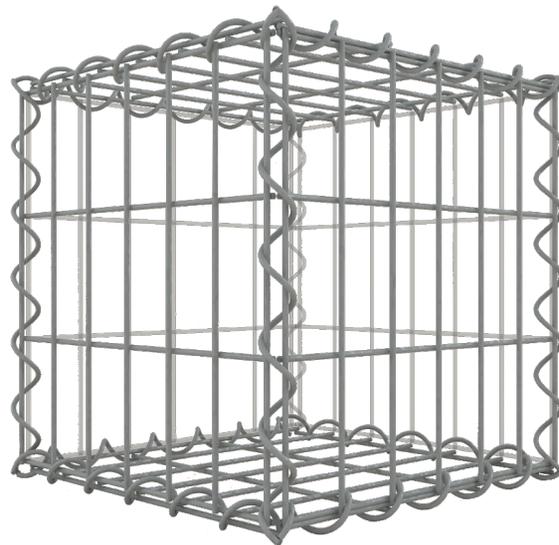


# GABIONEN

Die Alleskönner für Ihren Garten



Das Unternehmen Ibendahl & Thomsen GmbH	Seite 2
Geprüfte Qualität „Made in Germany“	Seite 2
Was macht Gabionen einzigartig	Seite 2
Beschichtungsvarianten - Galvan/Feuerverzinkt	Seite 3
Maschenweite	Seite 3
Verschlussvarianten: Spiralen/C-Ringe/geschweißte Körbe	Seite 4
Gabionen im Verbund - Aufbauanleitungen	Seite 4-6
Gabionen auf Maß	Seite 6
Gabionensäulen	Seite 7
Gabionenzaunemente	Seite 7
Gabionenbänke	Seite 8
Gabionenhochbeete/Aufbauanleitung	Seite 8
Blumensäulen/-bänke aus Gabionen	Seite 9
Zubehör: Pfosten, Klammern, Bänke, Hauben	Seite 9-10
Füllmaterial: Natursteine	Seite 11-13
Häufig gestellte Fragen	Seite 14-16



MADE IN GERMANY

## IBENDAHL & THOMSEN

### Die Firma hinter den Qualitätsgabionen

Mit unserer Marke „Gabiona“ haben wir uns im Garten- und Landschaftsbau, sowie bei privaten Kunden seit vielen Jahren einen exzellenten Namen gemacht. Dabei kommt die Qualität unserer Produkte nicht von ungefähr – denn unsere Firma Ibendahl & Thomsen ist bereits seit 1954 in den Bereichen Stein und Stahl tätig und beweist als inhabergeführter Familienbetrieb bereits in der dritten Generation seine Kompetenz und Erfahrung.

Auf unserem Werksgelände produzieren und verarbeiten wir Stein und Stahl zu den unterschiedlichsten Gütern. Dazu gehört seit vielen Jahren auch eine große Vielfalt an Gabionen. Innovation wird in unserem Team groß geschrieben; so sind wir immer am Ball, wenn es darum geht, bestehende Produkte zu verbessern und neue zu entwickeln. Da wir vor Ort produzieren, sind wir sehr flexibel in der Umsetzung der individuellen Wünsche unserer Kunden.

Wir stehen Ihnen gerne kompetent beratend zur Seite, um auch für Ihr Bauvorhaben die ideale Lösung zu finden.

## GEPRÜFTE QUALITÄT - Made in Germany

- ⇒ Qualitätsprodukt Made in Germany, d.h. deutsche Qualitätsarbeit
- ⇒ Drahtstärke: 4mm und 5mm bei der Maschenweite 5 x 20cm
- ⇒ Hohe Zugfestigkeit der einzelnen Gitterdrähte (> 450N/mm<sup>2</sup>)
- ⇒ Hohe Scherfestigkeit der Schweißpunkte (> 75% der Zugfestigkeit des Drahtes - min. 335N/mm<sup>2</sup>)
- ⇒ Galvanbeschichtung: beständig > 3000 Stunden Salzsprühnebeltest
- ⇒ Individuelle Lösungen
- ⇒ Große Auswahl an Füllmaterial
- ⇒ Alles direkt aus einer Hand
- ⇒ Kurze Lieferzeiten



## WILLKOMMEN IN DER WELT DER GABIONEN

Gabionen werden auch gerne Steinkorb, Schüttkorb, Mauersteinkorb oder Splittkorb genannt. Sie stammen ursprünglich aus Italien und sind als ästhetisches und langlebiges Element der Garten- und Hausgestaltung einzigartig. Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten:

- ⇒ Dekoratives Einzelelement
- ⇒ Schicke Abtrennung
- ⇒ Praktisches Hochbeet
- ⇒ Innovativer Sichtschutz
- ⇒ Schallschützende Trennwand
- ⇒ Edle Blumensäule
- ⇒ Einladende Sitzbank
- ⇒ Stilvolle Mülltonnenbox etc.
- ⇒ Unterschiedlichste optische Effekte
- ⇒ Unikate



## BESCHICHTUNGSVARIANTEN

**GALVAN-BESCHICHTUNG:** Entscheidend für die Langlebigkeit einer Gabione ist die Qualität des Korbes. Deswegen setzen wir bei unseren Selbstbau-Modellen im Bereich Korrosionsschutz auf eine Beschichtung mit Galvan. Diese Legierung aus Zink (90 – 95 %) und Aluminium (5 – 10 %) macht den Stahldraht Besonders beständig gegenüber Witterungseinflüssen.

Galvan zeichnet sich vor allem durch seine hohen Haftungseigenschaften am Stahl aus. So ist der Draht auch bei Beanspruchung durch Biegung oder Stoß geschützt. Die Galvanbeschichtung wird durch „kaltes Schneiden“ über die Ränder der Schnittflächen gezogen, so dass die Versiegelung auch hier gewährleistet ist. Mit der Zeit gewinnt unser Stahldraht eine ansprechende Patina. Die Oberflächenstruktur bei der Galvanbeschichtung bleibt schön glatt. Anfangs glänzend, erhalten die Körbe mit der Zeit eine stilvolle, matte Optik.

Sämtliche von uns verarbeiteten Gitter weisen eine Beschichtungsstärke von mindestens 350 g/m<sup>2</sup> auf und bestehen damit den Salznebelprüfetest nach DIN EN ISO 9227 (mehr als 3000 Stunden).

Gleichzeitig legen wir großen Wert auf eine hohe Zugfestigkeit des Drahtes (über 450 N/mm<sup>2</sup>) sowie eine hohe Scherfestigkeit der Schweißpunkte (über 75 % der Zugfestigkeit des Drahtes).

Es sind diese Qualitätsmerkmale, die unsere langlebigen, in Deutschland produzierten Gabionen von Importware unterscheiden. Um dieses hohe Niveau konstant zu gewährleisten, werden unsere Produkte einer regelmäßigen Qualitätssicherung durch neutrale Prüflabors unterzogen.

