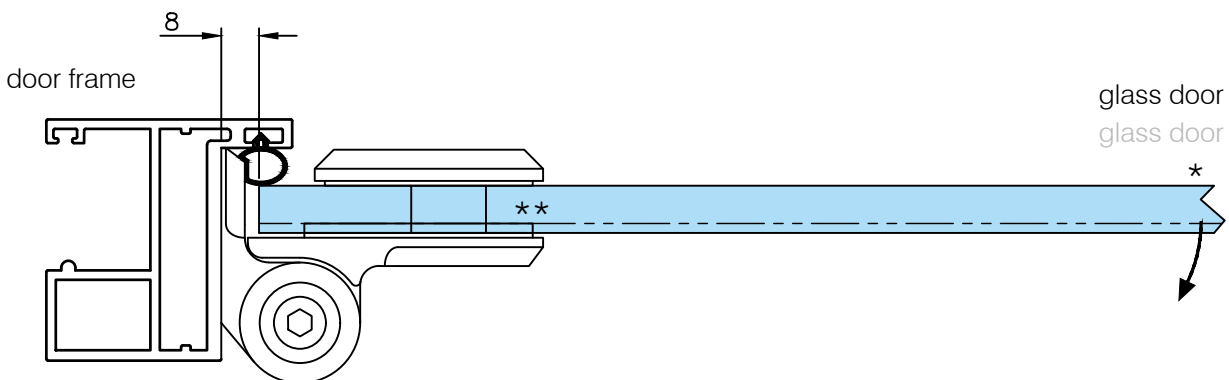
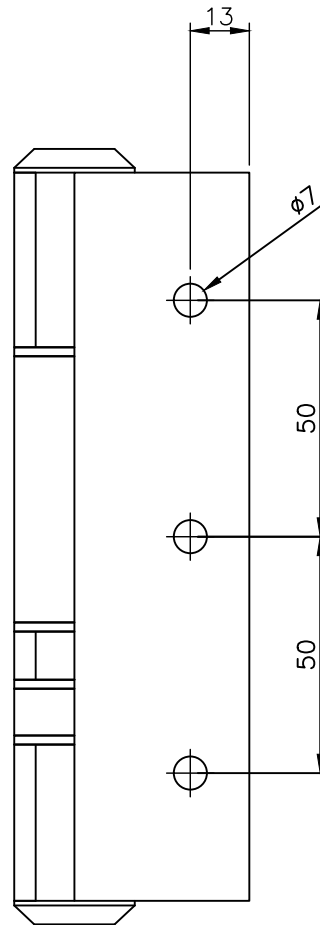
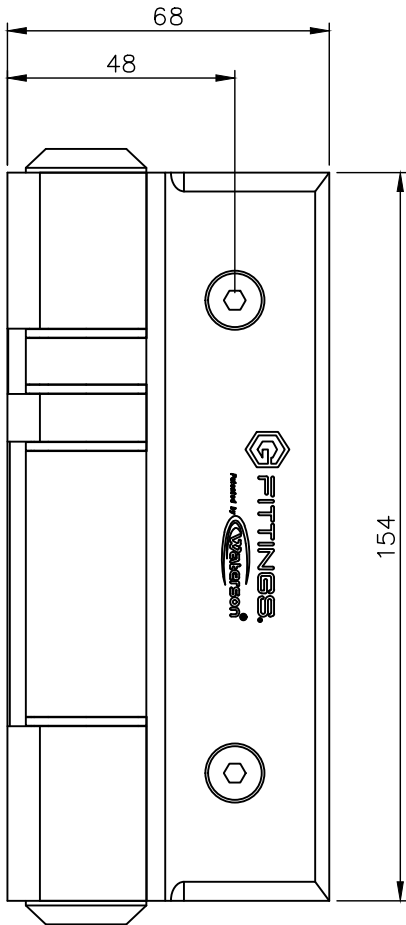
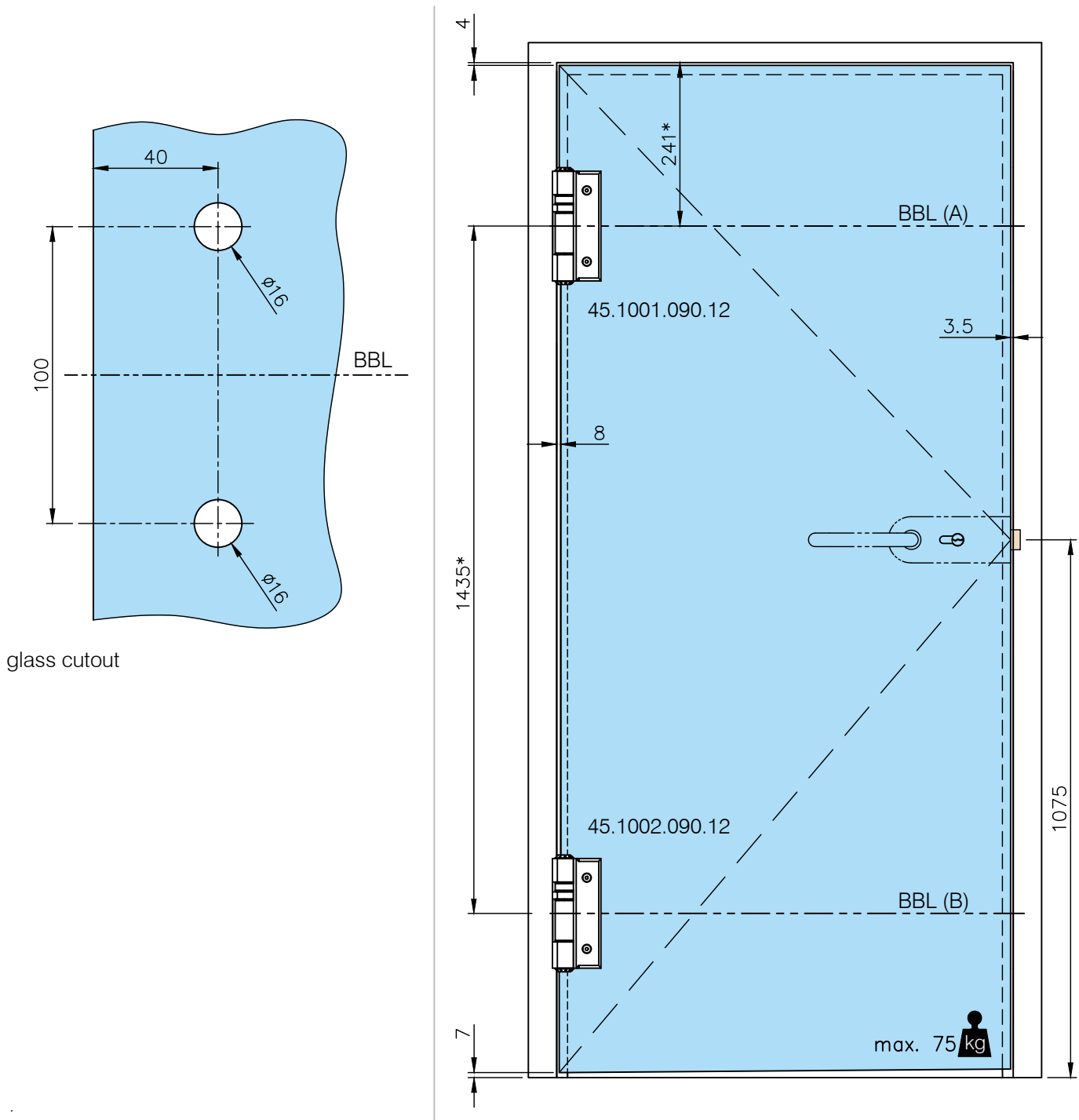


