

# CRESTA

## Stein- und Naturmauer

Nature goes Beton ...

Die Idee für dieses doch zunächst ungewöhnliche Produkt entstammt einer einzigartigen Kooperation zwischen der Firma Wintermantel, Hersteller von Pflastersteinen und Betonbauteilen, der Firma Schwegler, Spezialist für Vogel-, Insekten- und Kleintierschutz sowie dem Naturschutzbund NABU.

Es ist ganzheitliches Denken, das diese drei so unterschiedlichen Partner aus Industrie und Umweltschutz verbindet. Mit dem enormen Verbrauch an Landschaft durch unsere Zivilisation sind nicht nur Schutzgebiete, sondern auch unsere Gärten und Freiflächen zu letzten Refugien und Rückzugsorten für die bedrohte Tier- und Pflanzenwelt geworden.

Ein wichtiger Beitrag für die Rettung von Flora und Fauna ist die Schaffung artgerechter Lebensräume, denn die Gärten sind noch näher an das Haus gerückt, sind gebaute Wohnlandschaften im Grünen, mit Belägen, mit Mauern und Gestaltungselementen aus Beton.

Mit Ihrer CRESTA Stein- und Naturmauer dokumentieren Sie Ihr Bestreben, den Bedürfnissen von Mensch und Tier gleichermaßen gerecht zu werden. Sie leisten damit einen wesentlichen Beitrag zum Schutz der Natur in Siedlungsgebieten.

**Wir wünschen Ihnen beim Aufbau  
und natürlich beim Beobachten  
und Staunen viel Freude!**

### Die CRESTA-Schulmauer

Die CRESTA-Schulmauer besteht aus Einzelsteinen - in fünf verschiedenen Größen - mit insgesamt 2 m<sup>2</sup> Sichtfläche:

Breite	Höhe	Tiefe	Anzahl
20	x 10	x 30 cm	17 Steine
25	x 10	x 30 cm	19 Steine
30	x 10	x 30 cm	7 Steine
35	x 10	x 30 cm	18 Steine
20	x 20	x 30 cm	5 Steine

Folgende Grundwerkzeuge benötigen Sie zum Aufbau der Mauer:

1 Spaten	1 Meterstab / Zollstock
1 Schaufel	1 Schnur
1 Kelle	1 Setzhammer
1 Fäustel	1 Handstampfer (Grabenstampfer)

Außerdem sind hierbei jeweils die folgenden zehn Einbau-, Nist- und Beobachtungselemente enthalten:

- 1 Hummelnistkasten (oberirdisch)
- 1 Ameisen- / Beobachtungsstein
- 1 Vogel- und Insektentränke
- 1 Spinnenrahmen
- 1 Insektennisthaus
- 1 Fledermausstein
- 1 Kleinsäugerstein
- 1 Nischenbrüterhöhle
- 1 Insektennistwand aus Lehm und Schilf
- 1 Halbhöhlen-Niststein

zusätzlich: 4 lose Schilfrollen.

Die Art und Menge des benötigten Materials für Fundament und Hinterfüllungen werden auf den nächsten Seiten beschrieben.

## Allgemeines

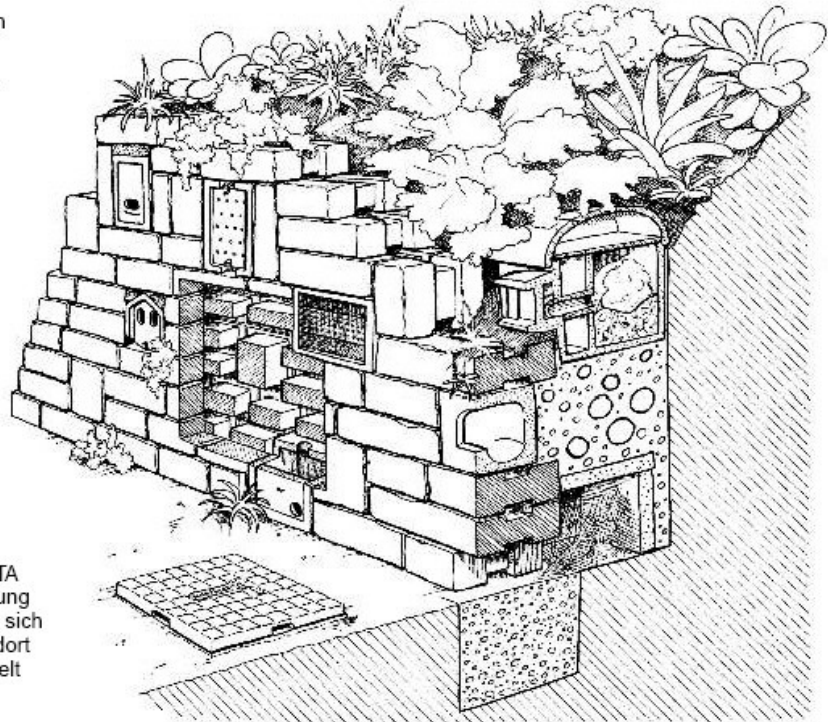
Die CRESTA Schulmauer soll trocken (ohne Mörtel) aufgebaut werden.

