

## Gartenbautechnik 1 GL – üK 2a

### Arbeitsstandard: Mauern aus Betonelementen von Hand erstellen

#### Lernziele

Leistungsziele: 1.8.6.3

Lektionenanzahl : 4

- Die Lernenden kennen die Anforderungen an das Mauerfundament und können es selbständig von Hand erstellen.
- Die Lernenden können selbständig, von Hand und gemäss Planvorgabe Beton-Mauerelemente nach Herstellerangaben versetzen.

#### Material und Geräte zur Ausführung der Arbeit

- Mauer-Betonelemente
- Evtl. Cem I 250/16
- Sand für Fugen
- Schaufel, Pickel, Betonstampfer, Besen
- Fäustel, Flach- und Spitzeisen
- Karrette
- Gummihammer, Pflasterkelle, Pflasterkessel
- Wasserwaage, Doppelmeter, Wachskreide

#### Arbeitsablauf

##### Mauer- und Böschungssteinelemente

1. Erstellen des Fundamentes für die erste Steinreihe.
2. Erste Reihe Mauer- und Böschungssteinelemente in Fundationsmaterial versetzen.
3. Hohle Mauersteinelemente mit Splitt oder Beton füllen.
4. Weitere Steinreihen aufbauen und gleichzeitig die Hinterfüllung sicherstellen.
5. Anfangs- und Endsteine wenn nötig von Hand bearbeiten.
6. Vorgang bis zur gewünschten Mauerhöhe wiederholen.

##### Winkelemente / Mauerscheiben

1. Fundationsmaterial von Hand mit Handstampfer verdichten.
2. Bettungsschicht für Winkelemente und Mauerscheiben vorbereiten.
3. Winkelemente und Mauerscheiben auf die Bettungsschicht versetzen und wenn nötig Höhendifferenzen anpassen.
4. Auffüllmaterial hinterfüllen und schichtweise verdichten.
5. Anschlussflächen Instand stellen.

## Arbeitssicherheit

- PSA
- Beim Heben und Setzen der Mauer-Betonelemente auf die Ergonomie achten.
- Schwere Elemente zu zweit versetzen.
- Beim Abspitzen der Steine für halbe Steine Schutzbrille und Handschuhe tragen und keine Drittpersonen gefährden.

## Wichtige Hinweise

- Die Fundamentstärke unter der ersten Steinreihe muss mindestens 10 cm betragen.
- Versetzen bedeutet Mauer-Betonelemente werden in das vorverdichtete Fundationsmaterial eingeklopft.
- Bei Spaltsteinen Sand als Fugenzwischenlage mit Pflasterkelle gleichmässig 1cm stark auf unterer Steinreihe verteilen.
- Bettungsschicht für Winkelemente und Mauerscheiben mit leichtem Gefälle nach hinten erstellen, da sich diese beim Hinterfüllen leicht nach vorne neigen.

## Illustrationen



Winkelemente / Mauerscheiben



Mauer- und Böschungssteinelemente