# Geran Torschließer "FP4I/FP4Z"

## Der Torschließer für Zugangstore

Der GERAN Torschließer FP4I/FP4Z ist die preisgünstige Lösung, um Zugangstore von eingezäunten Geländen, z. B. von Schulen und Kindergärten, aber auch einfache Gartentore stets zuverlässig und gleichzeitig gedämpft schließen zu lassen.

So können z. B. Kinder auf einem Spielplatz nicht einfach auf die Straße laufen.

Der FP4I/FP4Z verhindert, dass das Tor, wie bei einer normalen Schließfeder, zu schnell zugeschlagen werden kann.

Außerdem wird die Unfallgefahr, z. B. durch eingeklemmte Finger, verringert, da der gesamte Schließvorgang gedämpft verläuft. Auch verhindert der Torschließer, dass das Tor gegen die Beine von Passanten schlägt.

Der FP4I/FP4Z ist sehr einfach zu montieren. Die Schließgeschwindigkeit ist stufenlos einstellbar.

Der FP4I/FP4Z kann in geöffneter Stellung ohne zusätzliche Produkte vorübergehend festgestellt werden.

Abhängig von Torgröße und Scharnier-position kann zwischen dem FP4I/FP4Z 150 und dem Torschließer 200 gewählt werden.

Der Torschließer FP4I/FP4Z eignet sich sowohl für Zugangstore mit Standard-scharnieren als auch für Tore mit Augen-schraubenscharnieren.



## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Material Kolbenstange | Verchromt oder Edelstahl (304 oder 316) |
| Material Zylinder | Verzinkt mit Schrumpffolie schwarz/grau/weiß, Edelstahl 304 oder Edelstahl 316 |
| Material Schutzrohr | Alu mit Schrumpffolie schwarz/grau/weiß, Edelstahl 304/316 |
| Öffnungswinkel | Bis max. 110° |
| Gewicht Torflügel | Bis ca. 100 kg, abhängig vom gewählten Modell |
| Abmessungen Torflügel | Höhe bis 2500 mm, Breite 750 mm bis 1500 mm |
| Schließkraft | Je nach Anwendung ca. 10-60 Nm |
| Schließgeschwindigkeit | Stufenlos einstellbar |



## Funktion & Anwendung FP4I/FP4Z

Der Torschließer FP4I/FP4Z wirkt ohne Gestänge oder Gleitschiene direkt auf den Torflügel.

Der Torschließer wird auf der einen Seite am Rahmen oder Pfosten und auf der anderen Seite direkt am Torflügel montiert. Der FP4I/FP4Z funktioniert wie eine Gasdruckfeder. Wenn das Tor geöffnet ist (die Kolbenstange ist dann eingeschoben), wird die Kolbenstange durch den Gasdruck wieder herausgedrückt und damit das Tor geschlossen. Durch die Hydraulik im Zylinder erfolgt das Schließen gedämpft. Die Verwendung von Stickstoff anstelle einer Standard-Schließfeder ermöglicht deutlich höhere Schließkräfte. Dadurch kann man sicher sein, dass das Tor trotz des geringen Durchmessers des Schließers zuverlässig geschlossen wird.

## Auswahlmöglichkeiten

Der Torschließer ist in zwei verschiedenen Längen lieferbar: mit einem Hub von 150 mm oder mit einem Hub von 200 mm. In normalen Situationen ist der FP4I/FP4Z 150 geeignet.

Für breitere/schwerere Tore ist der Torschließer 200 geeignet.

