

Geschäftsstelle Wr. Neudorf/ NÖ

A-2351 Wr. Neudorf, Ricoweg 3

Telefon: 0043 (0)2236 62646-0

Fax: 0043 (0)2236 62929

e-mail: noe@haeusler.co.at

Geschäftsstelle St. Marien/ OÖ

A-4502 St. Marien/ Nöstlbach

Gewerbepark Ritzhof, Gewerbeparkstr. 1

Telefon: 0043 (0)7229 88055-0

Fax: 0043 (0)7229 88099

e-mail: ooe@haeusler.co.at



movie

# Verlegevorschrift Zaunsteine

Gemäß allgemeiner Verkaufs- und Lieferbedingungen der Häusler-GmbH. Zur besonderen Beachtung: § 7 Haftungsausschluss

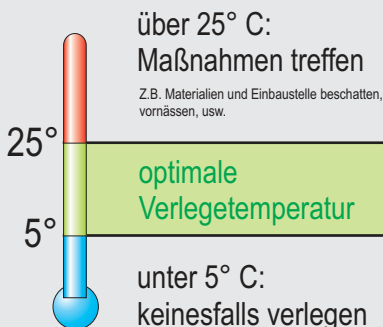
Die Errichtung einer Zaunanlage darf nur durch Personen mit dem entsprechenden Fachwissen erfolgen! Grundkenntnisse in der Bautechnik sind bei jeder Verlegung zwingend notwendig.

## 85 % aller Reklamationen resultieren aus Verlegefehlern

Ohne Fachwissen zu bauen kann irreparable Bauschäden zur Folge haben, die ausschließlich vom Verleger zu tragen sind.

Die folgende Verlegevorschrift ersetzt nicht das Fachwissen des Verlegers, sie dient zur Orientierung und soll helfen, die am häufigsten gemachten Verlegefehler zu verhindern.

### Temperatur beachten



### Verlegevorschrift einhalten



Überprüfen Sie Ihren Verarbeiter!

### Achtung auf das Fundament



Immer auf frostfreie Tiefe!

### Keine offenen Fugen



Es darf kein Wasser in das Mauerwerk eindringen

### Häusler Zaun-Füllbeton

oder Beton mit Häusler Betonvergütung verwenden!



Nicht zu dünnflüssig, durch Stochern verdichten

[www.terrasse.at](http://www.terrasse.at)  
[www.gartenzaun.at](http://www.gartenzaun.at)

# HÄUSLER ZAUNSTEINE - richtig verarbeiten

Einige praktische Tipps und Tricks für optimales Gelingen.

Details zu den Produkten selbst entnehmen Sie bitte aus unseren aktuellen Nachschlagewerken, aus dem Häusler-Katalog bzw. aus dem HIT-Angebot.

## Was Sie vorher wissen sollten

Ein Gartenzaun besteht im wesentlichen aus folgenden drei Bauelementen, die in jedem Fall optimal aufeinander abgestimmt werden sollten.

### **1. Der Unterbau/ das Fundament**

Das Fundament ist unbedingt auf frostfreie Tiefe (mind. 70 cm im Raum Wien) zu führen. Ein nicht auf frostfreie Tiefe hergestelltes Fundament führt in fast allen Fällen zu irreparablen Schäden.

### **2. Das Zaunmauerwerk**

Häusler bietet die größte Vielfalt an Zaunstein-Programmen - wählen Sie aus der Fülle des Angebotes.

Häusler Zaunsteine sind Schalsteine aus hochwertigem, hartem Beton, die meisten sind hergestellt in der einzigartigen "Aquaproof-Technologie".

Ohne Verputz, sorgfältig aufgebaut ergeben Häusler Zaunsteine sofort ein fertiges Zaunmauerwerk mit attraktiven Ansichtsflächen.

Die Komplettheit der Lösung mit Zaunsteinen, Abdeckplatten, Briefkasten sowie das optimal abgestimmte Material für die richtige Verarbeitung ist Ihre Garantie für ein dauerhaft attraktives Zaunmauerwerk.

### **3. Die Zaunfelder und Tore**

Fast alle namhaften Erzeuger von Zaunfelder und Toren bieten ihre Lösungen auf Maß angefertigt an. Nach Naturmaß gefertigt werden diese nachträglich auf das fertiggestellte Zaunmauerwerk durch bohren, dübeln und schrauben befestigt.

