

# ZAUN selber bauen

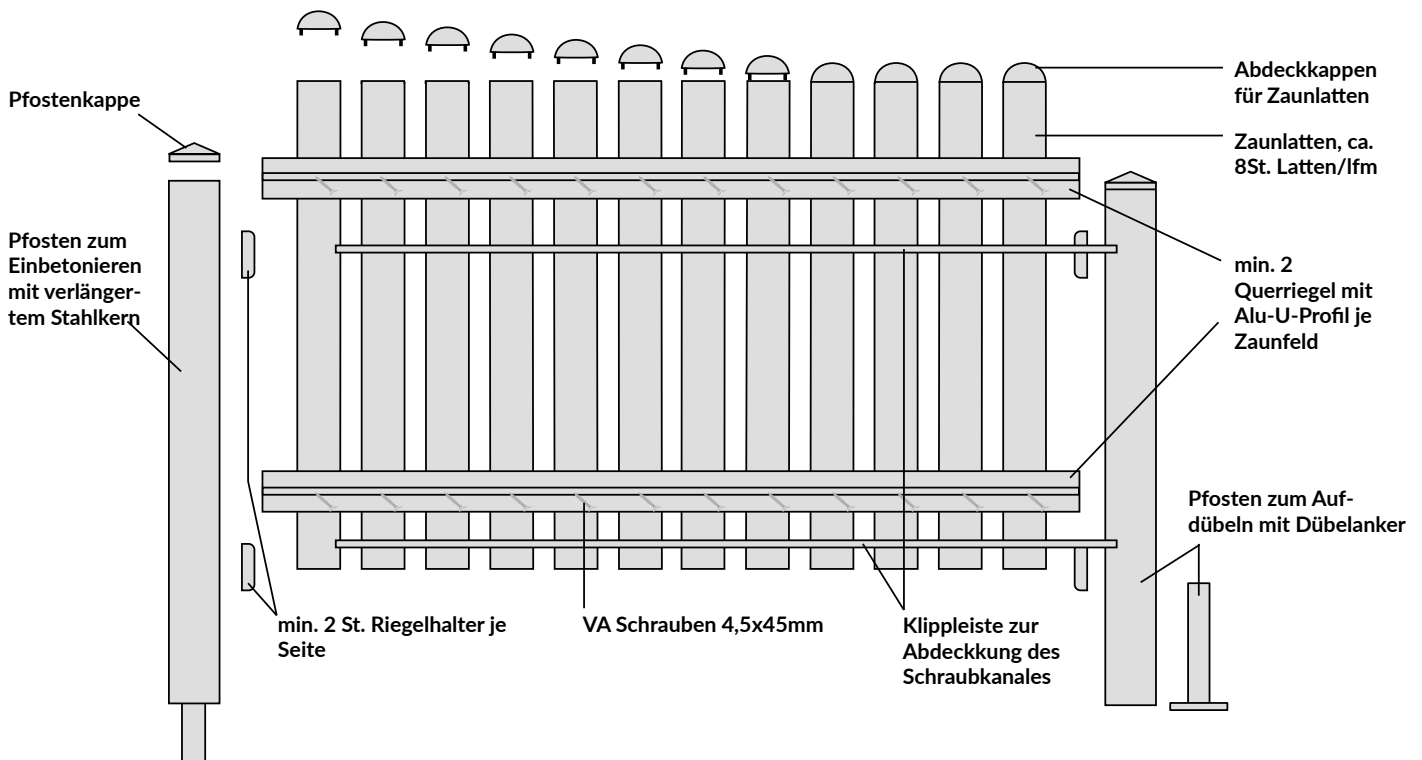
## Materialbedarf Überblick

Um den Materialbedarf für Ihren neuen Zaun zu ermitteln, sind ein paar Rechnungen nötig.

Jeder Zaun besteht im Normalfall aus mindestens einem Zaunfeld und zwei Pfosten. Die Zaunfelder werden mittels Riegelhaltern am Pfosten befestigt, können aber auch an Hauswänden, Steinsäulen u.a. geraden Flächen befestigt werden. Die Zaunfelder wiederum setzen sich aus Zaunlatten, die auf den Querriegeln verschraubt werden, zusammen.

