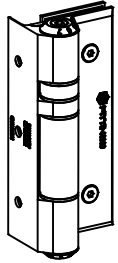


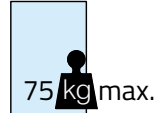
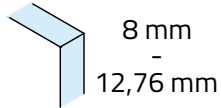
Technische Daten:  
 Glastürscharnier-Set, hydraulisch/selbstschließend - Josua

Datasheet:  
 Glass door hinge set, hydraulic / self-closing - Josua

Art. 77451501090-12  
 Art. 77451501090-26



Ausführung:  
 Options:

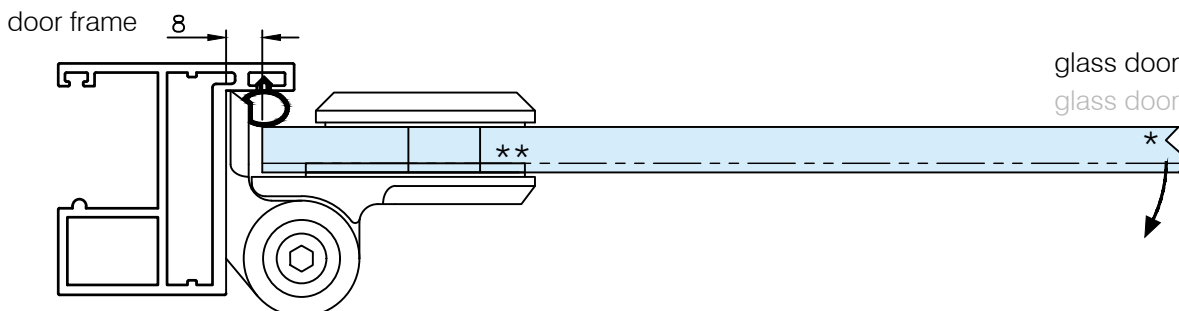
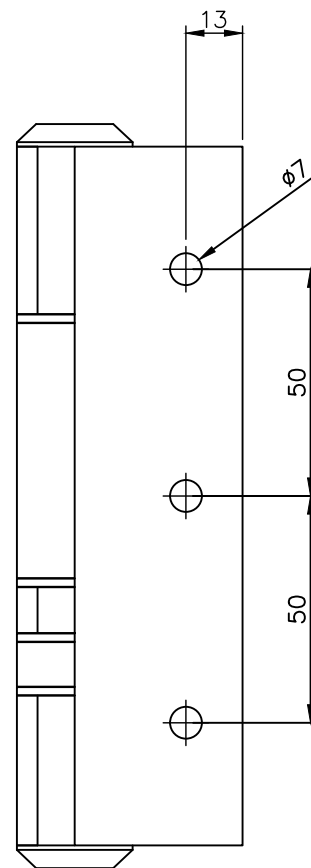
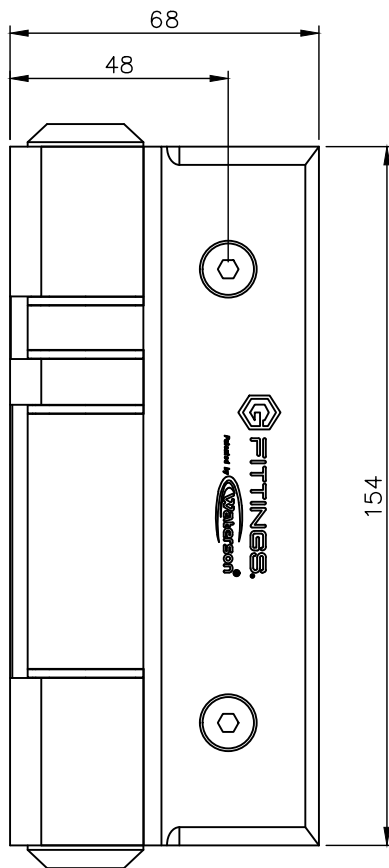


Material: V2A  
 Material: Stainless steel AISI 304

Gewicht: / Weight: 2,47 kg

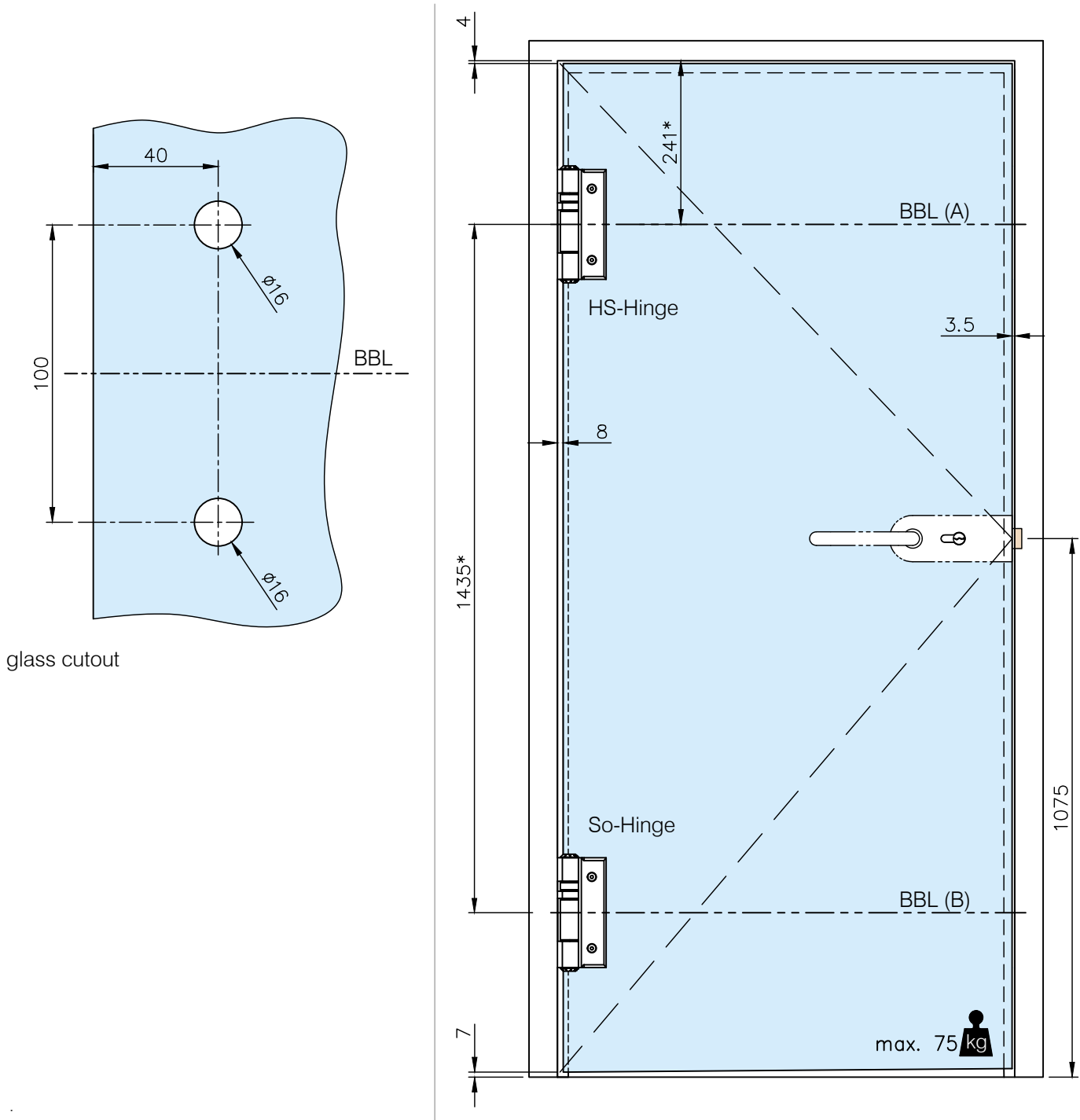
Oberflächen:  
 Finish: Edelstahl-Design  
 Stainless steel design

Anthrazit-Design  
 Anthracite design



\* Zeichnung zeigt das 10 mm Glas  
 (---- Linie zeigt das 8 mm Glas)  
 drawing shows 10 mm glass  
 (---- line shows 8 mm glass)

