



## Montageanleitung ECO-Vario Tore

Diese Montageanleitung gilt nur für ECO-Vario Tore. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit dem Aufbau des Tores 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](mailto: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.



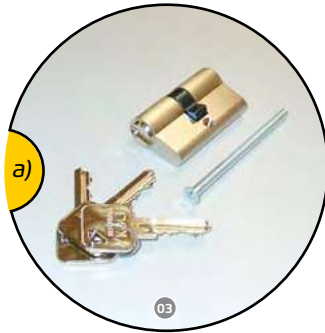
[www.draht-driller.de](http://www.draht-driller.de)



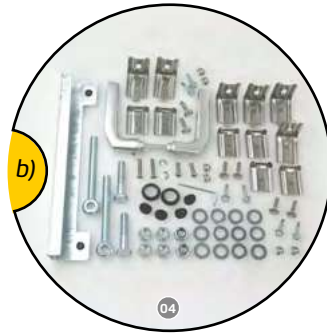
# driller

### 1. Step: Zubehör und Werkzeug

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



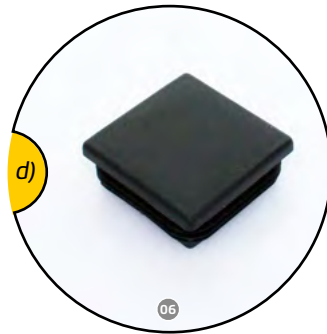
a) Profilzylinder



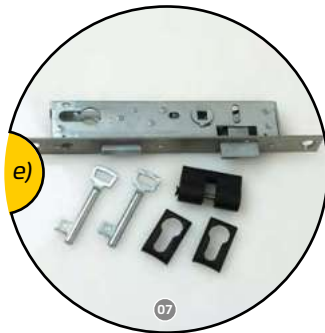
b) Torzubehörset



c) Trocken-Fertigbeton



d) Abdeckkappe



e) Toreinsteckschloss



*Benötigen Sie Hilfe bei der Montage?  
Kontaktieren Sie uns.  
Wir helfen Ihnen gerne weiter.*

- a) Profilzylinder (Optional) nicht inklusive
- b) Torzubehörset
- c) Trocken-Fertigbeton (Optional) nicht inklusive
- d) Abdeckkappe
- e) Toreinsteckschloss

#### Für die Montage benötigen Sie:

1. Lochspaten/Erdbohrer
2. Akkuschauber/Torx-Schraubendreher
3. Schraubzwingen (Optional)
4. Wasserwaage/Winkelwasserwaage
5. Cuttermesser/Markierungsspray
6. Zollstock und Richtschnur
7. Ringmaulschlüssel