	Zaunlatten
+	Abdeckkappen für Latten
+	Querriegel
+	Pfosten
+	Schrauben / Leim
<hr/>	
=	neuer Zaun

### Teile eines Gartenzaunes



**Beispiel:** Bedarf für ein Zaun mit einem Außenmaß von B200cm x H120cm inkl. Pfosten > lichtet Maß zwischen den Pfosten 180cm

- 2St Pfosten 10x10cm, H120cm
- + 4St Riegelhalter
- + 2St. Querriegel B176cm
- + 14St. Zaunlatten 85x25mm, H117cm
- + 14St. Rundkappen
- + 1 Packung Schrauben 4,5x45mm
- + 1 x 200g Kunststoffkleber

# ZAUN selber bauen

## Materialbedarf berechnen

### 1 Überschlag und Anzahl der Pfosten

Planen Sie Ihren Zaun mit Hilfe einer Skizze, in welcher alle Besonderheiten, wie Gefälle oder geplante Tore, notiert werden.

Berechnen Sie die Anzahl der benötigten Zaunfelder und Pfosten.

Die Zaunfelder sollten ohne zusätzliche Stütze nicht länger als 200cm sein.

$$\frac{\text{Gesamtlänge in cm}}{200\text{cm}} = \text{Zaunfelder}$$

$$\text{Zaunfelder} + 1 = \text{Pfosten}$$

$$\begin{array}{r} \text{Gesamtlänge in cm} \\ - \text{ Länge der Pfosten in cm} \\ \hline = \text{ Länge Zaunfelder in cm} \end{array}$$

$$\frac{\text{Länge Zaunfelder}}{\text{Anzahl Zaunfelder}} = \text{Zaunfeld}$$

### 2 Anzahl der benötigten Querriegel

Die Querriegel sind 3cm kürzer als das Pfostenzwischenmaß, da der Riegelhalter je Seite ca. 1cm aufträgt. Weiterhin sollte je Seite ca. 0,5cm Dehnungsabstand eingeplant werden.

Je Zaunfeld werden zwei Querriegel und vier Riegelhalter benötigt.

Für Zäune mit einer Lattenhöhe ab 150cm sollten 3 Querriegel pro Zaunfeld montiert werden.

$$\begin{array}{r} \text{Zaunfeld in cm} \\ - 3\text{cm} \\ \hline = \text{ Länge Querriegel in cm} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Querriegel} \times 2 \\ \times \text{ Anzahl Zaunfelder} \\ \hline = \text{ Bedarf Querriegel in Stück} \end{array}$$

### 3 Anzahl der Latten

Ermitteln Sie die benötigten Latten je Zaunfeld. Die ermittelte Anzahl stellt gleichzeitig den Bedarf für die Abdeckkappen dar. Multiplizieren Sie die Anzahl der Latten und Kappen mit der Anzahl der geplanten Zaunfelder, um Ihren Gesamtbedarf zu bestimmen.

Jede Latte wird mit 2 Schrauben befestigt, daher die Anzahl der Latten verdoppeln um den Bedarf der Schrauben zu überschlagen.

$$\begin{array}{r} \text{Lattenbreite in cm} \\ + \text{ Lattenabstand in cm} \\ \hline = \text{ Kalkulationsmaß in cm je Latte} \end{array}$$

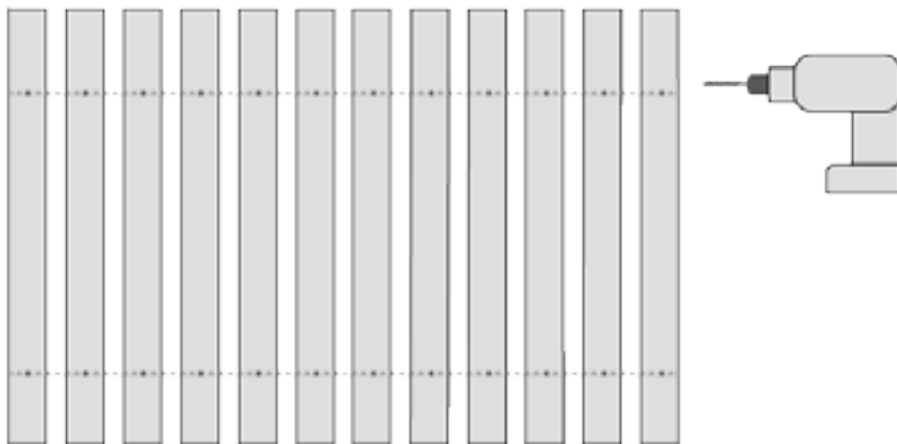
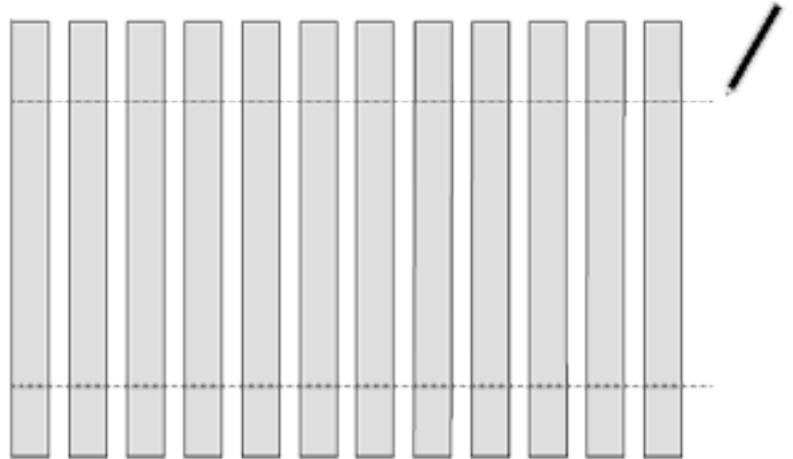
$$\frac{\text{Länge Querriegel}}{\text{Kalkulationsmaß Latte}} = \text{Anzahl Latte je Zaunfeld}$$