	Self-closing/ Hydraulic Glass door hinge ...12 stainless steel effect	Selbstschließendes/ Hydraulisches Glastür-Scharnier ...12 Edelstahl-effekt	Zelfsluitend/ Hydraulisch Glasdeurscharnier ...12 RVS look	Ausführung: Options: 8 mm - 12,76 mm 75 kg max.
--	---	---	---	--



* 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

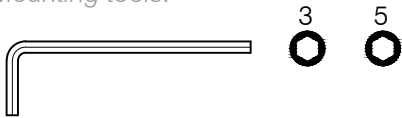
<i>Glastürhöhe</i> Glass door height	<i>Abstand (A)</i> Zargenfalz - BBL(A) distance frame rebate - BBL(A)	<i>Abstand (B)</i> BBL(A) - BBL(B) distance BBL(A) - BBL(B)
1860 mm - 2110 mm	241 +1 mm	1435 mm $\pm 0,5$ mm
2111 mm - 2235 mm	241 +1 mm	1560 mm $\pm 0,5$ mm
2236 mm - 2360 mm	241 +1 mm	1685 mm $\pm 0,5$ mm

Montageanleitung
3 in 1 Scharniere

Installation manual
3 in 1 Hinges

art. 45.1001.090.12
 art. 45.1002.090.12

Montagewerkzeug:
 Mounting tools:



45.1001.090.12

Hydraulisches Scharnier
 hydraulic hinge

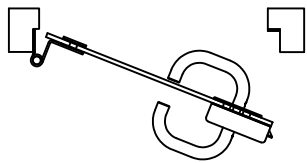
= HS
 = HS

45.1002.090.12

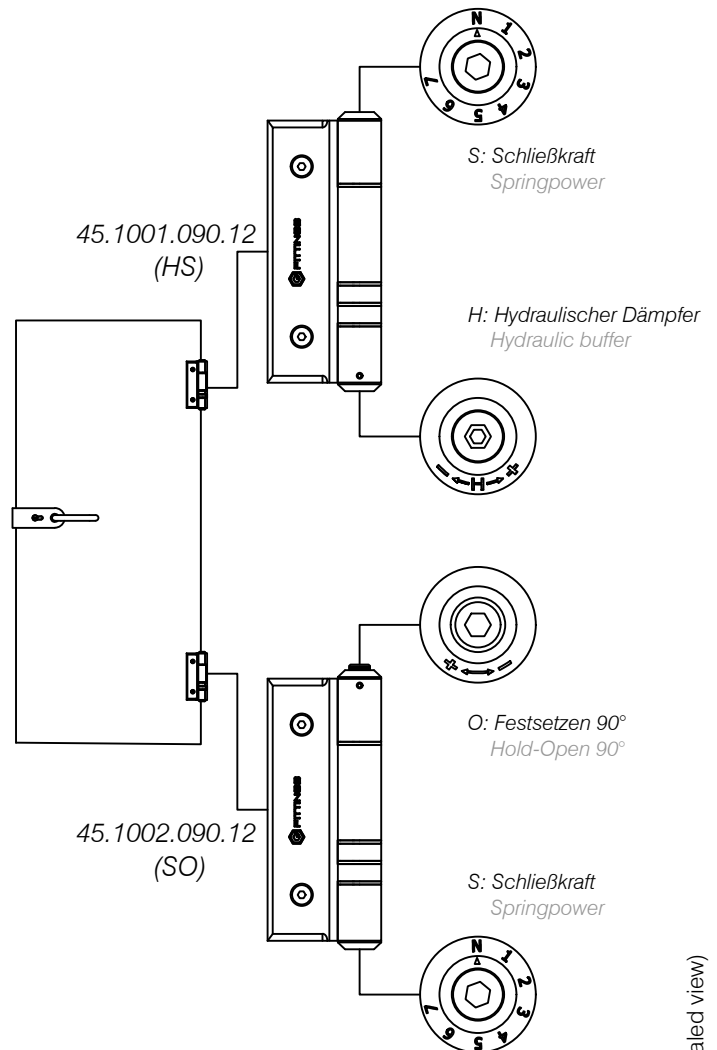
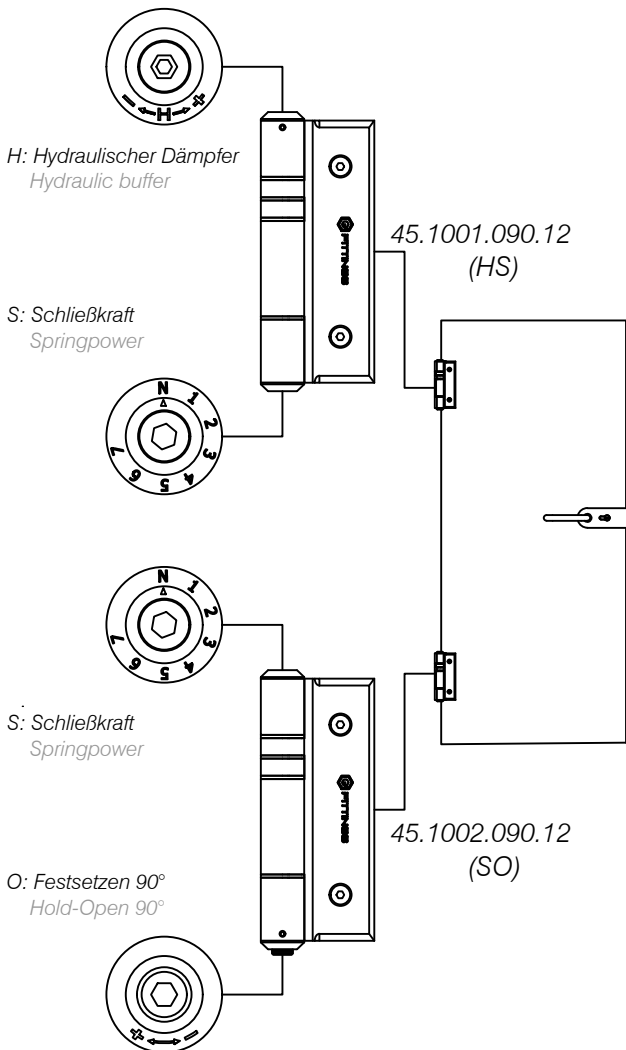
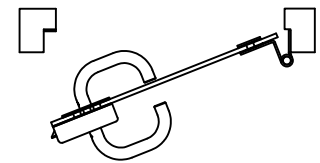
Selbstschließendes Scharnier
 selfclosing hinge

