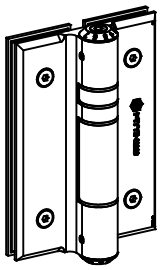
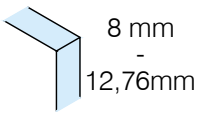
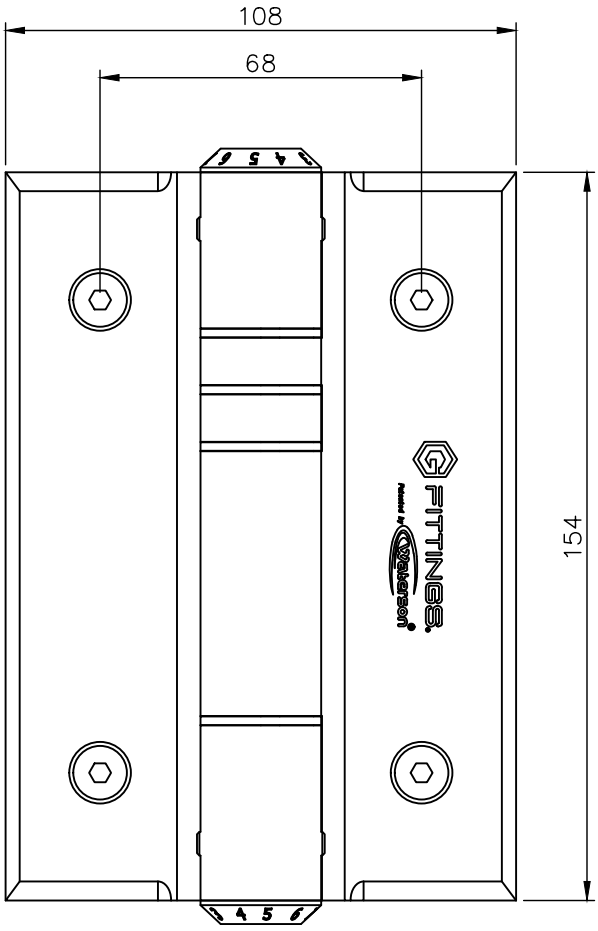
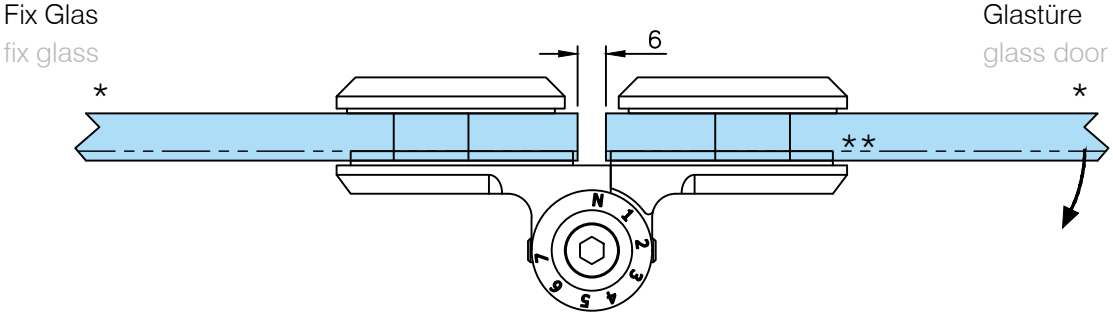
Stand 10.2019



Self-closing/ Hydraulic Glass door hinge ...12 stainless steel effect	Selbstschließendes/ Hydraulisches Glastür-Scharnier ...12 Edelstahleffekt	Zelfsluitend/ Hydraulisch Glasdeurscharnier ...12 RVS look	*Ausführung:* *Options:*  





*Zeichnung zeigt das 10 mm Glas
(—·—· Linie zeigt das 8 mm Glas)

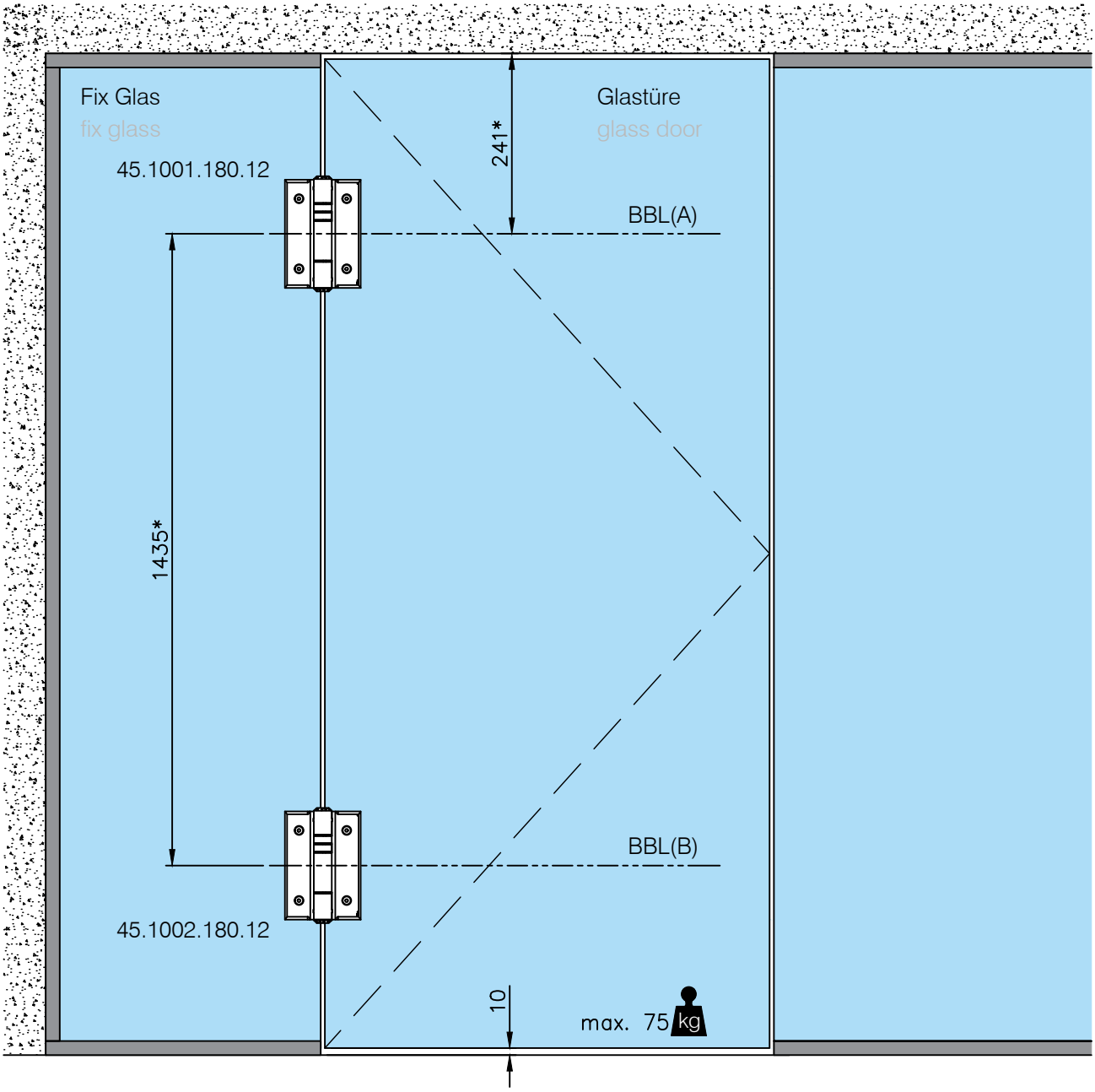
drawing shows 10 mm glass
(—·—· line shows 8 mm glass)

