



ENDE

## **INHALTSVERZEICHNIS**

Vorwort

### **1 Beschreibung**

- 1.1 Sicherheitshinweise
- 1.2 Typenschild

### **2 Diagnose**

- 2.1 Bauteilübersicht
- 2.2 Funktionsprüfung
- 2.3 Störungsübersicht
- 2.4 Fehlersuche



ENDE

## INHALTSVERZEICHNIS

**3 Reparaturarbeiten**

- 3.1 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen
  - 3.1.1 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen (MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium)
  - 3.1.2 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)
- 3.2 Sitzpolster aus-, einbauen
  - 3.2.1 Sitzpolster aus-, einbauen (MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium)
  - 3.2.2 Sitzpolster aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)
- 3.3 Rückenlehnenverlängerung mit Führung aus-, einbauen (MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium)
- 3.4 Abdeckung rechts, links aus-, einbauen
- 3.5 Ablage tasche aus-, einbauen (Zusatzausstattung)
- 3.6 Armlehnen aus-, einbauen (Zusatzausstattung)
- 3.7 Rückenplatte mit Rückholfeder aus-, einbauen
- 3.8 Faltenbalg aus-, einbauen
- 3.9 Gurtroller und Gurtschloss aus-, einbauen
- 3.10 Griff für die Gewichtseinstellung aus-, einbauen
- 3.11 Griff für die Längseinstellung aus-, einbauen
- 3.12 Griff für die Rückenlehneinstellung aus-, einbauen



ENDE

## INHALTSVERZEICHNIS

- 3.13 Rückenlehnenverriegelung komplett aus-, einbauen
- 3.14 Handrad für die Lendenwirbelstütze aus-, einbauen
- 3.15 Sitzniveauanzeige komplett aus-, einbauen
- 3.16 Sitzschalter mit Kabel und Schalterbetätigung aus-, einbauen
- 3.17 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen
- 3.18 Federpaket komplett aus-, einbauen
  - 3.18.1 Federpaket komplett aus-, einbauen (Sitzplatte)
  - 3.18.2 Federpaket komplett aus-, einbauen (Federungsoberteil)
- 3.19 Stoßdämpfer aus-, einbauen
- 3.20 Gurtband aus-, einbauen
  - 3.20.1 Gurtband (Statikgurt) aus-, einbauen
  - 3.20.2 Gurtband (Sekundärgurt) aus-, einbauen (Liefervariante: Baumaschinen)
- 3.21 Schwinge mit Federungsunterteil zerlegen, zusammenbauen



ENDE

## INHALTSVERZEICHNIS

- 3.22 Rückenlager mit Rückholfeder aus-, einbauen
  - 3.22.1 Rückenlager mit Rückholfeder MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium aus-, einbauen (siehe im Kapitel 3.7)
  - 3.22.2 Rückenlager mit Rückholfeder Bootsitz AVENTO-Evolution aus-, einbauen (siehe im Kapitel 3.1.2)
- 3.23 Federungsabdeckung aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)
- 3.24 Sitzpolster- und Rückenlehnenpolsterbezug aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)

**Zu dieser Anleitung**

Die vorliegende Reparaturanleitung enthält Informationen und Anweisungen über die Ausführung von Reparaturarbeiten am GRAMMER Sitz MSG 65 in den folgenden Ausführungen:

- Fahrersitz MSG 65/511 (schmales Sitzpolster und kurzer Rücken),
- Fahrersitz MSG 65/521 (breites Sitzpolster und kurzer Rücken),
- Fahrersitz MSG 65/522 (breites Sitzpolster und langer Rücken).
- Bootsitz AVENTO-Evolution
- Bootsitz AVENTO-Premium

In der Reparaturanleitung bildet der Sitztyp MSG 65/521 die Grundlage der Darstellung. Bei technischen Abweichungen der Arbeitsgänge (aufgrund der unterschiedlichen Sitzausführungen) sind die Unterschiede im laufenden Text oder in eigenen Kapiteln beschrieben.

Am Anfang jedes Kapitels sind sämtliche vor Beginn der Arbeit durchzuführenden Vorarbeiten aufgelistet. Diese Arbeiten sind in eigenen Kapiteln beschrieben und werden ohne die dort eventuell aufgelisteten Vorarbeiten ausgeführt.

Jede Reparaturbeschreibung beginnt mit einem Übersichtsbild. Innerhalb eines jeden Kapitels der Reparaturanleitung werden alle in den Übersichtsbildern dargestellten Teile beginnend mit „1“ durchnummeriert. Jedes Teil wird dabei immer mit der gleichen Positionsnummer angesprochen.

Mit den Übersichtsbildern kann sich ein geübter Mechaniker einen schnellen Überblick verschaffen.

Für die Ersatzteilbestellung sind grundsätzlich die Positionsnummern in den gültigen Ersatzteilkatalogen zu verwenden.



Die Arbeiten sind am ausgebauten Sitz beschrieben. Wenn es die Einbausituation zulässt, können einige Arbeiten auch bei eingebautem Sitz durchgeführt werden. Es ist deshalb vor Beginn der Arbeit das Umfeld des eingebauten Sitzes auf diese Möglichkeit hin zu untersuchen. Die Sicherheitsbestimmungen des Fahrzeugherstellers und im Kapitel 1.1 dieser Reparaturanleitung sind in jedem Fall zu beachten.

In dieser Reparaturanleitung sind auch Zusatzausstattungen beschrieben, sofern sie einer Erklärung bedürfen. Da sich der Lieferumfang nach der Bestellung des Kunden richtet, kann die Ausstattung des Sitzes bei einigen Beschreibungen und Abbildungen abweichen. Diese Abweichungen sind evtl. in separaten Montageanleitungen beschrieben, die den jeweiligen Ersatzteilen beiliegen.

Die Richtungsangaben „vorn, hinten“ und „rechts, links“ beziehen sich, soweit im laufenden Text nicht anders bestimmt, auf den eingebauten Sitz und die Fahrtrichtung des Fahrzeuges.

Das Layout wurde so entwickelt, dass es für eine spätere Bereitstellung der Reparaturanleitung über CD-ROM / INTERNET / INTRANET geeignet ist. Dazu wurde unter der Überschrift eine Navigationszeile vorgesehen. In der Navigationszeile befindet sich die Benennung der Kapitel, die später nach dem Einfügen der Hyperlinks angesprungen werden können.

### **Grundsätzliches zum Sitz**

Nach dem Ausbau sind alle Teile zu reinigen und auf Wiederverwendung zu prüfen. Die defekten Teile und Verschleißteile sind zu erneuern.

Die Firma Grammer lehnt Gewährleistungsansprüche ab, wenn beschädigte oder abgenutzte Teile und Baugruppen nicht durch von Grammer freigegebene Ersatzteile ersetzt werden.

**Qualifiziertes Personal**

Die Anweisungen stellen die Grundlage für die sachgemäße und fachgerechte Reparatur dar. Der Inhalt der beschriebenen Arbeitsvorgänge baut auf dem Ausbildungsstand eines Monteurs auf, der eine abgeschlossene Berufsausbildung und, durch regelmäßige Schulungen, gute Produktkenntnisse erreicht hat. Dieser Wissensstand ist zur Ausführung der beschriebenen Arbeiten unerlässlich.

Um Körperverletzungen auszuschließen sowie die Beeinträchtigung der Betriebssicherheit des Sitzes bzw. Beschädigungen am Sitz als Folge unsachgemäßen Arbeitens zu vermeiden, sind alle Informationen und Anweisungen, besonders die Sicherheitshinweise im Kapitel 1.1, sorgfältig zu lesen und uneingeschränkt zu befolgen.

Zwangsläufig ist es der Grammer AG nicht möglich, alle Situationen, die für den Ausführenden Verletzungsrisiken zur Folge haben könnten, in letzter Konsequenz zu bewerten. Es ist daher dringend notwendig, dass jeder, der Reparaturarbeiten an Sitzen ausführt, sich unter Anwendung seiner Fachkunde davon überzeugt, dass seine eigene Sicherheit nicht gefährdet wird und der Sitz durch die gewählte Reparaturart keine negative Beeinflussung, insbesondere sicherheitstechnischer Art, erfährt. Eine Haftung für derartige Schäden kann aus diesen Gründen nicht übernommen werden.

Es wird ferner ausdrücklich darauf hingewiesen, dass alle beschriebenen Arbeitsvorgänge nur unter Beachtung der gültigen Richtlinien und Vorschriften der örtlich zuständigen Behörden, des Gesundheits-, des Unfall- und des Umweltschutzes durchzuführen sind.

**Änderungsvorbehalt und Copyright**

Die Sitze werden ständig weiterentwickelt. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir uns Änderungen in Form, Ausstattung und Technik vorbehalten müssen. Aus dem Inhalt dieser Reparaturanleitung können aus diesen Gründen keine Ansprüche abgeleitet werden.

Nachdruck, Übersetzung und Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung nicht erlaubt.

**GRAMMER AG** · Postfach 14 54 · D-92204 Amberg  
Telefon +49 (0) 96 21 / 66-6822  
[www.grammer.com](http://www.grammer.com)

Liefer- und Werksanschrift:  
**GRAMMER AG** Sitzsysteme  
Köferinger Str. 9-13 · D-92245 Kümmerbruck

# 1 Beschreibung

Seite 1 von 1



## INHALTSVERZEICHNIS

- 1.1 Sicherheitshinweise
- 1.2 Typenschild

### **Hinweis:**

Weitere Beschreibungen entnehmen Sie bitte aus der jeweils gültigen Sitz-Bedienungsanleitung.

## 1.1 Sicherheitshinweise

Seite 1 von 1

INHALTSVERZEICHNIS



- 1 Prüf- und Reparaturarbeiten dürfen nur von sachkundig geschultem Personal durchgeführt werden.
- 2 Alle beschriebenen Arbeitsvorgänge sind nur unter Beachtung der gültigen Richtlinien und Vorschriften der örtlich zuständigen Behörden, des Gesundheits-, des Unfall- und des Umweltschutzes durchzuführen.
- 3 In der Reparaturanleitung sind besondere Hinweise folgendermaßen hervorgehoben:



**VORSICHT** ... weist auf eine mögliche Gefährdung von Personen und auf deren Vermeidung hin.



**ACHTUNG** ... weist auf eine mögliche Beschädigung oder Zerstörung von Material und auf deren Vermeidung hin.

**Hinweis:** ... leitet eine für das Verständnis der durchzuführenden Arbeiten notwendige zusätzliche Erklärung ein.

**Einbauhinweis:** ... leitet eine für das Verständnis der durchzuführenden Einbauarbeiten notwendige zusätzliche Erklärung ein.

- 4 Vor allen Reparaturarbeiten sind
  - die Batterie vom Netz zu trennen,
  - die Verbindung zwischen Bordnetz und Sitzschalter zu trennen und
  - bei eingebauter Heizung die Verbindung zwischen Bordnetz und Heizungsschalter zu trennen.
- 5 Beim Umgang mit Ölen, Fetten und anderen chemischen Substanzen sind die für diese Produkte geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten.

## 1.2 Typenschild

Seite 1 von 1

INHALTSVERZEICHNIS



Das Typenschild ist vorn mittig oder links auf der Unterseite des Federungsunterteils oder hinten links an der Rückenschale angebracht.  
(Liefervariante: MSG65/511-522 oder Bootsitze AVENTO).

Auf dem Typenschild sind folgende Angaben (Beispiel):

(A) **BENENNUNG** = MSG 65/521

(B) **SACH - NR.** = 141 206

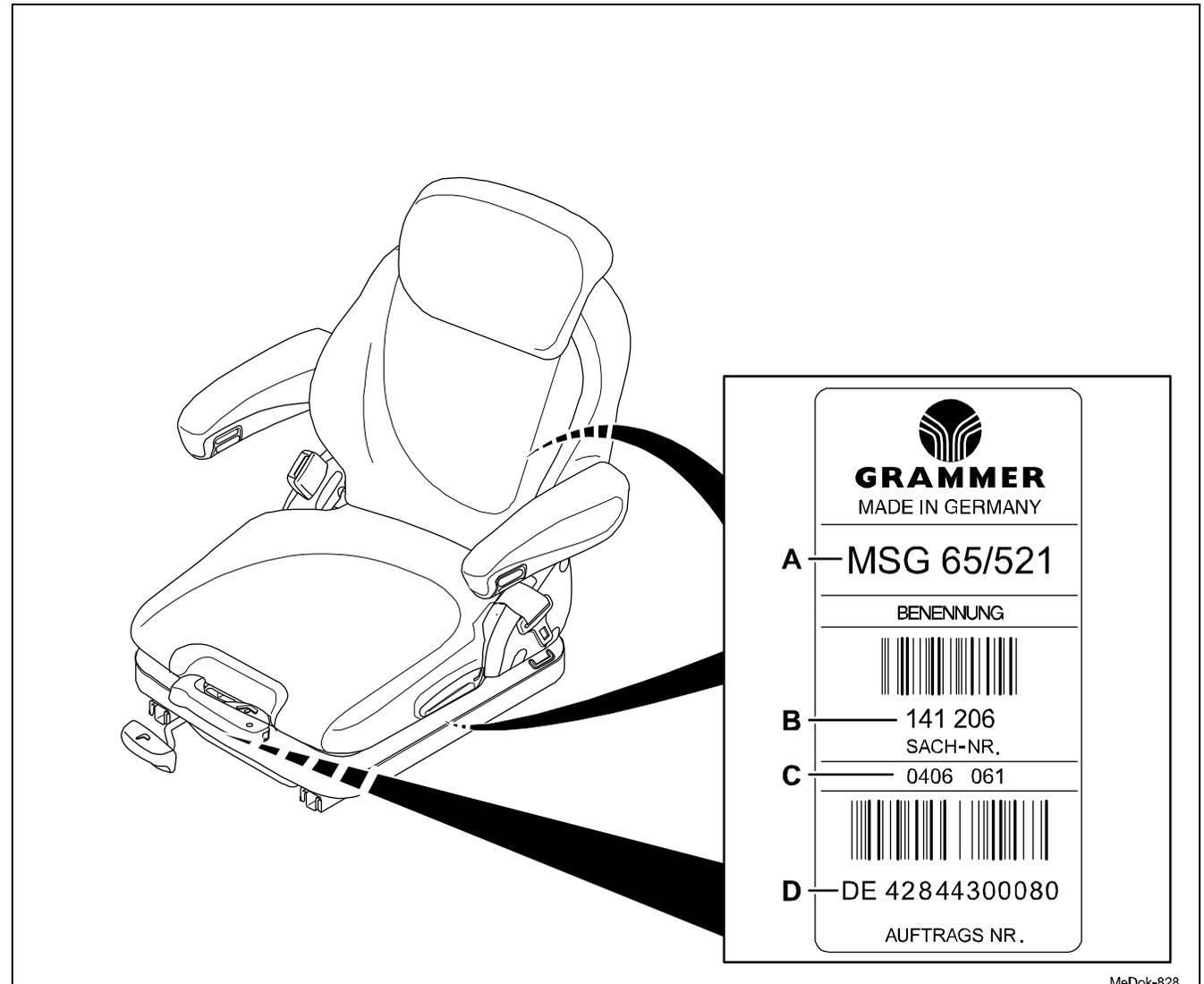
(C) **Jahr / KW / Montagegruppe**  
= 0406 061

- Baujahr = 04 (2004)
- gebaut in Woche = 06 (Februar)
- Montagegruppe = 061

(D) **AUFTRAGS NR.** = DE 42844300080

### Hinweis:

Die Sachnummer ist bei Bestellungen immer anzugeben.



MeDok-828



## INHALTSVERZEICHNIS

- 2.1 Bauteilübersicht
  - Bedien- und Anzeigeelemente
  - Einbauübersicht Sitzschalter \*
  - Sitzschalter und Steckerbelegung mit Stromlaufplan \*
- 2.2 Funktionsprüfung
- 2.3 Störungsübersicht
- 2.4 Fehlersuche
  - 1 Sitzschalter prüfen

\* falls vorhanden

## 2.1 Bauteilübersicht

Seite 1 von 4

INHALTSVERZEICHNIS



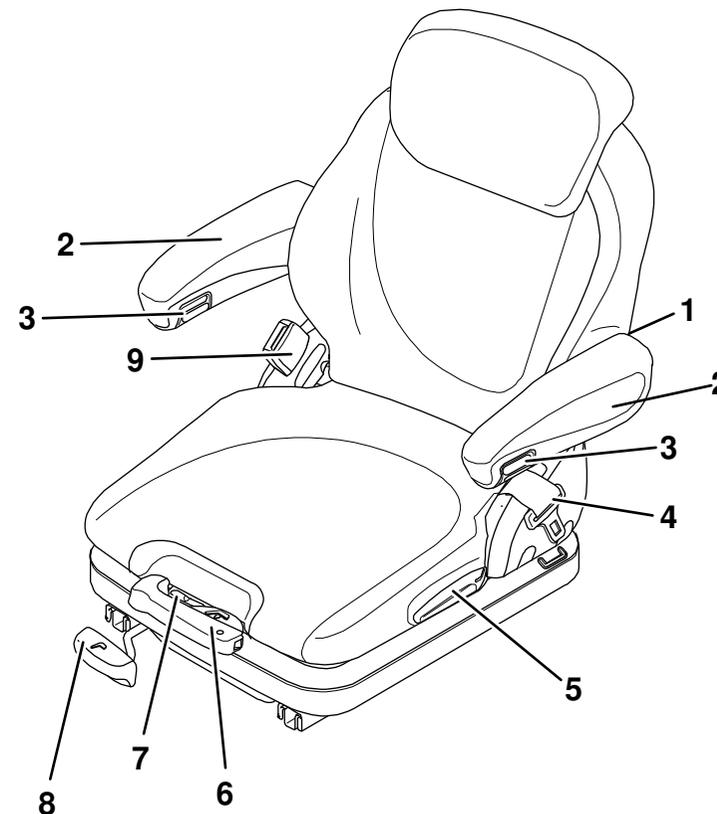
### Bedien- und Anzeigeelemente

- (1) Griff für die Lendenwirbelstütze
- (2) Armlehne
- (3) Handrad für die Armlehnenneigung
- (4) Gurtroller
- (5) Griff für die Rückenlehnen-einstellung

#### Hinweis:

Sitztyp MSG 65/511 (schmales Sitzpolster) und Bootsitz AVENTO-Evolution besitzt eine Schlaufe für die Rückenlehneneinstellung.

- (6) Griff für die Gewichtseinstellung
- (7) Sitzniveauanzeige
- (8) Griff für die Längseinstellung \*
- (9) Gurtschloss \*



\* falls vorhanden

MeDok-829

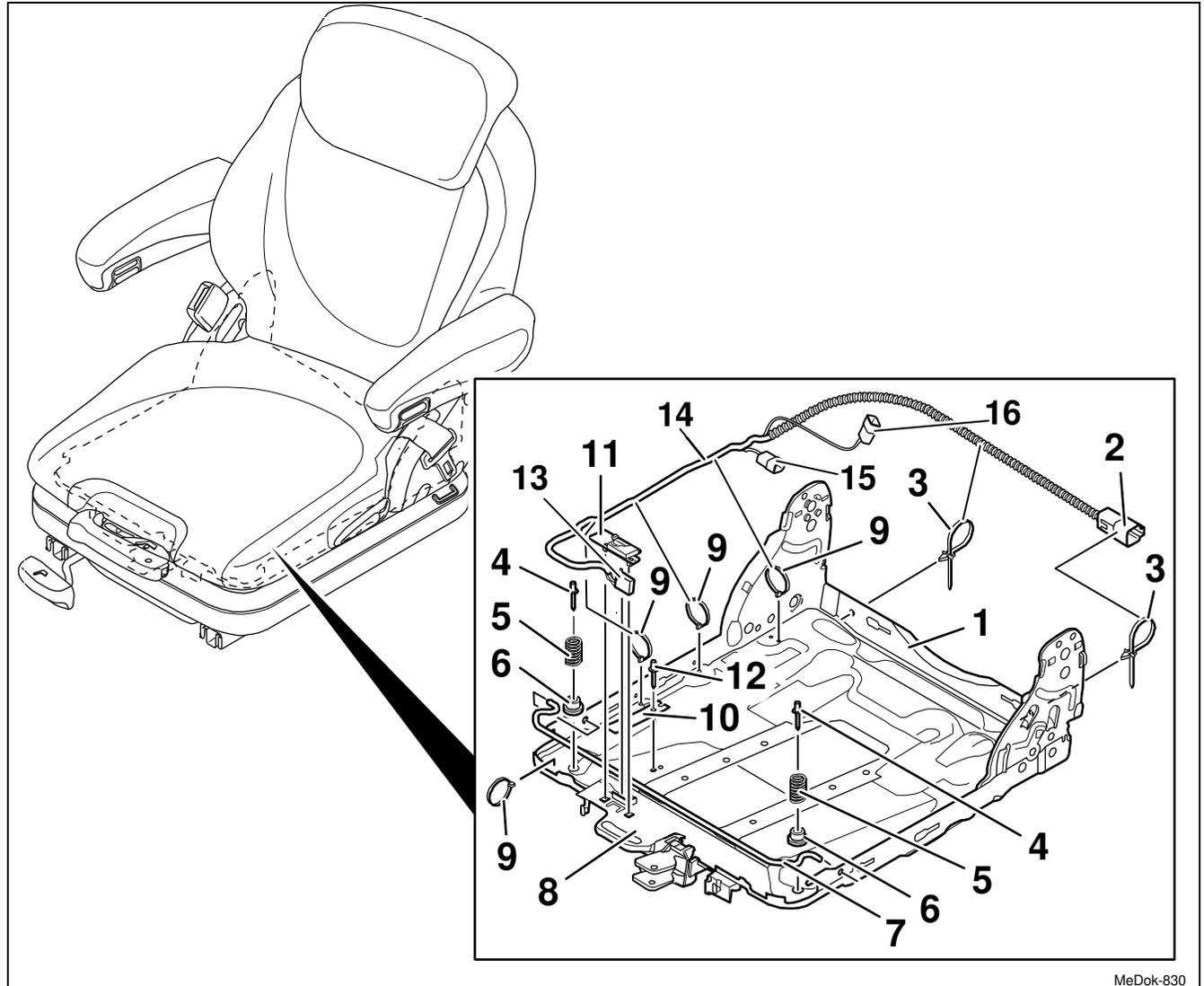
**2.1 Bauteilübersicht**

Seite 2 von 4

INHALTSVERZEICHNIS

**Einbauübersicht Sitzschalter**

- (1) Federpaket
- (2) Bordnetzstecker
- (3) Kabelbinder mit Steckanker
- (4) Blindniet
- (5) Druckfeder
- (6) Buchse
- (7) Schaltbügel
- (8) Gehäuse Sitzniveauanzeige
- (9) Kabelbinder
- (10) Schaltblech
- (11) Deckel
- (12) Blindniet
- (13) Sitzschalter
- (14) Kabelbaum Sitzschalter
- (15) Anschlussstecker Sitzheizung  
(falls vorhanden)
- (16) Anschlussstecker  
Gurtschlossschalter  
(falls vorhanden)