## 2. Step: Pfostenfundamente

### 2.1 Zaunstrecke festlegen

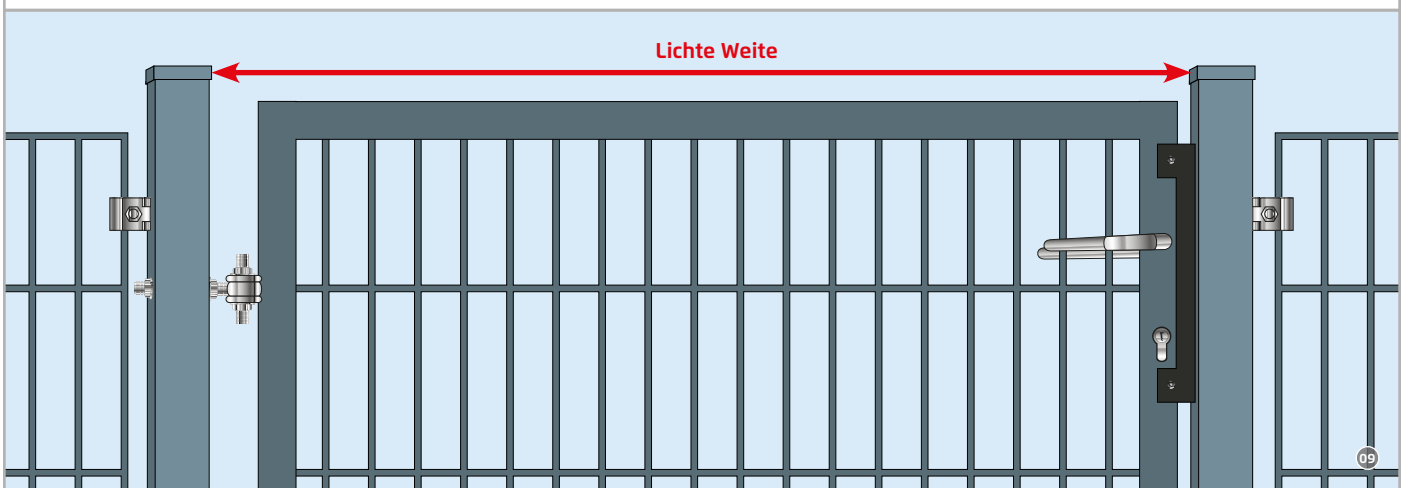
Nachdem der Standort für das Flügeltor bestimmt ist, können Sie mit dem Erdaushub für die Torpfosten beginnen. Messen Sie dazu die Stelle auf dem Boden aus, an der das neue Tor installiert werden soll. Markieren Sie die beiden Torpfosten entsprechend der Maßtabelle auf dem Untergrund. Dabei gilt es die lichte Weite des Tores zu beachten.

**Hinweis:** Legen Sie vor Beginn der Tormontage zuerst die Öffnungsrichtung fest!



**Abb. 1**

Lichte Weite bei 1-flügeligen Toren!



### 2.2 Die Lichte Weite

Die lichte Weite bezeichnet das Innenmaß zwischen zwei Torpfosten und variiert je nach Breite des Tores. Sie setzt sich aus dem Flügel- und dem Spaltmaß (Abstand zwischen Pfosten und Flügel) zusammen. (Abb. 1)

#### 1-flügelige Tore – wichtige Maße

Art.-Nr.:			Lichte Weite	Flügelmaß	Torpfosten Durchmesser	Torpfosten Länge	Tor Höhe
Moosgrün	Anthrazit	Verzinkt					
46052	46053	46025	960 mm	920 mm	Ø 60 x 60 mm	1300 mm	800 mm
46056	46057	46050	960 mm	920 mm	Ø 60 x 60 mm	1500 mm	1000 mm
46054	46055	46051	960 mm	920 mm	Ø 60 x 60 mm	1700 mm	1200 mm
46230	46234	46226	960 mm	920 mm	Ø 60 x 60 mm	1900 mm	1400 mm
46231	46235	46227	960 mm	920 mm	Ø 60 x 60 mm	2100 mm	1600 mm
46232	46236	46228	960 mm	920 mm	Ø 60 x 60 mm	2300 mm	1800 mm
46233	46237	46229	960 mm	920 mm	Ø 60 x 60 mm	2500 mm	2000 mm

Der Abstand zwischen Pfosten und Torflügel beträgt ca. 40 mm (jeweils rechts/links).

