



# Manuelles Hakenriegelschloss Lock M

DE Montageanleitung

156610-01

**GEZE**




## Inhaltsverzeichnis

Symbole und Darstellungsmittel.....	3
Produkthaftung.....	3
1 Sicherheitshinweise .....	3
1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung .....	3
1.2 Sicherheitshinweise.....	3
1.3 Sicherheitsbewusstes Arbeiten.....	4
1.4 Prüfung der montierten Anlage .....	4
1.5 Umweltbewusstes Arbeiten .....	4
2 Überblick .....	5
2.1 Pläne.....	5
2.2 Werkzeuge und Hilfsmittel .....	5
2.3 Drehmomente .....	5
3 Montage .....	6
3.1 Hakenriegelschloss Lock M in Hauptschließkantenprofil montieren .....	6
3.2 Schließblech in Hauptschließkanten- bzw. Pfostenanlaufprofil montieren .....	8
3.3 Pfostenmontage, 1-flg.....	9
4 Service und Wartung.....	13
5 Fehlerbeseitigung .....	13

## Symbole und Darstellungsmittel

### Symbole und Darstellungsmittel

Um die korrekte Bedienung zu verdeutlichen, sind wichtige Informationen und technische Hinweise besonders herausgestellt.

Symbol	Bedeutung
	bedeutet „Wichtiger Hinweis“; Informationen zur Vermeidung von Sachschäden, zum Verständnis oder zum Optimieren der Arbeitsabläufe
	bedeutet „Zusätzliche Information“
	Symbol für eine Handlung: Hier müssen Sie etwas tun. ▶ Halten Sie bei mehreren Handlungsschritten die Reihenfolge ein.

## Produkthaftung

Gemäß der im Produkthaftungsgesetz definierten Haftung des Herstellers für seine Produkte sind die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen (Produktinformationen und bestimmungsgemäße Verwendung, Fehlgebrauch, Produktleistung, Produktwartung, Informations- und Instruktionspflichten) zu beachten. Die Nichtbeachtung entbindet den Hersteller von seiner Haftungspflicht.

### 1 Sicherheitshinweise

Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, diesen Sicherheitsanweisungen Folge zu leisten. Diese Anweisungen müssen aufbewahrt werden.

#### 1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Hakenriegelschloss Lock M ist ausschließlich geeignet für den Einsatz

- in trockenen Räumen,
- in automatischen Türsystemen für horizontale Türflügel,
- in Eingangs- und Innenbereichen des Fußgängerverkehrs in gewerblichen Betriebsstätten und öffentlichen Bereichen.

Das Hakenriegelschloss Lock M darf nicht in Feuer- und Rauchschutztüranlagen eingesetzt werden.

#### 1.2 Sicherheitshinweise

- Vorgeschriebene Montage, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten müssen von Sachkundigen durchgeführt werden, die von GEZE autorisiert sind.
- Für sicherheitstechnische Prüfungen sind die länderspezifischen Gesetze und Vorschriften zu beachten.
- Eigenmächtige Änderungen an der Anlage schließen jede Haftung von GEZE für resultierende Schäden aus und die Zulassung für den Einsatz in Flucht- und Rettungswegen erlischt.
- Bei Kombination mit Fremdfabrikaten übernimmt GEZE keine Gewährleistung.
- Auch für Reparatur- und Wartungsarbeiten dürfen nur GEZE-Originalteile verwendet werden.
- Der Anschluss an die Netzspannung muss von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden. Netzanschluss und Schutzleiterprüfung entsprechend VDE 0100 Teil 610 durchführen.
- Als netzseitige Trennvorrichtung einen bauseitigen 10-A-Sicherungsautomaten verwenden.
- Gemäß der Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) muss vor Inbetriebnahme der Türanlage eine Gefahrenanalyse durchgeführt werden und die Türanlage gemäß der CE-Kennzeichnungsrichtlinie 93/68/EWG gekennzeichnet werden.
- Den neuesten Stand von Richtlinien, Normen und länderspezifischen Vorschriften beachten, insbesondere:
  - DIN 18650 „Automatische Türsysteme – Produkthanforderungen und Prüfverfahren“ und EN 16005 „Kraftbetätigte Türen – Nutzungssicherheit – Anforderungen und Prüfverfahren“
  - VDE 0100, Teil 610 „Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V“
  - Unfallverhütungsvorschriften, insbesondere BGV A1 „Allgemeine Vorschriften“ und BGV A2 „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“
  - DIN EN 60335-2-103 „Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Besondere Anforderungen für Antriebe, für Tore, Türen und Fenster“

### 1.3 Sicherheitsbewusstes Arbeiten

- Arbeitsplatz gegen unbefugtes Betreten sichern.
- Schwenkbereich langer Anlagenteile beachten.
- Arbeiten mit hohem Sicherheitsrisiko (z. B. Montage des Antriebs, der Haube oder der Türflügel) niemals alleine ausführen.
- Haube/Antriebsverkleidungen gegen Herunterfallen sichern.
- Nur die im Kabelplan angegebenen Kabel verwenden. Schirme gemäß Anschlussplan auflegen.
- Lose antriebsinterne Kabel mit Kabelbindern sichern.
- Vor Arbeiten an der Elektrik:
  - Antrieb vom 230-V-Netz trennen und die Spannungsfreiheit prüfen.
  - Steuerung vom 24-V-Akku trennen.
  - Bei Verwendung einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) ist die Anlage auch bei netzseitiger Freischaltung unter Spannung.
- Für Litzen grundsätzlich isolierte Aderendhülsen verwenden.
- Bei Glasflügeln Sicherheitsaufkleber anbringen.
- Verletzungsgefahr bei geöffnetem Antrieb. Durch sich drehende Teile können Haare, Kleidungsstücke, Kabel usw. eingezogen werden!
- Verletzungsgefahr durch nicht gesicherte Quetsch-, Stoß-, Scher- und Einzugstellen!
- Verletzungsgefahr durch Glasbruch!
- Verletzungsgefahr durch scharfe Kanten im Antrieb!
- Verletzungsgefahr durch frei bewegliche Teile während der Montage!

