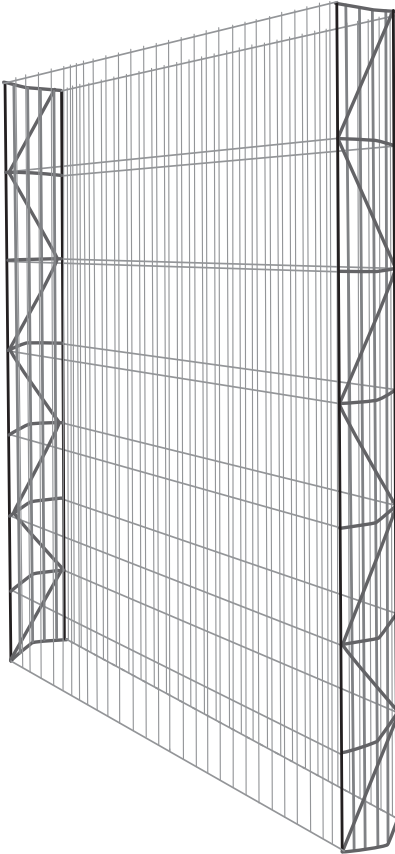


www.igg.de



iggab ABACUS

Steinzaunsystem



ROESS
group

ANLEITUNG



Allgemeine Hinweise

- Lesen und befolgen Sie die Angaben des Herstellers.
- Tragen Sie beim Aufstellen des Steinzaunes Sicherheitsschuhe und Schutzhandschuhe.
- Der Steinzaun ist auf ausreichend tragfähigem Untergrund aufzustellen.
- Vorsicht! Absturzgefahr bei der Montage des Steinzaunes, er darf nicht beklettert oder bestiegen werden.
- Achten Sie darauf, dass keine Metalldrahtenden aus der Konstruktion herausragen.
- Im Übrigen sind die einschlägigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft und die örtlichen Bau- und Gestaltungsvorschriften einzuhalten.

Bodengründung und Fundamente

Als Fundament für den iGGgab ABACUS Steinzaun sind in der Regel ausreichend große Betonfundamente zu gießen. In jedem Fall sind jedoch die statischen Erfordernisse und Bodenverhältnisse zu beachten.



Hinweis zur Lieferung

Das iGGgab ABACUS Steinzaunsystem wird als Bausatz in Einzelteilen geliefert. Vergleichen Sie die Lieferung mit der Stückliste aus der Lieferscheintasche auf Vollständigkeit. Überprüfen Sie die Lieferung auf eventuelle Transportschäden. Sortieren Sie beim Entpacken der Paletten die Einzelteile nach Art und Größe.

Zaunhöhe	Variante	Lieferumfang			
		Gitterpfosten (A)	Gittermatten (B)	Steckstab (C)	Distanzhalter (D)
1.006 mm	Grundelement	2	2	4	16
	Erweiterungselement	1	2	2	16
1.256 mm	Grundelement	2	2	4	18
	Erweiterungselement	1	2	2	18
1.506 mm	Grundelement	2	2	4	21
	Erweiterungselement	1	2	2	21
1.756 mm	Grundelement	2	2	4	23
	Erweiterungselement	1	2	2	23
2.006 mm	Grundelement	2	2	4	24
	Erweiterungselement	1	2	2	24
ALLE Höhen	Begrünungselement	1	1	1	-



Hinweise zum Aufbau von Ecken und verkürzten Gittermatten finden Sie auf den Seiten 5 und 6.

Schritt 1

- Messen Sie die Fundamente ein und heben Sie den Boden aus
- Erstellen Sie Betonfundamente, im Abstand der Gittermatten (B), für die Gitterpfosten (A).
- Die Zaunpfosten müssen mind. 50 cm tief im Fundament verankert sein.




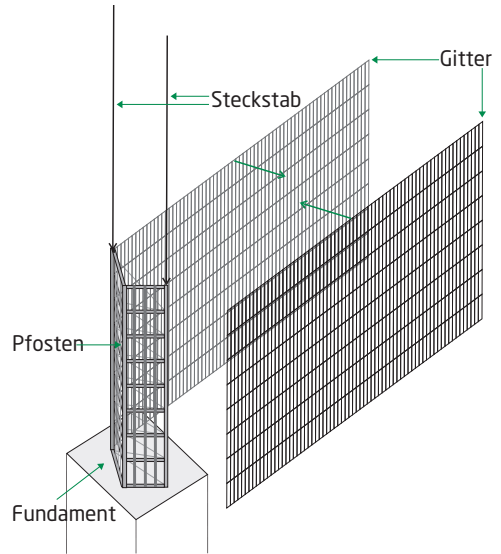
Die Fundamentgröße richtet sich nach den Bodenverhältnissen und muss den statischen Vorgaben entsprechen.