**FEURVERZINKTE-KÖRBE:** Neben unseren galvanbeschichteten Körben bieten wir alternativ auch vorgefertigte Feuerverzinkte Gabionen an. Diese Form der Beschichtung der Gabionen kommt zum einen bei unseren Blumensäulen oder Gabionenbänken zum Einsatz. Zum anderen fertigen wir aber auch Gabionenkörbe, die feuerverzinkt sind. Hierbei wird das komplette Element zuerst bei uns im Hause geschweißt und anschließend in ein 450°C heißes Zinkbad getaucht. Die Zinklösung umschließt den Stahldraht komplett und bildet nach dem Erkalten eine widerstandsfähige stark haftenden Schutzschicht.

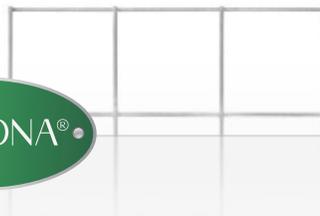
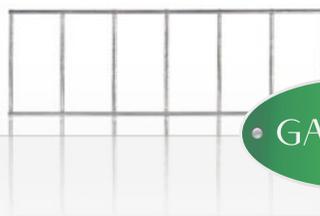
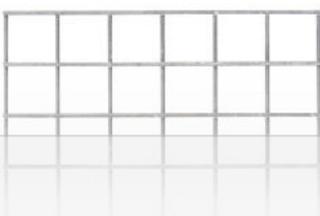
So entsteht ein vollständiger Korrosionsschutz, der aufgrund des Produktionsvorganges auch Schnitt- und Schweißstellen komplett überzieht. Die Technik des Feuerverzinkens bietet doppelten Schutz – in aktiver wie passiver Form – und ist daher zu einer sehr beliebten Form der Veredlung von Stahl und Eisen geworden.

Unsere feuerverzinkten Körbe werden nach Ihren ganz individuellen Maßvorgaben geschweißt.

Damit Sie die Gabionen befüllen können, versehen wir unsere Steinkörbe mit Einfüllöffnungen; auch diese können Sie ganz nach Ihren Wünschen ausrichten. Durch diese Aussparungen können die Natursteine oder andere Füllungen bequem eingebracht werden. Die betreffenden Gabionen werden selbstverständlich mit dem passenden Deckel ausgeliefert. Dieser wird nach der Verfüllung unkompliziert mit Spiralen oder C-Ringen verschlossen werden. Der Verschluss der einzelnen C-Ringe kann hier mit handelsüblichen Zangen erfolgen.

## MASCHENWEITEN

- ⇒ Maschenweite 5x5cm: quadratische Maschung, bei der das meiste Material verarbeitet wird. Daher liegt der Preis hier am höchsten. Allerdings kann hier auch ein kleiner Stein verarbeitet werden, wodurch sich leichter ein gleichmäßiges Ansichtsbild schaffen lässt.
- ⇒ Maschenweite 5x10cm: senkrecht stehende Masche. Wird sehr gerne genutzt, da hier eine große Flexibilität besteht, welche Gabionenfüllung eingesetzt werden kann. Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.
- ⇒ Maschenweite 10x10cm: große quadratische Masche. Hier steht der Stein im Vordergrund und dominiert das Ansichtsbild. Kostengünstige Lösung. Allerdings bedarf es eines großen Steines und daher auch sinnvollerweise einer größeren Gabionentiefe.
- ⇒ Maschenweite 5x20cm: senkrecht stehende Masche. Es ergibt sich das Bild eines auf der kurzen Seite stehenden, schlanken Rechteckes. Auch hier ist die Verwendung eines kleinen Steines möglich.



## VERSCHLUSSVARIANTEN

- ⇒ **Spirale:** einfachste Möglichkeit, einzelne Gitter zu einer zu verbinden. Dafür ist keinerlei Werkzeug notwendig. Der 4mm starke Stahldraht ist zu einer Spirale geformt, so dass er einfach an den Kanten durch die zu verbindenden Gitter eingedreht werden kann. Dies schafft einen sicheren Zusammenhalt, der sich über die Länge der gesamten Kante erstreckt und zu dem noch eine hübsche Optik schafft. Jeder unserer Gabionen liegt standardmäßig eine ausreichende Anzahl an Spiralen zur Montage bei. Spiralen sind auch als Zubehör in den Längen von 10 cm bis 200 cm erhältlich.
- ⇒ **C-Ring:** Eine weitere beliebte Variante der Gabionenmontage ist der C-Ring-Verschluss. Die Ringe sind unverarbeitet weit geöffnet in C-Form. Mit einer speziell dafür vorgesehenen Zange können sie fest um die Drähte der einzelnen Gabionengitter gebogen werden, so dass hier ein sicherer Verschluss entsteht. Diese Variante der Gitterverbindung wird von vielen Kunden geschätzt, da sie die Gitter unauffällig miteinander verbindet. Circa alle zehn Zentimeter wird ein C-Ring verarbeitet. An den Ecken sollte in jeder Masche ein Ring angebracht werden. Wir bieten auch vormontierte Gabionen mit dieser Verschlussvariante an.
- ⇒ **C-Ringe vormontiert:** Gerne übernehmen wir auch die Montage der Gabionen mit C-Ringen. Diese Gabionen werden also fertig gebaut ausgeliefert – lediglich die Distanzhalter müssen hier noch eingehängt werden. Der Deckel bleibt bei der Lieferung an drei Seiten geöffnet – so kann die Gabione befüllt werden. Nach dem Befüllen können die noch offenen Seiten einfach mit unseren Spiralen – oder auf Wunsch ebenfalls mit C-Ringen geschlossen werden.
- ⇒ **C-Ring-Zange:** verfügt über ein Magazin, in das die C-Ring-Riegel eingelegt werden, sodass ein schnelles „Nachladen“ der Zange möglich ist. So geht die Verbindung der Gitter rasch voran. Die Zange ist sehr handlich und kann bei uns gekauft werden. Bei unserem C-Ring Bausatz liegt alternativ eine einfache Zange mit dabei.
- ⇒ **Feuerverzinkte Gabionen:** Unsere feuerverzinkten Gabionen werden auf das Kundenmaß direkt gebogen bzw. geschweißt. Der Kunde erhält also einen komplett gebauten Korb. Hierbei bleiben Öffnungen im Deckel, die nach dem Befüllen mit beiliegenden Gittern verschlossen werden können.