**Zeichnung zeigt zusätzliches Gummi um das 8 mm Glas zu befestigen

drawing shows additional rubber for use with 8 mm glass

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

Stand 10.2019

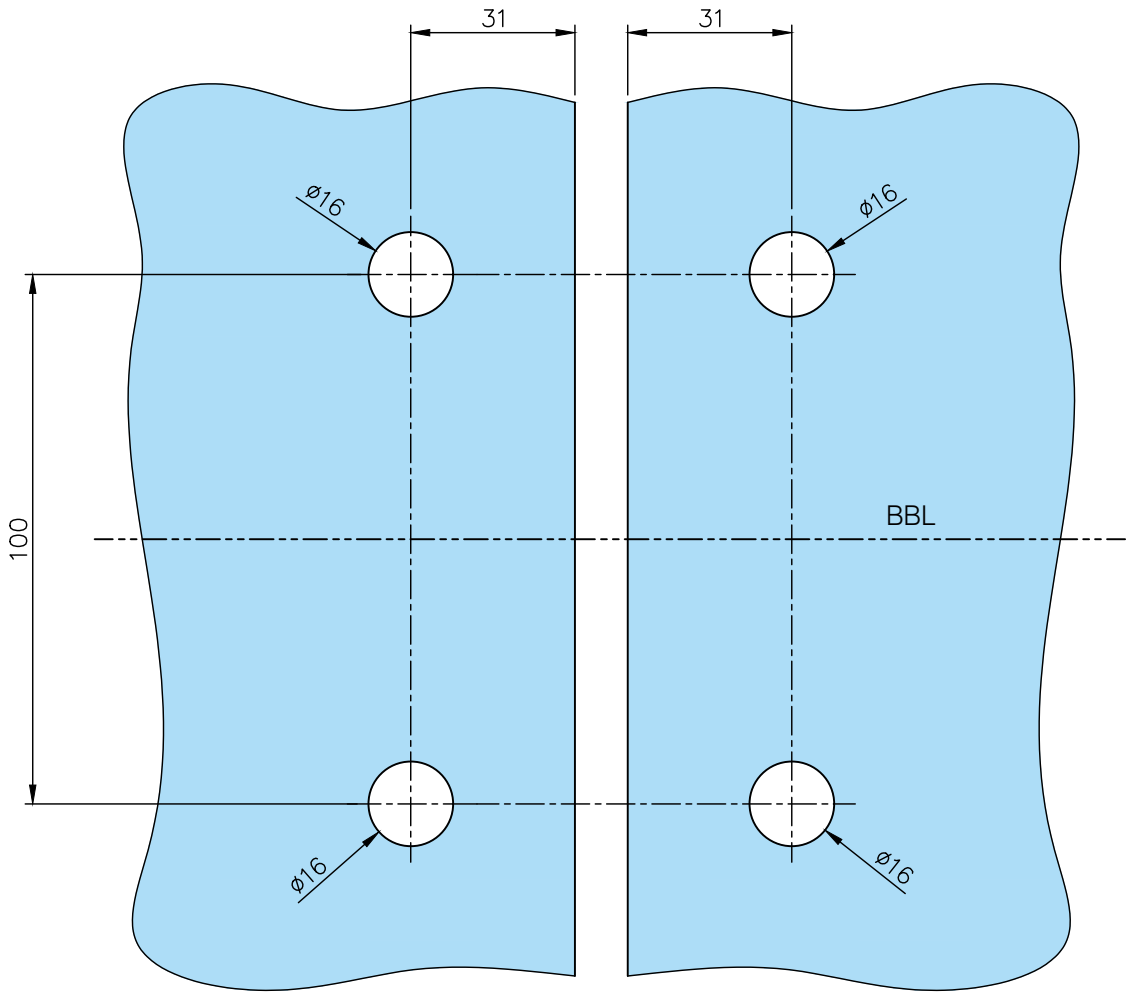


Empfehlungsmaße entsprechend *DIN 18268		
Glastürhöhe *Glass door height*	*Abstand* *Zargenfalz - BBL(A)* *distance* *frame rebate - BBL(A)*	*Abstand* *BBL(A) - BBL(B)* *distance* *BBL(A) - BBL(B*
1860 mm - 2110 mm	*241 +1 mm*	*1435 mm ±0,5 mm*
2111 mm - 2235 mm	*241 +1 mm*	*1560 mm ±0,5 mm*
2236 mm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

Stand 10.2019



glass cutout

(no scaled view)

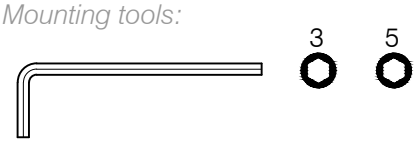
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten / With reservation of printing errors and technical changes.

Montageanleitung
3 in 1 Scharniere

Installation manual
3 in 1 Hinges

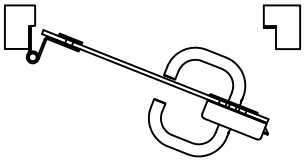
art. 45.1001.180.12
art. 45.1002.180.12

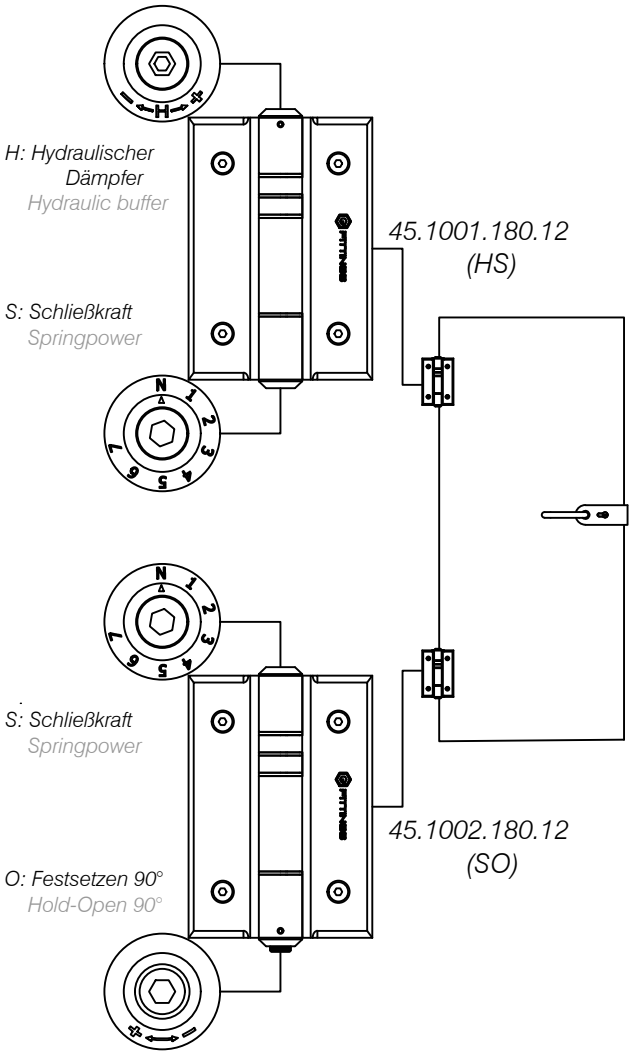
Montagewerkzeug:
Mounting tools:



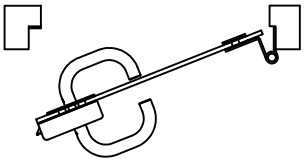
45.1001.180.12	*Hydraulisches Scharnier*	*= HS*
	hydraulic hinge	*= HS*
45.1002.180.12	*Selbstschließendes Scharnier*	*= SO*
	selfclosing hinge	*= SO*