Die Verwendung beschränkt sich auf eine belastungsdruckfreie Mauer im Landschaftsbau.

Sie ist nicht als Stützmauer gedacht

Im Inneren der Mauer entsteht beim Aufbau ein spezielles Gangsystem, das für Spitzmäuse, Eidechsen etc. einen Lebensraum schafft und artgerechte Bewegungsfreiräume zur Verfügung stellt.

Ideal für die Standortwahl der CRESTA Schulmauer ist die Süd-Ost-Ausrichtung mit freiem Sonnenlichteinfall. Es wird sich jedoch auch an jedem anderen Standort eine individuelle Pflanzen- und Tierwelt einstellen.

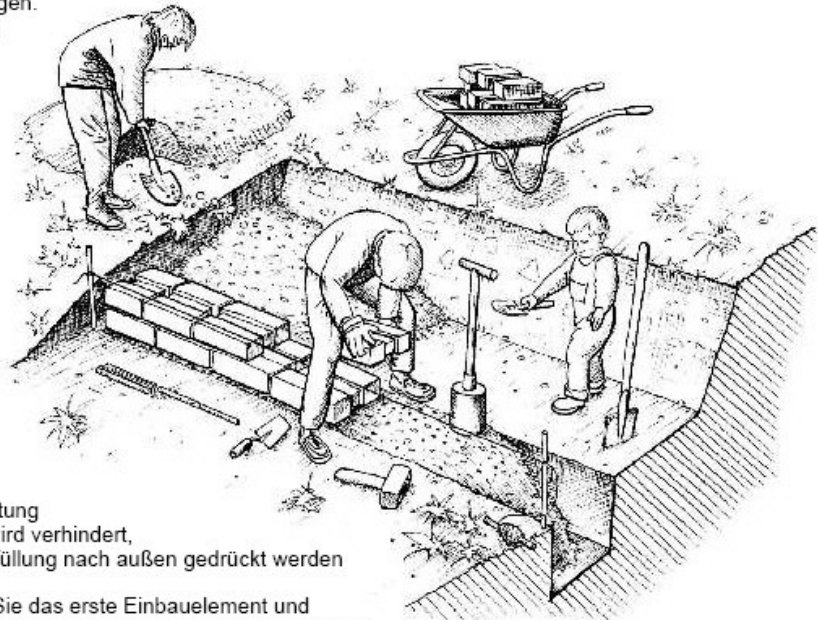


## Aufbauanleitung

Der Aufbau der CRESTA Schulmauer ist selbst für den Laien problemlos in Eigenleistung zu bewältigen. Die erforderlichen Werkzeuge gehören bei vielen Gartenfreunden zur Grundausstattung oder sind in Ihrem Bau- oder Gartenmarkt problemlos erhältlich.

Wenn Sie den Standort für Ihre CRESTA Schulmauer festgelegt haben, erstellen Sie zuerst einen gut tragfähigen und frostsicheren Untergrund. Für dieses ca. 30 bis 50 cm tiefe Fundament benötigen Sie ca.  $\frac{1}{2}$  m<sup>3</sup> Kies (0-32) und ca.  $\frac{1}{2}$  m<sup>3</sup> Sand, auch Bruchreste von Steinen können verwendet werden. Dieser Unterbau sollte gut verdichtet werden. Nun verlegen Sie die erste Steinreihe mit einer Neigung von ca. 5 % (in Richtung der späteren Hinterfüllung). Dadurch wird verhindert, dass die Mauersteine durch die Hinterfüllung nach außen gedrückt werden

Bereits in der untersten Reihe setzen Sie das erste Einbauelement und bauen die Mauer dann Schicht für Schicht auf. Dabei können Sie sich an den Abbildungen dieser Broschüre orientieren oder Sie gestalten Ihre Mauer einfach so, wie es Ihnen gefällt.