## Bei offen gebliebenen Fragen

Sollten Sie trotz der folgenden Verlegeanleitung noch unsicher in der Herstellung Ihres Gartenzaunes sein, wenden Sie sich mit Ihren offenen Fragen an eines unserer Beratungszentren (Adressen und Tel.Nr. siehe letzte Seite dieser Verlegeanleitung). Unsere Beratungs-Profis helfen Ihnen gerne weiter.

**Das Team von Häusler wünscht Ihnen gutes Gelingen!**

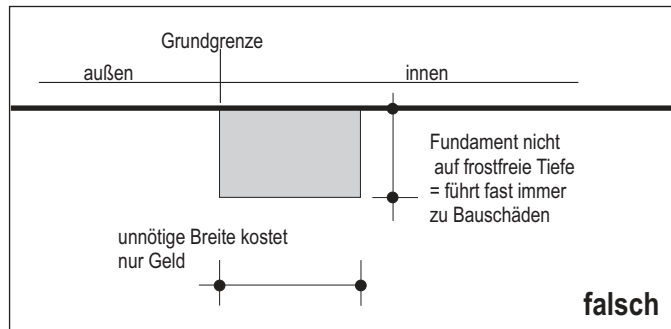
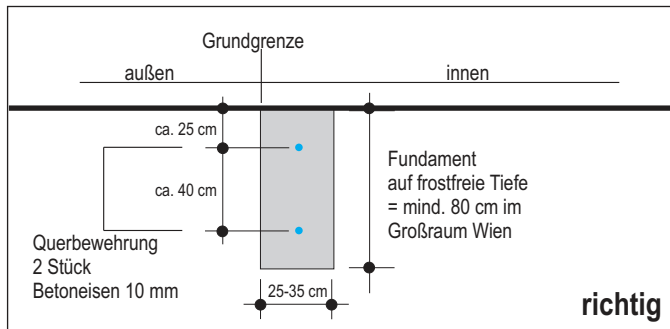
# Zaunmauerwerk errichten

## 1. Fundament ausheben

Den Erdaushub in Schaufelbreite (ca. 35 cm) und auf frostfreie Tiefe (mind. 80 cm im Großraum Wien) durchführen.

**Unser Tipp:** Wenn Sie den Erdaushub maschinell durchführen lassen, bestehen Sie auf einen möglichst schmalen Baggeröffel. Sie ersparen sich so eine Menge unnötigen Fundamentbeton.

**Wichtig:** ein Fundament ist nur dann ein Fundament, wenn es unbeweglich und stabil bleibt = wenn es wirklich auf frostfreie Tiefe geführt wird (diese bautechnische Grundregel gilt für jede Art von Mauerwerk, natürlich auch für Häusler Zaunsteine.)



## 2. Fundament betonieren

Auf ca. 2 cm unter das fertige Gehsteigniveau bzw. wenn noch nicht vorhanden, auf bis zu 10 cm unterhalb (als Sicherheit) des geplanten Gehsteigniveaus betonieren.

Verwenden Sie dazu Fertigbeton der Betongüte B160 oder mischen Sie selbst im Mischungsverhältnis 1 Teil Zement und 6 Teile Betonschotter.

1 Teil Zement und 6 Teile Betonschotter.

**Wichtig:** vollkommen waagrecht und plan betonieren. Unebenheiten können in den einzelnen Steinscharen nicht/kaum ausgeglichen werden!

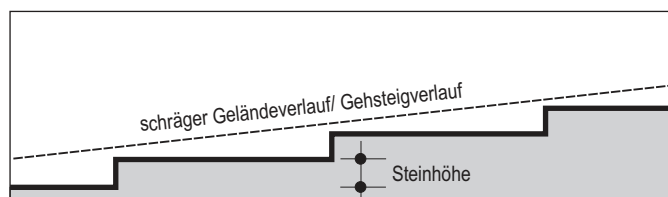
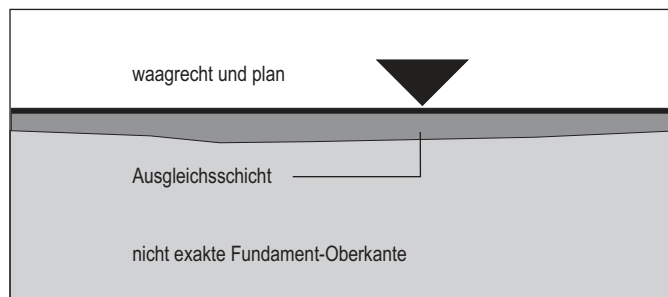
Für den Fall einer nicht exakten Fundament-Oberkante empfehlen wir eine Ausgleichsschicht- am einfachsten mit Häusler Zaun-Füllbeton vor dem Aufsetzen der ersten Steine (siehe Zeichnung).