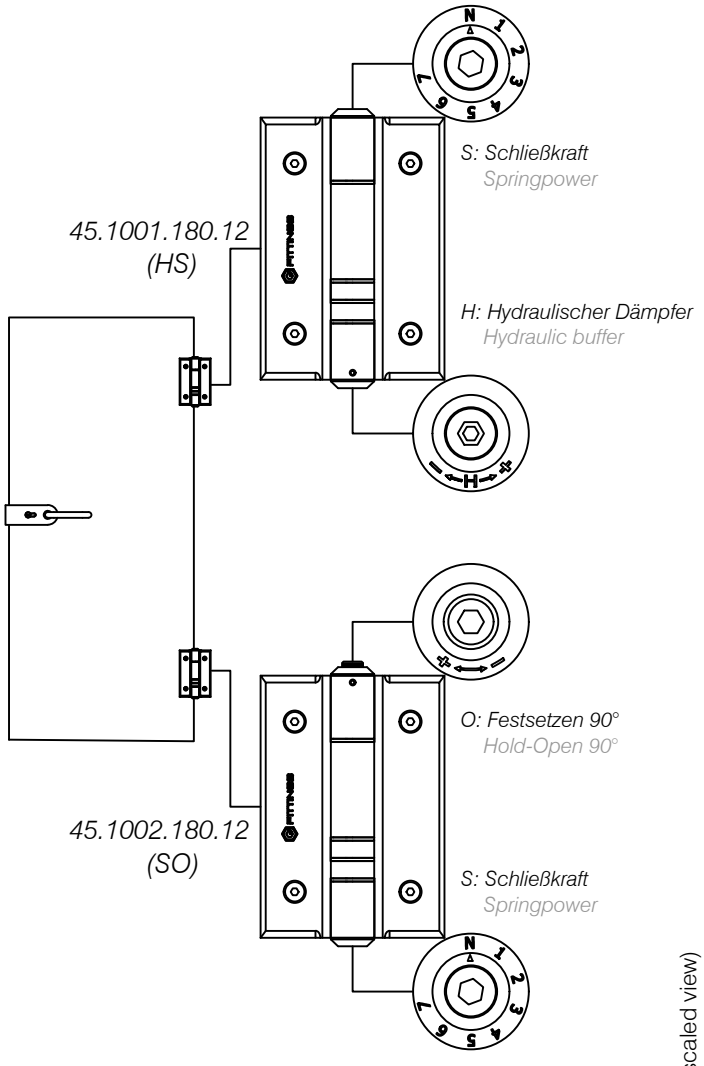
Scharnier position DIN-L:
Hinge position DIN-L:





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

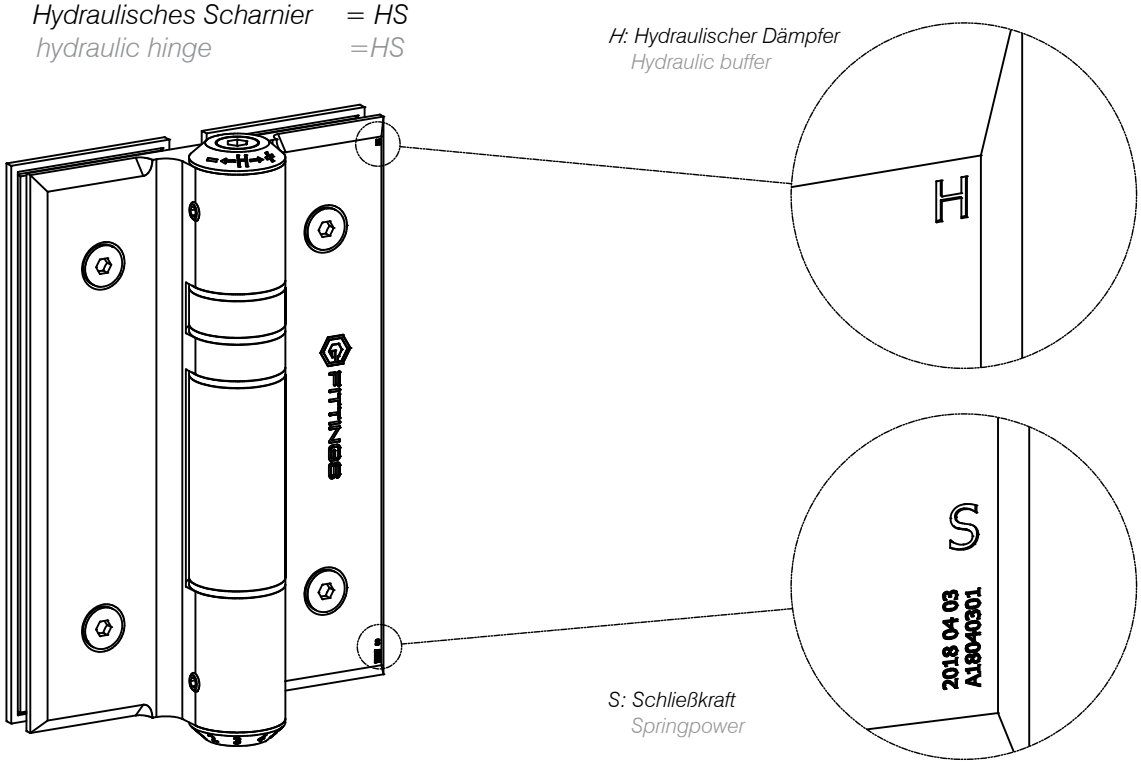




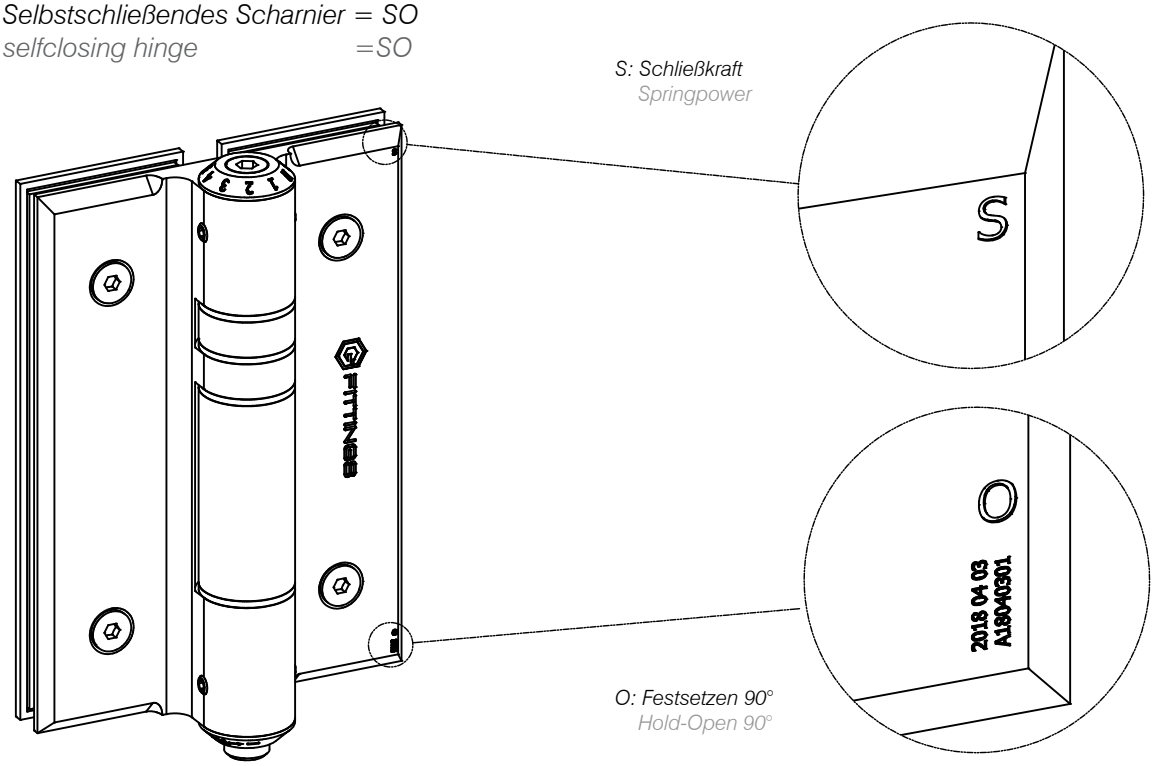
(no scaled view)

Stand 10.2019
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten / With reservation of printing errors and technical changes.

