

## 1 Schulfächer

Der berufskundliche Unterricht findet an Berufsfachschulen statt und richtet sich nach der Lektionentafel, Teil B des Bildungsplans.

Die Unterrichtsbereiche werden in folgende vier Schulfächer und Lektionen pro Lehrjahr unterteilt:

| Qualifikationsbereich | Schulfächer                  | Anzahl Lektionen |             |
|-----------------------|------------------------------|------------------|-------------|
|                       |                              | 1. Lehrjahr      | 2. Lehrjahr |
| Berufskennntnisse     | <b>Ausführungsgrundlagen</b> |                  |             |
|                       | Pläne (Fachzeichnen)         | 80               | 80          |
|                       | Fachrechnen                  | 40               | 40          |
|                       | Ausführungsgrundlagen        | 60               | 20          |
|                       | <b>Ausführung</b>            | 20               | 60          |
|                       | <b>Total</b>                 | <b>200</b>       | <b>200</b>  |

## 2 Lehrinhalte

Die Lehrinhalte richten sich nach den im Bildungsplan Teil A formulierten Leistungszielen für die Berufsfachschulen (T) und den entsprechenden Komplexitätsstufen.

Nachfolgend werden die Leistungsziele den einzelnen Schulfächern und Lehrjahren zugeordnet. Dies hat den Status einer Empfehlung. Zur Umsetzung der Lernzielvorgaben unter Berücksichtigung schulspezifischer Eigenheiten wird den Berufsfachschulen empfohlen, einen schulinternen Lehrplan auszuarbeiten.

## 3 Qualifikationsbereich Berufskennntnisse

Die angegebenen Lektionen gelten als Empfehlung.

### 3.1 Pläne (Fachzeichnen; Leitziel Ausführungsgrundlagen)

| Lehrjahr              | Thema                               | Lektionen | Total      | Leistungsziele BiPla  |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------|------------|---|
| 1                     | Symbole, Stricharten, Strichstärken | 10        | 60         | 1.1.1 Pläne mit deren Darstellungen, Symbolen und Signaturen erklären |
|                       | Arten von Bauplänen                 | 6         |            |   |
|                       | SIA 400                             | 6         |            |   |
|                       | Darstellung einfacher Grundrisse    | 18        |            | 1.1.2 Einfache Planvorgaben umsetzen                                  |
|                       | Darstellung einfacher Schnitte      | 20        |            |   |
| 2                     | Darstellung einfacher Ansichten     | 8         | 100        | 1.1.2 Einfache Planvorgaben umsetzen                                  |
|                       | Bemassung und Koten im Grundriss    | 12        |            |   |
|                       | Bemassung und Koten in Schnitten    | 10        |            |   |
|                       | Skizzieren Details Keller           | 20        |            | 1.1.3 Einfache Skizzen erstellen                                      |
|                       | Skizzieren Fassadenschnitte         | 20        |            |   |
|                       | Skizzieren Arbeitsgerüste           | 6         |            |   |
|                       | Einfache Aufnahmen                  | 4         |            |   |
| Skizzieren Schalungen | 20                                  |           |            |   |
|                       | <b>Total Pläne (Fachzeichnen)</b>   |           | <b>160</b> |   |

## 3.2 Fachrechnen (Leitziel Ausführungsgrundlagen)

| Lehrjahr                           | Thema                   | Lektionen | Total     | Leistungsziele BiPla                 |
|------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|
| 1                                  | Grundrechenarten, Koten | 10        | 40        | 1.7.1 Grundoperationen, Proportionen |
|                                    | Proportionen            | 10        |           |                                      |
|                                    | Längenberechnungen      | 10        |           | 1.7.2 Längenberechnungen             |
|                                    | Flächenberechnungen     | 10        |           | 1.7.3 Flächenberechnungen            |
| 2                                  | Flächenberechnungen     | 10        | 40        | 1.7.3 Flächenberechnungen            |
|                                    | Volumenberechnungen     | 20        |           | 1.7.4 Volumenberechnungen            |
|                                    | Materialbedarf          | 10        |           | 1.7.5 Materialberechnungen           |
| <b>Total Lektionen Fachrechnen</b> |                         |           | <b>80</b> |                                      |

