

## Gartentorschließer GTS 120/170

Montagebeispiel Variante 2

Pfostenmontage bei einseitig liegenden Torbändern



### I. Materialliste und Werkzeugliste überprüfen

Im Lieferumfang des Gartentorschließers befindet sich der Gartentorschließer in zusammengebauter Form, außerdem zwei Aluminiumwinkel mit unterschiedlichen Seitenlängen sowie 4 Blechschrauben und 2 Hutmuttern.

**ACHTUNG:** Der Gartentorschließer ist **vorgespannt!** Dadurch stehen die Gewindestangen schief. Das ist kein Fehler, denn die Stangen werden bei der Montage gerade gezogen. Die Sicherung des Schließers sollte **nicht** vor der Montage gelöst werden.

- 1 Stück Gartentorschließer
- 1 Stück Aluwinkel (Winkel 1): 60, 80 oder 100 mm lang
- 1 Stück Aluwinkel (Winkel 2): 30 mm lang
- 2 Stück Hutmuttern M6
- 4 Stück Blechschrauben 4,8 x 19 mm

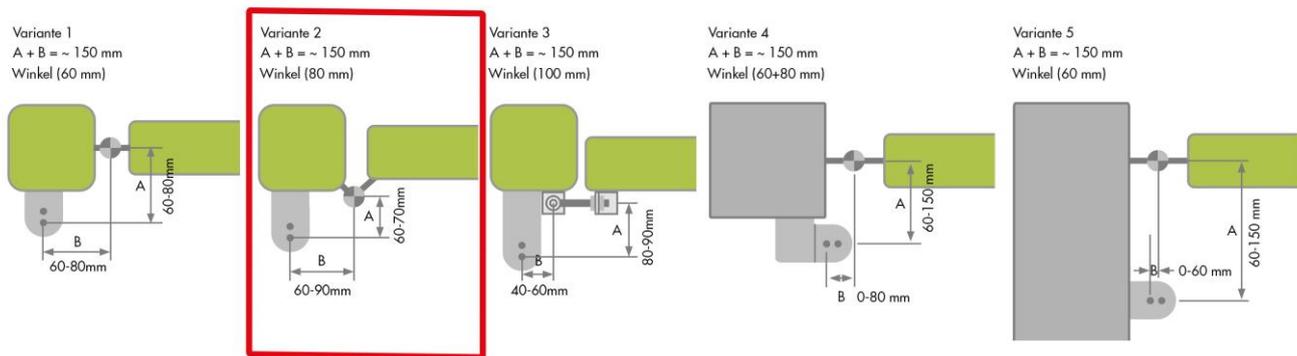


Für die Montage wird ein **Akkuschrauber** mit einem **4,2 mm Metallbohrer** sowie ein **Kreuzschlitzschraubendreher** (PH2) benötigt. Des Weiteren sind **Wasserwaage**, ein **Maßband** und ein **Stift** sowie zwei **10er Gabelschlüssel** erforderlich.

## II. Montagevariante bestimmen

Dieses Beispiel zeigt die Montage-**Variante 2**, also die Montage bei Toren mit Pfosten und einseitig liegenden Torbändern. Bei dieser Variante sollte der **80 mm** lange **Winkel** (Winkel 1) zum Einsatz kommen. Für andere Varianten ist eventuell ein kürzerer oder längerer Winkel 1 von Nöten. Alle verfügbaren Montagewinkel findest Du auf unserer Webseite.

**Sämtliche Montagevarianten** kannst Du Dir auf unserer Homepage unter <https://www.zaun-experten.de> ansehen und herunterladen.



## III. 6 Montageschritte zum Erfolg

- 1) Montageposition des Schließers bestimmen
- 2) Winkel 1 (pfostenseitig) einmessen
- 3) Kontrolle des Hubs
- 4) Winkel 1 montieren
- 5) Winkel 2 am Tor einmessen und montieren
- 6) Gartentorschließer einsetzen und festziehen