Bereits im Fundament sollte die Leerverrohrung für die elektrischen Anschlüsse (Klingel, Gegensprechanlage, Türöffner, usw.) vorgesehen werden.

**Wichtig:** Beachten Sie unsere Angaben zur Leerverrohrung in den Briefkasten-Verlegeanleitungen!

**Sonderfall- schräges Grundstück:**

bei schrägem Geländeverlauf/ Gehsteigverlauf ist das Fundament in Steinhöhe waagrecht abzutreten (siehe Zeichnung).

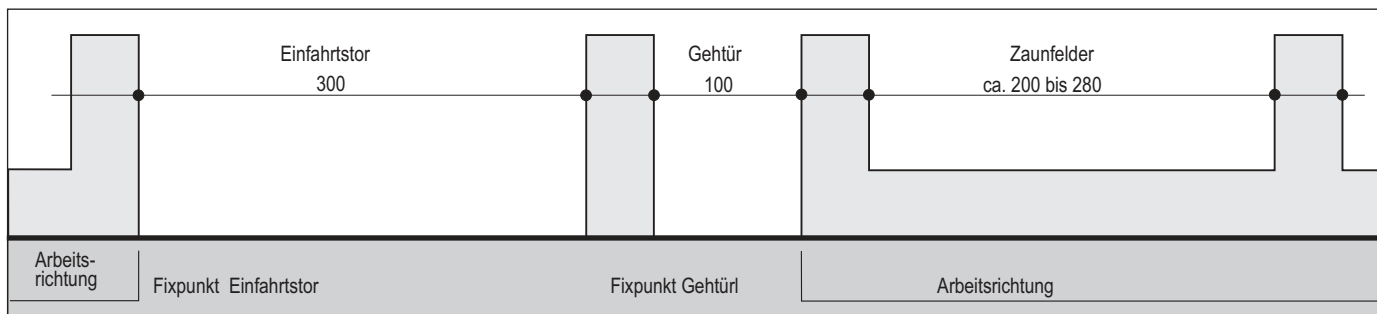


## 3. Wo fange ich mit dem Aufbau der Steine an?

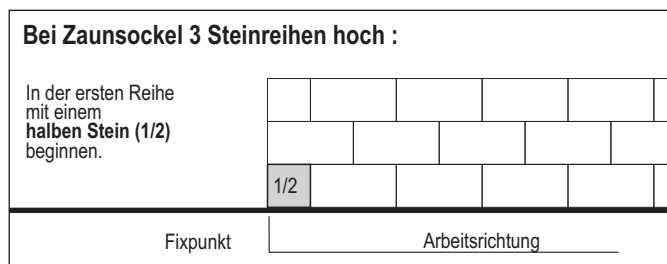
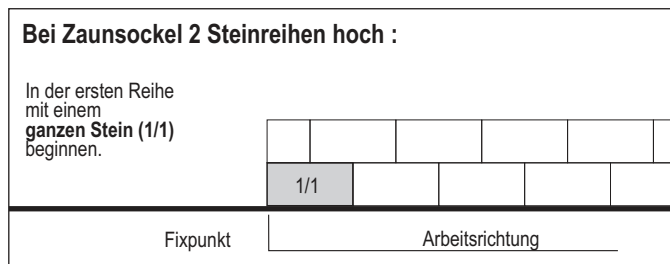
Legen Sie Fixpunkte fest, von denen aus Sie mit dem Aufbau beginnen wollen. Im Normalfall sind die Fixpunkte durch die gewünschte Position/Breite von Tür und Tor vorgegeben.

