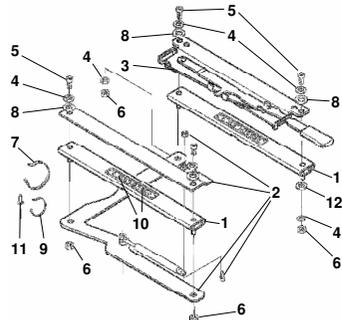


Teileübersicht



- 1 Schiene-Seitenhorizontalfederung; (2x)
- 2 Stabilisierung mit Stoßdämpfer montiert; (1x)
- 3 Verriegelung; (1x)
- 4 Scheibe Ø8,4 x 1,6mm; (6x)
- 5 Zylinderschraube M8 x 12; (4x)
- 6 Sechskantmutter M8 selbstsichernd; (4x)
- 7 Kabelbinder 204mm x 4,7mm; (1x)
- 8 Scheibe Ø10,5 x 4mm; (4x)
- 9 Kabelbinder 102mm x 2,5mm; (3x)
- 10 Federelemente; (4x)
- 11 Blindniet Ø3,2 x 14 (Al); (2x)
- 12 Scheibe Ø8,4 x 2mm; (1x)



- Umbau- oder Nachrüstarbeiten an Sitzen der **GRAMMER** AG dürfen nur von autorisierten Fachwerkstätten, geschultem Personal beziehungsweise entsprechend ausgebildeten Personen unter Berücksichtigung der anwendbaren Bedienungs-, Wartungs- und Einbauvorschriften sowie der jeweiligen länderspezifischen Vorschriften durchgeführt werden.
- Bei unsachgemäßer Montage besteht die Gefahr von Verletzungen sowie Sachbeschädigungen und die Funktion des Sitzes oder der angebaute Teile kann nicht garantiert werden.
- Von der **GRAMMER** AG wird keine Gewährleistung oder Haftung für Schäden übernommen, die auf die Verletzung von Bedienungs-, Wartungs- und Einbauvorschriften zurückzuführen sind.

Achtung: Wenn die Schienen (1) der Seitenhorizontalfederung vor dem Einbau in sich verschoben werden, können die Federelemente (10) herausfallen. Federelemente gegebenenfalls wieder richtig in die Schienen montieren (sh. Abbildungen).

Vorarbeiten: - Sitz aus Fahrzeug ausbauen
- Sitzpolster ausbauen

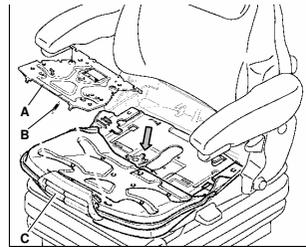
- Bei vorhandener Sitzheizung die Kabelbefestigungen an Sitzplatte und Sitztiefeinstellung markieren und entfernen
- Steckverbindung zu weiterführendem Kabel lösen
- Bei vorhandenem Sitzschalter die Kabelbefestigungen an Sitzplatte und Sitztiefeinstellung markieren und entfernen
- Steckverbindung zu weiterführendem Kabel lösen
- Blindniete des Schalter ausbohren

Hinweis: Bei vorhandener Sitzheizung die Steckverbindung unter dem Sitzpolster lösen.

Im Text verwendete Abkürzungen:

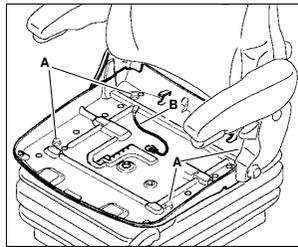
- SO = Sitz - Oberteil
- LV = Sitz - Längsverstellung
- DA = Drehadapter
- SNV = Sitz - Neigungsverstellung
- STV = Sitz - Tiefenverstellung
- SHF = Seitenhorizontalfederung

Beschrieben ist der Aus-, Einbau der Ausführung Betätigungshebel hinten links. Der Aus-, Einbau bei Ausführung Betätigungshebel vorne rechts erfolgt in entsprechend umgekehrter Weise.



