



Reparaturanleitung Wartungsanleitung

Fahrersitz mit Luftschwingsystem 6860/M23 NTS II

Nr : FB004145001
Erstellt : 27.05.2015
von : C. Becker
für : Extern
Seite : 1/35
Revision : 1.1

Mit Sicherheit Perfektion



erstellt (Name / Datum)	freigegeben (Name / Datum)	Prozesseigner lokal (Name / Datum)
Clemens Becker / 27.05.2015	Andreas Voigt / 27.05.2015	Vertrieb

	Reparaturanleitung Wartungsanleitung	Nr : FB004145001 Erstellt : 27.05.2015 von : C. Becker für : Extern Seite : 2/35 Revision : 1.1
	Fahrersitz mit Luftschwingsystem 6860/M23 NTS II	

Mit Sicherheit Perfektion

Technische Änderungen aus Gründen der Weiterentwicklung vorbehalten.

	Reparaturanleitung Wartungsanleitung	Nr : FB004145001 Erstellt : 27.05.2015 von : C. Becker für : Extern Seite : 3/35 Revision : 1.1
	Fahrersitz mit Luftschwingsystem 6860/M23 NTS II	

Mit Sicherheit Perfektion

Inhalt

1 Allgemein 5



- 1.1 Wichtige Hinweise 5
- 1.2 Artikelnummer / Typenschild 7

2 Systemkomponenten 8

(Vor jeder Reparatur auch Kapitel 1 lesen)



- 2.1 Komplettsitz 8



- 2.2 Horizontaleinstellung 9



- 2.3 Sitzkissen, Sitzkissenmontage 10



- 2.4 Gleiter für Sitzkissen 11



- 2.5 Bezug für Sitzkissen 12



- 2.6 SKTE Griff mit Hebel 13



- 2.7 Sitzpolster 14



- 2.8 Rückenlehnengriff / Rückenlehne 15



- 2.9 Rückenlehnenrastung beidseitig / Bowdenzug 16



- 2.10 Bezug für Rückenlehne 17



- 2.11 Rückenpolster 18



- 2.12 3-Punkt-Gurt/ Gurthöheneinstellung 19



- 2.13 Luftkammer für Lendenwirbelstütze / IPS 20



- 2.14 Seitenabdeckung Bedienseite 21



- 2.15 Seitenabdeckung Gegenseite / Frontabdeckung 22



- 2.16 Heckabdeckung 23



- 2.17 Gurtschloss 24



- 2.18 Gurtschloss mit Gurtstraffer 25



- 2.19 Hebel für Dreheinrichtung 26



- 2.20 Schnellabsenkung 27



- 2.21 Griff Neigungseinstellung 28



- 2.22 Griff Höheneinstellung 29



- 2.23 IPS Ventil 30

	Reparaturanleitung Wartungsanleitung	Nr : FB004145001 Erstellt : 27.05.2015 von : C. Becker für : Extern Seite : 4/35 Revision : 1.1
	Fahrersitz mit Luftschwingsystem 6860/M23 NTS II	

Mit Sicherheit Perfektion

	2.24 Stoßdämpfer.....	31
	2.25 Luftfeder.....	32
	2.26 Ventil für Höheneinstellung.....	33
	2.27 Armlehnen.....	34
	3 Pneumatikplan.....	35

	Reparaturanleitung Wartungsanleitung	Nr : FB004145001 Erstellt : 27.05.2015 von : C. Becker für : Extern Seite : 5/35 Revision : 1.1
	Fahrersitz mit Luftschwingsystem 6860/M23 NTS II	

Mit Sicherheit Perfektion

1. Allgemein

1.1 Wichtige Hinweise



WARNUNG



Lesen Sie vor jeder Reparatur die Hinweise im Kapitel 1. Um sich mit der Technik des Sitzes vertraut zu machen, lesen Sie zusätzlich die Bedienungsanleitung des Sitzes.

Bei Nichtbeachtung der folgenden Hinweise erlischt die Haftung, Gewährleistung, sowie u.U. die Betriebserlaubnis.

Eine Nichtbeachtung dieser Warnhinweise kann zu schweren Verletzungen bei Ihnen oder anderen führen.

- Der Sitz darf nur vom Werkstatt- Fachpersonal montiert und repariert werden. Dabei sind landesspezifische Vorschriften zu beachten.
- Beim Einbau und Anschließen des Sitzes in das Fahrzeug sind die Vorgaben des Fahrzeugherstellers zu beachten.
- Benutzen Sie keine beschädigten oder fehlerhaften Sitze.
- Defekte Bauteile umgehend reparieren bzw. austauschen lassen.
- Nach Fahrzeugunfall muss der Sitz komplett ausgetauscht werden.
- Veränderungen am Sitz sind unzulässig.
- Es dürfen nur originale Ersatzteile verwendet werden.
- Befestigungen und Verriegelungen sind regelmäßig zu überprüfen.
- Gebrochene Stahlteile dürfen nicht geschweißt werden



Achtung

- Verwenden Sie zum Reinigen des Sitzes nur ein leicht angefeuchtetes Tuch ohne scharfe Reinigungsmittel. Der Bezugstoff darf nicht durchfeuchtet werden.
- Der Sitz ist nur für ein Fahrergewicht von nicht mehr als 150kg geeignet.
- Der Sitz darf nicht als Aufstiegshilfe benutzt werden.
- Es muss darauf geachtet werden, dass der Sitz (insbesondere Schwingsitz) nicht durch Gegenstände im Fahrzeug blockiert wird. Es kann sonst zu Beschädigungen des Sitzes kommen.
- Stellen Sie nichts auf den Sitz und decken Sie ihn nicht ab.
- **Nie in Verstellmechanismen und das Schwingsystem bei der Benutzung greifen
Quetschgefahr für Hand und Finger**

	Reparaturanleitung Wartungsanleitung	Nr : FB004145001 Erstellt : 27.05.2015 von : C. Becker für : Extern Seite : 6/35 Revision : 1.1
	Fahrersitz mit Luftschwingsystem 6860/M23 NTS II	

Mit Sicherheit Perfektion



HINWEISE zur Reparaturanleitung

- Die Darstellungen in diesem Heft zeigen in der Regel den linken Sitz bzw. die linke Sitzseite. Bei rechten Sitzen bzw. der rechten Sitzseite wird die Reparatur sinngemäß durchgeführt.
- Die Beschreibungen im Kapitel 2 erklären den Ausbau diverser Sitzkomponenten. Der Einbau dieser Sitzkomponenten erfolgt allgemein in umgekehrter Reihenfolge.
- In den Beschreibungen werden nicht alle Befestigungsteile (z.B. Kabelbinder) erwähnt. Nach jeder Reparatur ist es ggf. erforderlich, Schläuche und Kabel hinsichtlich ihrer werksseitigen Verlegung, Halterung und Sicherung zu überprüfen, sowie evtl. entsprechend zu korrigieren.
- Schläuche, elektrische Leitungen und Bowdenzüge dürfen nicht geknickt werden.
- Aus sicherheitstechnischen Gründen ist bei Austausch von Bauteilen, die im Kraftfluss der Gurtverankerungspunkte liegen, auf deren richtige Positionierung und auf die Einhaltung der Anzugsmomente der Befestigungsschrauben zu achten.
- Es müssen alle Teile des jeweiligen Ersatzteilkits ausgetauscht werden.
- Alte Befestigungsmaterialien dürfen nicht benutzt werden.
- Nach jeder Reparatur ist eine Funktionsprüfung vorzunehmen. Sofern die Reparatur den Pneumatikbereich betraf, muss das Leitungssystem auf Dichtigkeit geprüft werden.
- Alle Verstellmechanismen müssen hörbar einrasten. Um ein Verschleiß der Verstellmechanismen zu vermeiden, sind die Betätigungshebel über den ganzen Betätigungsweg zu bedienen.

HINWEISE zum Fahren

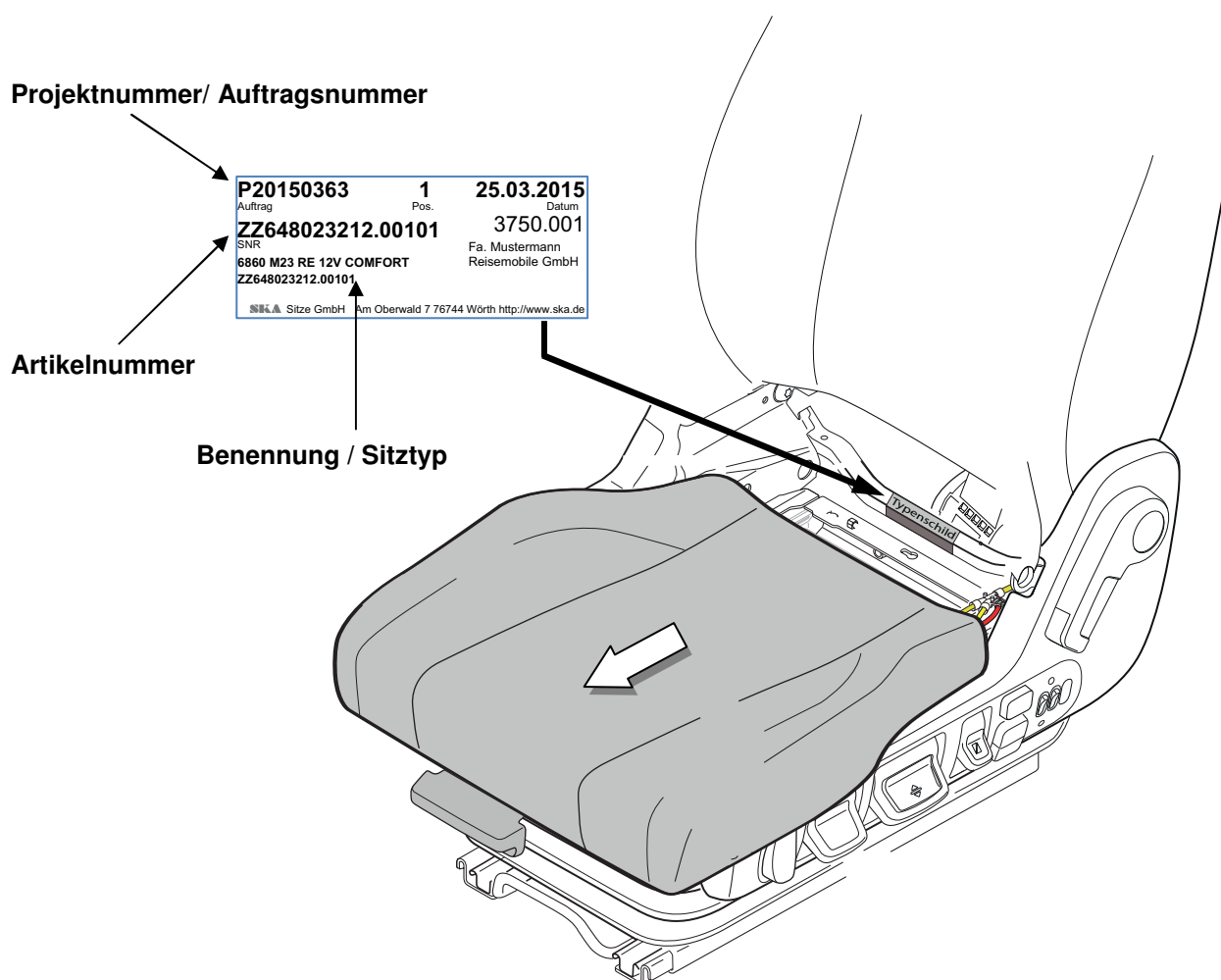
- Aus Gründen der Sicherheit darf der Sitz nur bei stehendem Fahrzeug und angezogener Handbremse eingestellt werden.
- Ein falsch eingestellter Sitz gefährdet Ihre Sicherheit und Gesundheit.
- Nicht mehrere Bedienelemente gleichzeitig betätigen.
- Schnallen Sie sich während der Fahrt immer an.
- Der Sitz muss so eingestellt sein, dass auch bei schlechter Fahrbahn immer der Kontakt zu den Pedalen gewährleistet ist.

	Reparaturanleitung Wartungsanleitung	Nr : FB004145001 Erstellt : 27.05.2015 von : C. Becker für : Extern Seite : 7/35 Revision : 1.1
	Fahrersitz mit Luftschwingsystem 6860/M23 NTS II	

Mit Sicherheit Perfektion

1.2 Artikelnummer / Typenschild

- Ein Auftragsbezogenes Typenschild / Label von SKA befindet sich am Querrohr des Sitzgestells



- Das Typenschild/Label wird sichtbar wenn man das Sitzkissen mit der Sitzkissentiefeinstellung ganz nach vorne einstellt und den Stoffschutz zwischen Rückenlehne und Sitzkissen am Klettband löst.

Bitte diese Nummern bei Ersatzteilbestellungen immer angeben



Reparaturanleitung Wartungsanleitung

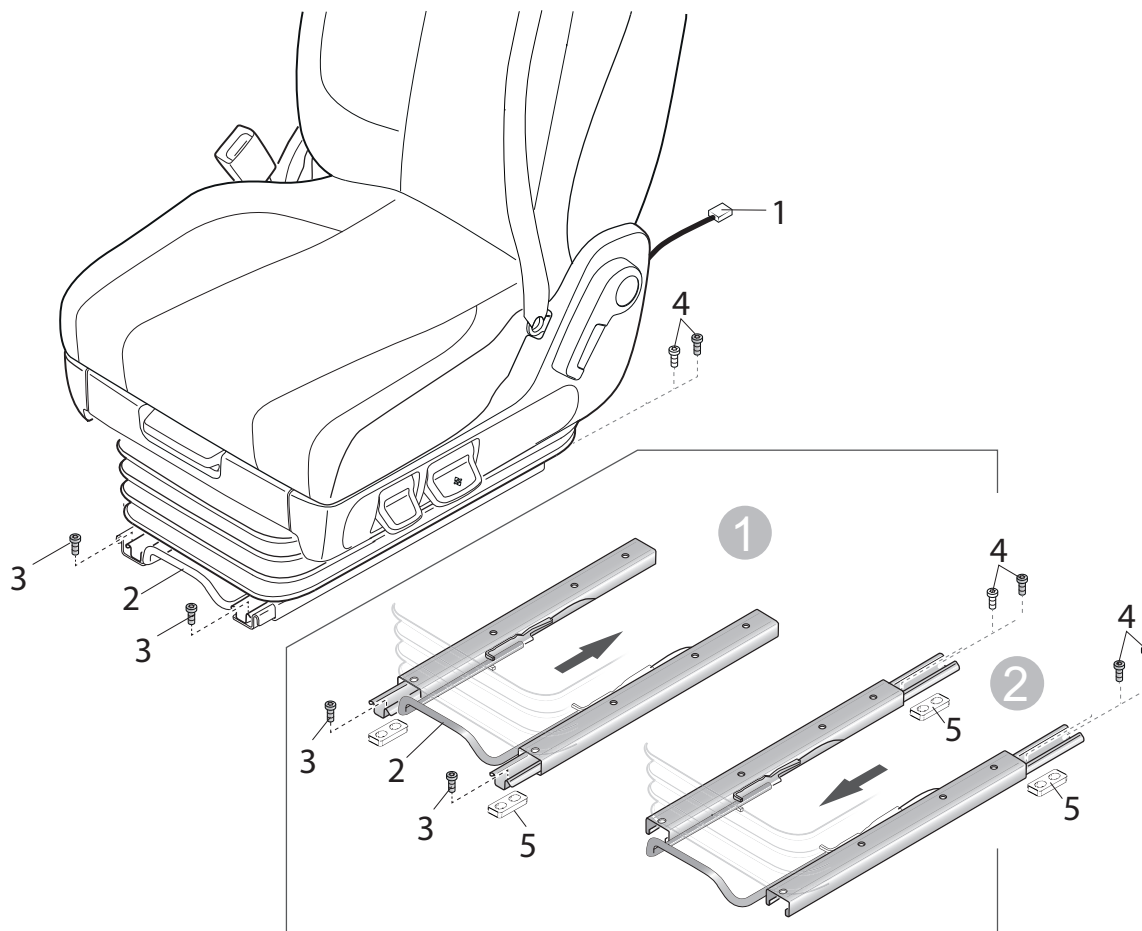
Fahrersitz mit Luftschwingsystem 6860/M23 NTS II

Nr : FB004145001
Erstellt : 27.05.2015
von : C. Becker
für : Extern
Seite : 8/35
Revision : 1.1

Mit Sicherheit Perfektion

2 Systemkomponenten

2.1 Komplettsitz



Komplettsitz

- Druckluft und elektrischen Anschluss (1) trennen.
- Hebel (2) hochziehen und Sitz in **hinterste** Position schieben.
- Je Schiene eine Schrauben (3) herausdrehen.
- Hebel (2) hochziehen und Sitz in **vorderste** Position schieben.
- Je Schiene zwei Schrauben (4) herausdrehen.

