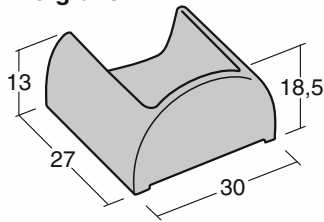


ZWERGLÖFFEL® Versetzanleitung

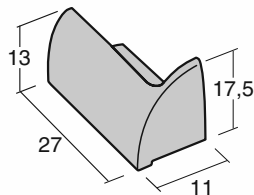


Zwerglöffel



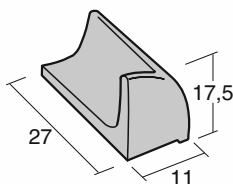
Gewicht: ca. 11 kg
Versetzhöhe: ca. 12 cm
Bedarf: ca. 17 Stk./m²;
(bzw. ca. 2 Stk./lfm und Lage)
Menge je Palette: 84 Stk.

Abschlussstein rechts für senkrechten Wandabschluss



Gewicht: ca. 5,5 kg
Versetzhöhe: ca. 12 cm

Abschlussstein links für senkrechten Wandabschluss



Gewicht: ca. 5,5 kg
Versetzhöhe: ca. 12 cm

1. Das richtige Fundament
muss laut umseitiger Typenstatik ausgeführt werden.

Mögliche Ausführungen:

- Verdichtete Sand-Kies-Schicht, Breite = 50 cm, Tiefe = 50 cm
- Betonfundament (C12/15/X0), Breite = 50 cm, Tiefe = 40 cm

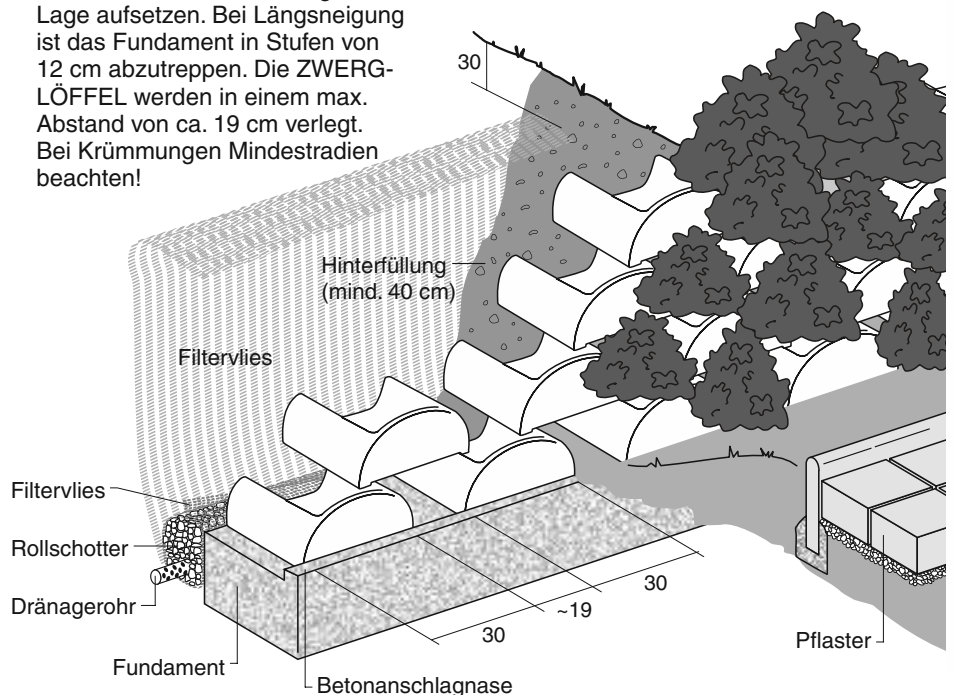
Beide Fundierungsarten sind auf ausreichend tragfähigem Untergrund zu gründen.

2. Aufbau

erfolgt immer in waagrechten Lagen. Nach Einbringen des Verfüllmaterials in die ZWERGLÖFFEL-Steine und Verdichten der Hinterfüllung, nächste Lage aufsetzen. Bei Längsneigung ist das Fundament in Stufen von 12 cm abzutreten. Die ZWERGLÖFFEL werden in einem max. Abstand von ca. 19 cm verlegt. Bei Krümmungen Mindeststradien beachten!