### 1.4 Prüfung der montierten Anlage

Maßnahmen zur Absicherung und Vermeidung von Quetsch-, Stoß-, Scher- und Einzugstellen:

- Funktion der Sicherheitssensoren und Bewegungsmelder prüfen.
- Schutzleiterverbindung zu allen berührbaren Metallteilen prüfen.
- Sicherheitsanalyse (Gefahrenanalyse) durchführen.

### 1.5 Umweltbewusstes Arbeiten

- Bei der Entsorgung der Türanlage die verschiedenen Materialien trennen und der Wiederverwertung zuführen.
- Batterien und Akkus nicht mit dem Hausmüll entsorgen.
- Bei der Entsorgung der Türanlage und Batterien/Akkus die gesetzlichen Bestimmungen einhalten.

## 2 Überblick

### 2.1 Pläne

Zeichnungs-Nr. / Mat. Nr.	Bezeichnung
70487-0-007	Antriebszeichnung SLT
70504-9-0981 70504-0-001	Antriebszeichnung EC
70506-0-001 70506-9-0960	Antriebszeichnung PL
70511-9-0953 70511-0-001	Antriebszeichnung SL NT
70715-9-9864	Flügelzeichnung SL NT
70715-9-9865 70715-9-9869	Flügelzeichnung EC mit Alu-NSK Flügelzeichnung EC mit Gummi-NSK
70715-9-9872 70715-9-9873 70715-9-9874	Flügelzeichnung PL
70715-9-9877 70715-9-9878	Flügelzeichnung SLT
70487-ep 10 70717-ep 08/-ep 09	Einbaupläne SLT
70504-ep 21/-ep 22	Einbaupläne EC
70506-ep 19/-ep 20	Einbaupläne PL
70511-ep 18/-ep 19	Einbaupläne SL NT

### 2.2 Werkzeuge und Hilfsmittel

Werkzeug	Größe/Bemerkung
Maßband	
Markierstift	
Drehmomentschlüssel	
Blindnietmutterzange	M5
Innensechskantschlüssel	1,5 mm; 2 mm; 2,5 mm; 3 mm; 4 mm; 5 mm
Gabelschlüssel	8 mm; 10 mm; 13 mm; 15 mm
Ringschlüssel	8 mm; 10 mm
Schraubendrehersatz	Schlitz bis 6 mm; Kreuzschlitz PH2 oder PZ2
Metallbohrer	Ø 2,75 mm

### 2.3 Drehmomente

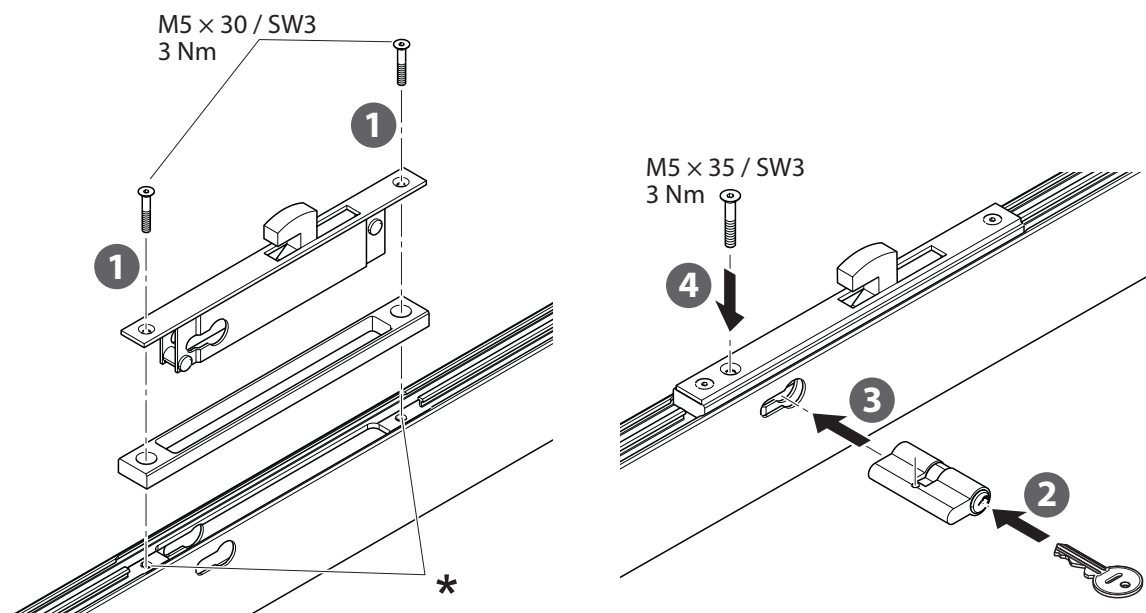
Siehe Montagenleitungen , Antriebs- und Flügelzeichnungen.

