

Leistungserklärung und Produktdatenblatt

„GRANIT“ ZAUNSTEIN

Produktspezifische Merkmale

Technische Daten:

	Format:	Gewicht:
Zaunstein	500 x 180 x 100 mm	Stück: 18kg
Halber Zaunstein	250 x 180 x 100 mm	Stück: 9kg
Säulenstein	500 x 300 x 100 mm	Stück: 30kg
Halber Säulenstein	250 x 300 x 100 mm	Stück: 15kg

Mauerstein:



Granitgrau marmoriert

Artikel Nr. für 50 x 18 x 10	3212
Artikel Nr. für 25 x 18 x 10	3213
Artikel Nr. für 50 x 30 x 10	3214
Artikel Nr. für 25 x 30 x 10	3215

Steintypen:



Qualitätsmerkmale

**CE-Norm geprüft**

„Granit“ Zaunsteine sind Mauersteine aus Beton der Kategorie 2, für die Verwendung im Außenbereich. Sie werden **CE konform hergestellt** und gekennzeichnet, geprüft und überwacht.

EN 771-3 / 2005 D1**Beton Zaunsteine aus der Natur**

„Granit“ Zaunsteine werden unter Verwendung von Wasser, Zement, Sand, Edelsplittmaterial und hochwertigen Eisenoxid-Farbpigmenten hergestellt. Also durch und durch aus intelligent gemischten Naturgrundstoffen. Modernste Produktionstechniken machen diesen Zaunstein in Bezug auf Härte, Dichte und Beständigkeit zu einem idealen Werkstoff für die Verlegung im Freien.

**Oberflächen wertvoll veredelt**

„Granit“ Zaunsteine werden nach dem Erhärten gespalten, dadurch ergeben sich die Sichtseiten in einer rustikalen Optik.

**Optische Sicherheiten**

Durch Verwendung von natürlichen und mineralischen Werkstoffen sowie speziellen Fertigungstechniken werden bestmögliche Farbgleichheiten innerhalb den einzelnen Produktions-Chargen erzielt. Diese Techniken in der Produktion verringern **Kalkausblühungen**.

**Wasseraufnahme durch Kapillarität laut EN 772-11**

Laut Norm ist der Höchstwert des Wasseraufnahmekoeffizienten auf Grund der Kapillarwirkung der sichtbaren Fläche des Steins in g/m²s anzugeben. Das Ergebnis im Mittelwert von **100 g/m²s** bedeutet das auf 1m² der sichtbaren Mauerfläche 100g an Masse in 1 Sekunde eindringen kann.

**Druckfestigkeit laut EN 772-1**

Die Probekörper werden, sofern erforderlich, nach der Vorbereitung einzeln auf die Druckplatte einer Druckprüfmaschine aufgelegt und zentriert. Es wird eine gleichmäßig verteilte Last aufgebracht, die stetig bis zum Bruch erhöht wird. In diesem Fall beträgt der Wert nach 7 Tagen **10,0 N/mm²**. Zum Vergleich: Schalsteine haben nur eine Druckfestigkeit von ca. 8 Nmm².

Leistungserklärung und Produktdatenblatt

„GRANIT“ ZAUNSTEIN



Maßgenau laut EN 771-3
Grenzabmaße laut EN 771-3

Abmaßklasse	D1	D2	D3	D4
Länge	+3 / -5 mm	+1 / -3 mm	+1 / -3 mm	+1 / -3 mm
Breite	+3 / -5 mm	+1 / -3 mm	+1 / -3 mm	+1 / -3 mm
Höhe	+3 / -5 mm	+ / -2 mm	+ / -1,5 mm	+ / -1,0 mm

„Granit“ Zaunsteine erfüllen in diesem Bereich den **Kenwert D1** laut EN 771-3.

Im Sinne unserer Kunden gilt: Eine einfache und sichere Verarbeitbarkeit muss gewährleistet sein.

Die Breite kann durch das Spaltbild nicht exakt bestimmt werden. Die Breite wird dabei an der Spaltlinie gemessen.

Die maximale Breite kann um mehrere Zentimeter abweichen.



Netto-Rohdichte laut EN 772-13

Die Prüfkörper sind in einem belüfteten Wärmeschrank bei $(70 \pm 5)^\circ\text{C}$ bei Betonsteinen und Betonwerksteinen zu trocknen. Die Massekonstanz gilt als erreicht, wenn während des Trocknungsvorgangs bei zwei aufeinanderfolgenden Wägungen im Abstand von 24 h der Masseverlust bei den beiden Bestimmungen nicht mehr als 0,2% der Gesamtmasse beträgt.

Die Netto-Trockenrohichte jedes ganzen Mauersteins ist bei Rohdichten bis 1000 kg/m^3 auf 5 kg/m^3 gerundet und bei Rohdichten über 1000 kg/m^3 auf 10 kg/m^3 gerundet zu berechnen. Es ist der Mittelwert der Netto-Trockenrohichte der Prüfkörper zu berechnen.

„Granit“ Zaunsteine haben eine Netto-Rohdichte von mindestens **2240 kg/m^3** .



Dauerhaftigkeit laut EN 15435

Sofern erforderlich, ist der Frost-Tau-Widerstand der Zaunsteine bis zum Vorliegen einer entsprechenden Europäischen Norm durch Bezugnahme auf die am Ort der Verwendung geltenden Bestimmungen zu deklarieren. Bei Häusler wird die Frost und Tausalzbeständigkeit nach EN 1339 durchgeführt.

Zulässiger Masseverlust nach 28 Frost-Tauwechsel laut Norm:

Mittelwert kleiner $1,0 \text{ kg/m}^2$, kein Einzelwert größer $1,5 \text{ kg/m}^2$

„Granit“ Zaunsteine erfüllen in diesem Bereich die Werte der höchsten Klasse 3 laut EN 1339



Verwendungszweck

Zur Errichtung von Mauern, die keine besondere statische Funktion erfüllen müssen. Ein Baumeister oder Statiker kann die notwendigen Berechnungen durchführen, wenn eine nicht der Verlegevorschrift entsprechende Bauweise durchgeführt werden soll!

Verlegevorschrift beachten, diese ist jeder Kommission beigegeben. Sollte diese verloren gehen, steht ein Download auf www.gartenzaun.at bereit.

Für die Richtigkeit zeichnen:

Michael Häusler, Geschäftsführer

Ing. Robert Markusfeld, Geschäftsführer