\*\* Zeichnung zeigt zusätzliches Gummi  
 um das 8 mm Glas zu befestigen  
 drawing shows additional rubber  
 for use with 8 mm glass

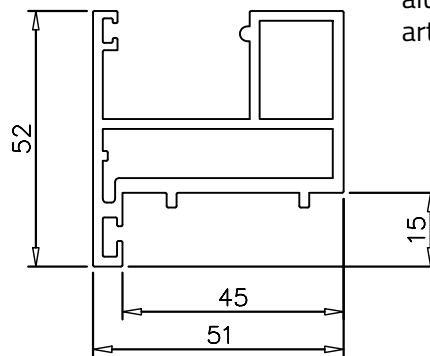
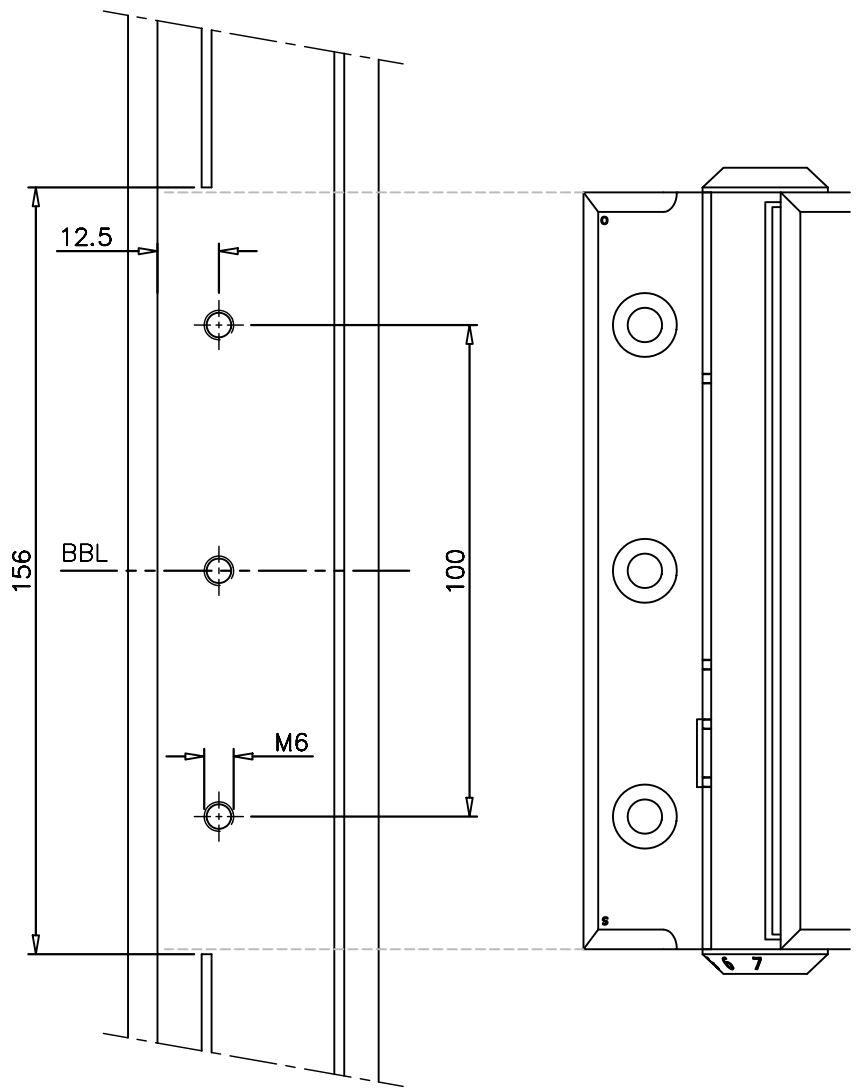
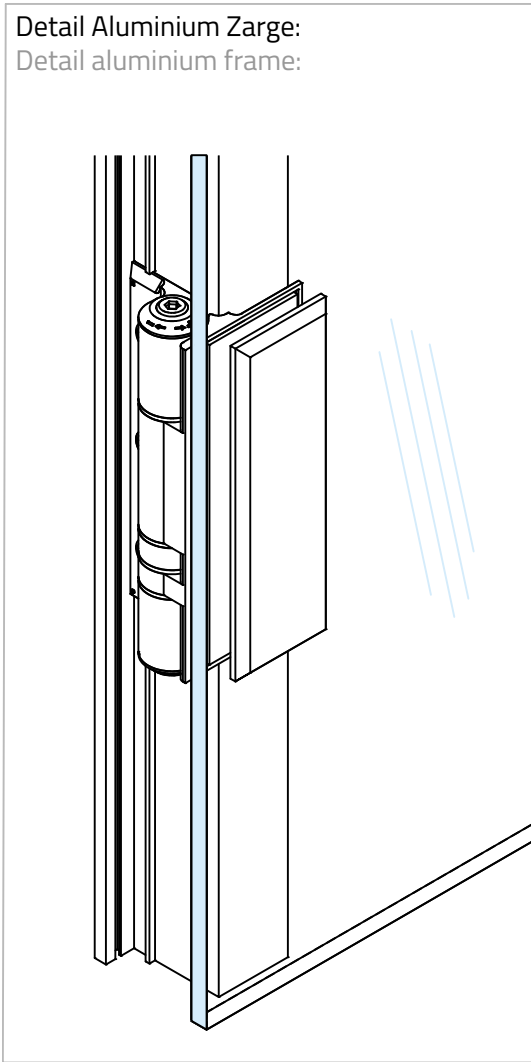


Empfehlungsmaße entsprechend *DIN 18268		
<i>Glastürhöhe</i> Glass door height	<i>Abstand (A)</i> Zargenfalz - BBL(A) distance frame rebate - BBL(A)	<i>Abstand (B)</i> BBL(A) - BBL(B) distance BBL(A) - BBL(B)
1860 mm - 2110 mm	241 +1 mm	1435 mm ±0,5 mm
2111 mm - 2235 mm	241 +1 mm	1560 mm ±0,5 mm
2236 mm - 2360 mm	241 +1 mm	1685 mm ±0,5 mm

(no scaled view)

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten / With reservation of printing errors and technical changes.

Detail Aluminium Zarge:  
Detail aluminium frame:



aluminium door frame  
art.: 77495252....

**G-FITTINGS GmbH**

Marie-Curie-Straße 16-18  
46446 Emmerich am Rhein  
T +49 (0)2822 962 0  
E sales@g-fittings.com

(no scaled view)

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten / With reservation of printing errors and technical changes.

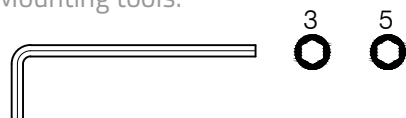
Anleitung:  
 Glastürscharnier-Set, hydraulisch/selbstschließend - Josua