### 3 Montage

! Vor den im Folgenden beschriebenen Arbeiten müssen die Fahrflügel ordnungsgemäß eingestellt sein.

#### 3.1 Hakenriegelschloss Lock M in Hauptschließkantenprofil montieren

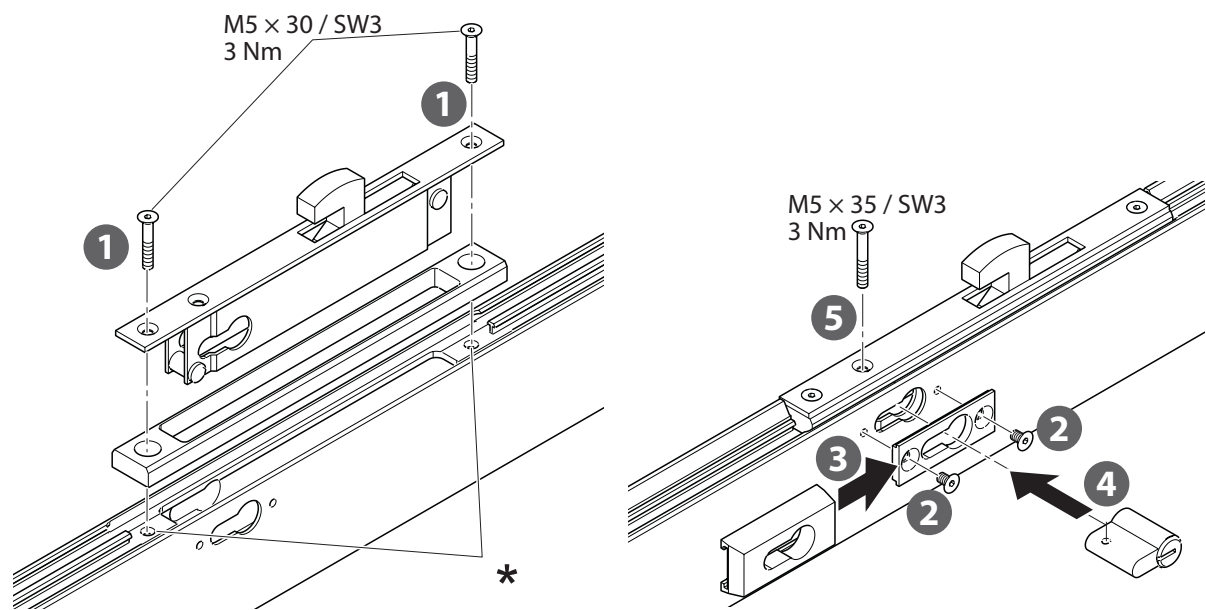
##### 3.1.1 Hakenriegelschloss Lock M in Hauptschließkantenprofil montieren, ohne Schieberosette



\* Blindnietmutter M5 Flachkopf, Stahl verstemmen.

- ! ▶ Montage- und Pflegehinweise des jeweiligen Herstellers des verwendeten Schließzylinders beachten.  
▶ Schließzylinder bauseits bereitstellen.

## 3.1.2 Hakenriegelschloss Lock M in Hauptschließkantenprofil montieren, mit Schieberosette



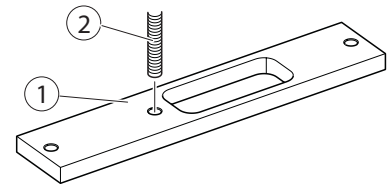
\* Blindnietmutter M5 Flachkopf, Stahl verstemmen.



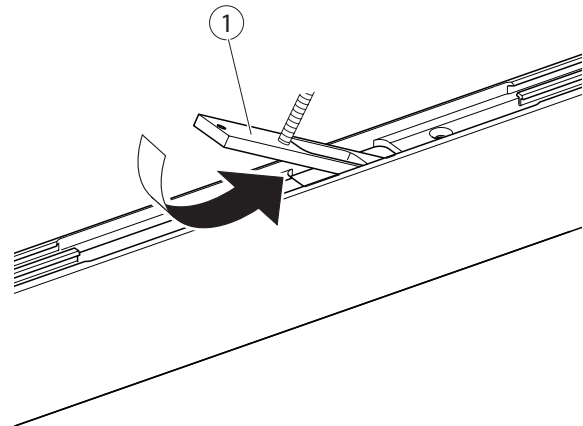
- ▶ Montage- und Pflegehinweise des jeweiligen Herstellers des verwendeten Schließzylinders beachten.
- ▶ Schließzylinder bauseits bereitstellen.

### 3.2 Schließblech in Hauptschließkanten- bzw. Pfostenanlaufprofil montieren

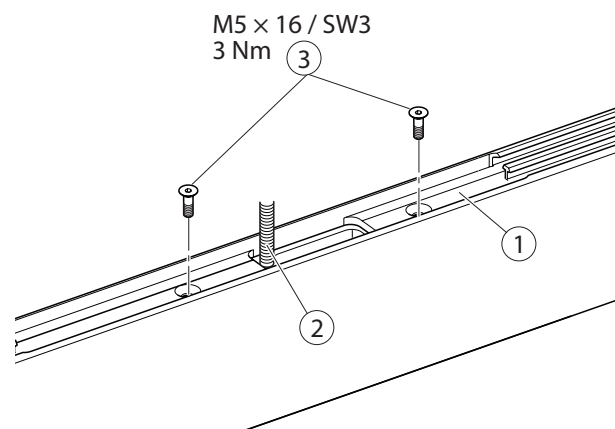
- ▶ Schraube M5 (2) in Schließblech (1) schrauben.