Schritt 2

- Setzen Sie die Gitterpfosten flucht- und lotrecht in das Fundamentloch

Schritt 3


- Montieren Sie die Gittermatten (B) beidseitig an den Gitterpfosten (A) mit Hilfe der Steckstäbe (C). Positionieren Sie dabei die Oberkante der Gitterpfosten über der Oberkante der Gittermatten.
- Richten Sie die Pfosten und Gitter flucht- und lotrecht aus.
- Verfüllen Sie das Fundament mit erdfeuchtem Beton (C16/20 XC2) und verdichten Sie durch Stampfen.



Die Gittermatten (B) müssen auf einer Unterlage vollflächig aufliegen. Wir empfehlen einen flachgelegten Kantenstein (300 x 60 x 1.000 mm) oder eine durchgehende Fundamentsohle aus Beton als Unterlage.



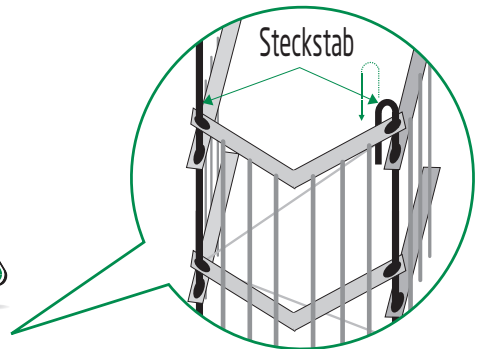
Beachten Sie, dass der Fundamentbeton mind. 24 Stunden abbinden muss. Überprüfen Sie vor den nächsten Schritten unbedingt, ob der Beton abgebinden ist.



Biegen Sie die Steckstäbe am oberen Ende nach innen, um ein Durchrutschen nach unten zu verhindern.



Die Gitterpfosten mit einer Höhe von 2.506 mm sind aus statischen Gründen auf den unteren 1.000 mm mit 2 zusätzlichen Rund-eisen verstärkt.



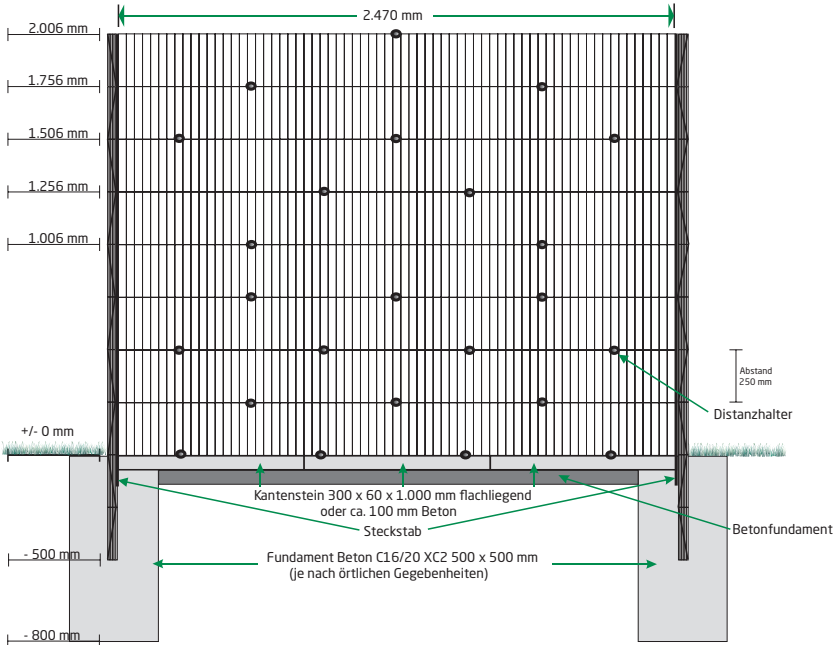
Schritt 4

- Überprüfen Sie, ob der Beton abgebunden ist.
- Hängen Sie die Distanzhalter (D) in die Flachdrähte ein. Positionen der Distanzhalter entnehmen Sie bitte der Zeichnung 4.1.
- Befüllen Sie nun den Steinzaun lagenweise mit geeignetem Gestein.



Verdichten Sie durch vorsichtiges Klopfen mit Hilfe eines Gummihammers das eingebrachte Steinmaterial. Achten Sie darauf, dass die Gitterstäbe sich nicht verbiegen.