MeDok-830

## 2.1 Bauteilübersicht

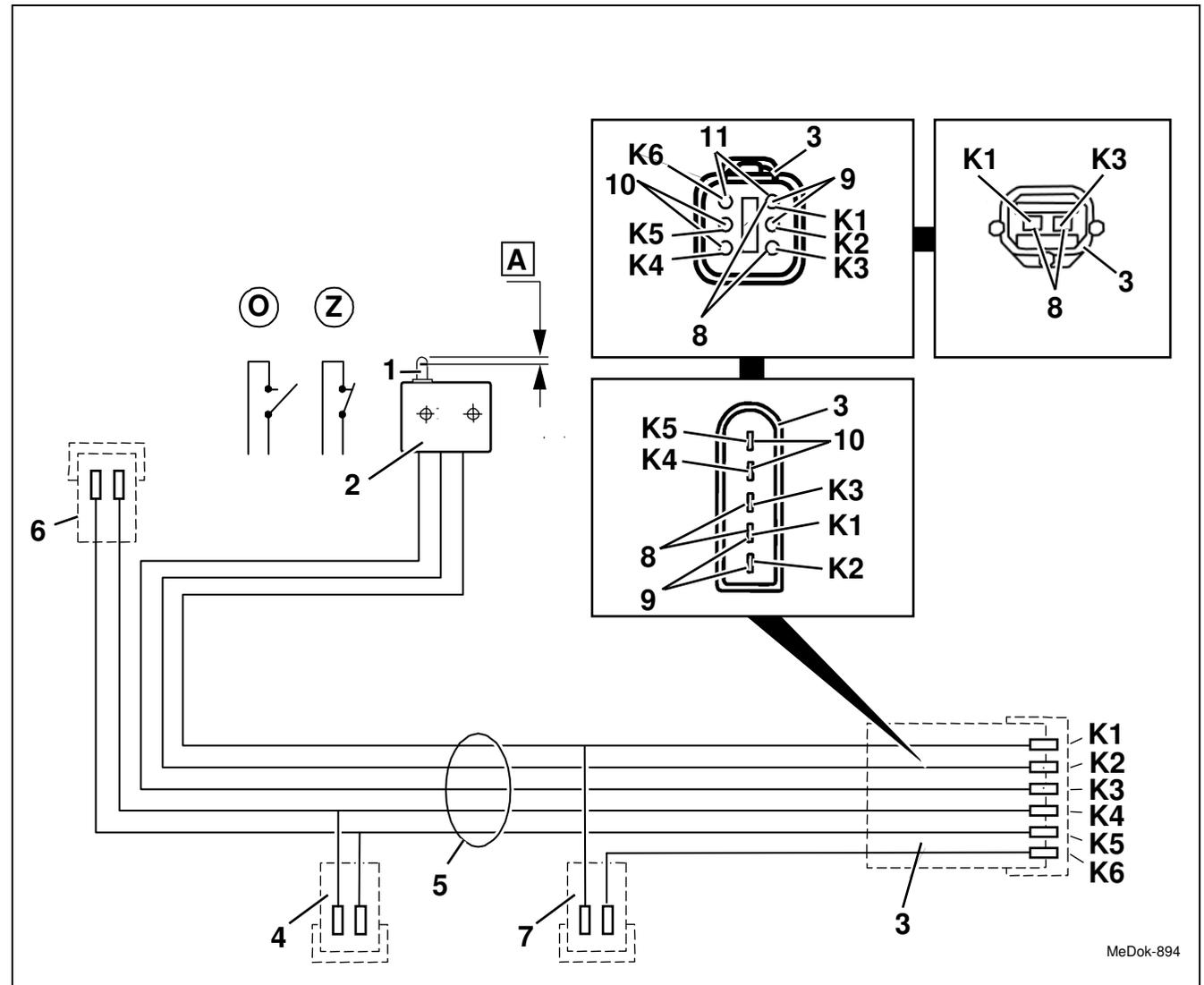
Seite 3 von 4

INHALTSVERZEICHNIS



### Sitzschalter und Steckerbelegung mit Stromlaufplan

- (1) Sitzschalterstößel
- (2) Schalter/Sitzbelegung
- (3) Bordnetzstecker (je nach Ausführung)
- (4) Anschlussstecker Sitzheizung (falls vorhanden)
- (5) Kabelbaum Sitzschalter
- (6) Anschlussstecker Schalter/Steuerung (falls vorhanden)
- (7) Anschlussstecker Gurtschlossschalter (falls vorhanden)
- (8) Belegung als Schließer (Kontakte: K1 und K3)
- (9) Belegung als Öffner (Kontakte: K1 und K2)
- (10) Belegung für Heizung und Steuerung (falls vorhanden)
- (11) Belegung für Gurtschlossschalter (falls vorhanden)



MeDok-894

## 2.1 Bauteilübersicht

Seite 4 von 4

INHALTSVERZEICHNIS

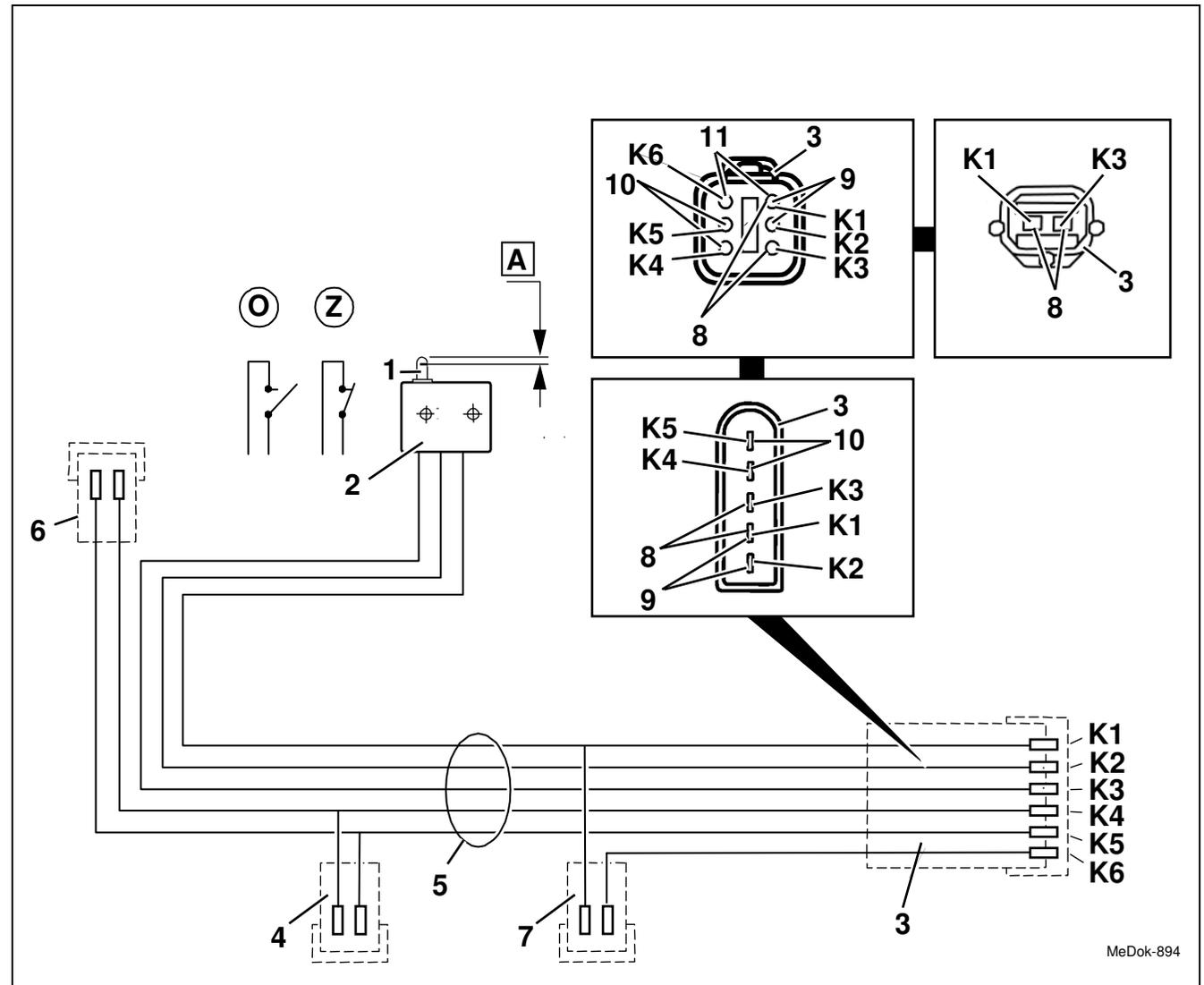


### Hinweis:

Abstand (A) zwischen Ruhestellung und Schaltpunkt des Schaltstößels (1) = 1,2 mm.

Beispiel für Sitzschalter (2) als Schließer (8) geschaltet:

- (O) Ist der Sitz nicht belastet, ist der Sitzschalter (2) offen.  
Das Fahrzeug kann nicht in Betrieb genommen werden oder wird abgeschaltet.
- (Z) Ist der Sitz belastet, ist der Sitzschalter (2) geschlossen.  
Das Fahrzeug kann in Betrieb genommen werden.



MeDok-894

**2.2 Funktionsprüfung**

Seite 1 von 5

INHALTSVERZEICHNIS



Die Funktionsprüfung ermöglicht eine Eingrenzung der Fehlermöglichkeiten und muss grundsätzlich vor und nach der Reparatur am Sitz durchgeführt werden.

**Prüfvoraussetzung:**

- Die Betätigung der Funktionen erfolgt nach den Anweisungen in der Sitz-Bedienungsanleitung.
- Die elektrische Anlage des Fahrzeuges ist nach Betriebsanleitung geprüft und in Ordnung.

**Hinweis:** Die angesprochenen Bauteile sind im Kapitel 2.1 dargestellt.

Prüf-schritt	Prüfumfang	Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Hinweis, Ursache/Abhilfe
1	Gewichtseinstellung und Sitzniveau-anzeige	Griff für die Gewichtseinstellung bei belastetem Fahrersitz nach oben bzw. nach unten bis zum Anschlag ziehen und loslassen.	Zeiger der Sitzniveau-anzeige bewegt sich nach rechts bzw. nach links.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
2	Federung	Sitz mit eigenem Gewicht belasten und auf das individuelle Gewicht einstellen. Zeiger der Sitzniveau-anzeige muss sich in Mittelstellung des Sichtfensters befinden.	Federung hat den maximalen Schwingbereich.	Der belastete Sitz kann ohne anzuschlagen in einem Bereich zwischen 60 mm federn.  Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).

**2.2 Funktionsprüfung**

Seite 2 von 5

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfumfang	Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Hinweis, Ursache/Abhilfe
3	Federung	Fahrsitz belasten und mehrmals nach oben und nach unten federn.	Keine Geräuschbildung. Hohe Seitenstabilität in horizontaler Richtung.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
4	Neigung der Rückenlehne	Griff für die Rückenlehne-einstellung nach oben ziehen.	Rückenlehne klappt nach vorn.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
5		Griff für die Rückenlehne-einstellung nach oben ziehen, dabei Rückenlehne be- und entlasten und Griff wieder loslassen.	Rückenlehne rastet in der gewählten Position ein. Nach der Arretierung darf sich die Rückenlehne nicht mehr in eine andere Position verstellen lassen.	Verstellwinkel der Rückenlehne in 15 Stufen zu je 2,5 Grad. Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
6	Sitzlängseinstellung	Griff für die Längseinstellung nach oben ziehen.	Sitz lässt sich nach vorn oder hinten verschieben.	Maximale Verstellweg 225 mm in Raststufen zu je 15 mm. Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).

**2.2 Funktionsprüfung**

Seite 3 von 5

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfumfang	Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Hinweis, Ursache/Abhilfe
7	Sitzlängseinstellung	Griff für die Längseinstellung loslassen.	Sitz rastet in der gewählten Position ein. Nach dem Verriegeln darf sich der Sitz nicht mehr in eine andere Position verschieben lassen.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
8	Lendenwirbelstütze	Handrad für die Lendenwirbelstütze nach oben bzw. nach unten drehen.	Rückenlehnenpolster verwölbt sich im oberen bzw. unteren Bereich nach außen.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
9	Sitzschalter	Sitzpolster an der Vorderseite links und rechts mehrmals belasten und entlasten.	Sitzschalter kontaktiert (Schaltgeräusch hörbar). Schaltfunktion: <ul style="list-style-type: none"> <li>• belastet = ein</li> <li>• entlastet = aus</li> </ul> (zur Stilllegung von Aggregaten beim Verlassen des Fahrzeugs)	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).

**2.2 Funktionsprüfung**

Seite 4 von 5

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfumfang	Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Hinweis, Ursache/Abhilfe
10	Gurtroller	Sicherheitsgurt herausziehen und loslassen.	Sicherheitsgurt rollt sich automatisch auf.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
11	Gurtschloss	Gurtschließe (Sicherheitsgurt) in Gurtschloss einklinken.	Gurtschloss verriegelt hörbar und Gurtschließe lässt sich trotz heftigem Anziehen nicht mehr herausziehen.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
	Gurtschlossschalter	Gurtschließe (Sicherheitsgurt) in Gurtschloss einklinken.	Gurtschlossschalter kontaktiert Schaltfunktion: • einklinken = ein • ausklinken = aus	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
12		Rote Entriegelungstaste des Gurtschlusses drücken.	Gurtschloss entriegelt und Gurtschließe kann herausgezogen werden.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
13	Armlehne	Handrad der Armlehnen nach außen bzw. nach innen drehen.	Armlehnen werden vorn angehoben bzw. abgesenkt.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).

**2.2 Funktionsprüfung**

Seite 5 von 5

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfumfang	Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Hinweis, Ursache/Abhilfe
14	Armlehne	Armlehnen nach hinten klappen.	Armlehnen bewegen sich stufenlos bis zur senkrechten Endstellung. Ein Überkippen der Armlehnen nach hinten ist nicht möglich.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
15	Rückenverlängerung	Rückenverlängerung langsam bis zum Endanschlag herausziehen und wieder hineinschieben.	Rückenverlängerung rastet (hörbar) in jeder Raststufe ein.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).

**2.3 Störungsübersicht**

Seite 1 von 6

INHALTSVERZEICHNIS



Dieses Kapitel enthält Hinweise zu möglichen Störungen am Sitz. Die Hinweise sollen die Beseitigung der Störung mit Hilfe des Kapitels 2.4 „Fehlersuche“ erleichtern.

Störungen, die aufgrund mangelnder Wartung oder falscher Reparatur auftreten, sind nicht berücksichtigt.

**Hinweis:** Die angesprochenen Bauteile sind im Kapitel 2.1 dargestellt.

Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Sitz federt stark und schlägt an die Endanschläge oben und unten auf.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewichtseinstellung ist nicht auf das individuelle Gewicht des Fahrers eingestellt.</li> <li>• Stoßdämpfer ist defekt.</li> <li>• Feder ist ermüdet oder gebrochen.</li> </ul>	<p>Sitz auf das richtige Fahrergewicht einstellen (siehe Sitz-Bedienungsanleitung).</p> <p>Stoßdämpfer erneuern (Kap. 3.19).</p> <p>Federpaket komplett erneuern (Kap. 3.18).</p>
Sitz wackelt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buchsen an den Festlagerachsen oder Rollenachsen der Schwinge sind defekt.</li> </ul>	<p>Buchsen erneuern (siehe im Kapitel 3.21).</p>

**2.3 Störungsübersicht**

Seite 2 von 6

INHALTSVERZEICHNIS



Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Sitz quietscht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmierung der Stoßdämpferachse der Schwinge zu gering.</li> <li>• Schmierung der Achsen und Rollen der Schwinge zu gering.</li> </ul>	<p>Stoßdämpferachse der Schwinge mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten (siehe im Kapitel 3.19).</p> <p>Rollen- oder Festlagerachsen der Schwinge und Stirnseiten der Kunststoffrollen mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten (siehe im Kapitel 3.21).</p> <p><b>Hinweis:</b> Schmierung dosieren, damit sich die Rollen noch drehen können.</p>
Sitzniveauanzeige ohne Funktion.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeigergestänge am Federungsunterteil ausgehängt.</li> <li>• Zeigergestänge am Gehäuse der Sitzniveauanzeige ausgehängt.</li> <li>• Oberes Ende des Zeigergestänges greift nicht in die Längsführung des Zeigers.</li> </ul>	<p>Zeigergestänge am Federungsunterteil einhängen (siehe im Kapitel 3.15).</p> <p>Zeigergestänge am Gehäuse der Sitzniveauanzeige einhängen (siehe im Kapitel 3.15).</p> <p>Oberes Ende des Zeigergestänges in die Führung des Zeigers einfädeln. (siehe im Kapitel 3.15).</p>

**2.3 Störungsübersicht**

Seite 3 von 6

INHALTSVERZEICHNIS



Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Gewichtseinstellung schwergängig oder ohne Funktion.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Griff für die Gewichtseinstellung ist nicht vollständig aufgeklappt.</li> <li>• Gewichtseinstellung defekt.</li> </ul>	<p>Griff für die Gewichtseinstellung vollständig aufklappen (siehe Sitz-Bedienungsanleitung).</p> <p>Federpaket komplett erneuern (Kap. 3.18).</p>
Sitzlängseinstellung ohne Funktion.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rasthebel der Verstellchiene komplett ist defekt.</li> </ul>	<p>Verstellchiene komplett erneuern (siehe im Kapitel 3.17).</p>
Sitzlängseinstellung verrastet nicht sicher oder geht nach dem Verstellen nicht mehr in Eingriff.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partikel zwischen Verstellschienen und Rastschienen.</li> <li>• Rasthebel der Verstellchiene komplett ist defekt.</li> <li>• Verstellschienen oder Rastschienen sind defekt.</li> </ul>	<p>Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen (Kap. 3.17).</p> <p>Verstellchiene komplett erneuern (siehe im Kapitel 3.17).</p> <p>Sitzlängseinstellung erneuern (Kap. 3.17).</p>
Rückenlehne klappt nach dem Entriegeln nicht selbständig nach vorn.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rückholfeder hat sich ausgehängt.</li> <li>• Rückholfeder ist defekt.</li> </ul>	<p>Rückholfeder einhängen (siehe im Kapitel 3.7).</p> <p>Rückholfeder erneuern (siehe im Kapitel 3.7).</p>

**2.3 Störungsübersicht**

Seite 4 von 6

INHALTSVERZEICHNIS



Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Rückenplatte lässt sich nicht entriegeln.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betätigungshebel klemmt.</li> <li>• Steuerfahne am Zahnblech der Rückenlehnenverriegelung ist gebrochen.</li> <li>• Rückenlehnenverriegelung ist defekt.</li> </ul>	<p>Rückenlehnenverriegelung komplett aus-, einbauen (Kap. 3.13).</p> <p>Zahnblech erneuern (siehe im Kapitel 3.7).</p> <p>Rückenlehnenverriegelung komplett erneuern (Kap. 3.13).</p>
Neigung der Rückenplatte lässt sich nicht einstellen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rückholfeder hat sich ausgehängt.</li> <li>• Rückholfeder ist defekt.</li> <li>• Rückenlehnenverriegelung ist defekt.</li> <li>• Rückenplatte ist defekt.</li> </ul>	<p>Rückholfeder einhängen (siehe im Kapitel 3.7).</p> <p>Rückholfeder erneuern (siehe im Kapitel 3.7).</p> <p>Rückenlehnenverriegelung komplett erneuern (Kap. 3.13).</p> <p>Rückenplatte erneuern (siehe im Kapitel 3.7).</p>
Keine oder unzureichende Verwölbung der Lendenwirbelstütze im Sitzpolster.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Handrad für die Lendenwirbelstütze defekt.</li> <li>• Lendenwirbelstütze defekt.</li> </ul>	<p>Handrad für die Lendenwirbelstütze erneuern (Kap. 3.14).</p> <p>Rückenplatte erneuern (siehe im Kapitel 3.7).</p>

**2.3 Störungsübersicht**

Seite 5 von 6

INHALTSVERZEICHNIS



Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Sitzschalter kontaktiert nicht bei Belastung des Sitzpolsters.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schaltbügel hat sich vom Federpaket ausgehängt.</li> <li>• Schaltbügel liegt nicht auf Druckfedern auf.</li> <li>• Druckfedern haben sich von den Buchsen gelöst.</li> <li>• Faltenbalg zwischen Sitzpolster und Federpaket eingequetscht.</li> <li>• Sitzschalterstößel ist defekt.</li> </ul>	<p>Schaltbügel am Federpaket einhängen (siehe im Kapitel 3.16).</p> <p>Schaltbügel auf Druckfedern legen (siehe im Kapitel 3.16).</p> <p>Druckfedern auf Buchsen stecken (siehe im Kapitel 3.16).</p> <p>Zwischen Faltenbalg und Sitzpolster mit der Hand entlang fahren, um die Verspannungen zu lösen. Evtl. Sitzpolster aus- und einbauen (Kap. 3.2).</p> <p>Sitzschalter mit Kabel erneuern (siehe im Kapitel 3.16).</p>
Sitzschalter ohne Funktion.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromversorgung oder Elektronik des Fahrzeugs ist defekt.</li> <li>• Steckverbindung (Bordnetzstecker Sitz - Fahrzeug) ist defekt.</li> <li>• Sitzschalter ist defekt.</li> </ul>	<p>Elektrische Anlage des Fahrzeugs prüfen.</p> <p>Steckverbindung prüfen, ggf. wieder herstellen.</p> <p>Sitzschalter prüfen (Kap. 2.4, Prüfschritt 1.1), ggf. Sitzschalter komplett erneuern (siehe im Kapitel 3.16).</p>

**2.3 Störungsübersicht**

Seite 6 von 6

INHALTSVERZEICHNIS



Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Gurtroller rollt sich nicht automatisch auf.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gurt klemmt.</li> <li>• Gurtroller ist defekt.</li> </ul>	<p>Gurt kurz anziehen und nochmals aufrollen lassen.</p> <p>Gurtroller erneuern (Kap. 3.9).</p>
Gurtschließe rastet nicht im Gurtschloss ein.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gurtschloss ist defekt.</li> </ul>	<p>Gurtschloss erneuern (Kap. 3.9).</p>
Gurtschloss gibt Gurtschließe nach Betätigen der roten Entriegelungstaste nicht mehr frei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gurtschloss ist defekt.</li> </ul>	<p>Gurtschloss erneuern (Kap. 3.9).</p>
Gurtschlossschalter ohne Funktion.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gurtschlossschalter ist defekt.</li> </ul>	<p>Gurtschlossschalter prüfen ggf. Gurtschloss komplett erneuern (Kap. 3.9)</p>
Armlehne hebt oder senkt sich nicht bei Drehen des Handrades nach außen oder innen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Längsneigung der Armlehne ist defekt.</li> </ul>	<p>Armlehne erneuern (siehe im Kapitel 3.6).</p>
Armlehne hält nicht in der nach hinten geklappten Position. Armlehne fällt nach vorn.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Armlehne ist defekt.</li> </ul>	<p>Armlehne erneuern (siehe im Kapitel 3.6).</p>
Rückenlehnenverlängerung hält nicht in der Verrastung.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omegafedern gebrochen.</li> <li>• Halter defekt.</li> </ul>	<p>Omegafedern erneuern (siehe im Kapitel 3.3).</p> <p>Halter erneuern (siehe im Kapitel 3.3).</p>

**2.4 Fehlersuche**

Seite 1 von 2

INHALTSVERZEICHNIS

**1 Sitzschalter prüfen**

Fehlersuchvoraussetzung:

- Elektrische Anlage des Fahrzeuges wurde geprüft und ist in Ordnung.