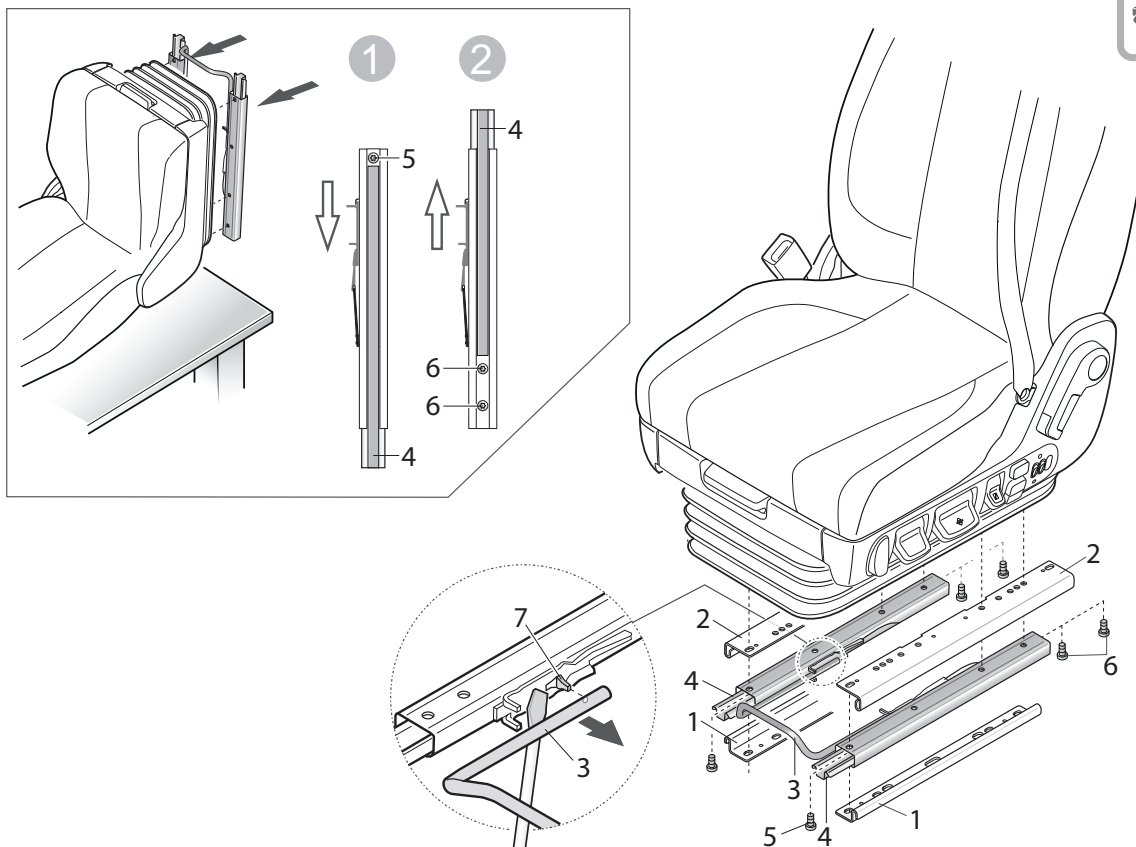
ACHTUNG: Bei Ausbau von Sitzen mit Gurtstraffer zuvor die Spannungsversorgung trennen bzw. Batterie abklemmen und 15min. warten. Es sind die Vorgaben des Fahrzeugherstellers zu beachten.!



Montage Komplettsitz

Bei der Montage des Sitzes 4 Unterlegbleche (5) zwischen Laufschiene und Drehadapter positionieren. Bitte entsprechende Einbauanleitung beachten.

2.2 Horizontaleinstellung



Horizontaleinstellung



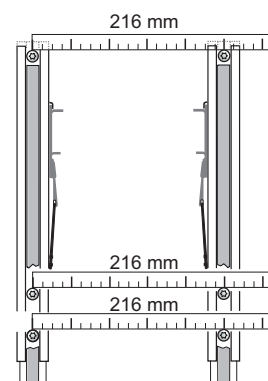
Anzugsmomente
Pos. 5,6 (T40) 22+/-2Nm

- Sitz aus Fahrzeug bauen (2.1) und mit der Rückenlehne auf eine Werkbank legen.
- Zwei Führungsprofile (1) aus Profilen (2) herausziehen.
- Schienenbügel (3) hochziehen und beide Schienen (4) in **unterste** Position schieben.
- Schraube (5) auf beiden Seiten der Schienen herausdrehen.
- Schienenbügel (3) hochziehen und beide Schienen (4) in **oberste** Position schieben.
- Zwei Schrauben (6) auf beiden Seiten der Schiene herausdrehen.



Montage Schienen

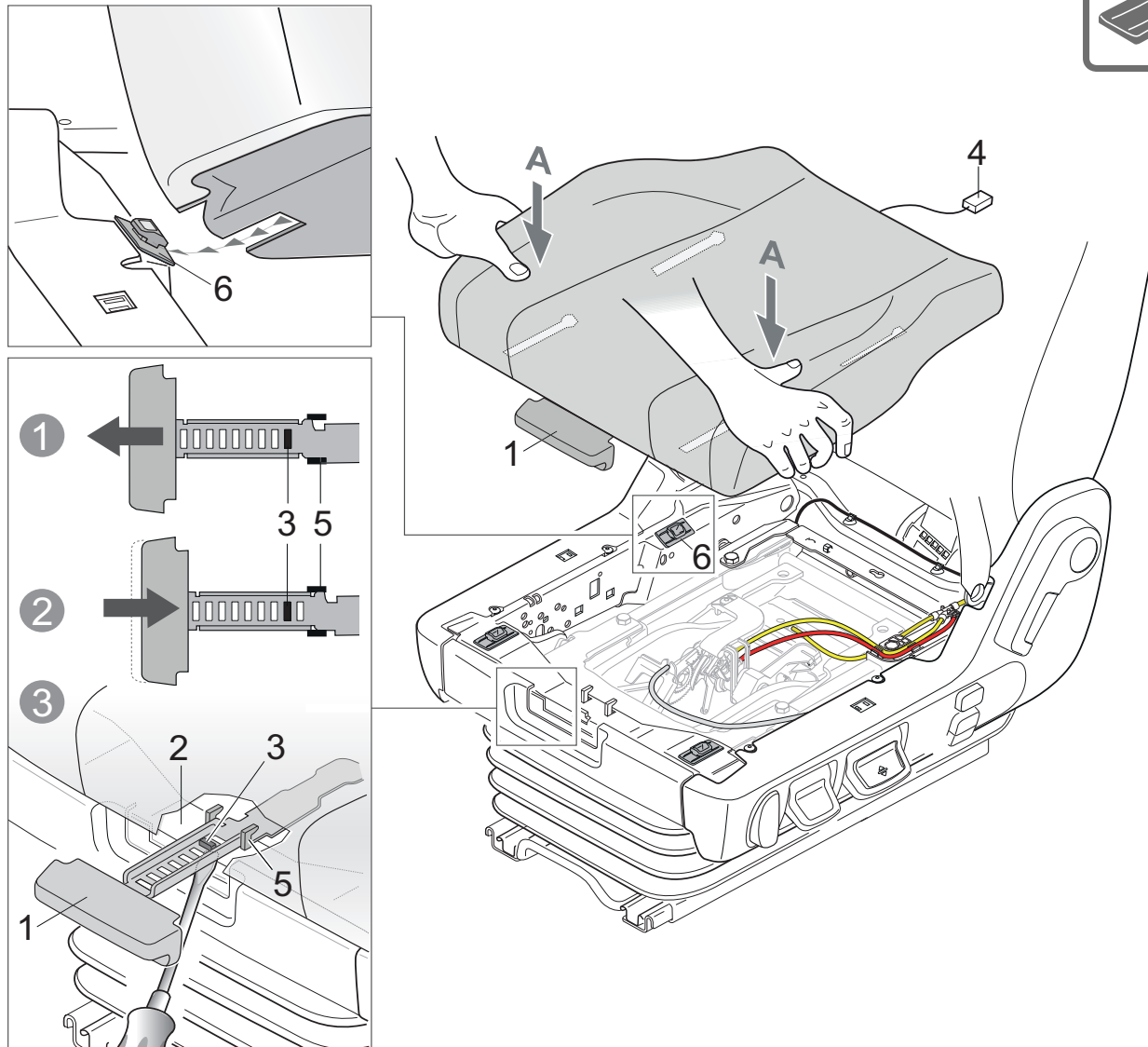
- Alle Schrauben erst nur leicht von Hand anziehen.
- Spurmaß 216 (Schienenmitte zu Schienenmitte) an allen Verschraubungspunkten prüfen.
- Schrauben mit Drehmomentschlüssel festziehen.



Schienenbügel

- Sitz aus Fahrzeug bauen (2.1) und mit der Rückenlehne auf eine Werkbank legen.
- Schienenbügel (3) mittels Schraubendrehers auf beiden Seiten der Schiene vom Haken (7) lösen.

2.3 Sitzkissen, Sitzkissenmontage



Sitzkissen

- Hebel (1) hochziehen und halten.
- Sitzkissen erst in vorderste Position schieben, dann eine Raststufe wieder zurück. Hebel (1) ist jetzt nicht mehr im Anschlag (5) gerastet.
- Einen Schraubendreher zwischen Hebel (1) und Sitzrahmen (2) positionieren, Hebel (1) soweit hochdrücken bis Hebel (1) von der Nase (3) ausrastet und sich das Sitzkissen löst.
- Ggf elektrische Verbindungen (4) lösen.



Montage Sitzkissen

- Ggf. elektrische Verbindungen (4) zusammenstecken.
- Sitzkissen zuerst schräg zu den hinteren beiden Gleitern (6) führen und etwas einschieben.
- Sitzkissen auf die vorderen beiden Gleitern runterdrücken (A) und Sitzkissen unter Anpressdruck Richtung Rückenlehne schieben bis Hebel (1) einrastet.
- Überprüfen, ob das Sitzkissen auf allen vier Gleitern aufgeschoben ist.
- Hebel (1) ziehen und Sitzkissen ganz nach hinten schieben.



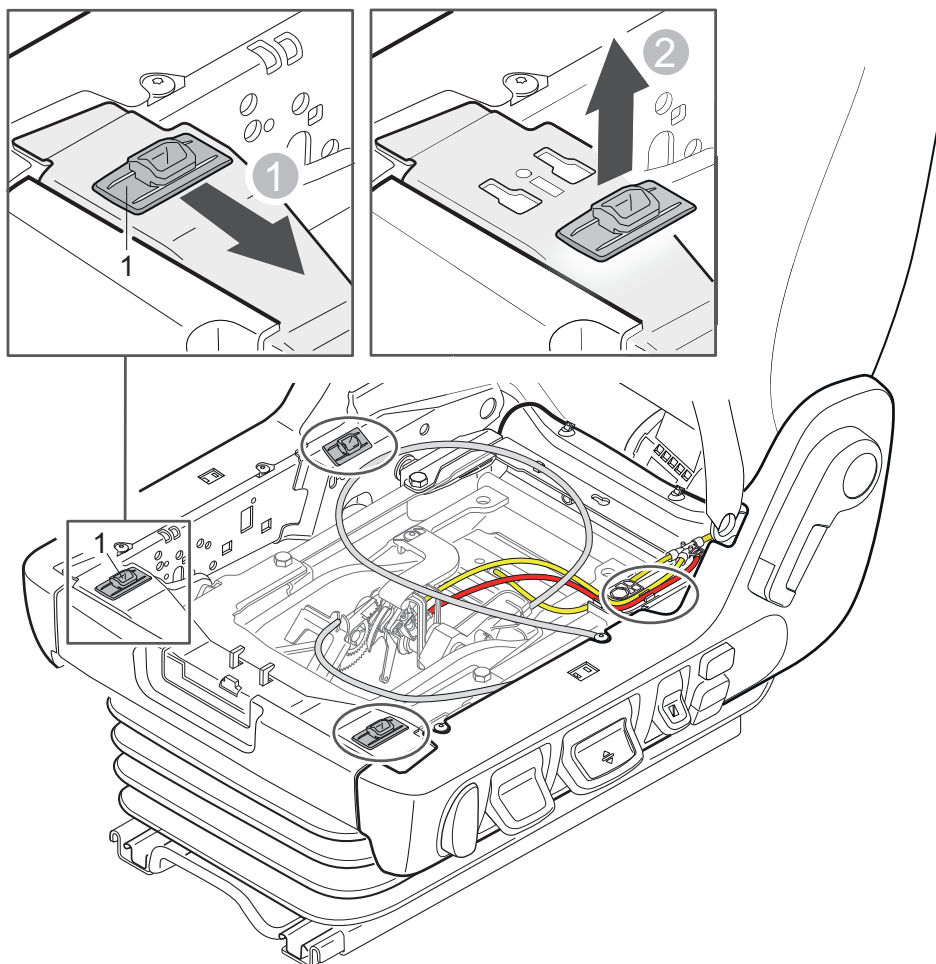
Reparaturanleitung Wartungsanleitung

Fahrersitz mit Luftschwingsystem 6860/M23 NTS II

Nr : FB004145001
Erstellt : 27.05.2015
von : C. Becker
für : Extern
Seite : 11/35
Revision : 1.1

Mit Sicherheit Perfektion

2.4 Gleiter für Sitzkissen



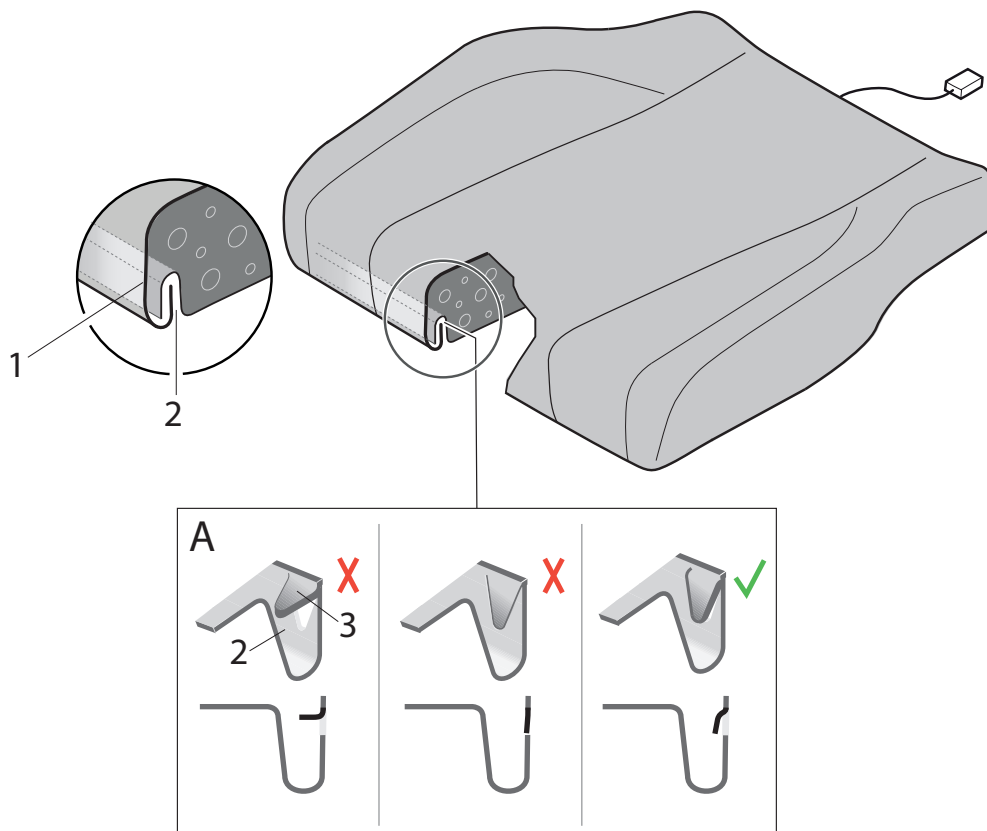
Gleiter für Sitzkissen

- Sitzkissen entfernen (siehe 2.3)
- Gleiter (1) zur Sitzmitte schieben und abnehmen.

