

# ZÄUNE AUS BETON



## MiRo Handelshaus GmbH

Jaguarring 18 · 23795 Bad Segeberg · Deutschland  
Tel.: +49 (0) 4551 30406871 · Telefax: +49 (0) 4551 30406869  
Internet: [www.miro.sh](http://www.miro.sh) · E-Mail: [info@miro.sh](mailto:info@miro.sh)

Informationen, Beratung & Angebote:

 (04551) 30406871

**Qualität  
und Service**

Info und Beratung:  (04551) 30406871

## FLECHT



Betonzauenelemente **Motiv „Flecht“** – optisch kein Unterschied zum klassischen Flechtholzzaun. Ideal als Sichtschutz und Lärmschutz. Langlebigkeit, Schutz und elegante Optik bei uns erhältlich in den Farben weiß, sand, grün oder braun mit dekorativen Bogen- und Ornamentplatten.

## ELEGANT



**Motiv „Elegant“** Betonzauenelemente: schlichte Eleganz, zurückhaltendes Design. Machen Sie mehr aus Ihrem Garten.



**Qualität  
und Service**

Info und Beratung: ☎ (04551) 30406871

## SOLIDE



Betonzaunelemente **Motiv „Solide“**: Holzoptik täuschend echt. Beton in seiner schönsten Form in klassischen Motiven. Perfektes Design und optimale Funktionalität.



Gartengestaltung völlig neu entdecken!

## PRESTIGE



**Motiv „Prestige“**  
Einfrieden, Abgrenzen, Abschirmen, Repräsentieren. Mit Betonzäunen völlig neue Möglichkeiten in der Gartengestaltung realisieren.

## ROMANIA



Betonzauenelemente **Motiv „Romania“** – der Klassiker unter den Betonzäunen. Dekoratives Steinmotiv in mediterraner Optik mit geraden oder gebogenen Abschlüssen und formschönen Ornamentplatten.

## CASA BORSIKA



Betonzauenelemente  
**Motiv „Casa Borsika“** – das elegante Steinmotiv für Ihre ganz individuelle Garten-Erlebniswelt.

**Qualität  
und Service**

Info und Beratung: ☎ (04551) 30406871

## MONTANA



Betonzaunelemente **Motiv „Montana“** – mediterrane Inspirationen, akzentuieren Sie Ihren Garten und schaffen Sie sich Ihre ganz eigene Welt. Geschützt vor fremden Blicken, in einzigartiger Atmosphäre.

## FELS



Betonzaunelemente **Motiv „Fels“** – zonieren Sie Ihren Garten und schaffen Sie sich Orte zum Verweilen. Auch zum Ausgleich von Niveauunterschieden im Gelände geeignet!



## FLAGSTONE



Betonzauenelemente  
**Motiv „Flagstone“** – feines Relief, wirkungsvoll und vielseitig einsetzbar für Ihre Gartengestaltung.

## KLASSIK STEIN



Betonzauenelemente  
**Motiv „Klassik Stein“** – ländlicher Charme, elegantes Aussehen und hohe Qualität. Mit beidseitiger Struktur für eine vollendete Optik.



**Qualität  
 und Service**

Info und Beratung: ☎ (04551) 30406871

## STEIN GLATT



Betonzaunelemente  
**Motiv „Stein glatt“** –  
 traditionelles Mauerdesign, gradlinig und modern.  
 Setzen Sie Akzente und kombinieren Sie Mauer- und  
 Pfostenfarben

## STEIN RELIEF



Betonzaunelemente  
**Motiv „Stein Relief“** –  
 fein strukturiertes Relief, klassische  
 Moderne schafft Orte, die zum  
 Innehalten einladen.

## NOSTALGIE



Betonzaunelemente **Motiv „Nostalgie“** – mit passenden Pfosten, kombinierbar mit Metallzaunelementen für eine unvergleichliche Gartengestaltung.

## ZUBEHÖR



Betonzaunelemente  
**Zubehör für Betonzäune**  
Ob Sockelplatten, Pfostenkappen,  
Ornament- und Fensterplatten  
oder Stahltüren und Tore – nahezu  
jede Idee lässt sich umsetzen.