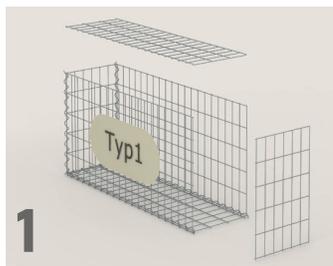
## GABIONEN IM VERBUND

Unsere Standard-Gabionen haben eine maximale Länge von 200 cm und eine maximale Höhe von 100 cm. Um aus ihnen größere Bauvorhaben, wie zum Beispiel eine Gartenmauer oder eine hohe Terrassenbegrenzung zu erstellen, bietet es sich an, mehrere Körbe miteinander zu verbinden. Hierbei können die doppelten Gitter an den Stirnseiten bzw. auch den Böden/Deckeln eingespart werden. Durch den Verbund erhalten Sie die maximale Stabilität und schaffen auch eine optisch ansprechende Flächenwirkung. Durch den geringeren Materialaufwand ergibt sich zudem eine Kostenersparnis. Zur optimalen Verbindung mehrerer Körbe bieten wir Ihnen ein einfaches System, das auf vier unterschiedlichen Gabionentypen basiert:

- ⇒ **TYP 1:** Diese „Anfangsgabione“ der ersten Schicht ist eine komplette Gabione in beliebiger Größe. Sie ist an allen sechs Seiten geschlossen und wird mit Verschlussmaterial für die Verbindung an allen zwölf Kanten geliefert.
- ⇒ **TYP 2:** Diese „Anbaugabione“ in der ersten Schicht wird abzüglich eines Stirngitters geliefert. Da die Gabione seitlich direkt mit der vorherigen Gabione verbunden wird, werden hier auch für vier Kanten weniger Verschlussmaterial geliefert, da dies bereits von der vorherigen Gabione vorhanden ist. Bitte auf die gleiche Tiefe wie die der ersten Gabione achten!

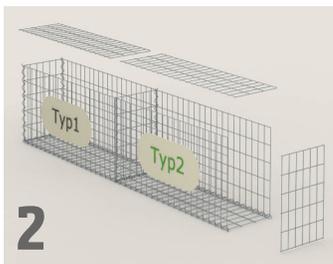
- ⇒ **TYP 3:** Diese „Anfangsgabione“ beginnt die zweite bzw. folgende Gabionenschicht. Die Gabione wird auf eine andere Gabione gestellt und kann daher ohne Boden geliefert werden. Ebenso entfallen hier die Verbindungen für vier Kanten, da diese schon mit dem Grundkorb geliefert werden. Bitte auf die gleiche Tiefe wie die der unteren Gabione achten!
- ⇒ **TYP 4:** Diese „Anbaugabione“ in der zweiten bzw. FolgeSchicht wird oben auf eine Gabione aufgesetzt und seitlich an einer Gabione angeschlossen. Daher umfasst der Lieferumfang dieser Gabione ein Bodengitter und ein Stirngitter weniger. Sie kommt auch mit Verbindungen für nur fünf Kanten aus, da diese bereits aus den vorherigen Gabionen vorliegen. Auch hier ist darauf zu achten, dass die Tiefe mit den vorherigen bzw. unteren Gabionen übereinstimmt.

## AUFBAUANLEITUNG



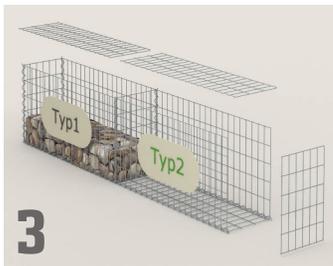
### Erste Gabione, erste Schicht (Typ 1), Schritt 1

- ⇒ Bodengitter hinlegen
  - ⇒ 2 Seitengitter anlegen, mit Bodengitter verbinden (2 Spiralen horizontal)
  - ⇒ 1 Stirngitter anlegen, mit Bodengitter verbinden (1 Spirale horizontal)
  - ⇒ Stirngitter und Seitengitter hochklappen, verbinden (2 Spiralen vertikal)
- HINWEIS:** das 2. Stirngitter wird später bei Schritt B, das Deckelgitter Bei Schritt C montiert



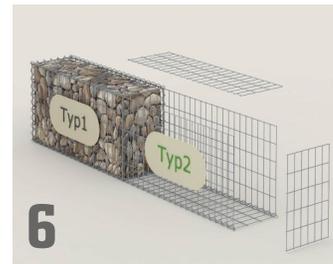
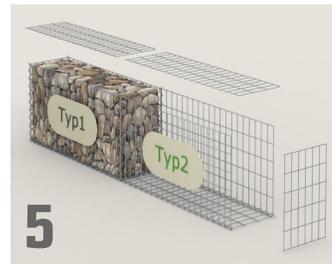
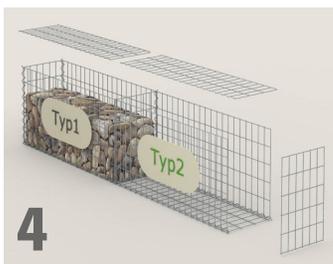
### Folgebabione, erste Schicht (Typ 2), Schritt 2

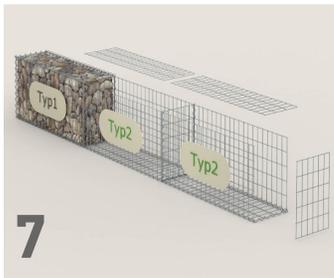
- ⇒ Bodengitter an das erste Bodengitter anlegen
- ⇒ 2 Seitengitter anlegen, mit Bodengitter verbinden (2 Spiralen horizontal)
- ⇒ 1 Stirngitter zwischen 1. und folgender Gabione einsetzen
- ⇒ Beide Bodengitter und das Stirngitter verbinden (1 Spirale horizontal)
- ⇒ Seitengitter hochklappen
- ⇒ Stirngitter mit den Seitengittern der 1. und der folgenden Gabione Verbinden (2 Spiralen vertikal)



### Befüllung/Deckelgitter, Schritt 3, 4, 5, 6

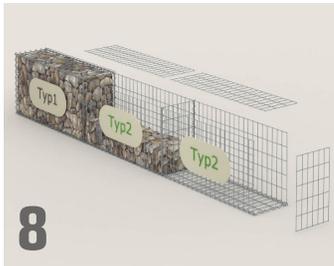
- ⇒ Erste Gabione: Distanzhalter einsetzen, schichtweise befüllen
  - ⇒ Deckelgitter auf 1. Gabione auflegen, mit 1. Stirngitter und 2 Seitengittern Verbinden (3 Spiralen horizontal)
- HINWEIS:** 4. Spirale wird später eingebaut





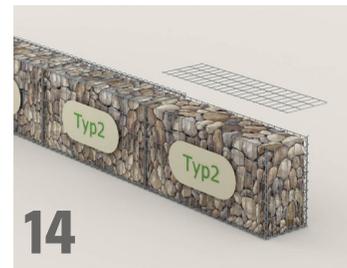
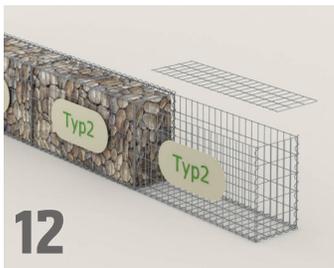
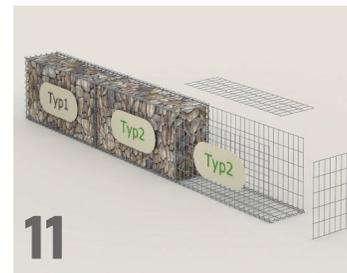
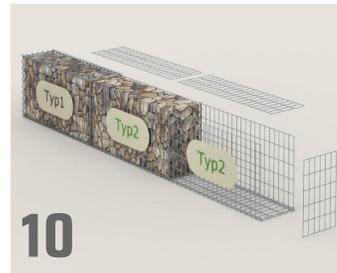
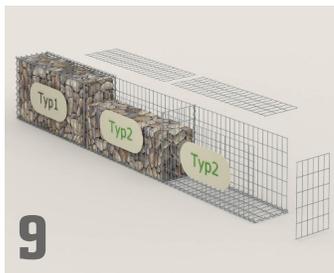
### Nächste folgende Gabione, 1. Schicht (Typ2)

