

## Blockstufe

### Bergama Granit

#### Produkt

Sicherheit auf Schritt und Tritt – mit casafino Blockstufen aus Bergama Granit. Dieser extrem harte und widerstandsfähige Granit ist ideal für Außenanlagen und eignet sich für stabile und Blockstufen, die sich perfekt ins Gesamtbild Ihres Gartens einfügen. Bergama ist ein Naturstein-Granit und daher sehr resistent gegen Belastungen und Witterungseinflüsse – und selbst Frost kann ihm nichts anhaben.



#### Artikel

Artikel-Nr.	EAN	Artikel	Farbe
1517825	4333144408163	casafino Bergama Granit Blockstufe, 50 x 35 x 15 cm	Grau
1517827	4333144408170	casafino Bergama Granit Blockstufe, 75 x 35 x 15 cm	Grau
1517828	4333144408187	casafino Bergama Granit Blockstufe, 100 x 35 x 15 cm	Grau
1517829	4333144408194	casafino Bergama Granit Blockstufe, 125 x 35 x 15 cm	Grau
1517831	4333144408200	casafino Bergama Granit Blockstufe, 150 x 35 x 15 cm	Grau
1995828	4333144427966	casafino Bergama Granit Blockstufe, 200 x 35 x 15 cm	Grau

#### Eigenschaften



- Optisch besonders reizvoll
- Sehr robust
- Feuchtigkeitsbeständig

#### Einsatzbereich

Treppenanlagen im Außenbereich

#### Lieferform

Format cm L x B x H	Stück / Palette	kg / Stück
50 x 35 x 15	24	70
75 x 35 x 15	15	105
100 x 35 x 15	12	140
125 x 35 x 15	9	175
150 x 35 x 15	9	210
200 x 35 x 15	6	284

## Blockstufe

Bergama Granit

### Lagerung

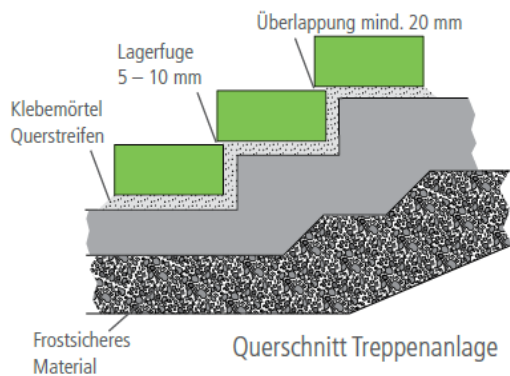
- Trockene Lagerung
- Saugende Zwischenlagen sollten nicht verwendet werden, da es sonst zu alkalischen Reaktionen kommen kann.
- Vermeiden Sie Gegenstände auf der Oberflächenveredelung, die Staunässe fördern (z. B. Kunststofffußmatten), da diese Hellverfärbungen hervorrufen können.

### Technische Daten

Seiten	allseits gesägt und gestrahlt
Kanten	abgezogen

### Verarbeitung

Für die Anlage von Treppen bietet casafino ein klares Angebot an Blockstufen. Blockstufen sind einteilige Fertigbauteile, die besonders zweckmäßig und rationell zu verarbeiten sind. Damit sich die Treppe bequem begehen lässt, muss das Steigungsverhältnis über die gesamte Treppenlänge konstant bleiben. Dabei ist als Ideal-Schrittlänge ein Maß von 62 – 65 cm anzustreben.



Es gilt folgende Formel:  
 $2 \times \text{Stufenhöhe} + \text{Auftritt} = \text{Schrittlänge}$

Die unterste Blockstufe wird in ein 20 cm tiefes, frostfrei gegründetes Betonfundament gesetzt. Für die weiteren Stufen genügen in der Regel 10 cm Beton auf einer Sauberkeitsschicht aus Kiessand. Die Stufen werden auf 1 – 2 cm dicke Mörtelquerstreifen gesetzt. Sie sollten mindestens 2 cm auf der darunterliegenden Stufe aufliegen.