**Hinweis:** Die angesprochenen Bauteile sind im Kapitel 2.1 dargestellt.

Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steckverbindung (Bordnetzstecker Sitz - Fahrzeug) trennen.</li> <li>• Widerstand an den Kontakten 1 und 3 (Belegung Schließer) im Bordnetzstecker Sitz messen:  weiß .....Ω .....gelb</li> </ul>	<p>&gt;&gt; <b>0,1 Ω</b> (<math>\rightarrow \infty</math>)</p> <p><b>≤ 0,1 Ω</b></p>	<p>Weiter mit Prüfschritt 1.2.</p> <p>Sitzschalter mit Kabel erneuern (siehe im Kapitel 3.16).</p>

**2.4 Fehlersuche**

Seite 2 von 2

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sitzpolster mit dem momentan eingestellten Gewicht belasten.</li> <li>• Widerstand an den Kontakten 1 und 3 (Belegung Schließer) im Bordnetzstecker Sitz messen:  weiß.....<math>\Omega</math> .....gelb</li> </ul>	<p><math>\leq 0,1 \Omega</math></p> <p><math>&gt; 0,1 \Omega</math></p>	<p>Prüfungsende.</p> <p>Sitzschalter mit Kabel erneuern (siehe im Kapitel 3.16).</p>

**INHALTSVERZEICHNIS**

- 3.1 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen
  - 3.1.1 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen (MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium)
  - 3.1.2 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)
- 3.2 Sitzpolster aus-, einbauen
  - 3.2.1 Sitzpolster aus-, einbauen (MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium)
  - 3.2.2 Sitzpolster aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)
- 3.3 Rückenlehnenverlängerung mit Führung aus-, einbauen (MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium)
- 3.4 Abdeckung rechts, links aus-, einbauen
- 3.5 Ablageetasche aus-, einbauen (Zusatzausstattung)
- 3.6 Armlehnen aus-, einbauen (Zusatzausstattung)
- 3.7 Rückenplatte mit Rückholfeder aus-, einbauen
- 3.8 Faltenbalg aus-, einbauen
- 3.9 Gurtroller und Gurtschloss aus-, einbauen
- 3.10 Griff für die Gewichtseinstellung aus-, einbauen
- 3.11 Griff für die Längseinstellung aus-, einbauen
- 3.12 Griff für die Rückenlehneinstellung aus-, einbauen
- 3.13 Rückenlehnenverriegelung komplett aus-, einbauen

**INHALTSVERZEICHNIS**

- 3.14 Handrad für die Lendenwirbelstütze aus-, einbauen
- 3.15 Sitzniveauanzeige komplett aus-, einbauen
- 3.16 Sitzschalter mit Kabel und Schalterbetätigung aus-, einbauen
- 3.17 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen
- 3.18 Federpaket komplett aus-, einbauen
  - 3.18.1 Federpaket komplett aus-, einbauen (Sitzplatte)
  - 3.18.2 Federpaket komplett aus-, einbauen (Federungsoberteil)
- 3.19 Stoßdämpfer aus-, einbauen
- 3.20 Gurtband aus-, einbauen
  - 3.20.1 Gurtband (Statikgurt) aus-, einbauen
  - 3.20.2 Gurtband (Sekundärgurt) aus-, einbauen (Liefervariante: Baumaschinen)
- 3.21 Schwinge mit Federungsunterteil zerlegen, zusammenbauen
- 3.22 Rückenlager mit Rückholfeder aus-, einbauen
  - 3.22.1 Rückenlager mit Rückholfeder MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium aus-, einbauen (siehe im Kapitel 3.7)
  - 3.22.2 Rückenlager mit Rückholfeder Bootsitz AVENTO-Evolution aus-, einbauen (siehe im Kapitel 3.1.2)
- 3.23 Federungsabdeckung aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)
- 3.24 Sitzpolster- und Rückenlehnenpolsterbezug aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)

## 3.1 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen

Seite 1 von 1



### INHALTSVERZEICHNIS

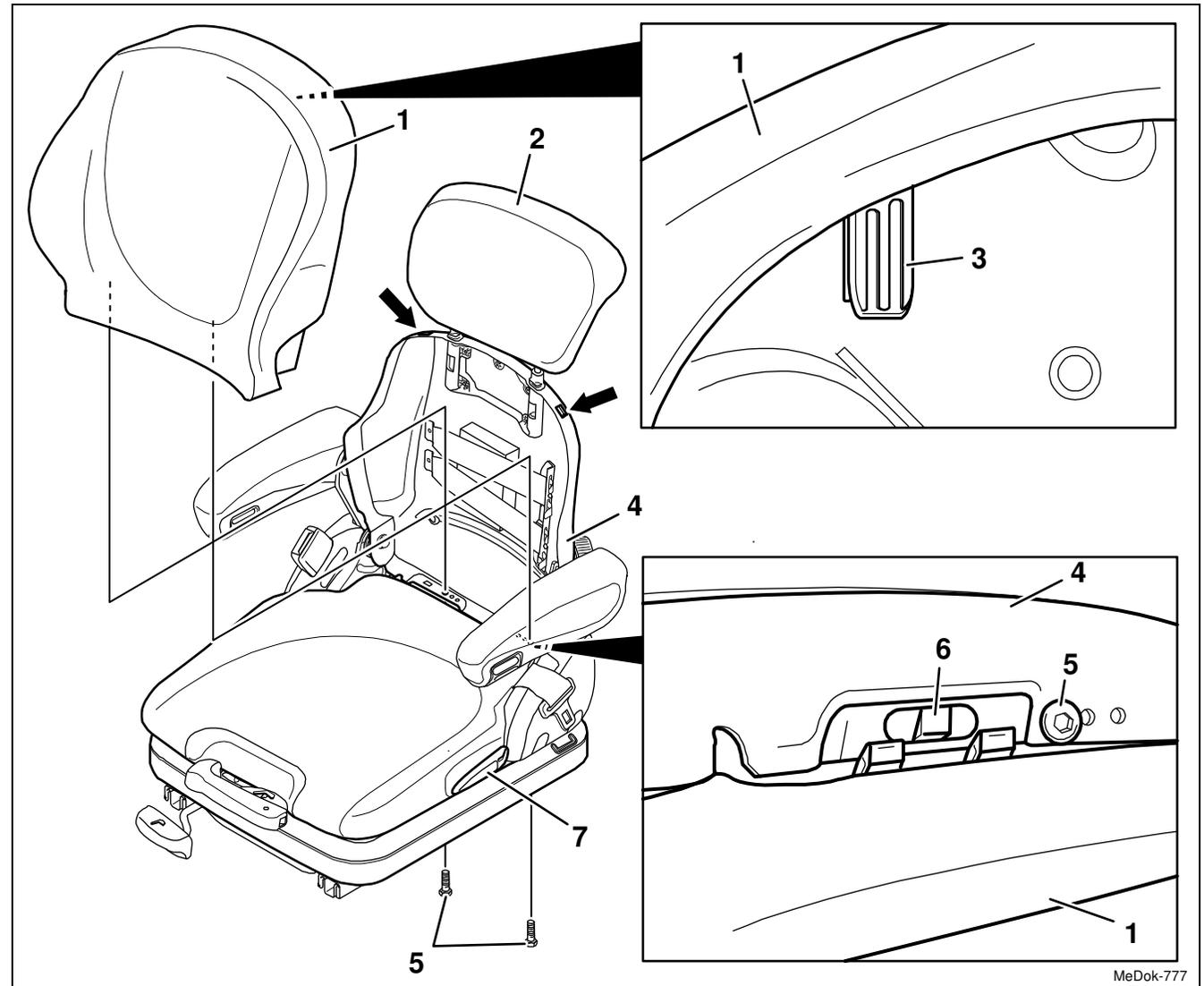
- 3.1.1 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen (MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium)
- 3.1.2 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)

### 3.1.1 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen (MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- (1) Rückenlehnenpolster
- (2) Rückenverlängerung
- (3) Haken (Rückenlehnenpolster)
- (4) Rückenplatte
- (5) Torxschraube ..... 2,5 Nm
- (6) Schnapphaken (Rückenlehnenpolster)
- (7) Griff für die Rückenlehneinstellung



MeDok-777

### 3.1.1 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen (MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium)

Seite 2 von 3

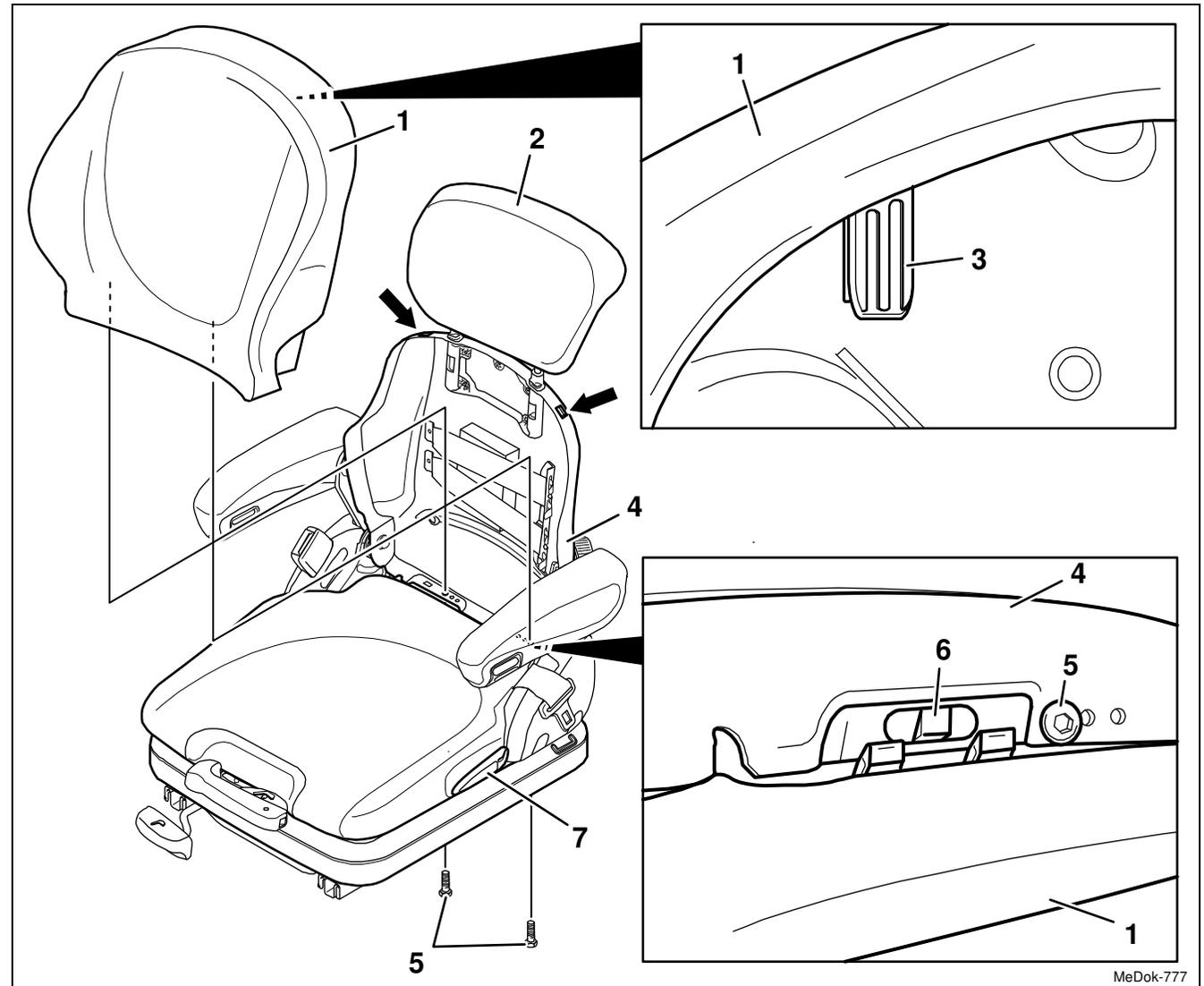
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



#### Aus-, Einbauen

- 1 Rückenverlängerung (2) bis zur Endlage herausziehen.
  - 2 Rückenplatte (4) ganz nach vorn klappen und zwei Torxschrauben (5) heraus-schrauben.
- Einbauhinweis:**  
Torxschraube (5), 2,5 Nm.
- 3 Zwei Schnapphaken (6) ausklipsen. Dazu mit einem Schraubendreher von unten gegen die Schnapphaken (6) drücken.
  - 4 Rückenplatte (4) hochklappen und Rückenlehnenpolster (1) unten nach vorn herausziehen.



MeDok-777

### 3.1.1 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen (MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium)

Seite 3 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



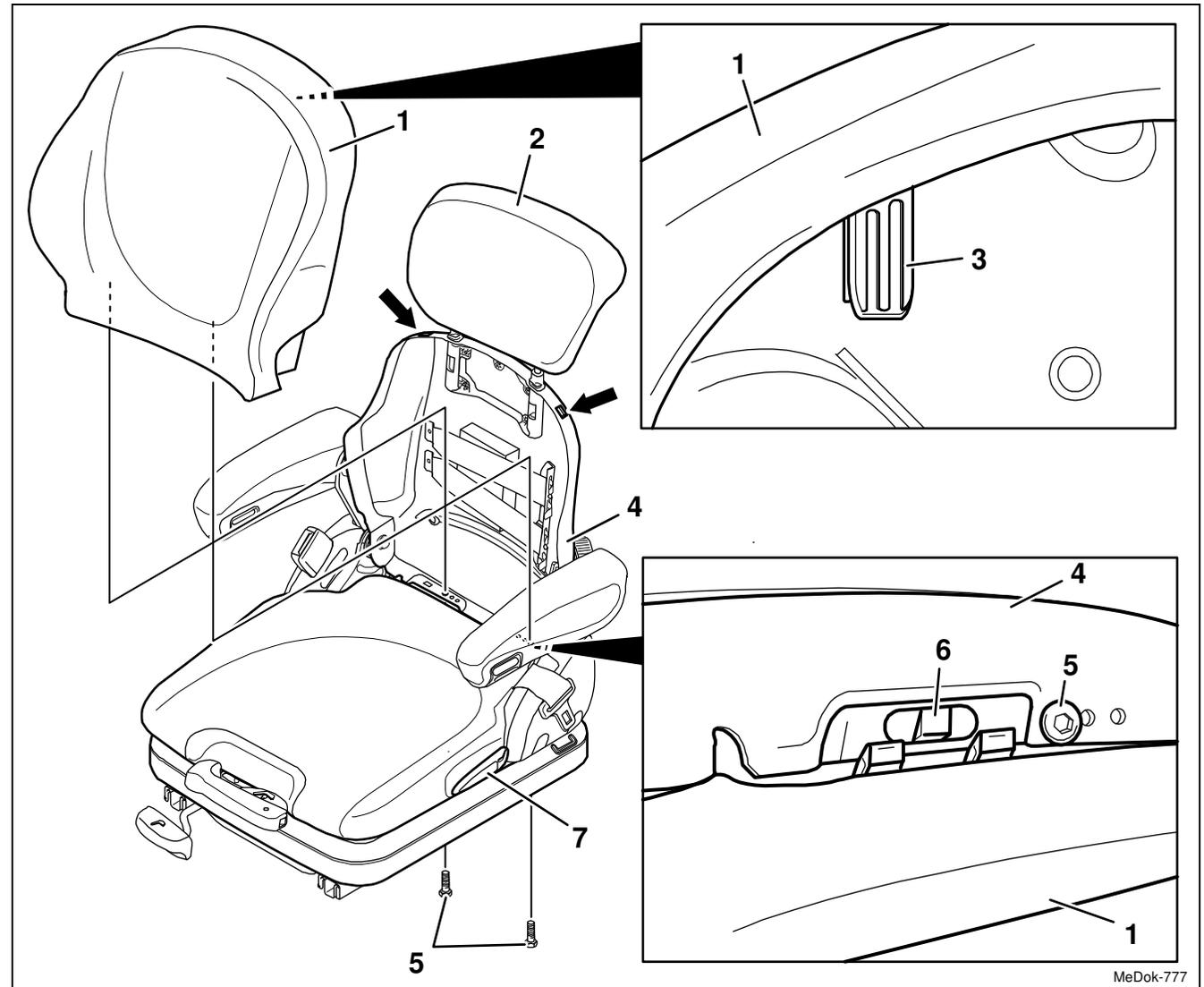
- 5 Zwei Haken (3) am Rückenlehnenpolster (1) von der Längsbohrung (Pfeile) der Rückenplatte (4) aushängen und das Rückenlehnenpolster (1) nach oben abnehmen.



**VORSICHT** Verletzungsgefahr durch Vorschnellen der Rückenplatte (4)!

Bei abgebautem Rückenlehnenpolster (1) muss bei Betätigung des Griffs für die Rückenlehneinstellung (7) die Rückenplatte (4) abgestützt werden.

- 6 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-777

### 3.1.2 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)

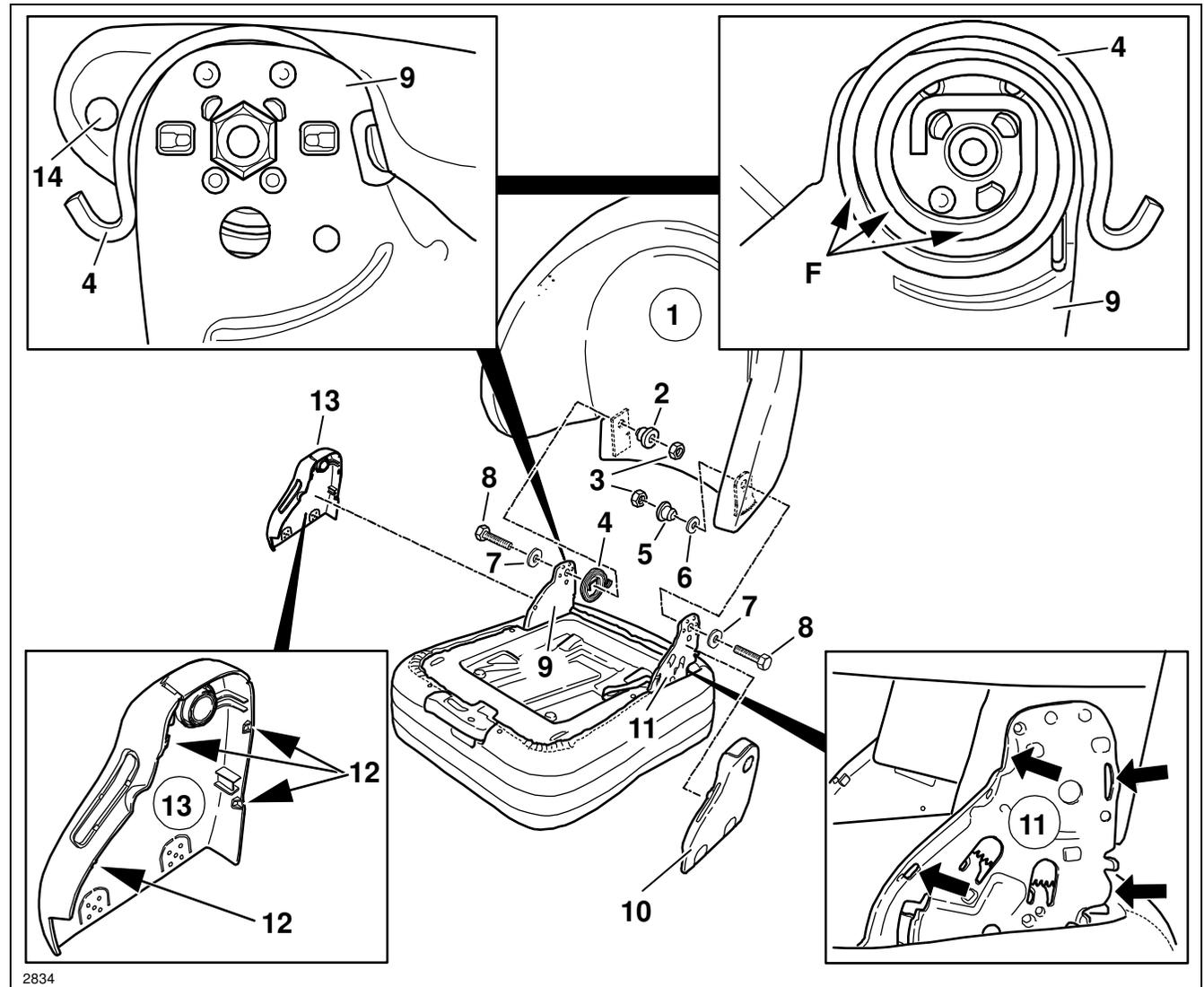
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Rückenlehnenpolster
- (2) Buchse rechts
- (3) Sechskantmutter
- (4) Rückholfeder
- (5) Buchse links
- (6) Scheibe
- (7) Scheibe
- (8) Sechskantschraube..... 25 Nm
- (9) Rückenlehnenhalter rechts
- (10) Abdeckung links
- (11) Rückenlehnenhalter links
- (12) Schnapphaken
- (13) Abdeckung rechts
- (14) Nocken

1 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.2.2).



2834

**3.1.2 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)**

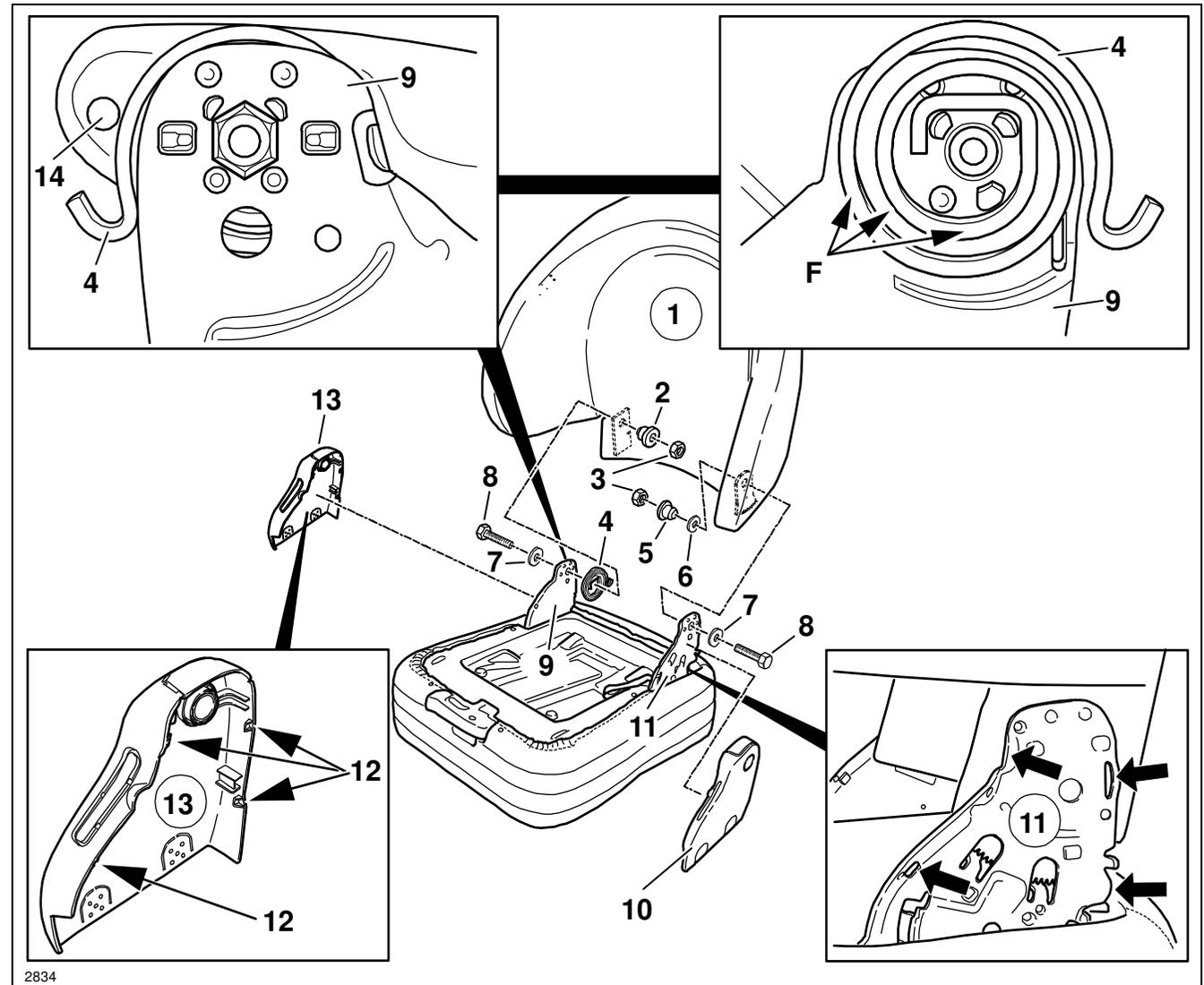
Seite 2 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 2 Die vier Schnapphaken (12) der Abdeckung rechts (13) von den Einstanzungen (Pfeile) am Rückenlehnenhalter rechts (9) ausklipsen und Abdeckung rechts (13) abnehmen.
- 3 Die vier Schnapphaken (12) der Abdeckung links (10) von den Einstanzungen (Pfeile) am Rückenlehnenhalter links (11) ausklipsen und Abdeckung links (10) abnehmen.
- 4 Zum Entspannen der Rückholfeder (4) das Rückenlehnenpolster (1) ganz nach vorn klappen.
- 5 Zwei Sechskantschrauben (8) heraus-schrauben und mit Scheiben (7) und Sechskantmuttern (3) abnehmen.  
**Einbauhinweis:**  
Sechskantschraube (8), 25 Nm.



