

## Gartenbautechnik EBA GL – üK 2

### Arbeitsstandard: Bund- und Wassersteine versetzen

#### Lernziele

Leistungsziele: 1.7.2.9

Lektionenanzahl : 2

- Die Lernenden können nach Vorgabe Bund- und Wassersteine gefällsrichtig von Hand in Beton versetzen.
- Die Lernenden können selbständig Bund- und Wassersteine mit geeignetem Werkzeug ausfugen und reinigen, so dass der sichtbare Teil der Fuge vollständig mit Mörtel verfüllt ist.

#### Material und Geräte zur Ausführung der Arbeit

- Pflastersteine, evtl. Schalensteine
- Cem I 250/16
- Mörtel, Cem I 400/04 oder Fertigmörtel
- Schaufeln, Pickel, Betonstampfer, Besen
- Karette
- Gummihammer, Fäustel, Pflasterkelle
- Natursteinsetzer
- Wasserwaage, Doppelmeter
- Pflasterkessel, Zungenkelle, Fugenkelle, Schwamm
- Evtl. Sägemehl

#### Arbeitsablauf

1. Fundamentaushub erstellen.
2. Nachverdichten der Fundamentsohle.
3. Einbringen von Beton inkl. vorverdichten.
4. Pflastersteine einbauen, auf Höhe versetzen und waagrechte Lage kontrollieren.  
Bei Bund- und Wassersteinen wird zuerst der Wasserstein versetzt und anschliessend der Bundstein ca. 2 cm höher versetzt.
5. Anbetonieren der Seiten.
6. Ausfugen der Steine:
  - Vor dem Ausfugen Randbeton mit Sand oder Splitt überdecken und bis zur Steinkante hochziehen.
  - Verfüllen der Fugen mit Bojacke.
7. Reinigung der Steine und des Werkzeuges

#### Arbeitssicherheit

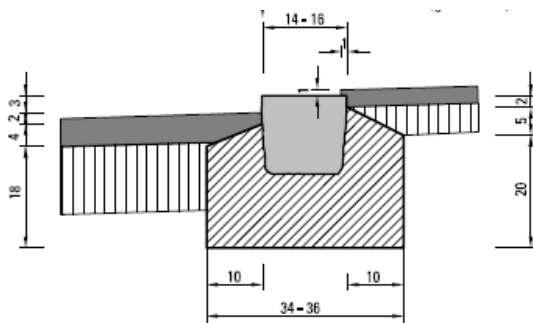
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA).

## Wichtige Hinweise

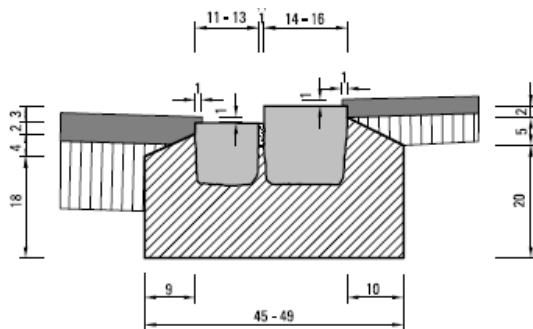
- Die Fundamentstärke unter den Pflastersteinen muss mindestens 10 cm betragen.
- Beim seitlichen Anbetonieren ist darauf zu achten, dass bei Vegetationsflächen 2 – 3 cm tiefer und bei Belagsflächen 2 - 3 cm tiefer anbetoniert wird.
- Versetzen bedeutet Pflastersteine werden in den vorverdichteten Beton eingeklopft.
- Der Einbau von Fugenmörtel bei Frost und/oder gefrorenem Boden ist unzulässig. Ebenso darf frischer Beton oder Mörtel nicht Nachtfrost ausgesetzt werden.
- Der Fugenmörtel sollte soweit abgebunden haben, dass beim Reinigen das Fugenmaterial nicht ausgewaschen wird. Aber auch nicht zu spät, so dass das Fugenmaterial auf dem Naturstein haften bleibt.

## Illustrationen

### Skizzen



Bundstein



Bund- und Wasserstein