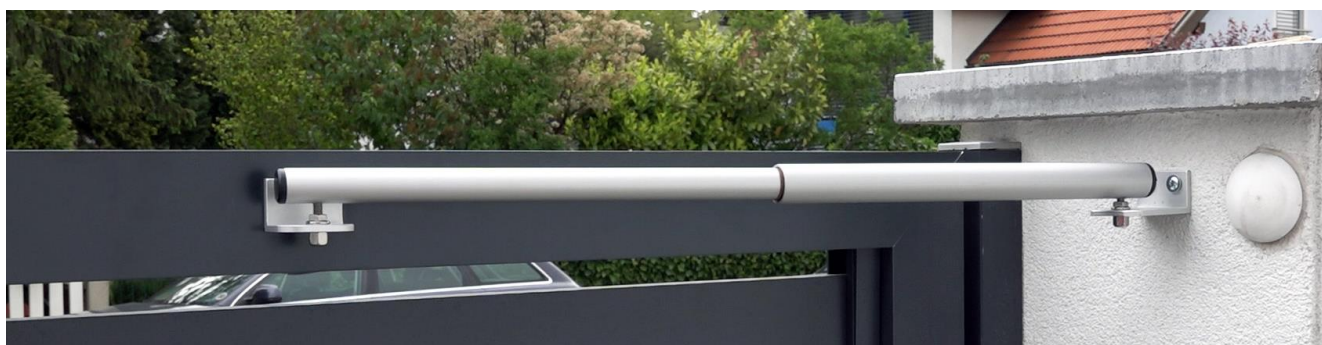


Gartentorschließer GTS 120/170

Montagebeispiel Variante 5

Wandmontage bei einseitig oder mittig 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

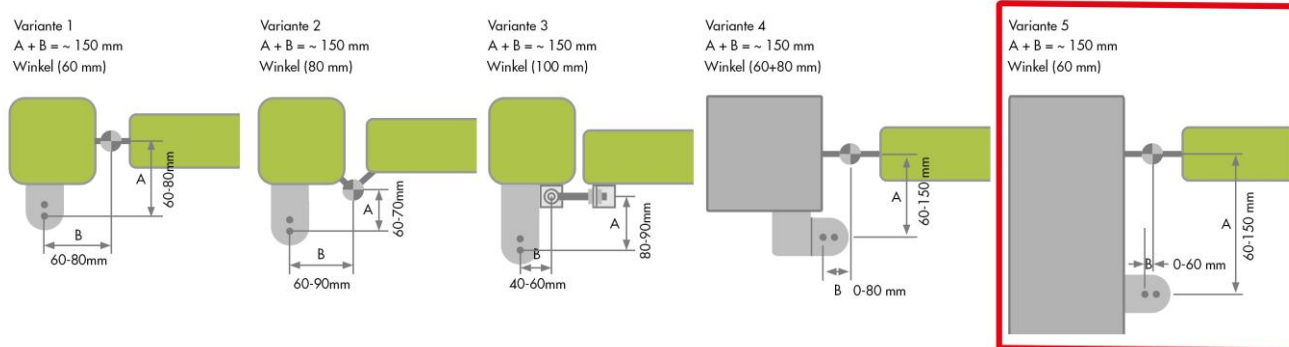


Für die Montage wird ein **Akkuschrauber** mit einem **4,2 mm Metallbohrer** sowie ein **Kreuzschlitzschraubendreher** (PH2) benötigt. Des Weiteren sind **Wasserwaage**, ein **Maßband** und ein **Stift** sowie zwei **10er Gabelschlüssel**, ein **Schlagbohrer** und für das Mauerwerk passende **Dübel und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

II. Montagevariante bestimmen

Dieses Beispiel zeigt die Montage-**Variante 5**, also die Montage an der Wand bei Toren mit einseitig oder mittig liegenden Torbändern. Bei dieser Variante kommt üblicherweise der 60 mm lange Winkel (Winkel 1) zum Einsatz. Für andere Varianten ist eventuell ein kürzerer oder längerer Winkel 1 von Nöten. Alle verfügbaren Montagewinkel findest Du auf unserer Webseite.

Alle anderen Montagevarianten kannst Du Dir auf unserer Homepage unter <http://gartentorschliesser.com> ansehen und herunterladen.



Über die nachfolgenden **QR-Codes** kannst Du Dir diese Montage-Variante (https://youtu.be/Or68F_dQ2sc), aber auch alle anderen Varianten, als Video ansehen:



Montagevariante 5



Alle Montagefilme

III. 6 Montageschritte zum Erfolg

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

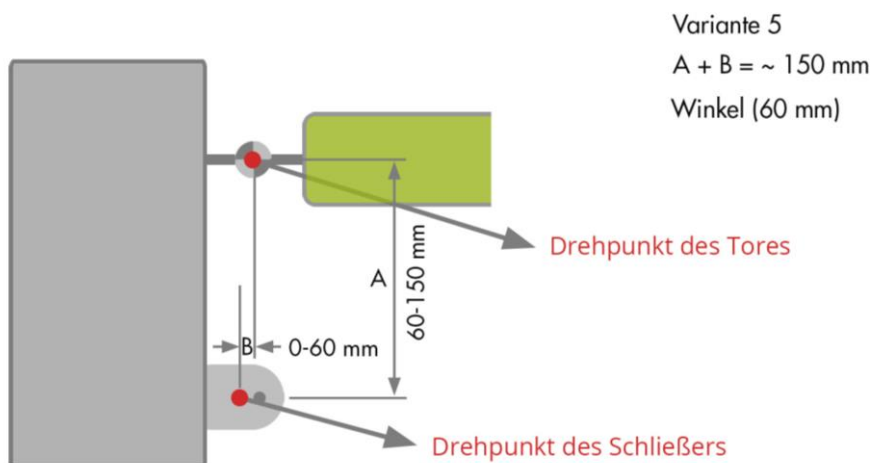
Schritt 1: Montageposition des Gartentorschließers bestimmen

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 an der Wand bzw. am Tor finden. Der längere Winkel (Winkel 1) wird an der Wand montiert. Der kürzere Winkel (Winkel 2) findet am Tor seinen Platz.