⇒ Ablauf wie Schritt 2-6



### Letzte Gabione, 1. Schicht (Typ2)

- ⇒ Ablauf wie Schritt 2-6
- ⇒ Schritt 7-10
- ⇒ Zusätzliche Montage des letzten Stirngitters, Befüllung der Endgabione
- ⇒ Montage des letzten Deckelgitters (4 Spiralen horizontal) Schritt 11-14



## GABIONEN AUF MAß

Die Größe die Sie brauchen ist nicht in unsere Standard-Gabionen Sortiment aufgeführt? Kein Problem! Wir bieten auch Gabionen auf Maß an. So können die Gabionen individuell für Ihre Wünsche angepasst werden. Dieser Steinkorb wird komplett mit allen benötigten Materialien geliefert: die Spiralen bzw. die C-Ringe zum Verbinden der Gittermatten an den Kanten liegen ebenso bei wie die Distanzhalter, die das Ausbauchen der Gabione verhindern. Gabionen auf Maß sind Sonderanfertigungen und daher vom Umtausch ausgeschlossen.

### Maximale Größe für Gabionen auf Maß:

Maschenweite 5 x 5 cm und 5 x 10 cm:	L:230 x H:200 x B:100 cm
Maschenweite 10 x 10 cm:	L:200 x H:150 x B:100 cm
Maschenweite 5 x 20 cm:	L:200 x H:220 x B:100 cm

## GABIONENSÄULEN Eckig & Rund

Gabionensäulen eignen sich hervorragend als Blickfang in der Gartengestaltung oder Architektur. Die schlanken Steinkörbe können als dekoratives Einzelelement eingesetzt werden oder stellen eine elegante Alternative zu einem klassischen Zaunpfosten dar.

Wir bieten viele verschiedene Kombinationsmöglichkeiten an: wir führen zwei unterschiedliche Maschenweiten (5 x 5 cm, 5 x 10 cm), in zwei Formen – mit runden oder quadratischen Grundflächen in verschiedenen Größen. Sie erhalten sie in vielen unterschiedlichen Höhen. er der runden Säulen

**DAS BESONDERE:** Unsere Gabionensäulen sind aus nur einem einzigen Gitter geformt (als EU-Patent angemeldet). Diese Art der Herstellung ergibt eine besonders harmonische Optik und sorgt für maximale Stabilität. Aufgrund der Stabilität benötigen die runden Säulen gar keine Distanzhalter; die eckigen Säulen erst ab einer Grundfläche von 32 x 32 cm. Der seitliche Verschluss erfolgt standardmäßig mit einer Spirale. Alternativ können auch unsere Klammern dafür genutzt werden. Mit unseren Klammern mit Zaunhalter können kinderleicht Sichtschutzelemente oder ähnliches an den Säulen montiert werden.

Für die eckigen Modelle bieten wir Ihnen als Zubehör auch Deckel an.

**ZUR SICHERHEIT:** Je nach den örtlich vorhandenen statischen Gegebenheiten wird empfohlen, jede Säule mit einem innen liegenden Pfosten zu sichern. Dieser sollte entweder mit einem Punktfundament im Boden etwa 50 bis 80 cm tief – frostsicher – einbetoniert oder mit einem Pfostenschuh auf ein bestehendes Fundament aufgedübelt werden. Der Pfosten sollte mindestens über zwei Drittel der Höhe in die Gabionensäule hineinragen. So ist diese optimal gegen Umkippen gesichert. Des Weiteren bietet es sich an, die Säule in den Boden einzulassen, um zusätzliche Standfestigkeit zu erreichen.

## GABIONENZAUNELEMENTE

Als formschöner Sichtschutz, dekoratives Einzelelement oder schmale Begrenzung Ihrer Terrasse oder Ihres Grundstückes bieten unsere Gabionen-Zaunelemente eine moderne, pflegefreie Alternative zu konventionellen Zaunelementen. Diese stabilen Gitterkörbe überzeugen nicht nur als vielseitig kombinierbare Gestaltungsmöglichkeit, sondern auch durch ihre guten Schall- und Windschutzeigenschaften. Gestalten Sie Ihren Zaun ganz nach Ihrem Geschmack mit unterschiedlichen Füllungen oder auch Berankungen. Auch diese Gabionen-Elemente sind aus einer Gittermatte gebogen, was für eine maximale Stabilität bereits bei einer geringen Tiefe sorgt. An der schmalen Seite wird der Gabionenzaun mit einer Verschlussspirale geschlossen; aber auch hier ist es denkbar, den Verschluss mit unseren Klammern vorzunehmen. Auch die Zaunelemente lassen sich sehr schön mit Sichtschutzelementen aus Holz oder Gittermatten als Rankhilfe für Pflanzen kombinieren. Sollten Sie einen Deckel für Ihren Zaun benötigen, können Sie diesen ebenfalls über uns beziehen. Wir bieten Ihnen Gabionenzäune in den Maschenweiten 5 x 5 cm, 5 x 10 cm und 5 x 20 cm an. Höhe, Tiefe und Breite fertigen wir immer individuell nach Ihren Wünschen. Bitte beachten Sie hierbei, dass aufgrund der Mattengröße in Abhängigkeit von der Tiefe nicht jede Länge möglich ist.

### **ZUR SICHERHEIT:**

Je nach den örtlich vorhandenen statischen Gegebenheiten wird empfohlen, jedes Zaunelement mit zwei innen liegenden Pfosten zu sichern. Diese sollten entweder mit einem Punktfundament im Boden etwa 50 bis 80 cm – frostsicher – einbetoniert oder mit einem Pfostenschuh auf ein bestehendes Fundament aufgedübelt werden.

Die Pfosten sollten mindestens über zwei Drittel der Höhe in das Zaunelement hineinragen. So ist dieses auch optimal gegen Umkippen gesichert.



## GABIONENBÄNKE

Formschöne Sitzgelegenheiten machen sich in jedem Garten gut. Mit unseren Steinkörben bieten sich zahlreiche Möglichkeiten, diese zu schaffen. Unser Angebot umfasst fertige Gartenbanksysteme, aber auch Befestigungen für Auflagen Ihrer Wahl.

Mit unserem innovativen System ist die einfache Montage einer Bankfläche zwischen zwei Gabionen möglich. Dafür werden hochwertige Schienen zwischen den Gabionen befestigt.

Als Basis für Ihre Bank können Sie fast jede unserer Gabionen verwenden. Für Sitzauflagen bieten wir verschiedene ökologisch-zertifizierte Hölzer an.