Montagehinweis

Vor Montage des Sitzkissens Gleiter fetten

2.5 Bezug für Sitzkissen



Sitzbezug

- Sitzkissen entfernen (siehe 2.3).
- Hebel für Sitzkissen entfernen (siehe 2.6).
- Sitzbezug (1) aus der umlaufenden Nut (2) des Sitzbleches hebeln.



Montagehinweis

Vor Montage des Sitzbezuges, verbogene Haken (3) in der umlaufenden Nut (2) nach innen zurückbiegen.



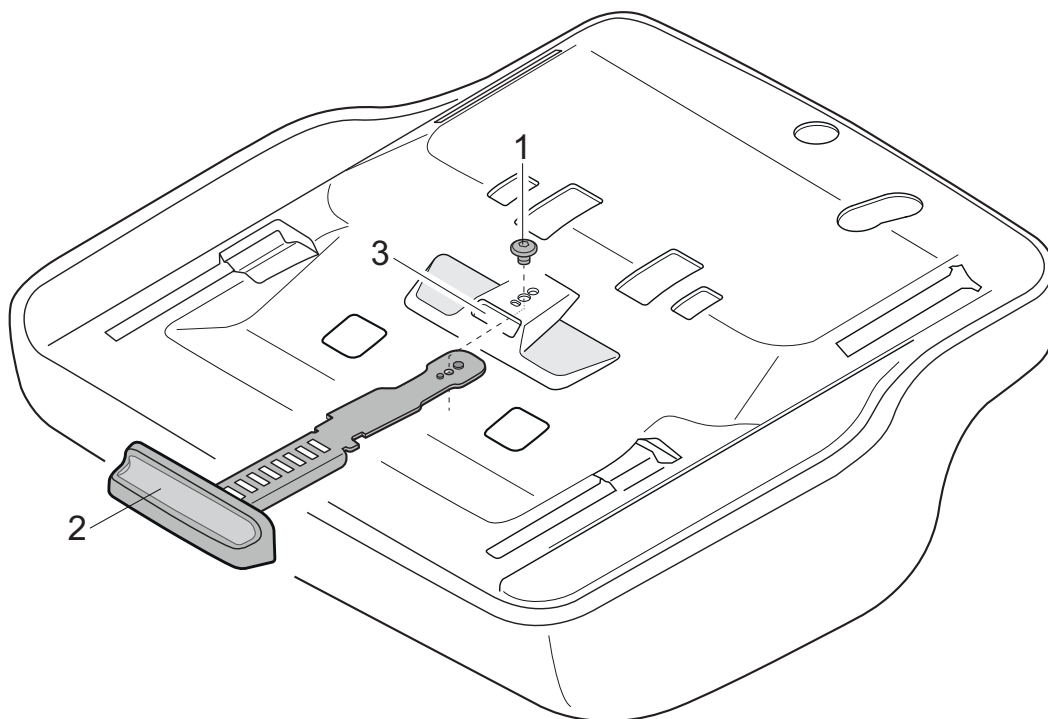
Reparaturanleitung Wartungsanleitung

Fahrersitz mit Luftschwingsystem 6860/M23 NTS II

Nr : FB004145001
Erstellt : 27.05.2015
von : C. Becker
für : Extern
Seite : 13/35
Revision : 1.1

Mit Sicherheit Perfektion

2.6 SKTE / Griff mit Hebel



Anzugsmomente
Pos. 1 (T30) 10Nm

Hebel für Sitzkissen

- Sitzkissen entfernen (siehe 2.3).
- Sitzkissen auf gepolsterte Fläche legen, Schraube (1) herausdrehen und Hebel (2) aus Öffnung (3) herausziehen



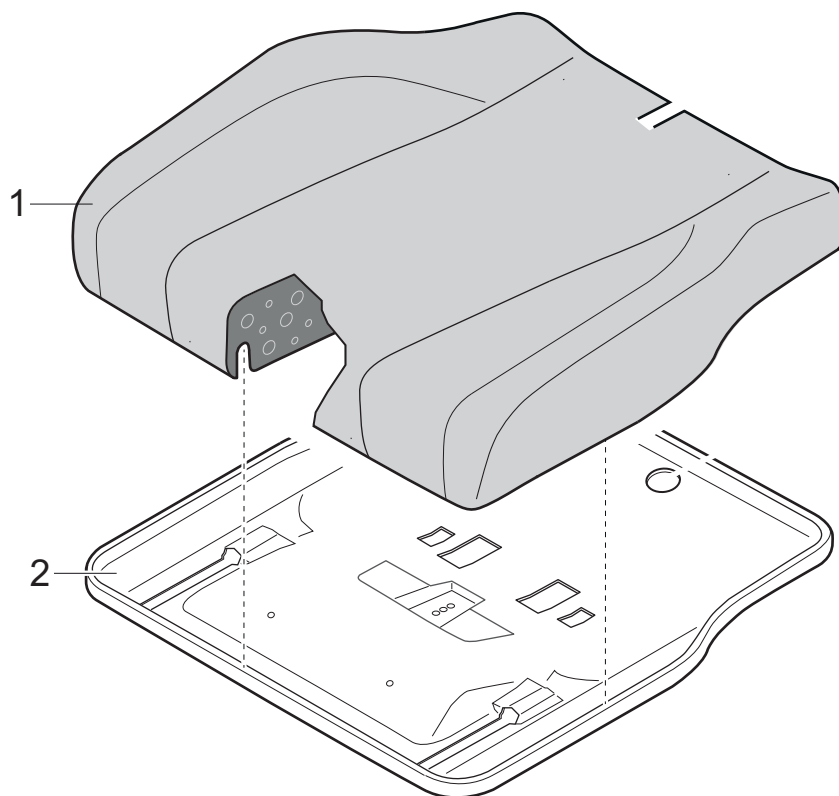
Reparaturanleitung Wartungsanleitung

Fahrersitz mit Luftschwingsystem 6860/M23 NTS II

Nr : FB004145001
Erstellt : 27.05.2015
von : C. Becker
für : Extern
Seite : 14/35
Revision : 1.1

Mit Sicherheit Perfektion

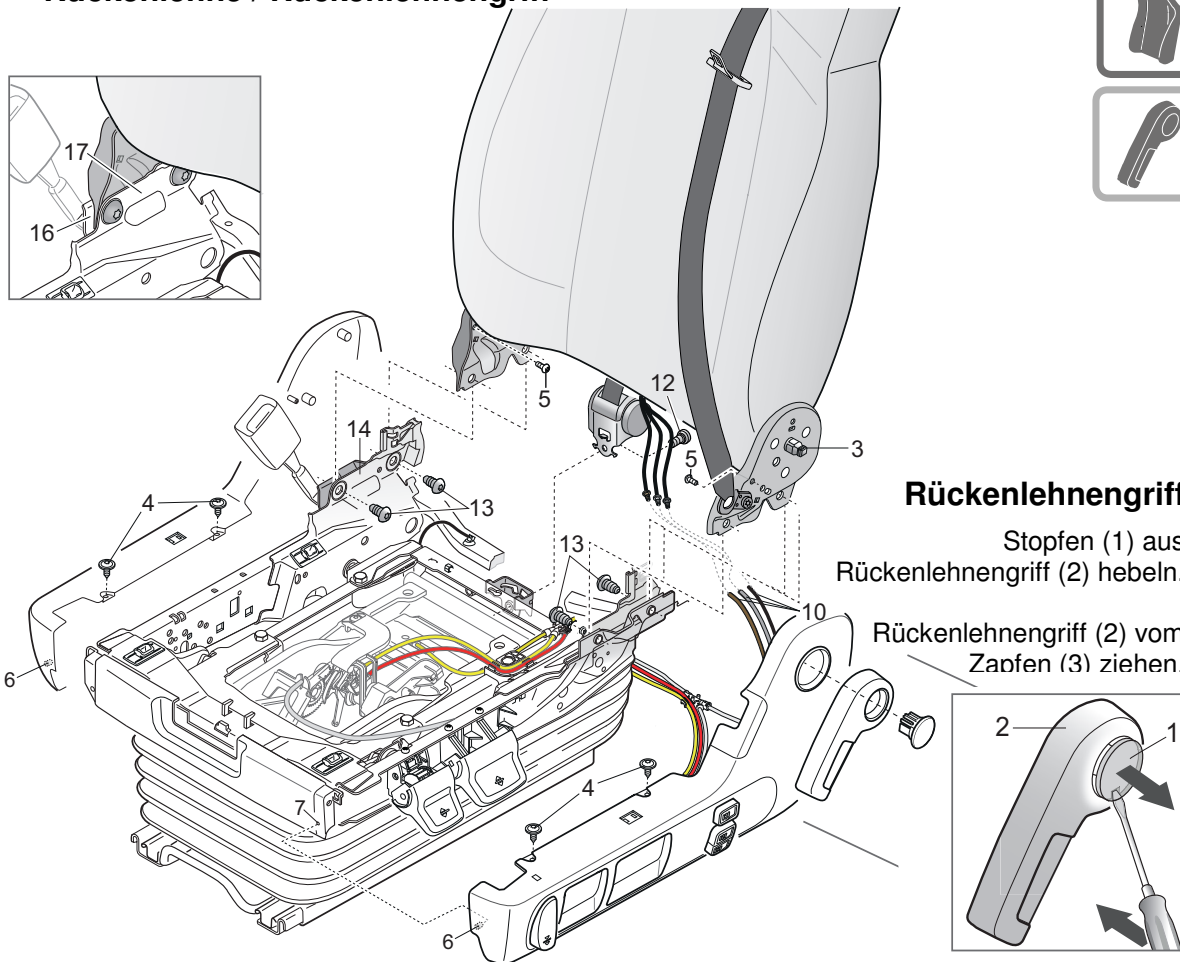
2.7 Sitzpolster



Sitzpolster

- Sitzkissen entfernen (siehe 2.3).
- Hebel für Sitzkissen entfernen (siehe 2.6).
- Sitzbezug entfernen (siehe 2.5).
- Sitzpolster (1) vom Sitzblech (2) lösen

2.8 Rückenlehne / Rückenlehnengriff



Rückenlehnengriff

Stopfen (1) aus Rückenlehnengriff (2) hebeln.

Rückenlehnengriff (2) vom Zapfen (3) ziehen.

Rückenlehne

- Sitzkissen entfernen (siehe 2.3).
- Rückenlehne ganz nach hinten kippen.
- Stopfen (1) aus Rückenlehnengriff (2) hebeln. Hierzu einen kleinen Schraubendreher von unten in die Aussparung von Stopfen (1) stecken und Stopfen heraushebeln.
- Rückenlehnengriff (2) vom Zapfen (3) ziehen.
- Seitenabdeckungen (Bedien- und Gegenseite) lösen. Hierzu je zwei Schrauben (4) und eine Schraube (5) entfernen,
- Zapfen (6) aus Bohrung (7) der Frontabdeckung lösen.
- Seitenabdeckungen zusammen mit der Heckabdeckung (in U-Form) vom Sitz abziehen. **(Nicht die Heckabdeckung aushaken. Diese lässt sich nicht ohne Beschädigung von den Seitenabdeckungen lösen).**
- Drei Schläuche (10) lösen. Um ein Vertauschen der Schläuche beim Einbau zu verhindern, Schläuche mit den Schlauchfarben grau und braun markieren.
- Schraube (12) vom Gurtroller entfernen.
- Vier Schrauben (13) lösen und Rückenlehne aus Sitzrahmen (14) heraushebeln.



Anzugsmomente

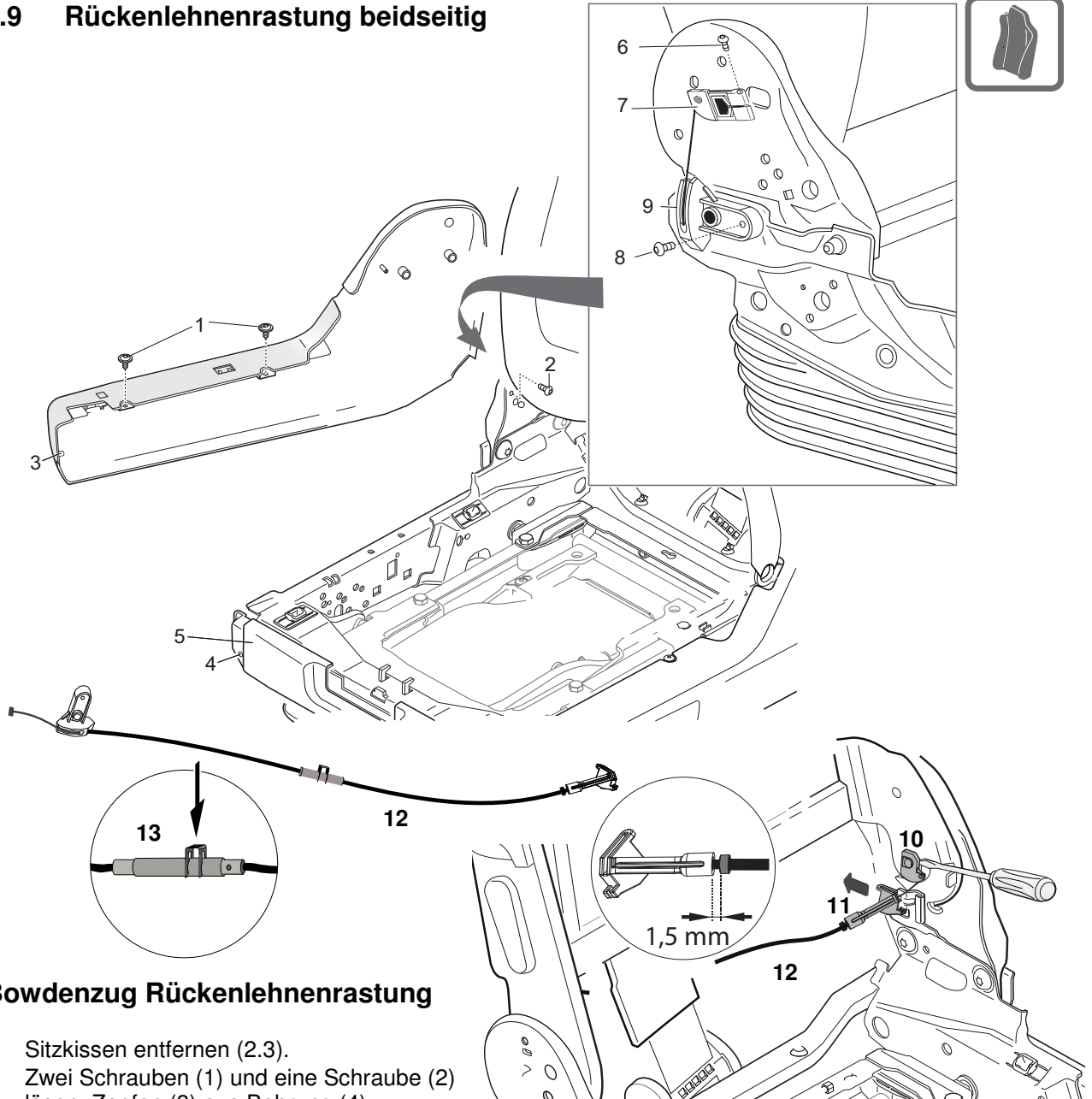
Pos. 4	(T20)	2,5Nm
Pos. 5	(T20)	0,4Nm
Pos. 12	(T45)	35 +5Nm
Pos. 13	(T45)	40 +/-5Nm



Montagehinweis

Rückenlehne zwischen den Stegen (16) und (17) des Sitzrahmens stecken.