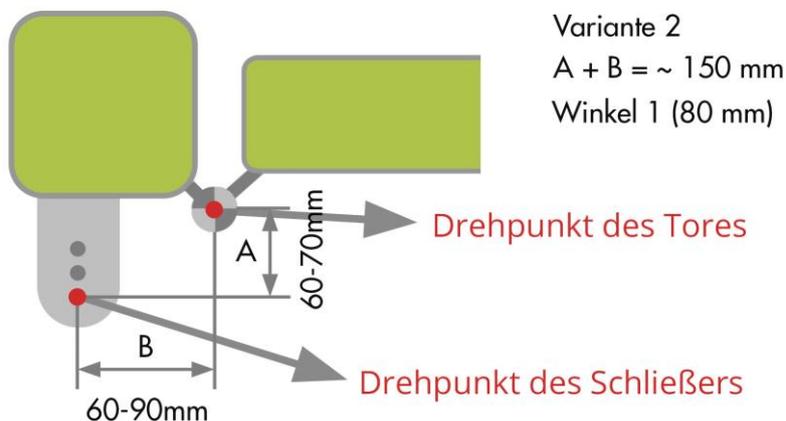
## Schritt 1: Montageposition des Gartentorschließers bestimmen

Als erstes wird die Lage des Gartentorschließers festgelegt. Er kann je nach Tor oben, in der Mitte oder auch unten montiert werden. Wichtig ist, dass er **waagrecht montiert** wird. Zudem müssen die Montagewinkel (Winkel 1 und Winkel 2) ausreichend Halt am Torpfosten bzw. am Tor finden. Der längere Winkel (Winkel 1) wird am Pfosten montiert. Der kürzere Winkel (Winkel 2) findet am Tor seinen Platz.



## Schritt 2: Winkel 1 pfostenseitig einmessen

Ist die Montageposition einmal festgelegt, wird der Abstand des Tor-Drehpunktes (Mittelpunkt der Scharniere) zum Drehpunkt des Gartentorschließers (gewähltes Montageloch am Winkel 1) eingemessen. Dafür brauchst Du den längeren Winkel des Türschließers (Winkel 1).



**Die Summe** der beiden **Längen A und B** sollte bei dieser Variante **nicht mehr als 150 mm** betragen, aber auch **nicht viel kleiner** als 140 mm ausfallen. Falls die Summe der beiden Längen größer als 150 mm ist, kann im schlimmsten Fall die Tür um nur mehr **weniger als 90°** geöffnet werden.

In diesem Fall beträgt die **Länge A rund 65 mm**. Das ist der Abstand vom Mittelpunkt der Scharniere zum in diesem Fall weiter innen liegenden Montageloch des längeren Winkels (Winkel 1). Jetzt wird der Winkel seitlich soweit entlang der Mauer verschoben bis die **Länge B 85 mm** aufweist. Die Länge B ist wieder durch den Abstand des Mittelpunktes der Scharniere und der Position des Montagelochs bestimmt.



Die genaue Lage des Winkels wird aber im Schritt 3 nochmals kontrolliert und gegebenenfalls feinjustiert.

### Schritt 3: Hub kontrollieren

Dieser Schritt dient dazu die eben eingemessene Position des Winkels (Winkel 1) zu überprüfen und gegebenenfalls leicht zu verändern, um ein optimales Schließergebnis zu gewährleisten. Werden die Maße eingehalten, ist dieser Schritt zwar nicht zwingend notwendig, wir raten aber **dringend** dazu sich die Zeit zu nehmen.

Für die Überprüfung wird der Winkel 1 provisorisch **an der eben eingemessenen Position** fixiert und der Schließer in das gewählte Montageloch eingesetzt. Dann wird bei **geschlossenem Tor** die Position des Bolzens am Rahmen des Tores angezeichnet (Markierung 1). Das **Tor wird geöffnet** und abermals die Position des Bolzens am Rahmen markiert (Markierung 2).



Beträgt der **Abstand dieser beiden Markierungen rund 155 mm**, ist die Lage des Winkels **optimal**. Ist er etwas **kleiner**, solltest Du den **Abstand B** etwas **erhöhen**. Ist der Abstand **größer als 155 mm**, dann muss der **Abstand B** verringert bzw. ein anderes Montageloch am Winkel 1 gewählt werden.

**Hinweis:** Der Schließer darf in ein beliebiges Montageloch eingesetzt werden, solange die Abstände stimmen. Wird ein längerer Winkel (80 oder 100 mm) eingesetzt, ist es von Vorteil, ein mittleres Montageloch zu wählen. So kann der Schließer ggf. später noch feinjustiert werden.

## Schritt 4: Winkel 1 montieren

Nachdem die Position für den Winkel 1 festgelegt ist, werden die Bohrlöcher mit einem Stift gut sichtbar markiert. Danach werden die Bohrlöcher vorgekörnt, um ein Abrutschen des Metallbohrers zu verhindern.