Mit unseren Clipsen gestalten Sie Ihre ganz persönliche Gartenbank. Sie ermöglichen die Montage der unterschiedlichsten Bankauflagen direkt auf einer Gabione.

## GABIONEN-HOCHBEETE

Hochbeete sind der Trend im Garten – und sogar auf dem Balkon. Sie erleichtern und ermöglichen das Gärtnern immer und überall. Hier können Sie rückenschonend die prächtigsten Blumenbeete kreieren, ganz ohne Bücken die verschiedensten Gemüsesorten kultivieren. Ein Hochbeet bietet zahlreiche Vorteile – wer einmal in einem Hochbeet Pflanzen angebaut hat, möchte dies nicht mehr missen:

- ⇒ Der Boden muss nicht Jahr für Jahr lästig umgegraben werden.
- ⇒ In einem Hochbeet wächst grundsätzlich weniger Unkraut; und sollte sich dennoch welches zeigen, ist die einfach und im Handumdrehen entfernt.
- ⇒ Die Pflanzen lassen sich leichter gegen Schnecken schützen, andere Schädlinge bleiben schon Aufgrund der Pflanzhöhe dem Gemüse fern.
- ⇒ Den Pflanzen wird durch das Befüllen mit ausgewählten Erden genau das Substrat zur Verfügung gestellt, das sie benötigen, um prächtiger zu wachsen.
- ⇒ Da sich der Boden des Hochbeetes schneller erwärmt, beginnt die Anbausaison – und somit die Blütenpracht bzw. Ernte auch bereits zwei Wochen früher als im klassischen Beet.
- ⇒ Die korrosionsgeschützten Qualitätsgitter unserer Steinkorb-Hochbeete sind witterungsbeständig und bereiten dauerhaft Freude. Außerdem speichern die Steine die Wärme der Sonne, so dass die Pflanzen sich besser entwickeln, Gemüse schneller reift.

Ein Gabionen-Hochbeet besteht aus einem äußeren und einem inneren Korb. Zwischen den beiden Körben werden Steine eingefüllt, der innere Korb ist der eigentliche bepflanzbare Bereich. Die Montage ist kinderleicht und ohne Werkzeug möglich. Im Lieferumfang sind neben den Gittern auch alle benötigten Spiralen und die Distanzhalter enthalten. Zudem liegt ein Vlies bei, mit dem der innere Korb ausgekleidet wird. Dadurch kann keine Erde in die Steine gespült werden. Aufgrund des Gewichtes kann das Hochbeet einfach ohne Verankerung aufgestellt werden. Der innere Bereich kann mit Pflanzsubstraten, mineralischen Stoffen oder ganz klassisch mit Kompost befüllt werden. Die Befüllung erfolgt jeweils in verschiedenen Lagen; bei der Kompostfüllung kommen in den unteren Bereich Zweige und Äste, darauf Rohkompost und ganz oben eine Schicht mit einer Mischung aus feiner Gartenerde und Kompost.

Unsere Hochbeete sind in zwei Maschenweiten – 5 x 5 cm und 5 x 10 cm –, verschiedensten Standard-Abmessungen und Wandstärken erhältlich. Auch hier können wir fast jedes Sondermaß für Sie realisieren.



## BLUMENSÄULEN

Gabionen in Form von Blumensäulen setzen schicke Akzente auf kleinstem Raum - wie Terrassen Balkonen oder Eingangsbereichen. Unsere Blumensäulen bieten wir in runder und eckiger Form an – so setzen sie ganz unterschiedliche Highlights in Ihrem Zuhause. Die runde Form führen wir in vier verschiedenen Höhen, die eckige Variante bieten wir in fünf Höhen an. Die Körbe werden komplett fertig geliefert, so dass Sie nur noch den Steinbereich mit dem Füllmaterial Ihrer Wahl auffüllen dürfen. Die Maschenweite der Säulen beträgt 5 x 5 cm, so dass ein Stein mit kleiner Körnung in den schlanken befüllbaren Bereich eingefüllt werden kann.

Ein passender Blumentopf, jeweils rund oder eckig, ist im Lieferumfang enthalten – so dass Sie diesen nur noch mit Erde befüllen und bepflanzen müssen – und schon zieht die Gabione alle Blicke auf sich.

## BLUMENBÄNKE

Hinstellen, mit Steinen befüllen, bepflanzen, fertig – mit unserer Blumenbank bieten wir Ihnen eine kompakte Alternative zum Hochbeet. Geliefert wird ein fertiger Korb mit einem Boden. Daher ist keine Montage nach der Lieferung nötig. Der Raum zwischen Innen- und Außengitter kann mit unterschiedlichen Materialien befüllt werden. Der passende Blumenkasten (79 x 15 cm) ist im Lieferumfang enthalten.

Die Blumenbank hat eine Grundfläche von 102 x 37 cm und ist 54 cm hoch. Die Maschenweite beträgt 5 x 5 cm bei einer Drahtstärke von 4 mm.

Aufgrund des geringen Gewichts eignet sie sich ideal auch auf der Terrasse, dem Balkon oder im Eingangsbereich. Der Blumenkasten ist schnell und flexibel bepflanztbar und schafft immer wieder eine jahreszeitlich passende Stimmung – so bringen Sie zum Beispiel im Frühjahr mit Stiefmütterchen die ersten Farbtupfen auf Ihre Terrasse, mit Kapkörbchen oder Hortensien setzen Sie im Sommer farbige Akzente, mit Crysanthemen verbreiten Sie herbstliches Flair und schaffen im Winter mit Heidekraut und Efeu einen schönen Blickfang.

## VERANKERUNG PFOSTEN

Zur zusätzlichen Kippsicherung unserer Gabionen bieten wir Ihnen hochwertige Pfosten an.

Die feuerverzinkten Vierkant- oder Rundrohre sollten bei schlanken Gabionen-Bauteilen als Verankerungselemente eingesetzt werden.

Bitte wählen Sie die Länge der Pfosten so, dass dieser ca. 50 bis 80 cm tief im Boden einbetoniert werden können – so dass sie sich im frostfreien Bereich befinden. Nun sollte die Länge der sichtbaren Pfosten noch mindestens zwei Drittel der Gabionenhöhe betragen.

Für die Montage stülpen Sie den Steinkorb einfach über die Zaunpfosten und füllen diesen. Durch die Befüllung mit den Steinen werden die Pfosten zum einen verdeckt, zum anderen verkeilen sich Pfosten und Steine so, dass die Gabione fest und kippsicher steht. Alternativ können den Zaunpfosten auch mit Pfostenschuhen auf einem bereits bestehenden Fundament aufgedübelt werden. Die Pfostenschuhe bieten wir immer passend zu dem Querschnitt des Pfostens an. Im Lieferumfang der Pfostenschuhe sind auch die für die Montage nötigen Dübel, Schrauben und Beilegscheiben enthalten. Die Pfosten werden einfach über die Pfostenschuhe gestellt.