2.9 Rückenlehnenrastung beidseitig



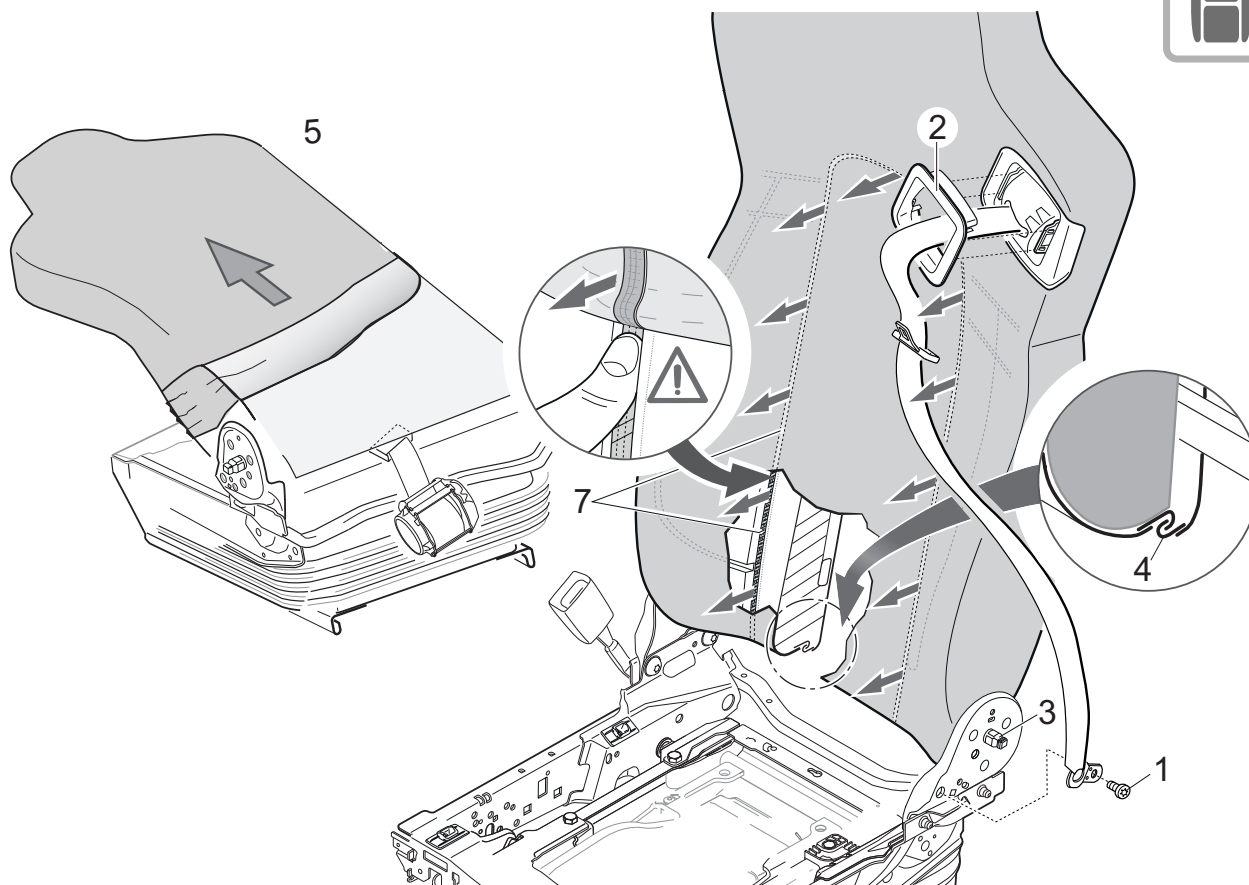
Bowdenzug Rückenlehnenrastung

- Sitzkissen entfernen (2.3).
- Zwei Schrauben (1) und eine Schraube (2) lösen, Zapfen (3) aus Bohrung (4) der Frontabdeckung (5) drücken und Seitenabdeckung vom Sitz wegschwenken. **(Nicht die Heckabdeckung aushaken. Diese lässt sich nicht ohne Beschädigung von der Seitenabdeckung lösen).**
- Schraube (6) lösen und Auslöser (7) vom Bolzen der Rückenlehnenverstellung abnehmen.
- Schraube (8) lösen und Bowdenzugführung (9) vom Sitzrahmen abnehmen.
- Auf der Gegenseite Bowdenzugmitnehmer (10) mit einem Schraubendreher aushebeln.
- Bowdenzughalterung (11) nach hinten vom Sitzrahmen abziehen und Bowdenzug (12) entnehmen.

Montagehinweis

Bei der Montage eines neuen Bowdenzugs muss dieser nach dem Einbau noch eingestellt werden. Dazu an der Bowdenzughalterung den Abstand auf 1,5mm einstellen und die Länge des Bowdenzug mit der Sicherung (13) fixieren. Dazu die Sicherung bis zum Einrasten herunterdrücken.

2.10 Bezug für Rückenlehne



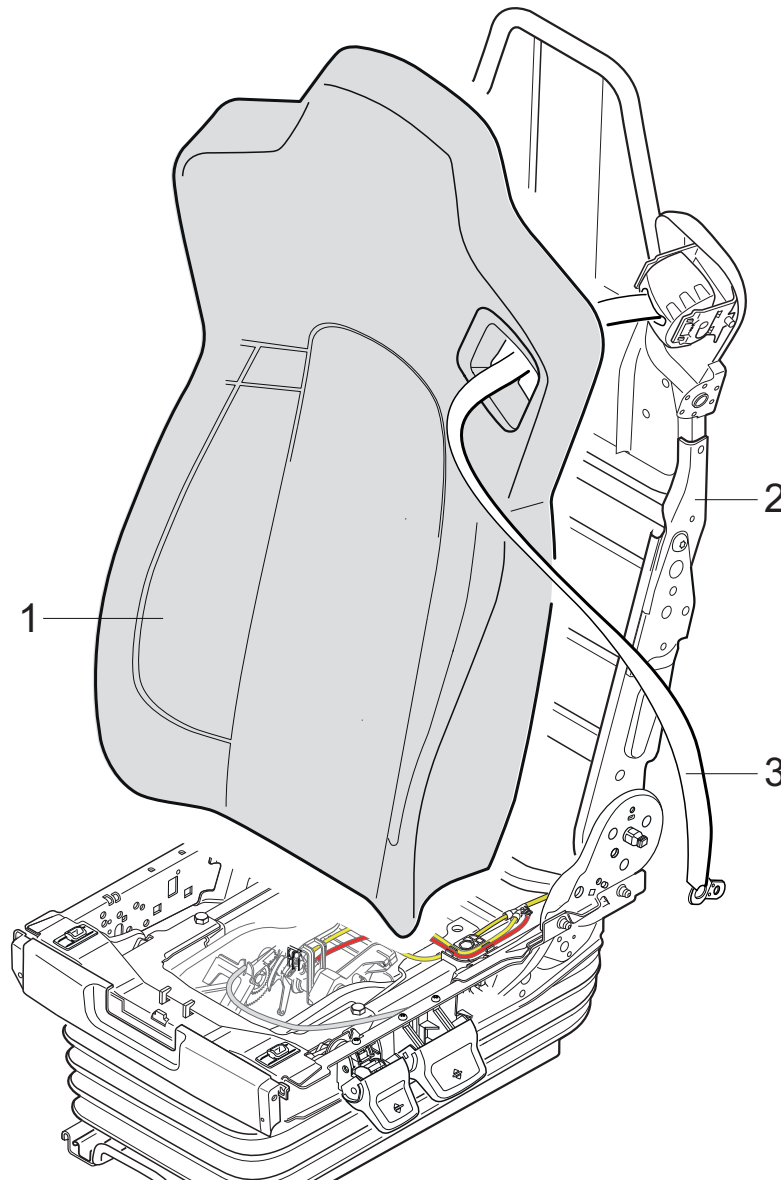
Anzugsmomente

Pos. 1 (T45) 35Nm+5Nm

Rückenbezug

- Sitzkissen entfernen (siehe 2.3).
- Seitenabdeckungen (Bedien- und Gegenseite) lösen (siehe 2.13, 2.14).
- Seitenabdeckungen zusammen mit der Heckabdeckung (in U-Form) vom Sitz abziehen. **(Nicht die Heckabdeckung aushaken. Diese lässt sich nicht ohne Beschädigung von den Seitenabdeckungen lösen).**
- Armlehnen entfernen.
- Schraube (1) lösen und Abdeckung (2) am Gurtaustritt abziehen und entfernen.
- Rückenlehne auf Sitzfläche klappen (hierzu ausgebauten Rückengriff auf Zapfen (3) setzen, Rücken ausrasten und auf Sitzfläche klappen).
- C-Profile (4) aushaken
- Bezug nach oben abziehen, dabei **vorsichtig** vom umlaufenden Klettband (7) lösen. Damit sich das Klettband (7) nicht vom Polster ablöst, das Klettband fortlaufend nachführend mit dem Finger gegen das Polster drücken

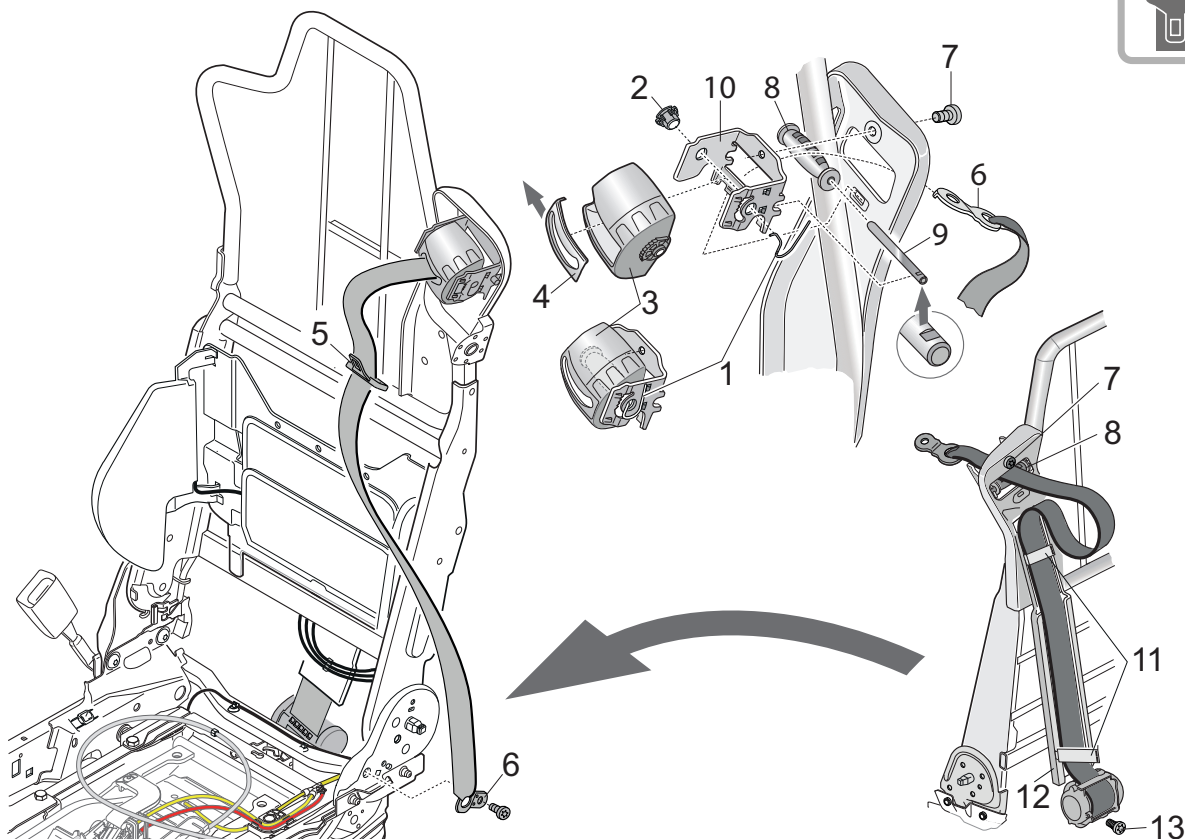
2.11 Rückenpolster



Rückenpolster

- Sitzkissen entfernen (siehe 2.3).
- Seitenabdeckungen (Bedien- und Gegenseite) lösen (siehe 2.13, 2.14).
- Seitenabdeckungen zusammen mit der Heckabdeckung (in U-Form) vom Sitz abziehen. **(Nicht die Heckabdeckung aushaken. Diese lässt sich nicht ohne Beschädigung von den Seitenabdeckungen lösen).**
- Rückenbezug entfernen (2.9).
- Rückenpolster (1) vom Rückenrahmen (2) lösen und Gurtband (3) durch die Öffnung des Rückenpolsters (1) fädeln.

2.12 3-Punkt-Gurt/ Gurthöheneinstellung



3-Punkt-Gurt/ Gurthöheneinstellung



Anzugsmomente

Pos. 7 (T45)	25NM+5Nm
Pos. 13 (T45)	35NM+5Nm

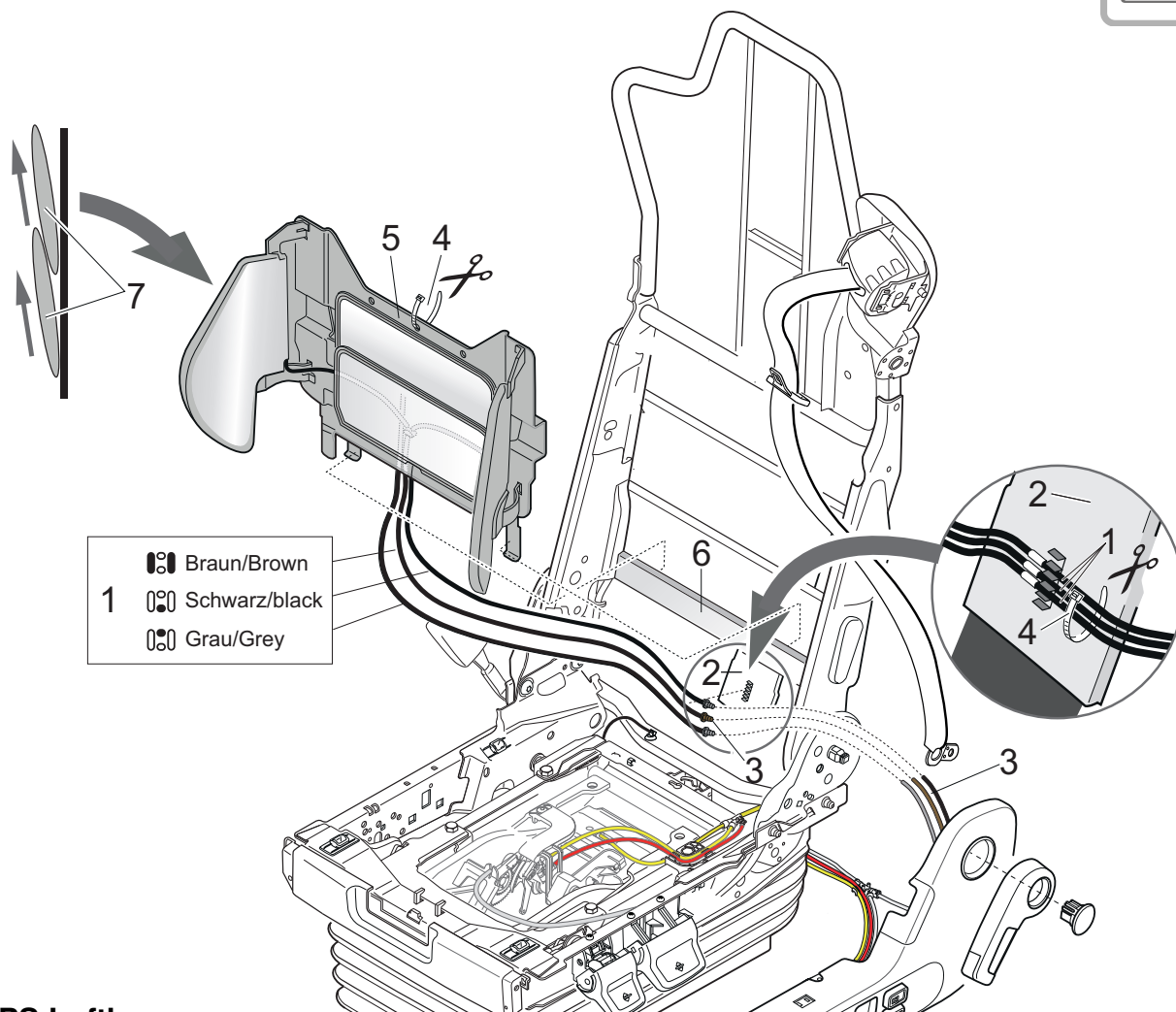
- Sitzkissen entfernen (siehe 2.3).
- Seitenabdeckungen (Bedien- und Gegenseite) lösen (siehe 2.13, 2.14).
- Seitenabdeckungen zusammen mit der Heckabdeckung (in U-Form) vom Sitz abziehen. (Nicht die Heckabdeckung aushaken. Diese lässt sich nicht ohne Beschädigung von den Seitenabdeckungen lösen).
- Rückenbezug entfernen (2.10) und Rückenpolster abnehmen (2.11).
- Feder (1) entfernen.
- Stopfen (2) herausziehen.
- Umlenkschale (3) soweit nach vorne ziehen bis Blende (4) (Richtung Sitz) herausgeschoben werden kann.
- Blende (4) erst über die Gurtzunge (5), dann über die Gurtlasche (6) fädeln und entnehmen.
- Schraube (7) herausdrehen und Umlenkrolle (8) mit Achse (9) nach hinten aus dem Rastgehäuse (10) herauschieben.
- Zwei Laschen (11) am Gurtkanal (12) öffnen.
- Schraube (13) herausdrehen und Gurt vom Sitz lösen.