2834

**3.1.2 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)**

Seite 3 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 6 Linke Buchse (5) mit Scheibe (6) und rechte Buchse (2) von den Rückenlehnenhaltern (9 und 11) am Rückenlehnenpolster (1) abnehmen.

**Einbauhinweis:**

Die Buchsen (5 und 2) mit säurefreiem Mehrzweckfett einsetzen.

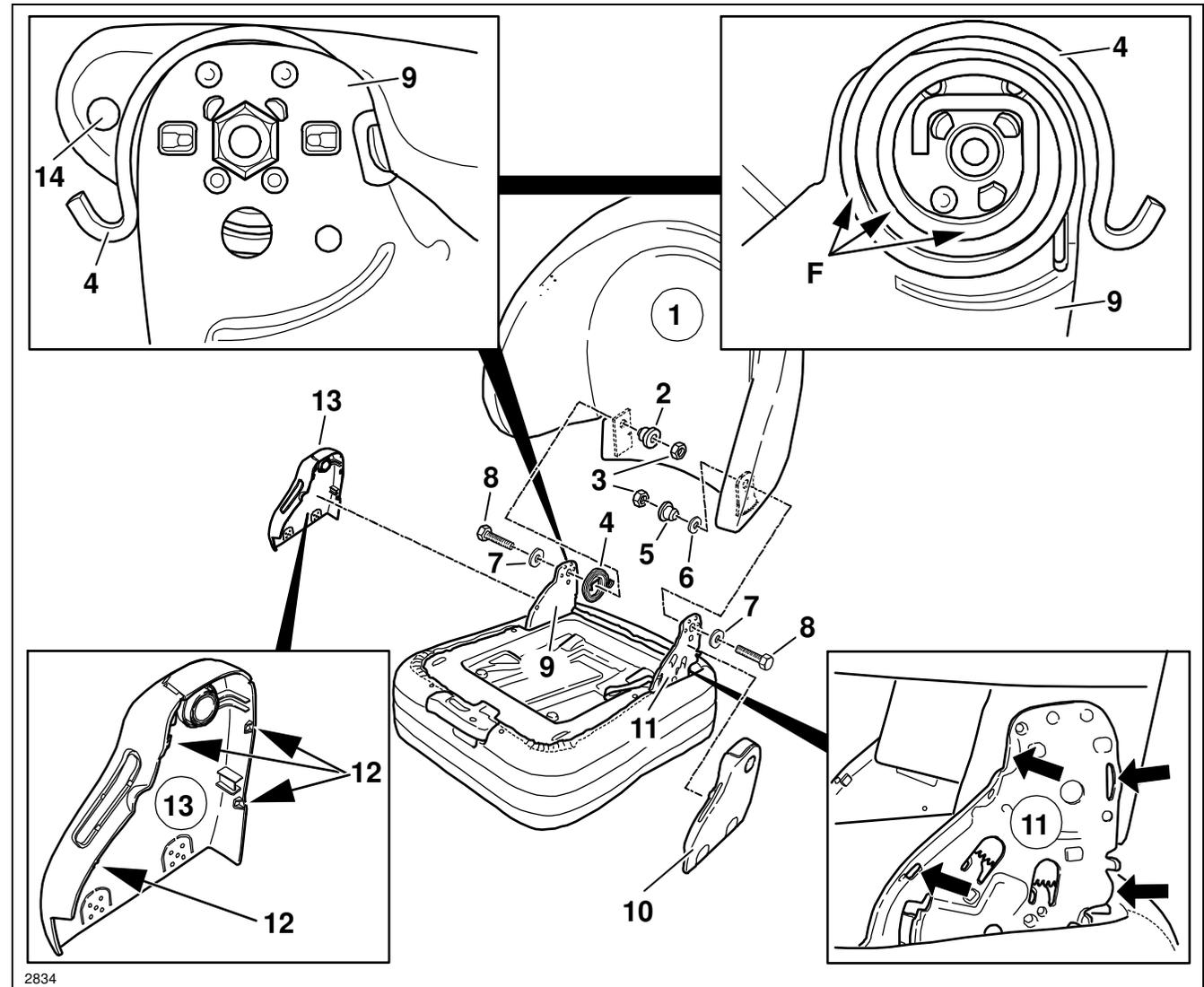
- 7 Rückenlehnenpolster (1) leicht gegen den Rückenlehnenhalter rechts (9) drücken und gleichzeitig vom Rückenlehnenhalter links (11) nach oben aushängen und abnehmen.

**Einbauhinweis:**

Den gesamten Umfang (F) der Rückholfeder (4) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.

Beim Einhängen des Rückenlehnenpolsters darauf achten, dass sich der Nocken (14) über dem Haken der Rückholfeder (4) befindet.

- 8 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



2834

## 3.2 Sitzpolster aus-, einbauen

Seite 1 von 1



### INHALTSVERZEICHNIS

- 3.2.1 Sitzpolster aus-, einbauen (MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium)
- 3.2.2 Sitzpolster aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)

### 3.2.1 Sitzpolster aus-, einbauen (MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium)

Seite 1 von 4

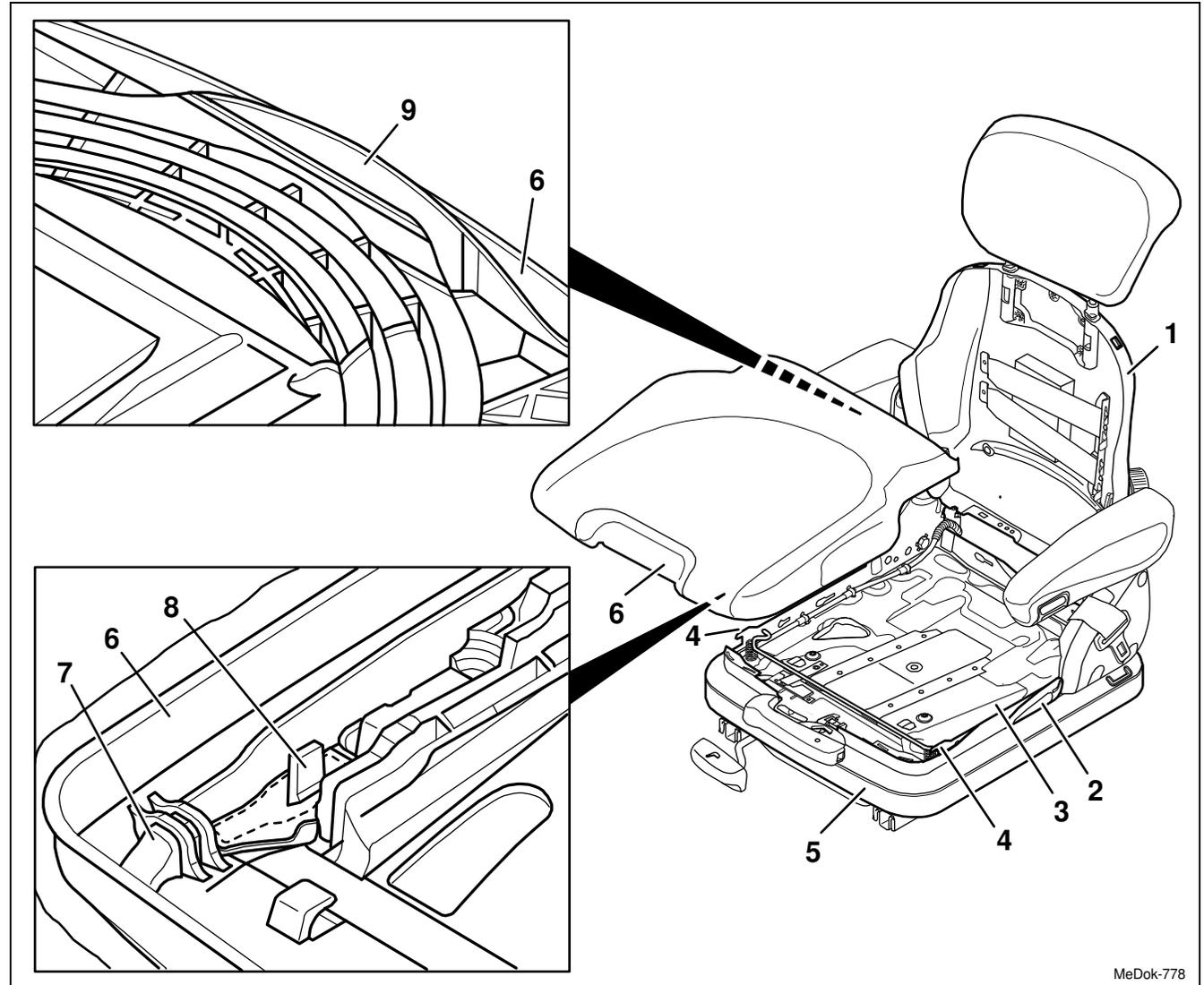


AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- (1) Rückenplatte
- (2) Griff für die Rückenlehnen-einstellung
- (3) Federpaket
- (4) Haken (Federpaket)
- (5) Faltenbalg
- (6) Sitzpolster
- (7) Halter (Sitzpolster)
- (8) Rasthaken (Sitzpolster)
- (9) Schnappgriff (Sitzpolster)

1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 3.1).



MeDok-778

### 3.2.1 Sitzpolster aus-, einbauen (MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium)

Seite 2 von 4



AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

#### Ausbauen

- 2 Rückenplatte (1) in der vordersten Position einrasten.

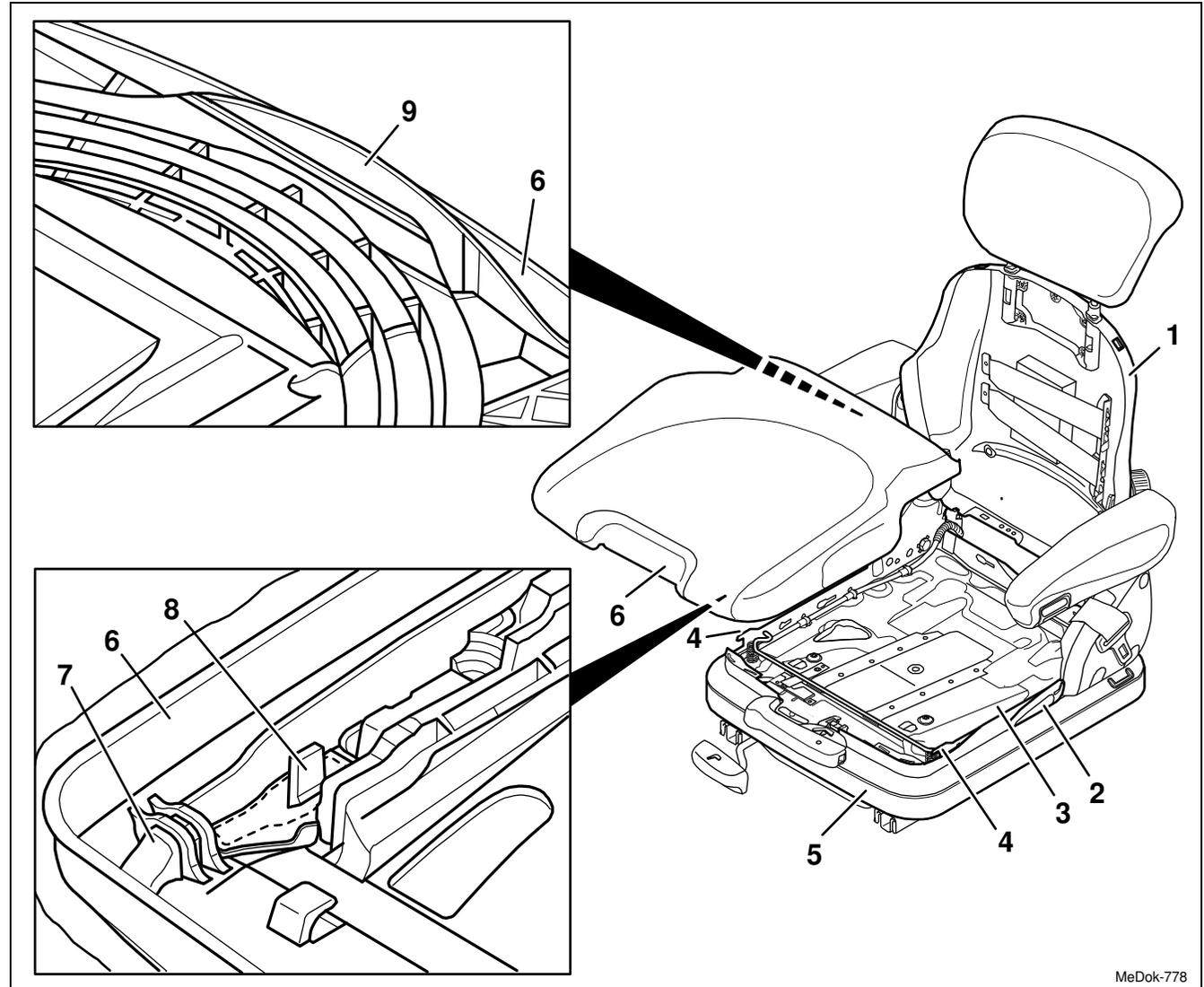


**VORSICHT** Verletzungsgefahr durch Vorschnellen der Rückenplatte (1)!

Bei abgebautem Rückenlehnenpolster muss bei Betätigung des Griffs für die Rückenlehneinstellung (2) die Rückenplatte (1) abgestützt werden.

- 3 Sitzpolster (6) am Federpaket (3) aushängen. Dazu den Schnappgriff (9) zuerst nach hinten und dann nach oben ziehen.

- 4 Sitzpolster (6) vorn links und rechts mit beiden Händen fassen, nach unten drücken und nach vorn herausziehen und abnehmen.



MeDok-778

### 3.2.1 Sitzpolster aus-, einbauen (MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium)

Seite 3 von 4



AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

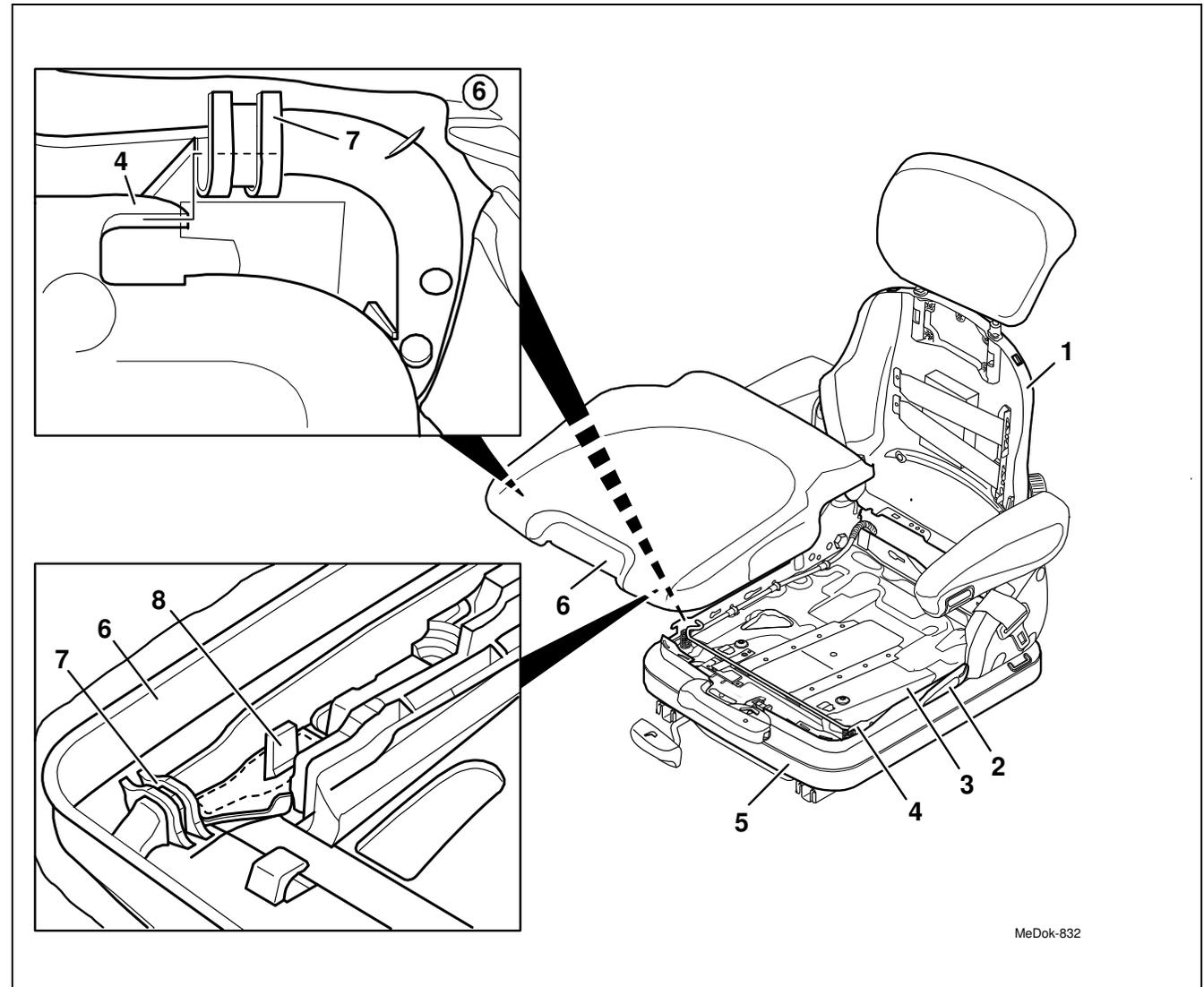
#### Einbauen

- 1 Sitzpolster (6) auf das Federpaket (3) aufsetzen, dabei müssen sich die zwei Halter (7) unten am Sitzpolster (6) in Höhe der Haken (4) am Federpaket (3) befinden.

#### Hinweise:

- Beim Einbau eines neuen Sitzpolsters (6) müssen zuvor die zwei Rasthaken (8) an der Perforation herausgebrochen werden.
- Bei vorhandenem Sitzschalter ist bei Einbau des Sitzpolsters (6) auf den richtigen Sitz der Druckfedern und des Schaltbügels zu achten, um die Funktion des Sitzschalters zu gewährleisten (siehe im Kapitel 3.16).

- 2 Sitzpolster (6) vorn links und rechts nach unten drücken und dann nach hinten mit den zwei Haltern (7) auf die zwei Haken (4) schieben.



MeDok-832

### 3.2.1 Sitzpolster aus-, einbauen (MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium)

Seite 4 von 4

AUSBAUEN EINBAUEN

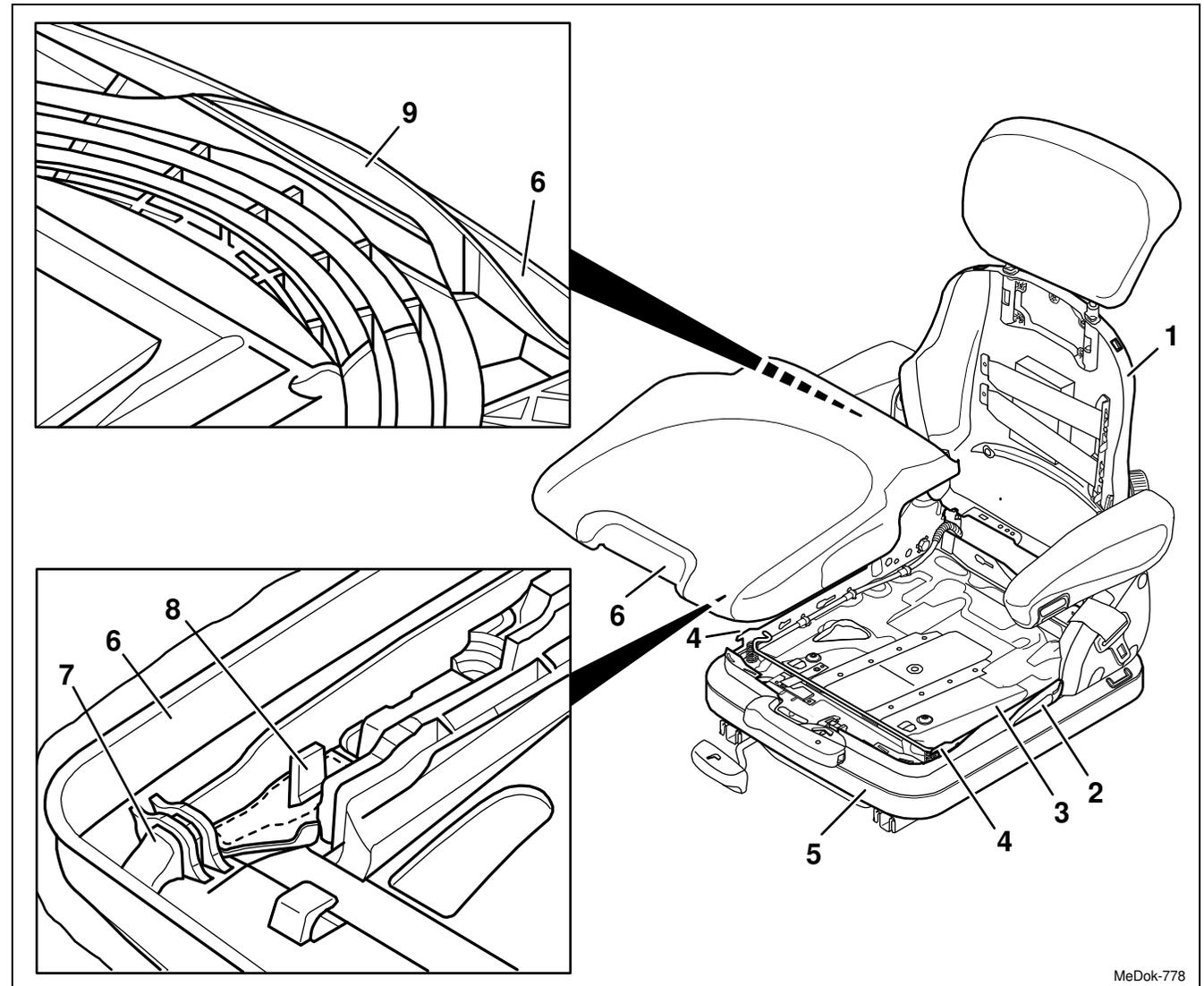
INHALTSVERZEICHNIS



- 3 Auf das Sitzpolster (6) hinten in der Mitte drücken, bis der Schnappgriff (9) einrastet.