Ob der Einsatz einer solchen Sicherung nötig ist, entscheiden die Abmessungen des Drahtkorbes und die Bodenbeschaffenheit vor Ort. Grundsätzlich ist es bei einer Gabionentiefe unter 30 cm empfehlenswert, eine Kippsicherung zu verarbeiten. Pro laufendem Meter empfehlen wir, einen Pfosten zu nutzen. Gerne beraten wir Sie auf Grundlage unserer Erfahrungen. Hinsichtlich des statischen Aufbaus allerdings können wir keine Gewährleistung übernehmen. Gerade bei größeren Projekten empfehlen wir Ihnen daher immer, einen Statiker zurate zu ziehen.



## ZUBEHÖR: KLAMMERN

### VERBINDUNGSKLAMMER/KLAMMERSCHLOSS

Die Klammern sind geeignet, unsere Gabionenzäune sicher miteinander zu verbinden, oder auch um Säulen oder Zäune statt mit einer Spirale zu verschließen; hier dient die Klammer quasi als Schloss. Unsere Klammern sind aus hochwertigem feuerverzinktem Stahl. Erhältlich für die Maschenweiten 5 x 5 cm, 5 x 10 cm, 10 x 10 cm und 5 x 20 cm. Im Lieferumfang enthalten sind alle für die Montage nötigen Schrauben, Scheiben und Muttern.

### KLAMMER MIT ZAUNHALTER

Diese Klammern ermöglichen eine sichere Verbindung unserer Gabionen mit Holzzäunen, Sichtschutzelementen und ähnlichen Bauelementen. Je nach Höhe werden pro Korbseite zwei, drei oder vier Klammern benötigt. Erhältlich für die Maschenweiten 5 x 5 cm, 5 x 10 cm, 10 x 10 cm und 5 x 20 cm.

Auch hier sind alle für die Montage nötigen Schrauben, Scheiben und Muttern zur Befestigung der Klammer am Korb im Lieferumfang enthalten.

Bitte beachten Sie bei beiden Klammervarianten, dass sie montiert werden müssen, bevor der Korb befüllt wird.

## ZUBEHÖR: BANK

### CLIPS

Wenn Sie eine Sitzfläche aus Holz oder ähnlichem direkt auf unseren Gabionen befestigen wollen, sind diese Clips der schnellste Weg, die Auflage gegen Verrutschen oder Abheben zu sichern.

Die stabilen Z-förmigen Bleche werden mit zwei Schrauben am Material befestigt. Im Set sind vier Clips enthalten; Schrauben werden nicht mitgeliefert, da diese immer dem Material angepasst werden sollten.

### SCHIENEN

Speziell um eine Sitzfläche zwischen zwei Gabionen zu montieren, wurden diese Schienen entwickelt.

Sie lassen sich direkt an den seitlichen Drahtgittern der Gabionen befestigen und dienen als Unterkonstruktion für die Sitzflächen. Die hohe Stabilität der Schienen ermöglicht auch die Verwendung von Auflagen mit schlankem Querschnitt.

### CUMARU-HOLZ-SITZFLÄCHE

Das südamerikanische Holz vom Baum der Tonka-Bohne hat einen schönen Mahagoni-Farbtönen.

Es ist als sehr hartes und schweres Holz bekannt. Diese Härte macht es äußerst witterungsbeständig und resistent gegen Pilze jeder Art, wodurch es zu den Hölzern mit der besten Haltbarkeit zählt.

Die Oberfläche muss nicht mit Öl oder ähnlichem behandelt werden. Dieses Holz ist ökologisch zertifiziert und stammt aus fairer Produktion.

## ZUBEHÖR: HAUBEN

Verleihen Sie Ihren eckigen Gabionensäulen das gewisse Etwas mit unseren optisch ansprechenden Hauben.

Die Hauben können mithilfe der mitgelieferten Klammer ganz einfach auf der Gabionensäule befestigt werden. Sie haben hier die Möglichkeit zwischen pulverbeschichtet in der Farbe anthrazit und Feuerverzinkt zu wählen.

Diese Beschichtungsvarianten bilden eine robuste Schutzschicht, die die Haube dauerhaft und zuverlässig vor Witterungseinflüssen/Korrosion schützt. So ist die Haube nicht nur stabil und pflegeleicht, sondern dank ihrer speziellen Beschichtung vor allem eines: langlebig.



## NATURSTEINE



### **NORDSEEKIESEL**

Von den Küsten Skandinaviens stammen unsere Nordseekiesel. Die abgerundeten Steine bieten ein breites Farbspektrum von weiß, hellbeige über rötlich-orange bis grau. Wir führen die Kiesel in drei Größen: 30-60 mm, 60-80 mm, 80-125 mm



### **HYPERIT**

Der Hyperit lässt sich gut an seinen kleinen glitzernden Kristallflächen an den Bruchstellen erkennen. Der Naturstein aus der Basaltfamilie stammt aus Skandinavien und ist dunkelgrau mit schwarzen Einschlüssen. Größe: 32-56 mm



### **GRANODIORIT**

Dieser magmatische, hellgraue Stein ist eng mit dem Granit verwandt. Dem Granodiorit geben die schwarzen und hellen Einschlüsse eine ganz besondere Note. Größe: 32-62 mm



### **DIABAS**

Sein grünlicher Schimmer zeichnet den Diabas aus. Der gebrochene Naturstein ist vulkanischen Ursprungs und ergibt eine edle, dunkle Füllung. In nassem Zustand ist dieser Stein nahezu schwarz. Größe: 45-125 mm



### **KALKSTEIN**

Beliebt aufgrund ihres hellen Grautons sind unsere Kalksteine. Die gebrochenen Natursteine sind gräulich.



### **JURA**

Dieser Stein hat seinen Ursprung im Jura-Zeitalter. Geschlagen wird er in bayerischen Steinbrüchen. In den Steinen finden sich teils noch archäologische Einschlüsse und Abdrücke. Charakteristisch ist der leichte Gelbton, der bereits bei den Römern beliebt war. Wir führen den Naturstein in zwei Größen: 45-56 mm und 100-200 mm.