Qualität  
und Service

Info und Beratung: ☎ (04551) 30406871

## ROCKSTONE

Betonzaunelemente

**Motiv „Rockstone“** – rustikale Steinoptik. Formschön mit profilierten Pfosten für ein homogenes Zaunbild. Schaffen Sie Ihre ganz eigene Gartengestaltung mit unseren ausdrucksstarken Betonzaunmotiven.



## WALDHOLZ

Betonzaunelemente

**Motiv „Waldholz“** – Zaunelemente in bestechender Holzoptik für ein natürliches Erscheinungsbild Ihrer Grundstückseinfriedung.



## Betonzäune – Beton in seiner schönsten Form

**Einfrieden, Abgrenzen, Abschirmen, Repräsentieren: Betonzäune als Hauptelemente der Garten- und Landschaftsgestaltung.**

Unsere Betonzäune in Holz- bzw. Steinoptik sind ein echtes Alternativprodukt zum herkömmlichen Holzzaun oder zur Mauer. Sie bieten geniale Eigenschaften wie ansprechende, beständige Optik, Schallschutz, Abwehr von Vandalismus, Sicherheit, Pflegeleichtigkeit mit einer sehr langen Haltbarkeit und einer hohen Stabilität. Aufbauhöhen und Länge können nach Vorstellung und örtlichen Gegebenheiten angepasst werden. Rundungen und Abstufungen an Hanggelände sind möglich. Dabei sind jedoch die anerkannten Regeln der Baukunst immer zu beachten.

Das Betonzaunsystem basiert auf aus mehreren Elementen bestehenden Betonfertigteilen. Insgesamt werden drei Elemente, d.h. Fundamente, Stützen und Zaunplatten zu einem Baukastensystem (Nut- und Federsystem) zusammengesetzt, so dass ein Demontieren der einzelnen Elemente jederzeit möglich ist. Demnach ist die Wand keine feststehende Mauer. Nur die Pfosten werden in ein frostsicheres Fundament L:80/B:40/T:90 cm mit erdfeuchtem, plastischen Beton der Betongüte C 16/20 gesetzt.

Die einzelnen Zaunplatten werden bis zur gewünschten Höhe eingebaut. Unsere Betonzäune bestehen aus maßhaltigem, unverrottbarem Beton der Betongüte C 30/37 inkl. einer 4 x 6 mm starken Stahlarmierung. Sie werden aus zertifizierten Materialien nach BENOR-Qualitätsgarantie und CE-Kennzeichnung hergestellt.

Die Betonzaunbauteile sind in statischer Hinsicht untergeordnete Bauteile und werden entsprechend dem geprüften statischen Nachweis hergestellt. Die statische Berechnung kann eingesehen bzw. bei Bedarf angefordert werden. Durch eine Oberflächenbeschichtung auf Harzacryl- oder Acrylbasis sind diese gegen Durchfeuchtung und Witterungseinflüsse geschützt. Die vorhandene Betonüberdeckung entspricht aus diesem Grunde nicht den Anforderungen für ungeschützte Stahlbetonbauteile, die sonst im Freien aufgestellt werden.

Die in der Oberfläche eingearbeitete Struktur kommt durch die Behandlung mit den Farben noch besser zur Geltung, wobei die Betonporen wasserabweisend und witterungsbeständig werden. Somit ist es Moos- und Grünspan abweisend. Die Oberflächenbeschichtung ist in regelmäßigen Abständen zu überprüfen und bei Bedarf zu erneuern.

Anhand dokumentierter, messtechnischer Untersuchungen kann Dämm- und Dämpfungsverhalten sowie Beugungs- und Reflexionserscheinung (über einen Messzeitraum von 10 s) mit 6 bis 9 dB angegeben werden. Eine Erhöhung des Schallpegels um etwa 3 dB wird vom Menschen als Verdoppelung der Lautstärke empfunden.

