationell und fachgerecht anwenden.

- Dispositionsziele:
1. Das Erstellen von kleineren eingelegten Abwasserleitungen nach Planunterlagen mit einem EDV-Programm.
 2. Das Erstellen der Materialbestellung und das Erledigen der entsprechenden Bestellung für die Montagearbeiten von Ver- und Entsorgungsleitungen nach Planunterlagen mit einem EDV-Programm einer Lieferfirma.
 3. Das Erstellen der Detaildispositionen für ein Befestigungssystem für Sanitärräume, die Apparate- und Vorwanddispositionen sowie die Materialauszüge für die Montage mit einem EDV-Programm der Lieferfirmen nach Planunterlagen oder Montagesituation.

2. Lerninhalte / Themenübersicht

1. Vorfabrikation von Leitungen mit EDV
2. Materialauszüge von Leitungssystemen mit EDV
3. Vorwand- und Befestigungssysteme mit EDV lösen

3. Lernorganisation

Thema: 1. **Vorfabrikation von Leitungen mit EDV**

- Leistungsziele:
- 1.1 Die Fachperson kann anhand von vermassten Detailaufgaben für die stumpfwinkligen Dreiecke, Überkröpfungen und Verschränkungen für Abwasserleitungen mittels einfacher EDV-Programme oder Exceltabellen die Masse bestimmen.
 - 1.2 Sie kann anhand von vermassten Ausführungsunterlagen ein Rohr-Formstück-System für eingelegte Ablaufleitungen im Computer zweidimensional einlesen und die Leitungsführung optimieren. Die M-M Masse kann sie mit dem EDV-Programm ausrechnen und die Stückliste bestimmen und tabellenartig auflisten.

Thema: 2. **Materialauszüge von Leitungssystemen mit EDV**

- Leistungsziele:
- 2.1 Die Fachperson kann anhand von Ausführungsunterlagen ein Rohr-Formstück-System für Wasserleitungen im Computer einlesen und die Lei-

	Sanitär	
	11 Arbeitsorganisation	Modul-Nr. 11.31
Modularisierte Weiterbildung	11.31 Arbeitsvorbereitung 3	Version von: 27.09.06

tungsführung bestimmen. Den Materialauszug für die Bestellung kann sie mit dem EDV-Programm bestimmen und tabellenartig auflisten.

- 2.2 Sie kann anhand von Ausführungsunterlagen die Material- oder Werkzeugbestellung im Computer einlesen. Die Fachperson kann die Bestellung mit elektronischer Datenübermittlung wie Internet, Intraface oder E-Commerce übermitteln.
- 2.3 Sie kann mittels elektronischer Datenträger die Material- oder Werkzeugbestellung im Computer einlesen und diese schriftlich bestellen.

Thema:

3. Vorwand- und Befestigungssysteme mit EDV lösen

Leistungsziele:

- 3.1 Die Unterlagen werden in der Regel für das Montagepersonal erstellt. Nachdem die Mengenbestimmung anhand der Ausführungspläne bestimmt wurde, muss die Bestellung oder das Bereitstellen für die Montage am Arbeitsplatz ohne Rückfragen und Konsultation der Pläne erledigt werden können. Verschiedene Lösungs- und Montagevarianten sind möglich. Die Varianten müssen ausführbar und praxisnah sein.
- 3.2 Die Fachperson kann anhand von Ausführungsunterlagen, eines Montage-schienenprogramms und eines EDV-Programms der Lieferfirma ein Befestigungssystem berechnen und den Materialbedarf bestimmen und tabellenartig auflisten.
- 3.3 Sie kann anhand von Ausführungsunterlagen wie Grundrisspläne, Detailpläne und einem Beschrieb die Art und Disposition der Vorwand- und Raumtrennsysteme sowie den Materialbedarf mittels EDV-Programm bestimmen und in einer Zeichnung darstellen.

4. Lernzielkontrolle / Modulprüfung

Das Modul wird mit einer schriftlichen Prüfung abgeschlossen.
(2 Stunden)

5. Gültigkeit des Modulabschlusses

Die Gültigkeit des Modulabschlusses für die Erteilung des eidg. Diploms beträgt 5 Jahre.