Montagehinweis

Nach Einbau des neuen Gurtes, das Gurtband auf korrekten Lauf im Gurtkanal (12) und im Bereich des Gurt Austrittes (3) überprüfen. Dass Gurtband darf nicht verdreht oder einklemmt werden und muss frei beweglich sein.

2.13 Luftkammer für Lendenwirbelstütze / IPS



IPS Luftkammern

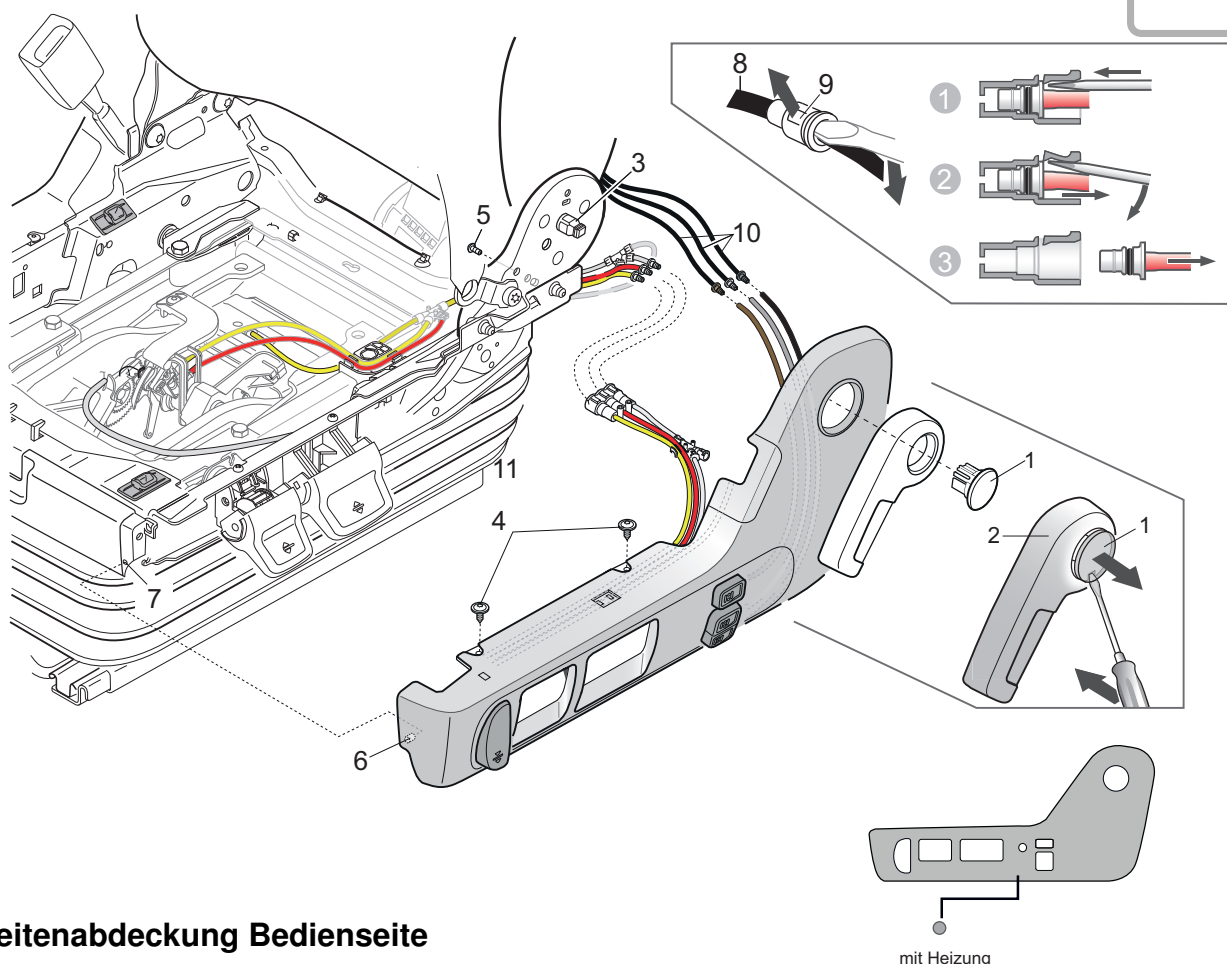
- Sitzkissen entfernen (siehe 2.3).
- Seitenabdeckungen (Bedien- und Gegenseite) lösen (siehe 2.13, 2.14).
- Seitenabdeckungen zusammen mit der Heckabdeckung (in U-Form) vom Sitz abziehen. **(Nicht die Heckabdeckung aushaken. Diese lässt sich nicht ohne Beschädigung von den Seitenabdeckungen lösen).**
- Rückenbezug entfernen (2.9) und Rückenpolster abnehmen (2.10).
- Drei Schläuche (1) an der Gurtkanalabdeckung (2) abziehen und an der Verbindungsstelle (3) zur Seitenabdeckung lösen. Um ein Vertauschen der Schläuche beim Einbau zu verhindern, Schläuche mit den Schlauchfarben grau und braun markieren.
- Zwei Kabelbinder (4) entfernen und Luftkammernplatte (5) vom Querprofil (6) abziehen.



Montagehinweis

Vor Einsetzen des Rückenpolsters darauf achten, dass untere und obere Luftkammern (7) aufrecht stehen.

2.14 Seitenabdeckung Bedienseite



Seitenabdeckung Bedienseite

- Sitzkissen entfernen (2.3).
- Griffe in unterste Position stellen.
- Heckabdeckung herausziehen (siehe auch 2.14).
Heck- bzw. Seitenabdeckung können dabei beschädigt werden.
- Stopfen (1) aus Rückenlehnengriff (2) hebeln. Hierzu einen kleinen Schraubendreher von unten in die Aussparung von Stopfen (1) stecken und Stopfen heraushebeln.
- Rückenlehnengriff (2) vom Zapfen (3) ziehen.
- Zwei Schrauben (4) und eine Schraube (5) entfernen, Zapfen (6) aus Bohrung (7) der Frontabdeckung lösen und Seitenabdeckung abziehen.
- Schläuche (8) lösen (hierzu Sicherungshaken (9) vorsichtig anheben).
- Drei Schläuche (10) lösen. Um ein Vertauschen der Schläuche beim Einbau zu verhindern, Schläuche mit den Schlauchfarben grau und braun markieren.



Anzugsmomente

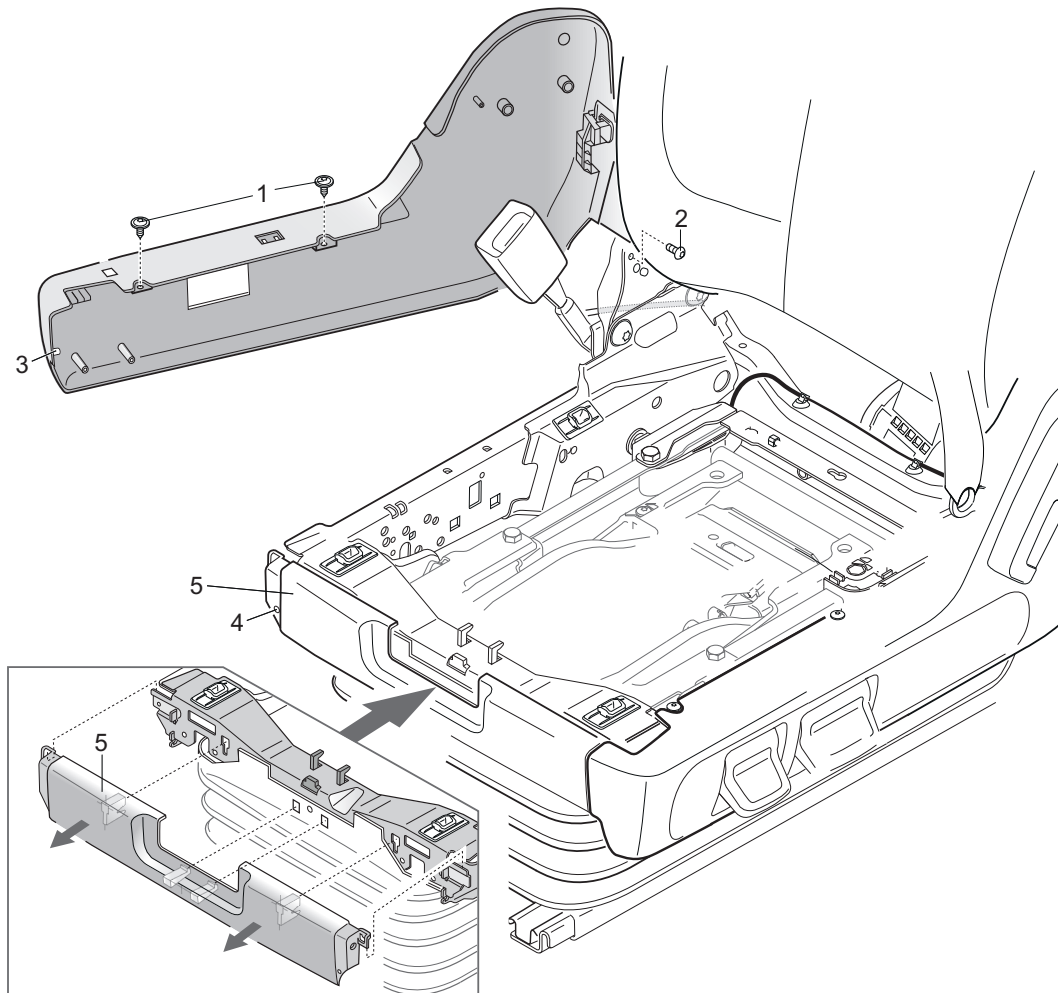
Pos. 4	(T20)	2,5Nm
Pos. 5	(T20)	0,4Nm



Montagehinweis

Je nach Einsatzzweck müssen bei der neuen Seitenabdeckung die Öffnungen für einen Heizungsschalter angepasst werden:

2.15 Seitenabdeckung Gegenseite/Frontabdeckung



Seitenabdeckung Gegenseite



Anzugsmomente

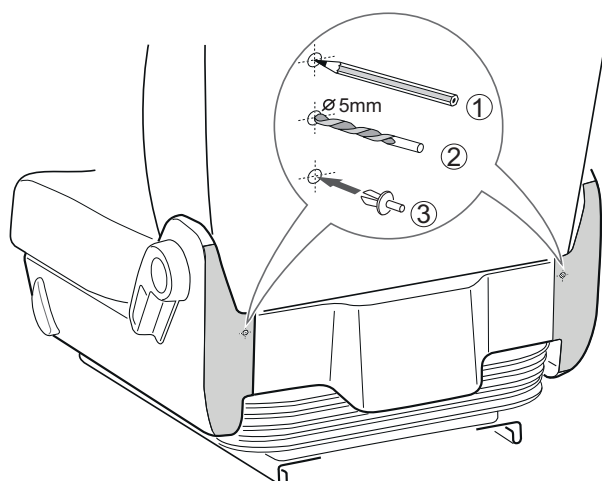
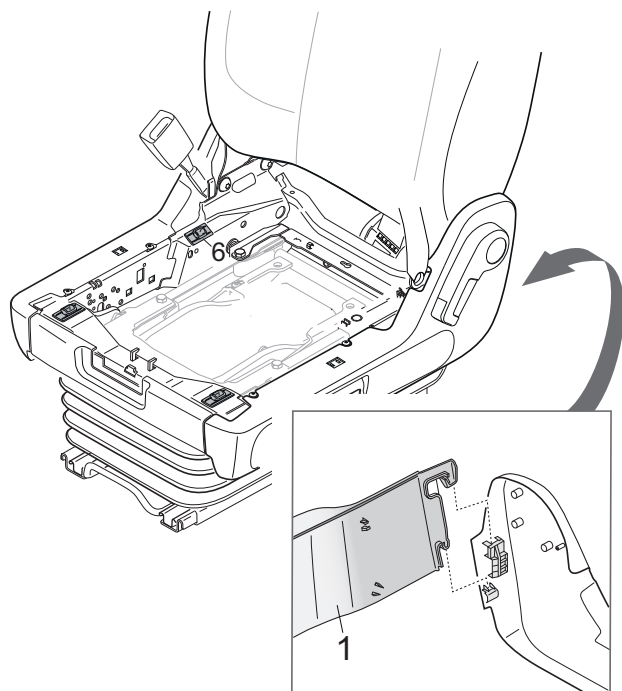
Pos. 1 (T20)	2,5Nm
Pos. 2 (T20)	0,4Nm

- Sitzkissen entfernen (2.3).
- Zwei Schrauben (1) und eine Schraube (2) lösen, Zapfen (3) aus Bohrung (4) der Frontabdeckung (5) drücken und Seitenabdeckung vom Sitz wegschwenken. **(Nicht die Heckabdeckung aushaken. Diese lässt sich nicht ohne Beschädigung von der Seitenabdeckung lösen).**

Frontabdeckung (5)

- Sitzkissen entfernen (2.3).
- Zwei Schrauben (1) auf beiden Seitenabdeckungen entfernen und Abdeckungen im vorderen Bereich vom Sitz abziehen.
- Frontabdeckung nach vorne abziehen.

2.16 Heckabdeckung



Heckabdeckung (10)

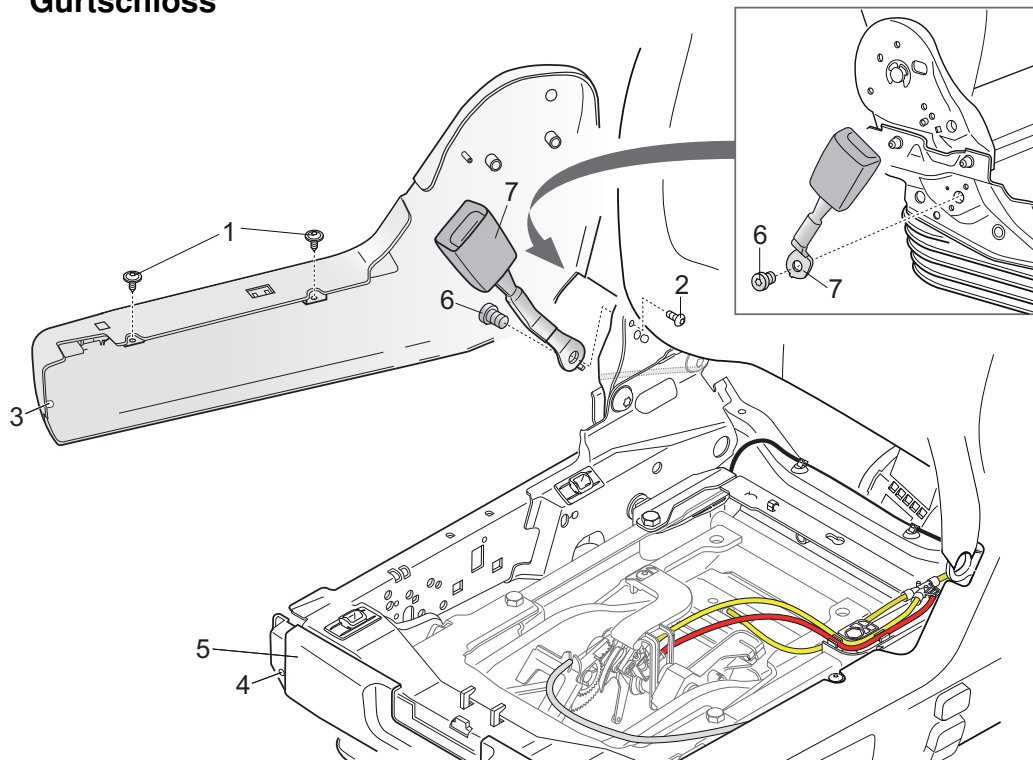
- Heckabdeckung nach oben aus den Seitenabdeckungen ziehen.