**Unser Tipp:** Die optimale Breite (= exakter Abstand von Pfeiler zu Pfeiler gemessen) für eine Gehtür beträgt

100 cm, für ein Einfahrtstor 300 cm. Zaunfelder sind idealerweise zwischen 200 bis 280 cm breit.



Beginnen Sie mit dem ersten Stein beim jeweiligen Fixpunkt bei Tür und Tor. Bei einem 2 Steinreihen hohen Zaunsockel verwenden Sie am Anfang einen ganzen Stein, bei einem 3 Reihen hohen Sockel einen halben Stein (siehe Zeichnungen unten). Sie schaffen so die Voraussetzung für den attraktiven Halbverband in den weiteren Steinreihen.



Wenn die Lage der Tore nicht fix gegeben/ gewünscht ist, kann mit dem Versetzen auch an der Grundgrenze begonnen werden. Sie schränken dadurch das Schneiden der betonharten Zaunsteine weitgehend ein.

Unser Tipp: Das eventuell doch unvermeidbare Schneiden der Zaunsteine und auch der Abdeckplatten erfolgt exakt und mühelos mit unseren Diamantsägen zum Ausborgen. Einzelschnitte können Sie mit einem Winkelschleifer (Trennscheibe Stein) durchführen.

## 4. Aufbau der ersten Steinreihe

Versetzen Sie entlang einer Schnur bei den Fixpunkten beginnend, die Zaunsteine auf das Fundament.

Unser Tipp: Eventuelle noch immer vorhandene Ungenauigkeiten aus dem Fundament gleichen Sie am einfachsten mit Häusler Kunststoffkeilen aus.

Die senkrechten Stoßfugen zwischen den einzelnen Steine werden sofort im Zuge des Aufbaues mit Häusler Dichtkleber geschlossen= dicht verklebt (Details zur Anwendung siehe Kartuschen-Aufdruck).

**Wichtig:** Diese einfache Anwendung des Dichtklebers in Kartuschen ist nur durch die Exaktheit der Häusler Zaunsteine möglich, sie garantiert die absolute Frostbeständigkeit des Zaunmauerwerkes.

Überprüfen Sie mit Alu-Latte und Wasserwaage waagrecht und senkrecht die exakte Lage der Steine.

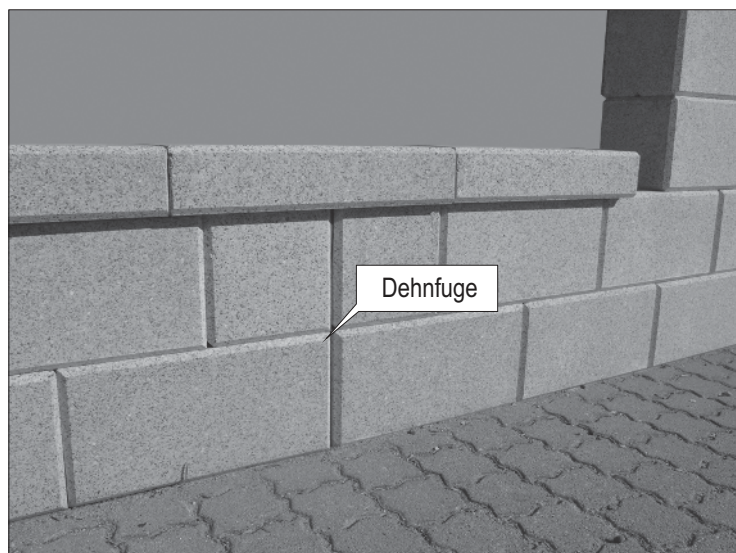
**Wichtig:** Nur wirklich exakt versetzte Steine ergeben ein schönes Gesamtbild. Die erste Steinreihe ist die entscheidende Reihe. Wenn diese optimal eingerichtet ist, ist der weitere Aufbau fast so einfach wie bei Lego-Bausteinen.