#### Hinweise:

- Funktion des Sitzschalters prüfen: Mehrmals links und rechts auf die Vorderseite des Sitzpolsters (6) drücken, ob der Sitzschalter hörbar kontaktiert (siehe im Kapitel 3.16).
- Faltenbalg (5) auf Einquetschungen und Verspannungen zwischen Sitzpolster (6) und Federpaket (3) kontrollieren und diese evtl. beseitigen.



MeDok-778

**3.2.2 Sitzpolster aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)**

Seite 1 von 1

AUSBAUEN/EINBAUEN

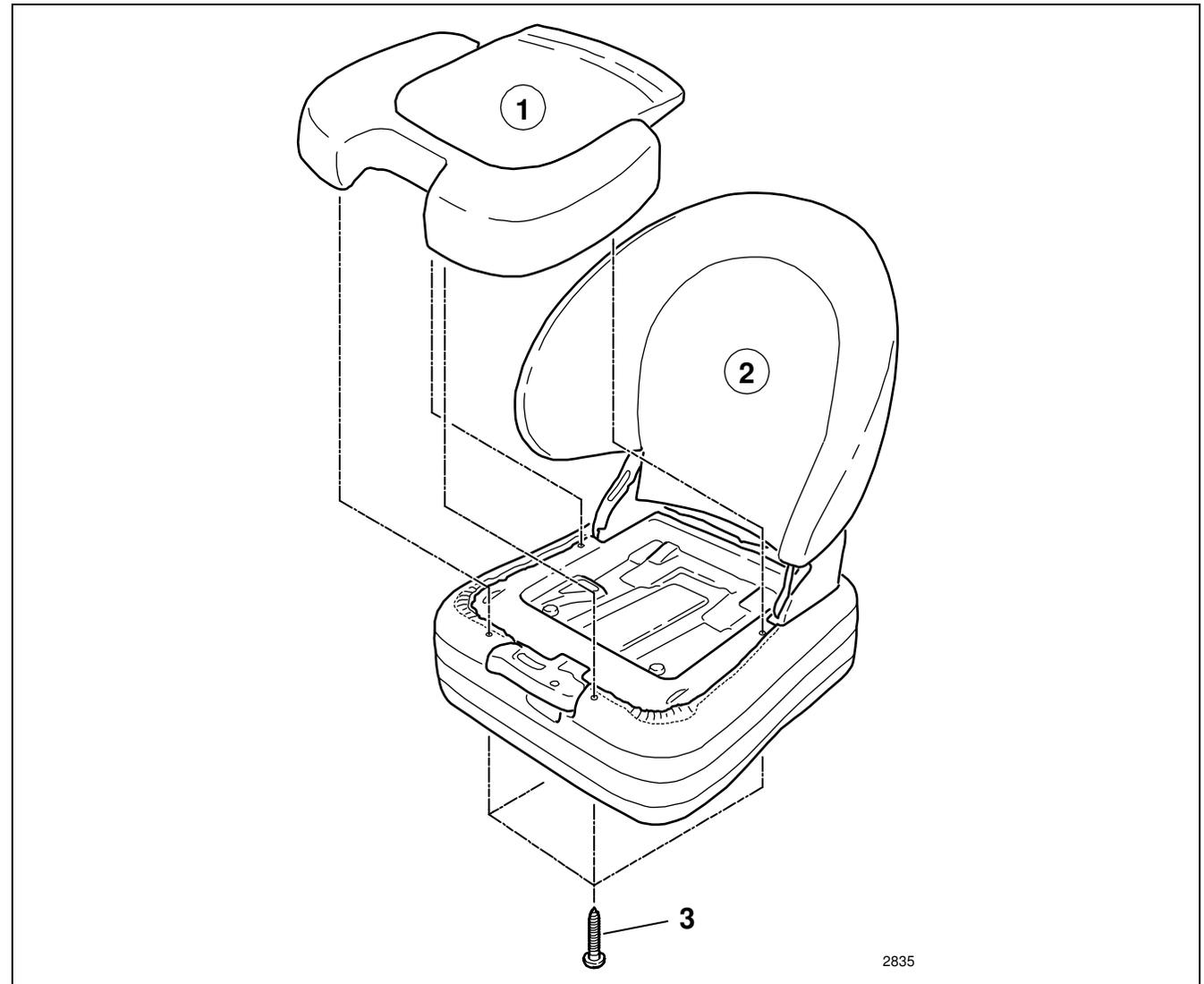
INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Sitzpolster
- (2) Rückenlehnenpolster
- (3) Halbrundschaube..... 4 Nm

**Aus-, Einbauen**

- 1 Rückenlehnenpolster (2) senkrecht stellen.
  - 2 Vier Halbrundschauben (3) heraus-schrauben.
- Einbauhinweis:**  
Halbrundschauben (3), 4 Nm.
- 3 Sitzpolster (1) vorn links und rechts mit beiden Händen fassen, nach vorn herausziehen und abnehmen.
  - 4 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



2835

### 3.3 Rückenlehnenverlängerung mit Führung aus-, einbauen (MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium)

Seite 1 von 3



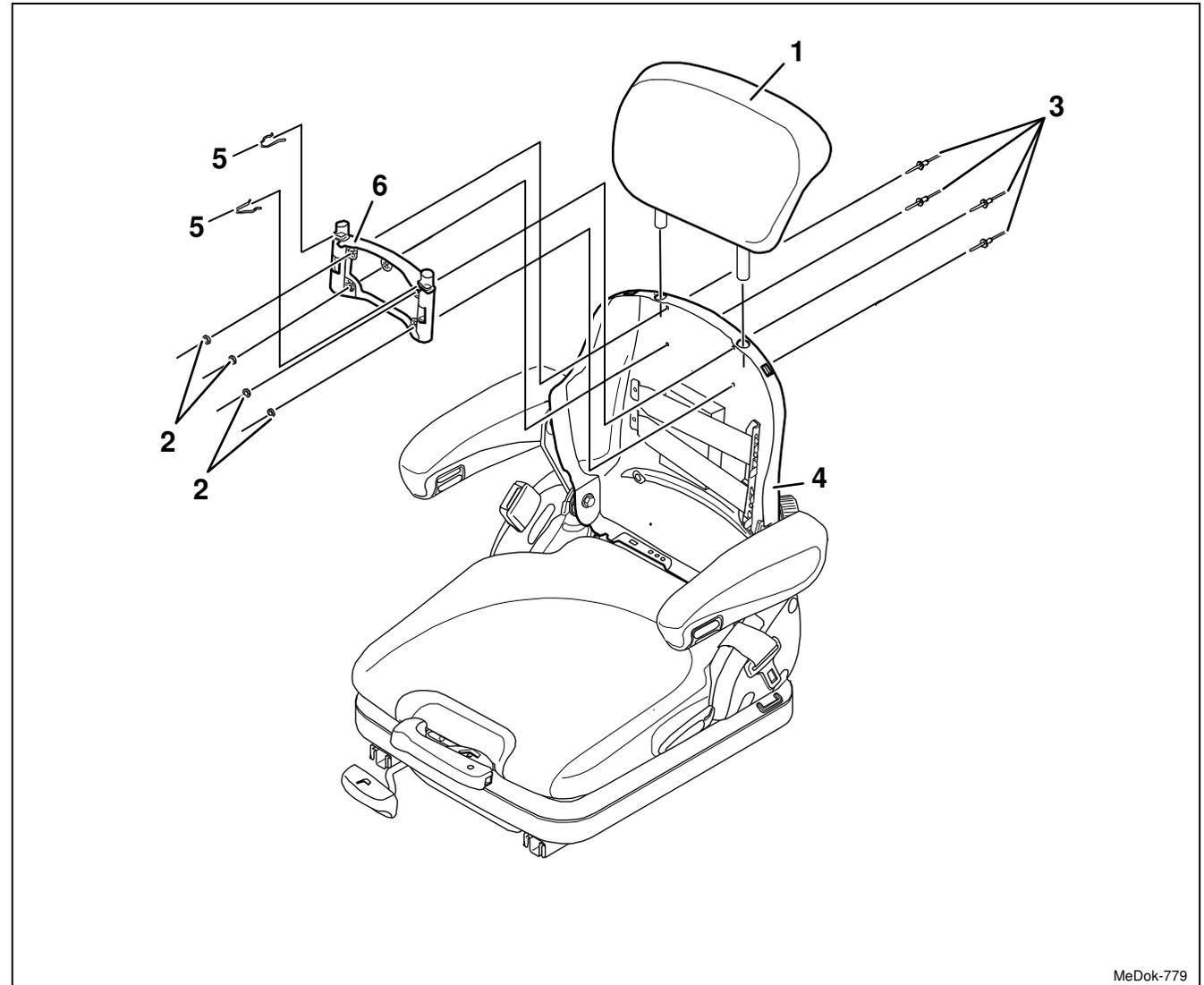
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- (1) Rückenlehnenverlängerung
- (2) Scheibe
- (3) Blindniet
- (4) Rückenplatte
- (5) Omegafeder .....ggf. erneuern
- (6) Halter

1 Rückenlehnenpolster ausbauen  
(Kap. 3.1).

2 **Sitz mit Ablagefläche:**  
Ablagefläche ausbauen (Kap. 3.5).



MeDok-779

### 3.3 Rückenlehnenverlängerung mit Führung aus-, einbauen (MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium)

Seite 2 von 3



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

#### Aus-, Einbauen

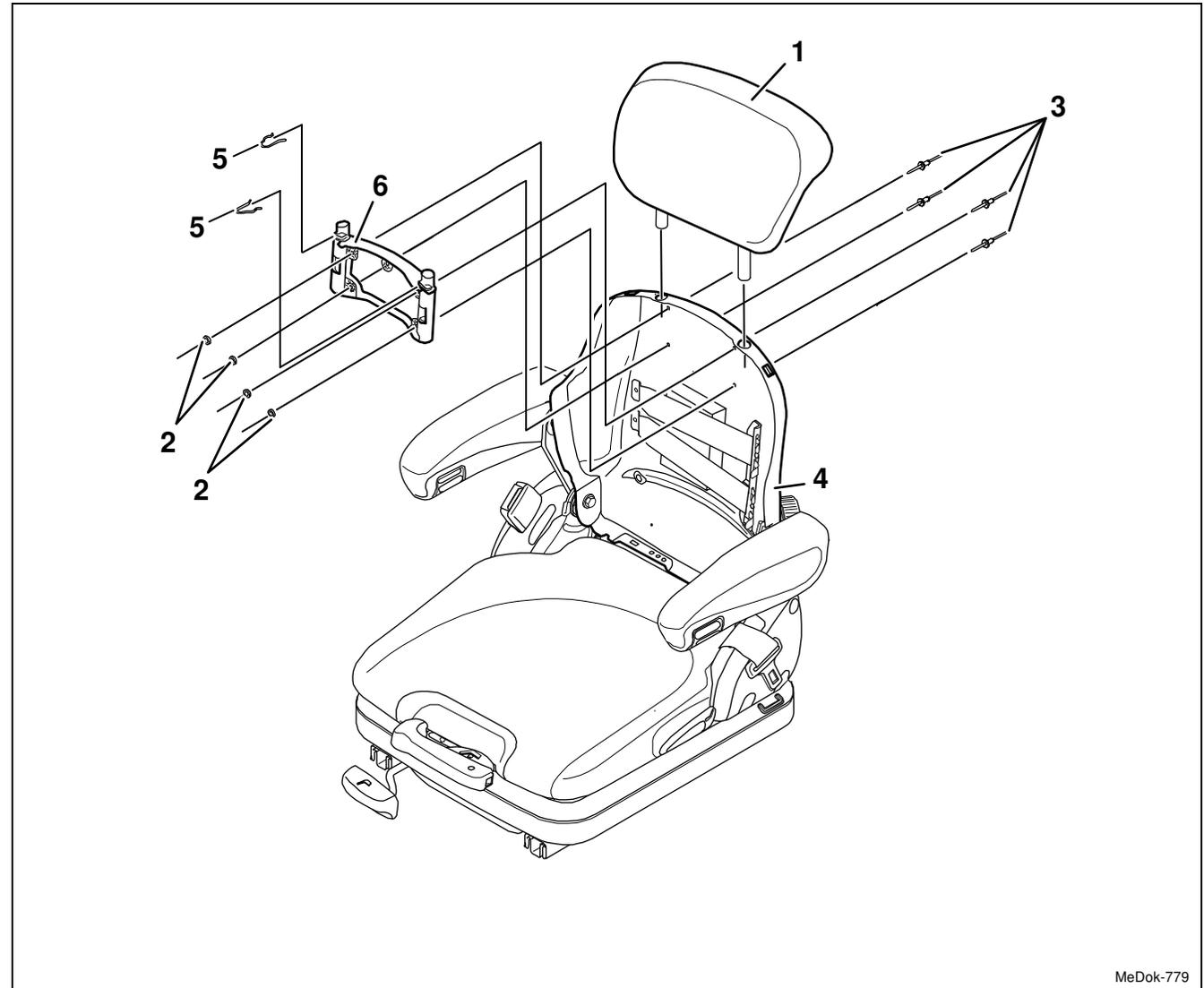
3 Rückenverlängerung (1) herausziehen, dabei den Endanschlag nach oben mit einem Ruck überwinden.

4 Vier Nietköpfe aufbohren und Blindniete (3) herausschlagen. Scheiben (2) abnehmen.

#### Hinweis:

Muss beim Bootsitz AVENTO-Premium der Halter (6) ersetzt werden, wird die auf der Rückenplatte (4) befindliche Lederkaschierung beschädigt.

5 Halter (6) nach unten aus der Rückenplatte (4) herausziehen und abnehmen.



MeDok-779

### 3.3 Rückenlehnenverlängerung mit Führung aus-, einbauen (MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium)

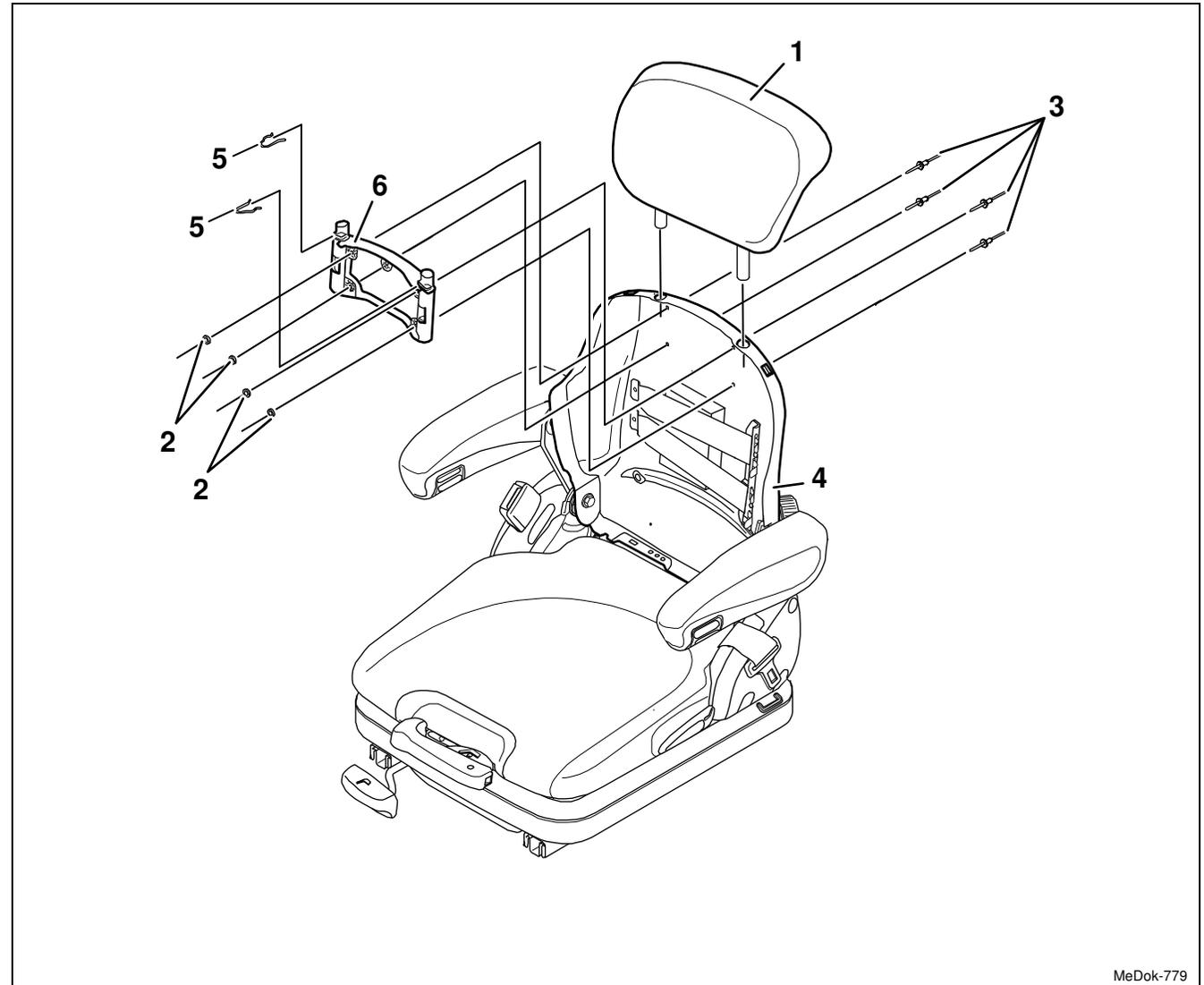
Seite 3 von 3



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 6 Omegafedern (5) ggf. erneuern:**  
Zwei Omegafedern (5) aus dem Halter (6) ausbauen.
- 7 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-779

### 3.4 Abdeckung rechts, links aus-, einbauen

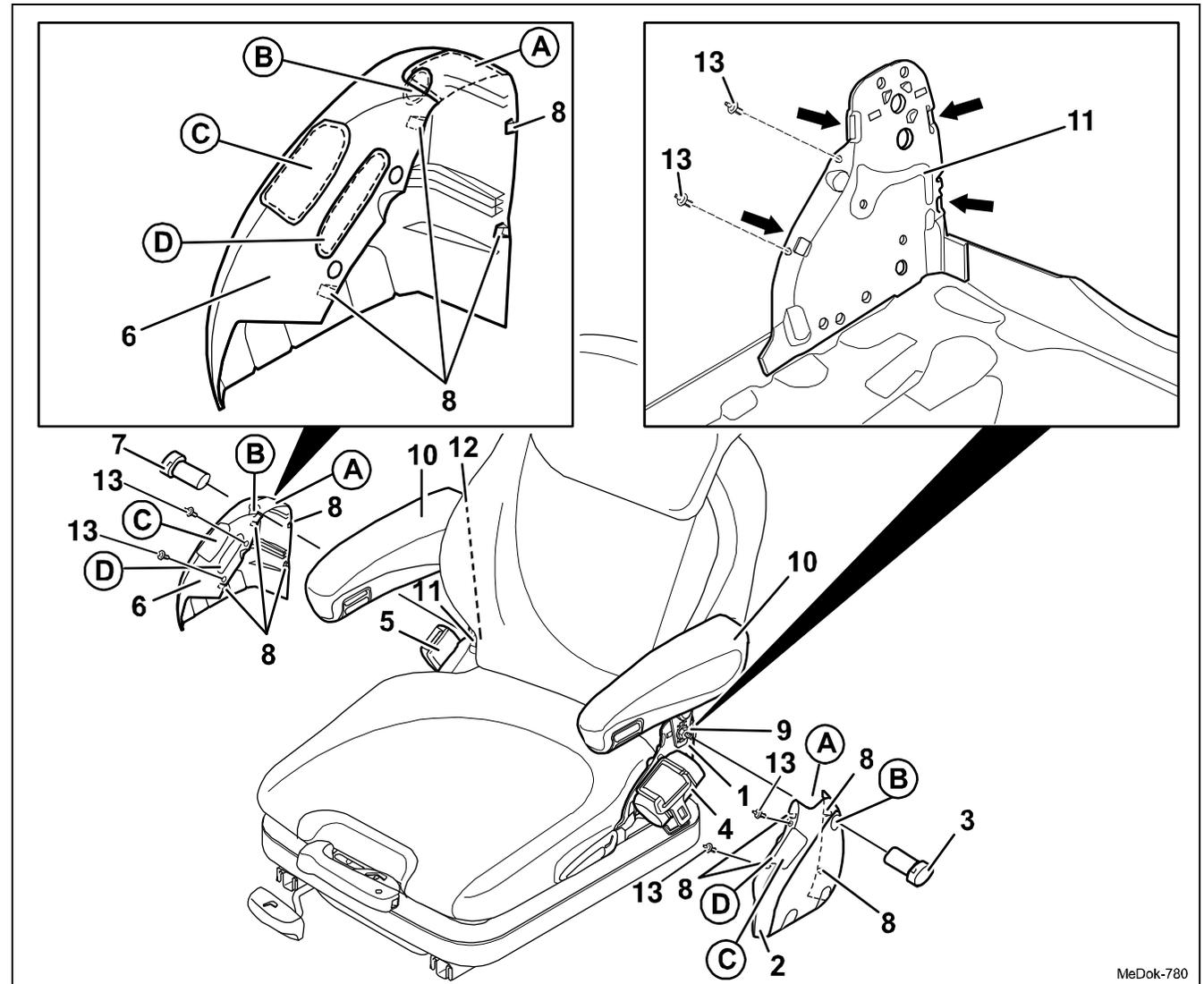
Seite 1 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Rückenlehnenhalter links (Federpaket)
- (2) Abdeckung links
- (3) Abdeckkappe links
- (4) Gurtroller
- (5) Gurtschloss
- (6) Abdeckung rechts
- (7) Abdeckkappe rechts
- (8) Schnapphaken
- (9) Sechskantmutter links
- (10) Armlehne
- (11) Rückenlehnenhalter rechts (Federpaket)
- (12) Sechskantmutter rechts
- (13) Spreizniet



MeDok-780

### 3.4 Abdeckung rechts, links aus-, einbauen

Seite 2 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



#### Aus-, Einbauen

##### 1 Sitz mit Armlehnen (10):

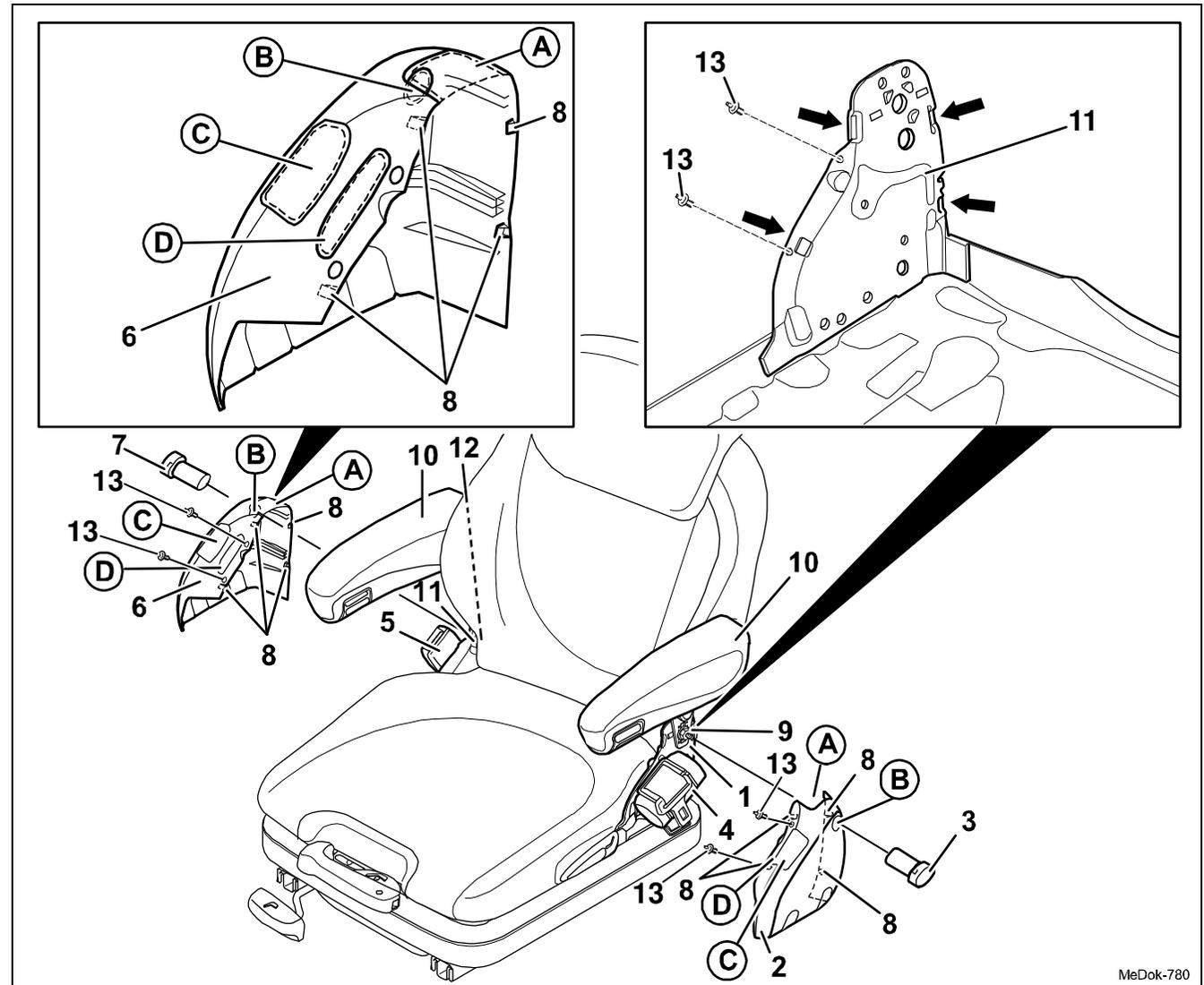
Mit einem Schraubendreher die Abdeckkappe links (3) von der Sechskantmutter (9) und die Abdeckkappe rechts (7) von der Sechskantmutter (12) aushebeln und abnehmen.