= SO
 = SO

Scharnier position DIN-L:
 Hinge position DIN-L:

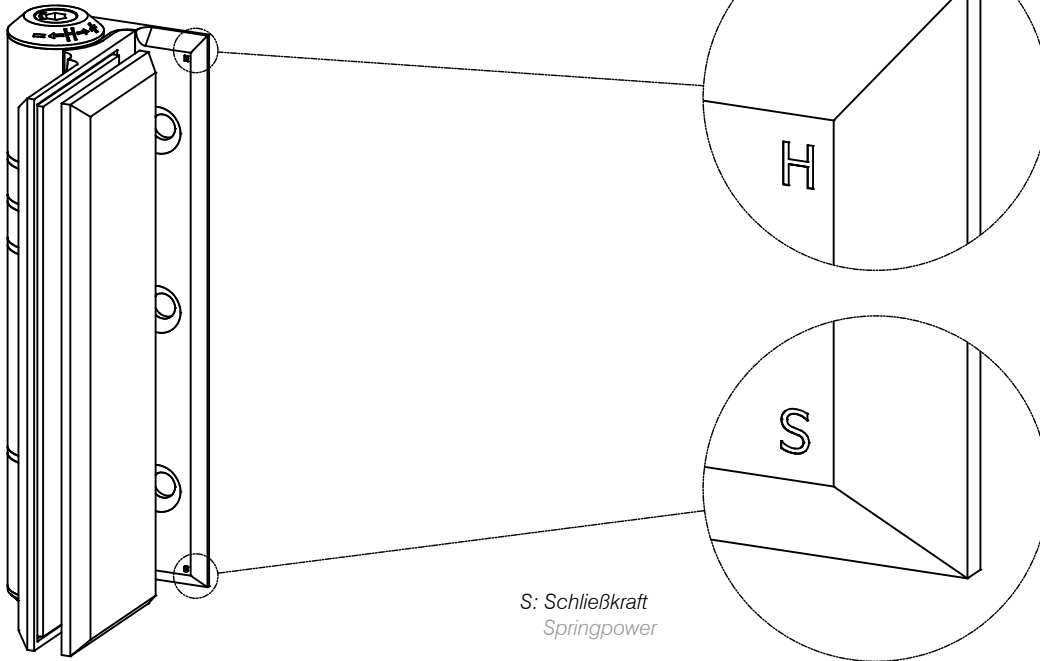


Scharnier position DIN-R:
 Hinge position DIN-R:



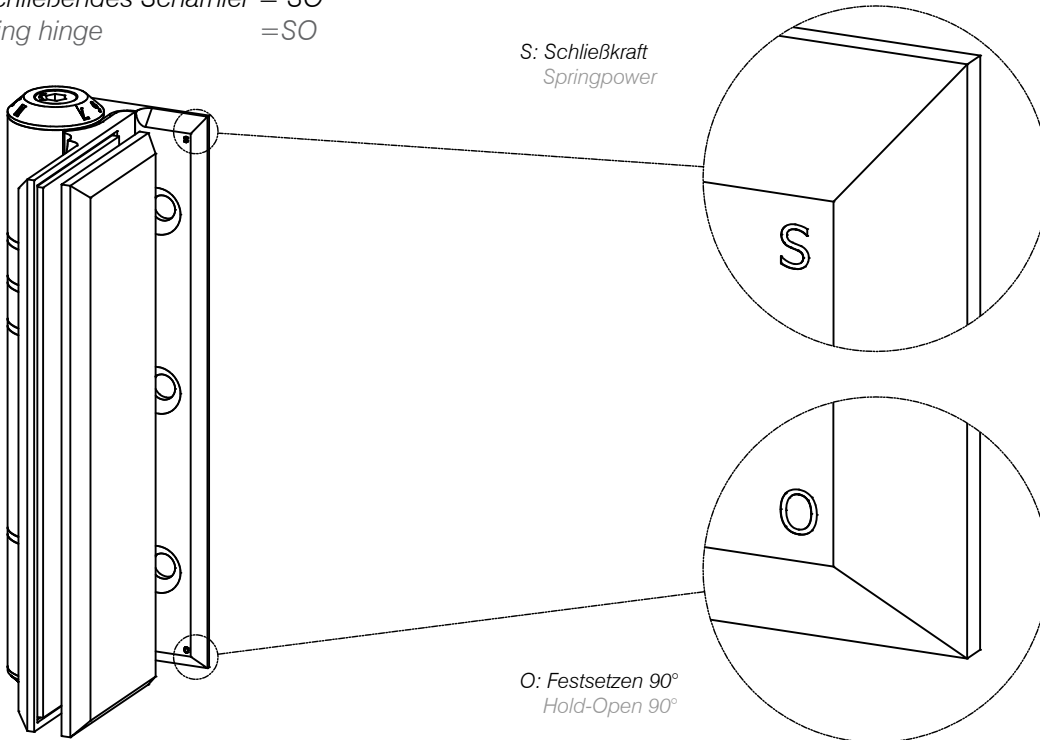
45.1001.090.12
 Hydraulisches Scharnier = HS
 hydraulic hinge = HS

H: Hydraulischer Dämpfer
 Hydraulic buffer



45.1002.090.12
 Selbstschließendes Scharnier = SO
 selfclosing hinge = SO

S: Schließkraft
 Springpower



O: Festsetzen 90°
 Hold-Open 90°

Einstellen der Schließgeschwindigkeit:

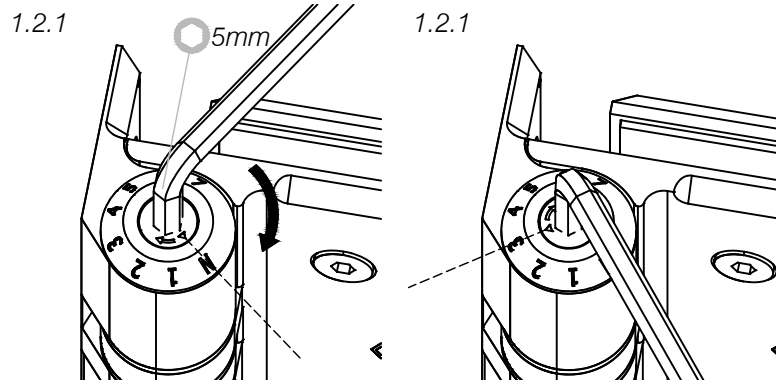
Set up closing speed:

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

1. Set up closing speed in the angle 180° - 50°:

1.1 HS-Scharnier (45.1001.090.12) & SO-Scharnier (45.1002.090.12) beinhalten beide einen Schließkraftregler = Scharniercode S (siehe Seite 3 & 4)

1.1 HS-Hinge (45.1001.090.12) & SO-Hinge (45.1002.090.12) 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:

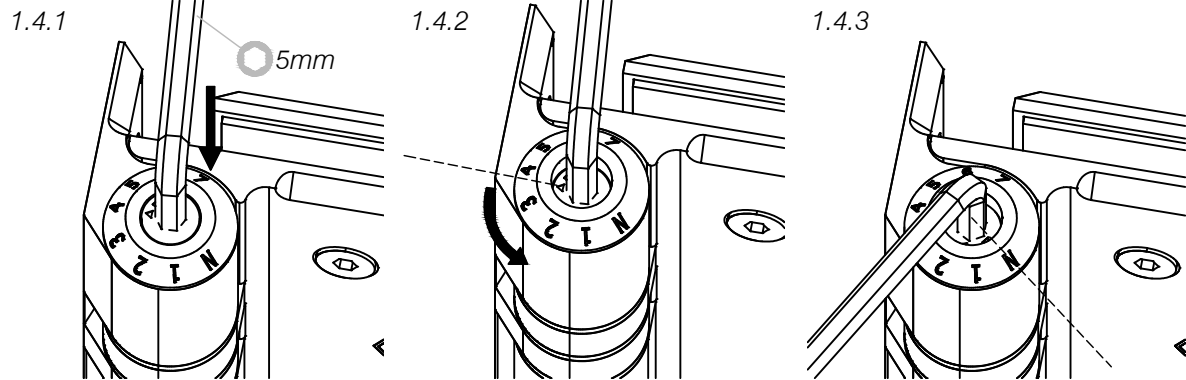
Exemple:

Bei einem Türgewicht von 52 Kg sollte die Schließkraft bei den beiden Scharnieren wie folgt eingestellt sein:

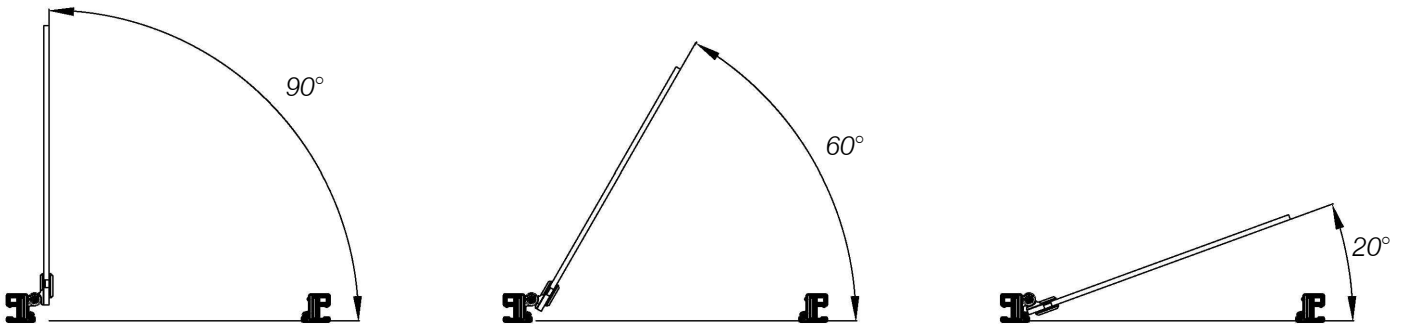
With a door weight of 52 kg, the closing force for the two hinges should be set as follows:

52Kg = { HS-Scharnier = 6
HS-Hinge = 6
SO-Scharnier = 5
SO-Hinge = 5

- 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):

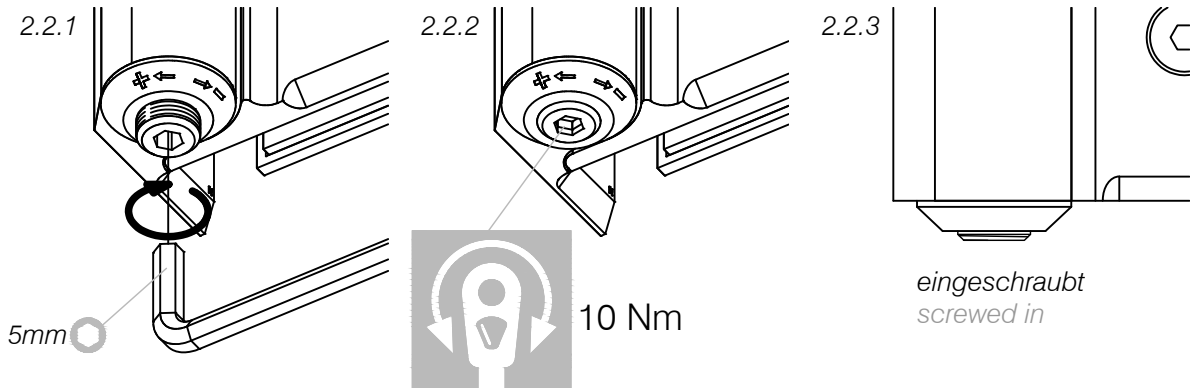
- 2 Nur das SO-Scharnier(45.1002.090.12) beinhaltet die Hold-Open Funktion=Scharniercode O (siehe Seite 3-4)
 2 Only SO-Hinge (45.1002.090.12) include Hold-Open function = Hingecode O (see Page 3-4)

2.1 Hold-Open Funktion aktivieren

2.1 activate the Hold-Open function

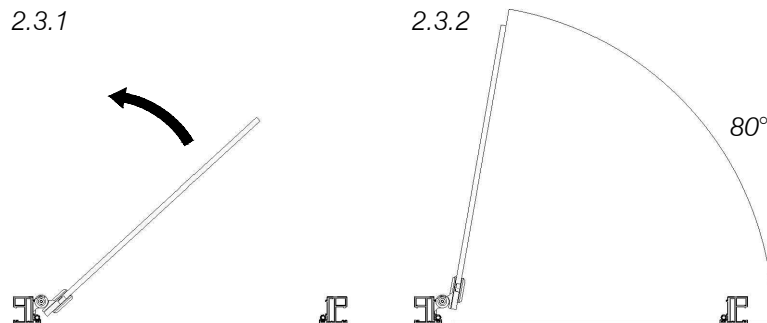
2.2 Drehen Sie mithilfe eines 5 mm Sechskantschlüssel die Schraube mit einer Kraft von ca. 10 Nm ein