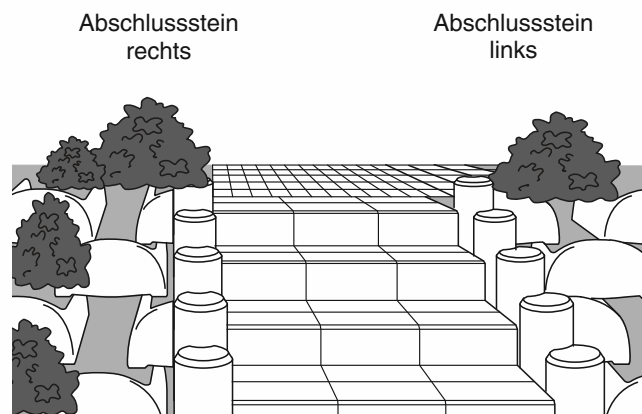
3. Die Hinterfüllung

Der gesamte Bereich unmittelbar hinter der ZWERGLÖFFEL-Wand (mind. 40 cm) ist bis zur Mauerkrone mit wasserdurchlässigem und frostbeständigem Material (z.B. Gräber 0/70) mit weniger als 10% bindigen Anteilen zu hinterfüllen und bei bindigen Böden (Lehm) durch ein Filtervlies vom anstehenden Erdreich zu trennen. Die Hinterfüllung ist lagenweise einzubringen und leicht zu verdichten. Im Bauzustand ist bei Regenfällen ein übermäßiges Aufweichen der angeschnittenen Böschung zu verhindern. Damit sich hinter der Stützwand kein hydrostatischer Druck aufbauen kann, ist hinter dem Fundamentbereich zu drainagieren.



Seitlicher Wandabschluss

Einen senkrechten seitlichen Wandabschluss erzielt man durch das Verlegen von Abschlusssteinen in jeder zweiten Lage (Abschlussstein rechts oder Abschlussstein links lt. Abbildung).



4. Bepflanzung

Je nach Himmelsrichtung sind sonnen- oder schattenliebende Pflanzen zu verwenden. Aufgrund des hervorragenden Feuchtigkeitspeichers und der Öffnung zum Hang genügt bei der ZWERGLÖFFEL-Naturwand im allgemeinen das natürliche Regen- und Hangwasser.



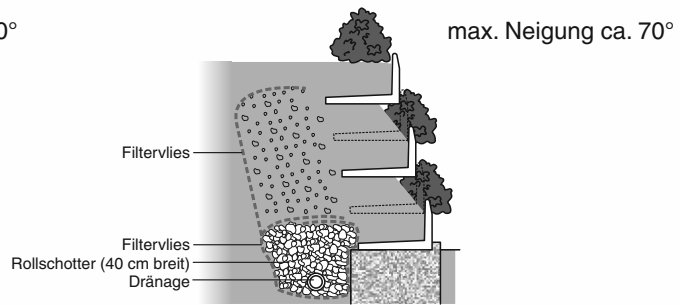
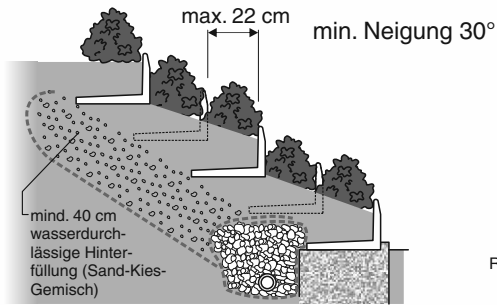
Das Zwerglöffel-System ist patentrechtlich geschützt.

ZWERGLÖFFEL Wandneigung & Kurven



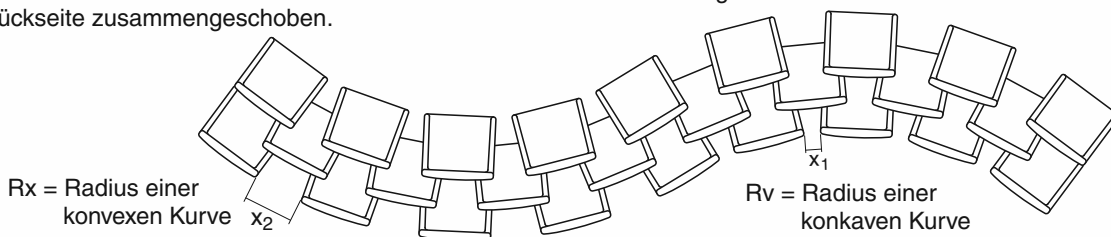
Wandneigung:

Sie kann zwischen 30° und ca. 70° beliebig gewählt werden (auch fließender Übergang ist möglich). Die ZWERGLÖFFEL-Steine einfach um das gewünschte Maß gegenüber dem darunter liegenden ZWERGLÖFFEL zurückversetzen.