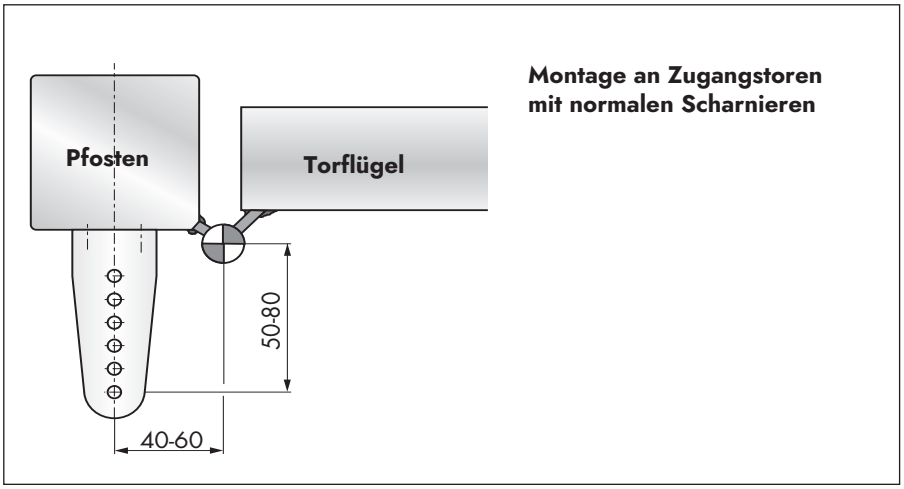
Die Befestigungskonsolen für Standardsituationen werden weiter unten beschrieben.

| | **150** | **200** |
|---|---|---|
| Gewicht des Tores | bis ca. 80 kg | bis ca. 100 kg |
| Höhe des Tores | bis ca. 2500 mm | bis ca. 2500 mm |
| Breite des Tores | ca. 750 - 1200 mm | ca. 750 - 1500 mm** |
| Schließkraft* | ca. 10 - 25 Nm | ca. 10 - 60 Nm |

* abhängig von Montage und Typ
** für breitere Tore auf Anfrage

## Montagehinweise FP4I/FP4Z 150

Für eine optimale Funktion des Torschließers müssen beim FP4I und FP4Z bestimmte Abstände zur Mitte des Scharniers eingehalten werden. Diese Abstände sind abhängig vom Scharniertyp und von der Befestigungsmöglichkeit der Montagekonsole. Die folgenden Zeichnungen zeigen einige häufig vorkommende Scharniersituationen und die zugehörigen Montagemaße. Allgemein gilt: Je größer der Abstand zum Scharnier (in der Zeichnung mit 50-80 mm angegeben), desto besser. Je weiter der Befestigungspunkt des FP4I/FP4Z in der Montagekonsole des Tores entfernt ist, desto größer ist die Kraft des FP4I/FP4Z.




**Montage an Zugangstoren mit normalen Scharnieren**



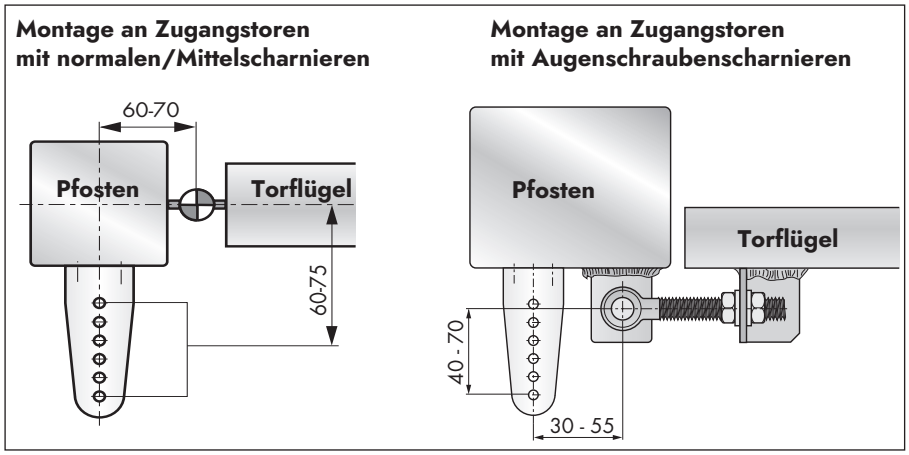
© Geran • Butaanstraat 23 • 7463 PG Rijssen • Niederlande
Tel. +31(0)548-543000 • Fax +31(0)548-541130 • E-Mail info@geran.de • 1504



## **Anwendung FP4I/FP4Z**, Fortsetzung.

Bei der Montage des Torschließers FP4I/FP4Z ist darauf zu achten, dass der Schließer bei geschlossenem Tor in einem günstigen Winkel positioniert ist, sodass er in geschlossenem Zustand noch genügend Schließkraft hat, um das Tor zu schließen.