## NATURSTEINE



### WEISSENBACHER ZIERKIES

Der Weissenbacher Zierkies hat eine wunderschöne weiß-beige Farbe, ein leichter Grauanteil ist bei den Kieseln ebenfalls vorhanden. Da er aus den Gletschern der Eiszeit stammt, hat er eine harmonisch abgeschliffene, leicht runde Form.  
Größe: 60-90 mm



### ANDESIT

Unser roter Andesit ist ein gebrochener Naturstein, der einen vulkanischen Ursprung hat. Er hat einen edlen rötlich bis braunvioletten Farbton, zum Teil mit weißen Aderungen und oft ein poryphyrisches Gefüge.  
Größe: 45-56 mm



### ALAZANA

Dieser Marmor-Stein stammt aus Österreich. Er hat eine schöne Farbgebung: rot-braun mit beige Aderungen. Dieser warme Farbton verleiht Ihrem Garten eine mediterrane Note.  
Größe: 60-90 mm



### TORINA

Der Torina ist ein weißer Stein, der aufgrund seiner Dichte nicht dazu neigt grün zu werden. Er hat graue und gelbe Einfärbungen und an den Bruchstellen glitzernde Kristalle.  
Größe: 60-120 mm



### ARDENNEN GRAU

Aus den Ardennen in Belgien stammt dieser gebrochene Naturstein. Sein gleichmäßiger grauer Farbton ist von feinen weißen und braunen Aderungen durchzogen.  
Größe: 60-90 mm



### SCHNEEWEIß

Dieser Stein lässt Ihre Gabione in edlem Weiß erstrahlen. Eventuelle bräunliche Einschlüsse zeugen von dem hohen Mineralgehalt. Dieses gebrochene Dolomitgestein aus Griechenland wirkt durch seine Farbe sehr edel und modern.  
Größe: 50 - 150 mm

## NATURSTEINE



### KRISTALL BLAU

Der aus Spanien stammende Stein hat einen eleganten blaugrauen Farbton. Er gehört zur Familie der Marmorsteine und hat glattere Oberflächen. Wir führen den Stein in der Größe: 60-100 mm

### HINWEIS FÜR NATURSTEINPRODUKTE:

Bei dem angebotenen Material handelt es sich um eine handels- und marktübliche Beschaffenheit in Qualität, Farbe, Schlagung und Bearbeitung. Farb- und Strukturschwankungen durch das naturgegebene Vorkommen sind innerhalb des Farbtons und der Gesteinsstruktur produktcharakteristisch und handelsüblich. Hierzu gehören auch granittypische Oxidationen von eisenhaltigen Einschlüssen, die zu Farbveränderungen führen können.

Abfüllungen aus Schüttgut können Anteile von bis zu 20 % an Unter- und Überkorn sowie Gesteinsstaub enthalten. Die Steine sind nicht gewaschen und sollten nach dem Befüllen gereinigt werden.

## NATURSTEINE IN BIGBAGS

Unterschiedlichste Materialien kommen als Befüllung von Gabionen in Frage. Doch am weitesten verbreitet sind Natur- oder Bruchsteine – und diese können Sie direkt bei uns mitbestellen. So erhalten Sie Ihre komplette Gabionenlieferung aus einer Hand. Zur Auswahl steht eine große Palette an Farben, Formen und Größen. Entscheiden Sie ganz nach Ihrem Geschmack, der Gestaltung Ihres Gartens, der Größe und der Maschenweite Ihrer Gabionen.

Wir liefern Ihnen die Steine in praktischen Einweg-Big Bags mit jeweils rund 800 kg Füllmaterial auf Einweg-Paletten frei Bordsteinkante innerhalb Deutschlands.

### SIE WOLLEN VORAB EIN GEFÜHL FÜR DIE STEINE BEKOMMEN?

Kein Problem! Zu unserem Sortiment gehören auch Musterbeutel. So können Sie unsere Steine in kleinerer Menge bestellen und Formen, Farben, Patina, Beschaffenheit und Größen selbst in Augenschein nehmen.



## FRAGEN RUND UM UNSERE GABIONEN

### **BRAUCHE ICH WERKZEUG ZUR MONTAGE?**

Bei unseren Spiralgabionen benötigen Sie für die Montage keinerlei Werkzeuge. Die Gitter werden mit Spiralen an den Kanten verbunden. Diese werden einfach von Hand eingedreht. Sollten Sie sich für eine Montage mit C-Ringen entscheiden, benötigen Sie eine spezielle Zange. Diese können Sie bei uns kaufen.

Alternativ liegt jedem C-Ring Bausatz eine einfache Zange bei.

### **WELCHE GABIONEN MÜSSEN VERANKERT WERDEN? WAS IST HIERBEI ZU BEACHTEN?**

Grundsätzlich hängt die Art der Verankerung von den örtlichen statischen Gegebenheiten und der Bauform der Gabionen ab. Gabionen mit einer Tiefe unter 30 cm sollten immer verankert werden.

Auch bei einer Höhe über 100 cm empfiehlt sich in den meisten Fällen eine Kippsicherung.

Die Verankerung erfolgt mit Zaunpfosten. Diese werden entweder im Boden einbetoniert oder mit Pfostenschuhen auf einem Fundament aufgedübelt.

Beim Einbetonieren sollte das Punktfundament in die frostfreie Region des Erdreiches hineinragen.

Dies ist bei ca. 50 bis 80 cm der Fall. Der Zaunpfosten sollte mindestens so lang sein, dass er zu zwei

Dritteln in die Gabione hineinragen kann. Die Gabione, Säule oder der Gabionenzaun wird nun darüber gestellt.

Ein Befestigen der Gabione an dem Zaunpfosten ist nicht nötig, da durch das Befüllen mit Steinen der Pfosten nicht nur verdeckt wird, sondern sich so verkeilt, dass die Gabione nicht mehr umkippen kann.

### **WAS FÜR VORARBEITEN MUSS ICH LEISTEN, BEVOR ICH MEINE GABIONE AUFBAUE?**

Bitte beachten Sie, dass unsere Gabionen aufgrund des hohen Gewichtes, das durch die Steine eingebracht wird, auf einem festen, tragfähigen Untergrund stehen müssen. Nicht immer ist ein komplettes Fundament von Nöten. Unter Umständen empfiehlt es sich, den Untergrund zu

verdichten. Das Gelände muss eben sein; unsere Gabionen müssen darauf horizontal ausgerichtet werden können. Sollten Sie zur Verankerung Pfosten benötigen, werden diese vor dem Errichten der Gabionen

einbetoniert. Eventuell empfiehlt es sich, ein Gartenvlies unter der Gabione auszulegen, um zu verhindern, dass von unten Gras in die Gabione hineinwächst.

### **WIE BAUE ICH MEINE GABIONEN RICHTIG AUF?**

Sie finden Aufbauanleitungen in dieser Broschüre. Bitte achten Sie vor dem Befüllen auf eine horizontale Ausrichtung im Gelände. Es empfiehlt sich die Verwendung einer Wasserwaage.

### **WOZU BENÖTIGE ICH DIE DISTANZHALTER?**

Die Distanzhalter werden in die Seitengitter unserer Gabionen eingehängt. So wird die Last gleichmäßig auf die Gitter verteilt, wodurch ein Ausbauchen der Gitter verhindert wird. Unseren Gabionen liegen die Distanzhalter bereits in ausreichender Menge bei. Bei zusätzlichem Bedarf bieten wir diese auch als Zubehörteile an.

### **WIE BRINGE ICH DIE DISTANZHALTER RICHTIG IN DER GABIONE AN?**



Die Distanzhalter werden nach dem Errichten der Gabione zwischen die Seitengitter der Gabione eingehängt. Bitte beachten Sie, dass sie an den innenliegenden Querdrähten eingehängt werden. Die Distanzhalter werden gleichmäßig über die Fläche verteilt, wobei ein etwas größerer Abstand zu den Gabionenkanten als zu den Distanzhaltern untereinander möglich ist. Der Abstand kann in der Höhe und Länge abhängig von der Größe der Gabione ca. 15 bis 25 cm betragen.



