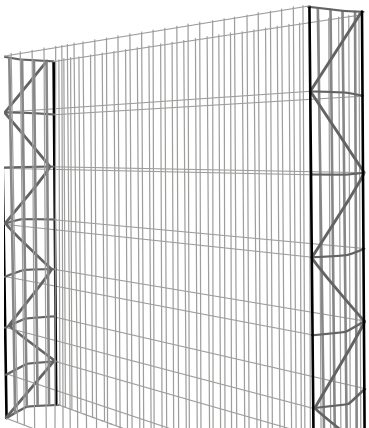
NEISSER
GEOPRODUKTE

NeiG ABACUS

Steinzaunsystem-Aufbauanleitung



WIR SIND EROSIONSSCHUTZ
nachhaltig - natürlich - kompetent

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 das **NeiG ABACUS Steinzaunsystem** 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 **NeiG 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.
Bei Bauwerken mit Gabionen von über zwei Meter Höhe sind zudem ein Standsicherheitsnachweis sowie eine geotechnische Untersuchung erforderlich.

Zaunhöhe	Variante	Lieferumfang			
		Gitterpfosten (A)	Gittermatten (B)	Steckstab (C)	Distanzhalter (D)
1.006 mm	Grundelement	2	2	4	18
	Erweiterungselement	1	2	2	18
1.256 mm	Grundelement	2	2	4	21
	Erweiterungselement	1	2	2	21
1.506 mm	Grundelement	2	2	4	25
	Erweiterungselement	1	2	2	25
1.756 mm	Grundelement	2	2	4	28
	Erweiterungselement	1	2	2	28
2.006 mm	Grundelement	2	2	4	31
	Erweiterungselement	1	2	2	31
ALLE Höhen	Begrünungselement	1	1	1	-

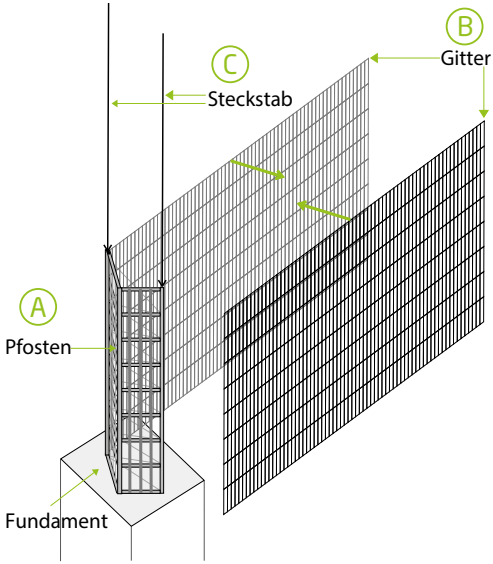
Hinweise zum Aufbau von Ecken und verkürzten Gittermatten finden Sie auf den Seiten 5 und 6.

Für Angaben und Inhalte wird keine Gewähr übernommen.

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 **NeiG ABACUS 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

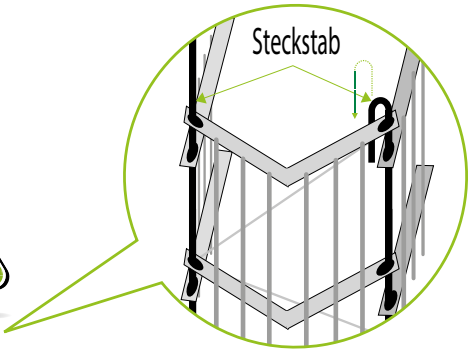
- Setzen Sie die Gitterpfosten flucht- und lotrecht in das Fundamentloch.

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 abgebunden ist.