Schritt 4.1



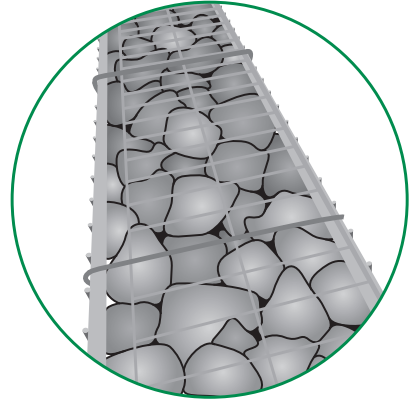
Die angegebenen Maße beziehen sich auf das Grundelement. Bei anderen Abmessungen sind die Maße entsprechend zu ändern.

Schritt 5

Verfüllung mit Steinmaterial

- Nur druckstabiles, frost- und witterungsbeständiges Material verwenden.
- Korngröße 60-80 mm.
- Möglichst hohlraumarme Verfüllung.
- Der Kleinstkorn-Durchmesser darf das 1,5-fache der kleinsten Maschenweite der Konstruktion nicht unterschreiten. Der Größtkorn-Durchmesser für geschüttete Füllstoffe sollte das 2,5-fache des Kleinstkorn-Durchmessers nicht überschreiten, um auf diese Weise eine hohlraumarme Füllung sicher zu stellen.
- Aus dem Steinzaun herausstehende Steine sind an den Sichtseiten abzuschlagen, so dass eine »glatte« Ansichtfläche entsteht.

Deckel für Steinzaun



Schritt 6 - Deckel

- Den Deckel (E) auf den gefüllten Steinzaun aufsetzen und die überstehenden Drahtenden mit einer Zange um den obersten Flachdraht biegen.



Deckel zur Abdeckung des Steinzaunes sind im normalen Lieferumfang nicht enthalten und zusätzlich zu bestellen.

Ecklösungen 90°



Es wird ein zusätzlicher Steckstab⁶ benötigt.

- Das Außengitter¹ wird am Innengitter² und Pfosten³ mit einem Steckstab⁴ befestigt. Der Steckstab verbindet somit zwei Gittermatten und einen Gitterpfosten.
- Das innere Gitter⁵ des Erweiterungselementes wird durch das Innengitter² des Grundelementes gesteckt und mit einem Steckstab⁶ fixiert.



Für Winkel außer 90° wird neben dem zusätzlichen Steckstab ein Verkürzungsrasthaken je Flacheisen benötigt.



Verkürzungen

- Durchtrennen Sie die Gittermatte an der gewünschten Stelle. Das Durchtrennen der Gittermatten ist im Maschenabstand möglich.
- Setzen Sie nun an der abgeschnittenen Seite auf jedem Flacheisen einen Verkürzungsrasthaken (F) ein.
- Verbinden Sie dann wie gewohnt den Gitterpfosten und die Gittermatte mit Verkürzungsrasthaken mit einem Steckstab.



Auf den Schnittstellen ist ein Korrosionsschutz aufzubringen (z. B. Zinkspray).

Zaunhöhe	Anzahl Verkürzungsrasthaken	Gesamtanzahl pro Zaunfeld
1.006 mm	2 x 5 Stück	10
1.256 mm	2 x 6 Stück	12
1.506 mm	2 x 7 Stück	14
1.756 mm	2 x 8 Stück	16
2.006 mm	2 x 9 Stück	18

Stückliste

Zaunhöhe	Element	Anzahl Gitterpfosten pro Zaunfeld			Flachstab-Gittermatten	Anzahl Steckstäbe		Anzahl Distanzhalter
		1.506	2.006	2.506		2.470	Ø 5,0 1.500	
1.006 mm	Grund	2			2	4		16
	Erweiterungs	1			2	2		16
	Begrünungs	1			1	1		
1.256 mm	Grund		2		2	4		18
	Erweiterungs		1		2	2		18
	Begrünungs		1		1	1		
1.506 mm	Grund		2		2		4	21
	Erweiterungs		1		2		2	21
	Begrünungs		1		1		1	
1.756 mm	Grund			2	2		4	23
	Erweiterungs			1	2		2	23
	Begrünungs			1	1		1	
2.006 mm	Grund			2	2		4	24
	Erweiterungs			1	2		2	24
	Begrünungs			1	1		1	

Steinzaunsystem ABACUS

iggab	Steinzaunsystem	Gewicht kg	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	ME
--------------	-----------------	---------------	-------------	--------------	------------	----

Steinzaunsystem ABACUS



bestehend aus elektr. Punkgeschweißten und feuerverzinkten Gittermatten mit Gitterpfosten für beidseitige Stahlgittermontage

Elementlänge		2.470		
Maschenweite			35	250
Flachdraht horizontal		6	15	
Draht vertikal	ø 4,0 mm			
Gitterpfosten, Querschnitt		250	70	
V-Form 145°, Draht vertikal	ø 8,0 mm	6	15	
ab 1.756 mm Höhe, Draht vertikal	ø 9,0 mm	6	15	
Distanzhalter niro	ø 4,0 mm	250		



ABACUS Zaunhöhe 1.006 mm



Grundelement*	44,00	2.470	250	1.006	St.
Erweiterungselement**	38,00	2.470	250	1.006	St.
Begrünungserweiterungselement***	21,00	2.470	250	1.006	St.

