

Programm

- Rasen-Beet-Steine
- Fundamentsteine • Z-Steine
- Pfostenfundamentsteine

Stand: Juni 2014



Betonfertigteile

Schnelles und einfaches Arbeiten



1

Z-Steine aus Beton

Die vielseitige Verwendbarkeit im privaten und öffentlichen Bereich, in großer und kleiner Gestaltung, in geometrischen Formen, auf allen Untergründen kennt keine Grenzen. (Abb. 1 und 2)

Maße: 40 x 40 x 40 cm



2

Rasenkantenwellensteine

Rasenkantensteine sind eine gute und günstige Lösung für das Einfassen von Rasenflächen, Beeten, Gartenwegen oder Teichen. Zur geschwungenen Linienführung erhalten Sie die passenden Rasenkantenbögen.

Abmessung

Rasenkantenwellenstein:

Länge: 100 cm
 Breite: 6 cm
 Höhe: 20 cm
 Gewicht: 24 kg

Abmessung

Rasenkantenwellenbogen:

Länge: 50 cm
 Breite: 6 cm
 Höhe: 20 cm
 Gewicht: 12 kg



Rasen-Beet-Steine

Rasen-Beet-Steine sind das ideale System für vielfältige, multifunktionale Abgrenzungen an Rasen- und Pflanzenbeeten. Rasen-Beet-Steine stehen für zeitlose, schlichte Natürlichkeit bei der Gestaltung der Abgrenzungen und Einfassungen.

(Abb. 3, 4, 5)

Rasen-Beet-Stein gewelltes Profil



Rasen-Beet-Stein normales Profil



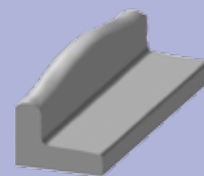
Geradstück

Länge: 58 cm

Breite: 18 cm

Höhe: 16 cm (gewelltes Profil)

13 cm (normales Profil)



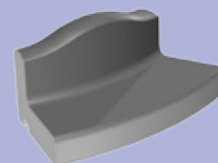
Außenbogen

Länge: 35,2 cm

Breite: 18 cm

Höhe: 16 cm (gewelltes Profil)

13 cm (normales Profil)



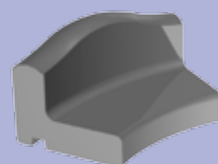
Innenbogen

Länge: 26 cm

Breite: 18 cm

Höhe: 16 cm (gewelltes Profil)

13 cm (normales Profil)



Geradstück, Außenbogen und Innenbogen sind in den Farben rot und grau erhältlich.



Pfostenfundamentstein

als Fundament für Pfostenträger
- Wäschespinnen, Spielgeräte, Pergolen,
Sonnenschirme

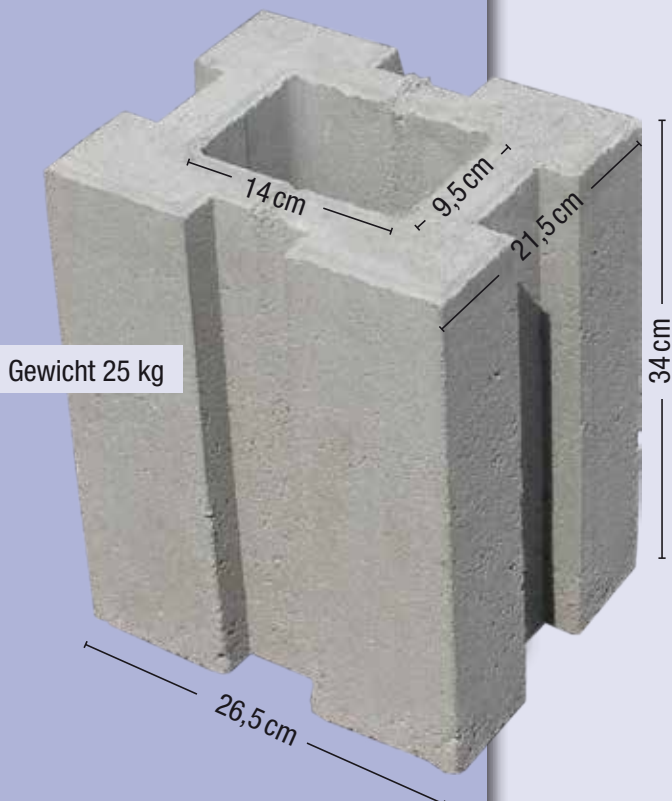
Der Pfostenfundament-Stein hat eine rechteckige Form. Auf der Oberseite ist eine durch den Stein verlaufende Aussparung angebracht, zur Aufnahme der Stahlelemente für den Holzpfosten.