Manual:  
 Glass door hinge set, hydraulic / self-closing - Josua

Art. 77451501090-12  
 Art. 77451501090-26

**Montagewerkzeug:**

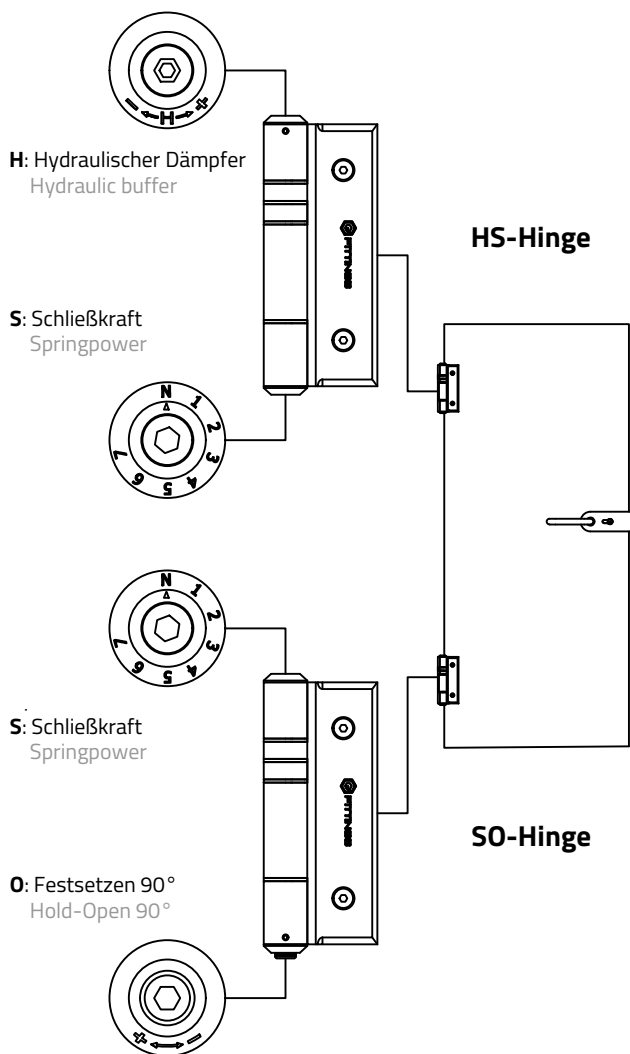
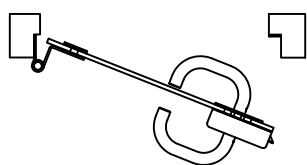
Mounting tools:



- |                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Hydraulisches Scharnier      | = <b>HS</b> |
| hydraulic hinge              | = <b>HS</b> |
| Selbstschließendes Scharnier | = <b>SO</b> |
| selfclosing hinge            | = <b>SO</b> |

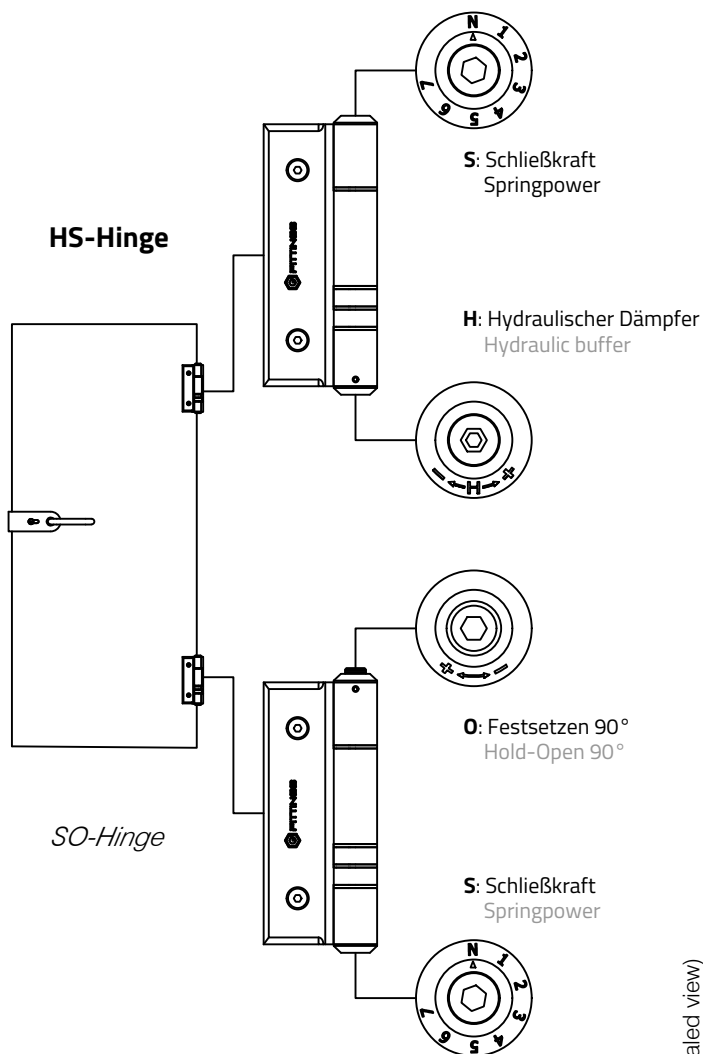
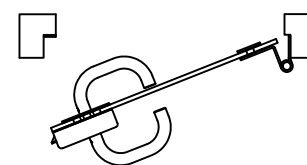
**Scharnier position DIN-L:**

Hinge position **DIN-L:**



**Scharnier position DIN-R:**

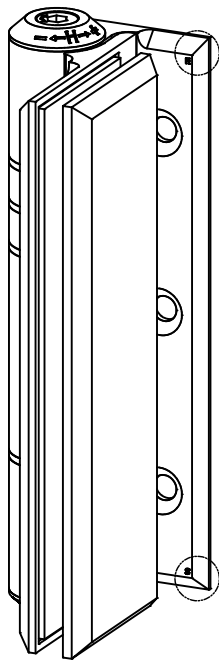
Hinge position **DIN-R:**



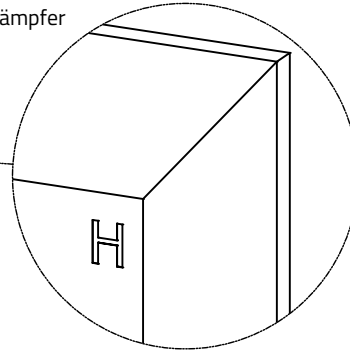
(no scaled view)

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten / With reservation of printing errors and technical changes.

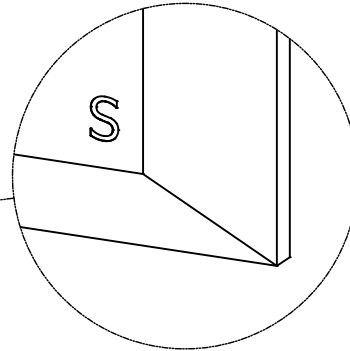
**HS- Hinge**  
**Hydraulisches Scharnier = HS**  
**hydraulic hinge =HS**



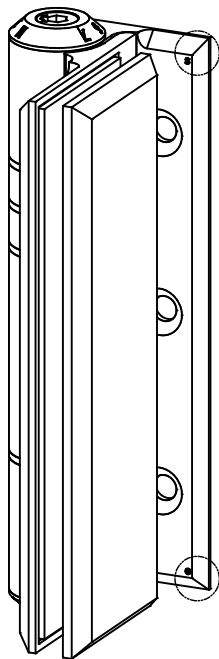
**H:** Hydraulischer Dämpfer  
Hydraulic buffer



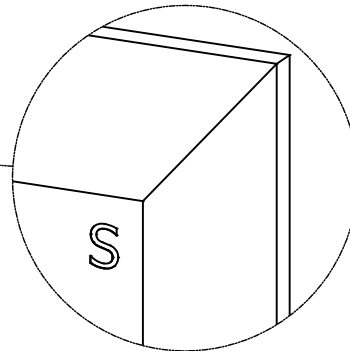
**S:** Schließkraft  
Springpower



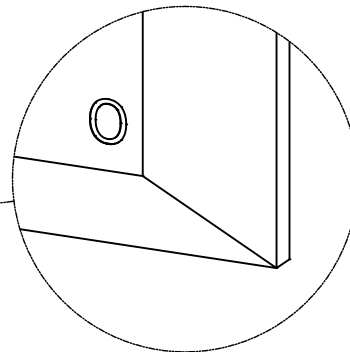
**SO-Hinge**  
**Selbstschließendes Scharnier = SO**  
**selfclosing hinge =SO**



**S:** Schließkraft  
Springpower



**O:** Festsetzen 90°  
Hold-Open 90°



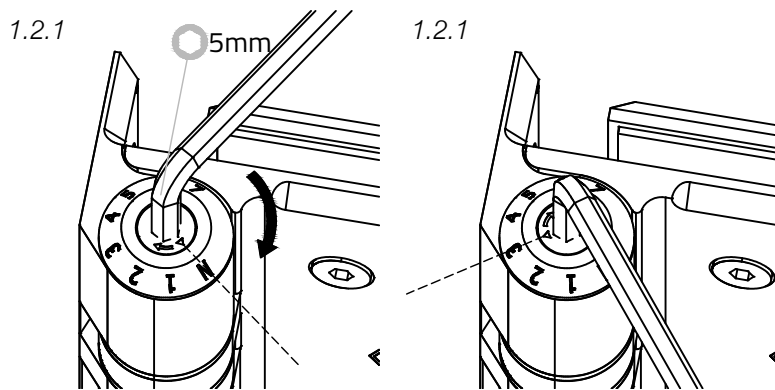
(no scaled view)

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten / With reservation of printing errors and technical changes.