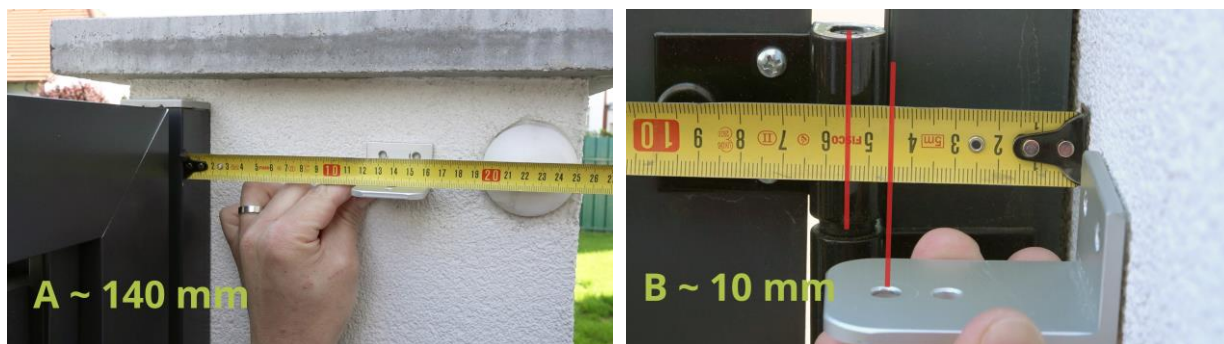
Schritt 2: Winkel 1 wandseitig einmessen

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 B** rund **10 mm**. Das ist der Abstand vom Mittelpunkt der Scharniere zum in diesem Fall weiter außen liegenden Montageloch des längeren Winkels (Winkel 1). Jetzt wird der Winkel seitlich soweit entlang der Mauer verschoben bis die **Länge A 140 mm** aufweist. Die Länge A 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 A** etwas **erhöhen**. Ist der Abstand **größer als 155 mm**, dann muss der **Abstand A 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. Die Bohrlöcher werden mit einer Schlagbohrmaschine und einem 6 oder 8 mm dicken Stein- / Betonbohrer erstellt. Nachdem die Löcher erstellt sind werden sie vom Bohrstaub gereinigt.



In die Bohrlöcher werden zum Mauerwerk passende Dübel eingesetzt. **Hinweis:** Auf Grund der Vielzahl unterschiedlicher Mauerwerktypen liegen dem Gartentorschließer diese Materialien nicht bei.

ACHTUNG: Der Winkel sollte möglichst eben aufliegen. Bei Back- oder Natursteinmauern ist der Untergrund vor der Montage zu ebnen. Gegebenenfalls sollte auch der Kragen der Dübel vor der Montage entfernt werden.

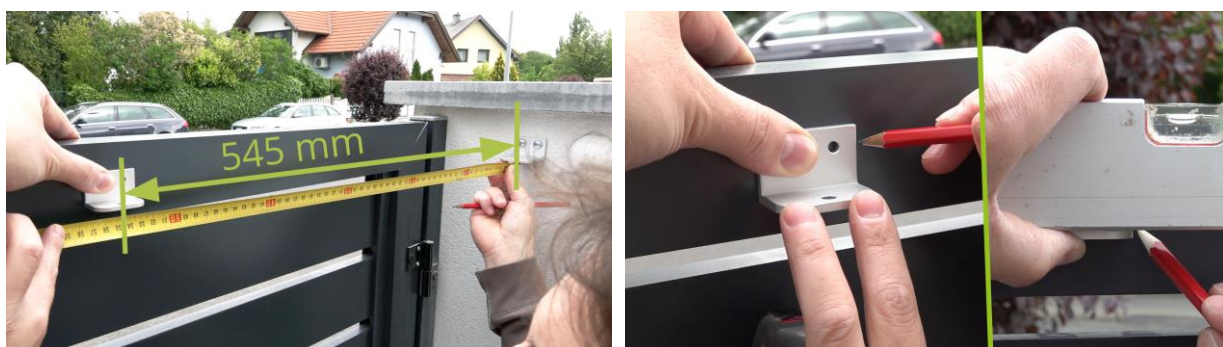


Nach dem Einsetzen der Dübel wird der Winkel mit passenden Schrauben fixiert. Die Schrauben sollten dabei immer 10 mm länger ausfallen als die Dübel. Denn nur dann werden die Schrauben sicheren Halt finden.

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 werden die Bohrlöcher markiert und vorgekörnt. Anschließend werden die Bohrlöcher mit dem **4,2 mm Metallbohrer** erstellt. 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. Die Fixierung des Winkels erfolgt mit den beiliegenden Edelstahlschrauben.

ACHTUNG: Wird die Lage des Winkels 1 (Wand) **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 **wandseitigen** 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 office@gartentorschliesser.com oder per **WhatsApp +43 664 881 89 781** zu kontaktieren!

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

Dein Team von gartentorschliesser.com

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