Kurvenausbildung:

Die ZWERGLÖFFEL können in konvexen und konkaven Kurven verlegt werden. Sie werden dazu einfach an der Vorder- bzw. Rückseite zusammengeschoben.



Bei konvexen Kurven sind die ZWERGLÖFFEL fächerförmig im max. Abstand von 19 cm zu versetzen. Für die max. Neigung von ca. 70° ergeben sich folgende Mindeststradien:

Wandhöhe	Mindestradius Rx	x ₂
8 Lagen (0,97 m)	1,60 m	0,19 m
11 Lagen (1,33 m)	2,00 m	0,19 m
14 Lagen (1,69 m)	2,30 m	0,19 m

Bei konkaven Kurven sind die ZWERGLÖFFEL in der ersten Lage dicht an dicht zu versetzen. Für die max. Neigung von ca. 70° ergeben sich folgende Mindeststradien:

Wandhöhe	Mindestradius Rv	x ₁
8 Lagen (0,97 m)	1,00 m	0
11 Lagen (1,33 m)	1,30 m	0
14 Lagen (1,69 m)	1,50 m	0

Maximale Wandhöhen (unverbindliche Richtwerte für ZWERGLÖFFEL-Stützwände)

Baustellenbedingungen: Auflast 5 kN/m ² , Gelände vor und über der Wand ist eben.	Innerer Reibungs- winkel φ	Lockere Erdverfüllung G= 3,6 kN/m ²			Dichte Erdverfüllung G= 4,5 kN/m ²								
		Verdichtetes Schotterbett ²⁾ Wandneigung			Beton- fundament ¹⁾ Wandneigung			Verdichtetes Schotterbett ²⁾ Wandneigung			Beton- fundament ¹⁾ Wandneigung		
		70°	65°	60°	70°	65°	60°	70°	65°	60°	70°	65°	60°
Mittelfester bindiger Boden	25°	0,52	0,65	0,65	0,65	0,65	0,78	0,65	0,65	0,65	0,78	0,91	1,04
Lockerer Sand, Kies	30°	0,78	0,91	1,43	0,91	1,17	1,56	0,91	0,91	1,43	1,17	1,43	1,82
Mitteldichter Sand, Kies	32,5°	1,04	1,43	1,82	1,04	1,56	1,95	1,17	1,43	1,95	1,43	1,82	2,36

¹⁾ C12/15/X0, Tiefe = 40 cm, Breite = 50 cm ²⁾ Tiefe = 50 cm, Breite = 50 cm

Weissenböck Baustoffwerk GmbH

A-2620 Neunkirchen / NÖ
Weissenböck Straße 1 (B17)
Tel. 02635/701, Fax DW 419
Tel. 0664/83 47 369
www.steine.at
office@weissenboeck.co.at

A-2201 Gerasdorf / Wien
Brünnerstraße 148 (B7)
Tel. 02246/32611

A-4063 Hörsching / Linz
Welscher Heide Straße 8 (B1)
Tel. 07221/74585

A-8054 Seiersberg / Graz
Werschweg 2 (A9)
Tel. 0316/24 38 17

Auslieferung:
März - Okt.: Mo - Fr 7 - 16 Uhr
Nov. - Feb.: Mo - Fr 7 - 15 Uhr
Beratungszeiten: April - Sept.: Mo - Do 8 - 16,
Fr 8 - 18 Uhr, April - Juni: Sa 9 - 12³⁰ Uhr,
Okt. - März: Mo - Fr 8 - 16 Uhr

Beratungszeiten: Keine Abholung
April - Juni: Fr 13 - 18, Sa 9 - 12³⁰ Uhr
Juli - Sept.: Fr 13 - 18 Uhr

Beratungszeiten: Keine Abholung
April - Sept.: Fr 10 - 18 Uhr

Beratungszeiten: Keine Abholung
April - Sept.: Fr 8³⁰ - 17³⁰ Uhr



Zu beziehen durch:

Falls hier kein Firmeneindruck steht, nennen wir Ihnen gerne Ihren nächstgelegenen Baustoff-Fachhändler