- ▶ Schließblech (1) mit Schraube M5 in das Hauptschließkantenprofil des Fahrflügels (2-flg.) bzw. Pfostenanlaufprofil (1-flg.) einfädeln.



- ▶ Zwei Senkkopfschrauben (3) einschrauben und anziehen.
- ▶ Schraube (2) wieder ausschrauben.





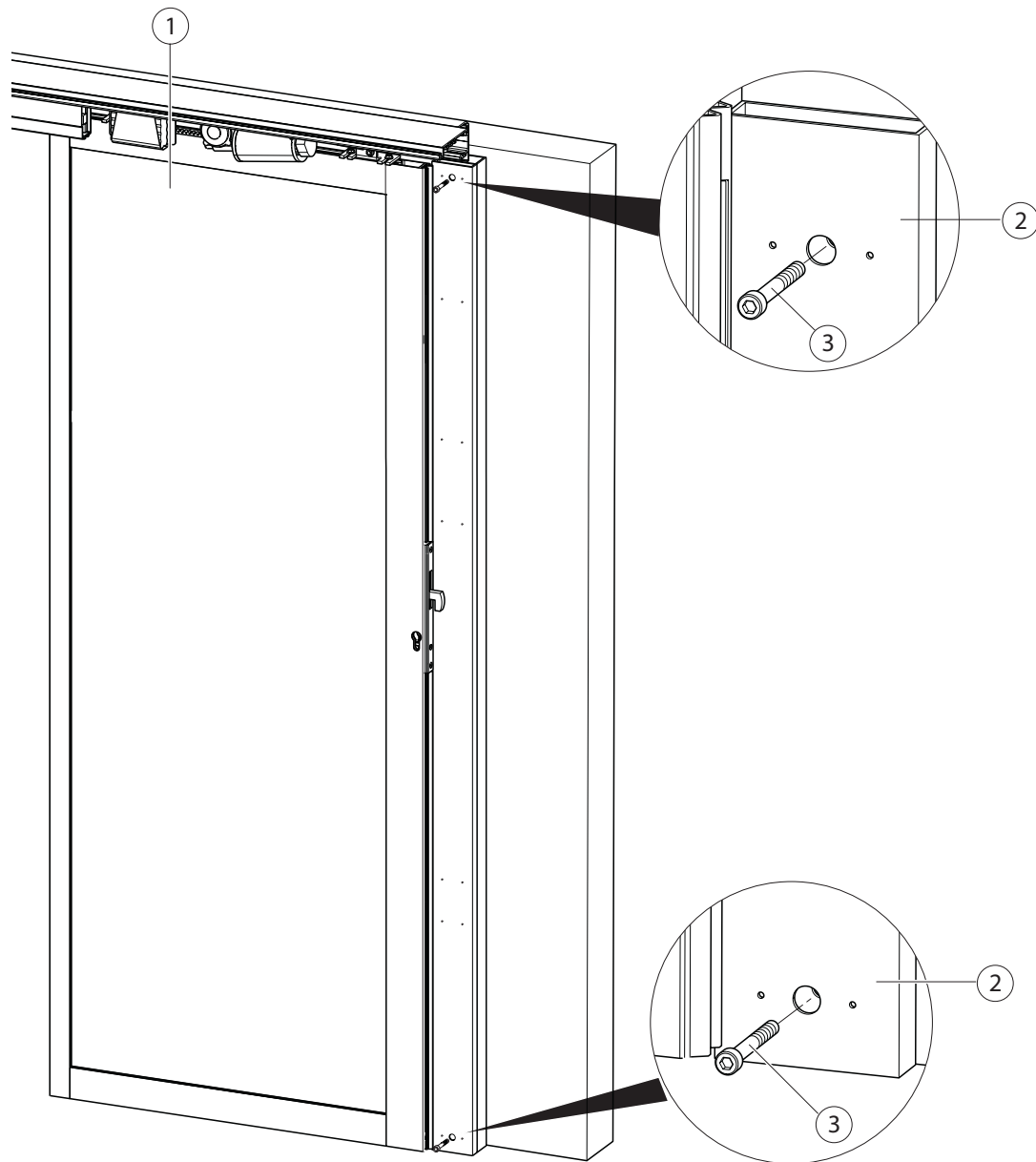
### 3.3 Pfostenmontage, 1-flg.

