



Montageanleitung Doppelstabmattenzaun

Diese Montageanleitung gilt nur für Doppelstabmattenzaun. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit dem Aufbau des Doppelstabmattenzaunes beginnen.



Erfahrungen mit der selbstständigen Montage einzelner Bauteile

Für die Montage unseres Produktes, empfehlen wir mindestens folgende Kenntnisse und Voraussetzungen einzuhalten:

- Sinnvoll, bzw. nötig = mindestens 2 Personen zum Aufbau
- Der sichere Umgang mit Werkzeugen und/oder Maschinen
- Kenntnisse zum Arbeitsschutz und zur Betriebssicherheit, sowie das Ergreifen von vorbeugenden Maßnahmen gegen Unfallgefahren
- Erfahrungen beim Transport und dem Umgang mit Werkzeugen und/oder schweren, sperrigen Bauteilen.

Sind die oben aufgeführten Qualifikationen nicht gegeben, ist es sicherer einen Fachmann zu Rate zu ziehen. Beauftragen Sie dafür einen fachkundigen Aufbaubetrieb.



Zusätzliche Sicherheitshinweise

Allgemeine vorbeugende Maßnahmen der Arbeitssicherheit. Wir sind sicher Sie schätzen die nötigen Vorsichtsmaßnahmen, je nach Produkt und Bedarf selbst richtig ein:

- Montage schwerer Bauteile nur auf ausreichend tragfähigem Untergrund und entsprechend der Montageanleitung vornehmen!
- Das Tragen von Sicherheitsschuhen und Schutzhandschuhen!
- Das Tragen von Schutzbrillen und Gehörschutz!
- Vorsicht bei spitzen und scharfkantigen Metallteilen!
- Gefahren vorher beurteilen und Schutzmaßnahmen ergreifen.

Sie benötigen für die Montage unseres Produktes eventuell auch Montagehilfen wie Werkzeuge und/oder Maschinen zur Umsetzung. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Drahtwaren Driller GmbH

Robert-Bunsen-Straße 7d
Industriegebiet Nord
D - 79108 Freiburg im Breisgau

T +49 (0) 761-15 14 76 - 0
F +49 (0) 761-15 14 76 - 299
E verkauf@draht-driller.de

Öffnungszeiten:

MO - FR: 8:00 - 12:00 Uhr
13:00 - 17:00 Uhr
SA: 8:00 - 12:00 Uhr

Für Nachrichten, außerhalb unserer Öffnungszeiten, steht Ihnen unser Anrufbeantworter zur Verfügung.



www.draht-driller.de



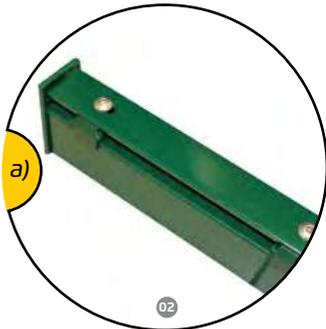
driller

1. Step: Zubehör und Werkzeug

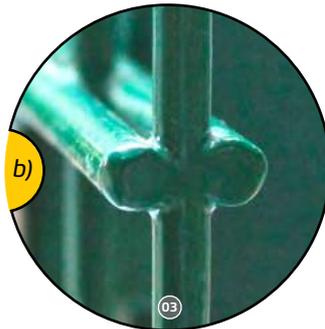
Kontrolle: Bitte überprüfen Sie die gelieferten Waren vor der Montage auf Vollständigkeit!



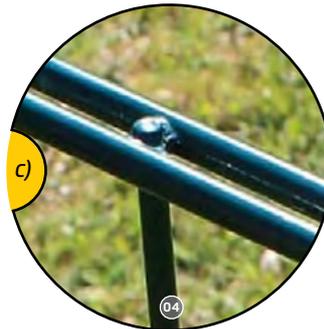
»»» Drei Pfostenausführungen – zwei verschiedene Gittermatten