Achtung: Die Heckabdeckung lässt sich nicht ohne Beschädigung an Heck- oder Seitenabdeckungen herausziehen.

Eine defekte und nicht mehr rastende Heckabdeckung kann mit Spreiznieten wieder befestigt werden.

- Hierzu Heckabdeckung zwischen beide Seitenabdeckungen haken. Schablone von hinten gemäß Zeichnung auf der Seitenabdeckung positionieren, Loch markieren und mit 5mm starken Bohrer durch Heck- und Seitenabdeckung bohren. Anschließend Abdeckungen mit Spreiznieten befestigen.

2.17 Gurtschloss



Anzugsmomente

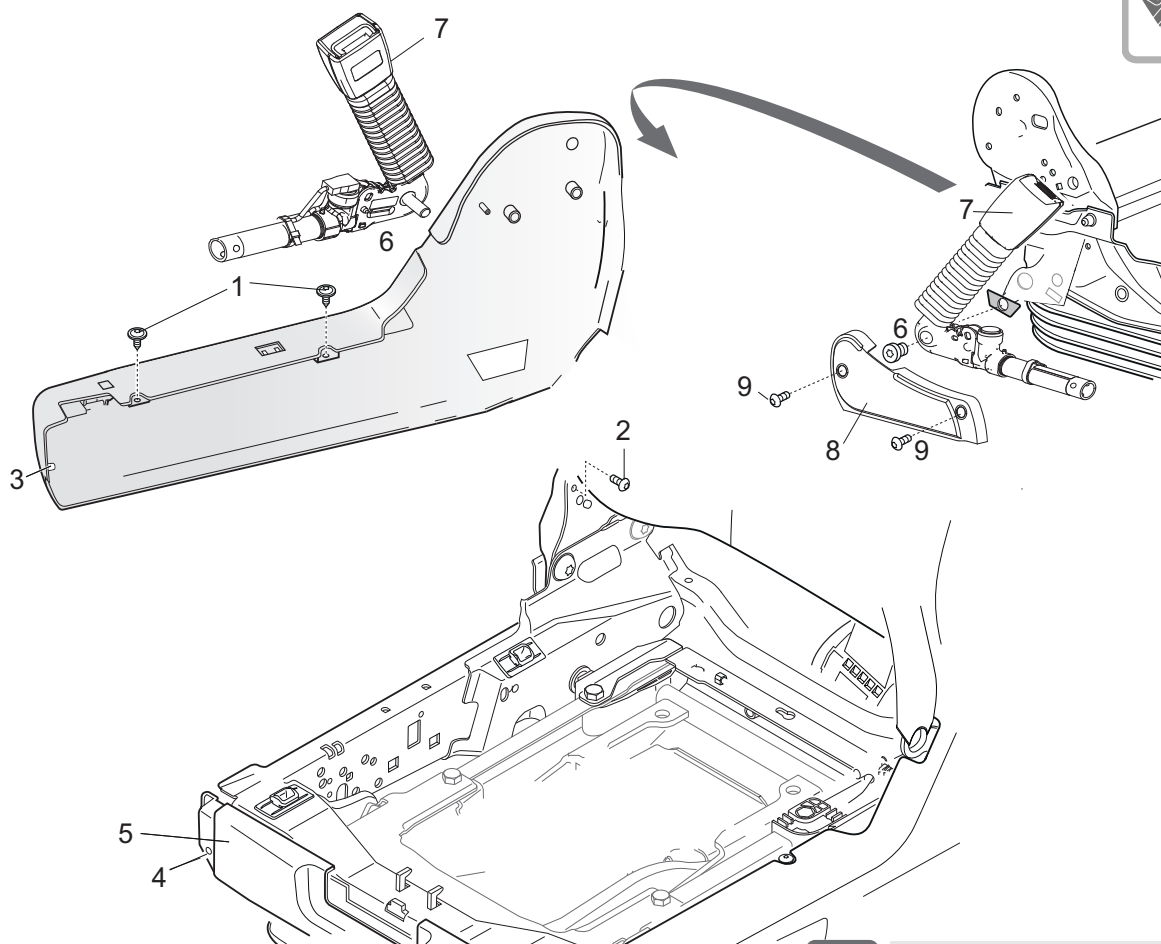
Pos. 1,2 (T20) 2,5Nm

Pos. 6 (T45) 35Nm+5Nm

Gurtschloss

- Sitzkissen entfernen (2.3).
- Zwei Schrauben (1) und eine Schraube (2) lösen, Zapfen (3) aus Bohrung (4) der Frontabdeckung (5) drücken und Seitenabdeckung vom Sitz wegschwenken. **(Nicht die Heckabdeckung aushaken. Diese lässt sich nicht ohne Beschädigung von der Seitenabdeckung lösen).**
- Schraube (6) entfernen und Gurtschloss (7) entnehmen.

2.18 Gurtschloss mit Gurtstraffer (Nur Bei FIAT/Mercedes)



Anzugsmomente

Pos. 1,2 (T20) 2,5Nm

Pos. 6 (T45) 35Nm+5Nm

Gurtschloss mit Gurtstraffer

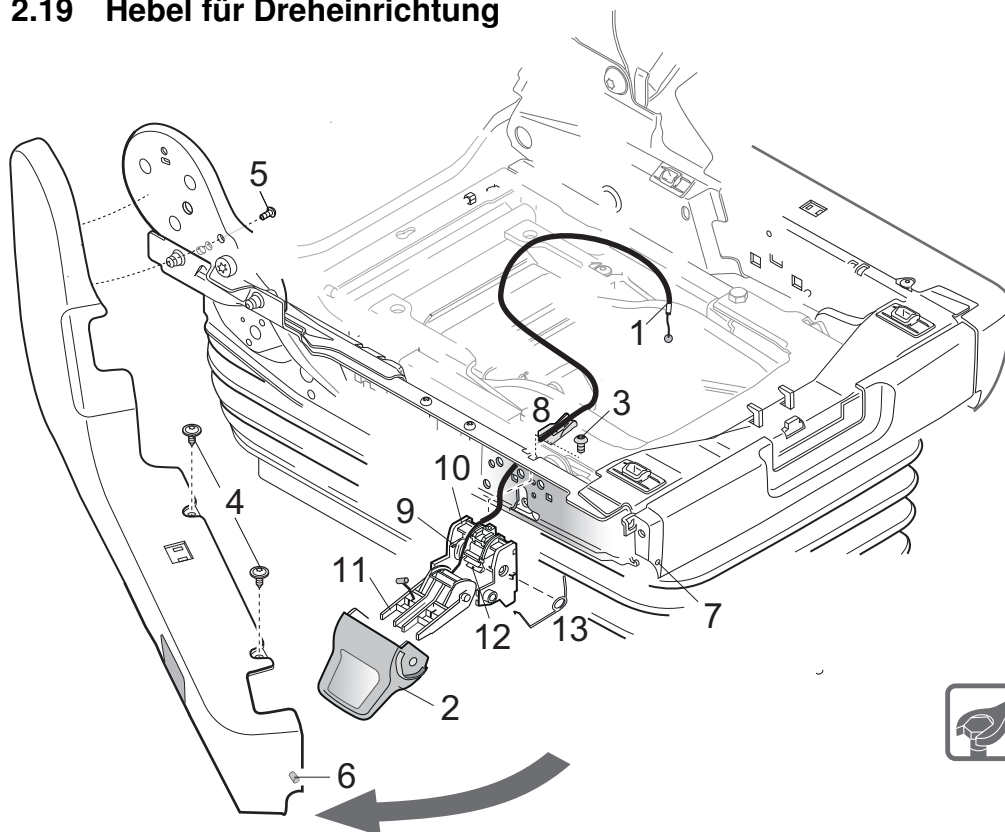
- Sitzkissen entfernen (2.3).
- Schrauben (9) der Gurtstrafferabdeckung entfernen und Abdeckung (8) entfernen.
- Zwei Schrauben (1) und eine Schraube (2) lösen, Zapfen (3) aus Bohrung (4) der Frontabdeckung (5) drücken und Seitenabdeckung vom Sitz wegschwenken. **(Nicht die Heckabdeckung aushaken. Diese lässt sich nicht ohne Beschädigung von der Seitenabdeckung lösen).**
- Schraube (6) lösen und Gurtstraffereinheit (7) abnehmen.
- Steckerverbindung der Gurtstraffereinheit zur fahrzeugseitigen Anbindung trennen.



ACHTUNG: Bei Arbeiten am Gurtstraffer zuvor die Spannungsversorgung trennen bzw. Batterie abklemmen und 15min. warten. Es sind die Vorgaben des Fahrzeugherstellers zu beachten.!

Das Gurtstrafferkabel ist im Unterbau so zu verlegen, dass es in keiner Funktionslage des Sitzes gequetscht oder geknickt wird.

2.19 Hebel für Dreheinrichtung



Anzugsmomente

Pos. 3 (T20)	1Nm
Pos. 4 (T20)	2,5Nm
Pos. 5 (T20)	0,4Nm

Hebel Dreheinrichtung

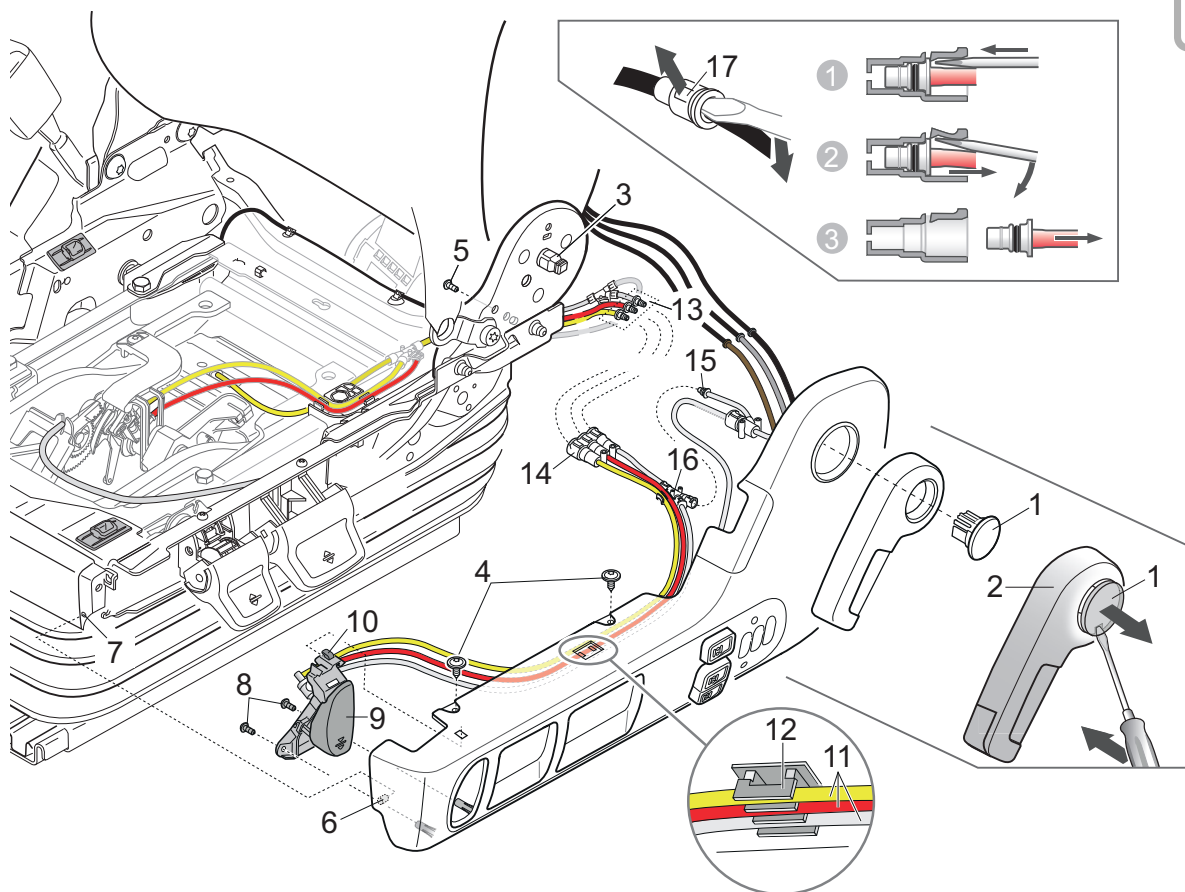
- Sitzkissen entfernen (2.3).
- Zwei Schrauben (4) und eine Schraube (5) lösen, Zapfen (6) aus Bohrung (7) der Frontabdeckung drücken und Seitenabdeckung vom Sitz wegschwenken. **(Nicht die Heckabdeckung aushaken. Diese lässt sich nicht ohne Beschädigung von der Seitenabdeckung lösen).**
- Bowdenzug (1) unten an der Dreheinrichtung aushängen.
- Bowdenzug aus Halterung (8) lösen
- Hebel (2) von Halter (11) aushebeln
- Feder (13) aushängen
- Halter (11) aus Gehäuse (10) aushebeln
- Schraube (3) lösen
- Bowdenzug von Halter (11) aushängen



Montagehinweis

Bei der Montage eines neuen Hebels zuerst das Zahnrad (9) in das Gehäuse (10) einclippen. Die Nocke seitlich am Zahnrad muss immer nach hinten gerichtet sein. Bowdenzug durch Sitzrahmen führen und an der hinteren Führung des Gehäuses (10) einfädeln. Gehäuse (10) im Sitzrahmen einhängen und mit Schraube (3) befestigen. Halter (11) in Gehäuse (10) einclippen. Bei der Montage des Halters darauf achten, dass die Nut (12) des Zahnrads mit dem Zapfen am Halter übereinstimmt. (Halter in unterster Stellung). Bowdenzug einhängen, am Halter (8) fixieren. Feder (13) einhängen und Hebel (2) aufclippen.