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



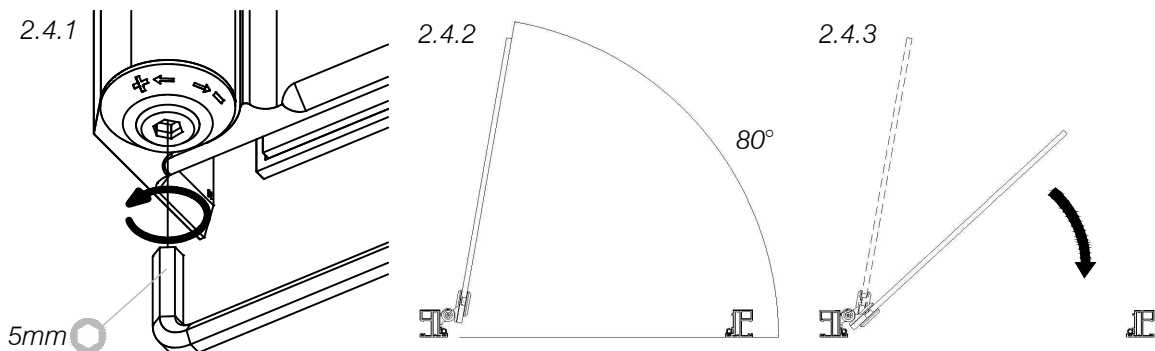
2.3 Öffnen Sie die Türe auf 80° (die Türe sollte stehen bleiben, wenn nicht, wurden 10 Nm nicht erreicht)

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

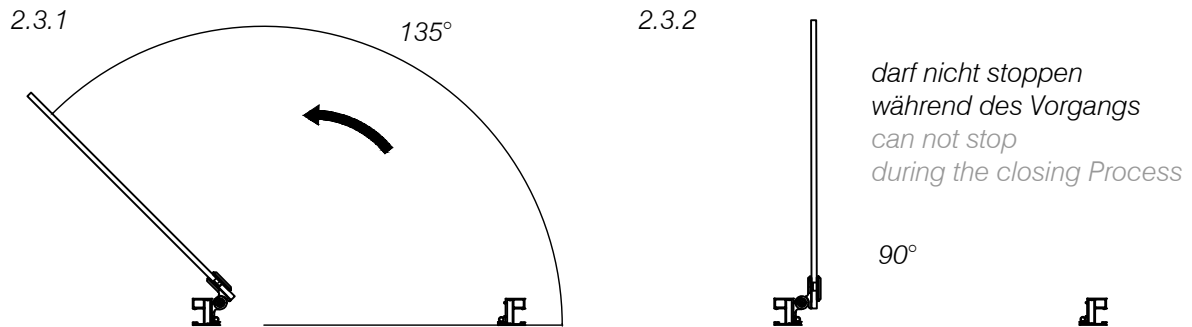
2.4 Turn the hold-open function with 5mm in the plus + direction until the door closes.





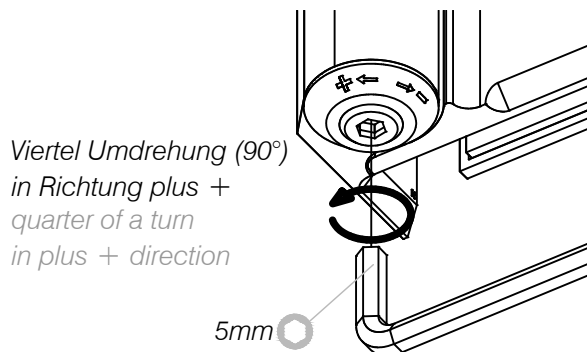
90° Hold-open Funktion:



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  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  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  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  5mm by one eighth turn (45°) in the minus - direction.

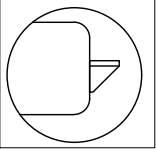


3. Überprüfen Sie welche Version der Türe Sie haben:
3. Check which version of the door you have:

!

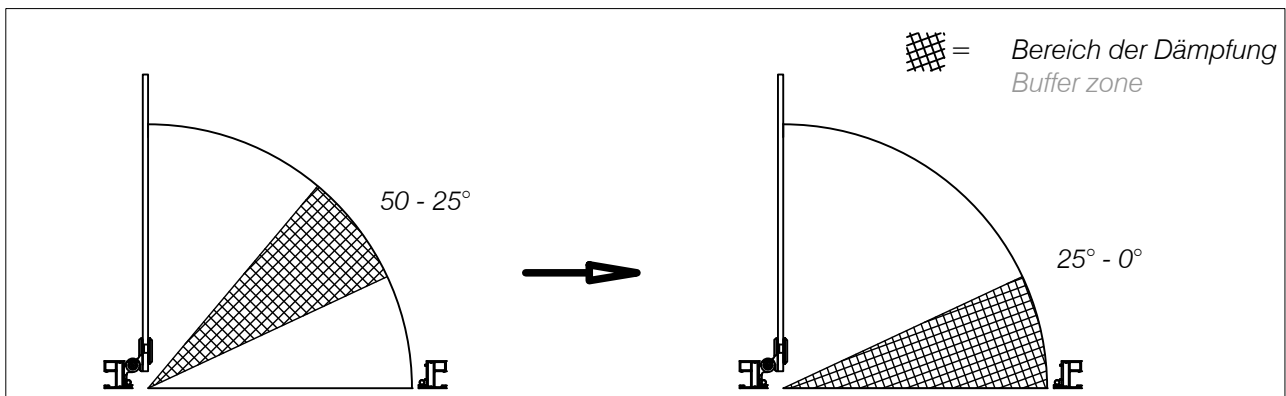


Glastüre ohne Schlosskasten bitte Schritt 4 befolgen.
Glass door without lock case please follow step 4.



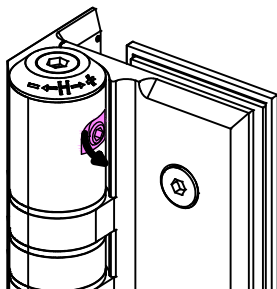
Glastüre mit einem Schlosskasten, bitte zu Schritt 5 über gehen
Glass door with a lock case, please go over to step 5

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

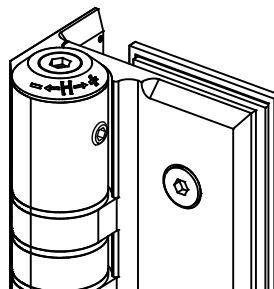


- 4.1 Nur HS-Scharnier (45.1001.090.12) beinhaltet den hydraulischen Puffer = Scharniercode H (siehe Seite 3)
- 4.1 Only HS-Hinge include the hydraulic buffer = Hinge-code H (see page 3)
- 4.2 Entfernen Sie die pinken Sticker
- 4.2 Remove the pink stickers