TYP I Pfosten HS



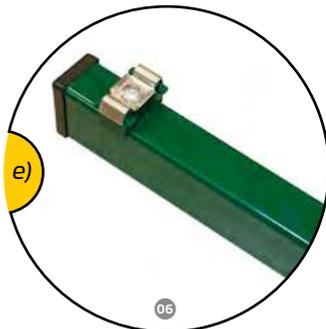
Gittermatte 8-6-8



Gittermatte 6-5-6



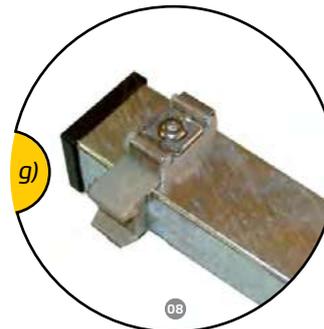
Passgitter



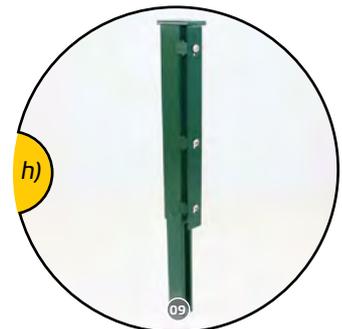
TYP II Pfosten MS



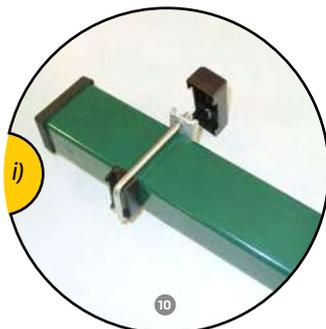
Eckpfosten HS 60x60 mm



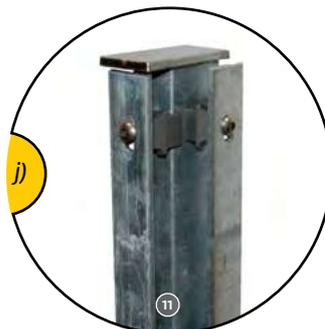
Eckpfosten MS 60/60



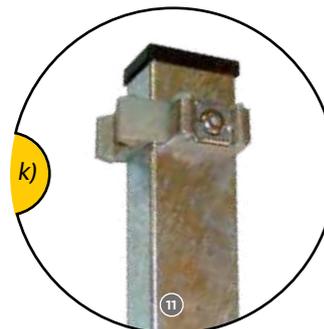
Pfostenverlängerung HS



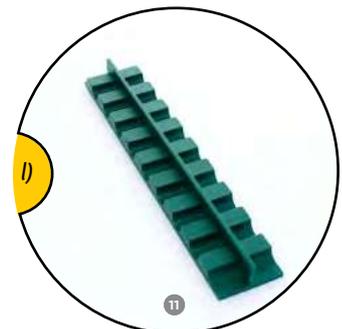
TYP III Pfosten Pallas



Eckpfosten HS 60x40 mm



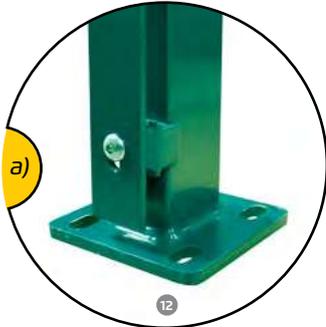
Eckpfosten MS 60/40



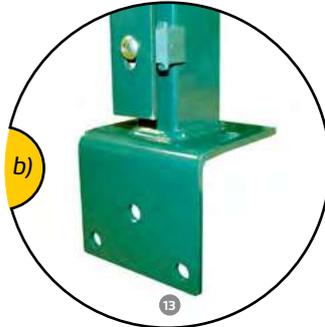
Mattenhalter Höhenversatz

Zubehörteile			Werkzeug für die Montage:	
a)	TYP I Pfosten HS (High Security)	g)	Eckpfosten MS 60x60 mm	1. Inbusschlüssel 5,5 mm
b)	Gittermatte 8-6-8	h)	Pfostenverlängerung HS	2. Lotschnur / Wasserwaage (optimal 2x)
c)	Gittermatte 6-5-6	i)	TYP III Pfosten Pallas	3. Verzinkungsspray / Farbspray
d)	Passgitter Sonderanfertigung	j)	Eckpfosten HS 60x40 mm	4. Schaufel oder Spaten
e)	TYP II Pfosten MS (Medium Security)	k)	Eckpfosten MS 60x40 mm	5. Gitterschablone – Sonderanfertigung
f)	Eckpfosten HS 60x60 mm	l)	Mattenhalter Höhenversatz	

»»» Bodenplatten – angeschweißt oder lose, auch für Mauern



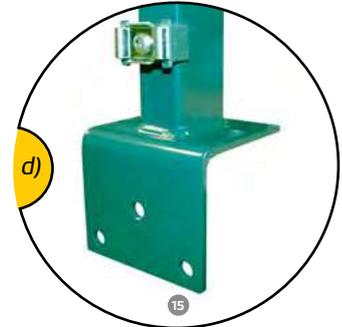
Pfosten HS mit Bodenplatte



Pfosten HS mit Winkelplatte



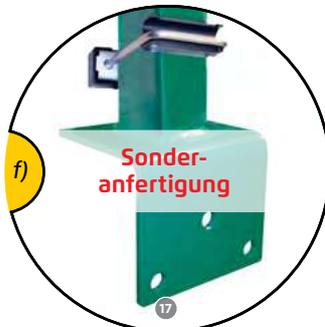
Pfosten MS mit Bodenplatte



Pfosten MS mit Winkelplatte



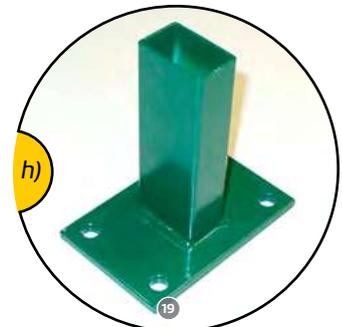
Pfosten Pallas mit Bodenplatte



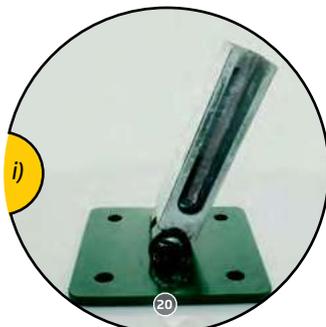
Pfosten Pallas mit Winkelplatte



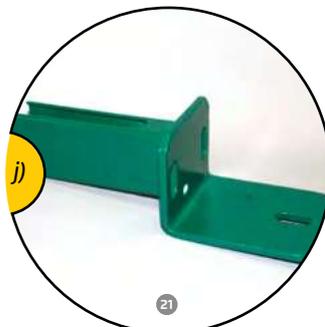
Bodenplatte Eckpfosten, lose



Bodenplatte Profilrohr, lose



Bodenplatte Flexi, lose



Bodenplatte auf L-Steinen, lose



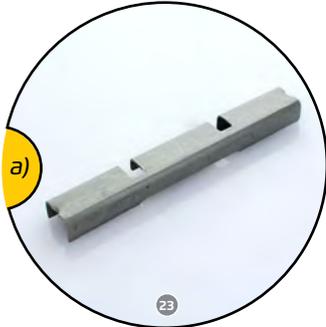
Zubehörteile

a)	Pfosten HS mit Bodenplatte	f)	Pfosten Pallas mit Winkelbodenplatte – Sonderanfertigung
b)	Pfosten HS mit Winkelbodenplatte	g)	Bodenplatte Eckpfosten, lose
c)	Pfosten MS mit Bodenplatte	h)	Bodenplatte Profilrohr, lose
d)	Pfosten MS mit Winkelbodenplatte	i)	Bodenplatte Flexi, lose
e)	Pfosten Pallas mit Bodenplatte – Sonderanfertigung	j)	Bodenplatte auf L-Steinen, lose

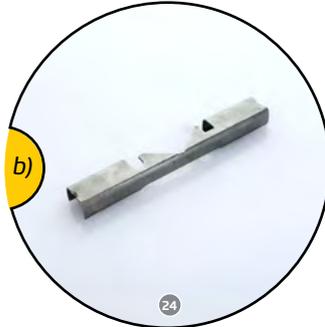




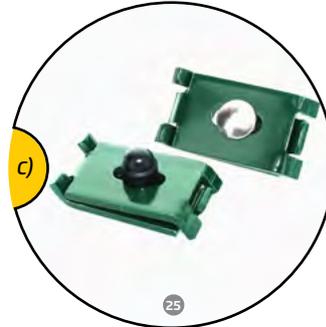
Wand- bzw. Zaunanschlüsse – Mattenverbinder und Zubehör