ABACUS Zaunhöhe 1.256 mm



Grundelement*	53,00	2.470	250	1.256	St.
Erweiterungselement**	45,00	2.470	250	1.256	St.
Begrünungserweiterungselement***	25,00	2.470	250	1.256	St.

ABACUS Zaunhöhe 1.506 mm



Grundelement*	60,00	2.470	250	1.506	St.
Erweiterungselement**	53,00	2.470	250	1.506	St.
Begrünungserweiterungselement***	29,00	2.470	250	1.506	St.

*Grundelement bestehend aus 2 Gitterpfosten, 2 Gittermatten, 4 Steckstäben, Distanzhalter lt. Stückliste

**Erweiterungselement bestehend aus 1 Gitterpfosten, 2 Gittermatten, 2 Steckstäbe, Distanzhalter lt. Stückliste

***Begrünungserweiterungselement bestehend aus 1 Gitterpfosten, 1 Gittermatte, 1 Steckstab

Steinzaunsystem ABACUS

igGgab	Steinzaunsystem	Gewicht kg	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	ME
---------------	-----------------	---------------	-------------	--------------	------------	----

ABACUS Zaunhöhe 1.756 mm



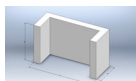
Grundelement*	71,00	2.470	250	1.756	St.
Erweiterungselement**	61,00	2.470	250	1.756	St.
Begrünungserweiterungselement***	33,00	2.470	250	1.756	St.

ABACUS Zaunhöhe 2.006 mm



Grundelement*	77,00	2.470	250	2.006	St.
Erweiterungselement**	68,00	2.470	250	2.006	St.
Begrünungserweiterungselement***	37,00	2.470	250	2.006	St.

ABACUS Mülltonnenbox 1.506 mm



Mülltonnenbox U-förmig	112,57	2.470	988	1.506	St.
------------------------	--------	-------	-----	-------	-----

*Grundelement bestehend aus 2 Gitterpfosten, 2 Gittermatten, 4 Steckstäben, Distanzhalter lt. Stückliste

**Erweiterungselement bestehend aus 1 Gitterpfosten, 2 Gittermatten, 2 Steckstäbe, Distanzhalter lt. Stückliste

***Begrünungserweiterungselement bestehend aus 1 Gitterpfosten, 1 Gittermatte, 1 Steckstab

TIPP

igGgab ABACUS








Mülltonnenbox



Die igGgab ABACUS Mülltonnenbox fügt sich natürlich in die Umgebung ein und bietet neben einer optischen Besonderheit auch einen optimalen Sichtschutz. Die schlanke (ca. 25 cm breit) und geradlinige Struktur ermöglicht effiziente Abtrennungen bei geringem Platzbedarf.

Die Grundversion bietet Platz für drei Mülltonnen mit jeweils 120 Litern Inhalt und ist je nach Bedarf erweiterbar.

Einzelteile ABACUS

	Einzelteile ABACUS	Gewicht kg	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	ME
ABACUS Zaungitter						
		15,10	2.470		1.006	St.
		18,37	2.470		1.256	St.
		21,70	2.470		1.506	St.
		25,00	2.470		1.756	St.
		28,30	2.470		2.006	St.
	Mülltonnenbox	8,87	988		1.506	St.
ABACUS Gitterpfosten						
		5,95			1.506	St.
		7,40			2.006	St.
		11,84			2.506	St.
ABACUS Steckstab						
		0,355	1.600	ø 5,0		St.
		0,466	2.100	ø 5,0		St.
ABACUS Distanzhalter Niro						
		32 Gramm	250	ø 4,0		St.
ABACUS Verkürzungs-Rasthaken						
		21 Gramm	110	25		St.
ABACUS Deckel						
	Draht-ø 3,0 mm, Masche 35 x 110 mm	1,57	2.418	220		St.

Internationale Geotextil GmbH

Member of Roess Nature Group

Am Bahnhof 54
27239 Twistringen · Germany
Tel. +49 (0) 4243 9288-20
Fax +49 (0) 4243 9288-22
info@igg.de

Ihr Fachhändler vor Ort