**Einstellen der Schließgeschwindigkeit:**  
**Set up closing speed:**

Einstellen der Schließgeschwindigkeit in einem Winkel von 180° - 50°:

1. Set up closing speed in the angle 180° - 50°:
  - 1.1 **HS-Scharnier & SO-Scharnier** beinhalten beide einen Schließkraftregler = Scharniercode **S** (siehe Seite 3 & 4)
  - 1.1 **HS-Hinge & SO-Hinge** includes a power adjuster = Hinge-code **S** (see page 3 & 4)
  - 1.2 Die Schließkraft mithilfe eines Sechskantschlüssels 5mm im Uhrzeigersinn drehen, siehe Einstelltabelle 1.3:
  - 1.2 Increase the closing force using a hexagon key 5mm turning in clockwise direction, see the Adjusttable 1.3:



**1.3 Schließkraft Einstelltabelle:**

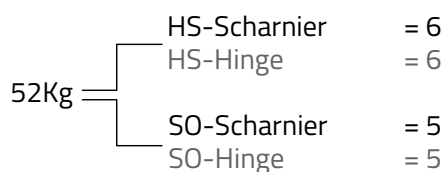
**1.3 Closing force Adjustment table:**

HS-Scharnier HS-Hinge	SO-Scharnier SO-Hinge	Türgewicht Door weight
4	4	35 kg (77 pounds)
5	4	36-42 kg (92 pounds)
5	5	43-49 kg (110 pounds)
6	5	50-56 kg (125 pounds)
6	6	57-63 kg (140 pounds)
7	6	64-70 kg (155 pounds)
7	7	71-77 kg (170 pounds)

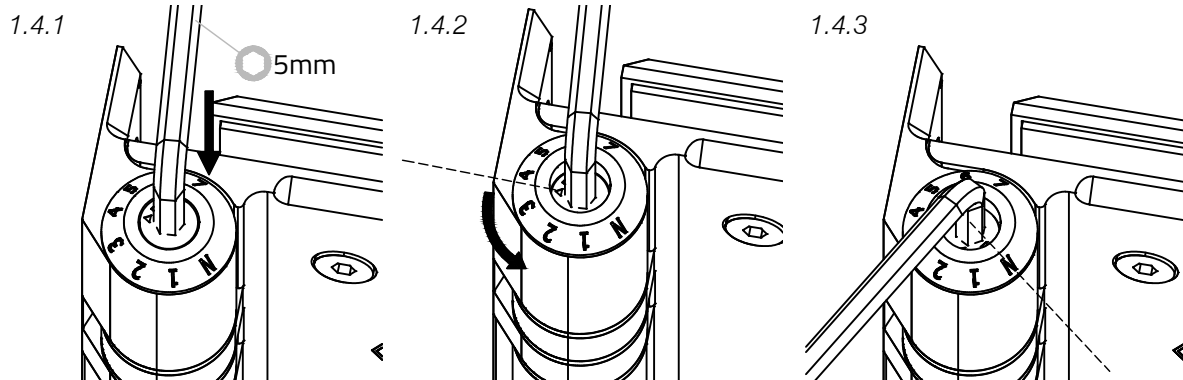
**Beispiel:**

**Exemple:**

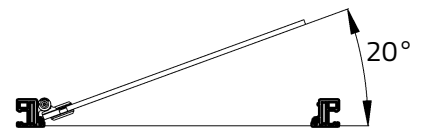
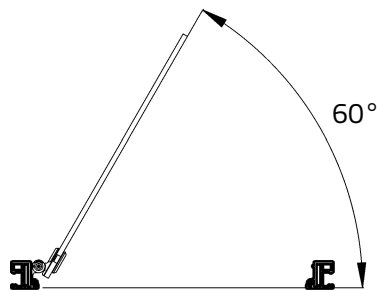
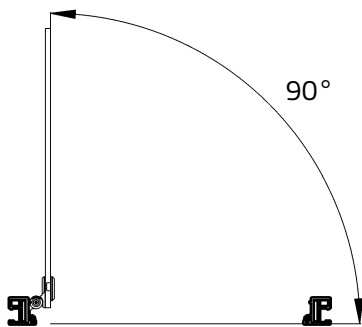
Bei einem Türgewicht von 52 Kg sollte die Schließkraft bei den beiden Scharnieren wie folgt eingestellt sein:  
 With a door weight of 52 kg, the closing force for the two hinges should be set as follows:



- 1.4 Um die Schließkraft zu verringern, Sechskantschraube eindrücken und gegen den Uhrzeigersinn drehen ( Stellen Sie die Türe laut der Einstelltabelle 1.3 ein)
- 1.4 To reduce the closing force, press in the hexagon head screw and turn it counterclockwise (adjust the door according to setting table 1.3).



- 1.5 Prüfen Sie, ob die Türe aus folgenden Öffnungswinkeln schließt = 90°; 60°; 20°, Wenn das nicht der Fall sein sollte, die Schließkraft erhöhen.
- 1.5 Ensure the hinge can close the door from = 90°; 60°; 20°, If this is not the case, the closing force should be increased.



90° Hold-open Funktion (Optional):  
 90° Hold-Open funktion (optional):

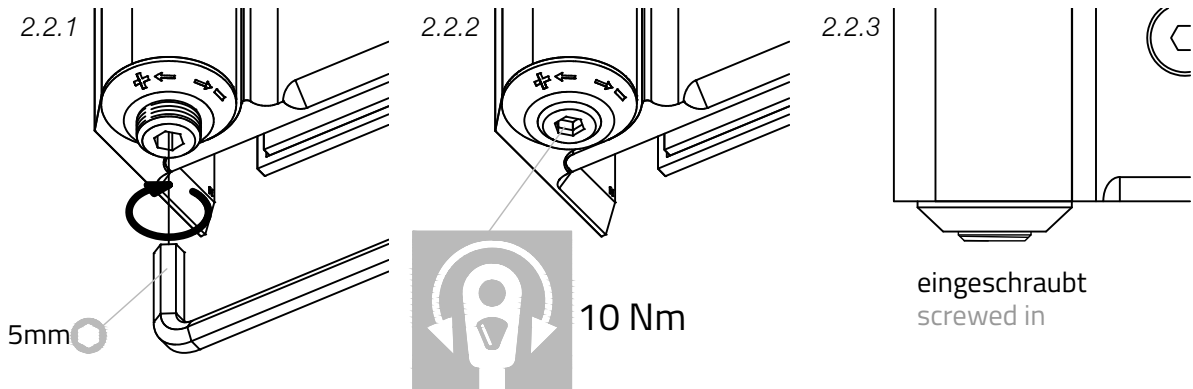
- 2 Nur das **S0**-Scharnier beinhaltet die Hold-Open Funktion=Scharniercode **0** (siehe Seite 3-4)
- 2 Only **S0**-Hinge include Hold-Open function = Hinge code **0** (see Page 3-4)