Es sind unzählige Kombinationsmöglichkeiten nach Ihren Vorstellungen möglich, das Angebot im Standardbereich umfasst mittlerweile 11 verschiedene Motive. Hierbei unterscheiden wir Motivplatten von jeweils 40 cm Höhe (Standard „L“) sowie 38,5 cm Höhe (Standard „S“). Das Motiv der Platten ist immer einseitig, bei doppelseitigem Aufbau werden zwei Platten gegeneinander gesetzt.

**Standard „L“:** Die Pfosten sind im jeweils gewünschten Aufbauraster von 40 bis max. 280 cm lieferbar. Die Plattenelemente haben eine Abmessung von B = 200 cm / Höhe 40 cm / D 3,5 cm / Gewicht ca. 65 kg. Bei doppelseitigem Aufbau sind die Platten zum Pfosten hin verjüngt, so dass einseitige Pfosten verwendet werden. Das Steinmotiv Glatt ist nur für einseitigen Einbau geeignet. Die Abschlussplatte kann bei den Motiven Flecht, Elegant, Montana, Romania sowie Fels als Bogenplatte (200x50x3,5cm) gewählt werden. Die Pfostenlängen 80 cm und 120 cm sind oben abgerundet. Als Zubehör sind dazu noch Fenster-, Ornament- sowie Sockelplatten (verstärkt) lieferbar, die grundsätzlich einseitig eingesetzt werden.

**Standard „S“:** Die Pfosten sind im jeweils gewünschten Aufbauraster von 38,5 cm bis max. 231 cm lieferbar. Die Platten haben eine Abmessung von D = 200 cm / Höhe 38,5 cm / D 3,5 cm / Gewicht ca. 65 kg. Alle Pfosten und Platten gibt es ausschließlich in Betongrau. Die Motivplatte Romania kann als Bogenplatte (200x45x3,5 cm) gewählt werden. Bei doppelseitigem Aufbau gibt es Pfosten mit einer breiteren Nut. Zubehör: verstärkte Sockelplatte Der Fundamentfuß der Pfosten von ca. 55 cm wird zusätzlich zur Pfostenlänge addiert. Als Zubehör ist bei fast allen Pfosten ein Abschluss durch eine pyramidenförmige Kappe sowie auf den Platten eine Oberlatte möglich. Alle Betonelemente können beliebig passgenau geschnitten werden. Zur Lackierung bieten wir alle RAL Farbtöne als Acrylfarbe an.



Info und Beratung: ☎ (04551) 30406871

## Montageanleitung Betonzäune:

- ◆ Vor dem Öffnen der Verpackung muss das Material gegen Umkippen bzw. Umfallen gesichert werden!
- ◆ Die Platten müssen grundsätzlich hochkant getragen, abgestellt und gelagert werden!
- ◆ Farben immer trocken und frostfrei lagern!
- ◆ Beton ist ein raues Verarbeitungsmaterial. Kleinere Ausbrüche und Haarrisse sind bei unseren Produkten nicht auszuschließen und kein Reklamationsgrund!



### Benötigtes Werkzeug:

Spaten, Hebelwerkzeug, Wasserwaage, Fugeisen, Hammer, Pinsel. Die Zauntrasse wird eingemessen. Legen Sie den Ausgangspunkt fest (z.B. Tor oder Eckpfosten).



Zur Befestigung der Pfosten werden lediglich Punktfundamente erstellt. Für das Einbringen des Fundamentes zum Setzen des Anfangspfostens wird das erste Erdloch L:80/B:40/T:90 cm ausgehoben. Damit wird eine frostsichere Gründung garantiert.



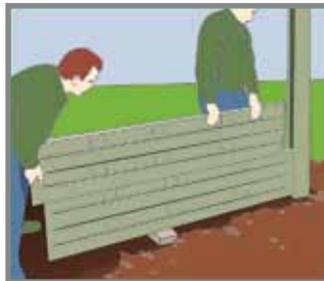
Die einzelnen Betonelemente werden immer waagrecht montiert. Der Anfangspfosten wird einbetoniert (Kies, Sand-Zement-Gemisch - Betongüte C16/20 - erdfeucht). Dabei ist besonders auf lotgenaues Ausrichten des Randpfostens zu achten.