### 2.3 Wichtige Faktoren beachten

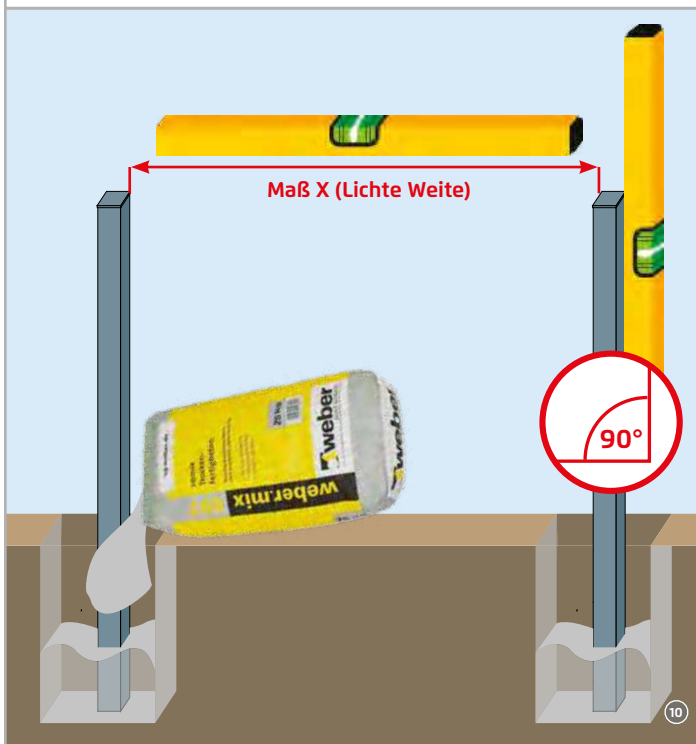
Vor der Montage der Torpfosten muss die Aufhängehöhe der Torflügel ermittelt werden. Wir empfehlen einen Abstand von 50 mm zwischen Flügelkante und Boden. Dabei sollte diese Höhe auf dem gesamten Schwenkberreich des Tors beachtet werden, da es überall Bodenunebenheiten geben kann. Bevor Sie die Torpfosten in das Fundament einbinden muss dessen Öffnungsrichtung festgelegt werden. **(Abb. 2)**

**Achtung:** Das Fundament hängt von den örtlichen Gegebenheiten ab (Mindestmaße einhalten).



**Abb. 2**

Lichtes Maß für das Tor festlegen!



**Abb. 3**

Fundamente anlegen!

Erst nach der Trocknungszeit sind die Pfosten stabil!

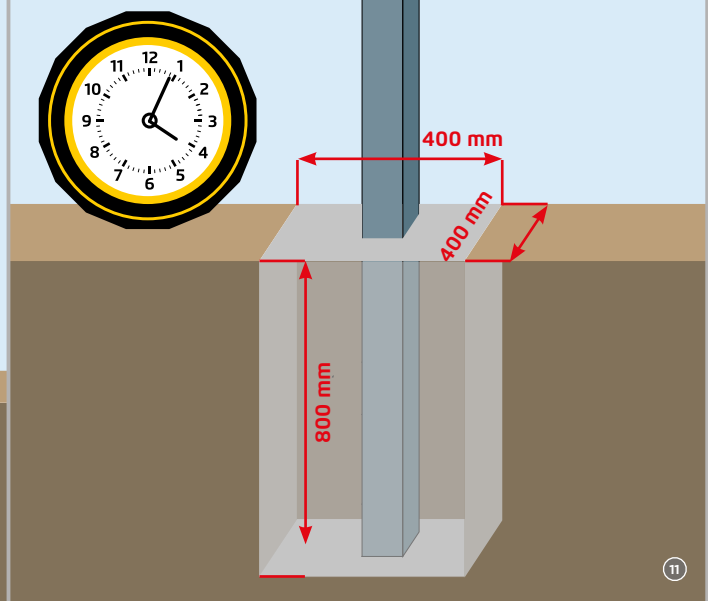


Bild Nr.: 10-11 © Drahtwaren Driller GmbH

### 2.4 Empfohlene Fundamentgrößen

Die Fundamentgröße beträgt (in der Regel) 40 x 40 cm Breite x 80 cm Tiefe. Dabei wird der Pfosten ca. 45–50 cm tief in das Fundamentloch eingebunden. An der Oberseite des Fundamentes sollte man, je nach späterem Bodenbelag, noch ca. 10 cm freilassen. Dann kann das Betonfundament mit Erde oder anderem Belag abgedeckt werden. Heben Sie die Fundamentlöcher mit einem Lochspaten oder Erdbohrer aus. **(Abb. 3)**

### 2.5 Pfosten im 90° Winkel ausrichten

Sorgen Sie dafür das die Pfosten im Lot aufgestellt sind, damit das Tor gleichmäßig schließt. Benutzen Sie dafür eine Wasserwaage und eine Schnur, die den weiteren Zaunverlauf mit einbezieht.