Die Löcher werden mit Hilfe eines Akkuschaubers und einem **4,2 mm Bohrer** gebohrt. Die Größe des Bohrers ist hierbei entscheidend. Denn bei zu kleinem Durchmesser kann die Schraube abreißen. Bei zu großem Durchmesser hingegen findet die Schraube keinen Halt.



Nachdem die Löcher erstellt sind, wird der Winkel mit den Blechschrauben befestigt.

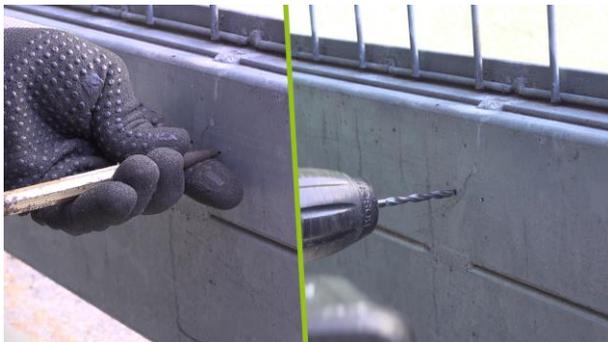
## Schritt 5: Winkel 2 am Tor einmessen und montieren

Ist der erste Winkel (Winkel 1) einmal an der richtigen Position, ist der wichtigste Teil der Arbeit bereits geschafft. Nun wird die Position des Montagewinkels am Tor (**Winkel 2**) festgelegt. Dafür wird der **Loch-zu-Loch-Abstand** von **540** bis maximal **545 mm** eingemessen. Das bedeutet, dass die beiden Montagelöcher, in die der Schließer eingesetzt wird, 540 mm voneinander entfernt liegen müssen.

Alternativ kann die Sicherung des Schließers entfernt werden und das Naturmaß **abzüglich 10 mm Vorspannung** übertragen werden. **ACHTUNG:** Ist dieser Abstand zu gering, wird das Tor nur mehr weniger als 90° öffnen. Ist der Abstand dagegen zu groß, wird das Tor am Ende nicht schließen.



Nachdem der Abstand des zweiten Winkels bestimmt ist, wird jetzt auch die vertikale Position mit Hilfe der Wasserwaage kontrolliert. Denn die Winkel sollten am Ende auch auf selber Höhe liegen.



Danach können die Bohrlöcher analog zu Schritt 4 erstellt und der Winkel mit den beiliegenden Schrauben befestigt werden.

**ACHTUNG:** Wird die Lage des Winkels 1 (Pfosten) **nachträglich** verändert, dann muss der Loch-zu-Loch-Abstand neu eingemessen und auch der Winkel 2 (Tor) versetzt werden. Es ist also wirklich **wichtig**, dass die Position des **ersten** Winkels stimmt, bevor der zweite Winkel montiert wird.

## Schritt 6: Gartentorschließer einsetzen und festziehen

Anschließend kann der Schließer eingesetzt werden. Das Einsetzen gelingt indem der Schließer **mit dem dicken Ende** zunächst in den **pfostenseitigen** Winkel (Winkel 1) eingesetzt wird. Danach wird das Tor so weit geöffnet, dass auch das **dünne Ende des Schließers** in den **torseitigen** Winkel (Winkel 2) eingesetzt werden kann.



Zum Schluss werden die beiden Hutmuttern aufgeschraubt und der Gartentorschließer mit den Kontermuttern fixiert. Die Muttern sind dabei **so fest zu ziehen**, dass sich die Gewindestangen aufrichten und **im rechten Winkel** zum Montagewinkel stehen.



**Hinweis:** Bei diesem Schritt löst sich der Sicherungsstift der Vorspannung meist von selbst. Sollte der Stift im Gartentorschließer verbleiben, bewege das Gartentor einfach für wenige Millimeter in die Öffnungsrichtung!



Dann ist es auch schon **geschafft!** Wir wünschen viel Spaß mit Deinem neuen Gartentorschließer!

Solltest Du noch weitere Fragen zur Montage haben, zögere nicht uns per E-Mail an [info@zaun-experten.de](mailto:info@zaun-experten.de) oder per **Telefon +49 2104 95 70 00** zu kontaktieren!

Oder sieh Dir einfach unsere Montagevideos auf unserer Homepage an! Viele Fragen können dort sofort beantwortet werden.

**Dein Team von zaun-experten.de**

PS: Wenn du mit unserem Gartentorschließer zufrieden bist, freuen wir uns riesig über Deine **positive Bewertung** auf unserer Webseite oder auf Amazon!!!