2.20 Schnellabsenkung



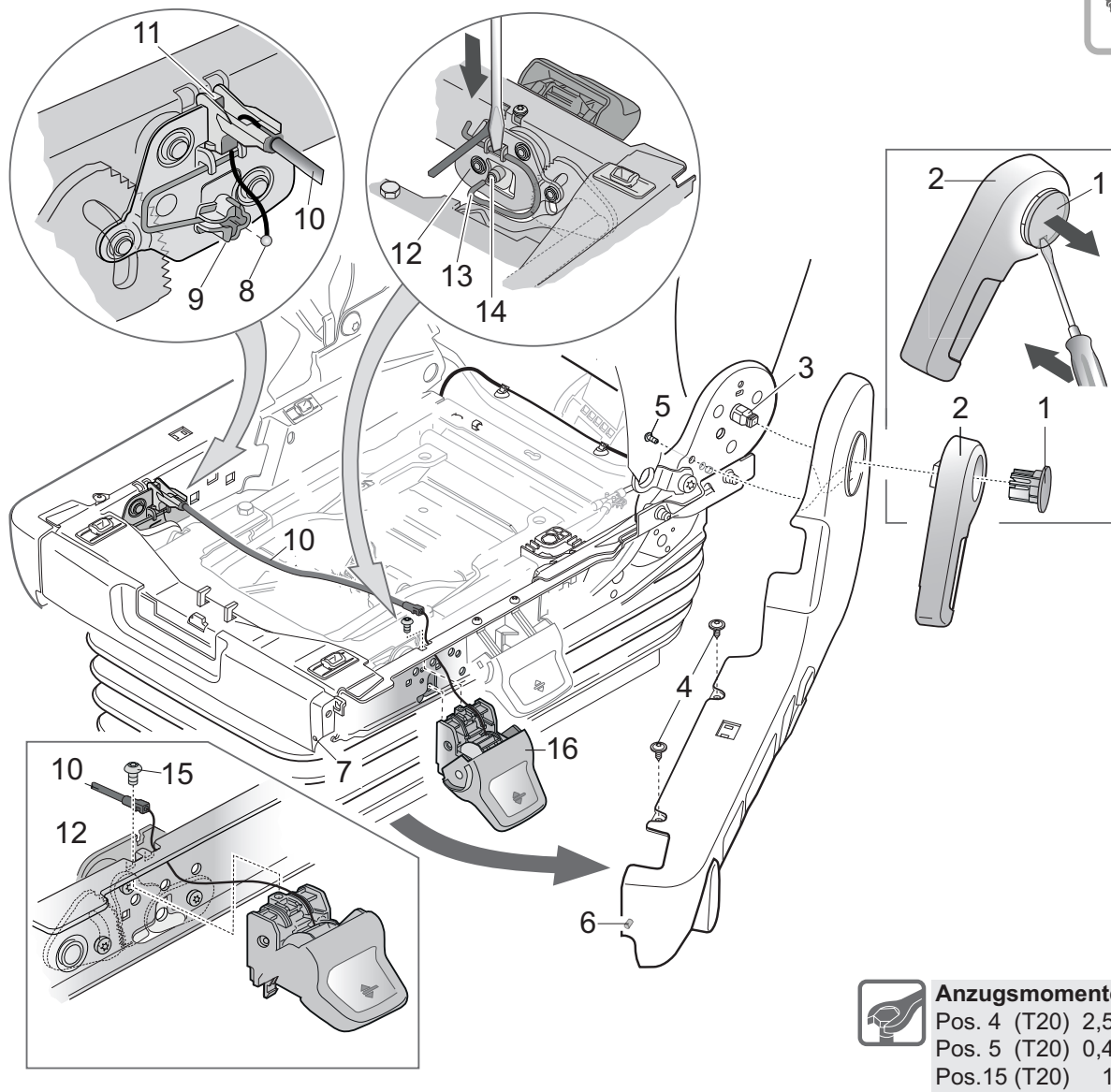
Anzugsmomente

Pos. 4	(T20)	2,5Nm
Pos. 5	(T20)	0,4Nm
Pos. 8	(Kreuz)	0,4Nm

Schalter Schnellabsenkung

- Sitzkissen entfernen (siehe 2.3.0).
- Seitliche Verstellgriffe in unterste Position stellen.
- Stopfen (1) aus Rückenlehnenriff (2) hebeln. Hierzu einen kleinen Schraubendreher von unten in die Aussparung von Stopfen (1) stecken und Stopfen heraushebeln.
- Rückenlehnenriff von Zapfen (3) ziehen.
- Zwei Schrauben (4) und eine Schraube (5) lösen, Zapfen (6) aus Bohrung (7) der Frontabdeckung drücken und Seitenabdeckung vom Sitz wegschwenken. (Nicht die Heckabdeckung aushaken. Diese lässt sich nicht ohne Beschädigung von der Seitenabdeckung lösen).
- Zwei Schrauben (8) herausdrehen und Schalter für Schnellabsenkung (9) mit Nase (10) aus Seitenabdeckung hebeln.
- Drei Schläuche (11) am Schlauchhalter (12) in der Seitenabdeckung abziehen.
- Drei Schläuche (13) am Schlauchverbinder (14) und ein Schlauch (15) am Y-Verteiler (16) lösen (hierzu Sicherungshaken (17) leicht anheben).

2.21 Griff Neigungseinstellung



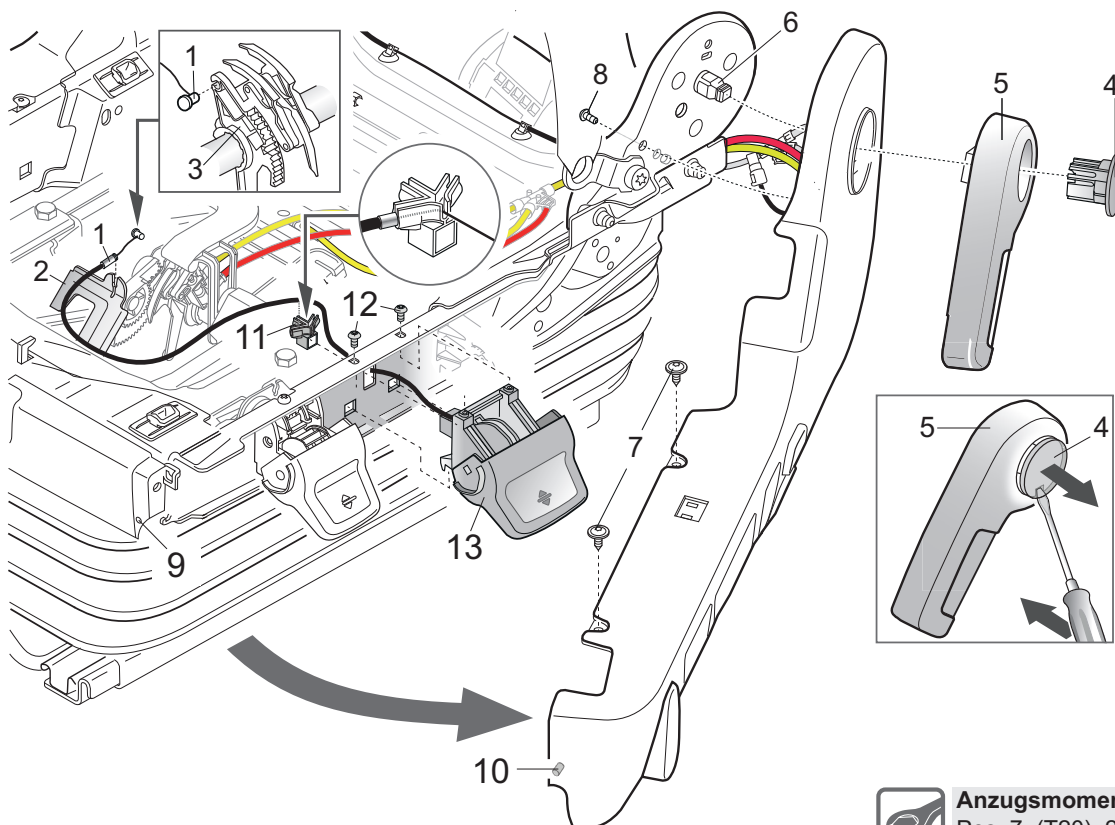
Anzugsmomente

Pos. 4 (T20) 2,5Nm
Pos. 5 (T20) 0,4Nm
Pos.15 (T20) 1Nm

Neigungseinstellung beidseitig

- Sitzkissen entfernen (siehe 2.3).
- Stopfen (1) aus Rückenlehnenriff (2) hebeln. Hierzu einen kleinen Schraubendreher von unten in die Aussparung von Stopfen (1) stecken und Stopfen heraushebeln.
- Rückenlehnenriff von Zapfen (3) ziehen.
- Zwei Schrauben (4) und eine Schraube (5) lösen, Zapfen (6) aus Bohrung (7) der Frontabdeckung drücken und Seitenabdeckung vom Sitz wegschwenken. **(Nicht die Heckabdeckung aushaken. Diese lässt sich nicht ohne Beschädigung von der Seitenabdeckung lösen).**
- Bowdenzugkugel (8) an der Bedienggegensite vom Federnhalter (9) und Bowdenzug (10) vom Bowdenzughalter (11) aushaken.
- Bowdenzug (10) am Blech (12) lösen, Biegefeder (13) mittels Schraubendrehers runterdrücken, aus Blech (12) aushaken und aus Kunststoffbolzen (14) herausziehen.
- Schraube (15) herausdrehen und Griff (16) entnehmen.

2.22 Griff Höheneinstellung



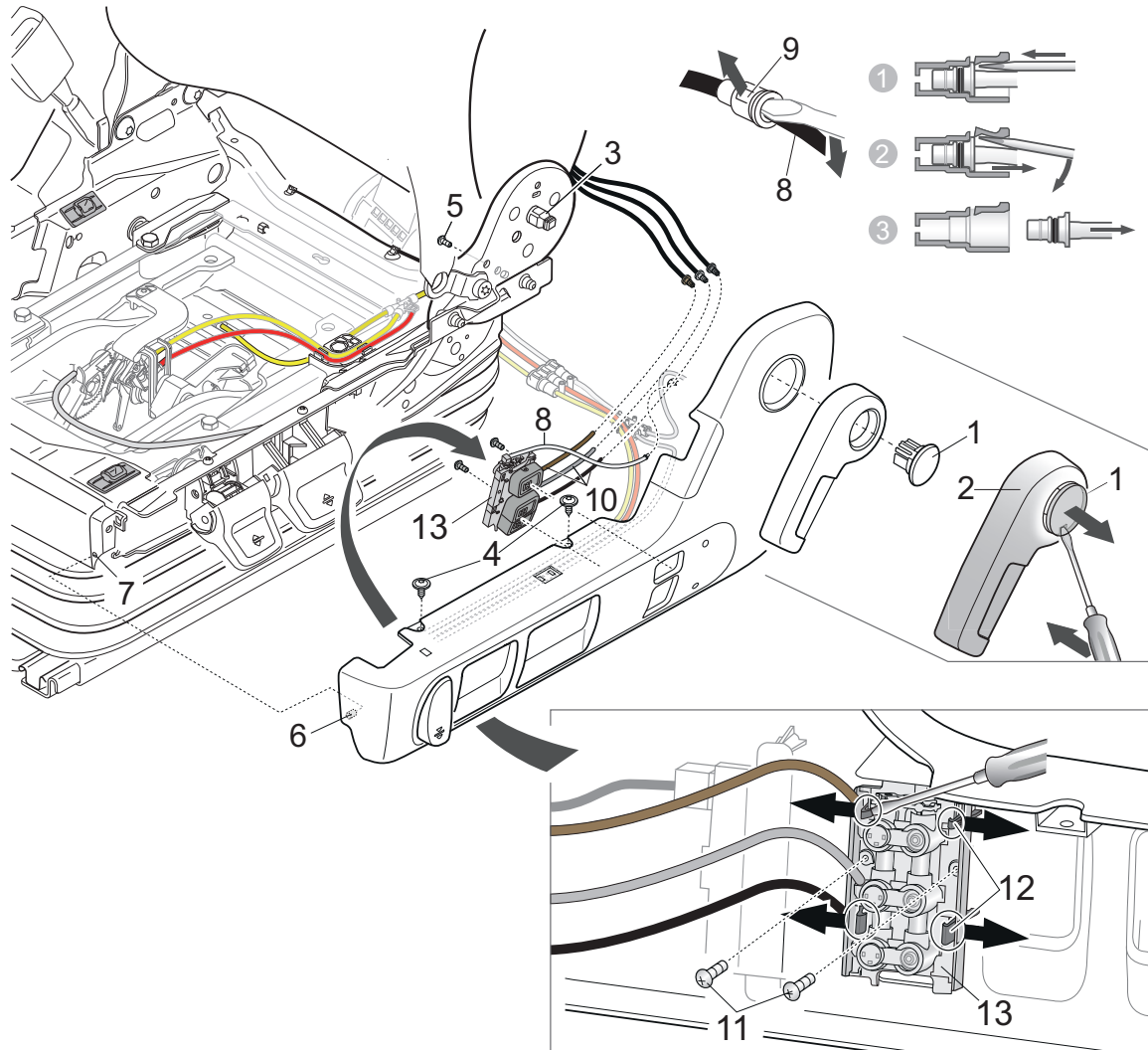
Anzugsmomente

Pos. 7 (T20) 2,5Nm
Pos. 8 (T20) 0,4Nm
Pos.12 (T20) 1Nm

Griff Höheneinstellung

- Sitzkissen entfernen (siehe 2.3).
- Seitlicher Verstellgriff in unterste Position stellen.
- Bowdenzug für Höheneinstellung (1) aus Halteblech (2) aushaken und vom Höhenventil (3) aushängen.
- Stopfen (4) aus Rückenlehengriff (5) hebeln. Hierzu einen kleinen Schraubendreher von unten in die Aussparung von Stopfen (4) stecken und Stopfen heraushebeln.
- Rückenlehengriff von Zapfen (6) ziehen.
- Zwei Schrauben (7) und eine Schraube (8) lösen, Zapfen (9) aus Bohrung (10) der Frontabdeckung drücken und Seitenabdeckung vom Sitz wegschwenken. **(Nicht die Heckabdeckung aushaken. Diese lässt sich nicht ohne Beschädigung von der Seitenabdeckung lösen).**
- Bowdenzuglager (11) abziehen und Bowdenzug aushaken.
- Zwei Schrauben (12) herausdrehen, Griff für Höheneinstellung (13) nach unten drücken und entnehmen.

2.23 IPS Ventil



IPS Ventil



Anzugsmomente

Pos. 4	(T20)	2,5Nm
Pos. 5	(T20)	0,4Nm
Pos. 11	(Kreuz)	0,4Nm

- Sitzkissen entfernen (2.3.0).
- Seitliche Verstellgriffe in unterste Position stellen.
- Stopfen (1) aus Rückenlehnenriff (2) hebeln. Hierzu einen kleinen Schraubendreher von unten in die Aussparung von Stopfen (1) stecken und Stopfen heraushebeln.
- Rückenlehnenriff von Zapfen (3) ziehen.
- Zwei Schrauben (4) und eine Schraube (5) entfernen, Zapfen (6) aus Bohrung (7) der Frontabdeckung lösen und Seitenabdeckung wegschwenken. (Nicht die Heckabdeckung aushaken. Diese lässt sich nicht ohne Beschädigung von der Seitenabdeckung lösen).
- Schlauch (8) lösen (hierzu Sicherungshaken (9) vorsichtig anheben).
- Drei Schläuche (10) lösen. Um ein Vertauschen der Schläuche beim Einbau zu verhindern, die schwarzen Schläuche auf der Gegenseite mit den Schlauchfarben grau und braun markieren.
- Zwei Schrauben (11) herausdrehen.
- Erst die oberen beiden Nasen (12), dann die beiden unteren Nase (12) mit einen Schraubendreher nach aussen drücken und Ventil(13) ausrasten.
- Ventil (13) entnehmen



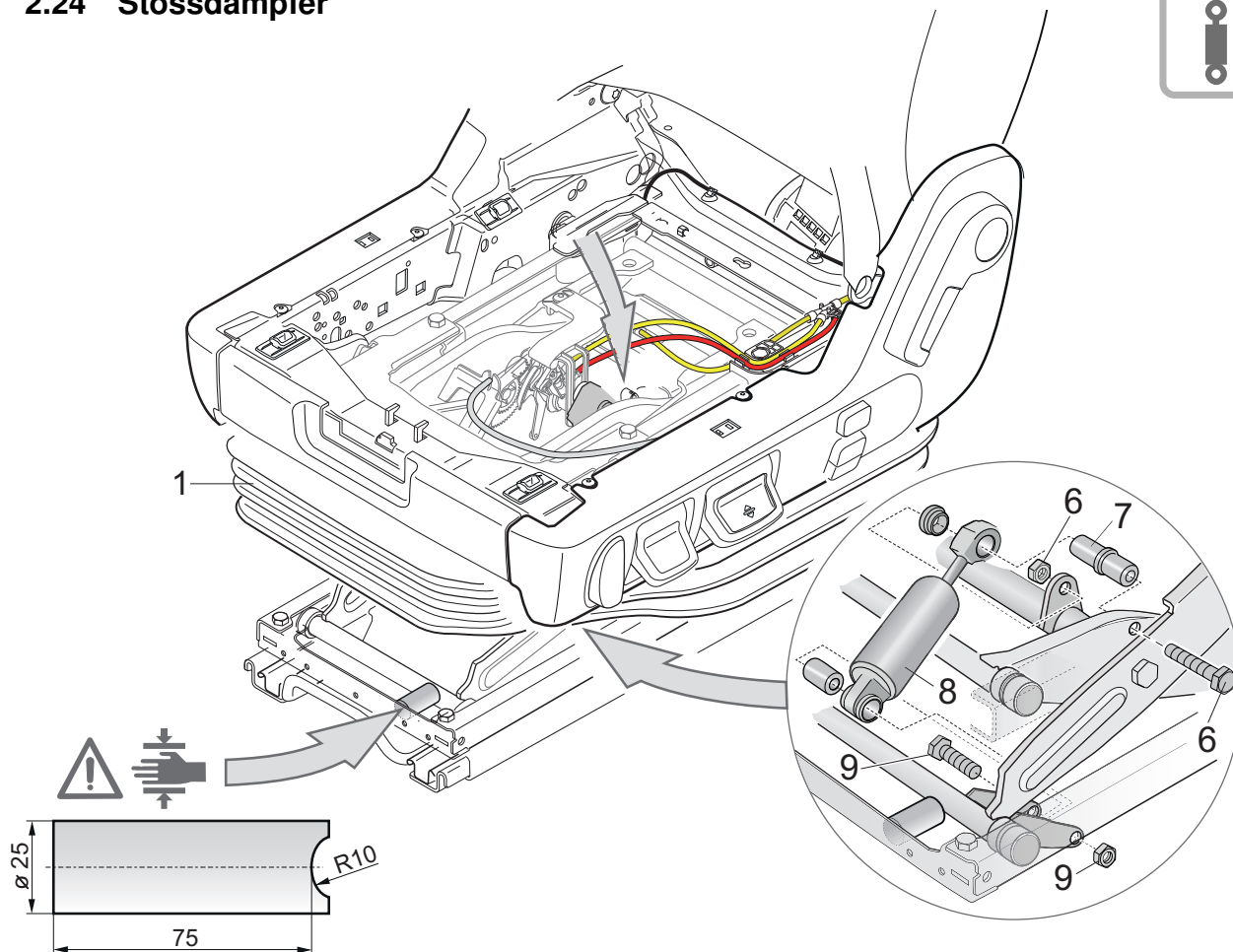
Reparaturanleitung Wartungsanleitung

Fahrersitz mit Luftschwingsystem 6860/M23 NTS II

Nr : FB004145001
Erstellt : 27.05.2015
von : C. Becker
für : Extern
Seite : 31/35
Revision : 1.1