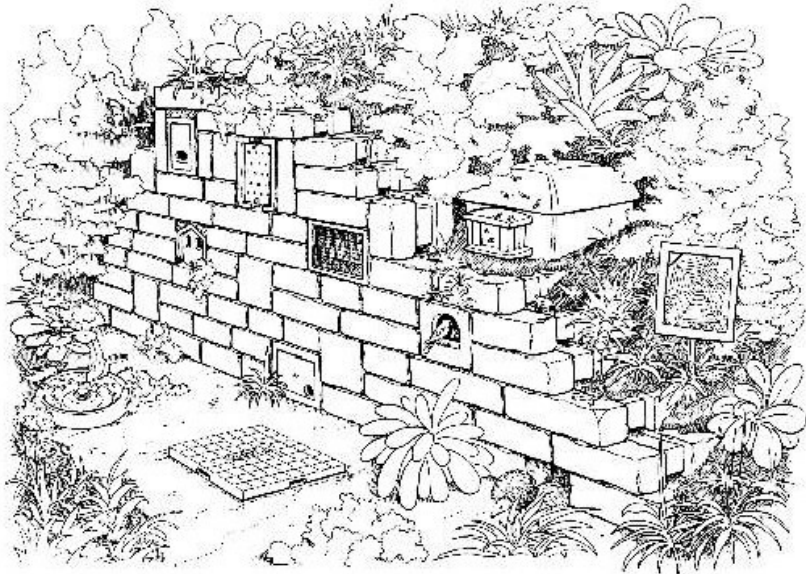
Der mörtelfreie Aufbau ermöglicht es Ihnen in dieser Bauphase, durch Ausprobieren, Verwerfen, Neuaufbauen schließlich zu Ihrer persönlichen, individuell gestalteten CRESTA Mauer zu finden.

Bei der Positionierung der Einbauelemente sollten Sie allerdings etwas an die artspezifischen Bedürfnisse der zukünftigen Bewohner denken. Die wichtigsten Anforderungen haben wir für Sie im hinteren Teil dieser Aufbauanleitung zusammengetragen.

Mauerpflanzen können Sie bereits während des Baus der Mauer einpflanzen. Damit wird eine gute Durchwurzelung erreicht. Scheuen Sie sich nicht davor, beim Einbau auch mal den Fäustel zu nehmen, um zur besseren Einsaat Ecken oder Kanten an einzelnen CRESTA Steinen abzuschlagen oder um eine Pflanzentasche herzustellen.

Lücken schließen Sie einfach mit Humus oder Sie verwenden die von uns mitgelieferten Schilfbündel.

Um das für die Pflanzen und Tiere notwendige Kleinklima zu schaffen, muss die Schulmauer auf jeden Fall hinterfüllt werden, auch wenn diese auf ebenem Gelände steht. Für diese Hinterfüllung eignet sich wiederum ein Kies-Sand-Gemisch, die erforderliche Menge hängt von den Gegebenheiten auf Ihrer Baustelle ab.