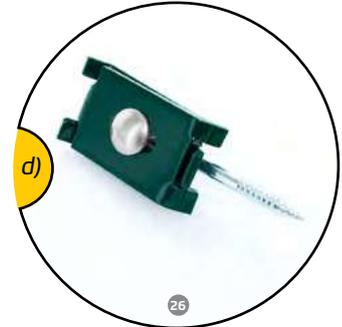
Mattenverbinder



Mattenverbinder Eck



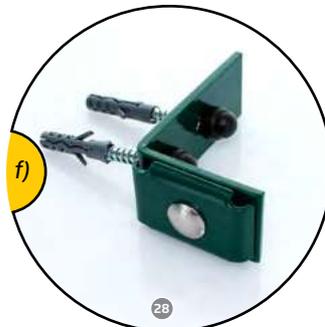
Eckverbinder gekröpft



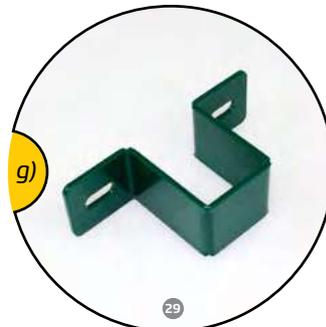
Wandanschluss gekröpft



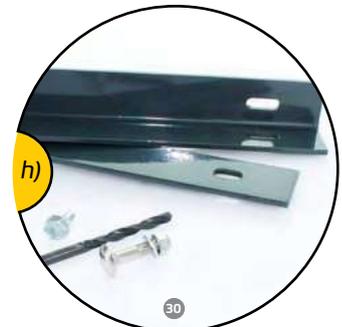
Wandanschluss kurz



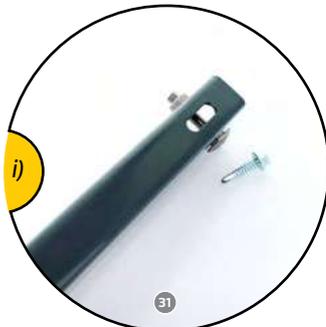
Wandanschluss lang



Wandbefestigungsschelle



Zaunanschlusset Winkel



U-Profil Zaunanschluss



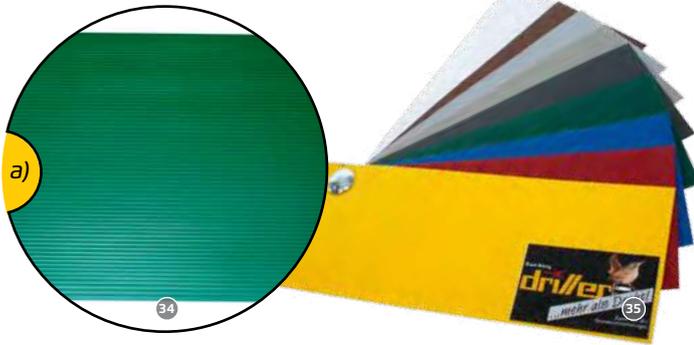
Zinkspray und/oder Farbspray



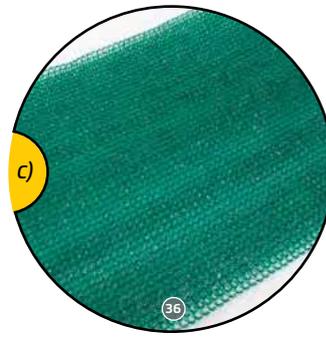
Zubehörteile

a)	Mattenverbinder (nicht demontierbar)	f)	Wandanschluss lang
b)	Mattenverbinder Eck (nicht demontierbar)	g)	Wandbefestigungsschelle
c)	Eckverbinder gekröpft	h)	Zaunanschlusset Winkel
d)	Wandanschluss gekröpft	i)	U-Profil Zaunanschluss
e)	Wandanschluss kurz	j)	Zinkspray und/oder Farbspray

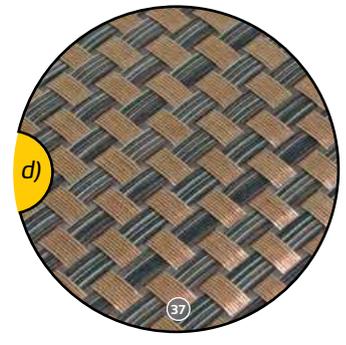
»»» Sichtschutz – zum Einfädeln in Gittermatten



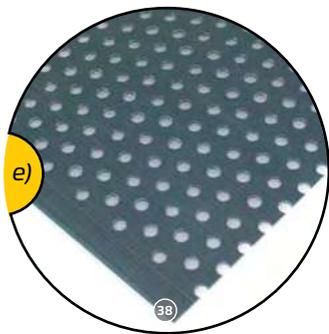
Sichtschutzstreifen PP mit Farbauswahlfächer



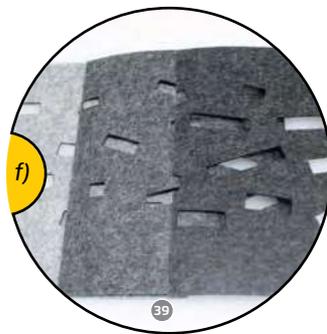
Sichtschutzstreifen Textil



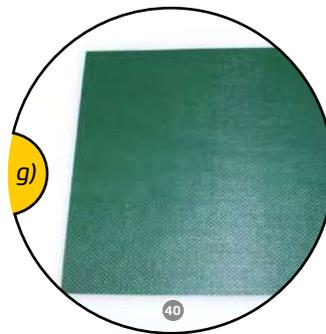
Sichtschutzstreifen Bastline



Sichtschutz, gelocht



Sichtschutz Vlies



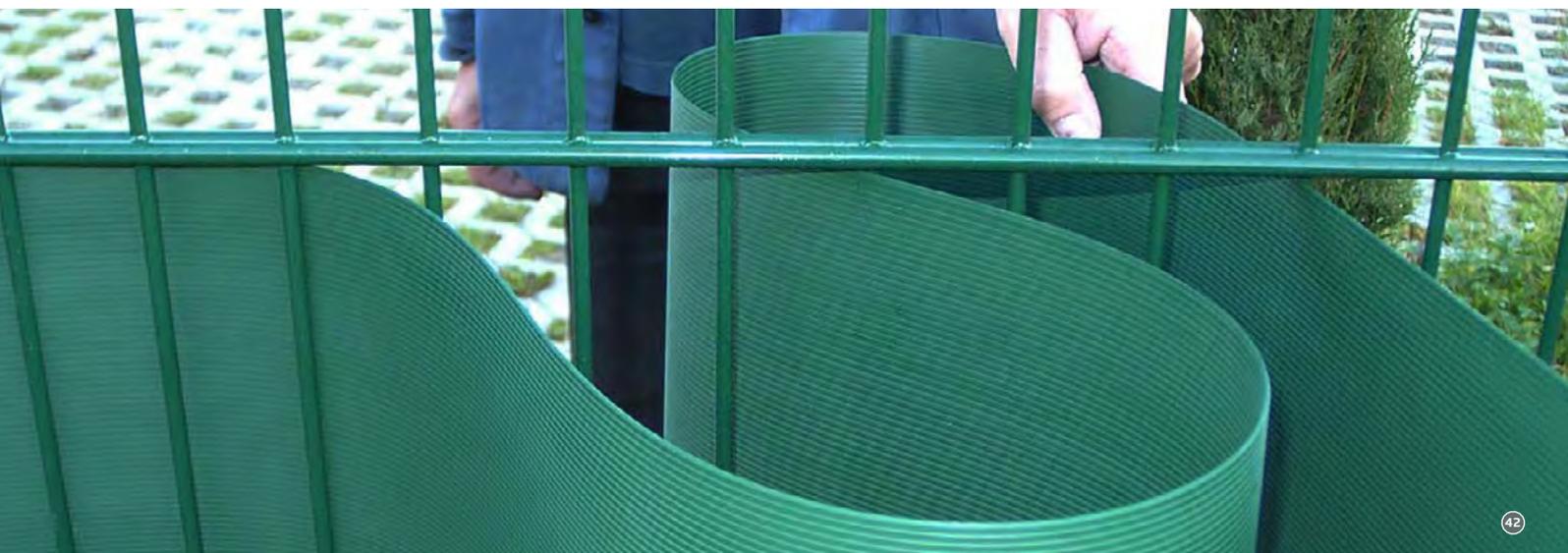
Sichtschutz Refugio



Klemmschiene

Zubehörteile			Werkzeug für die Montage:	
a)	Sichtschutzstreifen PP mit Farbauswahlfächer	e)	Sichtschutz Vlies	1. Teppichmesser
b)	Sichtschutzstreifen Textil	f)	Sichtschutz Refugio	
c)	Sichtschutzstreifen Bastline	g)	Klemmschiene	2. Schere
d)	Sichtschutz, gelocht			

