

Inhaltsverzeichnis:

Seite 2:	Erklärung, was wird benötigt
Seite 3:	Fundament prüfen und säubern
Seite 4:	Richtschnur spannen, Tor Lichte ausmessen
Seite 5:	Standort festlegen, Entladung
Seite 6:	Kabelzuleitung einführen, Führungssäule befestigen
Seite 7:	Führungssäule und hinteren Rollenbock ausrichten
Seite 8:	hinteren Rollenbock befestigen, Leichtlauf des Tores überprüfen
Seite 9:	Nachjustieren der Rollenböcke Tor in Waage ausrichten
Seite 10:	Führungsrollen nachjustieren, Anschlagsäule befestigen
Seite 11:	Auflaufrolle befestigen Stromzufuhr herstellen

Montageanleitung für ein freitragendes Schiebetor als Komplettsystem

Die Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore (BGR 232), DIN EN 12445 und 12453 (Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore), DIN EN 12604 und 12605 (Tore, mechanische Aspekte), sind zu beachten!

Zur Vereinfachung der Montage wird die Schiebetoranlage als fertig zusammengebaute Einheit ausgeliefert.

Pfosten, Antrieb, Flügel und Rollen werden im Werk vormontiert und eingestellt. Für den Transport werden die Rollen mit einer Transportsicherung versehen.

Zur Montage wird Folgendes benötigt:

Bandmaß (ca. 20 m)	Bohrmaschine
Maurerschnur (ca. 25 m)	Betonbohrer Ø 18 mm
Hammer	Luftpumpe
Wasserwaage	Maulschlüssel (19 und 24 mm)
Richtscheit (4 m)	Schraubendreher (Schlitz/Kreuz)
Besen	Beton
Ankerstangen	Betondübel

1. Fundamente prüfen und säubern

- prüfen, ob das Fundament fest und eben ist
- Größen und Höhen der Fundamente mit dem entsprechenden Fundamentplan prüfen
- säubern des Fundamentes



2. Richtschnur spannen und Mitte des Fundamentes kennzeichnen

- Richtschnur spannen über die gesamte Länge der Toranlage (von Anschlagsäule bis Fundament für Auflaufrolle)
- Mitte der Fundamente kennzeichnen



3. Tor Lichte ausmessen

- Anschlagsäule in vorgesehene Fundament setzen (nicht einbetonieren)
Bzw. auf Fundament platzieren -> lichte Breite des Tores ausmessen



4. Standort festlegen

- anhand der festgelegten Mitte des Fundamentes Standort der Führungssäule festlegen
- Standort der Führungssäule kennzeichnen



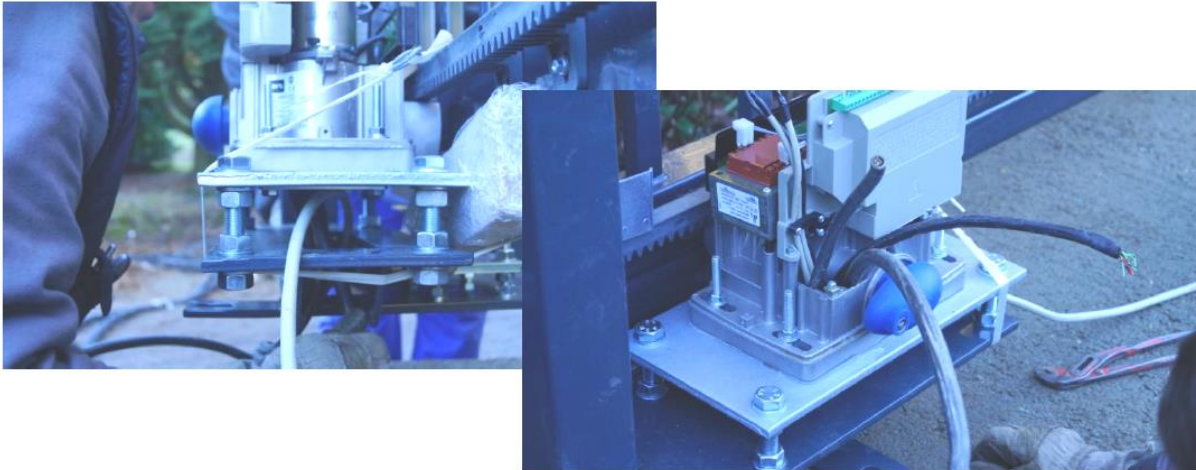
5. Entladung des Schiebetors

- mit geeigneten Hilfsmitteln (Stapler, Ladekran, etc.), dass Schiebetor sorgfältig abladen
- die Führungssäule ist auf der zuvor gekennzeichneten Stelle auszurichten (dabei Punkt 6 beachten)



6. Kabelzuleitung einführen

- die benötigten Kabel in die dafür vorgesehene Öffnung einführen
- hierbei sehr vorsichtig vorgehen, damit keine Kabel beschädigt werden



7. Führungssäule befestigen

- Führungspfeiler genau positionieren
- Löcher bohren und säubern
- Einschieben der Klebpatrone und der Ankerstange (nach dem Abbinden der Dübel können die Befestigungsmuttern festgedreht werden)



8. Führungssäule ausrichten

- mittels Wasserwaage die Führungssäule in beide Richtungen ausrichten
- nach dem Abbinden der Dübel können die Befestigungsmuttern festgezogen werden