# ZAUN selber bauen

## Kurz-Montageanleitung

1

Latten nebeneinander auslegen und die Höhe des Riegelhalters markieren. Empfohlen werden je 15cm vom oberen und unteren Lattenende.

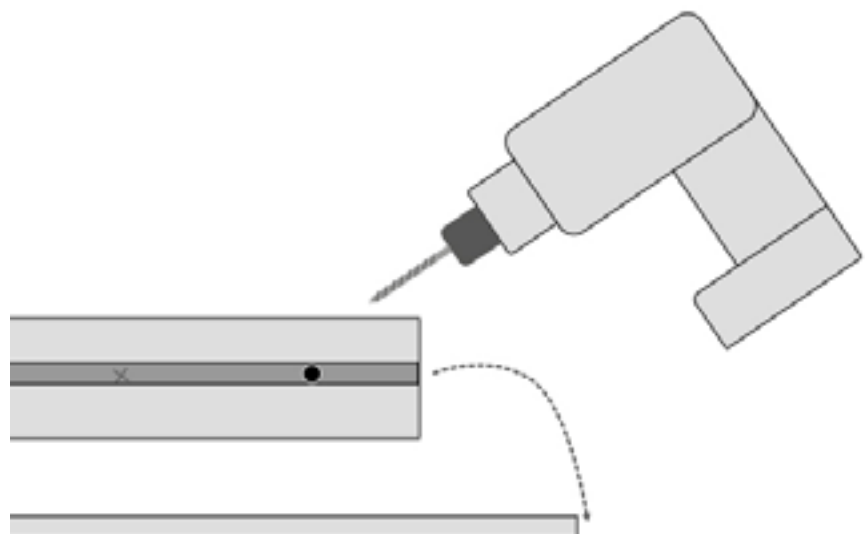


2

Latten mittig mit einem **3mm** Metallbohrer anbohren. Achtung: NICHT durchbohren, NICHT in den Schraubkanal, sondern nur durch die äußere Hülle bohren!

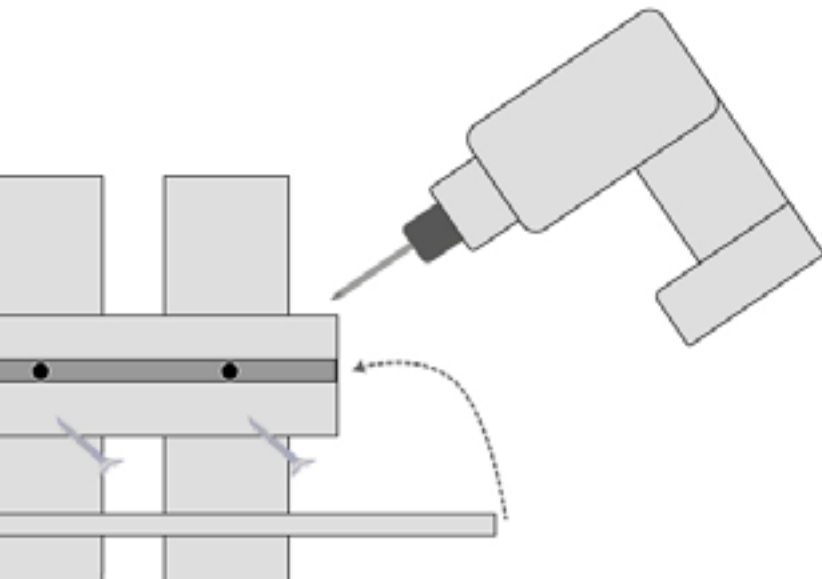
3

Die Klippleiste des Schraubkanals von den Querriegeln entfernen und die ausgemessene Position der Latten markieren. An den Markierungen die Querriegel mit einem **5mm** Metallbohrer DURCHBOHREN.