#### 3.3.1 1-flg. Anlage an einer Wandecke mit oder ohne Seitenteil

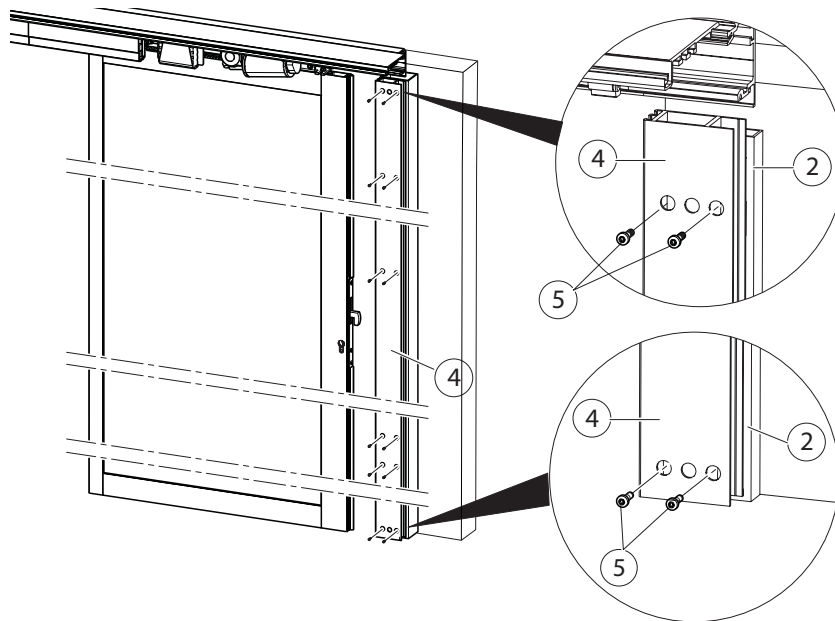
##### 1-flg. rechts schließend



In den Abbildungen unten ist die Ausführung 1-flg. rechts schließend dargestellt. Die Ausführung 1-flg. links schließend ist spiegelbildlich gleich.



- ▶ Türflügel (1) ausrichten.  
Sicherheitsabstände zum Lichtschrankprofil/Seitenteil und Boden beachten.
- ▶ Rechteck-Pfosten (2) mit 2 Schrauben (3) oben und unten provisorisch fixieren.

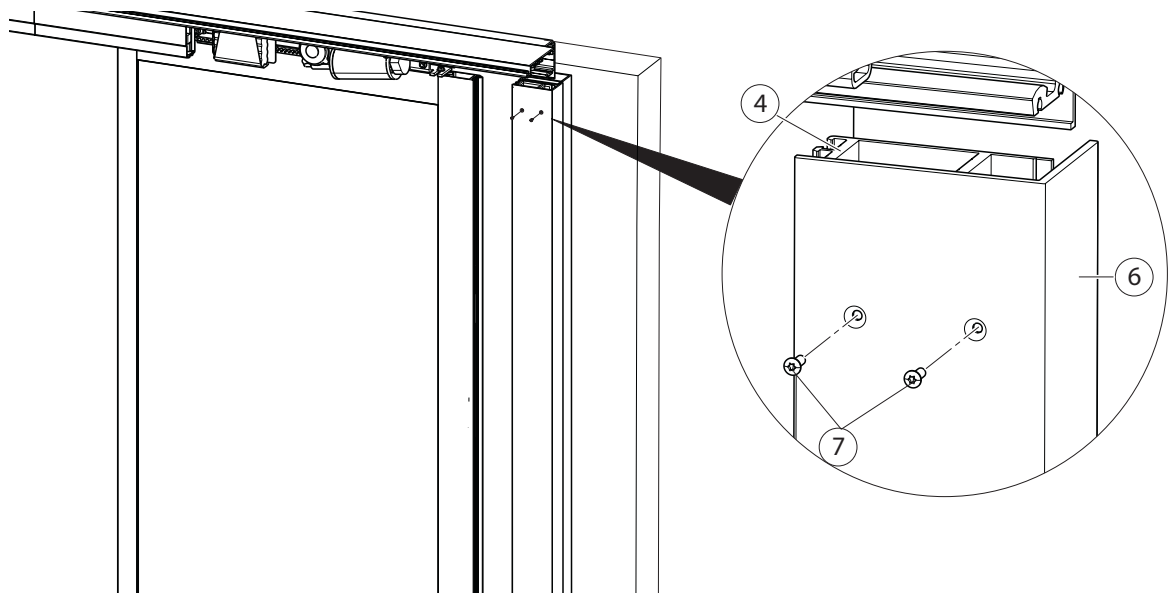


- ▶ Seitenleistenprofil (4) mit 4 Schrauben (5) oben und unten provisorisch am Rechteck-Pfosten festschrauben.
- ▶ Seitenleistenprofil (4) und Rechteck-Pfosten (2) zum Türflügel ausrichten, ggf. zur Wand unterlegen.



Befestigungs- und Unterlagenmaterial müssen bauseits beigestellt werden.