##### Einbauhinweis:

Beim Aufstecken der Abdeckkappe links (3) bzw. Abdeckkappe rechts (7) darauf achten, dass die Abdeckkappe (3 bzw. 7) auf der Sechskantmutter (9 bzw. 12) sitzt.

2 Vier Spreizniete (13) an den Abdeckungen links (2) und rechts (6) austreiben.

3 Die vier Schnapphaken (8) der Abdeckung links (2) von den Einstanzen (Pfeile) am Rückenlehnenhalter links (1) ausklipsen.



MeDok-780

### 3.4 Abdeckung rechts, links aus-, einbauen

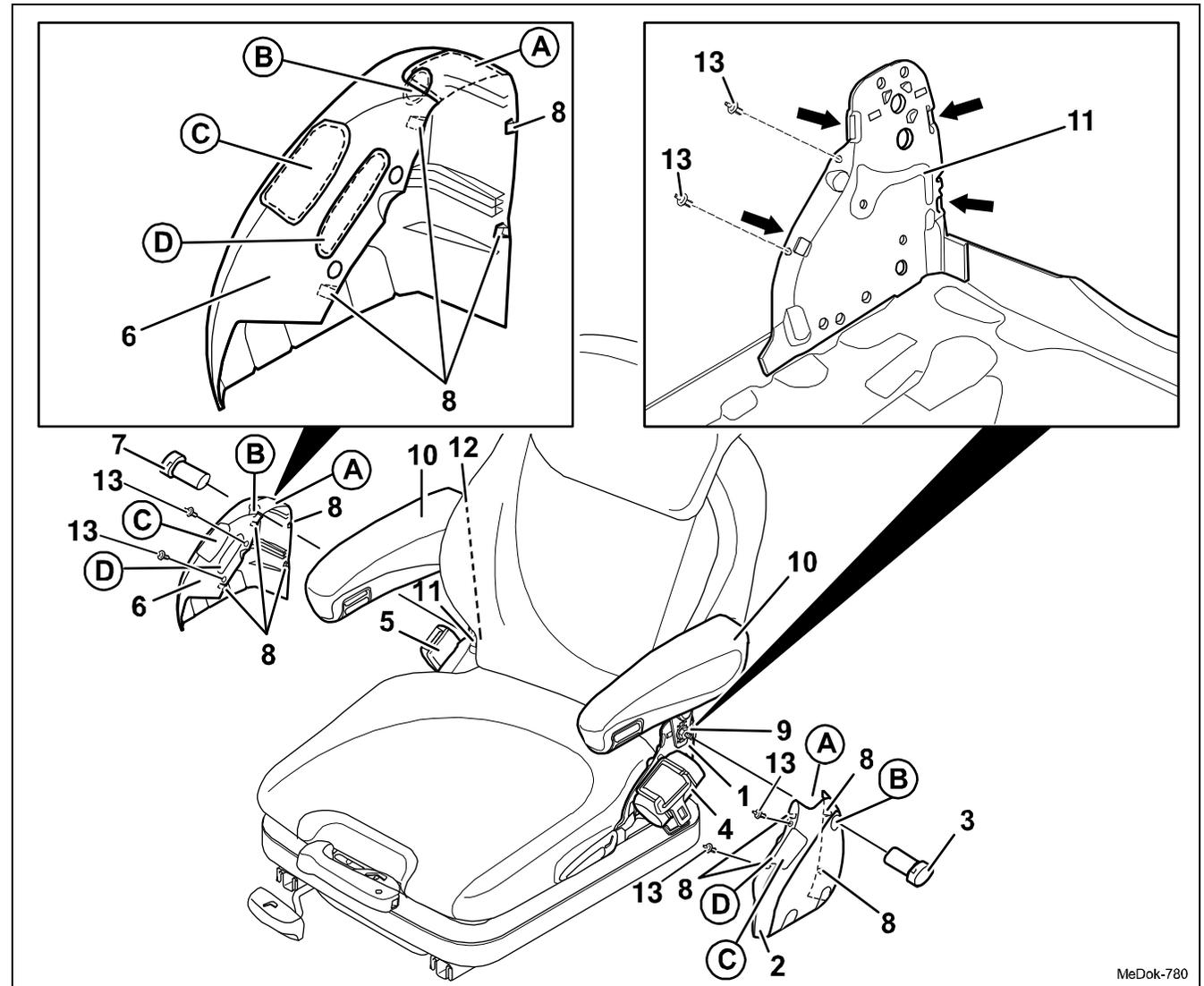
Seite 3 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 4 Gurt des Gurtrollers (4) durch den Ausbruch (D) der Abdeckung links (2) ausfädeln und Abdeckung links (2) abnehmen.
- 5 Die vier Schnapphaken (8) der Abdeckung rechts (6) von den Einstanzen am Rückenlehnenhalter rechts (11) ausklipsen.
- 6 Abdeckung rechts (6) über Gurtschloss (5) ziehen und abnehmen.
- 7 **Abdeckung links (2) bzw. Abdeckung rechts (6) erneuern:**  
Beim Erneuern der Abdeckung links (2) bzw. Abdeckung rechts (6) sind die perforierten Sollbruchstellen (A, B, C, D) nach Bedarf für die Armlehne (10), die Abdeckkappe (3 bzw. 7), das Gurtschloss (5) und den Gurtroller (4) auszubrechen.
- 8 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-780

### 3.5 Ablagetasche aus-, einbauen (Zusatzausstattung)

Seite 1 von 2

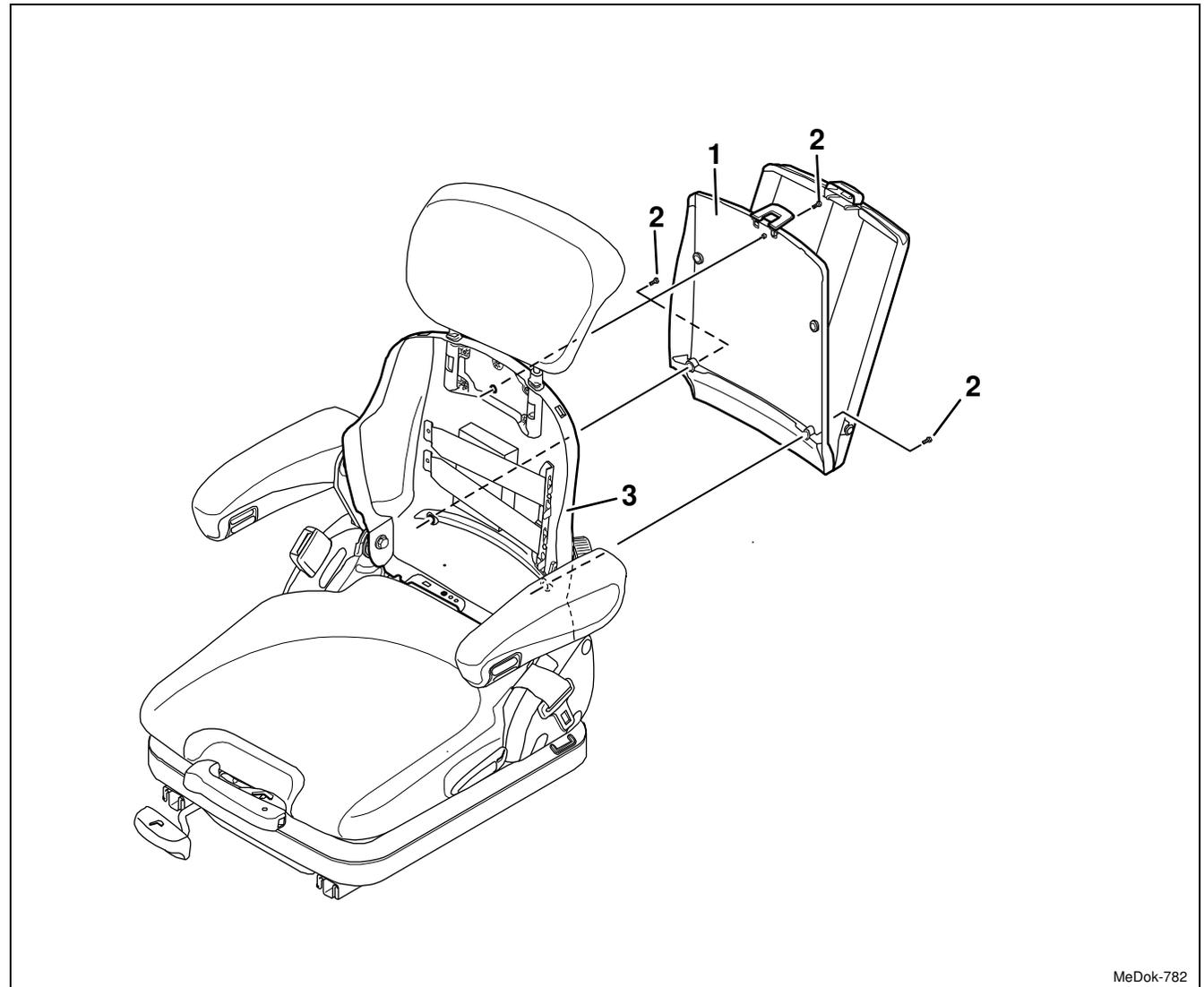
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Ablagetasche
- (2) Schneidschraube ..... 1,6 Nm
- (3) Rückenplatte

1 Rückenlehnenpolster ausbauen  
(Kap. 3.1).



MeDok-782

### 3.5 Ablage tasche aus-, einbauen (Zusatzausstattung)

Seite 2 von 2

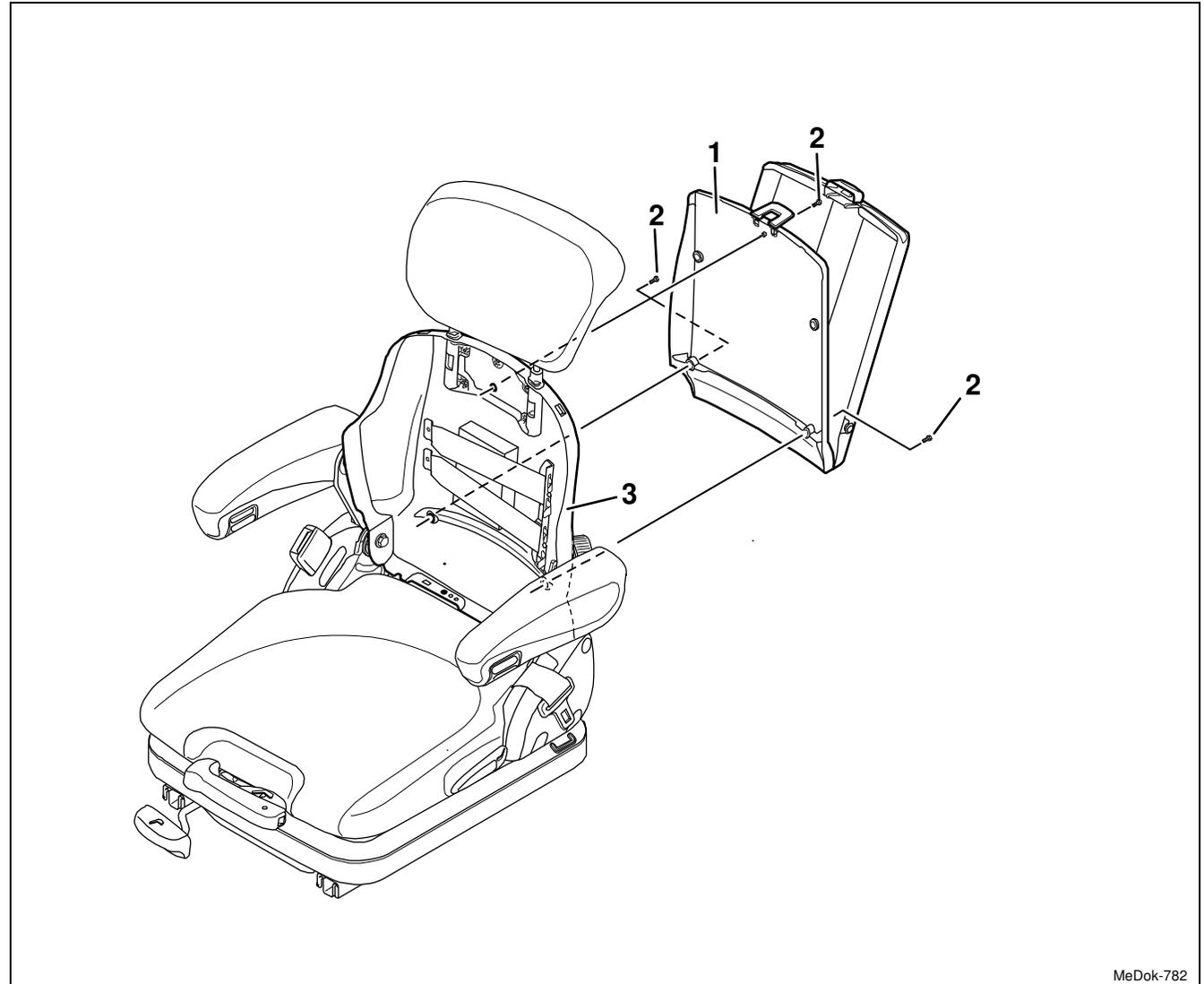
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



#### Aus-, Einbauen

- 2 Ablage tasche (1) öffnen.
- 3 Drei Schneidschrauben (2) heraus-schrauben und Ablage tasche (1) von der Rückenplatte (3) abnehmen.  
**Einbauhinweis:**  
Schneidschraube, 1,6 Nm.
- 4 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-782

### 3.6 Armlehnen aus-, einbauen (Zusatzausstattung)

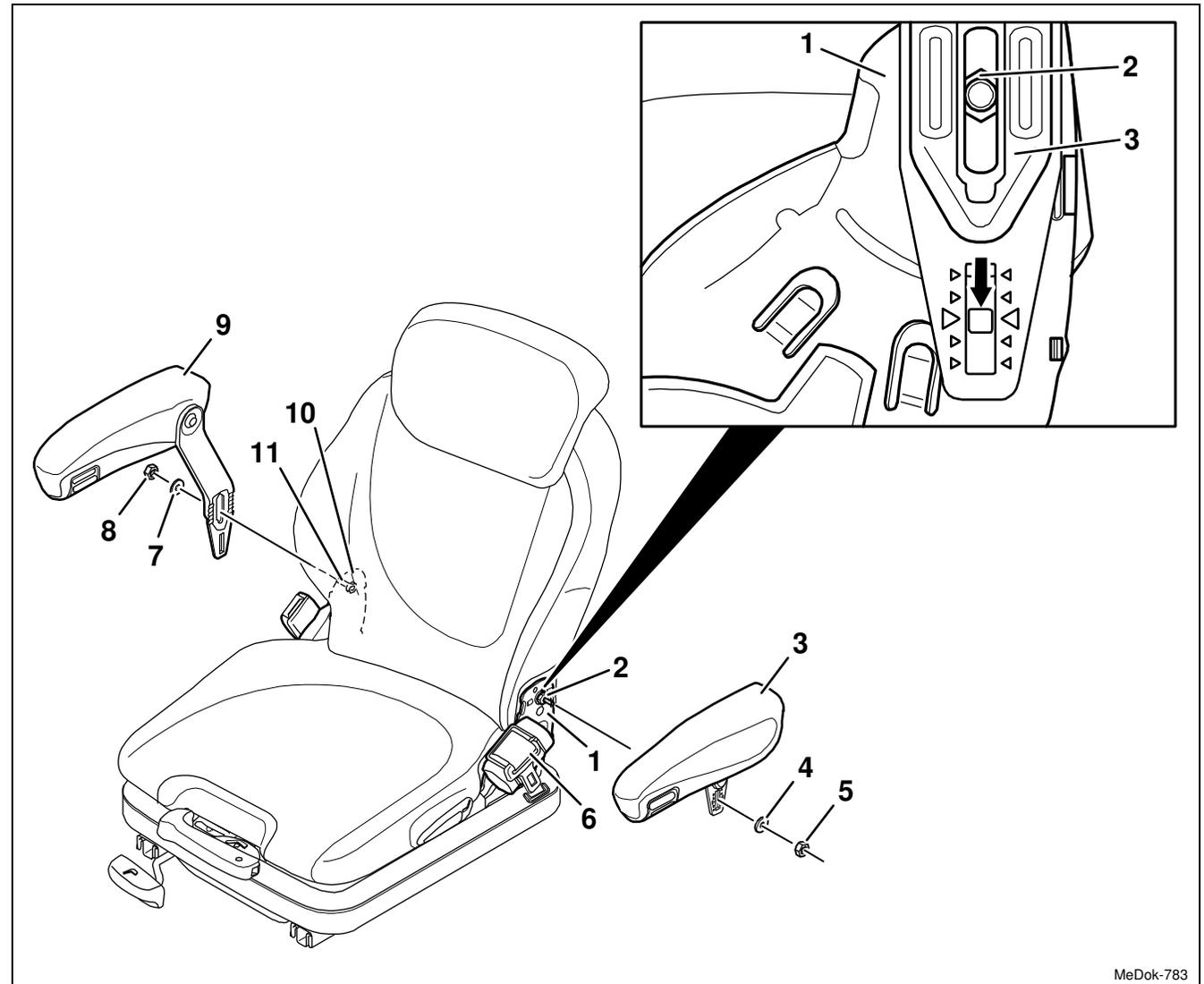
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Rückenlehnenhalter links  
(Federpaket)
- (2) Sechskantmutter
- (3) Armlehne links
- (4) Unterlegscheibe
- (5) Sechskantmutter ..... 25 Nm
- (6) Gurtroller
- (7) Unterlegscheibe
- (8) Sechskantmutter ..... 25 Nm
- (9) Armlehne rechts
- (10) Rückenlehnenhalter rechts  
(Federpaket)
- (11) Sechskantmutter

1 Abdeckung rechts, links ausbauen  
(Kap. 3.4).



MeDok-783

### 3.6 Armlehnen aus-, einbauen (Zusatzausstattung)

Seite 2 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



#### Aus-, Einbauen

- 2 Gurtroller (6) zum Ausbau der Armlehne links (3) lösen (siehe im Kapitel 3.9).

**Hinweis:**

Gurtroller (6) mit maximal zwei Gewindeumdrehungen der Sechskantmutter lösen, andernfalls muss zum Gegensichern der Sechskantschraube das Sitzpolster ausgebaut werden.