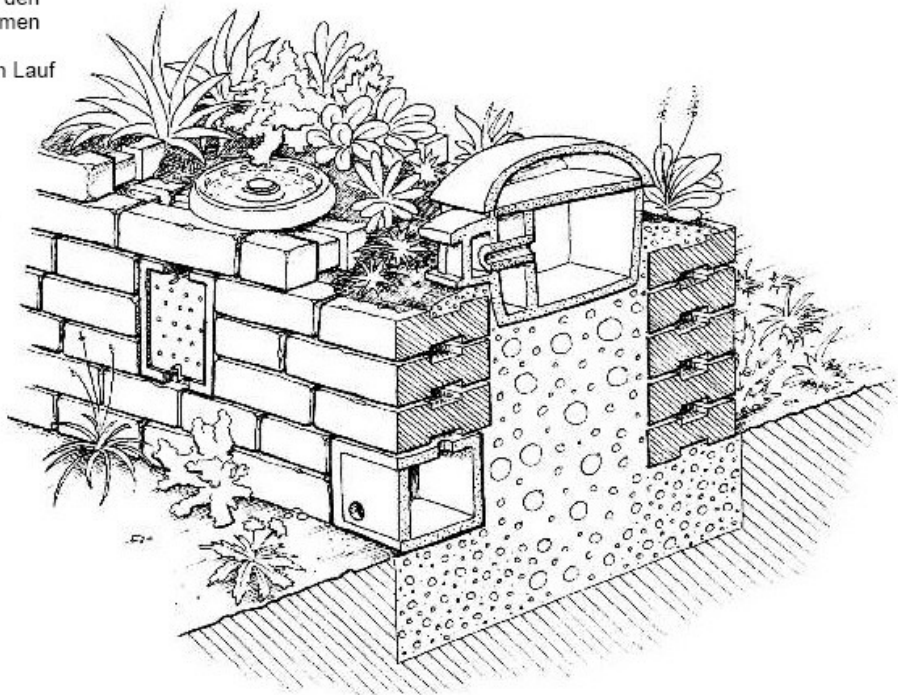
## Freistehende CRESTA-Mauer

Die CRESTA Schulmauer kann den unterschiedlichsten Geländeformen angepasst werden. Lassen Sie Ihrer Fantasie freien Lauf und machen Sie aus Ihrer CRESTA Mauer ein Unikat.

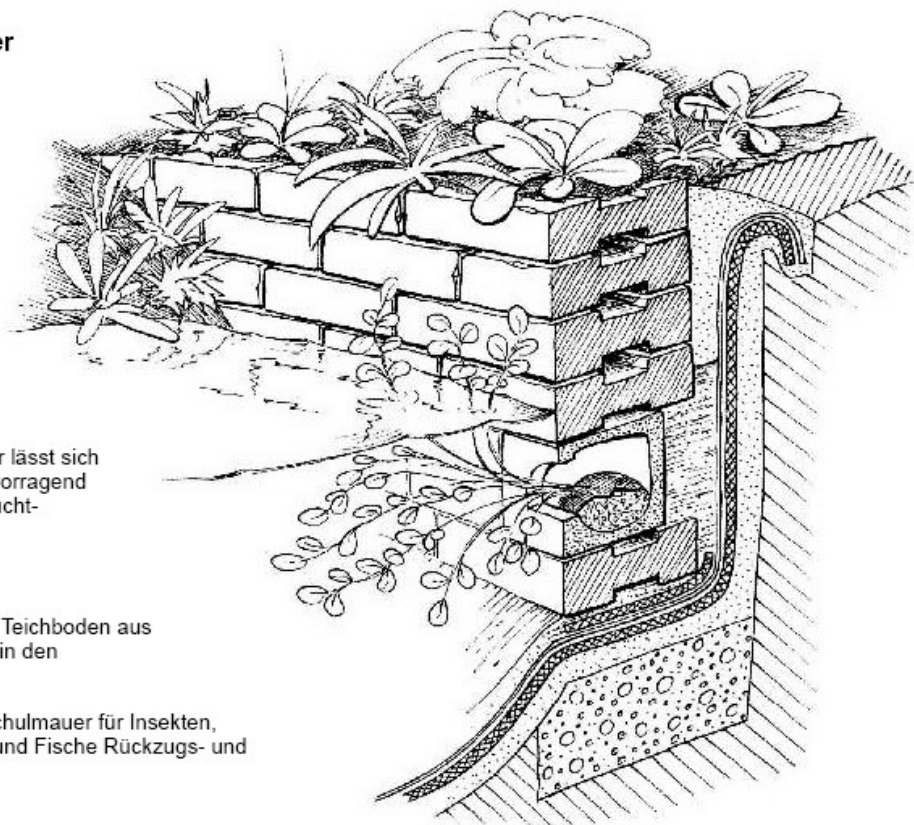
Die CRESTA Schulmauer lässt sich jederzeit problemlos mit zusätzlichen CRESTA-Steinen erweitern.

Zweiseitige Varianten stehen frei und können so eine natürlich wirkende Raumteilung in Ihrem Garten bewirken.

Für eine freistehende CRESTA Schulmauer, die besonders für ebenes Gelände geeignet ist, benötigen Sie zusätzlich zur CRESTA Schulmauer ca. zwei Quadratmeter CRESTA Mauersteine, um die Hinterfüllung zu schützen.



## Eine CRESTA-Mauer im Teich



Die CRESTA Schulmauer lässt sich beispielsweise auch hervorragend mit einem Teich oder Feuchtbiotop kombinieren.