2.1 Hold-Open Funktion aktivieren

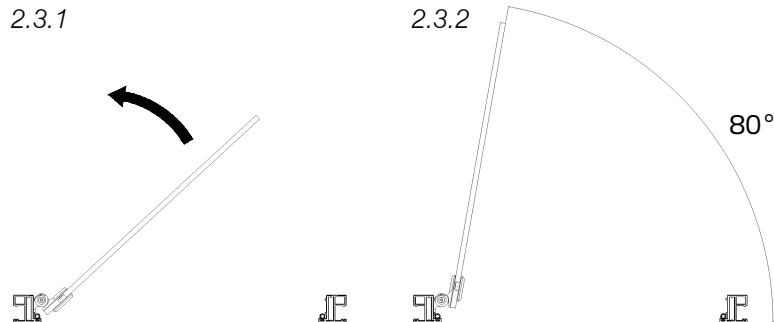
2.1 activate the Hold-Open function

2.2 Drehen Sie mithilfe eines 5 mm Sechskantschlüssel die Schraube mit einer Kraft von ca. 10 Nm ein

2.2 Using a 5 mm hex wrench, turn in the screw with a force of about 10 Nm.

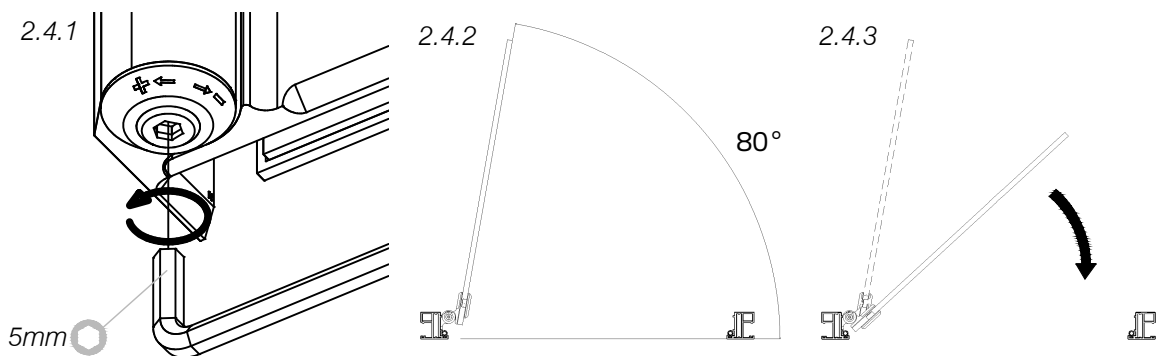


- 2.3 Öffnen Sie die Türe auf 80° (die Türe sollte stehen bleiben, wenn nicht, wurden 10 Nm nicht erreicht)
- 2.3 Open the door to 80° (the door should stop. If not, you have not reached 10 Nm)



2.4 Drehen Sie die Hold-Open Funktion mit 5mm in Richtung plus + bis die Türe schließt

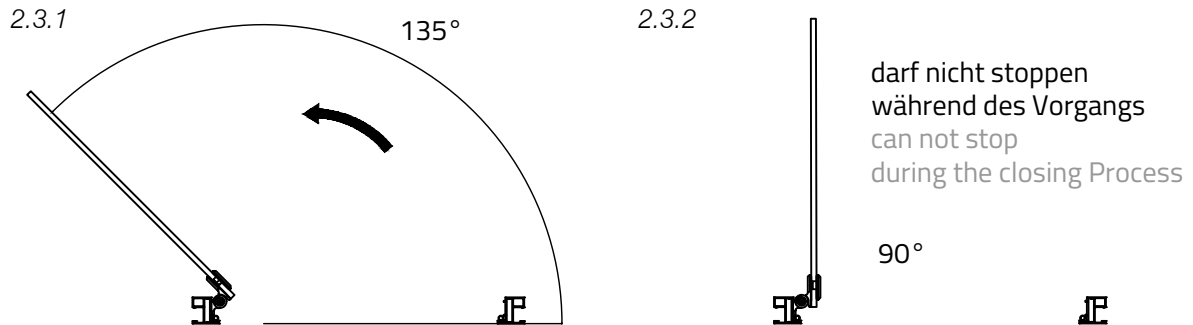
2.4 Turn the hold-open function with 5mm in the plus + direction until the door closes.



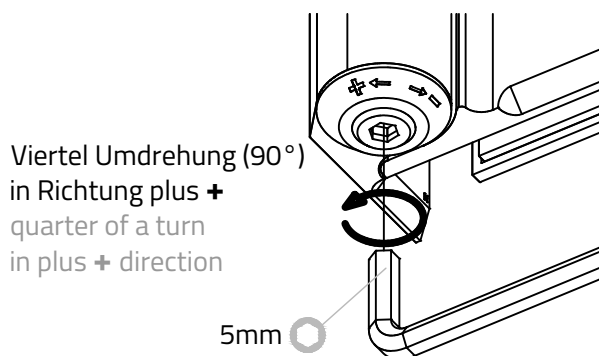


90° Hold-open Funktion:  
90° Hold-Open funktion:

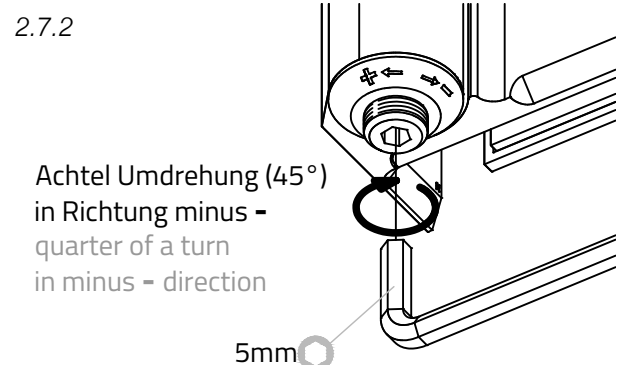
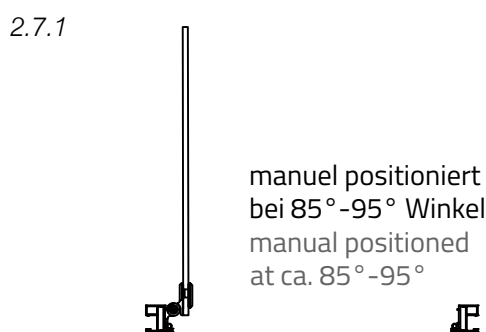
- 2.5 Öffnen Sie die Türe auf 135° und lassen sie diese selbstständig schließen (während des Vorgangs sollte die Türe **nicht** auf der 90° oder 135° Position stehen bleiben. Wenn doch, befolgen Sie Schritt 2.6 )
- 2.5 Open the door to 135° and let it close by itself (during the procedure the door should not remain in the 90° or 135° position. If it does, follow step 2.6 ).




- 2.6 Drehen Sie die Hold-Open Funktion mit  $\odot$ 5mm um eine viertel Umdrehung in Richtung plus +. Wiederholen Sie den Vorgang (Schritt 2.5) bis die Türe aus 135° selbständig schließt.
- 2.6 Rotate the Hold Open function  $\odot$ 5mm one quarter turn in the plus + direction. Repeat it (step 2.5) until the door closes by itself from 135°.




- 2.7 Die Türe darf nur in einem Bereich von 85°-95° stehen bleiben, wenn Sie dort manuel per Hand positioniert wird. Sollte es nicht der Fall sein, dann drehen Sie die Hold-Open Funktion mit  $\odot$ 5mm um eine achtel Umdrehung (45°) in Richtung minus -
- 2.7 The door may only remain in an area of 85°-95° if it is manually positioned there by hand. If this is not the case, then turn the hold open function with  $\odot$ 5mm by one eighth turn (45°) in the minus - direction.

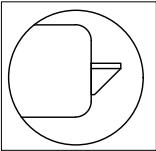


3. Überprüfen Sie welche Version der Türe Sie haben:
3. Check which version of the door you have:



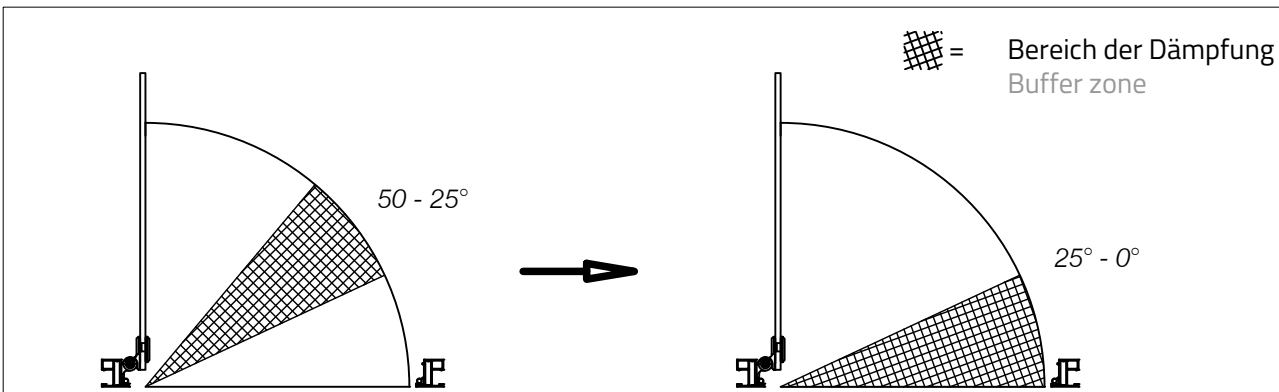


Glastüre ohne Schlosskasten bitte Schritt 4 befolgen.  
Glass door without lock case please follow step 4.