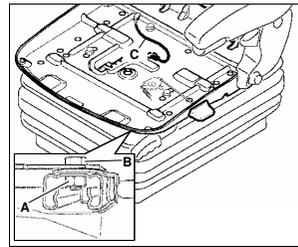
Ausbau Sitztiefe- / Sitzneigungsverstellung (STV /SNV) (falls vorhanden)

- 1 Bei vorhandenem Sitzschalter Schalterplatte (A) nach vorne klappen und nach oben entnehmen.
- Hinweis:** Montagebohrungen für Zugfeder (B) für den Einbau markieren.
- 2 STV in vorderste Position bringen.
- 3 Rasthebel (Pfeil) im Uhrzeigersinn bei ebenfalls gedrückter Taste (C) bis zum Anschlag drehen.
- 4 STV vollständig nach vorne ziehen und nach oben abnehmen.
- 5 Einbau in umgekehrter Reihenfolge



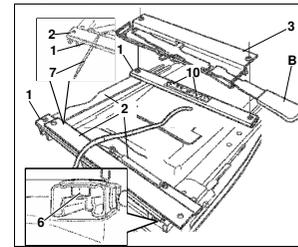
Ausbau Sitz-Oberteil (SO) (Ausführung ohne Drehadapter)

- 1 Anschraublochbild in der Sitzplatte und an den Längsverstellschienen für den Wiedereinbau markieren.
 - 2 Sitzplattenverschraubung (A) lösen.
 - 3 Falls Anschlusskabel (B) für Sitzheizung vorhanden, SO nach hinten kippen und Kabel nach unten durch die Sitzplatte ziehen.
 - 4 SO von der LV abnehmen.
 - 5 Einbau in umgekehrter Reihenfolge
- Einbauhinweis:**
Für die Anschraubung des SO beiliegende Schrauben (5) verwenden.



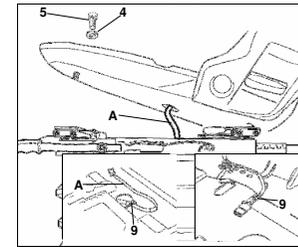
Ausbau Sitz-Oberteil (SO) (Ausführung mit Drehadapter)

- 1 Anschraublochbild an den Längsverstellschienen für den Wiedereinbau markieren.
 - 2 Längsverstellschienen bis Anschlag nach vorne schieben.
 - 3 Verschraubung DA / LV vorne lösen.
- Hinweis:** Sechskantmuttern (A) eventuell mit am Außendurchmesser abgedrehter Schrauberruß (Ø18) von unten gehalten. Sechskantschrauben (B) nicht entfernen. Werden für Wiedereinbau benötigt.
- 4 LV bis Anschlag nach hinten schieben
 - 5 Verschraubung DA / LV hinten lösen.
 - 6 Falls Anschlusskabel (C) für Sitzheizung vorhanden, SO mit DA nach hinten kippen und Kabel nach unten durch Sitzplatte und DA ziehen.
 - 7 SO mit DA abnehmen.
- Einbauhinweis:**
Schrauben (B) mit geeignetem Mittel (z.B. Loctite) sichern.



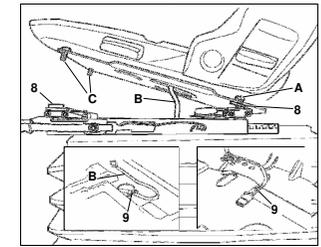
Einbau Seitenhorizontalfederung (SHF) (Ausführung mit und ohne Drehadapter)

- 1 Beide Schienenoberteile LV in vorderste Position bringen.
 - 2 Vordere SHF-Schiene (1) mit der vormontierten Stabilisierung (2) vorstecken.
- Auf richtige Lage der Federelemente (10) achten
5 Löcher = Fahrtrichtung links
3 Löcher = Fahrtrichtung rechts
- 3 Gewindebolzen der vorderen SHF-Schiene in die gekennzeichneten Bohrungen der Schienen-oberteile der LV vorstecken.
 - 4 Hintere SHF-Schiene (1) mit den vormontierten Teilen (2) vorstecken.
- Hinweis:** Auf richtige Lage der Federelemente (10) achten.
- 5 Gewindebolzen der hinteren SHF-Schiene in die gekennzeichneten Bohrungen der Schienenoberteile der LV vorstecken.
 - 6 SHF-Schienen auf LV-Schienen mit Sechskantmuttern (6) anschrauben
- Anzugsmoment = 25Nm**
- Hinweis:** Auf richtige Position der Sechskantmutter (6) achten. Wenn notwendig, nach dem Anziehen die Mutter nach links oder rechts in Endposition drehen.
- 7 Arretierhebel (B) der Rasteinheit (3) in Entriegelstellung bringen, Rasteinheit auf hintere SHF-Schiene auflegen und Montagebohrungen ausrichten.
 - 8 Z-Profil der vormontierten Stabilisierung (2) auf der vorderen SHF-Schiene mit den Gewindebohrungen ausrichten und mit Kabelbinder (7) fixieren (Montagehilfe).