Die Mauer "wächst" vom Teichboden aus über den Wasserspiegel in den trockenen Uferbereich.

So bietet die CRESTA Schulmauer für Insekten, Kleinsäuger, Amphibien und Fische Rückzugs- und Quartiermöglichkeiten.

## Geeignete Pflanzen für die CRESTA Stein- und Naturmauer

Für die Bepflanzung Ihrer CRESTA Stein- und Naturmauer eignen sich winterharte Stauden aller Art. Diese Pflanzen können in die Spalten und Fugen der Mauer gesetzt werden. Bis zur vollständigen Durchwurzelung müssen die Pflanzen bewässert werden.

Die geeignete Bepflanzung hängt natürlich entscheidend vom Standort der Mauer ab. Auf den folgenden Seiten finden Sie jeweils eine Auflistung von Pflanzen für sonnige bzw. eher schattige Standorte. Pakete mit jeweils insgesamt 12 Pflanzen, die hier aufgelistet sind, können Sie gleich mit Ihrer CRESTA Stein- und Naturmauer mitbestellen oder unabhängig davon über die Firma Wintermantel beziehen.

## Stauden für die Bepflanzung der CRESTA - Mauer für sonnige Standorte

### *Dianthus gratianopolitanus* / Pfingstnelke / dunkelrosa (2 x)

Mit der Zeit bilden sie große, aber kompakte Polster, die das ganze Jahr über attraktiv aussehen. Zur Blütezeit köstlicher Nelkenduft!

### *Thymus serpyllum* / Quendel / rosa (2 x)

Anspruchsloser Polsterbildner für sonnige und heiße Standorte. Triebe und Blüten sind auch in der Küche nutzbar - aber auch Insekten wissen die Pflanze zu schätzen.

### *Sedum reflexum* / Tripmadam / gelb (2 x)

An heißen und trockenen Plätzen fühlt sich diese Pflanze besonders wohl - die fleischigen Triebspitzen werden in der französischen Küche sehr geschätzt.

### *Euphorbia myrsinites* / Walzenwolfsmilch / gelb (2 x)

Mit den walzenförmigen, hängenden Trieben bildet diese Wolfsmilch das ganze Jahr über einen Blickfang. Wichtig ist ein heißer und trockener Standort - in einer großen Mauerfuge oder auf der Mauerkrone, damit die Triebe frei hängen können. Verbreitet sich am passenden Standort willig durch Aussaat.

### *Euphorbia polychroina* / Chromblättrige Wolfsmilch / goldgelb (1 x)

Von der Blütezeit im April/Mai bis in den Herbst hinein (Herbstfärbung leuchtend orange!) ein echtes Schmuckstück für den Garten. An passenden Standorten (sonnig und nicht zu nährstoffreich) versamt sie sich dezent ohne lästig zu werden. Wertvolle heimische Wildstaude für größere Mauermischen oder zur Pflanzung auf der Mauerkrone.

### *Gahum verum* / Labkraut / gelb (1 x)

Das heimische Labkraut breitet sich mittels unterirdischer Ausläufer stetig aus. Doch von den duftenden gelben Blüten kann man ja auch nie genug haben - früher war sie bei der Käsebereitung und als duftendes Bettstroh unentbehrlich. Wertvolle Bienenweide, die einen kalkreichen, sonnigen Standort bevorzugt.

### *Centranthus ruber* 'Coccineus' / Spornblume / karminrot (1 x)

Eine anspruchslose Pflanze mit blaugrünen Blättern und locker-doldigen Blüten. Sie liebt warme, kalkhaltige Standorte. Gut versamend.

### *Briza media* / Zittergras / grün-gelb (1 x)

Dekoratives heimisches Gras mit vielen herzförmigen Blüten. Dankbare, anspruchslose Pflanze für größere Mauerfugen oder zur Pflanzung am Grund der Mauer.

## Stauden zur Bepflanzung der CRESTA - Mauer für eher schattige Standorte

### Buglossoides purpurocaeruleum / Steinsame / enzianblau (2 x)

Die langen Triebe legen sich schön über Mauerbrüstungen und bilden mit der Zeit einen dichten Vorhang. Bei Erdkontakt bewurzeln sich die Triebe gerne und so erobert sich diese Pflanze rasch das nähere/weitere Umfeld. Wertvolle heimische Wildstaude mit leuchtenden, sternförmigen Blüten.