45.1001.180.12
Hydraulisches Scharnier = HS
hydraulic hinge =HS



45.1002.180.12
Selbstschließendes Scharnier = SO
selfclosing hinge =SO



(no scaled view)

Stand 10.2019
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten / With reservation of printing errors and technical changes.

Stand 10.2019

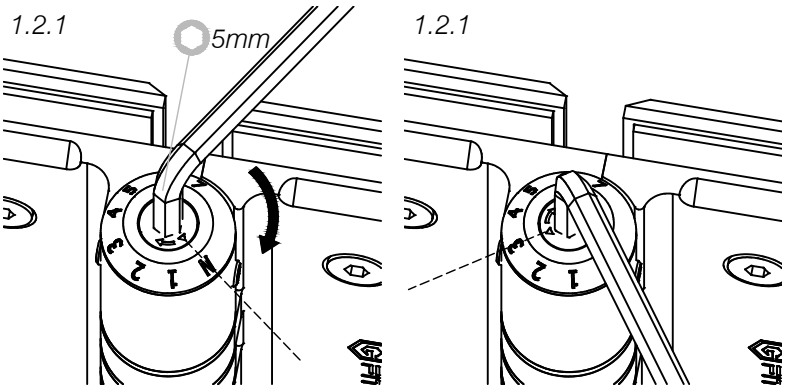
Einstellen der Schließgeschwindigkeit:
Set up closing speed:

Einstellen der Schließgeschwindigkeit in einem Winkel von180°-50°:
1. Set up closing speed in the angle 180° - 50°:

1.1 HS-Scharnier (45.1001.180.12) & SO-Scharnier (45.1002.180.12) beinhalten beide einen Schließkraftregler = Scharniercode S (siehe Seite 4-5)
1.1 HS-Hinge (45.1001.180.12) & SO-Hinge (45.1002.180.12) incluedes a power adjuster = Hinge-code S (see page 4-5)

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 turninig in clockwise direction, see the Adjusttabele 1.3:

1.2.1 *⬡5mm* *1.2.1*



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*

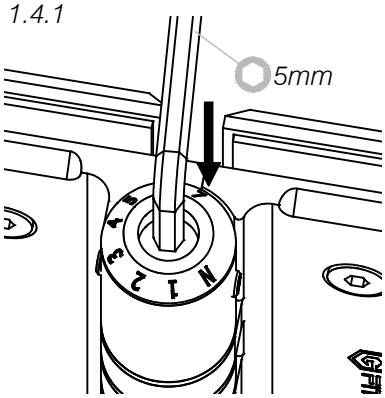
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten / With reservation of printing errors and technical changes.

Stand 10.2019

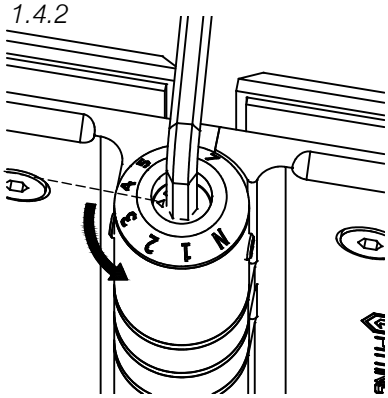
1.4 *Um die Schließkraft zu verringern, Sechskantschraube eindrücken und gegen den Uhrzeigersinn drehen (Stellen Sie die Türe laut der Einstelltabelle 1.3 ein)*

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).*

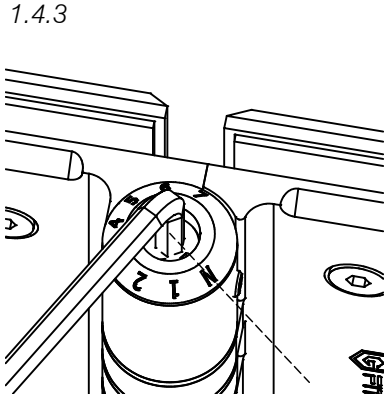
1.4.1



1.4.2

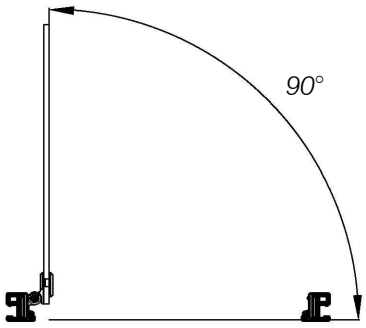


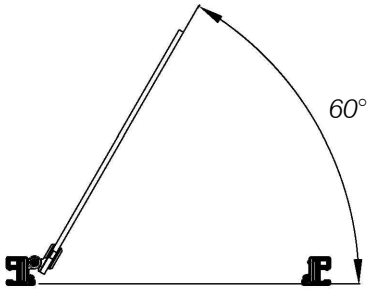
1.4.3

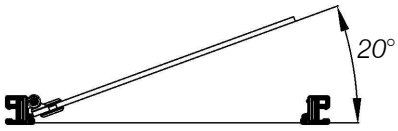


1.5 *Prüfen Sie, ob die Türe aus folgenden Öffnungswinkeln schließt = 90°; 60°; 20°, Wenn das nicht der Fall sein sollte, die Schließkraft erhöhen.*

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.*







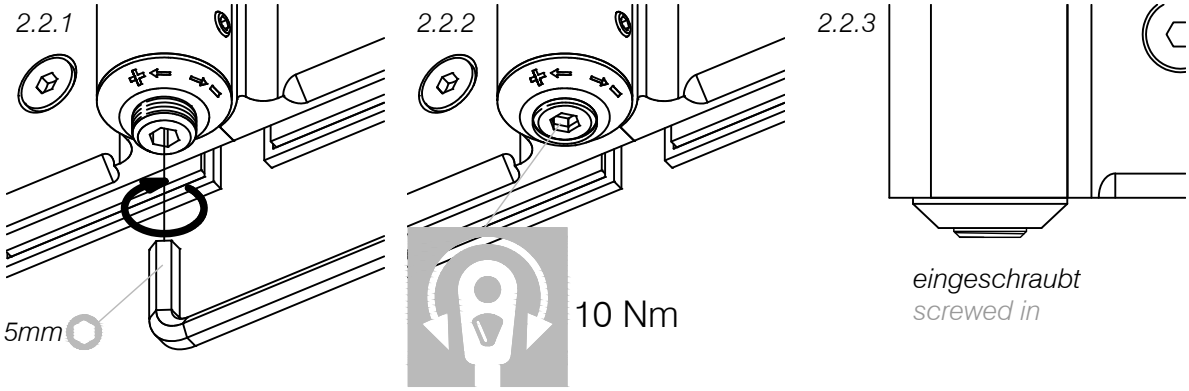
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten / With reservation of printing errors and technical changes.