Einbau Sitzoberteil (Ausführung ohne Drehadapter)

- 1 SO hinten auf vormontierte SHF aufsetzen.
 - 2 Bei vorhandener Sitzheizung das Anschlusskabel (A) von unten durch die dafür vorgesehene große Bohrung in der Sitzplatte führen.
 - 3 SO vorne aufsetzen.
 - 4 Vorher gekennzeichnete Bohrungen der Sitzplatte mit den Gewindebohrungen der SHF ausrichten.
 - 5 SO mit Scheiben (4) und Schrauben (5) anschrauben.
- Anzugsmoment = 25Nm**
- Hinweis:** Kabelbinder zur Fixierung der SHF-Schiene vorne entfernen.
- 6 Funktionskontrolle der SHF durchführen.
 - 7 Bei vorhandener Sitzheizung das Anschlusskabel (A) an vorher gekennzeichneten Stellen und an den Kabelmarkierungen mit den Kabelbindern (9) befestigen.
 - 8 Steckverbindung zu weiterführendem Kabel herstellen.
 - 9 STV / SNV (falls vorhanden) in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus einbauen.
 - 10 Sitzschalter (falls vorhanden) mit Blindniete (11) in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus einbauen.
 - 11 Schalterplatte (falls vorhanden) in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus einbauen. Sitzpolster in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus einbauen.
- Hinweis:** Vor Einbau des Sitzpolsters Steckverbindung des Heizungskabels herstellen (falls vorhanden).



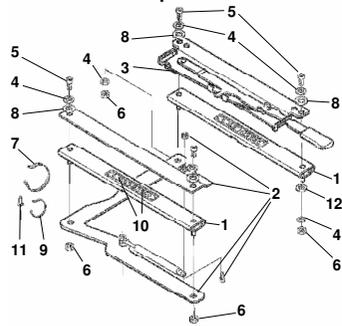
Einbau Sitzoberteil (Ausführung mit Drehadapter)

- 1 Scheiben (8) vorne und hinten als Distanz auf Anschraubbohrungen der SHF auflegen.
 - 2 SO mit den hinteren verbliebenen Sechskantschrauben (A) auf die hinteren Befestigungsbohrungen (Scheiben 8) aufsetzen.
 - 3 Bei vorhandener Sitzheizung das Anschlusskabel (A) von unten durch den DA und die dafür vorgesehene große Bohrung in der Sitzplatte führen.
 - 4 SO vorne mit den verbliebenen Sechskantschrauben (C) auf die SHF aufsetzen.
 - 5 SO mit DA auf SHF festschrauben.
- Anzugsmoment = 25Nm**
- Hinweise:** Schrauben (A; B) mit geeignetem Mittel (z.B. LOCTITE) sichern
Kabelbinder zur Fixierung der SHF-Schiene vorne entfernen.
- 6 Funktionskontrolle der SHF durchführen.
 - 7 Bei vorhandener Sitzheizung das Anschlusskabel (A) an vorher gekennzeichneten Stellen und an den Kabelmarkierungen mit den Kabelbindern (9) befestigen.
 - 8 Steckverbindung zu weiterführendem Kabel herstellen.
 - 9 STV / SNV (falls vorhanden) in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus einbauen.
 - 10 Sitzschalter (falls vorhanden) mit Blindniete (11) in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus einbauen.
 - 11 Schalterplatte (falls vorhanden) in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus einbauen. Sitzpolster in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus einbauen.
- Hinweis:** Vor Einbau des Sitzpolsters Steckverbindung des Heizungskabels herstellen (falls vorhanden).