Diese Aussparung hat die Abmessung 14 cm x 10 cm und kann H-Anker bis 12 cm aufnehmen.

Zum Versetzen wird ein entsprechend großes Erdloch gegraben und der Boden wird darin verdichtet. Hierin setzen Sie den **Pfostenfundament-Stein** ein. Durch die seitlichen Aussparungen wird der Stein im Erdreich stabilisiert. Die Aussparungen sind 6,5 cm breit und können Rasenkanten bis 6 cm aufnehmen. Daher kann das Erdloch mit dem Material des Aushubes verfüllt werden. Das Verfüllen sollte lagenweise erfolgen und jeweils mit Wasser eingeschlemmt und verdichtet werden. Die Verwendung von Ortbeton kann entfallen. Wir liefern den Pfostenfundament-Stein auch bereits mit eingegossenem Stahl H-Ankern.



Fertig eingebauter Pfostenfundament-Stein mit eingegossenem H-Pfostenträger



Was spricht für den Pfostenfundamentstein?

- schnelle und einfache Verlegung
- hohe Standfestigkeit
- langfristige sichere Fundamentierung
- verblüffend einfacher Einbau



Schritt 1:

Zum Versetzen wird ein entsprechend großes Erdloch gegraben und der Boden wird darin verdichtet. Hierin setzen Sie den Pfostenfundament-Stein ein.



Schritt 2:

Durch die seitlichen Aussparungen wird der Stein im Erdreich stabilisiert. Die Aussparungen sind 6,5 cm breit und können Rasenkanten bis 6 cm aufnehmen.



Schritt 3:

Einsetzen des Pfostens in den H-Anker und ausrichten. Verfüllen des Erdlochs mit dem Material und verdichten.



Schritt 4:

Einsetzen und Verschrauben nach Vorgaben Ihres Lieferanten.



Hinweis:

Pfostenfundament-Stein mit eingesteckter Rasenkante, eingebaut mit Betonriegeln verhindert Untergrabungen durch Maulwürfe, Kaninchen usw.



Ausrichtung
des H-Ankers
im Pfosten-
fundament-Stein

Diese Aussparung hat
die Abmessung
14 cm x 9,5 cm
und kann H-Anker bis
12 cm aufnehmen.



Der Fundamentstein

Mit unserem neuen Fundamentstein revolutionieren wir den Aufbau von Holzterrassen. Jeder auch nur mäßig handwerklich Begabte kann damit eine langfristig sichere Fundamentierung realisieren.

Der Fundamentstein hat 2 Auflagenfugen! Eine in 5 cm Breite und eine in 7 cm Breite. Somit können Sie die entsprechenden Traghölzer (Holzunterkonstruktion) verwenden. Hierdurch ist es möglich die Fundamentsteine in größeren Abständen zu verlegen.

Bei der Wahl der Abstände der Fundamentsteine beachten Sie bitte die technischen und statischen Vorgaben der Holzlieferanten.

Beispiel: Der Abstand in Längsrichtung könnte bei 4,5 cm Unterkonstruktion 80 cm, und bei 7 cm Unterkonstruktion 100 cm betragen. In Querrichtung sollte er 50 cm in beiden Fällen betragen.

Was spricht für den Fundamentstein?