Bild Nr.: 34-42 © Drahtwaren Driller GmbH



2. Step: Ausheben der Fundamente

2.1 Grenzpunkte abstecken

Um den genauen Verlauf der Zaunanlage zu bestimmen, müssen zuerst die vorhandenen Grenzpunkte auf dem Grundstück markiert werden. Dabei muss auch die spätere Verschraubung der Gittermatten beachtet werden. Die bestehende Gesetzgebung schreibt vor, dass die Zaunanlage von der Seite Ihres eigenen Grundstückes aus montiert bzw. demontiert werden muss. Die Nachbarschaft ist jederzeit berechtigt, Ihnen das Betreten ihres Grundstückes zu verwehren. Darum ist es sinnvoll, diese Vorschriften einzuhalten, um Rechtsstreitigkeiten zu vermeiden! **Abb. 1**

2.2 Anzeichnen des Zaunverlaufes und Schnur spannen

Spannen Sie eine Schnur entlang des Zaunverlaufes um die Pfosten daran auszurichten. Dann können Sie mit Markierungsspray die Fundamentlöcher auf dem Untergrund anzeichnen. Die Pfosten müssen höhen-, lot- und fluchtgerecht in den Untergrund eingebunden werden. Dabei dürfen die Pfosten die Schnur nur berühren und nicht wegdrücken!

1 Der Pfostenabstand Mitte zu Mitte beträgt immer 2.520 mm!

Achtung: Hier ist enorme Genauigkeit im Fundament gefragt!



Die Befestigung kann wahlweise nach innen oder außen erfolgen! Sie sollten jedoch darauf achten, dass Sie innerhalb einer Zaunflucht eine Variante beibehalten und jeden Pfosten gleich setzen.

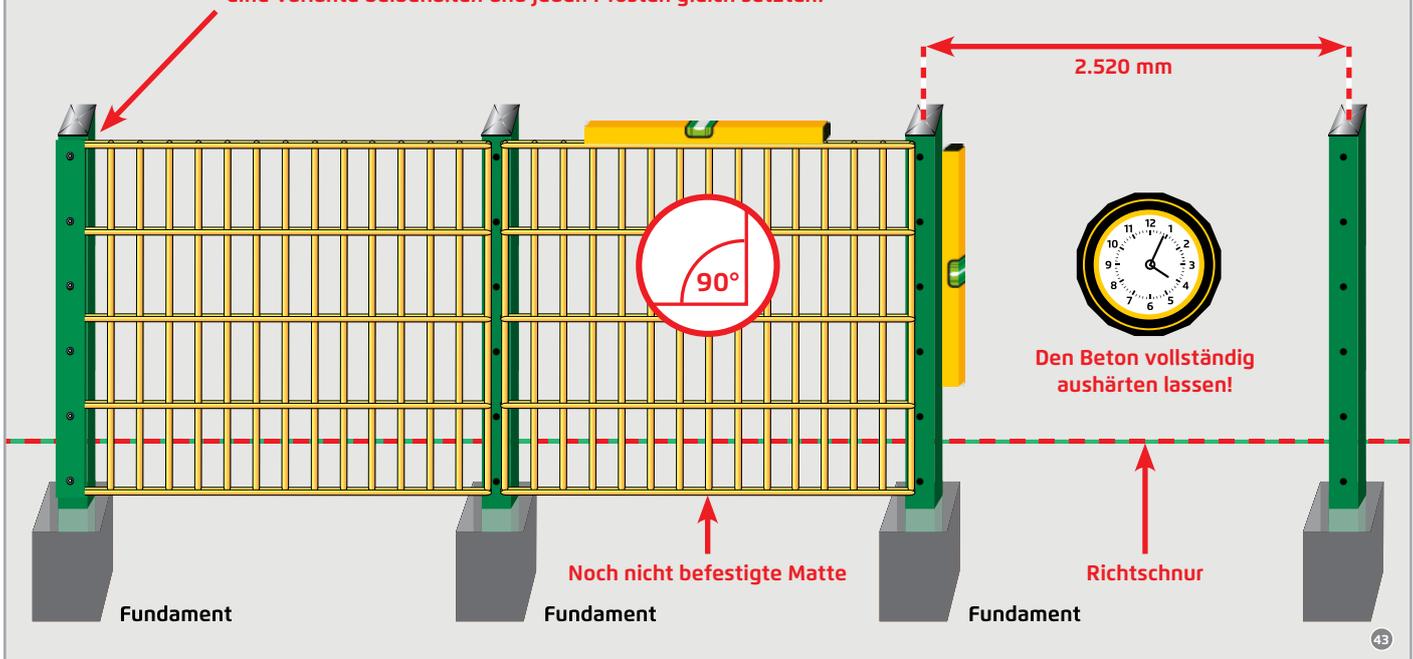


Bild Nr.: 43 © Drahtwaren Driller GmbH

2.3 Beachten Sie die Frostfreiheit des Bodens

Achten Sie bei den Fundamenten auch auf die regionalen Unterschiede der Bodenbeschaffenheit. Die Frosteindringtiefe gibt den Wert an, der in einer Region maximal beobachtet wurde. Bei zu geringer Fundamenttiefe besteht sonst die Gefahr, dass Ihnen das Fundament aufreißt und die Stabilität der Pfosten nicht mehr gewährleistet wird.

2.4 Welche Zaunhöhe hat welches Fundament?

Um die Stabilität der Zaunpfosten zu gewährleisten, brauchen Sie das richtige Fundament zur richtigen Zaunhöhe. Die Angaben in der Tabelle gelten für unsere Standardpfosten von 60x40 mm oder 60x60 mm.