### Hinweis:

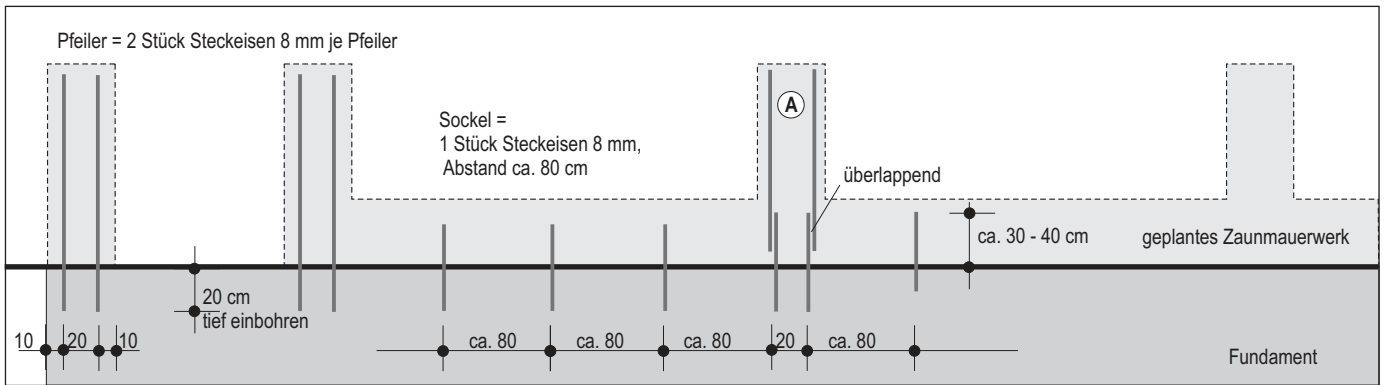
Die Zaunsteine können sogenannte Kernhalter-Kerben aufweisen. Diese Kerben sind produktionsbedingt nicht vermeidbar und stellen keine Wert-, oder Haltbarkeitsminderung dar. Sie sind somit auch kein Reklamationsgrund.

## 5. Setzen des Zaun-Trennfugenbandes (selbstklebend)

**Hinweis:** Bei Zaunsockellängen von mehr als 8 m müssen Sie ein sogenanntes Häusler Zaun-Trennfugenband setzen. Dieses dient zur Aufnahme der Bewegungen im Zaunmauerwerk und verhindert eventuelle Rissbildungen.



## 6. Steckeisen versetzen



Beim Bau eines Gartenzaunes werden im Normalfall 2 Stück Steckeisen 8 mm lediglich im Bereich der Pfeiler benötigt (Abstand 20 cm). Aufgrund der Einfachheit und der geringen Kosten empfehlen wir jedoch zusätzlich den Einbau von Steckeisen im Bereich des gesamten Zaunsockels im Abstand von ca. 80 cm (siehe Zeichnung oben).

Bohren Sie nach dem Versetzen der ersten Steinreihe ca. 20 cm tiefe Löcher mit einem Bohrer 8 mm in das Fundament und schlagen die Steckeisen fest in diese Löcher. Unser Tipp: Das Bohren der Löcher erst nach dem Aufbau der ersten Steinreihe (direkt durch die Steinöffnungen in das Fundament) erleichtert die richtige Positionierung der Steckeisen- dafür benötigen Sie jedoch ein Profi-Bohrgerät (z.B. Hilti-Bohrmaschine mit entsprechend langem Bohrer).

**Hinweis:** Alternativ lassen Sie die Steckeisen im Pfeilerbereich auch nur ca. 30 cm aus dem Fundament ragen. Im Zuge des Zaufaufbaues stecken Sie die "fehlenden" Steckeisen von oben nach - siehe Bereich (A) in obiger Skizze.

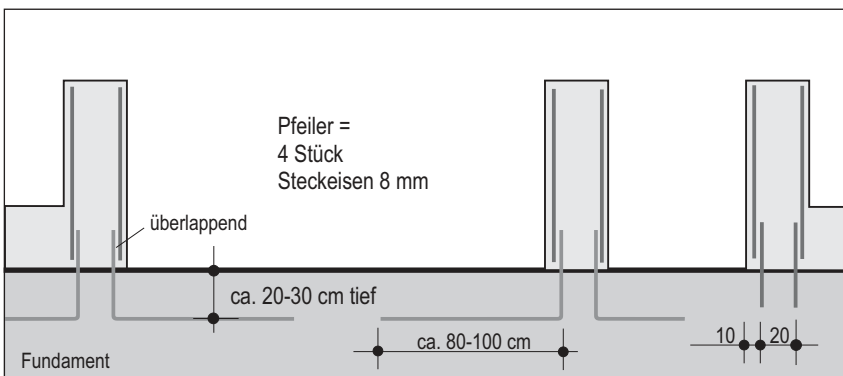
Alternative:

Bei entsprechender Planung des Gartenzaunes schon vor dem Betonieren des Fundamentes können die Steckeisen natürlich auch sofort in den noch feuchten Fundamentbeton gesteckt werden.

