

Berechnungen zum Thema Gartenzäune

Frage: Wie berechnet man die Menge der Zaunbretter die benötigt werden ?

Addieren Sie zunächst die einzelnen Strecken des Zaunes in ihrer Gesamtlänge.

Beispiel: Strecke 1 = 551 cm
 Strecke 2 = 345 cm
 Strecke 3 = 230 cm

 Gesamt = 1126 cm

Legen Sie fest, wie viele Zaunpfosten verwendet werden sollen. Im Beispiel gehen wir von 7 Zaunpfosten aus. Ziehen Sie die Zaunpfosten mit ihrer Breite von der Gesamtstrecke ab. Als Beispiel verwenden wir den Zaunpfosten Schlicht Breite 9 cm.
 $1126 \text{ cm} - (7 \times 9 \text{ cm}) = 1063 \text{ cm} = \text{Netto-Gesamtstrecke}$

Nun müssen Sie grob festlegen, wie groß der Abstand zwischen den Zaunbrettern sein soll. Wir empfehlen aus optischen Gründen einen Abstand unter 5 cm. Gehen wir im Beispiel von einem Abstand von 4 cm aus. Außerdem müssen Sie die Breite des ausgewählten Zaunbrettes kennen.

Wenn Sie sich für das Modell „Watzmann“ entschieden haben, ist die Breite 9 cm.

Im Beispiel hätten wir dann eine Gesamtbreite pro Einheit (1 x Brett + 1 x Luft) von $9 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 13 \text{ cm}$.

Nun müssen Sie nur noch die Netto-Gesamtstrecke durch die Gesamtbreite pro Einheit teilen. Also $1063 \text{ cm} : 13 \text{ cm} = 81,76$ Zaunbretter. Man würde dann auf 82 Bretter aufrunden.

Wenn Sie die Menge pro Meter errechnen wollen, teilen Sie einfach $100 \text{ cm} : 13 \text{ cm} = 7,7$ Zaunbretter. Bei 10 m Zaun bräuchten Sie also 77 Bretter.

Frage: Wie berechnet man den genauen Abstand der Zaunbretter zueinander ?

Nachdem Sie die Zaunpfosten gesetzt haben, messen Sie den genauen Abstand zwischen den Pfosten. Nehmen wir beispielsweise eine Strecke von 250 cm. Links und Rechts sitzt jeweils ein Zaunpfosten mit 9 cm. Gemessener Abstand zwischen den Pfosten wäre damit 232 cm. Ermitteln Sie nun die Anzahl der Einheiten, eine Einheit = Brett 9 cm + Luft 4 cm = 13 cm wie im vorigen Absatz beschrieben. Berechnung der Anzahl der Einheiten:
 $232 \text{ cm} : 13 \text{ cm} = 17,84$ Einheiten

Die Anzahl der Zaunbretter liegt somit abgerundet bei 17 Stück. Jetzt können Sie die Gesamtbreite der Zaunbretter ermitteln: $17 \times 9 \text{ cm} = 153 \text{ cm}$ Gesamtbreite Zaunbretter. Nehmen Sie nun den gemessenen Abstand von Pfosten zu Pfosten und ziehen die Gesamtbreite Zaunbretter davon ab: $232 \text{ cm} - 153 \text{ cm} = 79 \text{ cm}$. Diese 79 cm sind die Summe der Einzelabstände zwischen den Brettern (Luft). Für die Ermittlung des genauen Abstandes von Brett zu Brett muss bedacht werden, dass die Anzahl von Abständen (Luft) die Anzahl an Zaunbrettern + 1 ist. Im Beispiel also $17 \text{ Bretter} + 1 = 18$. Das ergibt sich aus der Tatsache, dass nach dem Zaunpfosten zunächst mit Abstand (Luft) begonnen wird. Den genauen Abstand berechnen Sie wie folgt: $79 \text{ cm} : 18 = 4,38 \text{ cm}$. Wenn Ihnen der Abstand zu groß ist, können Sie mit einem Zaunbrett mehr und einmal Luft mehr neu berechnen.

Fertigen Sie sich vor der Montage am besten einen Abstandshalter an und halten Sie die errechneten Abstände möglichst ein. Dann steht der erfolgreichen Montage nichts mehr im Wege.

Ihr Team von DIY-Center GmbH wünscht viel Erfolg