**Achtung:** Fundamente vor der weiteren Montage vollständig aushärten lassen!



### 3. Step: Mögliche Öffnungsrichtungen der Tore

#### 3.1 Die Öffnungsrichtung für einen Flügel

Das Torelement hängt zwischen zwei Torpfosten und lässt sich auf einer Seite öffnen oder verschließen. Der Öffnungswinkel beträgt ca. 90°. Die Öffnungsrichtung ist frei wähl- und einstellbar, muss aber vor dem Einbauen in das Fundament festgelegt werden. Die Torhalterung gleicht einer Zange, die auf beiden Seiten fest verankert werden muss. Durch den umlaufenden Rahmen reicht für dieses Tor eine Doppelstabmattenfüllung mit einer Drahtstärke von 6-5-6 mm. (Abb. 4, 5, 6, + 7)

Abb. 4 1-flügelig, Möglichkeit 1	Abb. 5 1-flügelig, Möglichkeit 2	Abb. 6 1-flügelig, Möglichkeit 3	Abb. 7 1-flügelig, Möglichkeit 4
<p>innen DIN links/links auswärts</p> <p>außen</p>	<p>innen DIN links/rechts einwärts</p> <p>außen</p>	<p>innen DIN rechts/links einwärts</p> <p>außen</p>	<p>innen DIN rechts/rechts auswärts</p> <p>außen</p>

#### Betrachtung der Öffnungsrichtungen

DIN	=	Öffnungsrichtung, von außerhalb des Grundstücks gesehen
DIN links (links auswärts)	=	Drücker-Garnitur auf der rechten Seite des Torflügels <b>Öffnungsrichtung links auswärts</b>
DIN links (rechts einwärts)	=	Drücker-Garnitur auf der linken Seite des Torflügels <b>Öffnungsrichtung rechts einwärts</b>
DIN rechts (links einwärts)	=	Drücker-Garnitur auf der rechten Seite des Torflügels <b>Öffnungsrichtung links einwärts</b>
DIN rechts (rechts auswärts)	=	Drücker-Garnitur auf der linken Seite des Torflügels <b>Öffnungsrichtung rechts auswärts</b>