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

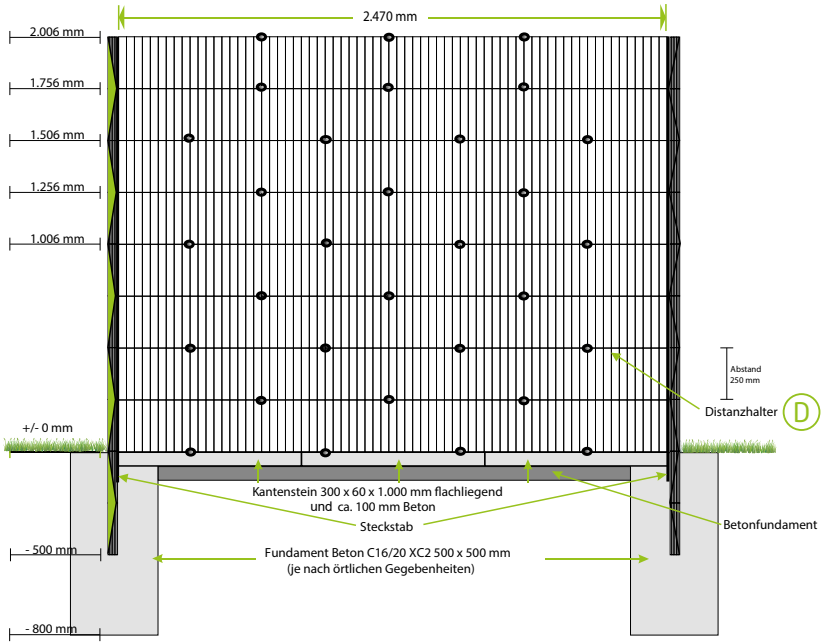
Die Gitterpfosten mit einer Höhe von 2.506 mm sind aus statischen Gründen auf den unteren 1.000 mm mit 2 zusätzlichen Rundeisen verstärkt.

Schritt 4

- Überprüfen Sie, ob der Beton abgebunden ist.
- Hängen Sie **alle NeiG ABACUS Distanzhalter** (D) in die Flachdrähte auf einem Gitterkreuz (Schweißpunkt) ein. Positionen der Distanzhalter entnehmen Sie bitte der nachfolgenden Zeichnung

Installation der Distanzhalter

auf Gitterkreuz Nr. 1<------>10<------>19<----->27<---->35<----->44<----->52<---->61<------>70 auf Gitterkreuz Nr.
nach cm 0<------>32<------>63<----->92<--->123<---->154<--->184<-->215<----->247 nach cm



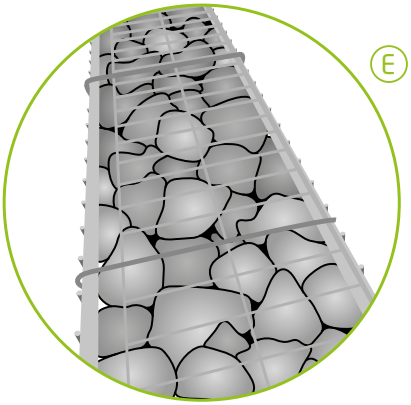
Die angegebenen Maße beziehen sich auf das Grundelement. Bei anderen Abmessungen sind die Maße entsprechend zu ändern.

Schritt 5

Lagenweise Verfüllung mit Steinen

- 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« Ansichtsfläche 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.

Ecklösungen 90°

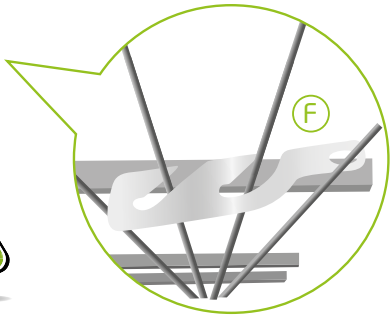
Es wird ein zusätzlicher **NeiG ABACUS Steckstab**[6] benötigt.

- Das Außengitter[1] wird am Innengitter[2] und Pfosten[3] mit einem Steckstab[4] befestigt. Der Steckstab verbindet somit zwei Gittermatten und einen Gitterpfosten.
- Das innere Gitter[5] des Erweiterungselementes wird durch das Innengitter[2] des Grundelementes gesteckt und mit einem Steckstab[6] fixiert.

Für Winkel außer 90° wird neben dem zusätzlichen **NeiG ABACUS Steckstab** ein **NeiG ABACUS 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 **NeiG ABACUS 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 NeiG ABACUS 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

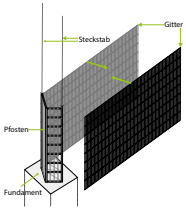
STÜCKLISTE

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	ø 5,0 2.000	ø 4,0 250
1.006 mm	Grund	2			2	4		18
	Erweiterungs	1			2	2		18
	Begrünungs	1			1	1		
1.256 mm	Grund		2		2	4		21
	Erweiterungs		1		2	2		21
	Begrünungs		1		1	1		
1.506 mm	Grund		2		2		4	25
	Erweiterungs		1		2		2	25
	Begrünungs		1		1		1	
1.756 mm	Grund			2	2		4	28
	Erweiterungs			1	2		2	28
	Begrünungs			1	1		1	
2.006 mm	Grund			2	2		4	31
	Erweiterungs			1	2		2	31
	Begrünungs			1	1		1	