Assembly Instructions

Lateral Isolator

Overview of components



- 1 Lateral isolator rail; (2x)
- 2 Stabilizer with shock absorber mounted; (1x)
- 3 Lock; (1x)
- 4 Washer Ø8,4 x 1,6mm; (6x)
- 5 Cylinder screw M8 x 12; (4x)
- 6 Hex-head nut M8 self-locking; (4x)
- 7 Cable tie 204mm x 4,7mm; (1x)
- 8 Washer Ø10,5 x 4mm; (4x)
- 9 Cable tie 102mm x 2,5mm; (3x)
- 10 Spring elements; (4x)
- 11 Blind rivet Ø3,2 x 14 (A); (2x)
- 12 Washer Ø8,4 x 2mm; (1x)



•Work to adapt or refit parts on **GRAMMER** seats may only be carried out by authorised specialist garages, trained personnel or persons with the necessary skills taking into account the applicable operating, maintenance and installation regulations, as well as other regulations specific to each country.

•If assembly is not carried out correctly there is a risk of injury as well as damage to property, and the functioning of the seat or the parts attached to it cannot be guaranteed.

•**GRAMMER** does not give any warranty or accept any liability for any damage resulting from infringement of the operating, maintenance and installation instructions.

Attention: If the rails (1) If assembly is not carried out correctly there is a risk of injury as well as damage to property, of the lateral isolator are out of place prior to installation, the spring elements (10) can fall out.
If necessary, remount spring elements into the rails correctly (see illustrations).

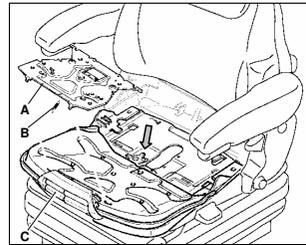
Preliminary work: - Remove seat from vehicle
- Remove seat cushion

- If there is seat heating, mark the cable fastenings on the seat pan and disconnect them
- Disconnect plug connection to the follow-on cable
- If there is a seat switch, mark the cable fastenings on the seat pan and horizontal seat setting and disconnect
- Disconnect plug connection to follow-on cable
- Drill out pop rivet in switch

Note: If there is seat heating, disconnect the plug under the seat cushion.

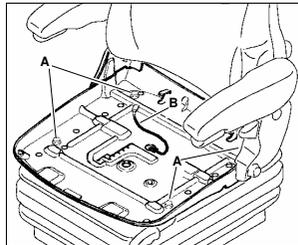
Abbreviations used in the text:

- ST = Seat Top
- FAA = Seat Fore-Aft Adjustment
- S = Swivel
- SAA = Seat Angle Adjustment
- HSA = Horizontal Seat Adjustment
- LI = Lateral Isolator



Disassembly of Horizontal Seat Adjustment / Seat Angle Adjustment (HSA / SAA) (if available)

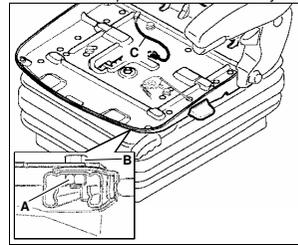
- 1 If there is a seat switch, tilt switch plate (A) forward and remove towards the top.
- Note:** Mark assembly drill holes for the installation of tension spring (B).
- 2 Put HSA in the furthest forward position.
- 3 Turn the catch lever (arrow) clockwise as far as it will go while simultaneously pressing key (C).
- 4 Pull the complete HSA forward and remove towards the top.
- 6 Assemble in reverse order.



Disassembly of Seat Top (ST) (Version without swivel)

- 1 Use the template to mark the drill holes on the seat pan and fore-and-aft adjustment rails for reassembly.
- 2 Loosen seat deck screws (A).
- 3 If there is a connection cable (B) for the seat heating, tilt ST back and pull the cable downwards through the seat pan.
- 4 Remove the ST from the FAA.
- 6 Assemble in reverse order.

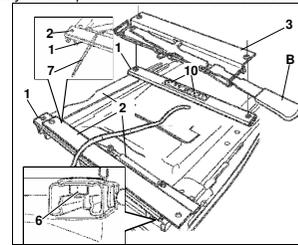
Installation Tip:
Use the attached screws (5) to attach the ST.