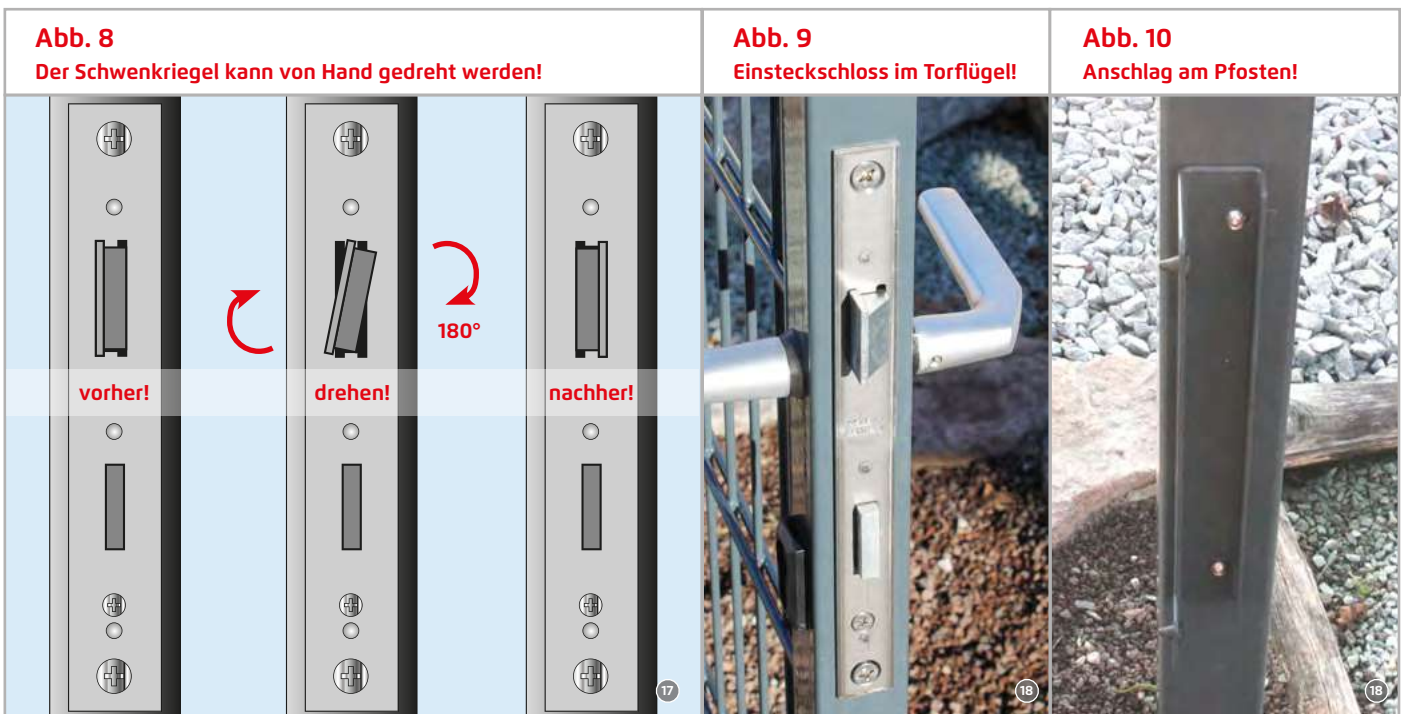
### 4. Step: Schloss montieren

#### 4.1 Türschloss einbauen

Das Anschlagblech besteht aus einem Teil und wird am Torpfosten und am Torflügel montiert. Je nach Einbau des Einsteckschlusses muss der Schwenkriegel dementsprechend gedreht werden.

#### 4.2 Schwenkriegel anpassen

Der Schwenkriegel lässt sich von Hand aus der Frontplatte herausziehen und um 180° drehen. Die Drehrichtung ist im Uhrzeigersinn. Nach der Richtungsänderung, wird der Riegel einfach wieder in die Frontplatte gedrückt und das Schloss ist wieder betriebsbereit (funktioniert auch bei eingebautem Schloss). **(Abb. 8)**



#### 4.3 Einsteckschloss und Türgriffe montieren

Jetzt können Sie das Einsteckschloss im Flügel (vorgesehene Aussparung) positionieren. Danach setzen Sie den Profilzylinder ein. Fixieren Sie das Schloss mit den dafür beiliegenden Schrauben. Wiederholen Sie den Vorgang am Profilzylinder. Setzen Sie den Vierkantbolzen in den ersten Türgriff, bzw. Laufschild innen, ein und führen Sie diesen in die Öffnung im Flügel ein. Anschließend stecken Sie den zweiten Türgriff an der gegenüberliegenden Seite auf. Verschrauben Sie die Türbeschläge mit dem Flügel. **(Abb. 9 + 10)**



### 4. Step: Montieren der Torflügel

#### 4.1 Einhängen des Torflügels

Hängen Sie die Torbänder mit einer Mutter und einer Unterlegscheibe (L-Bänder in die Bänderlaschen (Gehängelaschen) Ihres Torflügels ein. Das obere Band wird von oben in die obere Lasche gesteckt und das untere L-Band wird von unten in die untere Lasche gesteckt. So wird ein Aushebeln des Torflügels verhindert. Stecken Sie anschließend die L-Bänder samt Torflügel durch die entsprechenden Bohrungen im Gehängepfosten/Beschlägepfosten. Danach werden die L-Bänder von außen mit den mitgelieferten Muttern und Unterlegscheiben gesichert. **(Abb. 11 + 12)**

#### 4.2 Ausrichten des Torflügels

Durch Verstellen der Mutterposition innen und außen kann die Toranlage optimal ausgerichtet werden. Überstehende Gewindestücke können wahlweise, nach der fertigen Montage abgeflext werden.