9. hinteren Rollenbock ausrichten

- mittels Abstandshalter hintere Laufrolle zur vorderen Laufrolle ausrichten
- mit dem Richtscheit die genaue Flucht der beiden Laufrollen zueinander herstellen
- die Stelle kennzeichnen, an der die Laufrolle befestigt werden soll



10. hinteren Rollenbock befestigen

- siehe Punkt 7. Führungssäule befestigen



11. Leichtlauf des Tores überprüfen

- das Tor manuell auf einen leichten Lauf überprüfen
- dabei auf Kratz-/Schleifgeräusche achten
- falls diese gegeben sind, müssen die Rollenböcke nachjustiert werden (Punkt 12)



12. Nachjustieren der Rollenböcke

- Tor in die Mitte schieben
- wenn Wippe vorhanden dann nachfolgend!
- Schrauben mit Hilfe von zwei 19 mm Maulschlüsseln am Rollenbock (siehe Foto) nach oben drehen bis auf Anschlag -> danach eine $\frac{3}{4}$ Drehung zurück -> Kippunkt des Tores ist eingestellt
- wenn nötig Punkt 9 wiederholen



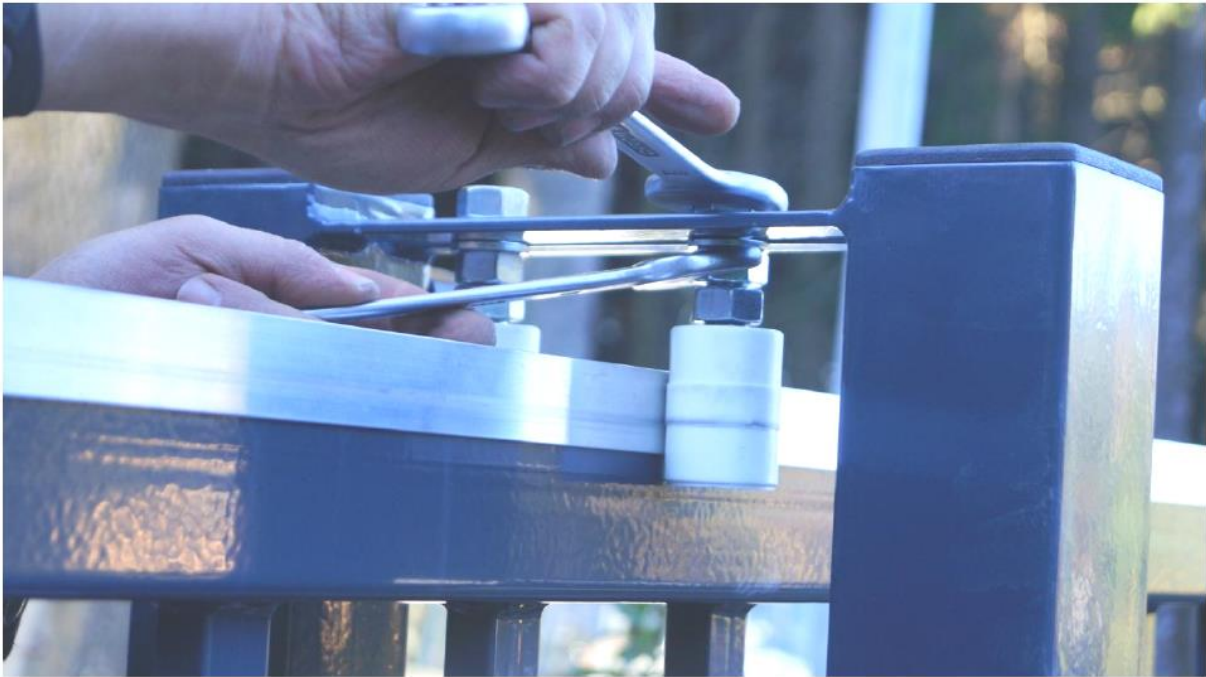
13. Überprüfen, ob das Tor in Waage steht, im geschlossenen Zustand

- mit der Wasserwaage das Tor in beide Richtungen genau ausrichten
- gegebenenfalls Nachjustieren (Punkt 14)



14. Nachjustierung der Führungsrollen

- mit Hilfe von zwei 19 mm Maulschlüsseln können die Rollen eingestellt werden



15. Anschlagsäule ausrichten und befestigen

- das Tor in den geschlossenen Zustand fahren und die Anschlagsäule daran ausrichten

Bei Anschlagsäule zum einbetonieren:

- mit Beton die Säule befestigen
- mit der Wasserwaage die Säule ausrichten

Bei Anschlagsäule zum Aufdübeln:

- siehe Punkt 7 – Führungssäule befestigen



16. Entlastungsrolle ausrichten und befestigen (wenn vorhanden)

- die Mitte des Fundaments bestimmen
- Anzeichnen, wo die Rolle befestigt werden soll
- Ausrichten der Entlastungsrolle:
 - Die Rolle muss in der Höhe so eingestellt werden, dass diese nur leicht im hinteren Teil (bei komplett geöffnetem Zustand) entlastet. WICHTIG: Die Entlastungsrolle dient nicht als Führung!
- Rolle befestigen wie bei Punkt 7



17. Stromzufuhr herstellen (wenn vorhanden)

- Stromanschluss an steckfertige Steuerung herstellen
- Inbetriebnahme der Toranlage, wie in der Betriebsanleitung beschrieben

