	Sanitär	
	41 Finanzwesen	Modul-Nr. 41.21
Modularisierte Weiterbildung	41.21 Preisrechnen 1	Version von: 03.11.04

## Modulidentifikation

Adressaten: Individuelle Weiterbildung, Vorbereitung auf den eidg. Fachausweis und das eidg. Diplom

Voraussetzungen: Fähigkeitsausweis als Sanitärmonteur oder Haustechnikplaner Sanitär oder gleichwertige Ausbildung mit Berufserfahrung.

Modul 11.14: Rapporte / Ausmasse

### 1. Die Funktion des Faches im Rahmen der Gesamtbildung

Leitidee: Die Sanitärfachperson muss über die Grundkenntnisse in der Kalkulation verfügen und diese in ihre tägliche Arbeit mit einbeziehen. Sie kennt die Zusammenhänge zwischen der Kalkulation und dem Rapportwesen. Sinn und Zweck von Vor- und Nachkalkulation sind soweit bekannt, dass diese beiden Kalkulationsbestandteile automatisch in die Arbeitsplanung mit einbezogen werden.

Dispositionsziele:

1. Die Fachperson ist motiviert, jeden Auftrag genau zu kalkulieren und dem Kunden die Kalkulation zu erläutern.
2. Die Fachperson ist sich der Wichtigkeit von fundierten und korrekten Offerten und Rechnungen bewusst und bespricht diese auch mit dem Kunden.
3. Wenn immer möglich berücksichtigt die Fachperson die wesentlichen Artikel der SIA Norm 118, SIA 380/7 und Weisungen von Fachorganisationen beim Offert- und Abrechnungswesen von Haustechnikanlagen.

### 2. Lerninhalte / Themenübersicht


1. Preisrechnen
2. Kleine Offerten und Rechnungen
3. Normen / Bedingungen

### 3. Lernorganisation

**Thema:** 1. **Preisrechnen**

**Leistungsziele:**

- 1.1 Die Fachperson kann anhand von vorgegebenen Angaben die Kostenelemente, wie Gemeinkosten, Risiko und Gewinn und Sozialkosten betragsmässig und prozentual selbstständig ausrechnen. Die Fachperson kann diese berechneten Zahlen auf Grund der Firmen- und Marktsituation analysieren.
- 1.2 Sie kann den Preisaufbau in der Sanitärbranche anhand von Angaben und der Kalkulationsgrundlage je ca. fünf verschiedene Material- und Lohnverkaufskosten selbstständig ermitteln.

	Sanitär	
	41 Finanzwesen	Modul-Nr. 41.21
Modularisierte Weiterbildung	41.21 Preisrechnen 1	Version von: 03.11.04

- 1.3 Sie kann den Aufbau der Einheitspreise in der Sanitärbranche anhand von Montagezeiten, Materialkosten und der Kalkulationsgrundlagen selbstständig ermitteln (je ca. fünf verschiedene Einheitspreise).
- 1.4 Sie kann die Zusammensetzung und Verwendung von Preiselementen in der Sanitärbranche anhand der Kalkulationsgrundlagen aufzeigen (je ca. drei verschiedene Preiselemente).

**Thema:**

**2. Kleine Offerten und Rechnungen**

**Leistungsziele:**

- 2.1 Die Fachperson kann anhand von Angaben je eine Offerte mit ca. zehn Einheitspreisen und eine mit fünf Preiselementen mittels Kalkulationsgrundlagen und Baukostenplan selbstständig erstellen.
- 2.2 Sie kann für Offerten je ca. drei Normtexte anpassen und ca. 2 eigene Texte selbstständig erstellen.
- 2.3 Sie kann in der Projektphase eines neuen Mehrfamilienhauses eine Kostenschätzung mit Preiselementen gemäss Kalkulationsgrundlagen erstellen.
- 2.4 Sie kann für ein Budget die Kosten für die Sanierung der sanitären Anlage eines Einfamilienhauses mit eigenen Vergleichszahlen erstellen.
- 2.5 Sie kann anhand eines Regierapportes die Abrechnung einer kleinen Arbeit mittels Kalkulationsgrundlagen erstellen.

**Thema:**

**3. Normen / Bedingungen**

**Leistungsziele:**

- 3.1 Die Fachperson kann die 30 wichtigsten Artikel der SIA 118 bezüglich Offert-, Vertrags-, Ausmass-, Rapport- und Abrechnungswesen der Sanitärbranche mit eigenen Worten erläutern.
- 3.2. Sie kann beim Rechnungswesen im eigenen Betrieb oder anhand eines Referenzobjektes ca. 15 der wichtigsten Artikel der SIA 118 selbstständig umsetzen.
- 3.3 Sie kann die 20 wichtigsten Artikel im SIA 380/7 Ausmass-, Rapport- und Abrechnungswesen der Sanitärbranche selbstständig anwenden.
- 3.4 Sie kann 20 der wichtigsten Ausmassvorschriften bei den einzelnen Leitungssystemen der Sanitärbranche ohne Hilfe anwenden.
- 3.5 Sie kann einschlägige, wichtige Artikel in weiteren Normen und Richtlinien im Ausmass-, Rapport- und Abrechnungswesen der Sanitärbranche ohne Hilfe anwenden.

**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 Fachausweises beträgt 5 Jahre.