Disassembly of Seat Top (ST) (Version with swivel)

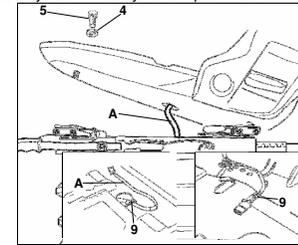
- 1 Use the template to mark the drill holes on the fore-and-aft adjustment rails for reassembly.
- 2 Push the fore-and-aft adjustment rails all the way forward.
- 3 Loosen front S / FAA screws.
- Note:** If necessary, brace the hexagonal nuts (A) from below with a socket (Ø18) turned off at the exterior diameter.
Do not remove hex-head screws (B); they are required for reinstallation.
- 4 Push FAA all the way back.
- 5 Loosen rear S / FAA screws.
- 6 If there is a connection cable (C) for the seat heating, tilt the ST with S back and pull the cable downwards through the seat pan and S.
- 8 Remove ST with S.

Installation Tip:
Secure screws (B) with a suitable agent (e.g. Loctite).



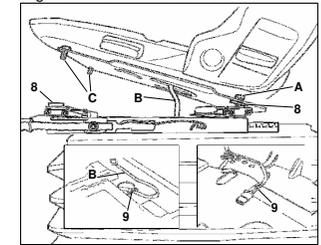
Installation of Lateral Isolator (LI) (Versions with and without swivel)

- 1 Put the FAAs on both rail tops into the furthest forward position.
- 2 Pre-connect front LI rail (1) to pre-mounted stabilizer (2).
- Ensure the correct position of the spring elements (10)
5 holes = direction of travel: left
3 holes = direction of travel: right
- 3 Insert the threaded bolts of the front LI rail into the marked drill holes on the top parts of the FAA rails.
- 4 Connect rear LI rail (1) to the pre-mounted parts (2) with a cotter pin.
- Note:** Ensure the correct position of the spring elements (10).
- 5 Insert the threaded bolts of the rear LI rail into the marked drill holes on the top parts of the FAA rails.
- 6 Fasten the LI rails onto the FAA rails with hex-head nuts (6).
- Torque = 25Nm**
Note: Ensure the correct positioning of the hex-head nuts (6). If necessary, turn them to the left or right into their final position after tightening.
- 7 Shift adjustment lever (B) of locking system (3) to the unlock position, place the locking system onto the rear LI rail and align with the assembly drill holes.
- 9 Align the Z-profile section of the pre-mounted stabilizer (2) on the front LI rail with the threaded drill holes and fasten with cable ties (7) (Assembly Aids).



Installation of Seat Top (Version without swivel)

- 1 Place the rear of the ST onto the pre-mounted LI.
- 2 If there is seat heating, run connection cable (A) from below through the large drill hole in the seat pan intended for this purpose.
- 3 Position the ST front.
- 4 Align the pre-marked drill holes on the seat pan with the threaded bore holes of the LI.
- 5 Fasten ST with washers (4) and screws (5).
Torque = 25Nm
Note: Remove the front cable ties which fasten the LI rail.
- 6 Check the LI for proper functioning.
- 7 If there is seat heating, fasten connection cable (A) at the pre-marked positions and fasten with cable ties (9) at the cable markings.
- 8 Plug into follow-on cable.
- 9 Install HSV / SAA (if available) in the reverse order of disassembly.
- 10 Install the seat switch (if available) with pop rivet (11) in the reverse order of disassembly.
- 11 Install the switch plate (if available) in the reverse order of disassembly.
Note: Plug in the heating cable (if available) before installing the seat cushion.



Installation of Seat Top (Version with swivel)

- 1 Place washers (B) onto the drill holes of the LI at the front and rear to act as spacers.
- 2 Place the rear of the ST with the remaining hex-head screws (A) onto the rear attachment drill holes (with washers B).
- 3 If there is seat heating, run connection cable (B) from below through the swivel and the large drill hole in the seat pan intended for this purpose.
- 4 Place the front of the ST with the remaining hex-head screws (C) onto the LI.
- 5 Screw ST with S onto the LI.
Torque = 25Nm
Notes: Secure screws (A; B) with a suitable agent (e.g. Loctite).
Remove the front cable ties which fasten the LI rail.
- 6 Check the LI for proper functioning.
- 7 If there is seat heating, fasten connection cable (A) at the pre-marked positions and fasten with cable ties (9) at the cable markings.
- 8 Plug into follow-on cable.
- 9 Install HSV / SAA (if available) in the reverse order of disassembly.
- 10 Install the seat switch (if available) with pop rivet (11) in the reverse order of disassembly.
- 11 Install the switch plate (if available) in the reverse order of disassembly.
Note: Plug in the heating cable (if available) before installing the seat cushion.