# ZAUN selber bauen

## Kurz-Montageanleitung

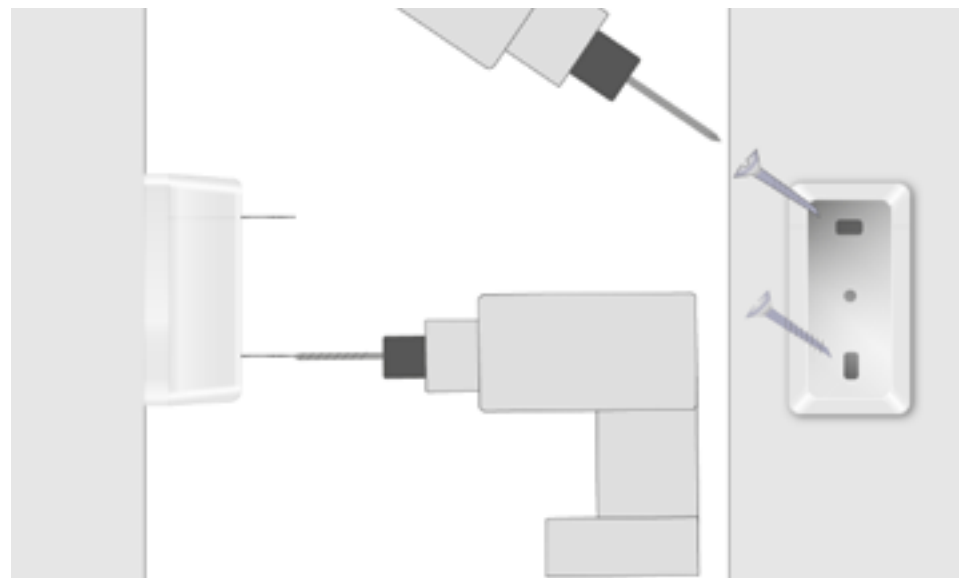


4

Die Querriegel auf den Zaunlatten ausrichten und mit 4,5x45mm Schrauben verschrauben. Danach den Schraubkanal wieder mit der Klippleiste verschließen.

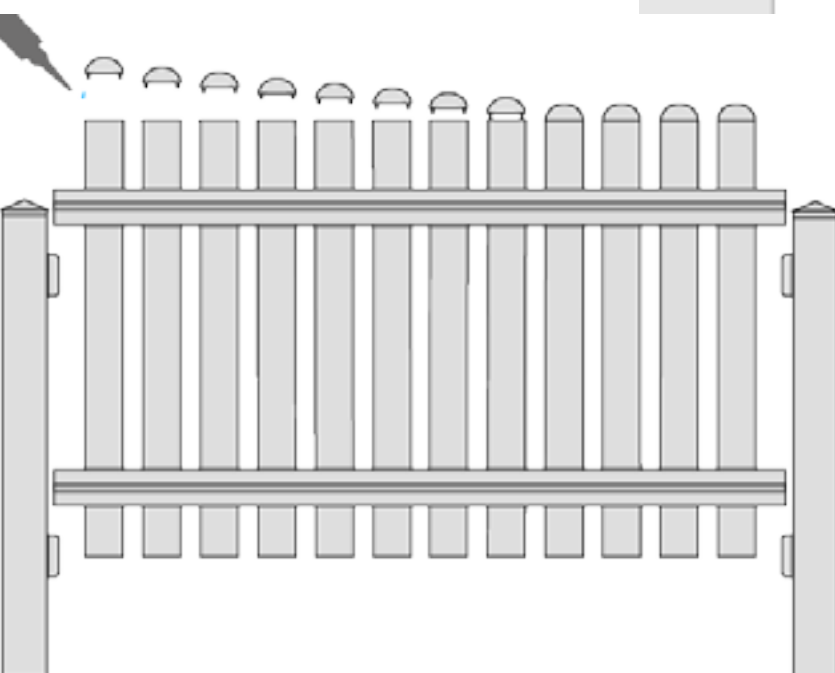
5

Die Position der Riegelhalter am Pfosten markieren. Den Pfosten an den entsprechenden Stellen vorbohren. Danach die Riegelhalter jeweils mit zwei 4,8x38mm verzinkten Stahlschrauben am Pfosten befestigen.