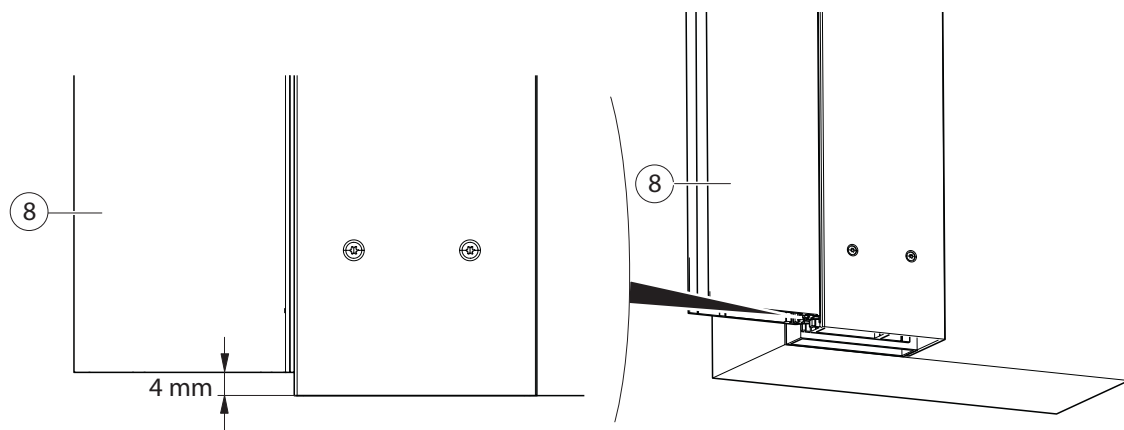
- ▶ Seitenleistenprofil (4) abschrauben.
- ▶ Rechteck-Pfosten (2) mit Schrauben (3) an der Wand montieren.
- ▶ Seitenleistenprofil (4) mit Schrauben (5) auf dem Rechteck-Pfosten (2) montieren.
- ▶ Höhenmäßig zum Türflügel ausrichten.



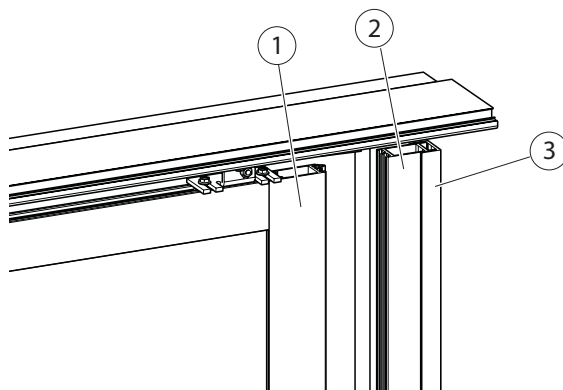
- ▶ L-Winkel (6) als Abdeckblende ausrichten und Bohrlöcher anzeichnen.
- ▶ Bohrlöcher mit Bohrer  $\text{\O} 2,75 \text{ mm}$  bohren.
- ▶ Mit Schrauben (7) an Seitenleistenprofil (4) schrauben.

**Höhe zum Türflügel ausrichten**

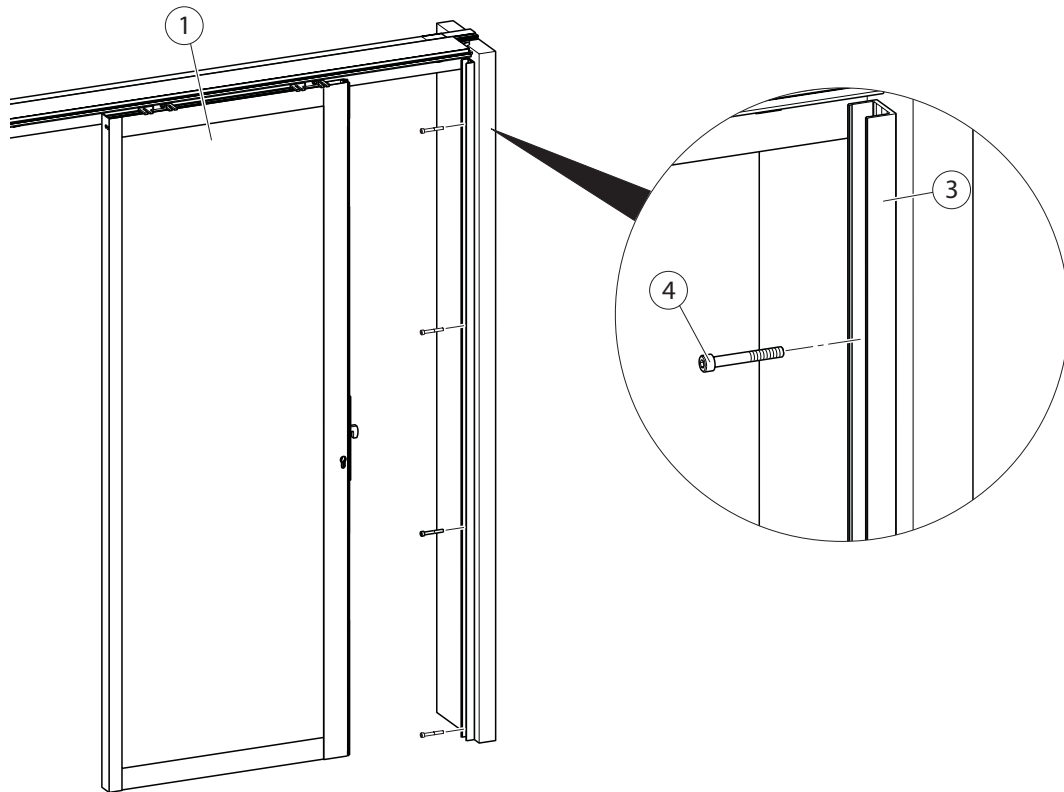
- ▶ Unterkante Seitenleistenprofil Pfosten 4 mm unter Seitenleistenprofil Flügel (8) ausrichten.



