

Gartenbautechnik 2 GL – üK 2c

Arbeitsstandard: Trittplatten-Treppe erstellen

Lernziele

Leistungsziele: 1.8.6.2

Lektionenanzahl : 4

- Die Lernenden kennen die Anforderungen an das Fundament und können es selbständig von Hand erstellen.
- Die Lernenden kennen die Treppenformel und können diese selbständig anwenden.
- Die Lernenden können selbständig nach Planvorgabe und Schnurgerüst eine Trittplatten-Treppe von Hand erstellen.
- Die Lernenden kennen die Schrittwechsel- und Podestformel und können diese selbständig anwenden.

Material und Geräte zur Ausführung der Arbeit

- Naturstein-Trittplatten, Naturstein-Mauersteine
- Setzer und Fäustel ungehärtet
- Senkblei, Setzlatte
- Evtl. Cem I 250/16, Evtl. Cem I 400/04
- Schaufeln, Pickel, Betonstampfer, Besen
- Karrette
- Gummihammer, Pflasterkelle, Schwamm, Pflasterkessel
- Wasserwaage, Doppelmeter
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Arbeitsablauf

1. Erstellen des Fundamentes für die erste Stufe.
2. Haupt und Stirnen der ersten Stufe aufmauern.
3. Fundationsmaterial hinterfüllen inkl. verdichten von Hand.
Nachkontrolle der Lage der Mauersteine.
4. Gefällsrichtige Planie erstellen, wird über die Oberfläche der ersten Mauersteine kontrolliert.
5. Verlegen der Trittplatte, leicht einklopfen mit dem Gummihammer.
6. Kontrolle der Trittplatte (Horizontale, Gefälle und Stabilität).
Kontrolle der Lage und der Höhe der Trittplatte mittels Schnurgerüst.
7. Auftrittstiefe auf der ersten Trittplatte anzeichnen und Platte sauber abwischen.
8. Erstellen der 2. Stufe. Die Arbeitsschritte 2 bis 7 wiederholen sich bis die Treppe fertig gebaut ist.
9. Reinigung der Trittplattentreppe und des Werkzeuges.

Arbeitssicherheit

- PSA (Knieschoner, Handschuhe, Schutzbrille).
- Beim Heben und Setzen der Natursteine auf die Ergonomie achten.
- Schwere Elemente zu zweit versetzen.
- Kein Werkzeug im begehbaren Arbeitsbereich beim Transport von Lasten.

Wichtige Hinweise

- Versetzen bedeutet, Trittplatten werden leicht in das vorverdichtete Fundationsmaterial eingeklopft. Bei grösseren Differenzen Trittplatten anheben und nachplanieren.
- Beim Berechnen der Trittplatten und der Auftrittstiefen darauf achten, dass bei diesem Treppentyp eine Wassernase erstellt wird.

Illustrationen

Trittplattentreppe