1. Nicht tragfähige Bodenschicht (z. B. Lehm oder Mutterboden) im Winkel der zukünftigen Treppe ca. 50 – 80 cm tief abtragen. Den Untergrund falls erforderlich verdichten.
2. Trag- und Frostschutzschicht aus frostsicherem, kornabgestuftem Material (z. B. Kies oder Schotter) einbringen und verdichten. Diese Schicht sollte ca. 20 – 30 cm stark sein.
3. Eine Grobschalung aus Brettern und Pfosten nach den Anforderungen (Höhen) der späteren Stufenanlage erstellen. Achten Sie beim Bau der Schalung auf das Steigungsverhältnis, es muss bei der gesamten Treppe konstant sein. Dabei ist die Ideal-Schrittlänge ( $2 \times \text{Stufenhöhe} + 1 \times \text{Stufentiefe} = 62 - 65 \text{ cm}$ ) zu berücksichtigen. Diese Form mit wasserdurchlässigem Magerbeton füllen, feststampfen und 2 – 3 Tage aushärten lassen.
4. Wenn die Form ausgehärtet ist, die Schalung wieder entfernen. Auf die vorgeformten Stufen 2 – 3 Querstreifen aus Mörtel zur Verklebung der Stufe auftragen.
5. Auf diese Fläche dann mit einer Versetzzange die Stufe ausrichten. Da die Stufenblöcke sehr schwer sind, sollten Sie diesen Schritt mit einem Partner ausführen. Die nächste Stufe mit 2 cm Überlappung auf die erste Stufe aufsetzen und auf den Mörtelquerstreifen ausrichten. Bei der Ausrichtung ca. 5 mm Gefälle je Stufe berücksichtigen, damit das Wasser die Treppe herunterfließt.
6. Mit den weiteren Stufen verfahren Sie genauso, bis Sie Ihre Treppe fertiggestellt haben.

## Blockstufe

### Bergama Granit

#### Hinweise

##### Farbunterschiede

Bei der Herstellung unserer Produkte legen wir großen Wert darauf, das Aussehen, die Struktur und den Farbton beizubehalten. Trotzdem können geringe Farbabweichungen auftreten, da die verwendeten Materialien als Naturprodukte gewissen Schwankungen unterworfen sind. Bei Nachlieferungen sowie Lieferung von mehreren Formaten lassen sich wegen der unterschiedlichen Rohstofflieferungen Farbunterschiede nicht vermeiden. Solche Farbunterschiede sind für den Gebrauchswert ohne Belang, da die Helligkeitsdifferenzen in der Regel bei normaler Witterung mit der Zeit ausgeglichen werden.

Bei marmorierten Platten stellt jede Platte ein Unikat dar. Eine farbliche Abweichung ist aufgrund des Produktionsverfahrens normal.

Bei Lieferung oder Nachbestellung kann eine Farbgleichheit nicht garantiert werden.

##### Kalkausblühungen

Es kann vorkommen, dass sich helle Flecken auf den Blockstufen oder anderen Betonwaren bilden. Diese sind als Kalkausscheidungen hinlänglich bekannt. Sie können entstehen, wenn Feuchtigkeit die Möglichkeit hat, den Beton immer wieder zu durchwandern. Insbesondere bei farbigen Betonwaren lassen sich Kalziumkarbonat-Ausblühungen technisch nicht vermeiden. Im Laufe der Zeit werden solche Ausblühungen jedoch durch die natürliche Bewitterung und die Nutzung der Fläche abgetragen.

##### Haarrisse

Oberflächliche Haarrisse können in besonderen, einzelnen Fällen auftreten. Sie sind mit dem bloßen Auge am trockenen Erzeugnis nicht erkennbar. Erst wenn eine zunächst nasse Terrassenplatte an der Oberfläche bereits abgetrocknet und im Inneren noch feucht ist, werden solche Risse als feine dunkle Linien sichtbar. Dies beeinflusst den Gebrauchswert des Erzeugnisses jedoch nicht, wenn es in seinen Eigenschaften den Normen und Richtlinien entspricht.