**(Nach dem vollständigen Montieren und Ausrichten der Toranlage).**

**Abb. 11**

Komplette Verschraubung im Pfosten mit eingehängtem Tor!

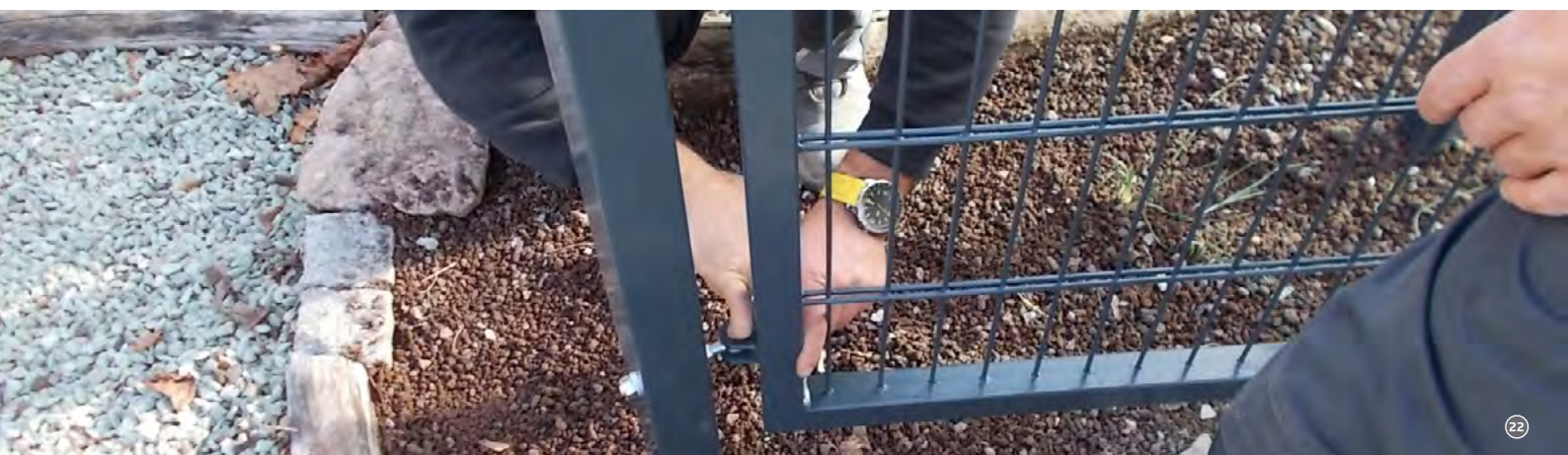


**Abb. 12**

Verschraubung im Pfosten von der Seite!