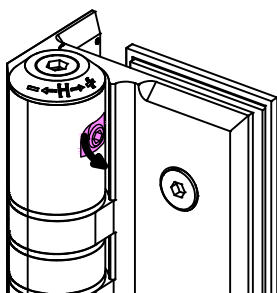
Glastüre mit einem Schlosskasten, bitte zu Schritt 5 über gehen  
Glass door with a lock case, please go over to step 5

4. Verstellen des hydraulischen Dämpfers 50° - 25° auf 25° - 0°:
4. Adjustment of the hydraulic buffer from 50° - 25° to 25° - 0°:

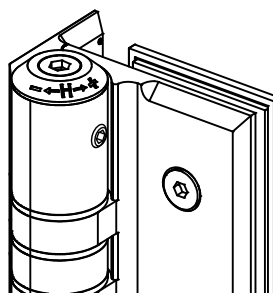


- 4.1 Nur **HS**-Scharnier beinhaltet den hydraulischen Puffer = Scharniercode **H** (siehe Seite 3)
- 4.1 Only **HS**-Hinge include the hydraulic buffer = Hinge-code **H** (see page 3)
- 4.2 Entfernen Sie die pinken Sticker
- 4.2 Remove the pink stickers

4.2.1



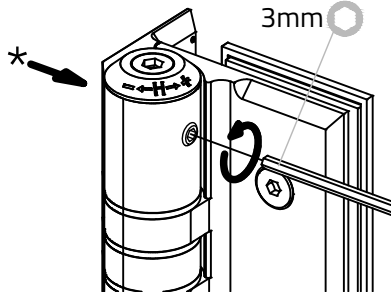
4.2.2



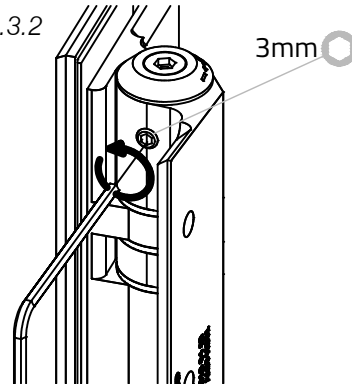
4.3 Lösen Sie die Stellschrauben mithilfe eines Sechskantschlüssel 3mm, auch auf der gegenüberliegenden Seite \* (Nicht entfernen!)

4.3 Loose the set screws using a 3mm hex wrench, also on the opposite\* (Do not remove!)

4.3.1

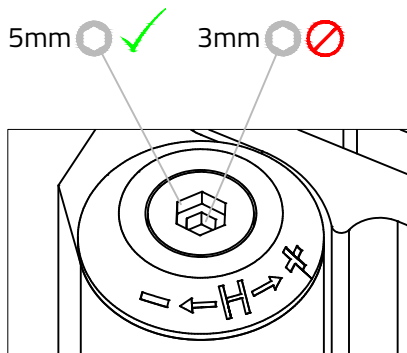


4.3.2

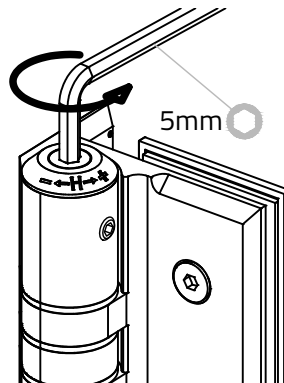


4.4 Drehen Sie den hydraulischen Puffer mithilfe eines Sechskantschlüssels 5mm in Richtung plus + bis zum Ende und drehen eine halbe Umdrehung (180°) zurück

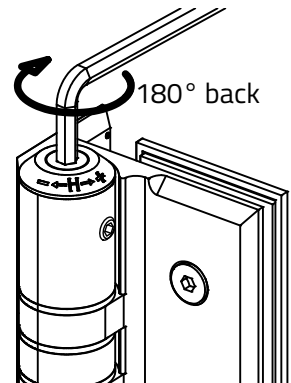
4.4 Turn the hydraulic buffer using a 5mm hex wrench in the direction plus + till the end & turn it back a half turn (180°)



4.4.1



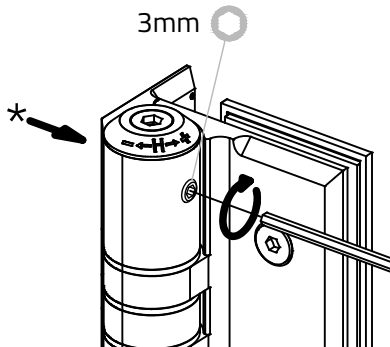
4.4.2



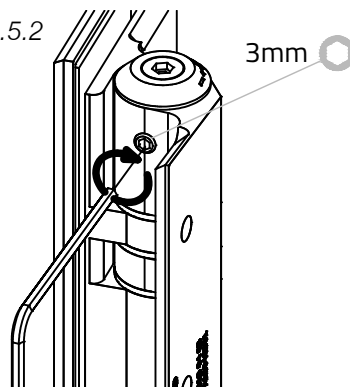
4.5 Ziehen Sie die Stellschrauben mithilfe eines Sechskantschlüssels 3mm an, auch auf der gegenüberliegenden Seite \*

4.5 Tighten the loosened set screws using a 3mm hex wrench, also on the opposite\*

4.5.1





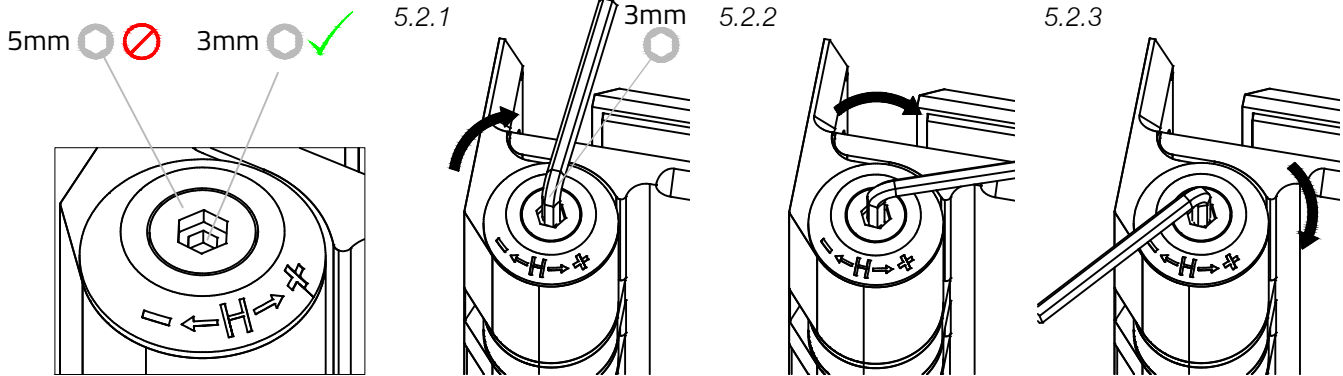
4.5.2



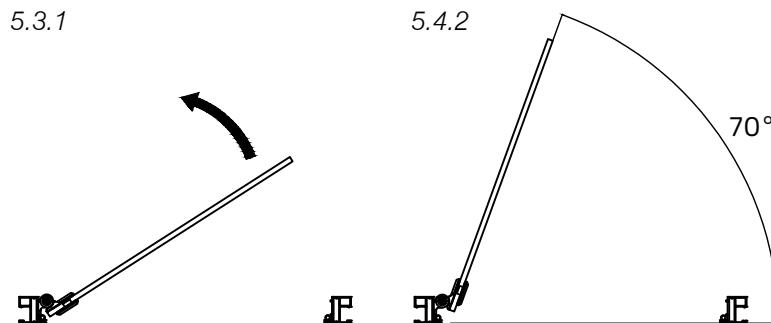
**Einstellen des hydraulischen Dämpfer:**