Mit Sicherheit Perfektion

2.24 Stossdämpfer

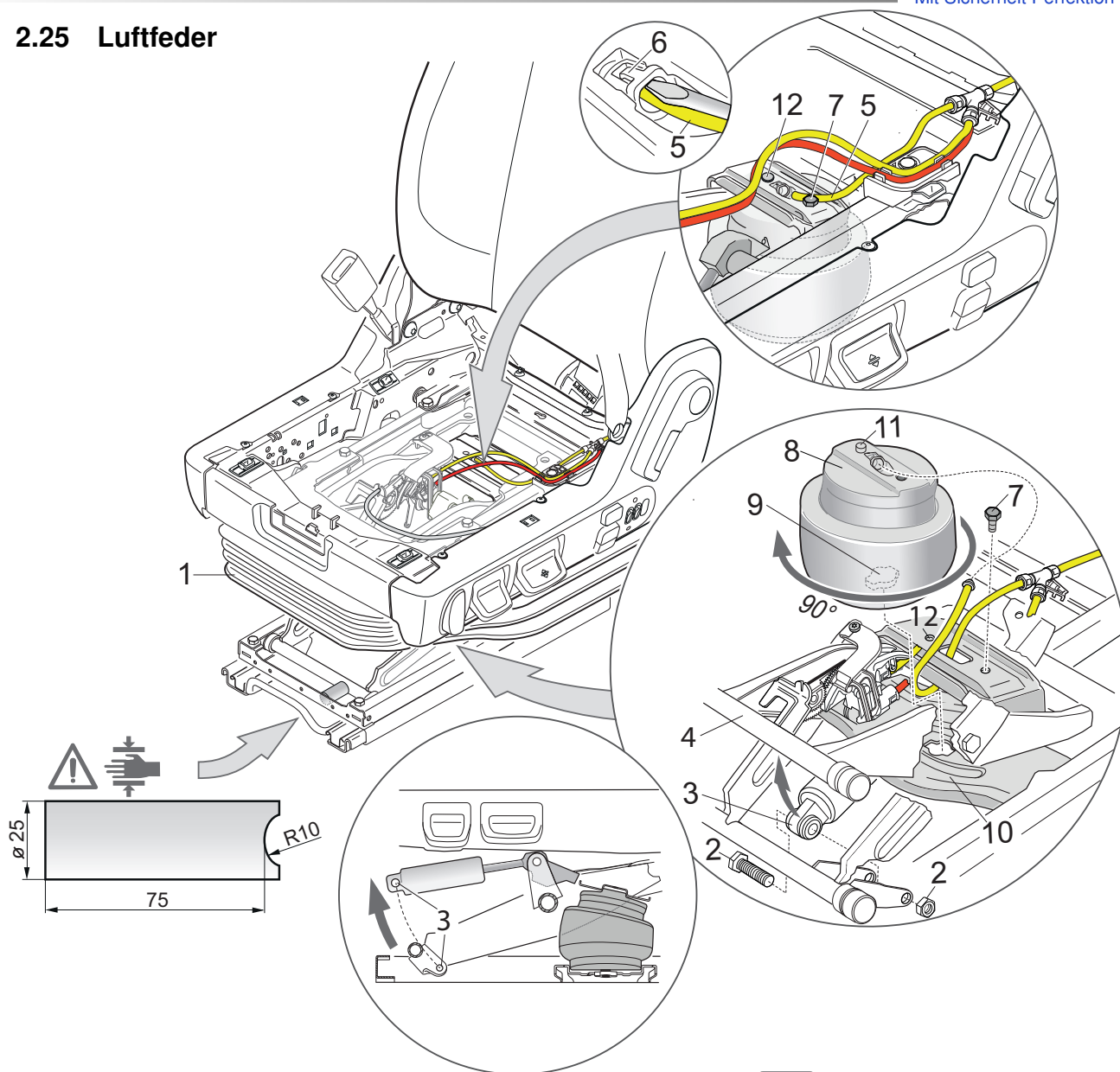


Anzugsmomente
Pos. 6,9 (SW13) 29Nm+/-4Nm

Stossdämpfer

- Sitzkissen entfernen (siehe 2.3).
- Faltenbalg (1) im unteren vorderen Bereich lösen.
- Sitz in höchste Position bringen und mit einem 75 mm langen Distanzstück gegen Absenken sichern.
- Obere Stoßdämpferbefestigung (6) lösen und Buchse (7) aus Stoßdämpfer (8) schieben.
- Untere Stoßdämpferbefestigung (9) lösen und Stoßdämpfer aus dem Sitz nehmen

2.25 Luftfeder



Luftfeder



Anzugsmomente

Pos. 2 (SW13) 29Nm+/-4Nm
Pos. 7 (SW10) 5Nm

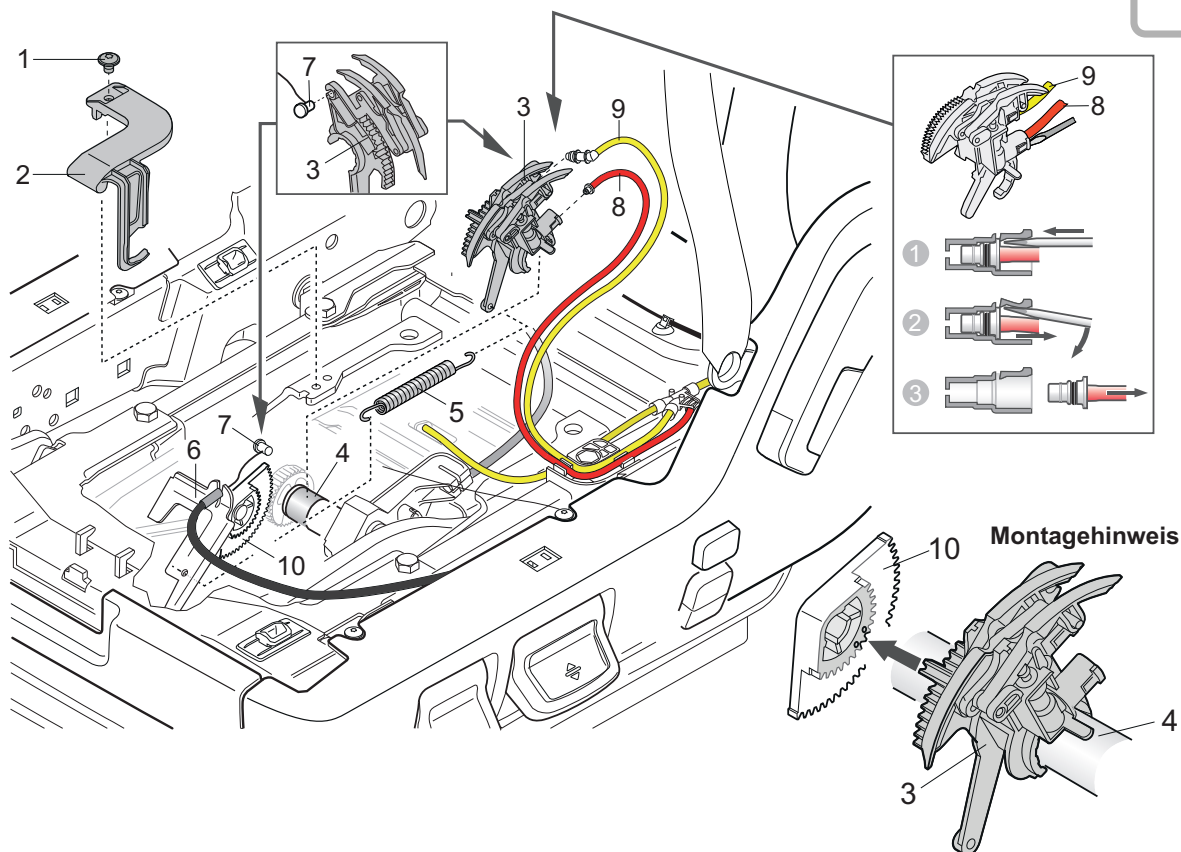
- Sitzkissen entfernen (2.3).
- Faltenbalg (1) im vorderen unteren Bereich lösen.
- Sitz in höchste Position bringen und mit einem 75 mm langen Distanzstück gegen Absenken sichern.
- Untere Stoßdämpferbefestigung (2) lösen und Stoßdämpfer (3) hochschwenken. Zum einfacheren Arbeiten Stoßdämpfer mit einem Kabelbinder am Querrohr (4) sichern.
- Schlauch (5) lösen. Hierzu Sicherungshaken (6) vorsichtig anheben.
- Schraube (7) entfernen, Luftfeder (8) um 90° drehen (Nase 9 rastet vom Halteblech 10 aus) und Luftfeder (8) nach vorne herausnehmen.



Montagehinweis

- Erst Luftfeder (8) auf unterem Halteblech (10) befestigen.
- Nase (11) muss im Loch (12) eingerastet sein.

2.26 Ventil für Höheneinstellung



Anzugsmomente
Pos. 1 (T30) 5Nm+/-1Nm

Ventil für Höheneinstellung

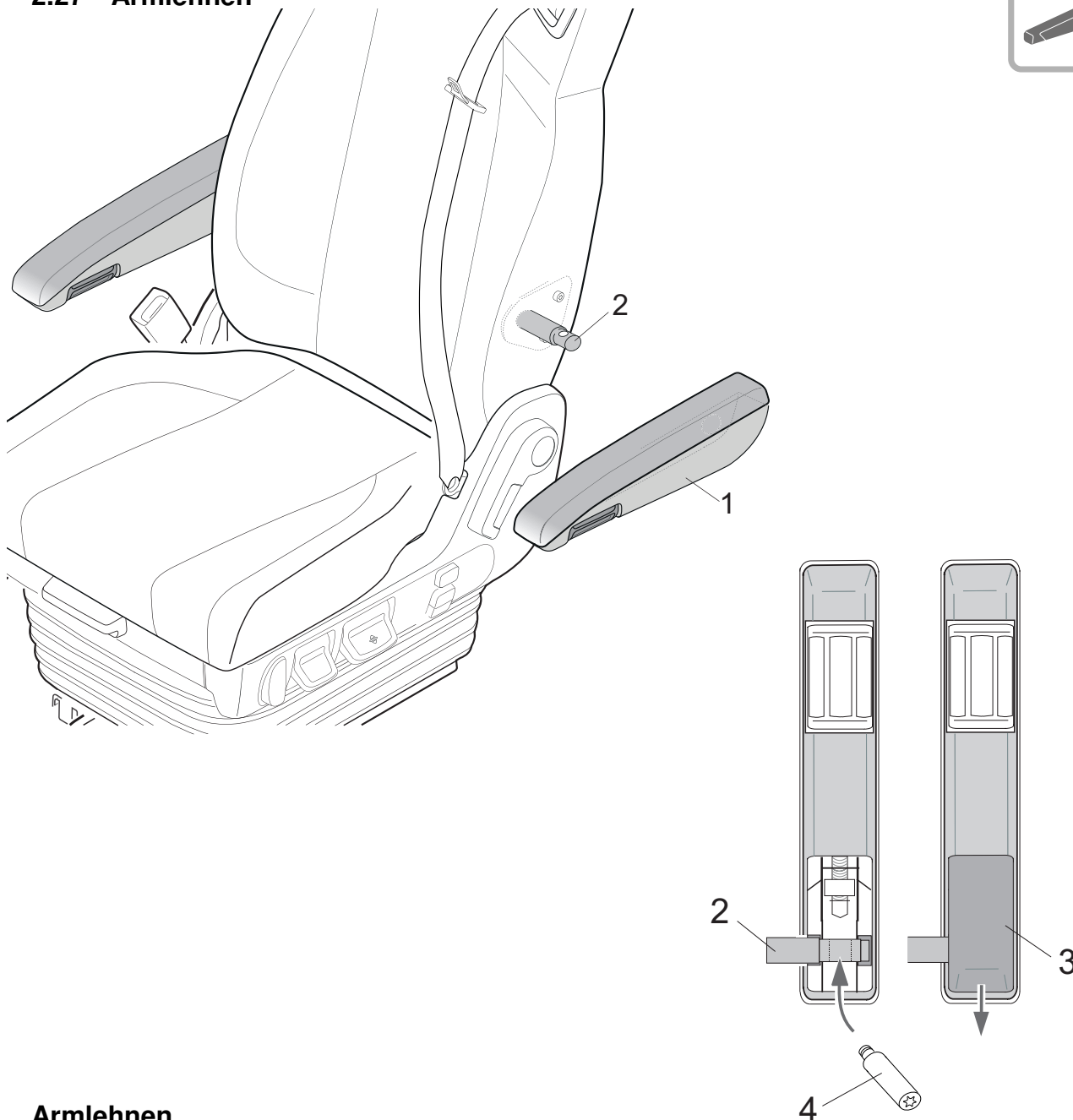
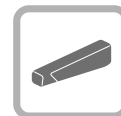
- Sitzkissen entfernen (siehe 2.3).
- Schraube (1) lösen und Halter (2) entnehmen.
- Ventil für Höheneinstellung (3) von Achse (4) abziehen und Feder (5) vom Höhenventil (3) lösen.
- Feder (5) vom Halteblech (6) lösen.
- Bowdenzug (7) vom Höhenventil (3) aushängen.
- Mittels kleinen Schraubendrehers Schläuche (8) und (9) vom Höhenventil (3) lösen.



Montagehinweis Höhenventil

- Höhenventil (3) etwas rechts von der Einbauposition auf Achse (4) aufdrücken und mit Zahnrad (10) positionieren.
- Die beiden langen Zähne des Höhenventils (3) müssen mit den beiden vertieften Zähnen zwischen den beiden Punkten vom Zahnrad (10) kommen.
- Höhenventil nach links schieben (Richtung Zahnrad (10)) bis Ventil auf Achse (4) einrastet.
- Vor Montage des Halters (2) Oberfläche des Höhenventils (3) im Bereich der Halterauflage (2) fetten.

2.27 Armlehnen



Armlehnen

- Armlehne (1) nach oben klappen.
- Abdeckkappe (3) nach unten abziehen.
- Bolzen (4) aus Armlehnenhalterung (2) herausdrehen
- Komplette Armlehne (1) von Armlehnenhalterung (2) abziehen.



Reparaturanleitung Wartungsanleitung

Fahrersitz mit Luftschwingsystem 6860/M23 NTS II

Nr : FB004145001
Erstellt : 27.05.2015
von : C. Becker
für : Extern
Seite : 35/35
Revision : 1.1

Mit Sicherheit Perfektion

3 Pneumatikplan