- schnelle und einfache Verlegung
- hohe Standfestigkeit
- langfristige sichere Fundamentierung
- verblüffend einfacher Höhenausgleich
- Traghölzer in 5 und 7 cm Breite möglich
- Vergrößerung der Distanz der Fundamentsteine
- einfache Verschraubung
- optimale Unterlüftung der Terrasse
- Feuchtigkeitsablauf

*Fazit: Sie sparen Zeit,
Geld und Ärger!*

Technische Daten:

Größe: 22 x 22 x 17 cm

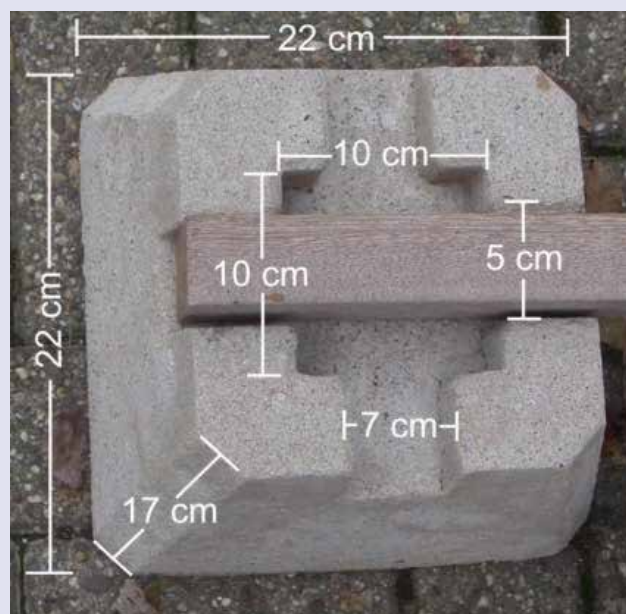
Gewicht: 12 kg

Aussparungen für die Holzunterkonstruktion:

Wahlweise 5 oder 7 cm

Aussparung für den Höhenausgleich:

10 x 10 cm





Schritt 1:

Verdichtung des Untergrundes zur Vorbereitung der Verlegung der Fundamentsteine mittels Sand oder Splitt.



Schritt 2:

Ausmessung der Abstände und Ausrichtung der Steine durch Tragholz und durch Wasserwaage.



Schritt 3:

Zur Vermeidung von Graswuchs unter der Terrasse wird der Zwischenraum zwischen den Steinen mit Vlies ausgelegt und mit Kies bedeckt.



Schritt 4:

Einsetzen der Unterkonstruktions-Hölzer in die Fundamentsteine.



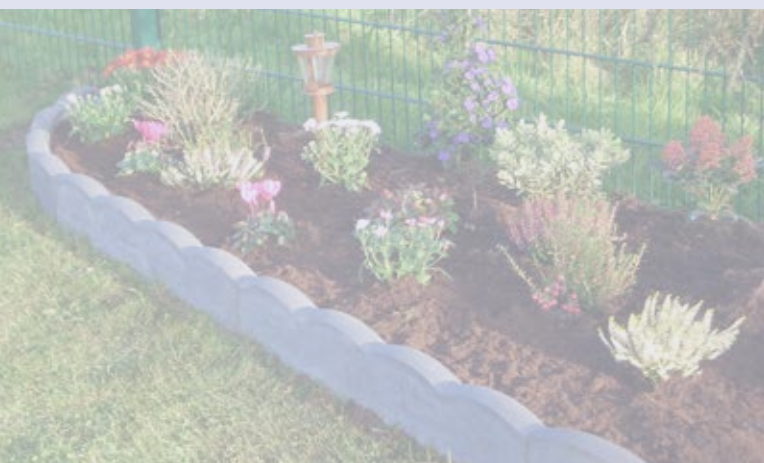
Schritt 5:

Verlegung der Terrassenbretter. Die Auswahl der Schrauben zur Verbindung der Konstruktionshölzer mit den Brettern ist abhängig von der Wahl der Holzart und bei Ihrem Händler zu erfragen.



Hinweis:

Der Ausgleich von Höhendifferenzen kann durch ein Kantholz (10 x 10 cm) erfolgen, welches in die entsprechende Aussparung des Fundamentsteines gestellt wird. Die Höhe wird über Wasserwaage genommen und dazu mittels Winkel verschraubt.



Betonwerk Keienburg GmbH

Ansprechpartner: Marc Keienburg

Am Großmarkt 30
44653 Herne

Telefon 0 23 23 / 2 55 81 + 2 78 85
Telefax 0 23 23 / 2 16 12

Mail: info@betonwerk-keienburg.de