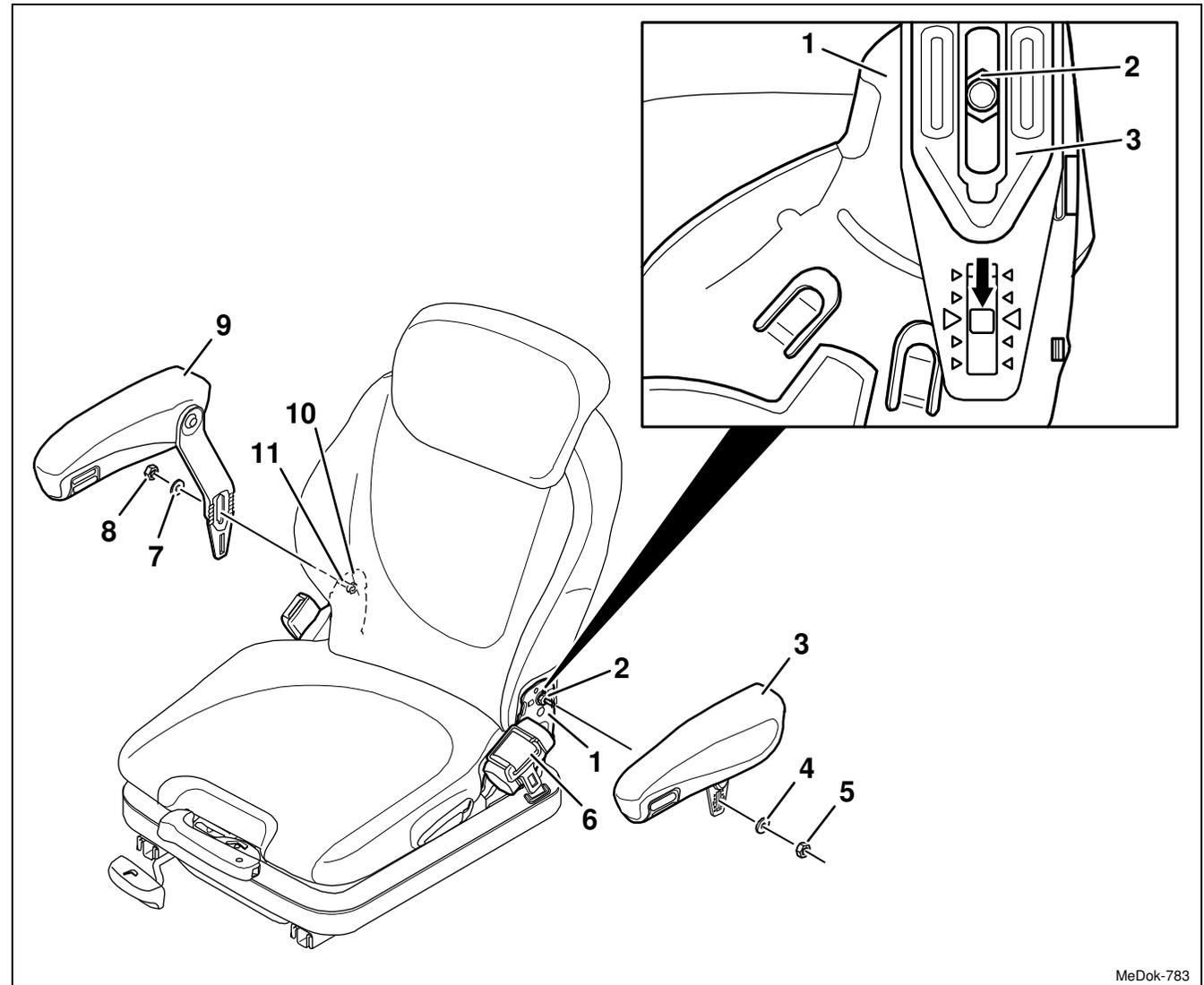
**Einbauhinweis:**

Gurtroller (6) nach dem Austausch der Armlehne links (3) wieder festziehen.

- 3 Sechskantmutter (5 bzw. 8) abschrauben und Unterlegscheibe (4 bzw. 7) abnehmen.

**Einbauhinweis:**

Sechskantmutter (5 bzw. 8), 25 Nm.



MeDok-783

### 3.6 Armlehnen aus-, einbauen (Zusatzausstattung)

Seite 3 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 4 Armlehne links (3) bzw. Armlehne rechts (9) von Sechskantmutter (2 bzw. 11) abziehen und seitlich abnehmen.

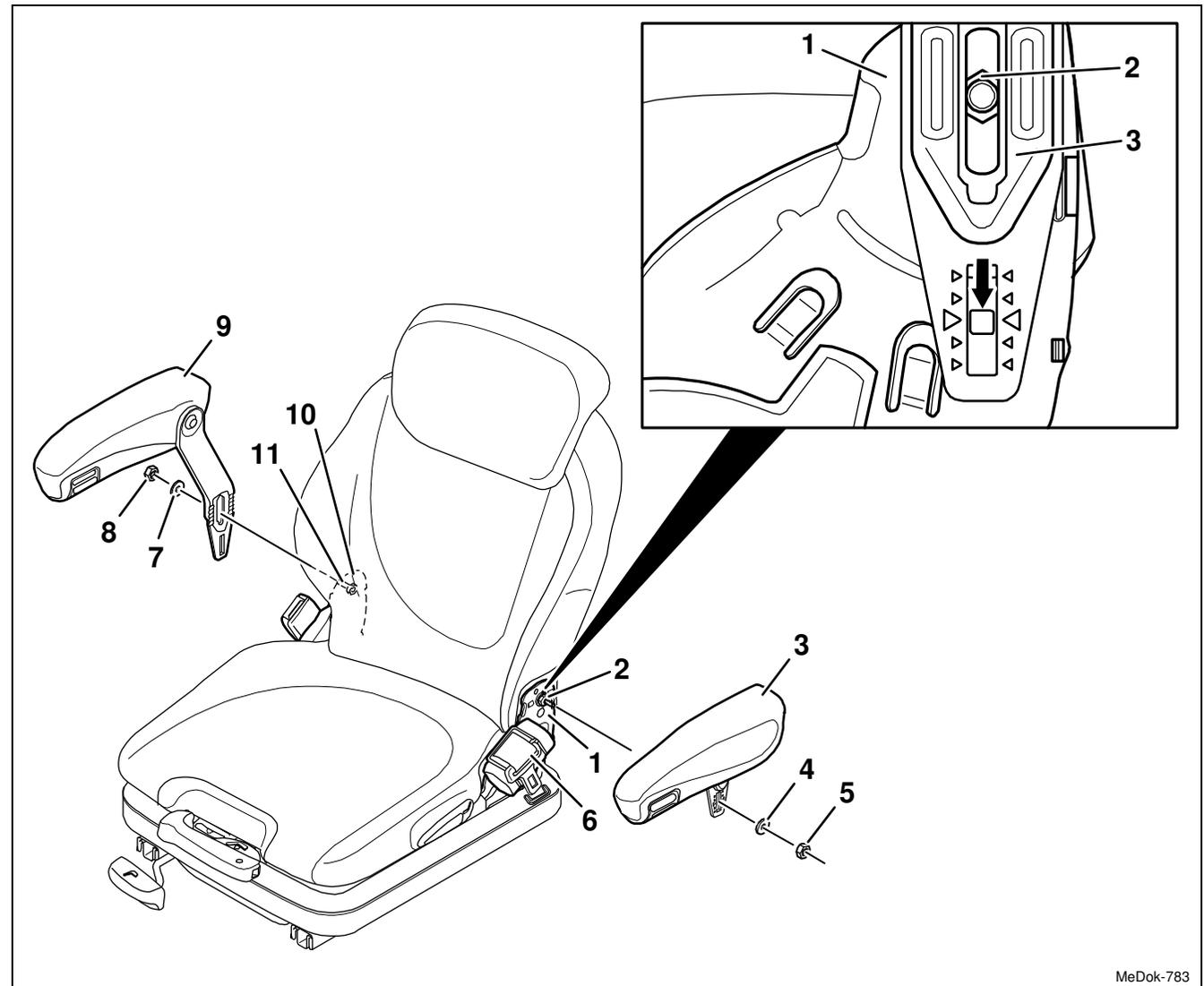
**Hinweis:**

Sechskantmutter (2 bzw. 11) dient als Verdrehsicherung und Führung für Armlehne links (3) bzw. Armlehne rechts (9).

**Einbauhinweis:**

Die beiden großen eingestanzten Dreiecke am unteren Langloch der Armlehne links (3) bzw. Armlehne rechts (9) kennzeichnen die Rastung für die Mittelstellung der Anschraubposition. Die Markierung soll sich beim Anschrauben auf Höhe der Nase (Pfeil) am Rückenplattenhalter (1 bzw. 10) befinden. Zwei weitere Raststufen nach oben und unten sind möglich.

- 5 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-783

### 3.7 Rückenplatte mit Rückholfeder aus-, einbauen

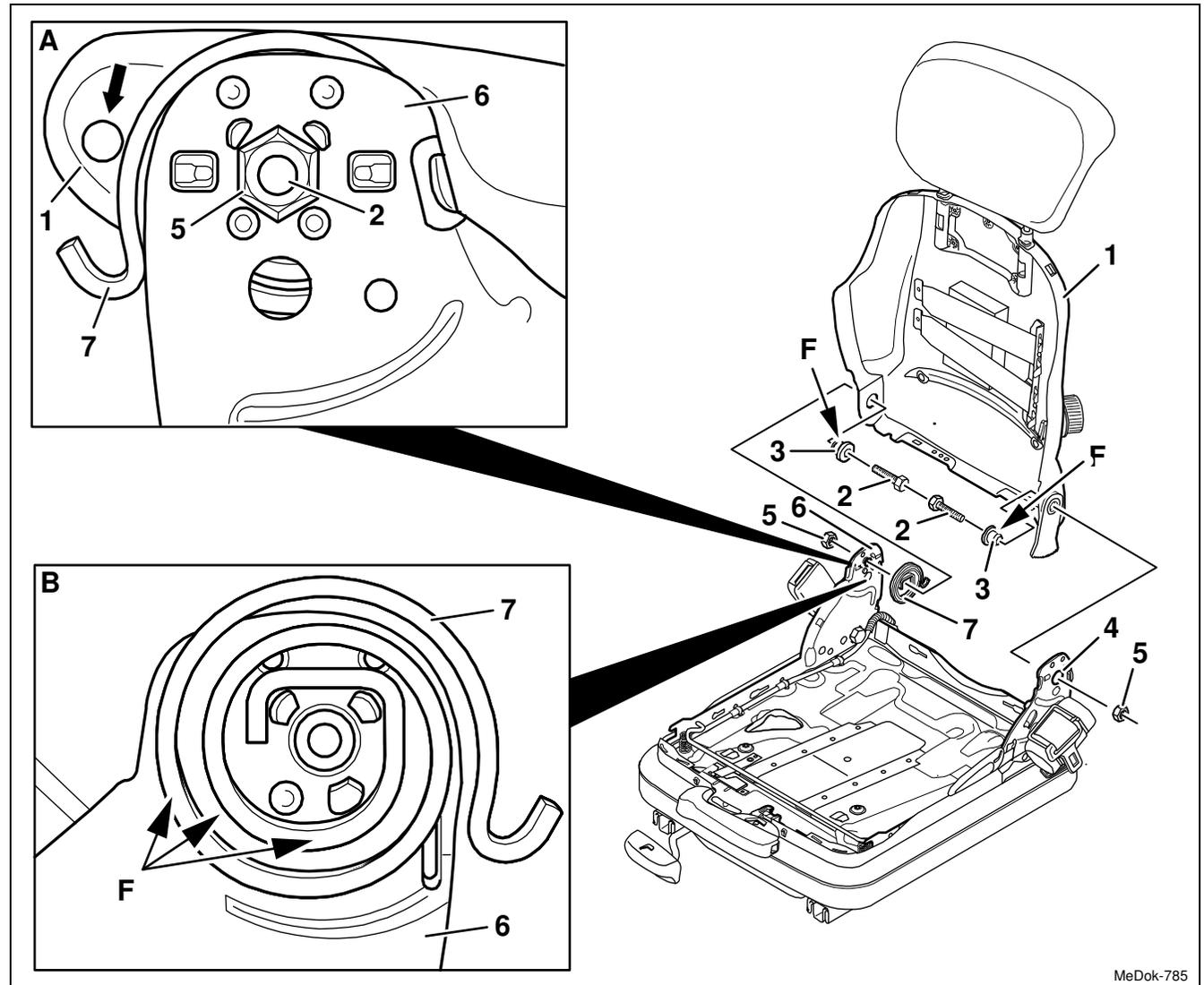
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Rückenplatte
- (2) Flanschschraube ..... 25 Nm
- (3) Buchse .....fetten
- (4) Rückenlehnenhalter links (Federpaket)
- (5) Sechskantmutter
- (6) Rückenlehnenhalter rechts (Federpaket)
- (7) Rückholfeder .....fetten

- 1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 3.1).
- 2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.2).
- 3 Abdeckung rechts, links ausbauen (Kap. 3.4).



MeDok-785

### 3.7 Rückenplatte mit Rückholfeder aus-, einbauen

Seite 2 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



#### 4 Sitz mit Armlehnen:

Armlehnen ausbauen (Kap. 3.6).

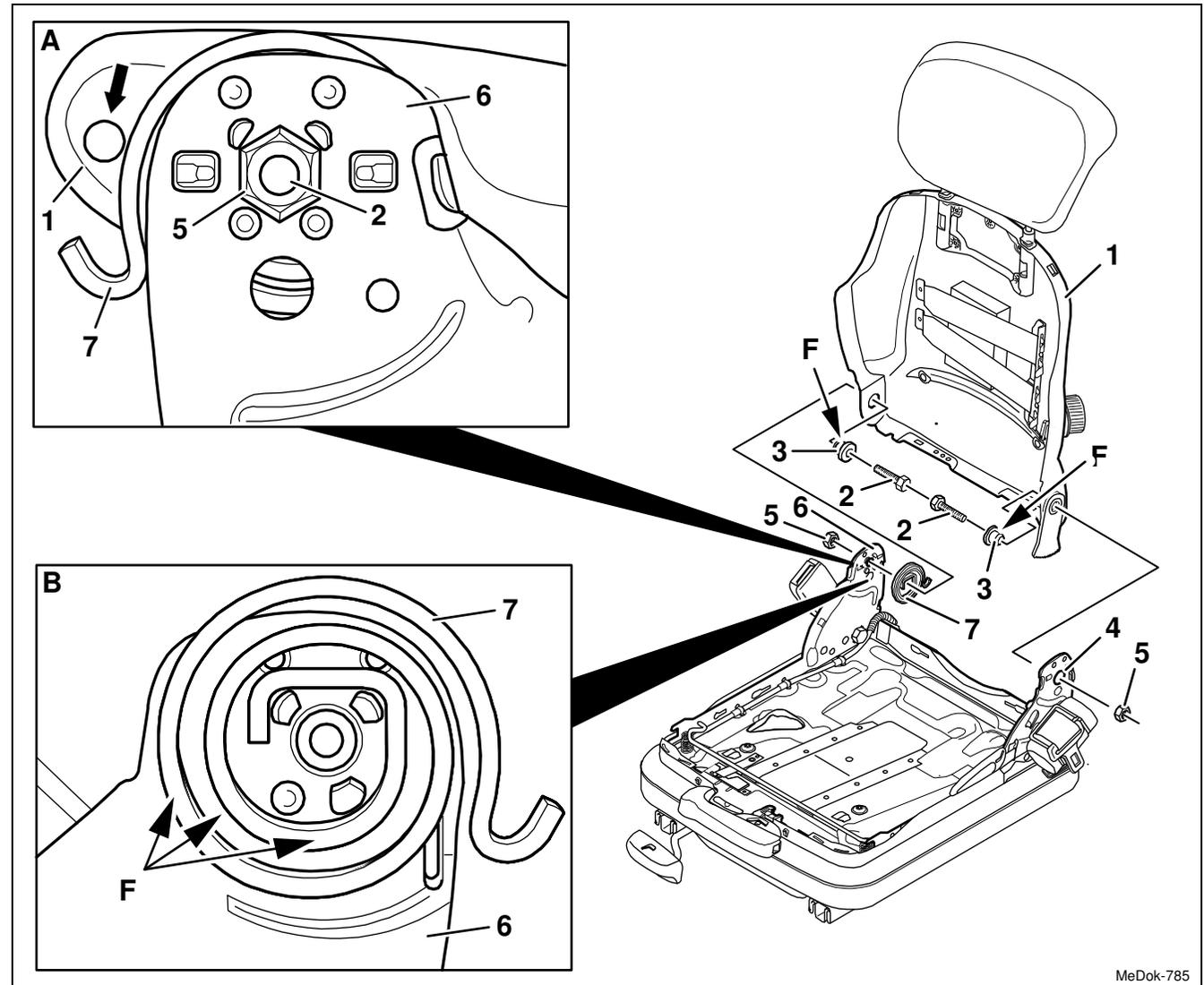
#### Aus-, Einbauen

5 Zum Entspannen der Rückholfeder (7) die Rückenplatte (1) ganz nach vorn klappen.

6 Zwei Flanschschrauben (2) heraus-schrauben und Sechskantmutter (5) abnehmen.

#### Einbauhinweise:

- Flanschschraube (2), 25 Nm.
- Sechskantmutter (5) dient für die Armlehne als Verdrehsicherung und Führung (siehe im Kapitel 3.6). Beim Anziehen der Flanschschraube (2) muss die Sechskantmutter (5) so gehalten werden, dass zwei gegenüberliegende Außenflächen der Sechskantmutter (5) senkrecht stehen.



MeDok-785



### 3.7 Rückenplatte mit Rückholfeder aus-, einbauen

Seite 4 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

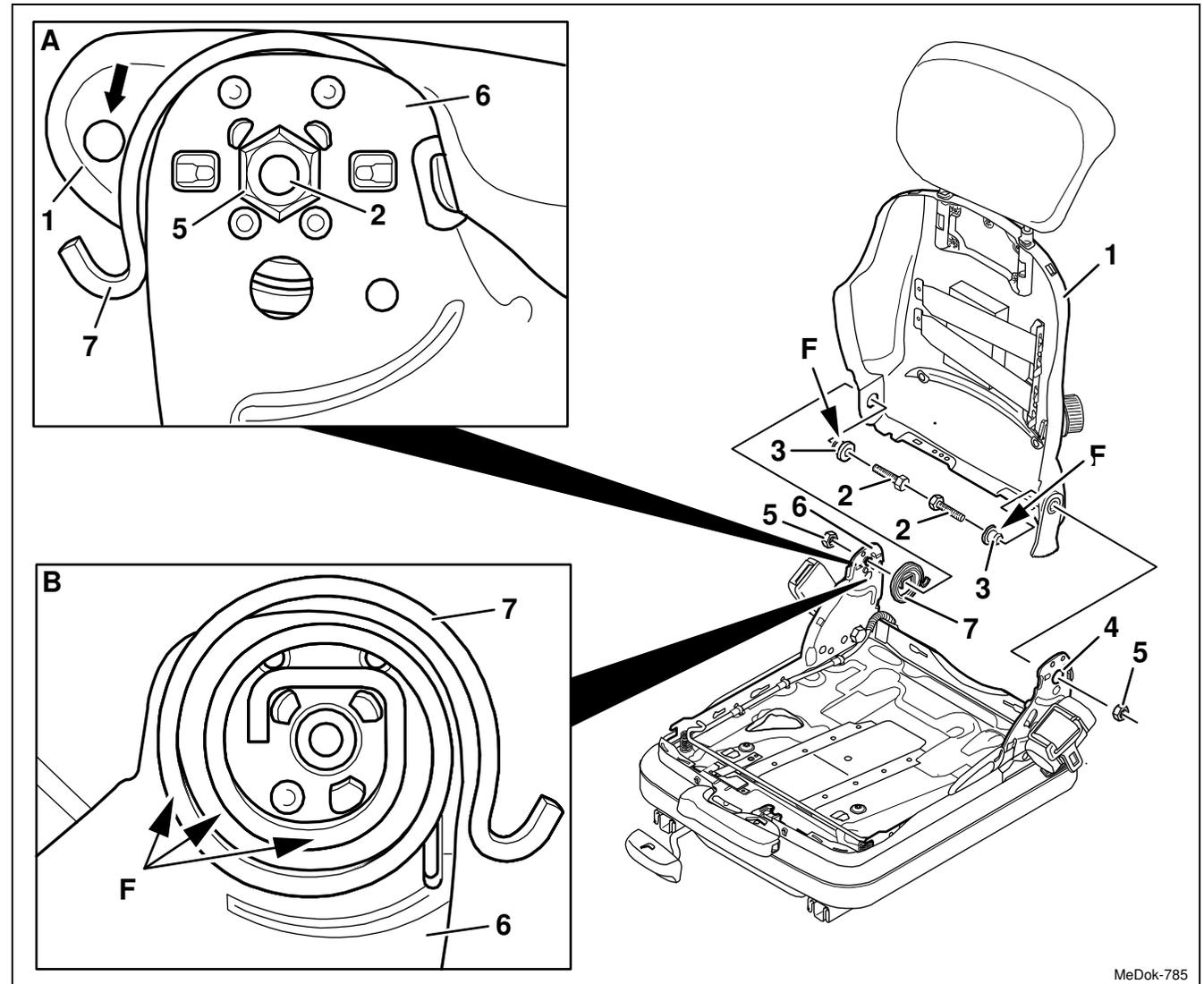


9 Rückholfeder (7) vom Rückenlehnenhalter rechts (6) abbauen.

#### Einbauhinweise:

- Gesamte Außenfläche (F) der Rückholfeder (Bild B/7) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.
- Rückholfeder (Bild B/7) wird mit leichter Verspannung auf die drei eingestanzten Nasen am Rückenlehnenhalter (Bild B/6) aufgesetzt, der Haken der Rückholfeder (Bild B/7) muss nach hinten zeigen.