## Montagehinweise FP4I/FP4Z 150

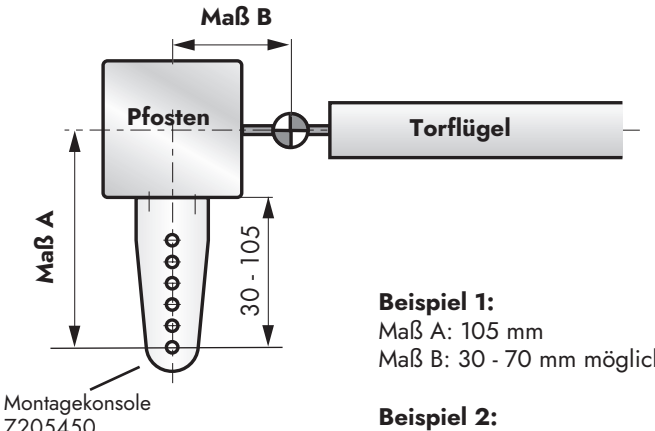



## Montagehinweise Torschließer 200

In der folgenden Zeichnung und im Diagramm sind die Montagemaße für den Torschließer **200** mit Standard-Montagekonsole angegeben.

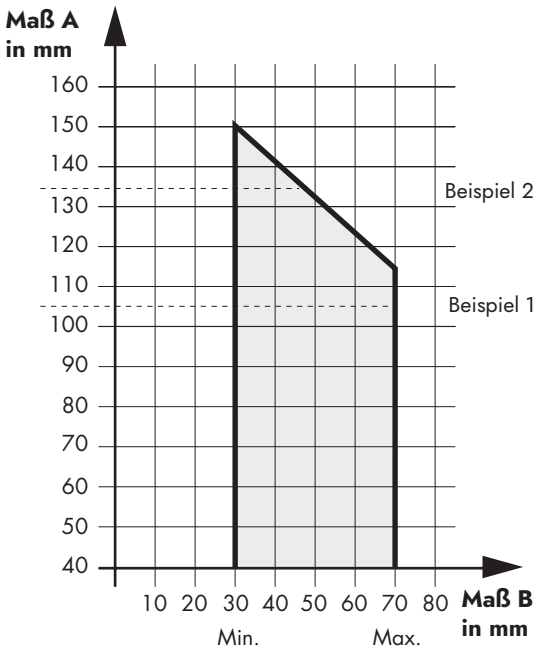
Der Befestigungspunkt der Konsole liegt zwischen 30 - 105 mm von der Vorderseite des Pfostens. Abhängig vom Montagemaß B darf Maß A maximal zwischen 115 und 150 mm betragen, siehe Diagramm.

Ein eventuell größeres Maß A sorgt für einen optimalen Kraftverlauf beim Schließen.




**Beispiel 1:**
Maß A: 105 mm
Maß B: 30 - 70 mm möglich

**Beispiel 2:**
Maß A: 135 mm
Maß B: 30 - 45 mm möglich



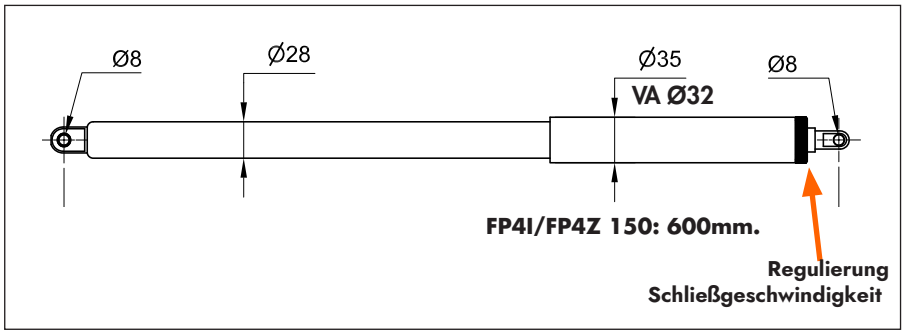


## Abmessungen FP4I/FP4Z - Bestelldaten

Der Unterschied zwischen dem FP4I/FP4Z 150 und dem Torschließer 200 ist die Länge des Produkts. Beide Ausführungen sind mit verschiedenen Oberflächen, z. B. Edelstahl (304 oder 316), lieferbar. Das Zubehör ist verzinkt oder in Edelstahl lieferbar.