Stand 10.2019

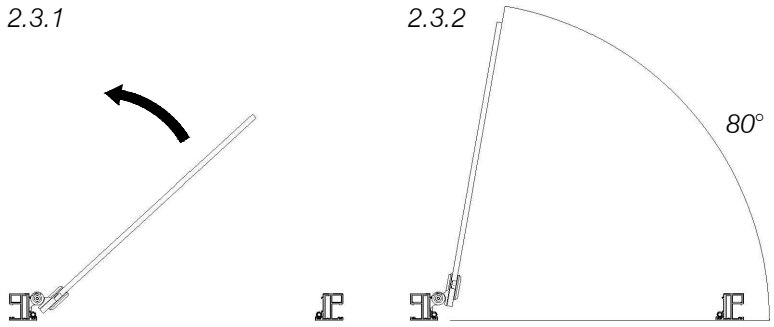
90° Hold-open Funktion (Optional):
90° Hold-Open funkction (optional):

2 *Nur das SO-Scharnier(45.1002.180.12) beinhaltet die Hold-Open Funktion=Scharniercode O (siehe Seite 4-5)*
2 *Only SO-Hinge (45.1002.180.12) include Hold-Open function = Hingecode O (see Page 4-5)*

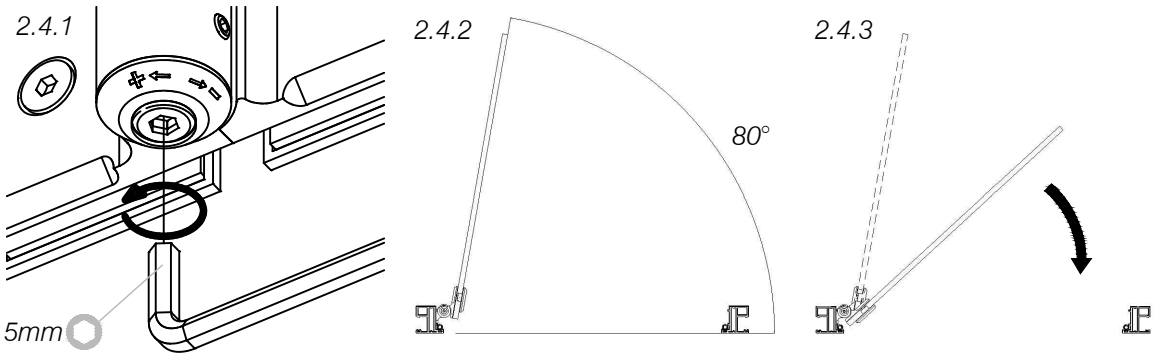
2.1 *Hold-Open Funktion aktivieren*
2.1 *activate the Hold-Open function*
2.2 *Drehen Sie mithilfe eines ⬡5 mm Sechskantschlüssel die Schraube mit einer Kraft von ca. 10 Nm ein*
2.2 *Using a ⬡5 mm hex wrench, turn in the screw with a force of about 10 Nm.*



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.*



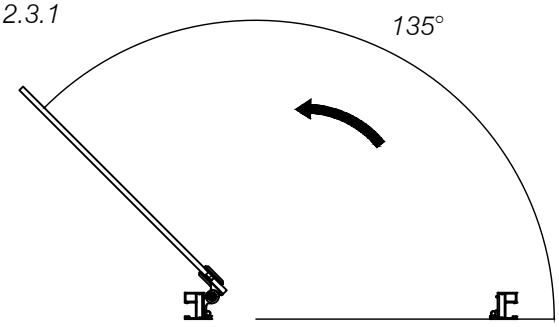
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten / With reservation of printing errors and technical changes.

Stand 10.2019

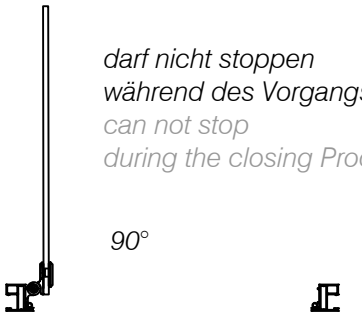
90° Hold-open Funktion:
90° Hold-Open funkction:

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).*

2.3.1



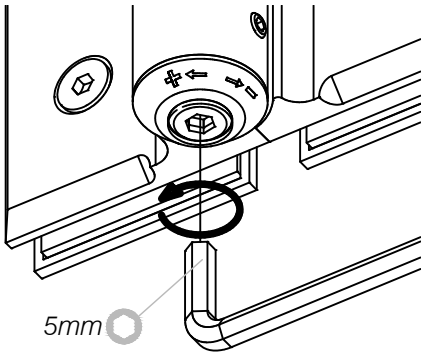
2.3.2



darf nicht stoppen während des Vorgangs
can not stop during the closing Process

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°.*

Viertel Umdrehung (90°) in Richtung plus +
quarter of a turn in plus + direction



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

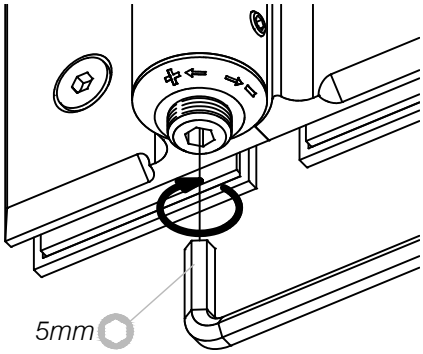
2.7.1



manuel positioniert bei 85°-95° Winkel
manual positioned at ca. 85°-95°

2.7.2

Achtel Umdrehung (45°) in Richtung minus -
quarter of a turn in minus - direction

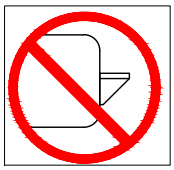


Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten / With reservation of printing errors and technical changes.

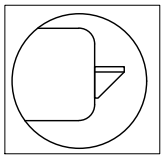
Stand 10.2019

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



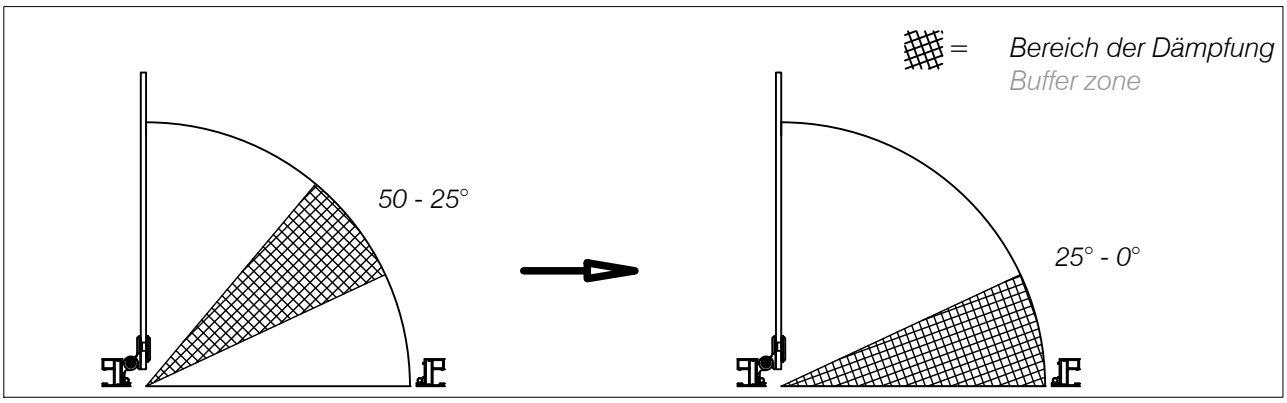


Glastüre ohne Schlosskasten bitte Schritt 4 befolgen.
Glass door without lock case please follow step 4.