6

Das vormontierte Zaunfeld von oben in die Riegelhalter einstecken und die Abdeckung der Riegelhalter aufstecken. Zum Schluss die Abdeckkappen auf den Zaunlatten aufstecken und ggf. mit Kunststoffkleber oder Silikon verkleben.



# ZAUN selber bauen

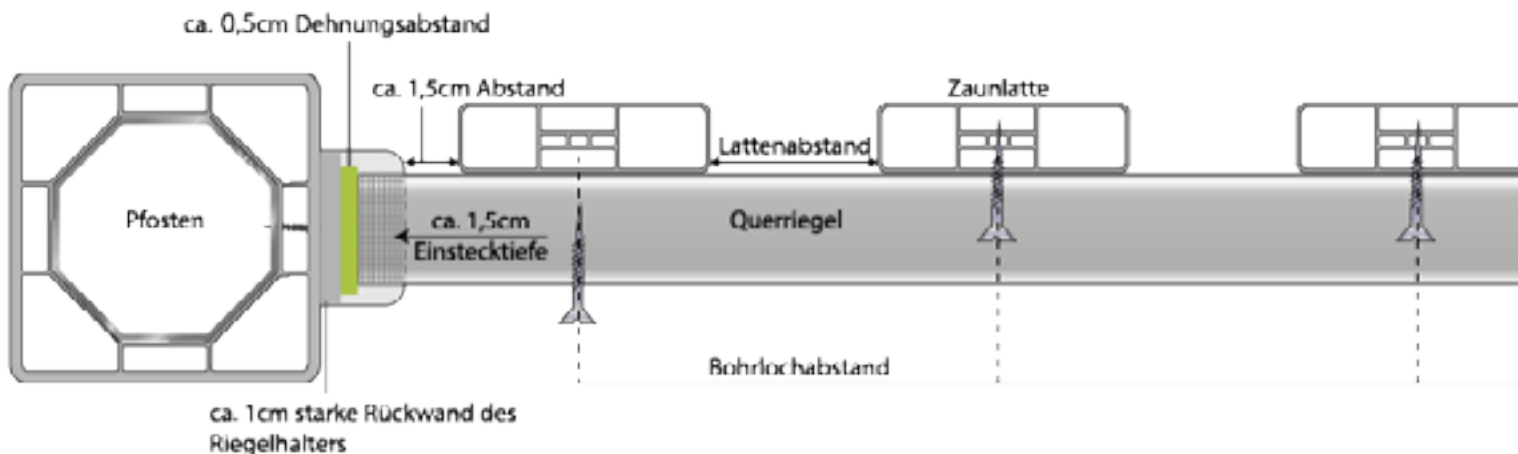
## Bohrlöcher richtig setzen

Beim Planen der Bohrlöcher des Querriegels ist sorgfältiges und genaues Arbeiten nötig, damit später ein gleichmäßiges Lattenbild entsteht.

### 1 Erstes und Letztes Bohrloch bestimmen

Um ein harmonisches Gesamtbild zu erzeugen, sollte sich der Abstand zwischen Pfosten und erster Latte dem Lattenabstand annähern. Zu berücksichtigen sind dabei der Platzbedarf des Riegelhalters sowie des Dehnungsabstandes.

$$\begin{array}{l} + \text{ Einstecktiefe ca. 15mm} \\ + \text{ ca. 15mm Abstand 1.Latte} \\ + \text{ 1/2 Lattenbreite} \\ \hline = \text{ Abstand 1. und letztes} \\ \text{ Bohrloch zur Außenkante} \end{array}$$



### 2 Bohrlöcher markieren

Klippleiste des Querriegels entfernen und im Schraubkanal das erste und letzte Bohrloch anzeichnen. Messen Sie den Abstand zwischen den Bohrlochern und teilen diesen Wert durch die gewünschte Lattenanzahl. Sie erhalten den Bohrlochabstand. Übertragen Sie den Wert von Markierung zu Markierung entlang des Riegels.

**TIPP für große Zaunprojekte:**

*Ein Stück Holz in Länge des Bohrlochabstandes zusägen und als Abstandsmaß benutzen. So lässt es sich schneller aber genau arbeiten.*

### 3 Querriegel durchbohren

Für die Montage mit den 4,5x45mm Standard Edelstahlschrauben den Querriegel an den Markierungen durchbohren. Benutzen Sie dazu einen 5mm Metallbohrer.