### Campanula poscharskyana / Glockenblume / blau (2 x)

Eine recht anspruchslose Glockenblume, die rasch große Polster bildet. Bestens zur Pflanzung auf der Mauerkrone oder am Fuß der Mauer geeignet. In Mauerfugen hält sich ihr Ausbreitungsdrang deutlich in Grenzen. Sie blüht reichlich in einem hellen Blau. Im August zurückgeschnitten, bilden sich rasch wieder neue, kompakte Polster.

### Saxifraga umbrosa / Steinbrech / weiß (2 x)

Auch den Winter über bleiben die Matten des Porzellanblümchen schön grün. Mit der Zeit bilden sich größere Bestände, die sich auch in Spalten und Fugen festwurzeln.

### Fragaria vesca / Walderdbeere / weiß (2 x)

Anders als die bekannte Gartenerdbeere trägt die Walderdbeere von Juni bis in den Herbst hinein kleine, aber äußerst aromatische Früchte. Durch oberirdische Ausläufer breitet sie sich zügig aus, weshalb es durchaus ratsam ist, ein wachsames Auge auf sie zu werfen.

### Corydalis lutea / Gelber Lerchensporn / dunkelgelb (1 x)

Selbst die kleinste Ritze oder Fuge bietet noch ausreichend Platz für dieses Kleinod. Für den Anfang sollten Sie aber erst mal eine größere Mauerfuge oder einen Platz am Fuß der Mauer mit ausreichend Humus wählen. Ameisen verbreiten ab dem zweiten Jahr den Samen dann an alle nur denkbaren Stellen der Mauer. Über Monate leuchten die schönen gelben Blüten aus dem Schatten heraus aber auch solinige Plätze werden akzeptiert.

### Calamintha nepeta ssp nepeta / Bergminze / hellviolettblau (1 x)

Mit den zarten, schleierförmigen Blüten setzt der Steinquendel besondere Akzente im Spätsommer und Herbst. Wertvolle Bienen- und Schmetterlingspflanze mit frisch-aromatischem Laub. Sonnige bis halbschattige Standorte in größeren Aussparungen oder hinter der Mauerkrone. Horstförmiger, eher aufrechter Wuchs.

### Chelidonium maius / Schöllkraut / gelb (1 x)

Heimische Wildpflanze, die in jeder noch so kleinen Fuge ein Plätzchen zum Leben findet. Unter Umständen ist es sinnvoll, den ungestümen Ausbreitungsdrang durch rechtzeitigen Rückschnitt - noch vor der Samenreife - zu bremsen.

### Polypodium vulgare / Tüpfelfarn / immergrün (1 x)

Mit seinem kriechenden Wurzelstock breitet sich dieser heimische Farn ganz allmählich aus.

Für den Anfang sollten Sie einen möglichst schattigen, luftfeuchten Pflanzplatz am Fuß oder hinter der Mauer wählen. Von dort erobert er sich nach und nach auch größere Fugen - oder Sie helfen nach, indem Sie ab dem 3. Standjahr Teilstücke abtrennen und an entsprechende Stellen verpflanzen.

## Die Bewohner Ihrer CRESTA Stein- und Naturmauer

Da Sie die CRESTA Stein- und Naturmauer völlig individuell aufbauen können, wird bereits beim Aufbau die spätere Belegung durch Vögel, Insekten, und Kleinsäuger wie Spitzmäuse etc. beeinflusst. Durch die Wahl des Standorts und die Ausrichtung der Mauer zur Sonne wird beispielsweise der Besatz von Wildbienen bestimmt.

Abhängig ist dies natürlich ebenso von der Lebensraumgestaltung im näheren Umfeld. Die Tiere besiedeln die Quartiere in unterschiedlicher Reihenfolge. Dies hängt unter anderem von der Witterung, der Nahrungsgrundlage und der entsprechenden Umgebung des Standorts ab.

Alle Nistgeräte für Ihre CRESTA Stein- und Naturmauer stammen von der Firma SCHWEGLER Vogel- & Naturschutzprodukte. SCHWEGLER produziert bereits seit Jahrzehnten erfolgreich Nistgeräte für eine Vielzahl von Tieren.

Diese werden nicht nur im Rahmen von Artenschutzprojekten eingesetzt, sondern auch immer häufiger zu biologischen Untersuchungen und für Naturbeobachtungen.