### **WIE BEFÜLLE ICH GABIONEN RICHTIG?**

Legen Sie größere Steine per Hand in die Körbe. Platzieren Sie diese mit der flachen Seite zur Ansichtsfläche – so eng wie möglich. Steine mit kleineren Durchmessern können auch mit Eimern in die Gabionen geschüttet werden. Bei mehreren Gabionen im Verbund ist es wichtig, dass besonders die unteren sehr dicht und möglichst gleichmäßig befüllt werden. Richten Sie die Steine gleich zu Anfang aus, denn ein nachträgliches Verschieben ist nicht mehr möglich, sobald sich eine weitere Schicht auf den Steinen befindet.

Besonders gut zum Befüllen eignet sich auch ein KG-Rohr oder ähnliches, durch das die Steine in die Gabione „geschüttet“ werden, so landen die Steine gleich am richtigen Platz und Sie schützen die Gitter gleichzeitig vor mechanischer Belastung.

Die Distanzhalter sollten vor dem Befüllen in die Gabione eingebracht werden. Um diese vor mechanischer Belastung durch hereinfliegende Steine zu schützen, legen Sie am besten Hölzer auf die Distanzhalter; wenn nun eine Lage Steine über den Distanzhaltern liegt, können die Hölzer einfach herausgezogen werden. Da unsere Steine nicht gewaschen geliefert werden, sollten die Steine direkt nach dem Befüllen mit einem Gartenschlauch oder ähnlichem abgespült werden.

### **KANN ICH MEIN GABIONENGITTER KÜRZEN?**

Bitte beachten Sie, dass unsere Gitter mit Korrosionsschutz veredelt sind. Ein Schneidverfahren, bei dem Hitze erzeugt wird, wie z.B. sägen oder flexen, beschädigt die Beschichtung und macht die Gabione somit anfällig für Korrosion. Ein Kürzen mit dem Bolzenschneider oder ähnlichem hingegen ist möglich.

Die Galvanbeschichtung eines Drahtes zieht sich beim Abschneiden über den Rand der Schnittfläche und schützt diesen gegen Korrosion. Auf der Mitte der Schnittfläche bildet sich lediglich ein Oxidationspunkt, der sich jedoch nicht weiter ausbreitet.

Wird ein feuerverzinktes Gitter geschnitten, müssen die Schnittenden mit Zinkspray behandelt werden.

### **WIESO SEHEN DIE DRAHTENDEN LEICHT KORRODIERT AUS?**

Die Galvanbeschichtung eines Drahtes zieht sich beim Abschneiden über den Rand der Schnittfläche und schützt diesen gegen Korrosion. Auf der Mitte der Schnittfläche bildet sich lediglich ein Oxidationspunkt, der sich jedoch nicht weiter ausbreitet (siehe auch: „Kann ich mein Gabionengitter kürzen?“)

### **ICH HABE EINE SPIRALE/EINEN DISTANZHALTER VERLOREN. KANN ICH DIESE NACHBESTELLEN?**

Ja, beide Produkte sind in sämtlichen Größen als Zubehör separat erhältlich.

### **AN DEN SCHWEISSPUNKTEN MEINER GABIONE SIND SCHWARZE FLECKEN ZU SEHEN. WAS IST DAS?**

Beim Schweißen umschließt die Galvanbeschichtung die Schweißpunkte und schützt diese gegen Korrosion. Bei Gittern, die ganz frisch geschweißt und galvanisiert sind, sieht man noch leichte Schmauchspuren (Ruß). Dies ist produktionsbedingt und verschwindet meist nach dem zweiten Regen.

### **WIE VIELE KILOGRAMM STEINE BRAUCHE ICH PRO KUBIKMETER?**

Je nach Art sollten Sie circa 1,8 Tonnen Steine pro Kubikmeter Gabione rechnen.

### **WIE GROSS MÜSSEN DIE VERWENDETEN STEINE SEIN?**

Die mögliche Steingröße hängt von der gewählten Maschenweite und der Tiefe der Gabione ab. Je kleiner die Maschung, desto kleiner kann die Körnung sein. Für unsere Maschenweite 5 x 5 cm eignen sich Steine ab einer Körnung von 32–56 mm; ein Stein für die Maschung 5 x 10 cm sollte mindestens eine Körnung von 45–125 mm haben. Für die große Maschenweite von 10 x 10 cm sollte der Stein mindestens 80–120 mm groß sein. Für eine Gabione mit einer Tiefe von 10 cm oder auch für unsere Hochbeete mit einer Wandstärke von 10 cm eignen sich nur Steine mit kleiner Körnung. Je kleiner Sie die Steine wählen, desto einfacher lässt sich ein gleichmäßiges Füllergebnis der Gabione erzeugen.

### **FALLEN MEINE STEINE DURCH DAS INNENGITTER DES HOCHBEETES?**

Unsere Hochbeete haben z.T. einen Innenkorb mit der Maschenweite 10 x 10 cm. Aufgrund der geringen Wandstärken von 10 oder 15cm lässt sich ein großer Stein nicht gut verarbeiten.

Der Innenkorb des Hochbeetes wird mit einem Vlies ausgekleidet. Dieses Vlies verhindert zum einen, dass die Erde aus dem Innenkorb in die Steine gespült wird. Zum anderen sichert es die Steine auch nach innen ab.

Das Hochbeet sollte schichtweise befüllt werden – eine Schicht Erde im inneren Bereich, eine Schicht Steine im Außenkorb; dann wird wieder eine Schicht in den Innenkorb eingebracht und außen wieder die Steine in derselben Höhe usw.

Bitte beachten Sie, dass bei dem Hochbeet zwar kompostierbares Material wie Zweige und Gartenschnitt eingebracht werden können. Dies sollte aber nicht quer auf den Distanzhaltern sondern immer an diesen entlang eingefüllt werden.

Wir liefern das Vlies in einer einzigen Standardbreite. Es kann zum Einbringen mit Kabelbindern an den Gittern fixiert werden. Das Vlies sollte erst nach dem Befüllen mit der Erde auf die passende Höhe gekürzt werden, da es durch die Erde noch etwas nach unten gezogen werden kann.

### **WO ERHALTE ICH PASSENDE STEINE FÜR MEINE GABIONEN?**

Wir bieten Ihnen eine große Auswahl an Natursteinen, die sie direkt mit Ihren Gabionen zusammen bestellen können. Wir liefern die Steine innerhalb Deutschlands frei Bordsteinkante per Spedition.

Um sich im Vorfeld einen näheren Eindruck von den Steinen machen zu können, führen wir auch Musterpakete, mit denen Sie Steine in kleineren Mengen erhalten.

### **IBENDAHL & THOMSEN GmbH Kompetenz in Stein und Stahl seit 1954**

Dorfstr. 2  
24879 Idstedt

Telefon: +49 4625 - 18 10 10

Telefax: +49 4625 - 14 49

---

**GABIONA.DE**

E-Mail: [info@gabiona.de](mailto:info@gabiona.de)

