

**GL-üK 4 Gartenbautechnik 1 EBA**

# **Arbeitsstandard: Randabschlüsse/Einfassungen mit Stellplatten/Stellsteinen aus Beton erstellen**

## **Lernziele**

Leistungsziele: h3.5

- Die Lernenden erstellen unter Anleitung Einfassungen aus Betonstellplatten/-steinen gemäss Planvorgabe.

## **Material und Geräte zur Ausführung der Arbeit**

- Stellplatten/-steine aus Beton
- Hebehilfe (Versetzzange)
- Foundationsmaterial (Splitt- oder Rundkornbeton 4/8, CEM I, 42.5 200 kg/m<sup>3</sup>)
- Karrette, Pflasterkessel, Schwamm
- Kiesschaufel, Pickel, Handstampfer, Reisbesen
- Gummihammer, Pflasterkelle
- Doppelmeter, Wasserwaage, Richtlatte
- Personliche Schutzausrüstung (PSA)

## **Arbeitsablauf**

1. Fundamentaushub gemäss Plan erstellen, Fundamentsohle verdichten.
2. Fundamentbeton einbringen und vorverdichten.
3. Planie für Betonstellplatte/-stein erstellen.
4. Betonstellplatte/-stein präzise auf erstellte Planie versetzen.
5. Kontrolle der verschiedenen Masskriterien (lagemässig, höhenmässig, Senkel, horizontale Gefällsrichtung, Stabilität)
6. Seiten entsprechend der zu erwartenden Belastung und Anschlussflächen einbetonieren.

## **Arbeitssicherheit**

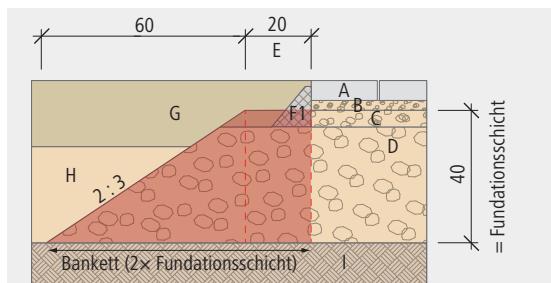
- Der Gefährdung entsprechend PSA benutzen
- Beim Heben und Tragen der Elemente auf die Ergonomie achten (Merkblatt Suvapro Hebe richtig – Trage richtig)
- Hebehilfen anwenden
- Keine Hindernisse (Werkzeug, Baumaterial) im begehbaren Arbeitsbereich beim Transport von Lasten

## Wichtige Hinweise

- ❖ Randabschlüsse werden immer auf die Fundation abgestellt und gehören zum Belag – anschliessend kommt das Bankett! (siehe Skizze)
- ❖ Die Fundamentstärke unter der Einfassung muss mindestens 80 mm (begehbar) oder 100 mm (befahrbar) betragen.
- ❖ Bei befahrenen Belägen wird die Einfassung auf der ganzen Länge einbetoniert.
- ❖ Bei nicht befahrbaren Belägen kann die Einfassung auch nur punktuell bei den Stössen einbetoniert werden.
- ❖ Beim seitlichen Anbetonieren ist folgendes zu beachten:
  - Gewährleistung der Anschlussflächen gemäss Verwendungszweck/Planvorgabe (z.B. Schichtstärke für Vegetationsflächen min. 50 mm)
  - Einhaltung der Mindesteinbindung (80 mm Betonschulter)

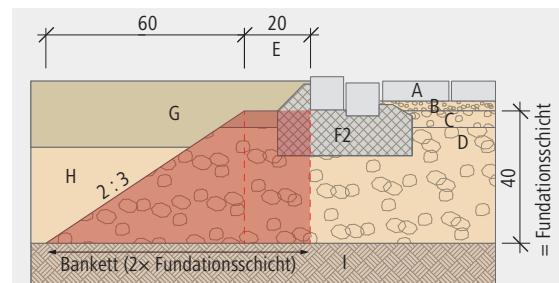
## Illustrationen

### Bankett ohne Randabschluss



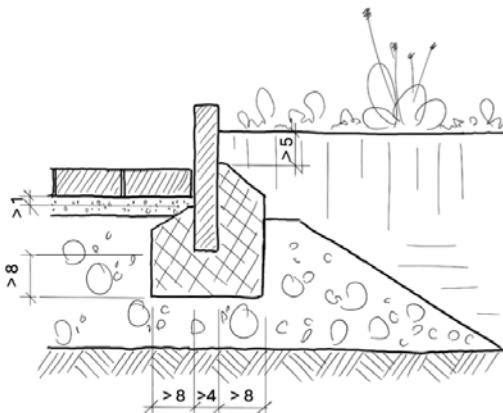
A Deckschicht  
 B Bettungsschicht 3–5 cm  
 C Ausgleichsschicht bis 5 cm  
 D Kiesgemisch, frostsicher, wasserdurchlässig (frostbeständig)  
 E Bankettbreite entspricht der Hälfte der Fundationsstärke

### Bankett mit Randabschluss

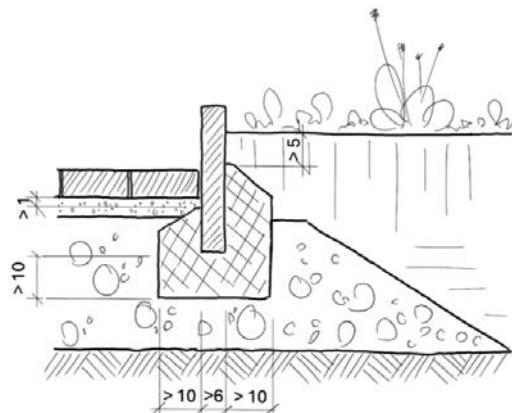


F1 Beton CEM II, 250, 0/16  
 F2 Beton CEM II, 250, 8/16 (0/16)  
 G Oberboden  
 H Unterboden  
 I Unterbau/Untergrund

© Edition-lmz AG



Im Gehbereich sind für die Fundation diese Mindestmasse einzuhalten.



Im fahrbaren Bereich sind für die Fundation diese Mindestmasse einzuhalten

© Edition-lmz AG

## Beispiele von Randabschlüssen



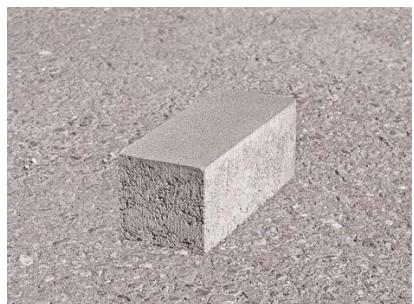
Randstein



Stellplatte Finalgo Vakuum



Stellplatte



Schalenstein

© Edition-lmz AG

© Edition-lmz AG

© Edition-lmz AG

© Edition-lmz AG