Set up hydraulic buffer:

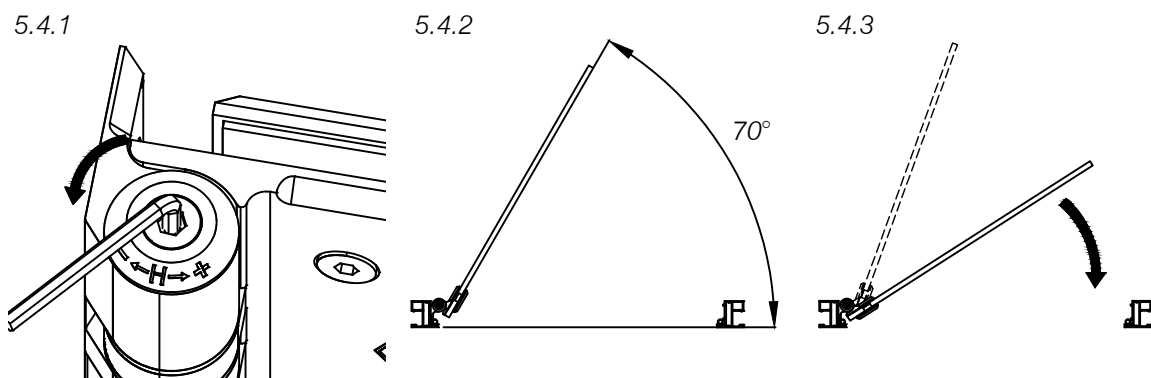
- 5. Einstellen der Dämpfgeschwindigkeit 50° - 25° oder 25° - 0°:
- 5. Set up buffer speed 50° - 25° oder 25° - 0°:
  - 5.1 Nur **HS**-Scharnier beinhaltet den hydraulischen Dämpfer = Scharniercode **H** (siehe Seite 3-4)
  - 5.1 Only **HS**-Hinge include the hydraulic buffer = Hinge-code **H** (see page 3-4)
  - 5.2 Drehen Sie den hydraulischen puffer mithilfe eines Sechskantschlüssel  3mm bis zum Ende in Richtung minus **-**
  - 5.2 Turn the hydraulic buffer using a  3mm hex wrench to the end of the direction minus **-**



- 5.3 Öffnen Sie die Türe auf 70° (Die Türe sollte bei 70° stehen bleiben)
- 5.3 Open the door at 70° ( the door should stay at 70°)

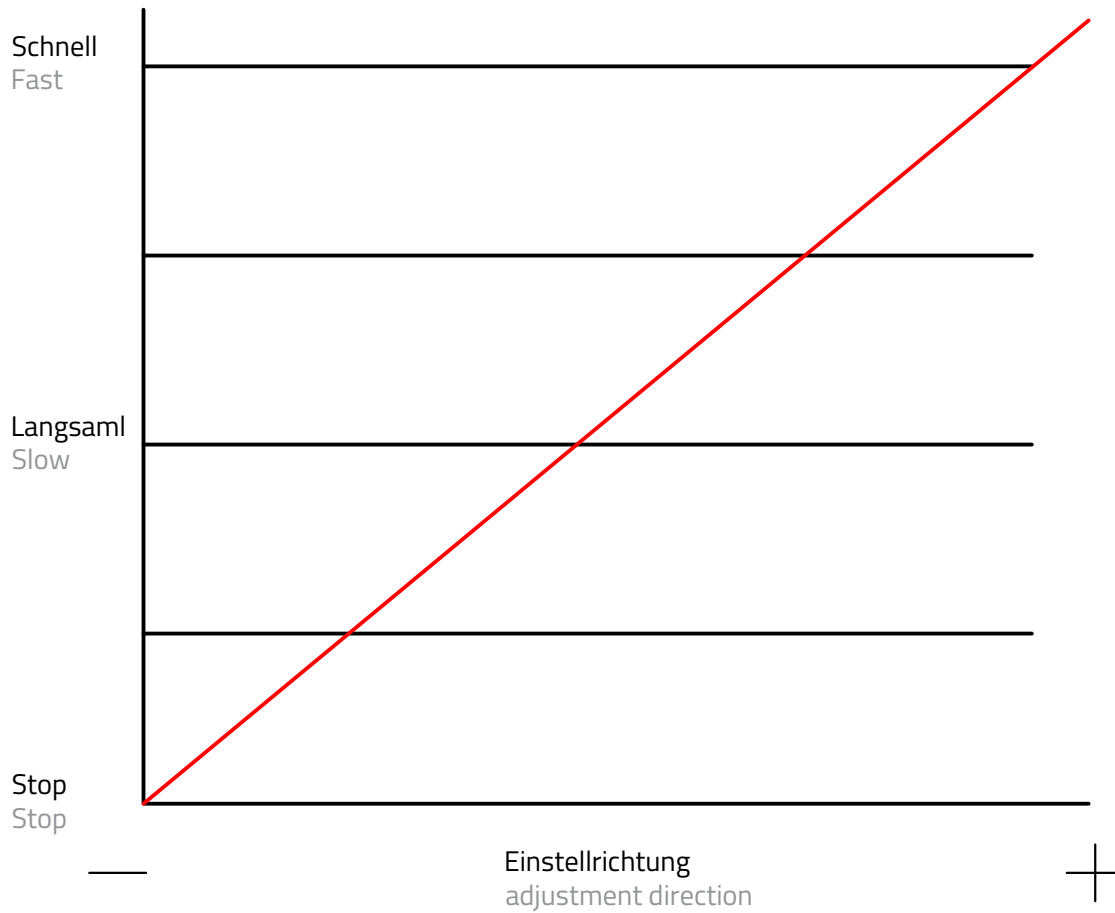


- 5.4 Drehen Sie den hydraulischen puffer mit  3mm in Richtung plus **+** bis die Türe schließt
- 5.4 Turn the hydraulic buffer to the direction plus **+** till the door start to close



- 5.5 Sollte die Türe nicht wie gewünscht schließen, nehmen Sie Feineinstellungen mithilfe des Diagramms vor:
- 5.5 If the door does not close as desired, use the diagram to make fine adjustments:

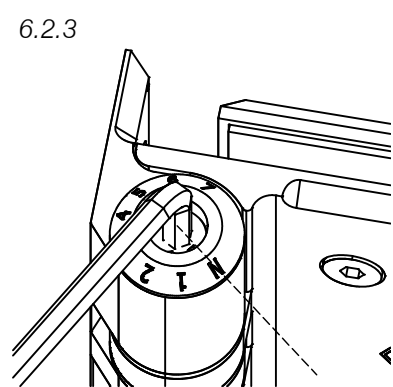
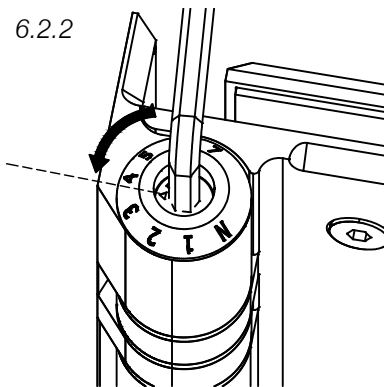
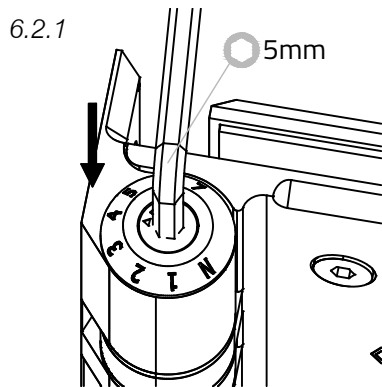
— Schließgeschwindigkeit  
Closing Speed