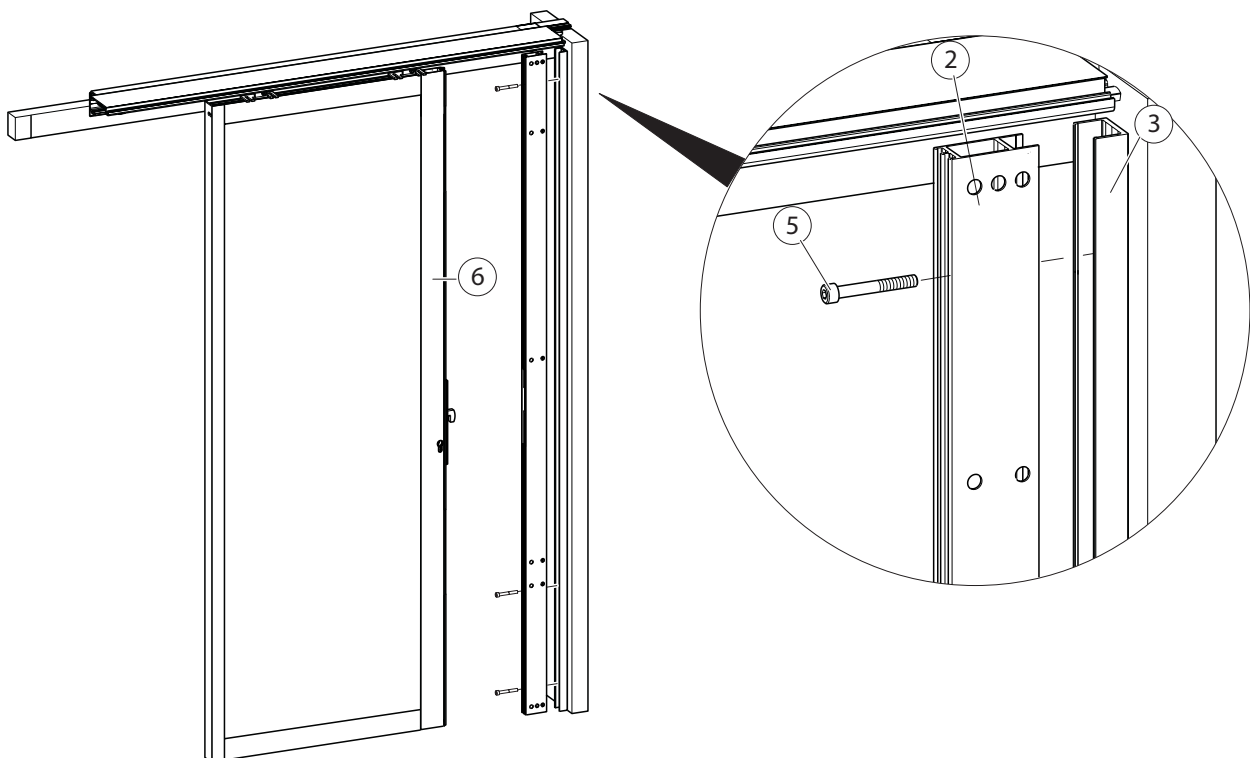
## 3.3.2 1-flg. Anlage vor einer durchgehenden Wand, rechts- oder links schließend



- ▶ Türflügel (1) ausrichten.  
Sicherheitsabstände zum Lichtschrakenprofil/Seitenteil und Boden beachten.
- ▶ Seitenleistenprofil (2) und Wandschiene (3) zum Türflügel (1) ausrichten und an der Wand anzeichnen.



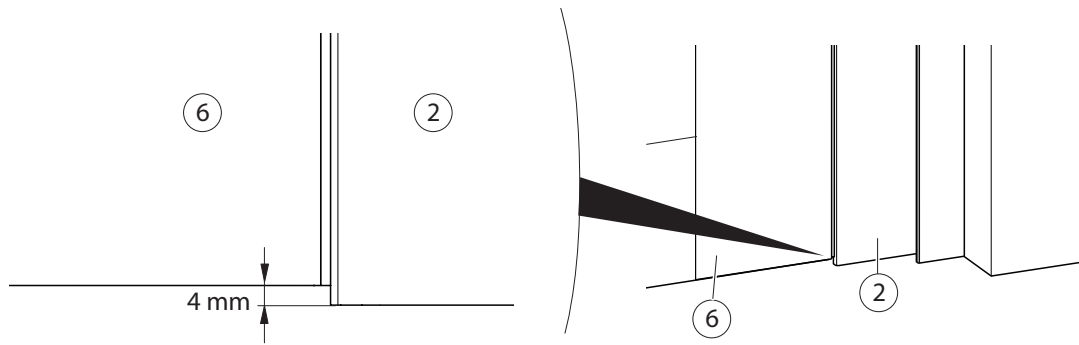
- Wandleiste (3) mit Schrauben (4) an der Wand montieren, ggf. unterlegen.



- Seitenleistenprofil (2) mit Schrauben (5) durch die Wandleiste (3) an der Wand festschrauben.

**Höhe zum Türflügel ausrichten**

- ▶ Unterkante Seitenleistenprofil Pfosten (2) 4 mm unter Seitenleistenprofil Flügel (6) ausrichten.



## 4 Service und Wartung

Die nachstehend vorgeschriebenen Wartungsarbeiten müssen mindestens einmal im Jahr von einem Sachkundigen durchgeführt werden.

Bei vorhandenem Display-Programmschalter leuchtet oder blinkt die Serviceanzeige im Display.