NeiG ABACUS Steinzaunsystem

	Steinzaunsystem	Gewicht kg	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	ME

NeiG ABACUS Steinzaunsystem



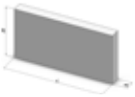
Gittermatten feuerverzinkt mit Gitterpfosten für beidseitige Stahlgittermontage und komplettem Zubehör, ohne Steinfüllung

Elementlänge		2.470		
Maschenweite			35	250
Flacheisen horizontal		6	15	
Draht vertikal	ø 4,0 mm			
Gitterpfosten, Querschnitt		260	100	
V-Form 145°, Draht vertikal	ø 8,0 mm	6	15	
ab 1.756 mm Höhe, Draht vertikal	ø 9,0 mm	6	15	
NeiG ABACUS Distanzhalter Niro	ø 4,0 mm	250		

NeiG ABACUS Zaunhöhe 1.006 mm

Grundelement*	43,95	2.470	250	1.006	St.
Erweiterungselement**	37,29	2.470	250	1.006	St.
Begrünungserweiterungselement***	21,37	2.470	250	1.006	St.

NeiG ABACUS Zaunhöhe 1.256 mm



Grundelement*	53,54	2.470	250	1.256	St.
Erweiterungselement**	45,43	2.470	250	1.256	St.
Begrünungserweiterungselement***	26,13	2.470	250	1.256	St.

NeiG ABACUS Zaunhöhe 1.506 mm

Grundelement*	60,72	2.470	250	1.506	St.
Erweiterungselement **	52,38	2.470	250	1.506	St.
Begrünungserweiterungselement***	29,56	2.470	250	1.506	St.

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

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

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

NeiG ABACUS Steinzaunsystem

	Steinzaunsystem	Gewicht kg	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	ME
NeiG ABACUS Zaunhöhe 1.756 mm						
	Grundelement*	76,22	2.470	250	1.756	St.
	Erweiterungselement**	63,48	2.470	250	1.756	St.
	Begrünungserweiterungselement***	37,28	2.470	250	1.756	St.
NeiG ABACUS Zaunhöhe 2.006 mm						
	Grundelement*	82,89	2.470	250	2.006	St.
	Erweiterungselement**	70,15	2.470	250	2.006	St.
	Begrünungserweiterungselement***	40,60	2.470	250	2.006	St.
NeiG ABACUS Mülltonnenbox 1.506 mm						
	Mülltonnenbox U-förmig	112,36	2.470	1.006	1.506	St.

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

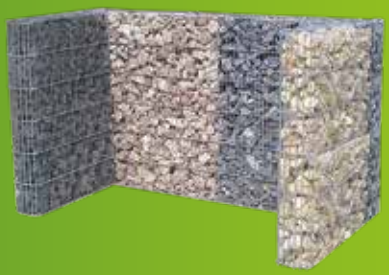
**Erweiterungselement bestehend aus 1 Gitterpfosten, 2 Gittermatten, 2 Steckstäbe, Distanzhaltern lt. Stückliste

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

NeiG ABACUS

Mülltonnenbox

Die NeiG 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 NeiG ABACUS Steinzaunsystem

	Einzelteile NeiG ABACUS	Gewicht kg	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	ME
NeiG 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.
NeiG ABACUS Gitterpfosten						
		5,95			1.506	St.
		7,40			2.006	St.
		11,84			2.506	St.
NeiG ABACUS Steckstab						
		0,355	1.600	ø 5,0		St.
		0,466	2.100	ø 5,0		St.
NeiG ABACUS Distanzhalter Niro						
		32 Gramm	250	ø 4,0		St.
NeiG ABACUS Verkürzungs-Rasthaken						
		21 Gramm	110	25		St.
NeiG ABACUS Deckel						
	Draht-ø 3,0 mm, Masche 35 x 110 mm	1,57	2.418	220		St.

NEISSER
GEOPRODUKTE

Neisser Geoprodukte GmbH
Vor der Lake 14
57392 Schmallenberg
Tel.: +49 2972 97788-0
Fax: +49 2972 97788-19
info@neisser-geo.de

Ihr Fachhändler vor Ort