4.2.1

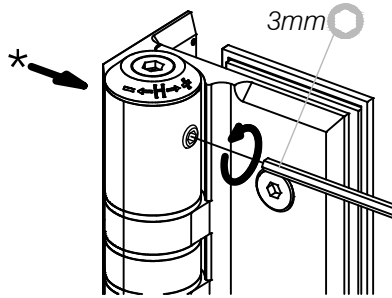


4.2.2

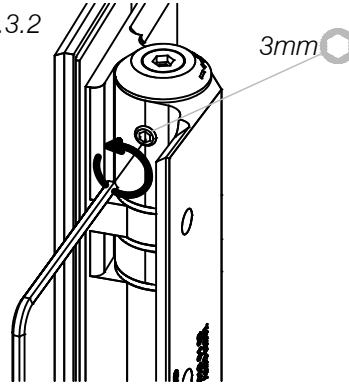


- 4.3 Lösen Sie die Stellschrauben mithilfe eines Sechskantschlüssel $\text{O}3\text{mm}$, auch auf der gegenüberliegenden Seite * (Nicht entfernen!)
- 4.3 Loose the set screws using a $\text{O}3\text{ mm}$ hex wrench, also on the opposite* (Do not remove!)

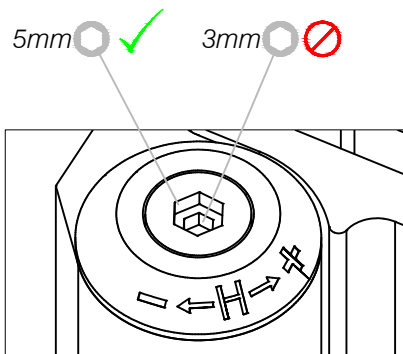
4.3.1



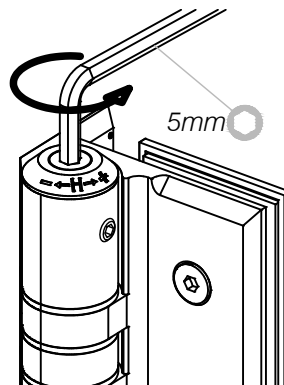
4.3.2



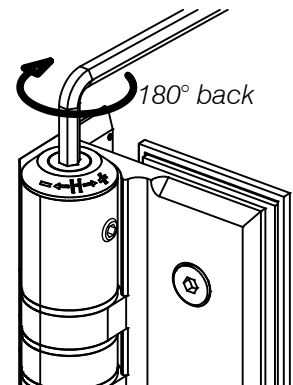
- 4.4 Drehen Sie den hydraulischen Puffer mithilfe eines Sechskantschlüssels $\text{O}5\text{mm}$ in Richtung plus + bis zum Ende und drehen eine halbe Umdrehung (180°) zurück
- 4.4 Turn the hydraulic buffer using a $\text{O}5\text{mm}$ hex wrench in the direction plus + till the end & turn it back a half turn (180°)



4.4.1

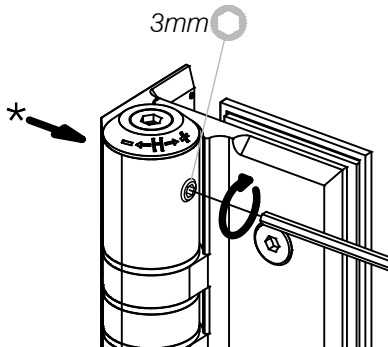


4.4.2

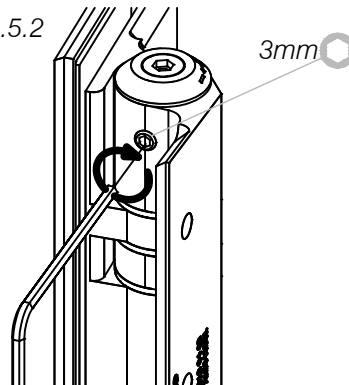


- 4.5 Ziehen Sie die Stellschrauben mithilfe eines Sechskantschlüssel $\text{O}3\text{mm}$ an, auch auf der gegenüberliegenden Seite *
- 4.5 Tighten the loosened set screws using a $\text{O}3\text{ mm}$ hex wrench, also on the opposite*