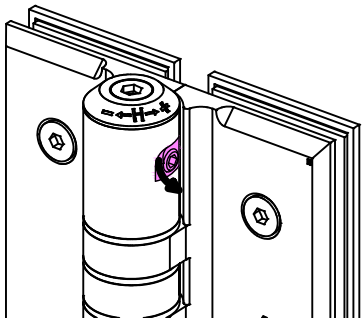
Glastüre mit einem Schlosskasten, bitte zu Schritt 5 über gehen
Glass door with a lock case, please go over to step 5

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

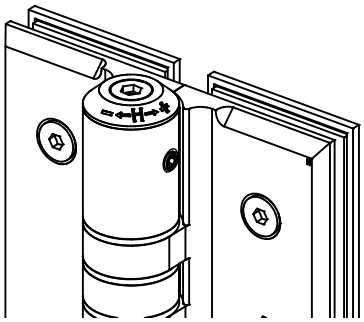


4.1 *Nur HS-Scharnier (45.1001.180.12) beinhaltet den hydraulischen Puffer = Scharniercode H (siehe Seite 3)*
4.1 *Only HS-Hinge incluede the hydraulic buffer = Hinge-code H (see page 3)*
4.2 *Entfernen Sie die pinken Sticker*
4.2 *Remove the pink stickers*

4.2.1



4.2.2



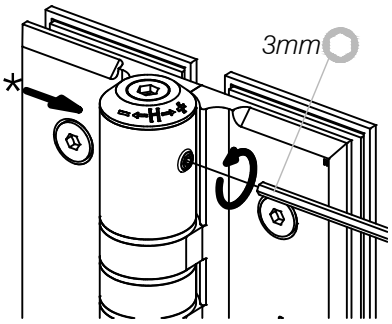
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten / With reservation of printing errors and technical changes.

Stand 10.2019

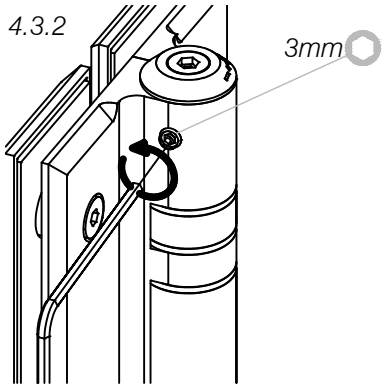
4.3 *Lösen Sie die Stellschrauben mithilfe eines Sechskantschlüssel ⬡3mm, auch auf der gegenüberliegenden Seite * (Nicht entfernen!)*

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

4.3.1

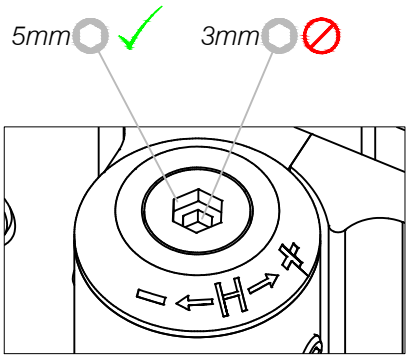


4.3.2

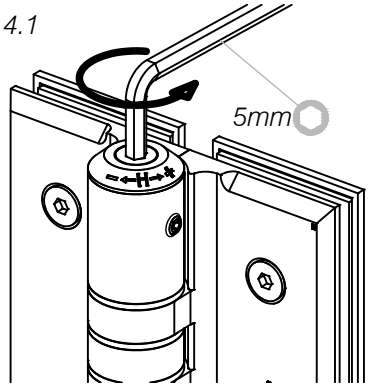


4.4 *Drehen Sie den hydraulischen Puffer mithilfe eines Sechskantschlüssels ⬡5mm in Richtung plus + bis zum Ende und drehen eine halbe Umdrehung (180°) zurück*

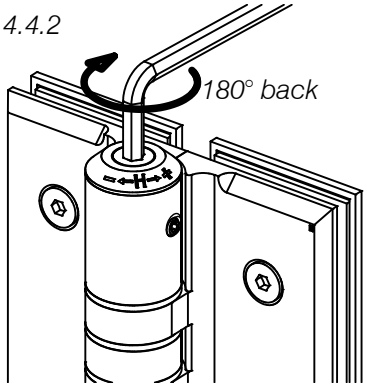
4.4 *Turn the hydraulic buffer using a ⬡5mm hex wrench in the direction plus + till the end & turn it back a half turn (180°)*



4.4.1



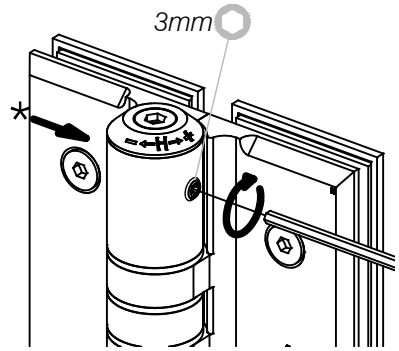
4.4.2



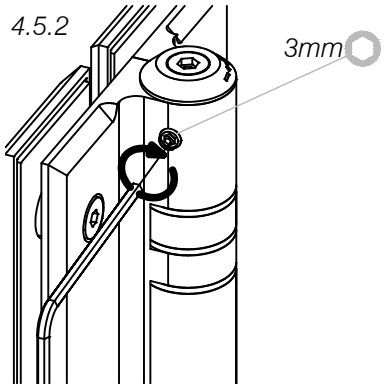
4.5 *Ziehen Sie die Stellschrauben mithilfe eines Sechskantschlüssel ⬡3mm an, auch auf der gegenüberliegenden Seite **

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

4.5.1



4.5.2



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

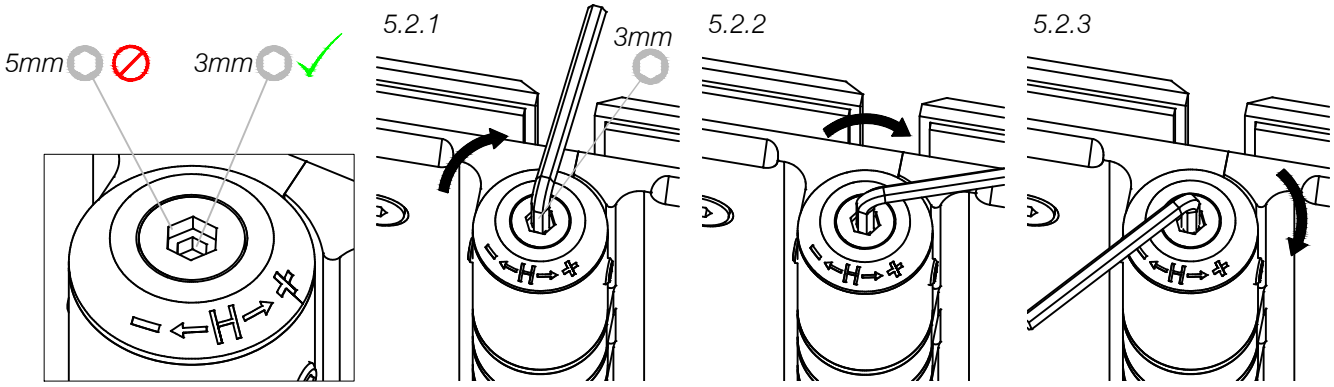
Stand 10.2019

Einstellen des hydraulischen Dämpfer:
Set up hydraulic buffer:

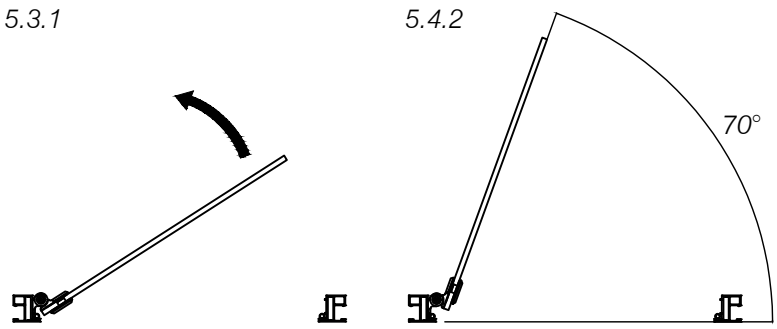
5. *Einstellen der Dämpfgeschwindigkeit 50° - 25° oder 25° - 0°:*
5. *Set up buffer speed 50° - 25° oder 25° - 0°:*