Empfohlene Fundamentgrößen		
Zaunhöhe	Pfostenprofile	Fundamente
630 mm – 1030 mm	60 x 40 mm	250 x 250 x 700 mm
1230 mm – 1630 mm	60 x 40 mm	300 x 300 x 800 mm
1830 mm – 2430 mm	60 x 40 mm	400 x 400 x 800 mm



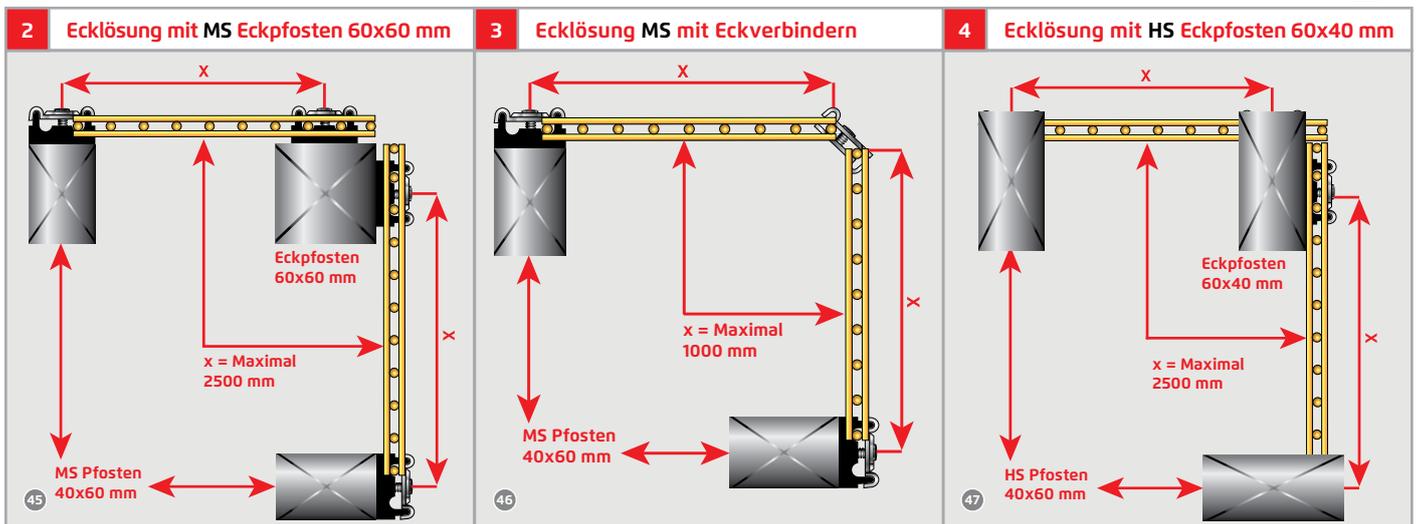
3. Step: Setzen der Pfosten und Ecklösungen

3.1 Der Pfostenabstand ist das Wichtigste!

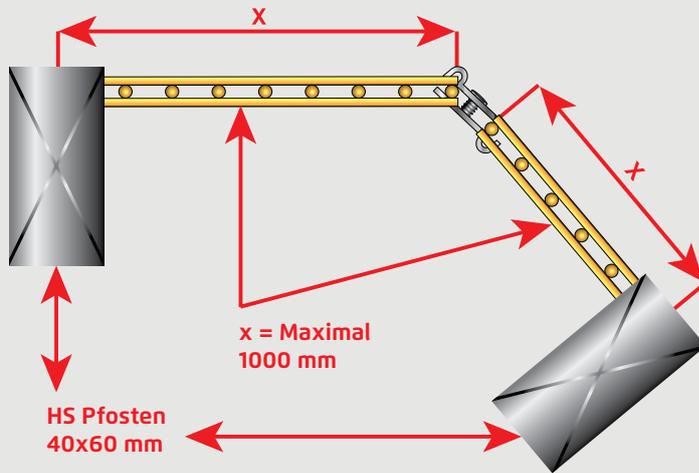
Die Pfosten werden im Abstand einer ganzen Gittermatte **2.520 mm** einbetoniert. Dabei rechnet man von der Mitte eines Pfostens zur Mitte des nächsten Pfostens. Die Gitter der Doppelstabmatten sind nicht flexibel beweglich, daher ist ein späteres korrigieren des Pfostenabstandes nicht möglich. Das A und O des Fundamentes basiert daher auf Präzisionsarbeit. Sie können dazu eine Gittermatte als Schablone verwenden. Wir bieten Ihnen zusätzlich unsere hauseigenen Schablonenstreifen an.

Diese bestehen aus einer Stabreihe und sind exakt 2.510 mm lang und 200 mm hoch, müssen aber separat bestellt werden. **Abb. 1, 2, 3, 4, 5 + 6**

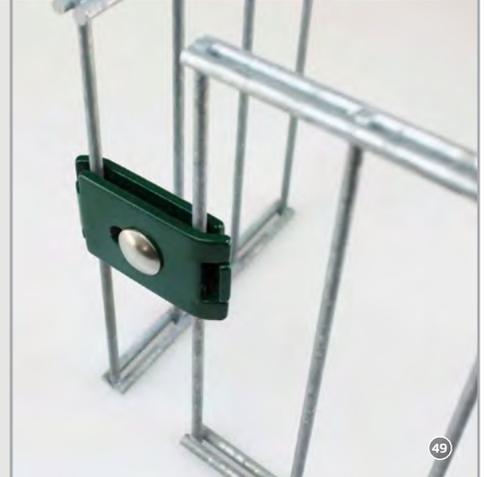
Hinweis: Der Pfostenabstand zueinander und ihre winkelige Ausrichtung sind das Wichtigste!



5 Ecklösung mit HS variabler Winkel



6 Ecklösung mit Eckverbindern



X = Maximaler Abstand zum nächsten Pfosten!

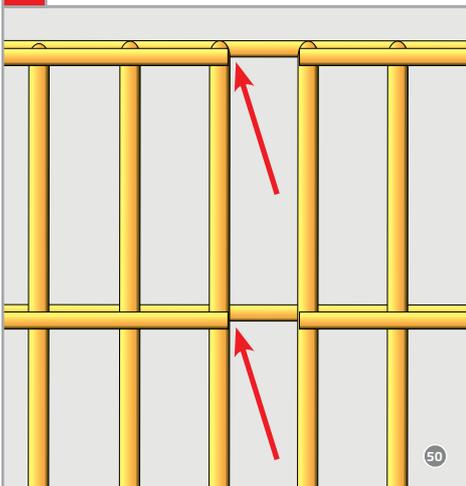
3.2 Winkel aus eingeschnittener Gittermatte

Sie können einen Winkel im Zaun auch erzeugen, indem Sie ein Stück des Gitterstabes heraus schneiden. Durchgehend in einer Reihe von oben bis unten. Dann können Sie das Gitter in den gewünschten Winkel, nach innen biegen und haben von außen eine saubere Sichtfläche. Bei dieser Variante der Eckausbildung benötigen Sie keine Eckverbinder. Durch den Schnitt und das Biegen der Gittermatte wird die Verzinkung beschädigt. Ein Nacharbeiten der Pfosten mit Zink und Farbspray ist zu empfehlen. **Abb. 7, 8 + 9**

Hinweis: Den maximalen Abstand zum nächsten Pfosten nicht überschreiten!