## 3.3 Ausführungsgrundlagen (Leitziel Ausführungsgrundlagen)

| Lehrjahr                                | Thema  | Lektionen                          | Total     | Leistungsziele BiPla   |
|---|--|------------------------------------|-----------|--|
| 1                                       | Mauersteine                                      | 20                                 | 80        | 1.4.1 Baustoffmerkmale beschreiben   |
|   | Beton und Mörtel                                 | 20                                 |           |  |
|   | Arbeitssicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz | 14                                 |           | 1.2.1 Vorschriften umsetzen  |
|   |  |                                    |           | 1.2.3 Gefahren beschreiben<br>1.3.1 Umweltschutzvorschriften erläutern<br>1.3.2 und 1.3.3 Umweltschutzmassnahmen nennen und umsetzen |
| Stahl, Guss (Bewehrungen)<br>Dämmstoffe | 12<br>14   | 1.4.1 Baustoffmerkmale beschreiben |           |  |
| <b>Total Ausführungsgrundlagen</b>      |  |                                    | <b>80</b> |  |

## 3.4 Ausführung (Leitziel Ausführung)

| Lehrjahr                | Thema                      | Lektionen | Total     | Leistungsziele BiPla  |
|-------------------------|----------------------------|-----------|-----------|---|
| 1                       | Baustelleneinrichtung      | 6         | 20        | 2.1.1 Unterhalt von Baustellen erklären                                       |
|                         | Betonarbeiten              | 14        |           | 2.8.1 und 2.8.2 Einbringen von Beton  |
| 2                       | Mauerwerk                  | 12        | 60        | 2.9.1 Funktion von Mauerwerk<br>2.9.2 Mauerwerk erstellen                     |
|                         | Bewehrungen                | 8         |           | 2.7.1 Bedeutung Bewehrungen<br>2.7.2 Bewehrungsarbeiten ausführen             |
|                         | Abbruch und Demontage      | 2         |           | 2.3.1 Vorbereitung und<br>2.3.2 Ausführung von Abbruch- und Demontearbeiten   |
|                         | Böschungssicherung         | 4         |           | 2.4.2 Böschungssicherungen/-schutz ausführen                                  |
|                         | Entwässerung, Kanalisation | 12        |           | 2.5.2 bis 2.5.3 Aushub- und Spriessarbeiten, Leitungen und Schächte erstellen |
|                         | Erdarbeiten                | 4         |           | 2.5.4 Auffüllen von Gräben  |
|                         | Gerüste/Absturzsicherung   | 6         |           | 2.2.1 Seitenschutz<br>2.2.2 Arbeitsgerüste erstellen                          |
|                         | Schalungsarbeiten          | 12        |           | 2.6.1 und 2.6.2 Schalungen vorbereiten und ausführen                          |
| <b>Total Ausführung</b> |                            |           | <b>80</b> |   |

## 4 Erfahrungsnoten Berufskennnisse

Die Zeugnisnoten der zwei Lehrjahre werden zur Erfahrungsnote Berufsfachschule herangezogen. Pro Semester ist aus den Noten des Qualifikationsbereichs Berufskennnisse eine Note (ganze/halbe) zu ermitteln.

Bei der Zeugnisnote Berufskennnisse werden die vier Schulfächer Pläne (Fachzeichnen), Fachrechnen, Ausführungsgrundlagen und Ausführung gemäss Lektionenzahl gewichtet.

Die Erfahrungsnote Berufskennnisse setzt sich aus folgenden 4 Semesternoten zusammen:

| Qualifikationsbereich | Schulfach  | Noteneintrag |             |             |             |
|-----------------------|--|--------------|-------------|-------------|-------------|
|                       |  | 1. Lehrjahr  |             | 2. Lehrjahr |             |
|                       |  | 1. Semester  | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester |
| Berufskennnisse       | Pläne (Fachzeichnen)<br>Fachrechnen<br>Ausführungsgrundlagen<br>Ausführung | x            | x           | x           | x           |