Die erste Betonplatte wird nun nach gewünschter Flucht in die Nut des Pfostens eingesetzt. Das Ende der Platte mit einem stabilen Pflasterstein als stabile Auflage unterlegen, so dass die Platte genau in Waage ist und fest aufliegt.



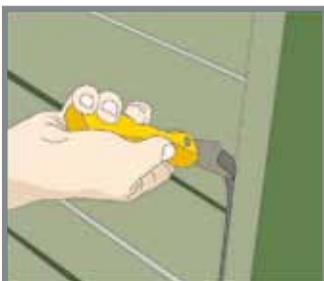
Die Motivseite der Platte wird nun an den Pfosten angedrückt und die entstehende Fuge mit einem Stein verkeilt. Bei doppelseitiger Bauweise werden zwei Platten gegeneinander platziert. Das Verkeilen erfolgt zwischen den Platten.



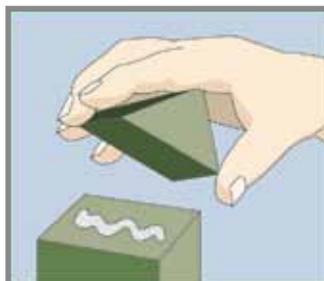
Im Anschluss daran erfolgt das passgenaue Einsetzen der Betonplatten bis zur Oberkante der Randpfosten in Waage, dabei wiederum jeweils die einzelnen Platten verkeilen. Die Betonplatten sollten zur Unterstützung auf dem Fundament aufliegen. Wichtig bei doppelseitiger Montage.



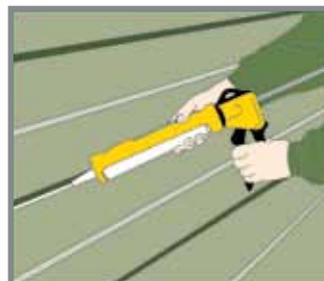
Nach Einsetzen der Platten wird der zweite Pfosten (Zwischenpfosten) zum Setzen weiterer Elemente passgenau an die Elemente angesetzt, lotgenau ausgerichtet und einbetoniert. Der Beton sollte für eine zusätzliche Unterstützung bis unter die Platten angefüllt werden.



Um ein einheitliches Bild zu erhalten, müssen die Platten nunmehr mit Hilfe eines Hebels ausgerichtet werden. Bearbeiten wie kleinere Abbrüche oder Haarrisse werden mittels Spachtelmasse ausgebessert und die Fugen mit Fugenmörtel verfüllt und geglättet.



Im Anschluss werden die Wände gesäubert (staubfrei und trocken). Evtl. können Zubehörteile (Pfostenkappen) mit Fliesenkleber montiert werden.



Zum Abschluss sollten die Zwischenräume der einzelnen Plattenelemente mit einem Außenacryl versiegelt werden, um eine blickdichte und einheitlich geschlossene Optik zu erhalten. Für die Abschlussarbeiten ist eine Außentemperatur von mind. 14°C erforderlich!