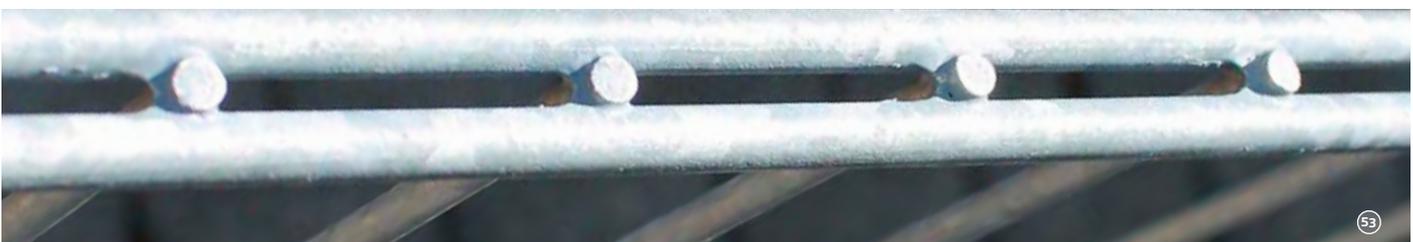
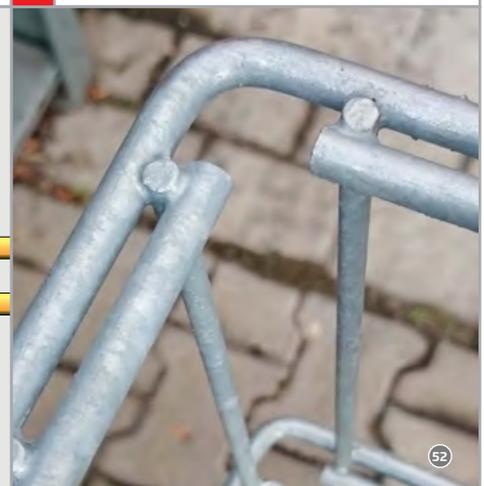
7 Einschnitt von vorne



8 Einschnitt von oben



9 Gebogene Gittermatte



4. Step: Gittermatten anbringen an HS Pfosten Typ I und MS Pfosten Typ II

4.1 Verschiedene Abstände der Geräuschdämmer

Sobald die Pfostenfundamente vollständig ausgehärtet sind, können Sie die Gittermatten an den Zaunpfosten einhängen. **Die Pfosten des Typ I und Typ II haben die erste Mattenhalterung von der Oberkante aus gesehen in 3cm Höhe. Der nächste Geräuschdämmer befindet sich 20cm (HS) oder 40cm (MS) darunter. Der letzte Geräuschdämmer unten ist bei beiden Pfostentypen ebenfalls gleich.** Die Abstände dazwischen sind jedoch unterschiedlich. Bei HS Pfosten sind die Geräuschdämmer grundsätzlich alle 20cm vorhanden. Bei MS Pfosten variiert dieser Abstand je nach Zaunhöhe zwischen 20cm bis 60cm. **Abb. 10, 11**

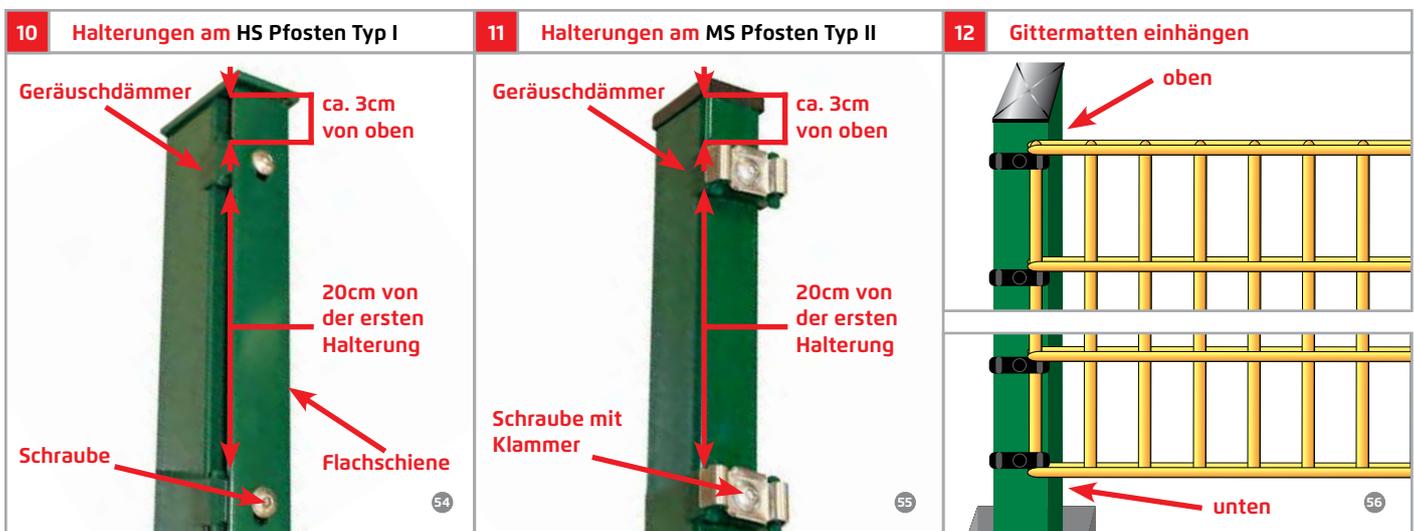


Bild Nr.: 54-57 © Drahtwaren Driller GmbH

4.2 Einhängen der Gittermatten

Zum Einhängen der Matte entfernen Sie bei **Typ I** die Schraube und die Flachschiene. Bei **Typ II** die Schraube und die Befestigungsklammern. Dann können Sie die Gittermatten einfach auf den obersten Geräuschdämmer auflegen und gerade an den Pfosten drücken. Jetzt liegt der oberste Stab der Matte auf dem obersten Geräuschdämmer und der unterste Stab unter dem letzten Geräuschdämmer. Bei **Typ I** werden jetzt die Flachschiene und Schrauben wieder angebracht. Bei **Typ II** sind es die Befestigungsklammern und Schrauben. Die Gittermatten sind nun fest am Pfosten fixiert. **Abb. 12**



5. Step: Gittermatten an Pallas Pfosten Typ III

5.1 Variable Abstände der U-Bügel mit Geräuschdämmer (Pfostenprofil von 60 x 40 mm)

Die Gittermatten am Pfosten **Typ III** Pallas lassen sich in der Höhe stufenlos verstellen. Das ermöglicht Ihnen einen sehr flexiblen Umgang mit Höhenunterschieden im Gelände. **Abb. 13, 14 + 15**

Achtung: Für die Montage am Pallas Pfosten werden mindestens 2 Personen benötigt!