5.1 *Nur HS-Scharnier beinhaltet den hydraulischen Dämpfer = Scharniercode H (siehe Seite 4-5)*
5.1 *Only HS-Hinge incluede the hydraulic buffer = Hinge-code H (see page 4-5)*

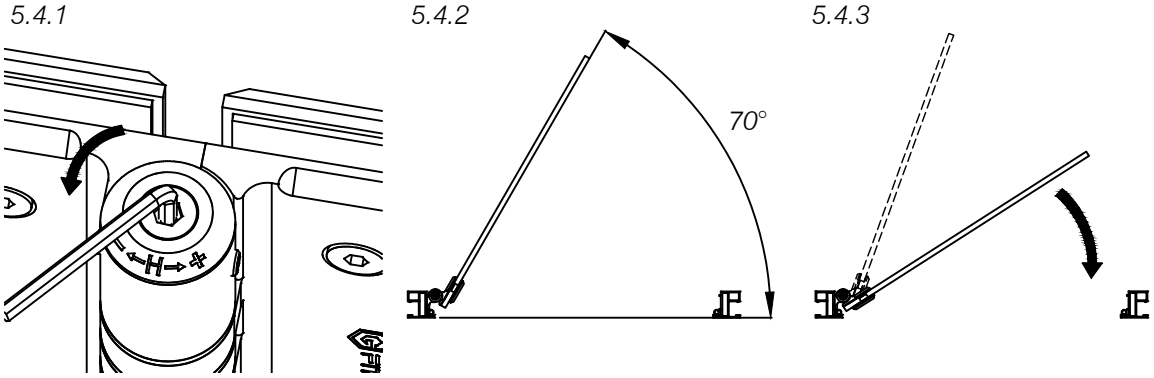
5.2 *Drehen Sie den hydraulischen puffer mithilfe eines Sechskantschlüssel 3mm bis zum Ende in Richtung minus -*
5.2 *Turn the hydraulic buffer using a 3mm hex wrench to the end of the direction minus -*



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*

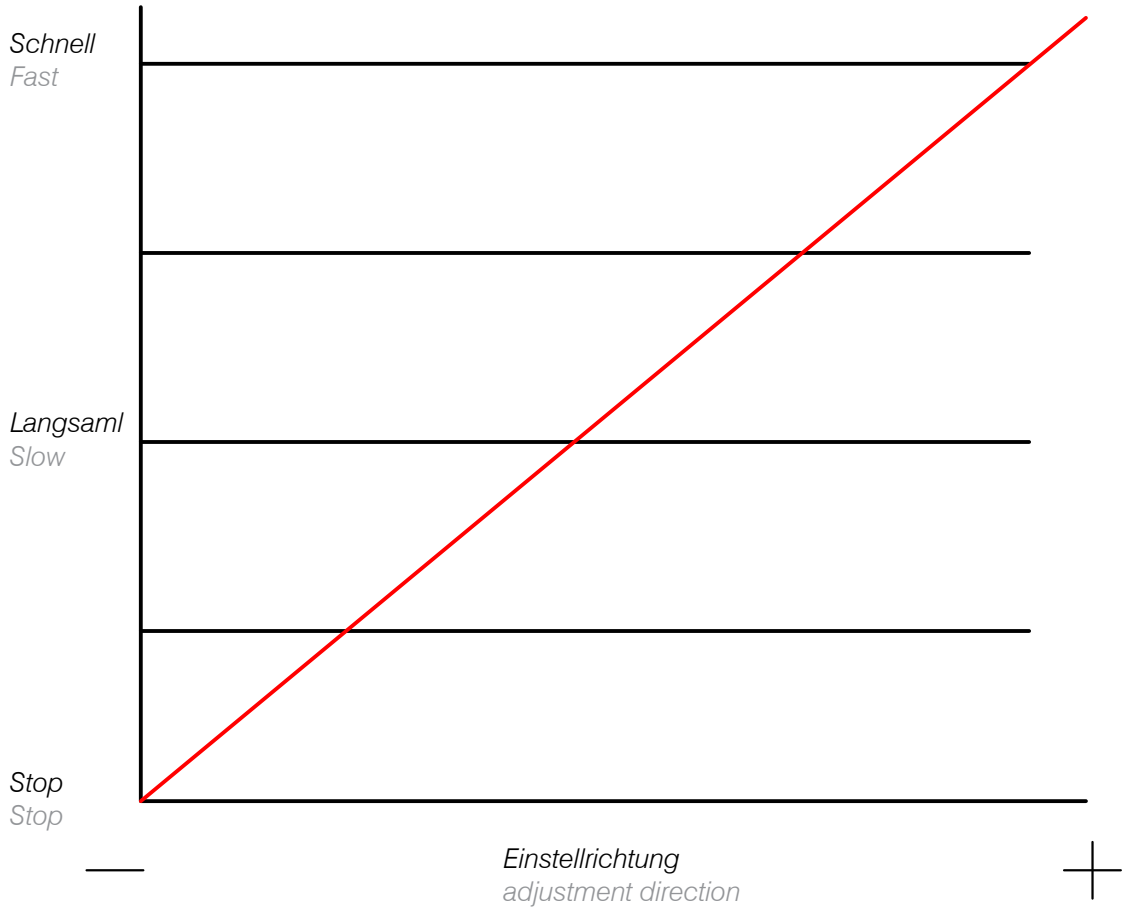


Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten / With reservation of printing errors and technical changes.

Stand 10.2019

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



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

Stand 10.2019

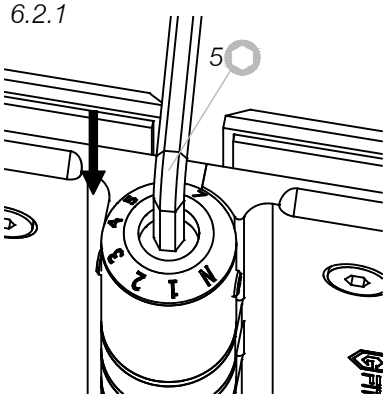
Zusatz Information *###Zurücksetzen auf Auslieferungszustand:*
Additional information *###Reset to "Out of the box" settings:*

6. *Reduktion der Schließkraft auf 0 = Stufe N*
6. *Reduction of the closing force to 0 = stage N*

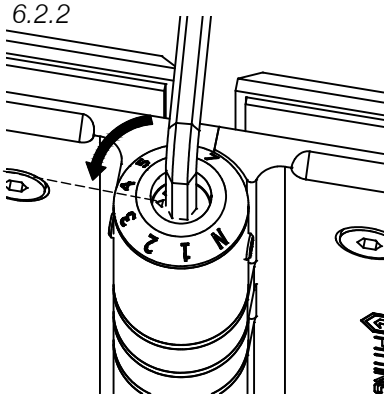
6.1 *HS-Scharnier (45.1001.180.12) & SO-Scharnier (45.1002.180.12) beinhalten beide einen Schließkraftregler = Scharniercode S (siehe Seite 4-5)*
6.1 *HS-Hinge (45.1001.180.12) & SO-Hinge (45.1002.180.12) incluedes a power adjuster = Hinge-code S (see page 4-5)*