Diese Vorgangsweise ist natürlich noch einfacher als das Einbohren der Steckeisen in das Fundament, erfordert allerdings wie erwähnt eine exaktere Planung.

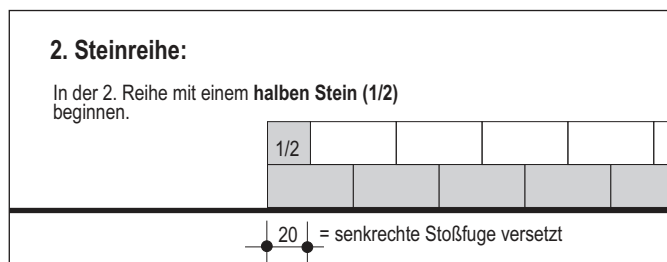
## Sonderfall - Steckeisen im Bereich von großen schweren Toren

Wenn Sie für Ihren Einfahrtbereich große schwere Tore (z.B. Schmiedeeisen usw.) verwenden wollen, dann müssen Sie in diesem Bereich mit den Steckeisen einen sogenannten Zuganker errichten. Dazu biegen Sie die Steckeisen im rechten Winkel und betonieren Sie in das Fundament mit ein - siehe Skizze unten.



## 7. Aufbau der zweiten bzw. ev. weiterer Steinreihen

Wenn Sie in der ersten Reihe mit einem ganzen Stein begonnen haben, beginnen Sie in der 2. Reihe mit einem Halbstein, damit die senkrechten Stoßfugen um 20 cm versetzt sind. Sie erreichen so den gewünschten, attraktiven Halbverband (siehe Zeichnung unten).



Dichtkleber auf die erste Steinreihe auftragen und den ersten Stein der zweiten Steinreihe darauf versetzen. Die Stoßfugen zwischen den Steinen der zweiten Steinreihe ebenfalls wieder mit Dichtkleber schließen.

Bei einer eventuellen weiteren Steinreihe wird wieder mit einem ganzen Stein begonnen, und so weiter.

Unser Tipp: Bei exakter erster Steinreihe sitzt die zweite Reihe fast immer auch exakt. Mit Alu-Latte und Wasserwaage überprüfen und gegebenenfalls auch die zweite Steinreihe mit Zaunkeilen korrigieren.

**Hinweis:** Bei Zaunsockellängen von mehr als 8 m müssen Sie ein sogenanntes Häusler Zaun-Trennfugenband setzen. Dieses dient zur Aufnahme der Bewegungen im Zaunmauerwerk und verhindert eventuelle Rissbildungen.

## 8. Ausbetonieren der Zaunsteine im Sockelbereich

Das Ausbetonieren der Zaunsteine erfolgt am einfachsten (durch den geringen Betonbedarf) und am sichersten (weil sauber) mit Häusler Zaun-Füllbeton. Durch steifplastisches Anrühren wie auf der Rückseite des Füllbeton-Sackes beschrieben, erreichen Sie die optimale Konsistenz und automatisch die richtige Betongüte.

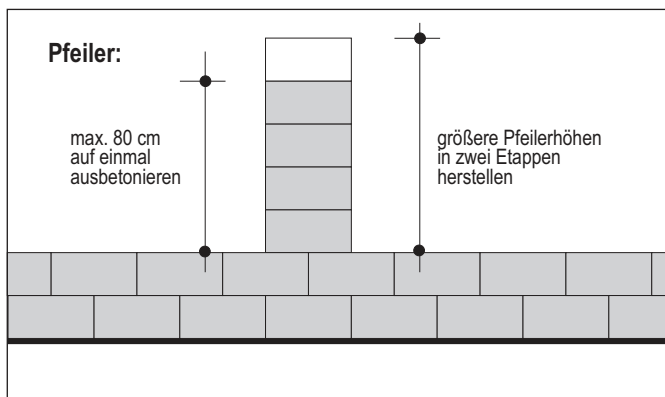
Wenn Sie keinen Füllbeton verwenden, sondern Schotter und Zement selbst mischen wollen, empfehlen wir die Beigabe von Häusler Betonvergütung. Auf alle Fälle muß dieser Beton frostsicher sein!