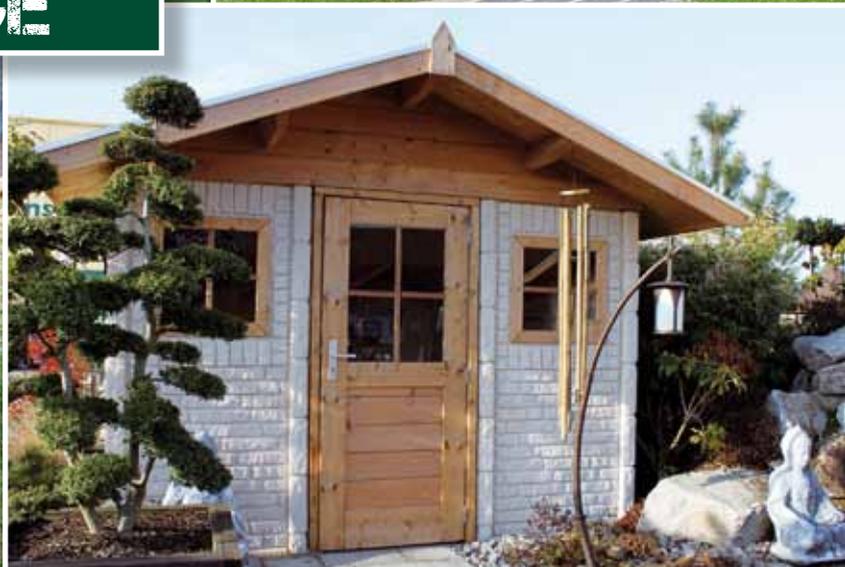
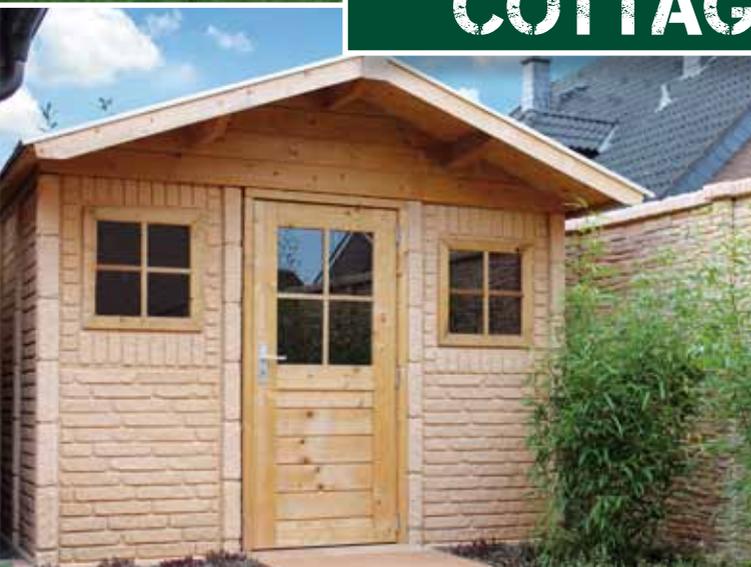
Dann sollte der Betonzaun je nach Wunsch mit Farbe behandelt werden, um den Beton dauerhaft zu schützen und ein volles Farbbild zu erhalten. Das beste Ergebnis erzielt man mit einem Lackiergerät. Die Farbe gut aufrühren und mit 10% Wasser verdünnen. Es sind zwei Arbeitsgänge nötig. Ergiebigkeit ca. 0,4 Liter/qm.

Gerne übernehmen wir die Montage Ihres Betonzauns, fragen Sie einfach an!

# GARTENHÄUSER AUS BETON



## COTTAGE



### „Cottage“ Gartenhäuser aus Beton:

Die Innovation für den Gartenbau: Gartenhäuser aus Beton. In robuster Bauweise gefertigt, als Bausatz zum Selbstbauen oder in Montage durch versierte Montageteams aus unserem Partnernetzwerk. Die Gartenhäuser bestehen aus einseitig strukturierten Betonelementen, die einfach zusammengesetzt werden können. Die in Beton eingelassenen Pfosten garantieren eine enorme Standfestigkeit, im Vergleich zum Werkstoff Holz weisen unsere Gartenhäuser eine sehr lange Lebensdauer auf. Interessiert? Nehmen Sie Kontakt zu uns auf, wir beraten Sie gern und unterbreiten Ihnen ein unverbindliches Angebot mit oder ohne Montage.

#### MiRo Handelshaus GmbH

Jaguarring 18 · 23795 Bad Segeberg · Deutschland  
Tel.: +49 (0) 4551 30406871 · Telefax: +49 (0) 4551 30406869  
Internet: www.miro.sh · E-Mail: info@miro.sh

Informationen, Beratung & Angebote:

 **(04551) 30406871**



Info und Beratung:  (04551) 30406871



Vertriebspartner von  
**Beckers Betenzaun®**