4.5.1

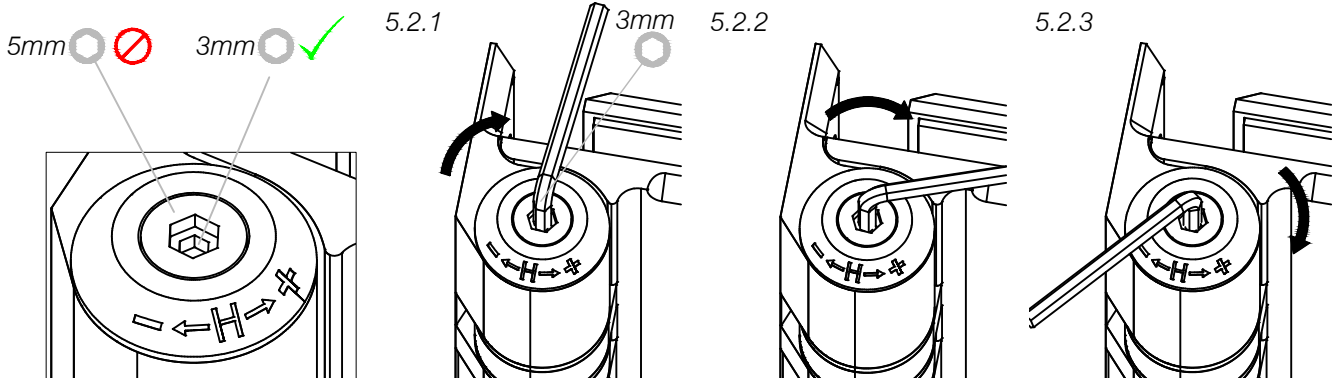


4.5.2

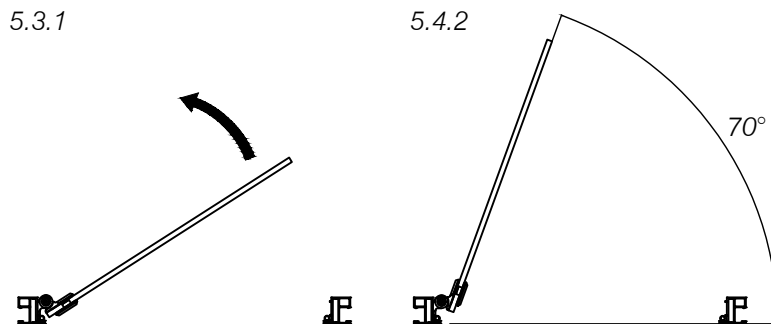


Einstellen des hydraulischen Dämpfers:**Set up hydraulic buffer:**

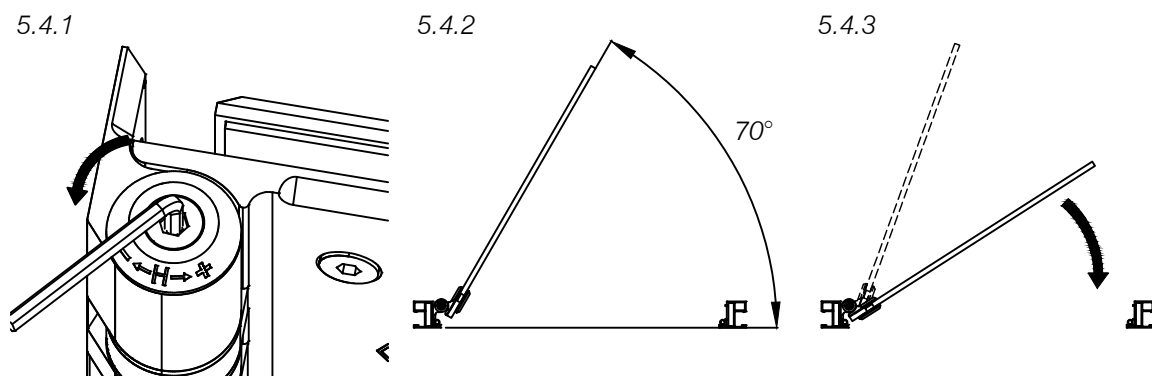
5. Einstellen der Dämpfgeschwindigkeit 50° - 25° oder 25° - 0°:
5. Set up buffer speed 50° - 25° oder 25° - 0°:
- 5.1 Nur HS-Scharnier beinhaltet den hydraulischen Dämpfer = Scharniercode H (siehe Seite 3-4)
- 5.1 Only HS-Hinge include the hydraulic buffer = Hinge-code H (see page 3-4)
- 5.2 Drehen Sie 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°)



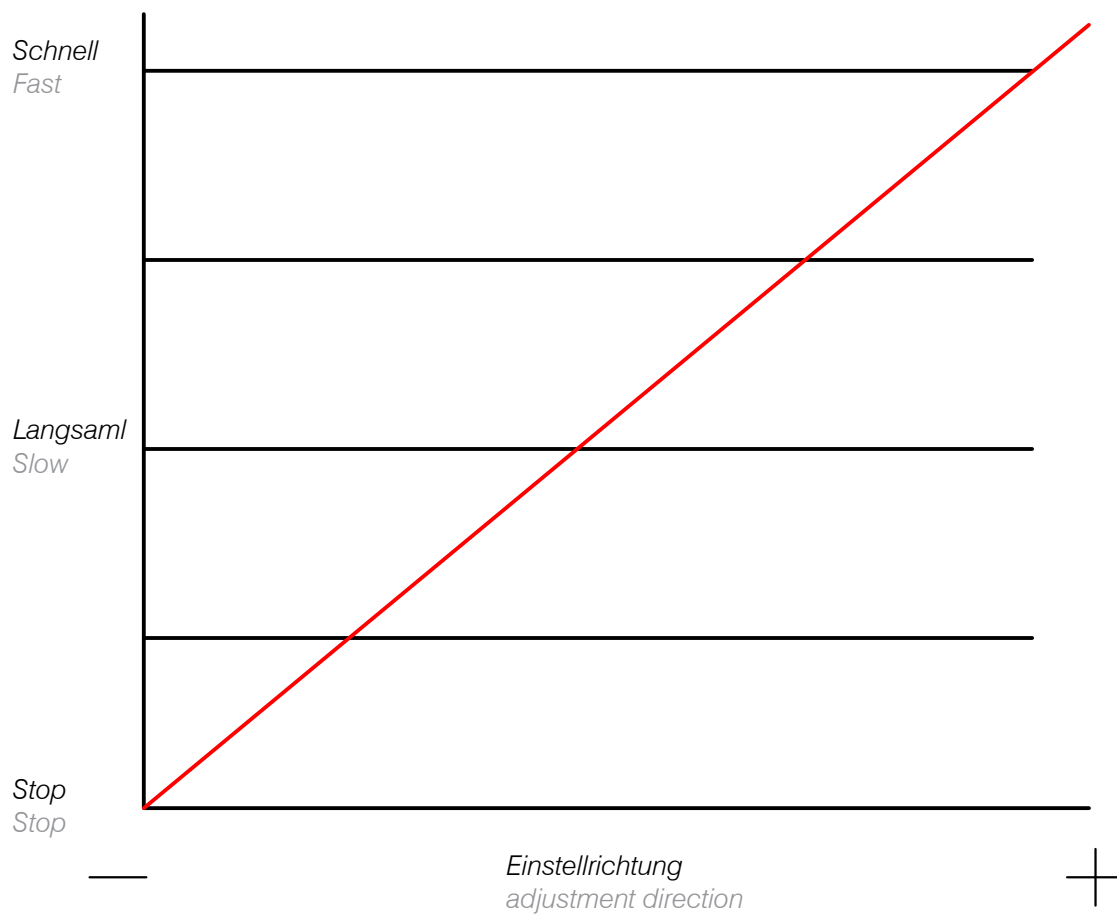
- 5.4 Drehen Sie den hydraulischen puffer mit  3mm in Richtung plus + bis die Türe schließt
- 5.4 Turn the hydraulic buffer to the direction plus + till the door start to close



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



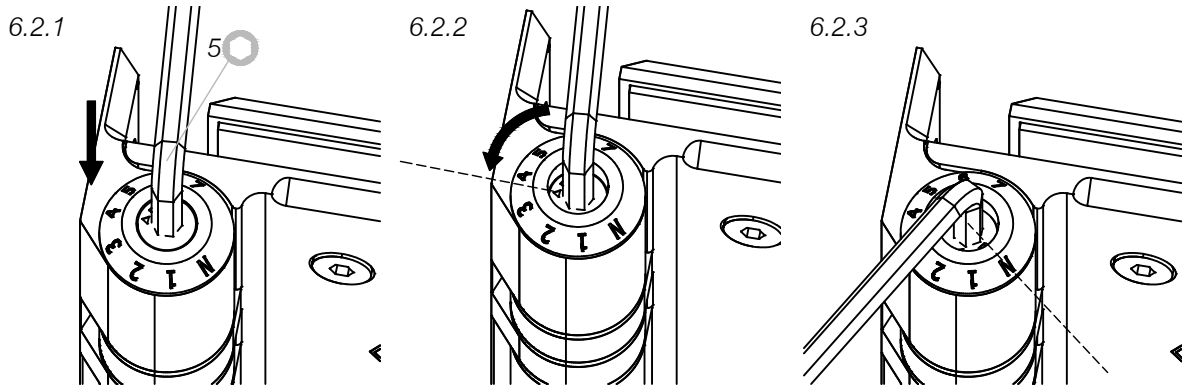
Zusatz Information

Zurücksetzen auf Auslieferungszustand:

Additional information

Reset to "Out of the box" settings:

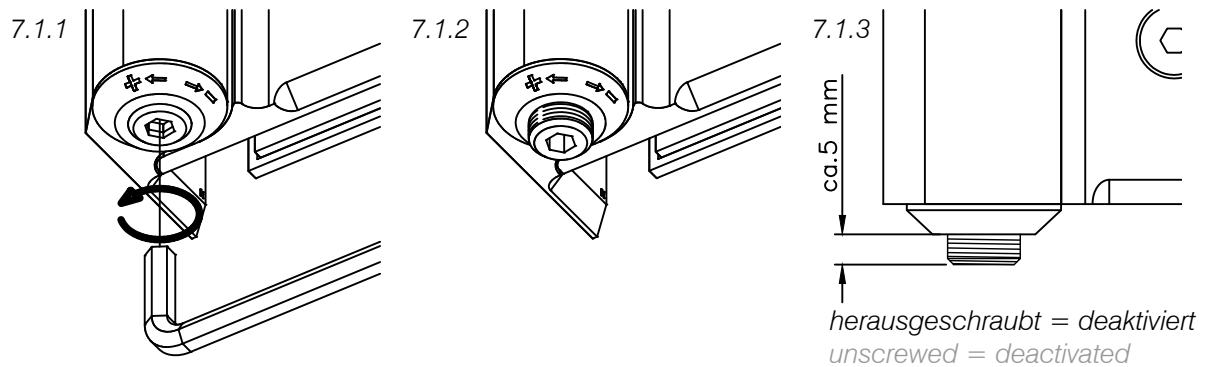
6. Reduktion der Schließkraft auf 0 = Stufe N
6. Reduction of the closing force to 0 = stage N
 - 6.1 HS-Scharnier (45.1001.090.12) & SO-Scharnier (45.1002.090.12) beinhalten beide einen Schließkraftregler = Scharniercode S (siehe Seite 3 & 4)
 - 6.1 HS-Hinge (45.1001.090.12) & SO-Hinge (45.1002.090.12) 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(45.1002.090.12) beinhaltet die Hold-Open Funktion=Scharniercode O (siehe Seite 3-4)
7. Only SO-Hinge (45.1002.090.12) include Hold-Open function = Hingecode O (see Page 3-4)

7.1 Hold-Open Funktion deaktivieren



7.1 deactivate the Hold-Open function

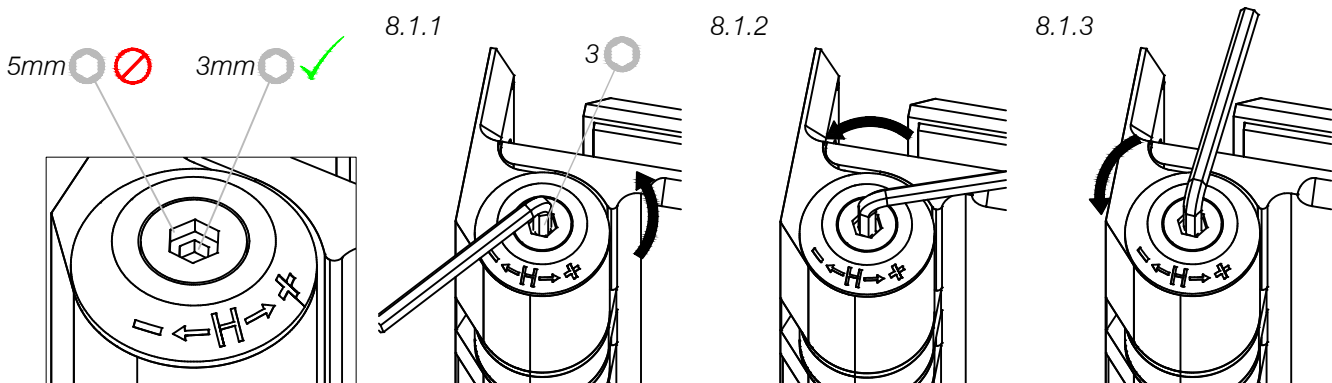




Bitte die Schraube nicht komplett entfernen!
 Please do not remove the screw completely!

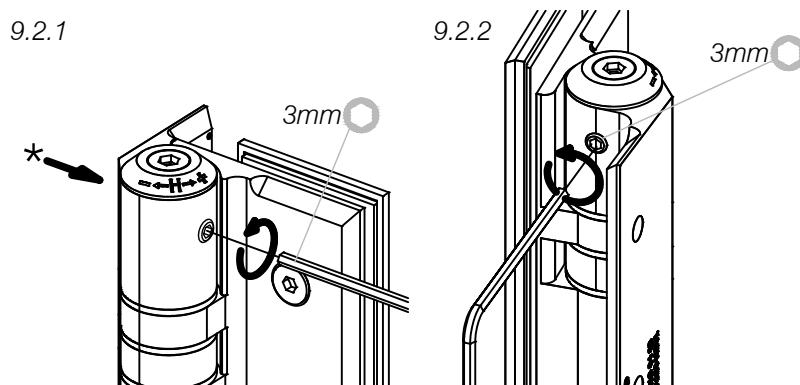
Zusatz Information
Additional information

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

8. Zurücksetzen der Dämpfgeschwindigkeit 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 +



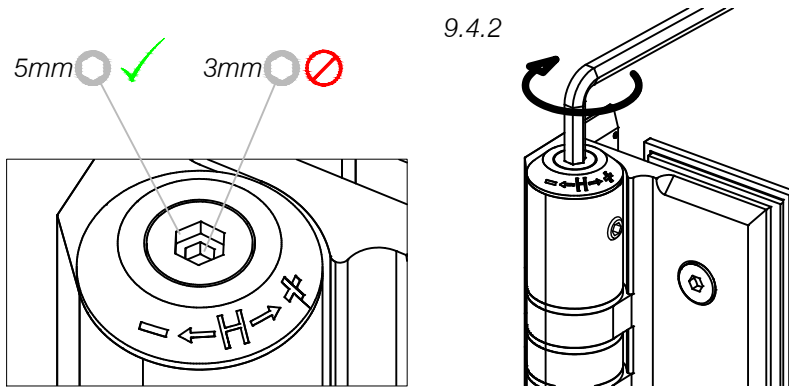
9. Zurücksetzen des hydraulischen Dämpfer 25° - 0° auf 50° - 25° :
9. Resettings of hydraulic buffer from 25° - 0° to 50° - 25°:
 - 9.1 Nur HS-Scharnier (45.1001.090.12) beinhaltet den hydraulischen Puffer = Scharniercode H (siehe Seite 3)
 - 9.1 Only HS-Hinge include the hydraulic buffer = Hinge-code 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 3 mm hex wrench, also on the opposite*