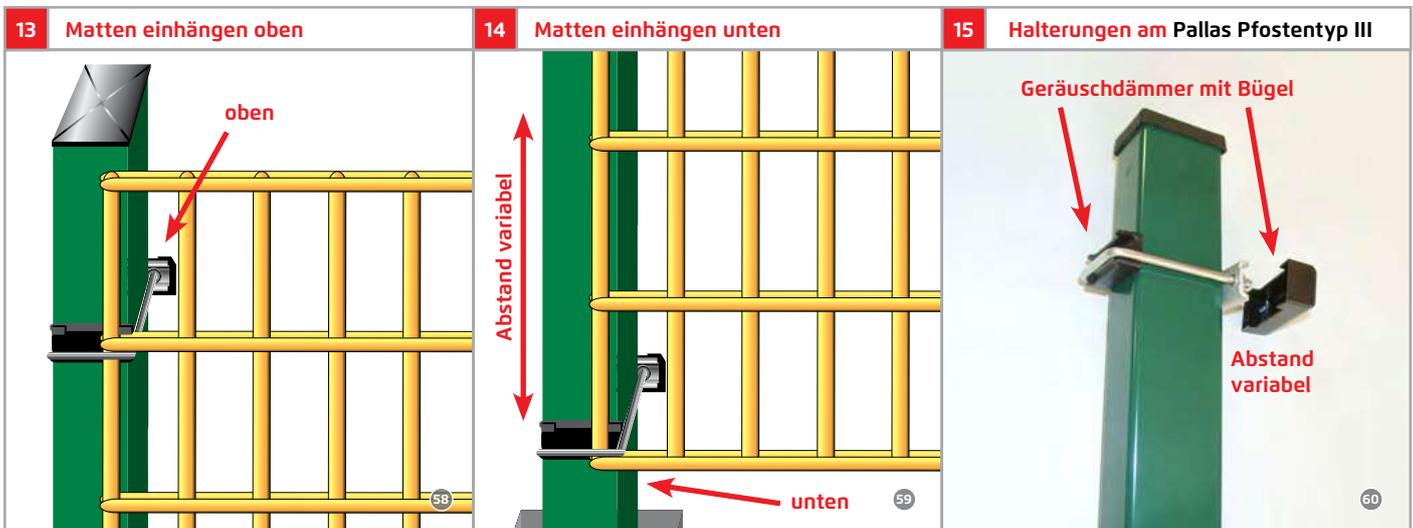


Bild Nr.: 58-61 © Drahtwaren Driller GmbH

5.2 Einhängen der Gittermatten

Erst die Matte auf den Boden stellen und an den Pfosten halten. Dabei den Bügel von vorne durch die Matte stecken und den Geräuschdämmer von hinten mit dem Bügel an den Pfosten drücken. Jetzt auf der gegenüberliegenden Seite die Gegenlaschen locker festschrauben. Wenn die Matte auf beiden Seiten montiert ist, kann man sie in die gewünschte Position schieben und final verschrauben.

Hinweis: Pallas Pfosten ermöglichen eine stufenlose Höheneinstellung der Gittermatten!



6. Step: Befestigung der Bodenplatten

6.1 Kleben oder Einschlagen, je nach Bedarf

Zum Montieren der Bodenplatten auf Fundamenten oder Mauern werden in der Regel die Schlaganker oder Ankersysteme zum Einkleben verwendet. Sollte der Untergrund jedoch zu schmal sein und das Abplatzen des Betons möglich sein, ist es besser man arbeitet mit professionellem Klebstoff. Das Gewicht einer Zaunanlage muss auf sicherem Grund stehen.

6.2 Schlaganker

Einfache und schnelle Montage durch Einschlagen und Festziehen der Ankerstange. Beim Einschlagen der Anker muss auf die empfohlenen Abstände zum Fundamentrand geachtet werden, um ein Abplatzen des Beton zu vermeiden. **Abb. 16**



Bild Nr.: 62-65 © Drahtwaren Driller GmbH

6.3 Spannungsfreies Verkleben mit Klebeankern (kein Abplatzen möglich)

Bestehend aus einem 2-Komponenten Kleber Injektionsmörtel + Pistole. Die Montage dauert länger als mit einem Schlaganker. (bis zu einer Stunde, je nach Temperatur). **Abb. 17 + 18**

Hinweis: Klebeanker und Schlaganker lassen sich nach der Montage nicht mehr entfernen!



65

7. Step: Höhenunterschiede im Gelände

7.1 Gittermatten kürzen (Eine Kürzung unten ist in 5cm Schritten möglich)

Am Hang kann es erforderlich sein die Gittermatten dem Gelände anzupassen. Bei steileren Hängen bietet es sich an mit kürzeren Matten zu arbeiten und die Pfosten dabei etappenweise weiter nach oben zu versetzen. **Abb. 19**

7.2 Schnittstellen nachbehandeln

Bei allen Schnitten an der Gittermatte müssen Sie die Schnittstellen mit Zinkspray nachbehandeln, um einen sicheren Korrosionsschutz zu haben.

19 **Gekürzte und eingegrabene Gittermatte!**



20 **Höhenversatz der Pfosten!**



7.3 Gittermatten eingraben

Möchten Sie die Gitter in Ihrer Originallänge anbringen gibt es auch die Möglichkeit sie teilweise im Hang einzugraben. Ist das Gefälle nicht allzu hoch ist das sinnvoll und gewährleistet, dass niemand unter dem Zaun hindurch schlüpfen kann. Dabei werden die Pfosten Stück für Stück höhenversetzt einbetoniert und die Gitter an einem Pfosten ganz oben angebracht und am nächsten eine Stufe darunter. **Abb. 20 + 21**

21 **Abstufungen am Hang!**



7.4 Sonderanfertigungen

Mit unseren Sonderanfertigungen, die speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten werden, ist es immer möglich einen Höhenausgleich auch optisch sinnvoll dem Gelände anzupassen. Die Abstufungen der Gitter an der Oberseite an den Pfosten kann rechtwinklig verlaufen auch wenn der Boden unten ungleichmäßig verläuft. Ein wichtiger Punkt ist dabei die Bodenfreiheit, die sich durch einen schrägen Schnitt meist leichter gering halten lässt. Beim unten schräg abschneiden einer Matte werden die abgeschnittenen Gitterstäbe mit einem nachträglich eingeschweißten Stab wieder verbunden. Sie können auch passende Steigungsgitter dazu kaufen! **Abb. 22**

Achtung: Vermeiden Sie eine zu große Bodenfreiheit unter dem Zaun!