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.*

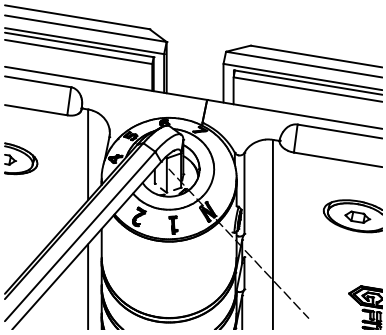
6.2.1



6.2.2



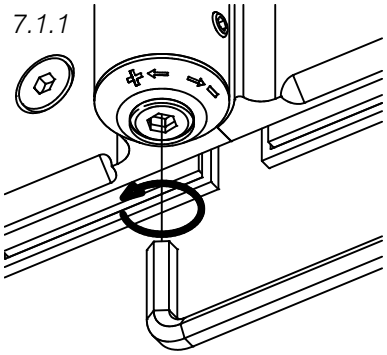
6.2.3



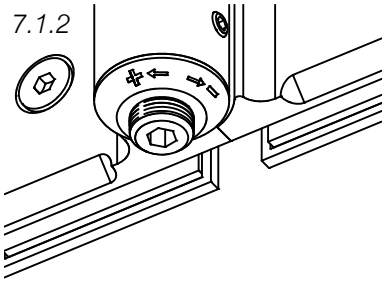
7. *Nur das SO-Scharnier(45.1002.090.12) beinhaltet die Hold-Open Funktion=Scharniercode O (siehe Seite 3-4)*
7. *Only SO-Hinge (45.1002.090.12) include Hold-Open function = Hingecode O (see Page 3-4)*

7.1 *Hold-Open Funktion deaktivieren*
7.1 *deactivate the Hold-Open function*

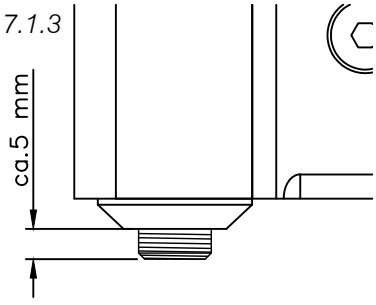
7.1.1



7.1.2



7.1.3



herausgeschraubt = deaktiviert
unscrewed = deactivated

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

(no scaled view)

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

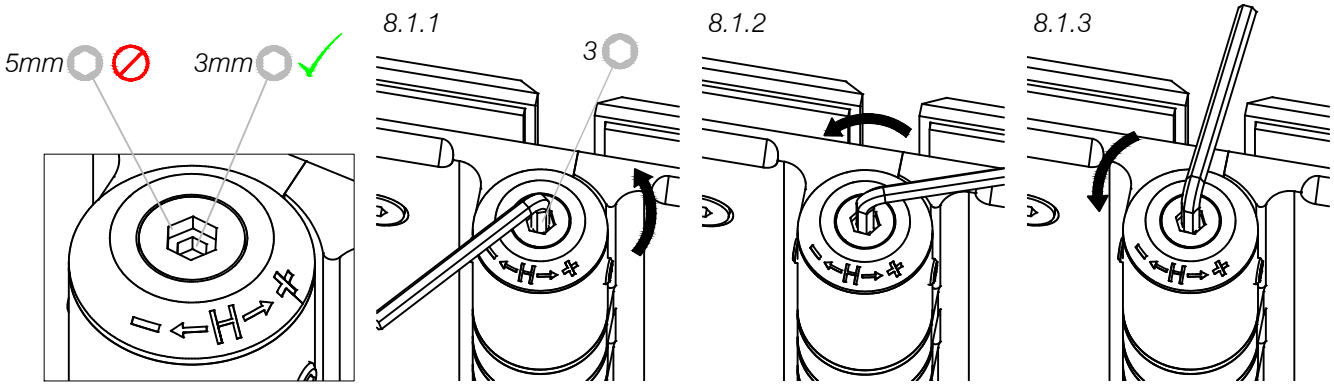
Stand 10.2019

Zusatz Information *###Zurücksetzen auf Auslieferungszustand:*
Additional information *###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 4-5)*
8.1 *Only HS-Hinge incluede the hydraulic buffer = Hinge-code H (see page 4-5)*

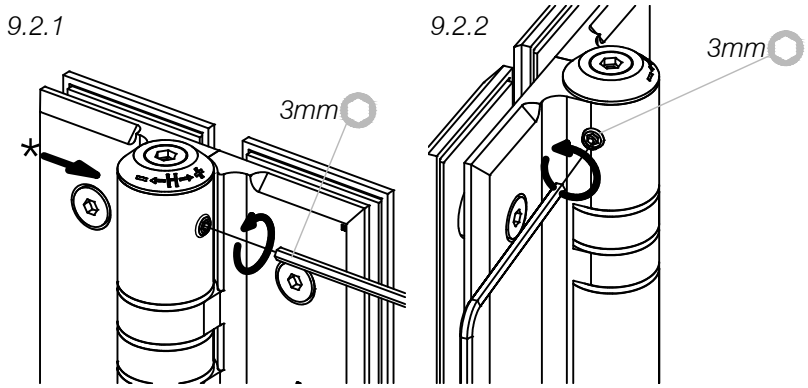
8.2 *Drehen Sie den hydraulischen puffer mithilfe eines Secchskantschlüssels ⬡3mm bis zum Ende in Richtung plus +*
8.2 *Turn the hydraulic buffer using a ⬡3mm hex wrench to the end of the direction plus +*



9. *Zurücksetzen des hydraulischen Dämpfer 25° - 0° auf 50° - 25° :*
9. *Resettings of hydrauic buffer from 25° - 0° to 50° - 25°:*

9.1 *Nur HS-Scharnier (45.1001.090.12) beinhaltet den hydraulischen Puffer = Scharniercode H (siehe Seite 4)*
9.1 *Only HS-Hinge incluede the hydraulic buffer = Hinge-code H (see page 4)*

9.2 *Lösen Sie die Stellschrauben mithilfe eines Sechskantschlüssel ⬡3mm, 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!)*

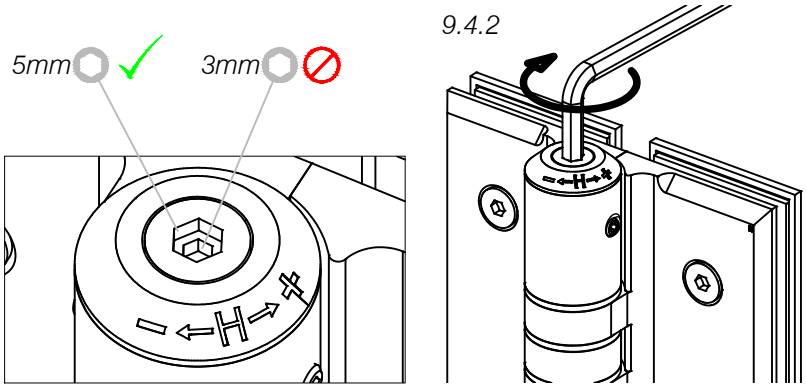


(no scaled view)

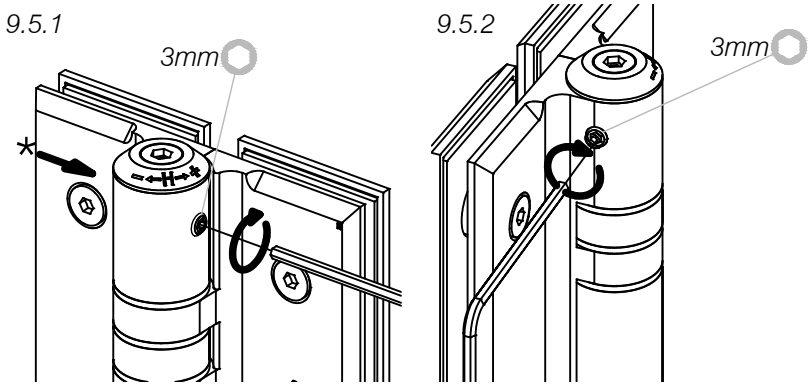
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten / With reservation of printing errors and technical changes.

Zusatz Information *###Zurücksetzen auf Auslieferungszustand:*
Additional information *###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**



(no scaled view)

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