Bild Nr.: 20-22 © Drahtwaren Driller GmbH



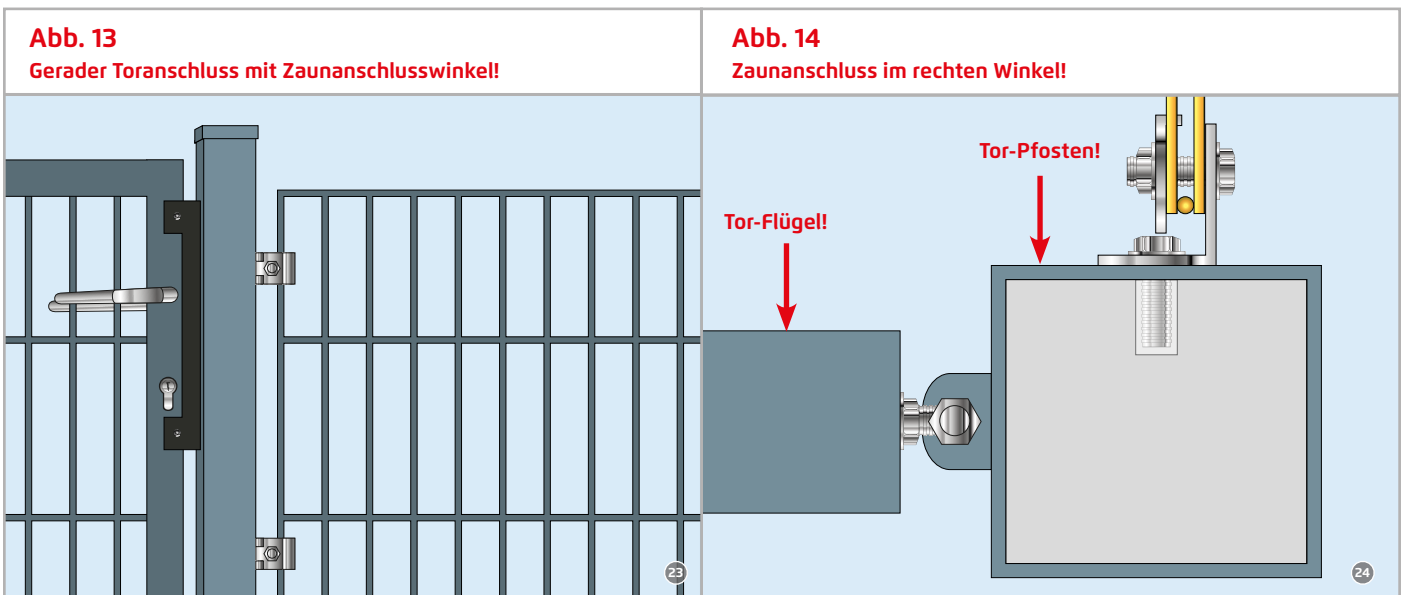
### 6. Step: Zaunanschluss

#### 6.1 Gerader Zaunanschluss

Für den Anschluss des Doppelstabmattenzauns an das Leichtgittertor werden Edelstahlwinkel mit selbstschneidenden Schrauben am Pfosten befestigt. Die Winkel lassen sich variabel verbiegen, somit können Sie die Matten wahweise vorne, hinten oder in Zaunflucht befestigen. **(Abb. 13)**

#### 6.2 Zaunanschluss im rechten Winkel zum Tor

Möchten Sie den Zaunverlauf nach dem Tor im rechten Winkel weiterlaufen lassen, können Sie die Doppelstabmatte direkt mit den Winkeln, vorne oder hinten, an den Torpfosten anschrauben. **(Abb. 14)**



### Service: Wir begleiten Ihr Projekt

Welches Bauvorhaben Sie auch realisieren möchten, wir stehen Ihnen mit unserer Fachberatung zur Seite. Das Umsetzen ihres Projektes bedarf außer hochwertigem Material, viel Sorgfalt im Aufbau. Mit unseren Montageanleitungen bieten wir Ihnen unser Wissen auf Papier, damit Sie sich auf der Baustelle nicht allein gelassen fühlen. Weitere Aufbauanleitungen zu unseren Produkten erhalten Sie auf Anfrage. **Lesen Sie mehr Informationen darüber unter:**

<https://www.draht-driller.de/seite/drehfluegeltor-vario-eco-metalltor.php>



Haben Sie noch Fragen?  
Kontaktieren Sie uns unter:  
[verkauf@draht-driller.de](mailto:verkauf@draht-driller.de)

### Haftungsausschluss

2021-06-23

Unsere Montage- und Einbauhinweise in Wort und Bild erfolgen nach bestem Wissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Ware auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.

**Anwendung:** Verwendung und Verarbeitung der Ware liegen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verarbeiters.