22 Gitter Sonderanfertigung am Hang!

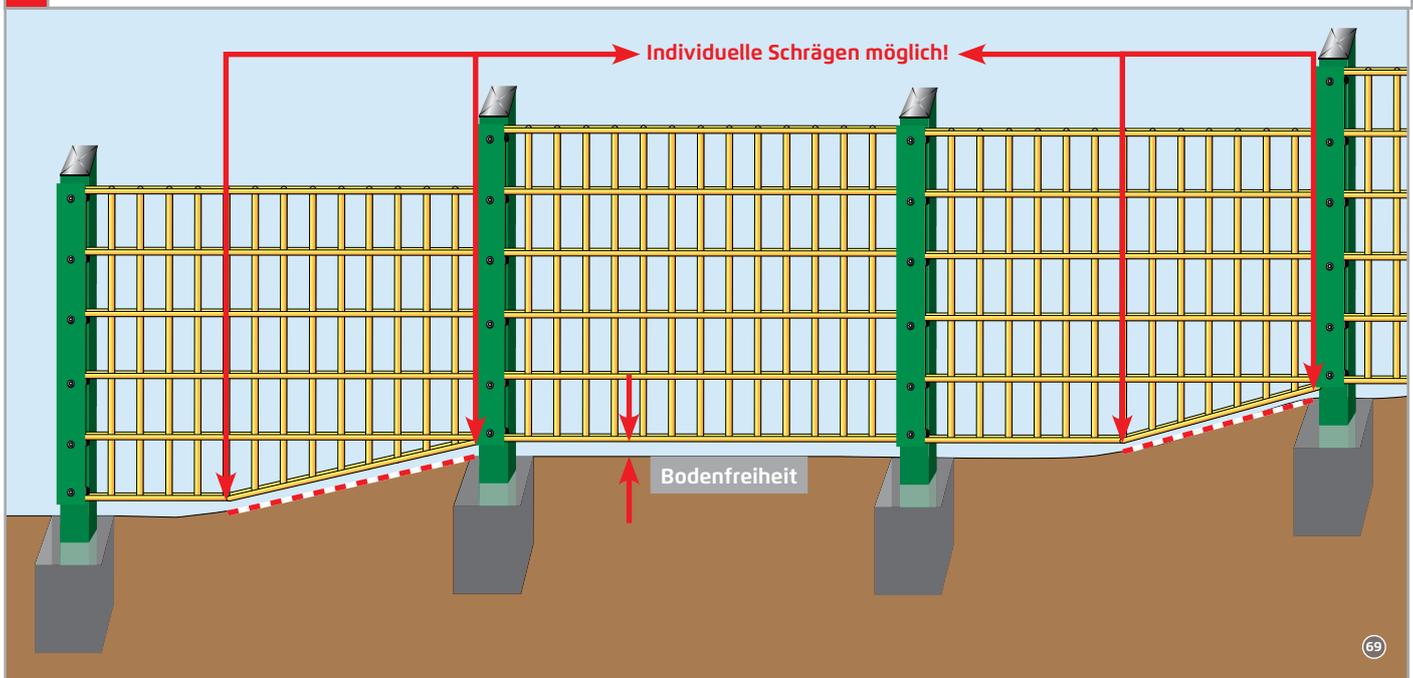


Bild Nr.: 69-70 © Drahtwaren Driller GmbH

7.5 Bodenfreiheit

Der freie Raum zwischen den Gittermatten und dem Untergrund sollte nicht mehr als 5cm betragen. Somit kann ein Unterkriechen von unerwünschten Tieren verhindert werden.



8. Step: Wandanschlüsse

8.1 Befestigungsvarianten an Wänden und Mauern

Sie können nicht nur Höhen überwinden, sondern auch nicht rechtwinklige Ecken und Mauern. Zur Befestigung an Mauern und Wänden gibt es verschiedene Lösungen. Unsere Doppelstabmattenzäune sind extrem flexibel und variabel einsetzbar. Sollten Sie ein Grundstück mit vielen Hindernissen einzäunen, wenden Sie sich an unsere Kundenberatung, dadurch können Sie Kosten einsparen für eventuell zu viel geplante Pfosten oder Gitter.

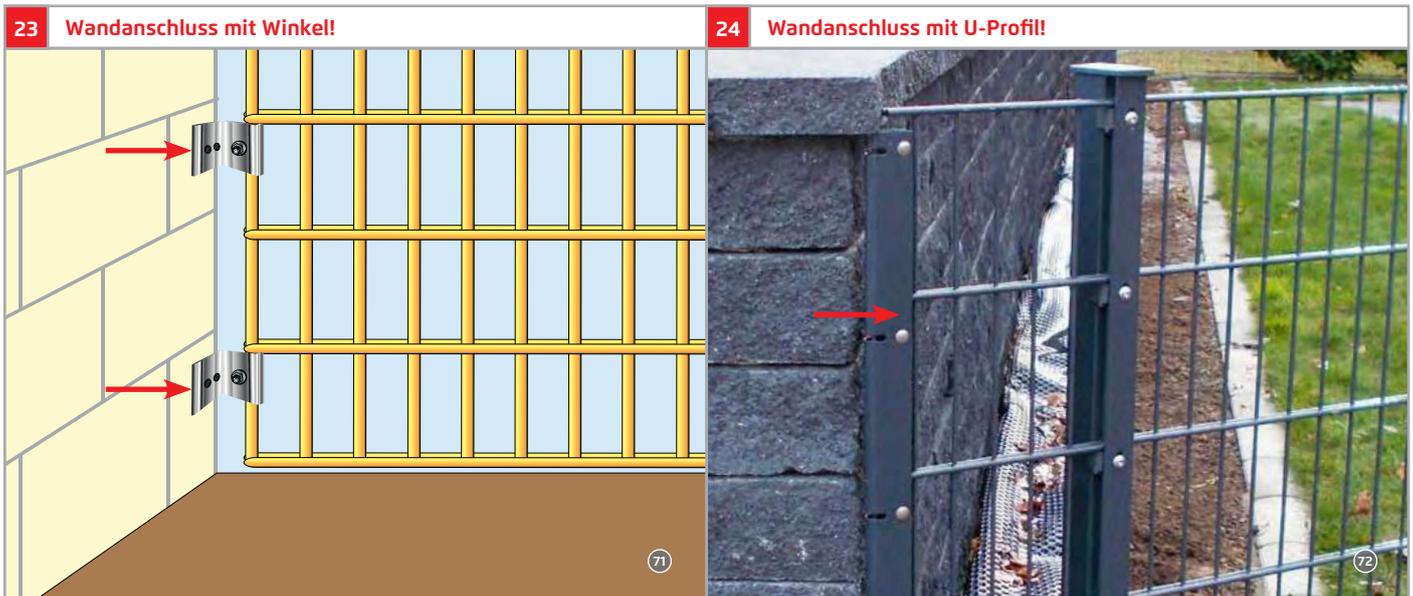


Bild Nr.: 71-73 © Drahtwaren Driller GmbH

8.2 Wandanschluß-Varianten

Als Wandanschluß können Winkel oder U-Profile zur Montage der Gitter verwendet werden. In beiden Fällen müssen zuerst Löcher, an der Wand angezeichnet und gebohrt werden. Die Befestigung erfolgt mit den entsprechenden Schrauben und Dübeln. **Abb. 23 + 24**

Hinweis: Die Löcher im Mauerwerk vorbohren und mit passenden Dübeln versehen!



8.3 Der Winkel des Zaunverlaufes ist frei wählbar!

Mit unseren U-Schienen, die sich stufenlos drehen lassen und an allen Pfostensystemen zu befestigen sind, lassen sich alle Winkel verwirklichen. Auch direkt an der Hauswand oder an einer Mauer. Selbst an engen Mauern an denen es keinen Platz für eine gerade Gittermatte gibt ist es möglich durch einen kleinen Winkel und ein eventuell gekürztes Gitter den benötigten Winkel zu erreichen. **Abb. 25, 26 + 27**

Achtung: Nachträglich gekürzte Gittermatten müssen mit Zinkspray oder eventuell Farbspray nachbehandelt werden!



Bild Nr.: 74-77 © Drahtwaren Driller GmbH



77