Den Füllbeton sorgfältig einbringen, durch stochern verdichten und exakt mit der Oberkante der Zaunsteine abziehen.

**Wichtig:** Sauber arbeiten, achten Sie bitte darauf, daß die Sichtflächen der Zaunsteine nicht mit Beton verschmutzt werden.

## 9. Aufbau und ausbetonieren der Pfeiler

Die Zaunsteine im Pfeilerbereich ebenfalls exakt mit Dichtkleber aufbauen und mit Zaun-Füllbeton sauber ausbetonieren (siehe Schritte 6 und 7).



Unser Tipp: Betonieren Sie maximal 80 cm auf einmal.

Sollten Sie höhere Pfeiler bauen wollen, stellen Sie diese in besser in 2 Etappen her. Sie vermeiden dadurch Hohlräume (nicht ausbetonierte Stellen) im Pfeiler.

Für den Einbau des von Ihnen gewünschten Briefkastens beachten Sie die jeweilige, den Briefkästen beige packte Einbauanleitung.

**Wichtig:** Vergessen Sie nicht auf die Leerrohre für die Klingel bzw. elektrischen Türöffner vor dem Betonieren des Pfeilers.

Details dazu ersehen Sie in den entsprechenden Briefkasten-Verlegeanleitungen.

### Hinweis:

Feuchtigkeit auf Dauer schadet jedem Mauerwerk.

Soll im Zaunsockelbereich eine Böschung (Erdreich) aufgeschüttet werden, so muß in diesem Bereich das Zaunmauerwerk gegen Wassereintritt geschützt werden. Dies kann z.B. durch eine wasserundurchlässige Folie geschehen. Desweiteren muß man in diesem Bereich auch für einen entsprechenden Wasserablauf (Drainageschotter) sorgen.

## 10. Aufkleben der Abdeckplatten

Die Abdeckplatten werden einfach und schnell mit Häusler Dichtkleber aufgeklebt. Mit der Kartusche werden zwei Streifen Dichtkleber auf die oberste Steinreihe aufgetragen und die Abdeckplatte darauf versetzt (wieder entlang einer Schnur).

Unser Tipp: Die Fugen zwischen den einzelnen Abdeckplatten ebenfalls durch Auftragen von Dichtkleber bereits im Zuge des Aufbaues schließen.

Dazu wird ein Streifen Dichtkleber auf die Stirnseite der versetzten Abdeckplatte aufgetragen und die nächste Abdeckplatte stumpf daran gestoßen.

## 11. Fertigstellen des Mauerwerkes

Häusler Zaunsteine in AquaProof-Technologie benötigen keine weitere Versiegelung, bei allen anderen Zaunsteinen empfehlen wir eine einmalige Anwendung von Häusler Zaunstein Finish.

Dieses Produkt verhindert ein dauerhaftes Anhaften von Verschmutzungen. Schon alleine Regenwasser reißt die Schmutzpartikel mit. Bei einer fallweisen Reinigung mit einem Hochdruck-Reiniger sieht Ihr Zaunmauerwerk aus wie neu.

Unser Tipp: Ihr Zaunsockel sollte nach dem Aufbau/ vor der Anwendung von Zaunstein-Finish sauber sein. Ist dies nicht der Fall, empfehlen wir eine vorherige Endreinigung mit

## 12. Gehür, Einfahrtstor und Zaunfelder

Nach der Fertigstellung des Zaunmauerwerkes lassen sich die Naturmaße der Gehür, des Einfahrtstores und der Zaunfelder exakt abmessen.

Wie bereits erwähnt, werden diese im Normalfall von allen namhaften Herstellern auf das von Ihnen benötigte Maß produziert.

**Bitte beachten:** Wenn Sie die Zaunfelder und Tore selbst montieren wollen, müssen Sie zum Bohren der Befestigungslöcher einen Steinbohrer verwenden.

Vorsichtig bohren - keinesfalls schlagbohren!