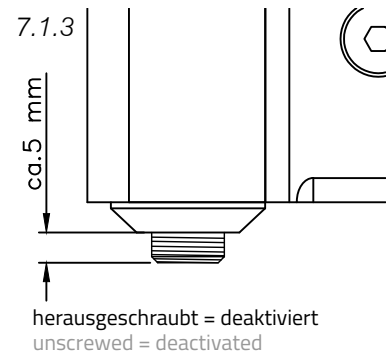
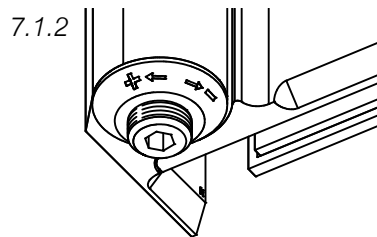
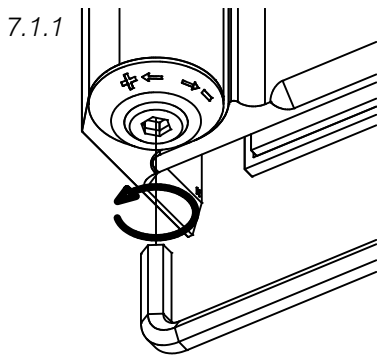
Zusatz Information  
Additional information

###Zurücksetzen auf Auslieferungszustand:  
###Reset to "Out of the box" settings:

- 6. Reduktion der Schließkraft auf 0 = Stufe N
- 6. Reduction of the closing force to 0 = stage N
  - 6.1 HS-Scharnier & SO-Scharnier beinhalten beide einen Schließkraftregler = Scharniercode S (siehe Seite 3 & 4)
  - 6.1 HS-Hinge & SO-Hinge includes a power adjuster = Hinge-code S (see page 3 & 4)
  - 6.2 Die Sechskantschraube mithilfe eines Sechskantschlüssels 5mm eindrücken und im Uhrzeigersinn bis Stufe N drehen.
  - 6.2 Press in the hexagon head screw using 5mm hexagon wrench and turn it clockwise to stage N.





- 7. Nur das SO-Scharnier beinhaltet die Hold-Open Funktion=Scharniercode O (siehe Seite 3-4)
- 7. Only SO-Hinge include Hold-Open function = Hinge code O (see Page 3-4)
  - 7.1 Hold-Open Funktion deaktivieren
  - 7.1 deactivate the Hold-Open function

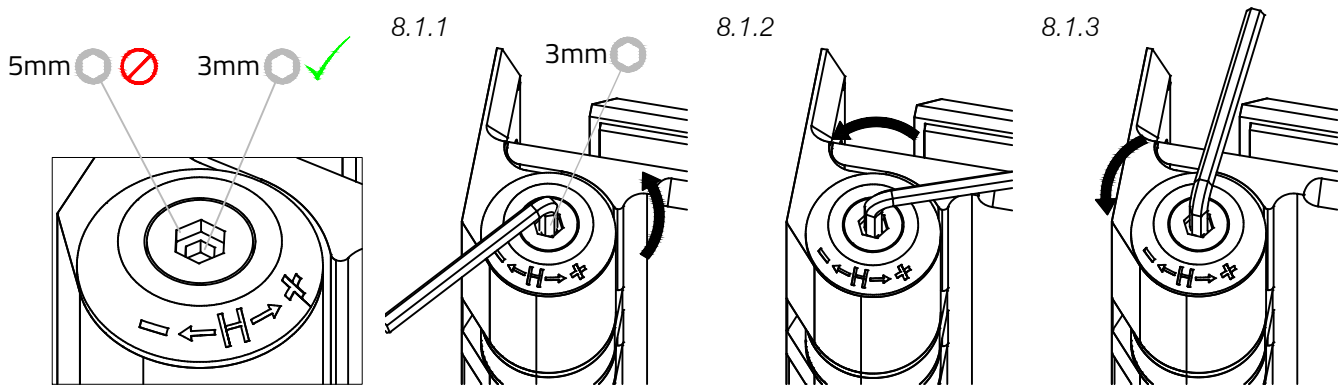




Bitte die Schraube nicht komplett entfernen!  
Please do not remove the screw completely!

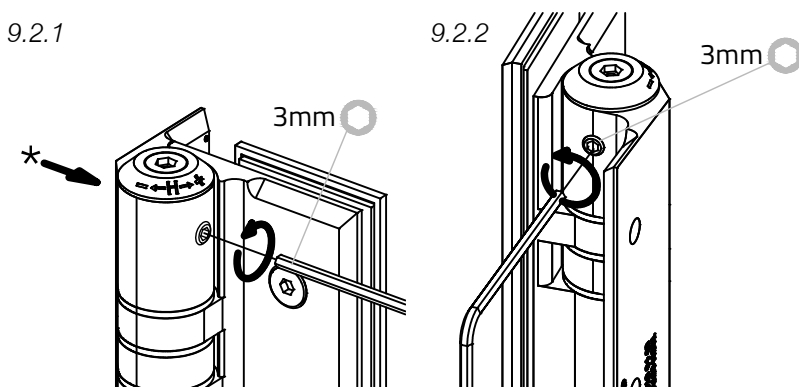
Zusatz Information  
Additional information

###Zurücksetzen auf Auslieferungszustand:  
###Reset to "Out of the box" settings:

8. Zurücksetzen der Dämpfungsgeschwindigkeit 50° - 25° oder 25° - 0°:
8. Reset buffer speed 50° - 25° oder 25° - 0°:
  - 8.1 Nur HS-Scharnier beinhaltet den hydraulischen Dämpfer = Scharniercode **H** (siehe Seite 3-4)
  - 8.1 Only HS-Hinge include the hydraulic buffer = Hinge-code **H** (see page 3-4)
  - 8.2 Drehen Sie den hydraulischen puffer mithilfe eines Sechskantschlüssels  3mm bis zum Ende in Richtung plus **+**
  - 8.2 Turn the hydraulic buffer using a  3mm hex wrench to the end of the direction plus **+**



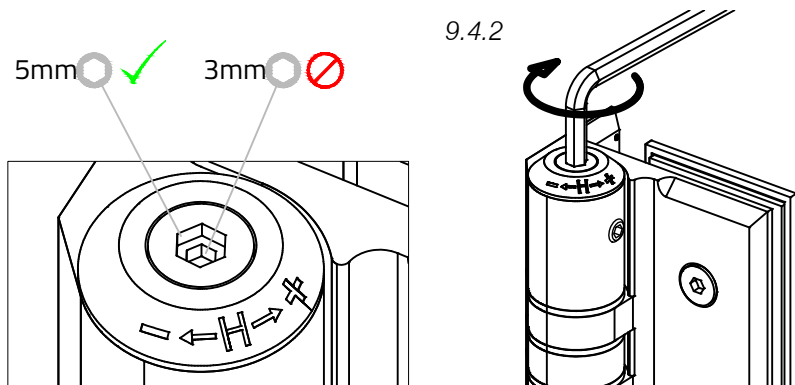
9. Zurücksetzen des hydraulischen Dämpfer 25° - 0° auf 50° - 25° :
9. Resettings of hydraulic buffer from 25° - 0° to 50° - 25° :
  - 9.1 Nur HS-Scharnier beinhaltet den hydraulischen Puffer = Scharniercode **H** (siehe Seite 3)
  - 9.1 Only HS-Hinge include the hydraulic buffer = Hinge-code **H** (see page 3)
  - 9.2 Lösen Sie die Stellschrauben mithilfe eines Sechskantschlüssel , auch auf der gegenüberliegenden Seite \* (Nicht entfernen!)
  - 9.2 Loose the set screws using a  3 mm hex wrench, also on the opposite\* (Do not remove!)



Zusatz Information  
Additional information

###Zurücksetzen auf Auslieferungszustand:  
###Reset to "Out of the box" settings:

- 9.3 Drehen Sie den hydraulischen Puffer mithilfe eines Sechskantschlüssels 5mm in Richtung minus - bis zum Ende.
- 9.3 Turn the hydraulic buffer using a 5mm hex wrench in the direction minus - till the end.



- 9.4 Ziehen Sie die Stellschrauben mithilfe eines Sechskantschlüssel 3mm an, auch auf der gegenüberliegenden Seite \*
- 9.4 Tighten the loosened set screws using a 3mm hex wrench, also on the opposite side \*