Der Torschließer FP4I/FP4Z ist mit verschiedenen Schließkräften lieferbar. Bei leichtgängigen Toren, die sich ohne allzu großen Kraftaufwand ins Schloss drücken lassen oder keine Falle haben, ist eine Schließkraft von 400 N völlig ausreichend. Wird mehr Kraft benötigt, empfehlen wir einen FP4I/FP4Z mit 600 N Schließkraft. Mithilfe eines integrierten Ventils kann die Schließkraft angepasst werden.

## Abmessungen FP4I/FP4Z 150




## Bestelldaten

| Ausführungen Torschließer FP4I/FP4Z | mit Zubehör* Art.-Nr. |
|---|---|
| Torschließer FP4I 150, 400 N, schwarz | 7392300N-2 |
| Torschließer FP4Z 150, 400 N, Edelstahl 304 | 7392400N-2 |
| Bestelldaten für Torschließer mit einem Hub von 200 mm auf Anfrage | |

* Beim FP4I/FP4Z mit Zubehör wird standardmäßig Folgendes mitgeliefert:

***FP4I/FP4Z:***
1 Stück 7205450 und 5205197
***FP4I/FP4Z in Edelstahl 304:***
1 Stück 7205451 und 5205249

**Materialspezifikation Edelstahl:**
304 1.4301 (AISI 304)



© Geran • Butaanstraat 23 • 7463 PG Rijssen • Niederlande
Tel. +31(0)548-543000 • Fax +31(0)548-541130 • E-Mail info@geran.de • 1504

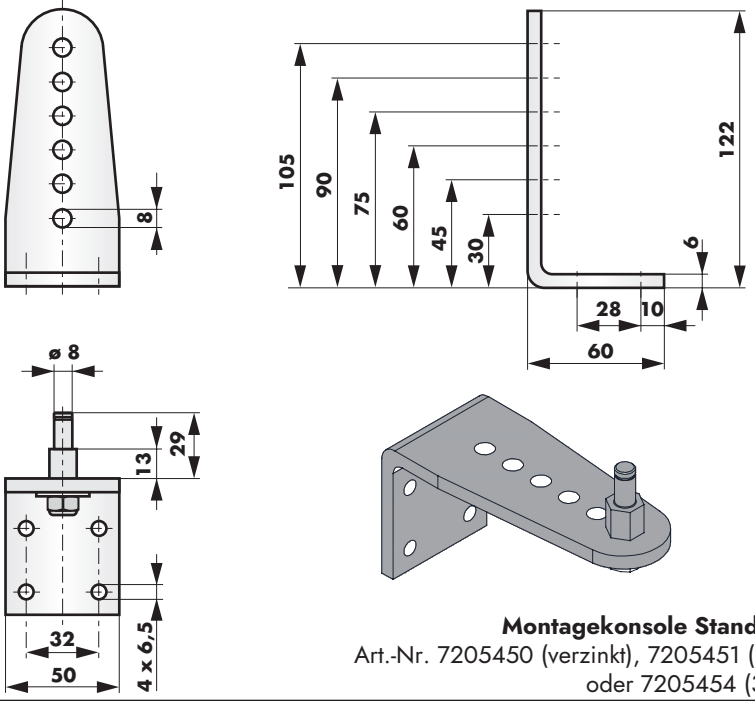


## Befestigungszubehör

Der Torschließer FP4I/FP4Z wird in der Regel als Set inklusive Befestigungszubehör geliefert. Die Abmessungen des Befestigungszubehörs finden Sie nachstehend.

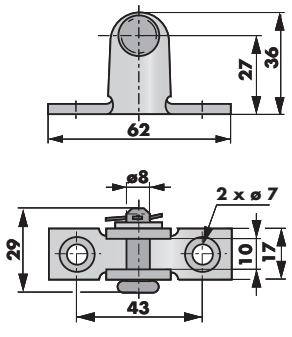
## Abmessungen Befestigungszubehör

**Befestigung am Pfosten (Standard)**




**Montagekonsole Standard**
Art.-Nr. 7205450 (verzinkt), 7205451 (304) oder 7205454 (316)

**Befestigung am Torflügel**




**Konsole**
Art.-Nr. 5205197 (verzinkt),
5205249 (Edelstahl 304) oder
7205455 (Edelstahl 316)