- ▶ Service und Wartung zeitnah durchführen.

Prüfstelle	Tätigkeit	Bemerkungen
Schrauben	▶ Auf festen Sitz prüfen	▶ Ggf. Schrauben anziehen.
Verriegelung	▶ Manuell auf Funktion und Leichtigkeit prüfen	▶ Ggf. Komponenten austauschen. ▶ Ggf. Verriegelung demontieren, auf Verschmutzung und Beschädigung prüfen.

## 5 Fehlerbeseitigung

Fehlerursache	Abhilfe
Hakenriegelschloss schwergängig	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Türflügel prüfen siehe unten.</li> <li>▶ Auf Verschmutzung und Beschädigung prüfen.</li> <li>▶ Ggf. Komponenten austauschen.</li> </ul>

**Türflügel prüfen**

2-flg.:

- ▶ Türflügel auf gleiche Höhe einstellen.

1-flg.:

- ▶ Türflügel zu Pfosten einstellen.





**Germany**  
GEZE GmbH  
Niederlassung Süd-West  
Tel. +49 (0) 7152 203 594  
E-Mail: leonberg.de@geze.com

GEZE GmbH  
Niederlassung Süd-Ost  
Tel. +49 (0) 7152 203 6440  
E-Mail: muenchen.de@geze.com

GEZE GmbH  
Niederlassung Ost  
Tel. +49 (0) 7152 203 6840  
E-Mail: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH  
Niederlassung Mitte/Luxemburg  
Tel. +49 (0) 7152 203 6888  
E-Mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH  
Niederlassung West  
Tel. +49 (0) 7152 203 6770  
E-Mail: duesseldorf.de@geze.com

GEZE GmbH  
Niederlassung Nord  
Tel. +49 (0) 7152 203 6600  
E-Mail: hamburg.de@geze.com

GEZE Service GmbH  
Tel. +49 (0) 1802 923392  
E-Mail: service-info.de@geze.com

**Austria**  
GEZE Austria  
E-Mail: austria.at@geze.com  
www.geze.at

**Baltic States**  
GEZE GmbH Baltic States office  
E-Mail: office-latvia@geze.com  
www.geze.com

**Benelux**  
GEZE Benelux B.V.  
E-Mail: benelux.nl@geze.com  
www.geze.be  
www.geze.nl

**Bulgaria**  
GEZE Bulgaria - Trade  
E-Mail: office-bulgaria@geze.com  
www.geze.bg

**China**  
GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.  
E-Mail: chinasales@geze.com.cn  
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.  
Branch Office Shanghai  
E-Mail: chinasales@geze.com.cn  
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.  
Branch Office Guangzhou  
E-Mail: chinasales@geze.com.cn  
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.  
Branch Office Beijing  
E-Mail: chinasales@geze.com.cn  
www.geze.com.cn

**France**  
GEZE France S.A.R.L.  
E-Mail: france.fr@geze.com  
www.geze.fr

**Hungary**  
GEZE Hungary Kft.  
E-Mail: office-hungary@geze.com  
www.geze.hu

**Iberia**  
GEZE Iberia S.R.L.  
E-Mail: info@geze.es  
www.geze.es

**India**  
GEZE India Private Ltd.  
E-Mail: office-india@geze.com  
www.geze.in

**Italy**  
GEZE Italia S.r.l  
E-Mail: italia.it@geze.com  
www.geze.it

GEZE Engineering Roma S.r.l  
E-Mail: roma@geze.biz  
www.geze.it

**Poland**  
GEZE Polska Sp.z o.o.  
E-Mail: geze.pl@geze.com  
www.geze.pl

**Romania**  
GEZE Romania S.R.L.  
E-Mail: office-romania@geze.com  
www.geze.ro

**Russia**  
OOO GEZE RUS  
E-Mail: office-russia@geze.com  
www.geze.ru

**Scandinavia – Sweden**  
GEZE Scandinavia AB  
E-Mail: sverige.se@geze.com  
www.geze.se

**Scandinavia – Norway**  
GEZE Scandinavia AB avd. Norge  
E-Mail: norge.se@geze.com  
www.geze.no

**Scandinavia – Denmark**  
GEZE Danmark  
E-Mail: danmark.se@geze.com  
www.geze.dk

**Singapore**  
GEZE (Asia Pacific) Pte, Ltd.  
E-Mail: gezesea@geze.com.sg  
www.geze.com

**South Africa**  
GEZE South Africa (Pty) Ltd.  
E-Mail: info@gezesa.co.za  
www.geze.co.za

**Switzerland**  
GEZE Schweiz AG  
E-Mail: schweiz.ch@geze.com  
www.geze.ch

**Turkey**  
GEZE Kapı ve Pencere Sistemleri  
E-Mail: office-turkey@geze.com  
www.geze.com

**Ukraine**  
LLC GEZE Ukraine  
E-Mail: office-ukraine@geze.com  
www.geze.ua

**United Arab Emirates/GCC**  
GEZE Middle East  
E-Mail: gezeme@geze.com  
www.geze.ae

**United Kingdom**  
GEZE UK Ltd.  
E-Mail: info.uk@geze.com  
www.geze.com

**GEZE GmbH**  
Reinhold-Vöster-Straße 21–29  
71229 Leonberg  
Germany

Tel.: 0049 7152 203 0  
Fax.: 0049 7152 203 310  
www.geze.com