10 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-785

### 3.8 Faltenbalg aus-, einbauen

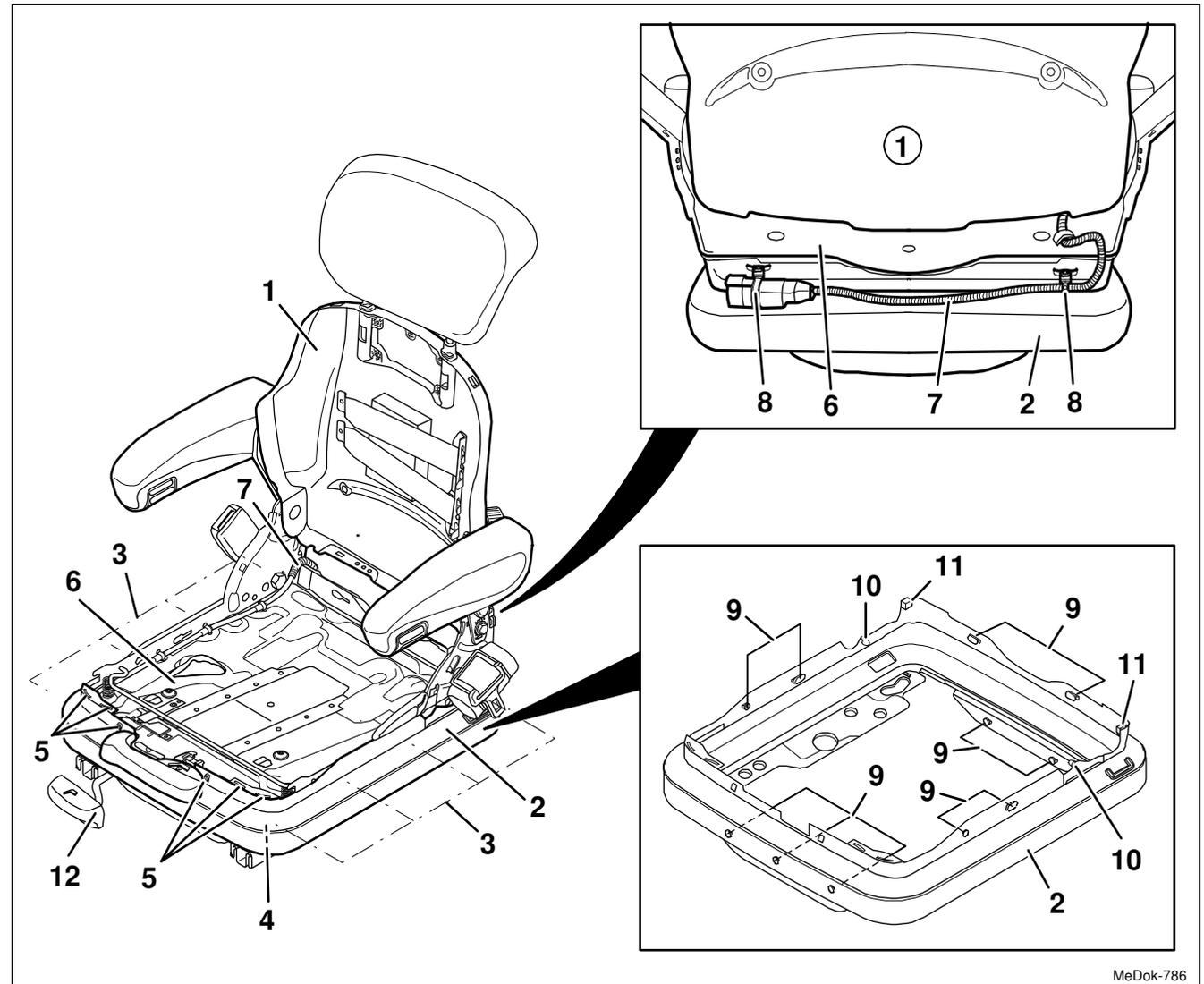
Seite 1 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Rückenplatte
- (2) Faltenbalg
- (3) Haken (Federungsunterteil)
- (4) Federungsunterteil
- (5) Haken (Federpaket)
- (6) Federpaket
- (7) Sitzschalter mit Kabel
- (8) Kabelbinder mit Steckanker
- (9) Schlüssellochnoppen
- (10) Pilznoppen
- (11) Balglasche
- (12) Griff für die Längseinstellung



MeDok-786

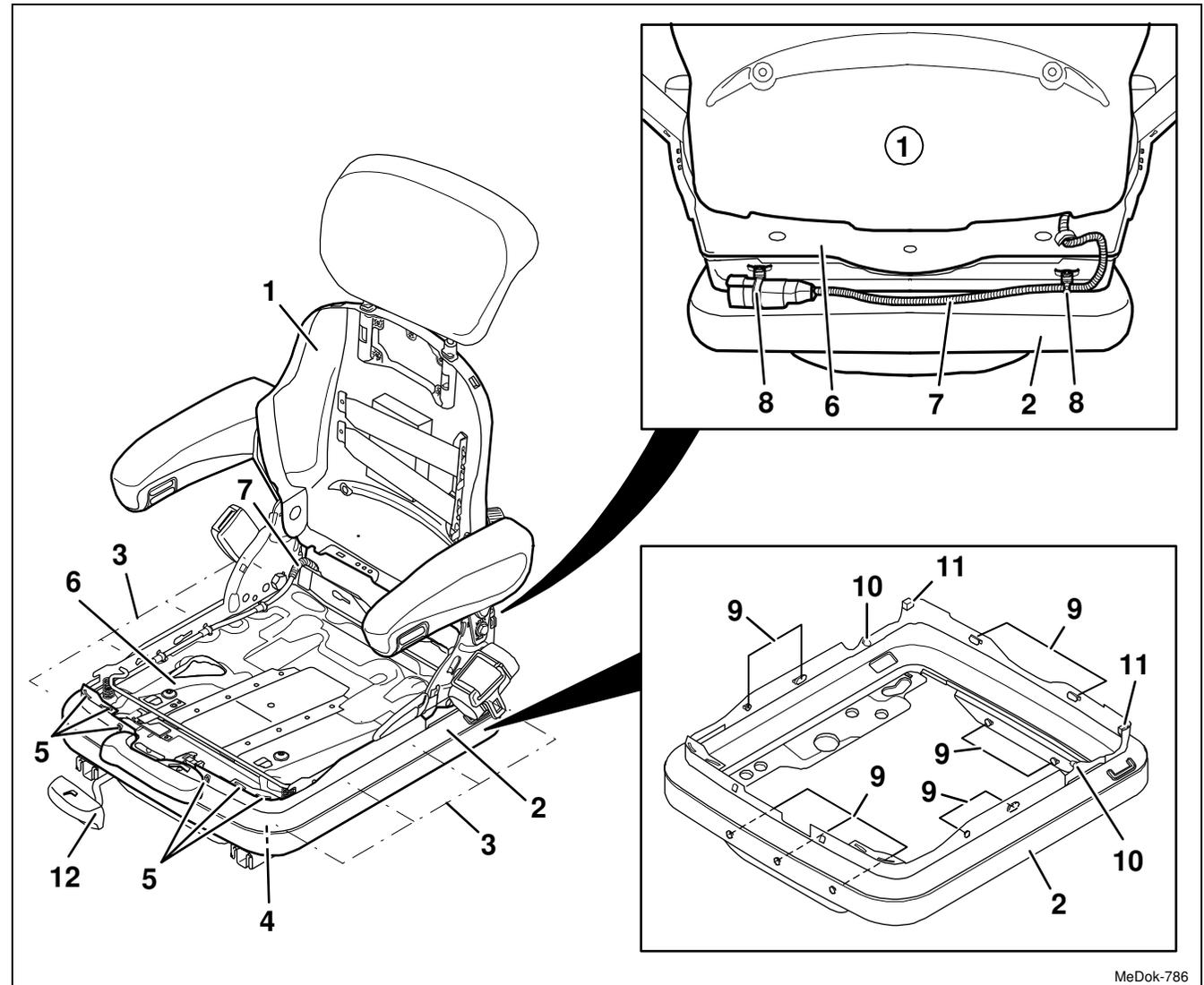
### 3.8 Faltenbalg aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 3.1).
- 2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.2).
- 3 Abdeckung rechts, links ausbauen (Kap. 3.4).
- 4 **Bootsitz AVENTO-Evolution:**  
Federungsabdeckung ausbauen (Kap. 3.23).



MeDok-786

## 3.8 Faltenbalg aus-, einbauen

Seite 3 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



### Aus-, Einbauen

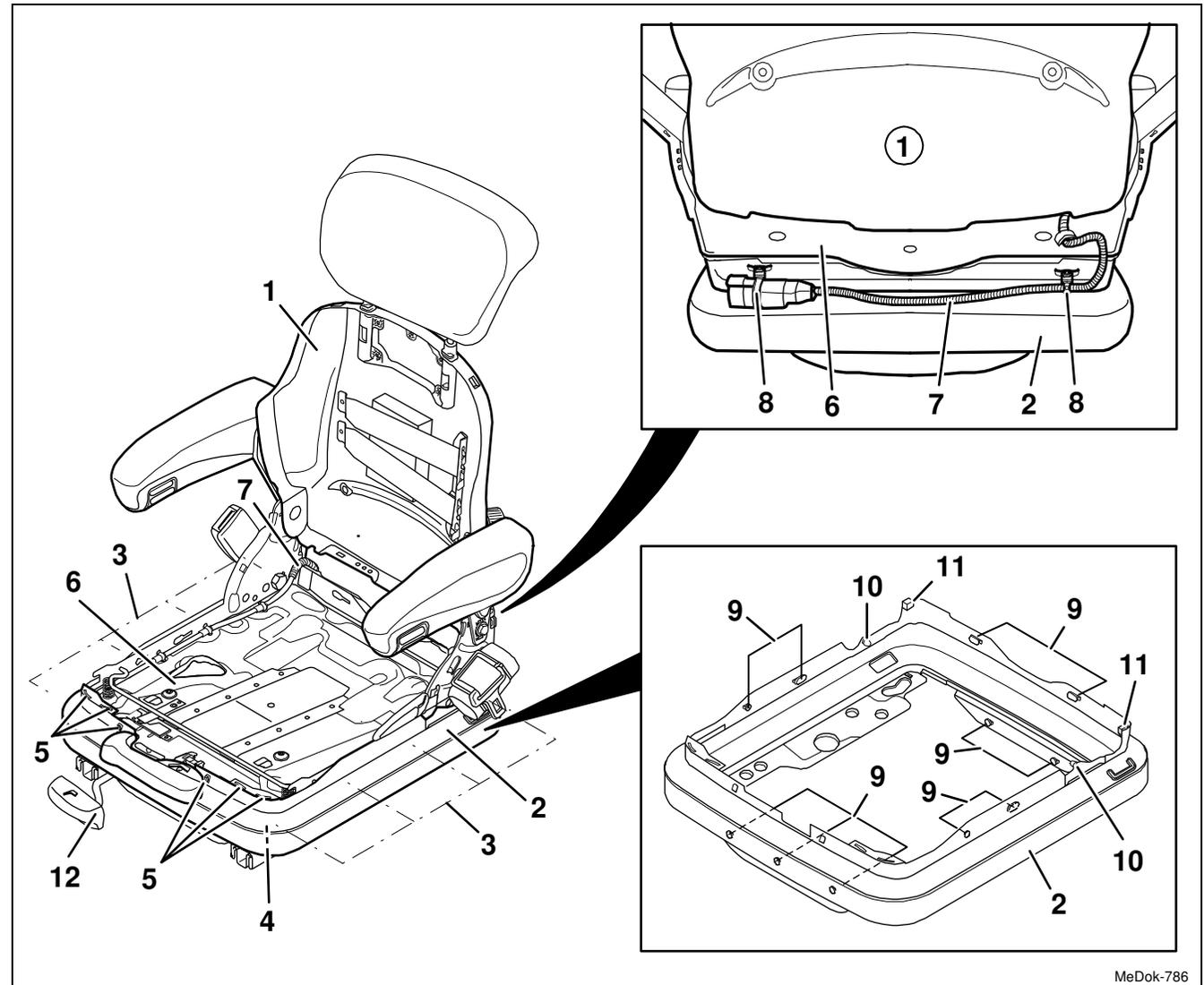
5 Zwei Kabelbinder mit Steckanker (8) vom Federpaket (6) und Faltenbalg (2) herausziehen.

#### Hinweis:

Um den Sitzschalter mit Kabel (7) vor evtl. Schlägen zu schützen, Sitzschalter mit Kabel (7) nach vorn zwischen Federpaket (6) und Rückenplatte (1) schieben und auf Federpaket (6) ablegen.

### 6 Liefervariante für Baumaschinen:

Gurtband links und Gurtband rechts vom Faltenbalg (2) ausfädeln (siehe im Kapitel 3.20.2).



MeDok-786

### 3.8 Faltenbalg aus-, einbauen

Seite 4 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 7 Zwei Pilznoppen (10) vom Federpaket (6) herausziehen.

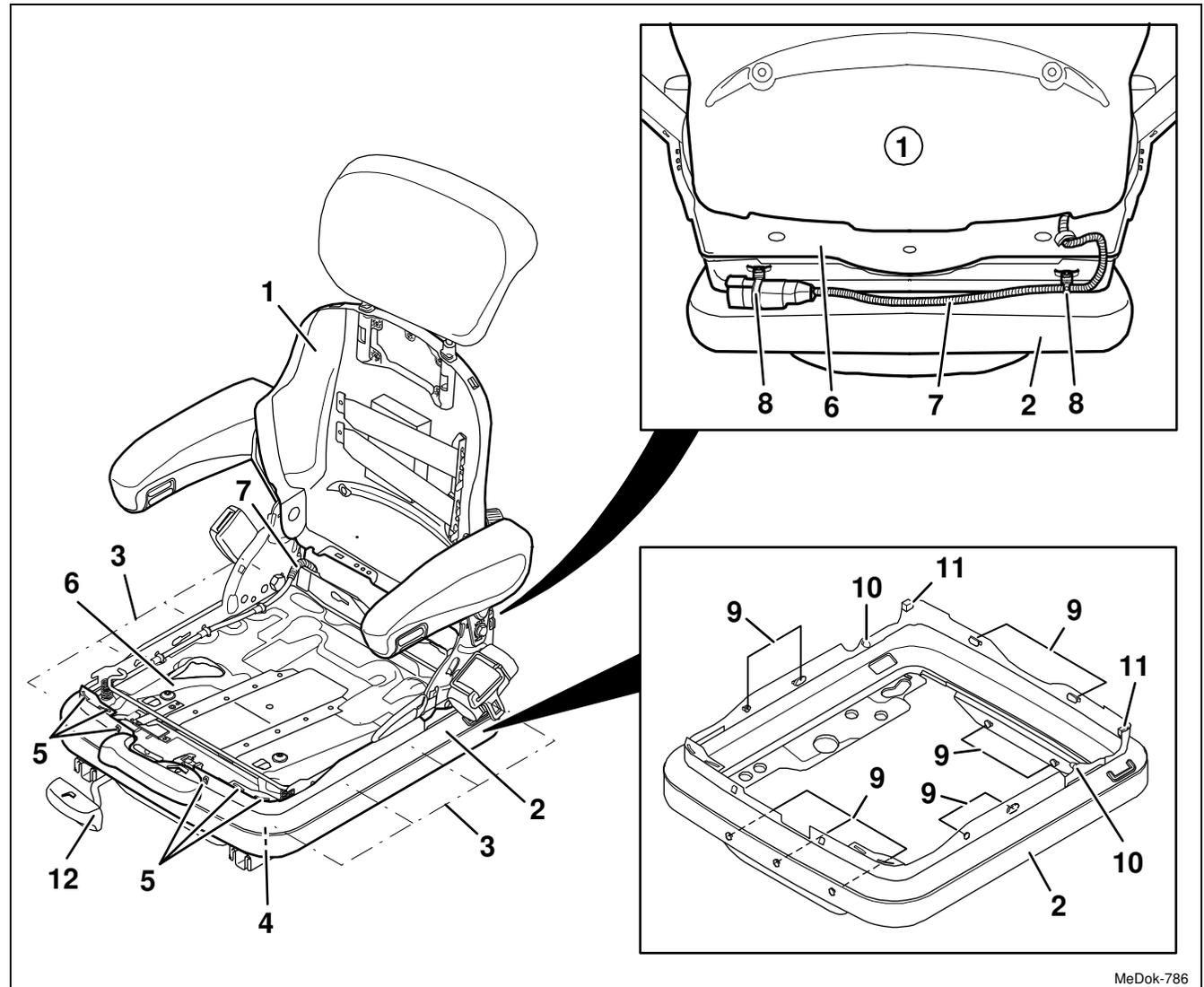
#### Einbauhinweis:

Einen Dorn (Größe 3) durch die Öffnung am Faltenbalg (2) in den Pilznoppen (10) bis zum Anschlag einstecken. Zum Dehnen des Pilznoppens (10) den Faltenbalg (2) leicht gegen den Dorn ziehen, dabei den Pilznoppen (10) in die Bohrung am Federpaket (6) stecken. Dorn aus Pilznoppen (10) herausziehen.

- 8 Zwei Balglaschen (11) am Federpaket (6) aushängen.

- 9 Sechs Schlüssellochnoppen (9) am Federpaket (6) rechts, links und hinten aushängen.

- 10 Faltenbalg (2) vorn an den sechs Haken (5) aushängen.



MeDok-786

### 3.8 Faltenbalg aus-, einbauen

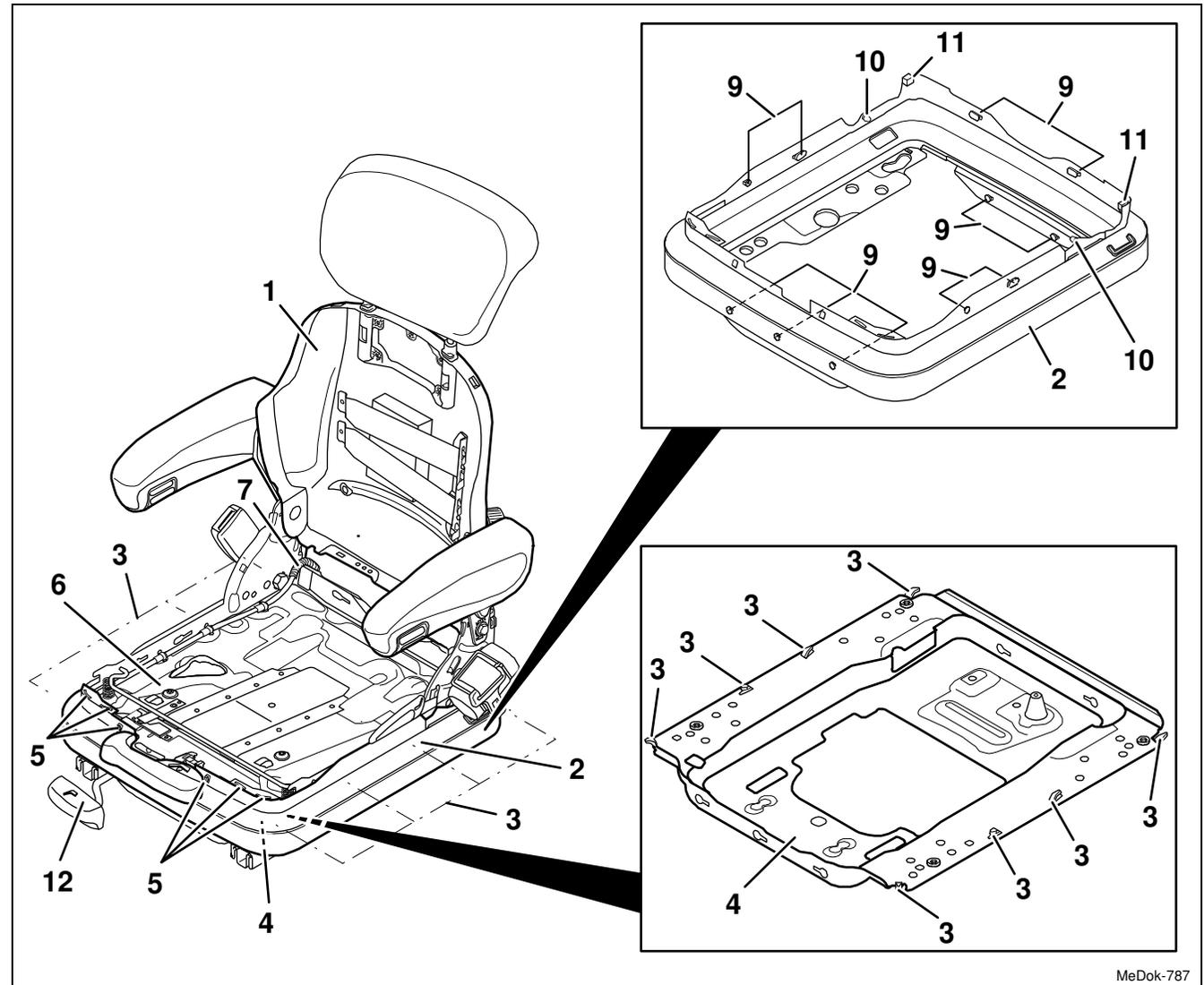
Seite 5 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 11 Drei Schlüsselknöpfe (9) am Federungsunterteil (4) vorn und zwei Schlüsselknöpfe (9) am Federungsunterteil (4) hinten aushängen.
- 12 Faltenbalg (2) von den acht Haken (3) links und rechts am Federungsunterteil (4) aushängen.
- 13 Hinteren Teil des Faltenbalgs (2) nach unten über das Federungsunterteil (4) ziehen.
- 14 Vorderen Teil des Faltenbalgs (2) über das Federungsunterteil (4) und den Griff für die Längseinstellung (12) ziehen. Faltenbalg (2) nach unten abnehmen.
- 15 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-787

### 3.9 Gurtroller und Gurtschloss aus-, einbauen

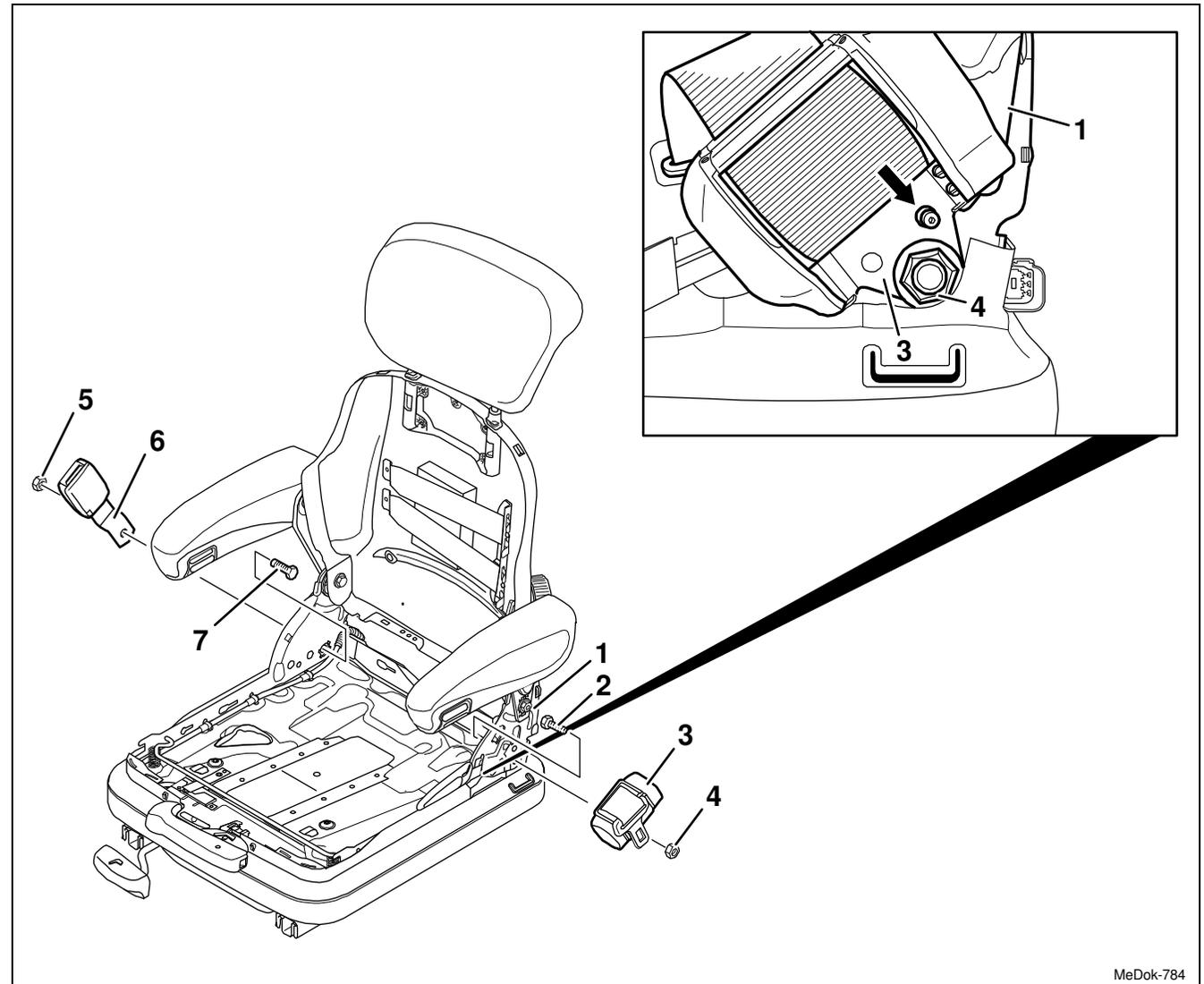
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Rückenlehnenhalter links (Federpaket)
- (2) Sechskantschraube
- (3) Gurtroller
- (4) Sechskantmutter ..... 50 Nm
- (5) Sechskantmutter ..... 50 Nm
- (6) Gurtschloss
- (7) Sechskantschraube

- 1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 3.1).
- 2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.2).
- 3 Abdeckung rechts, links ausbauen (Kap. 3.4).



MeDok-784

## 3.9 Gurtroller und Gurtschloss aus-, einbauen

Seite 2 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



### Aus-, Einbauen

- 4 Sechskantmutter (4) abschrauben.

**Einbauhinweis:**

Sechskantmutter (4), 50 Nm.

- 5 Sechskantschraube (2) herausziehen und Gurtroller (3) abnehmen.

**Einbauhinweise:**

- Die Bohrung am Gurtroller (3) muss über den Niet (Pfeil) am Rückenlehnenhalter links (1) geführt werden.
- Beim nachträglichen Einbau des Gurtrollers (3) ist die entsprechende Sollbruchstelle der Abdeckung links auszubereiten (siehe im Kapitel 3.4).

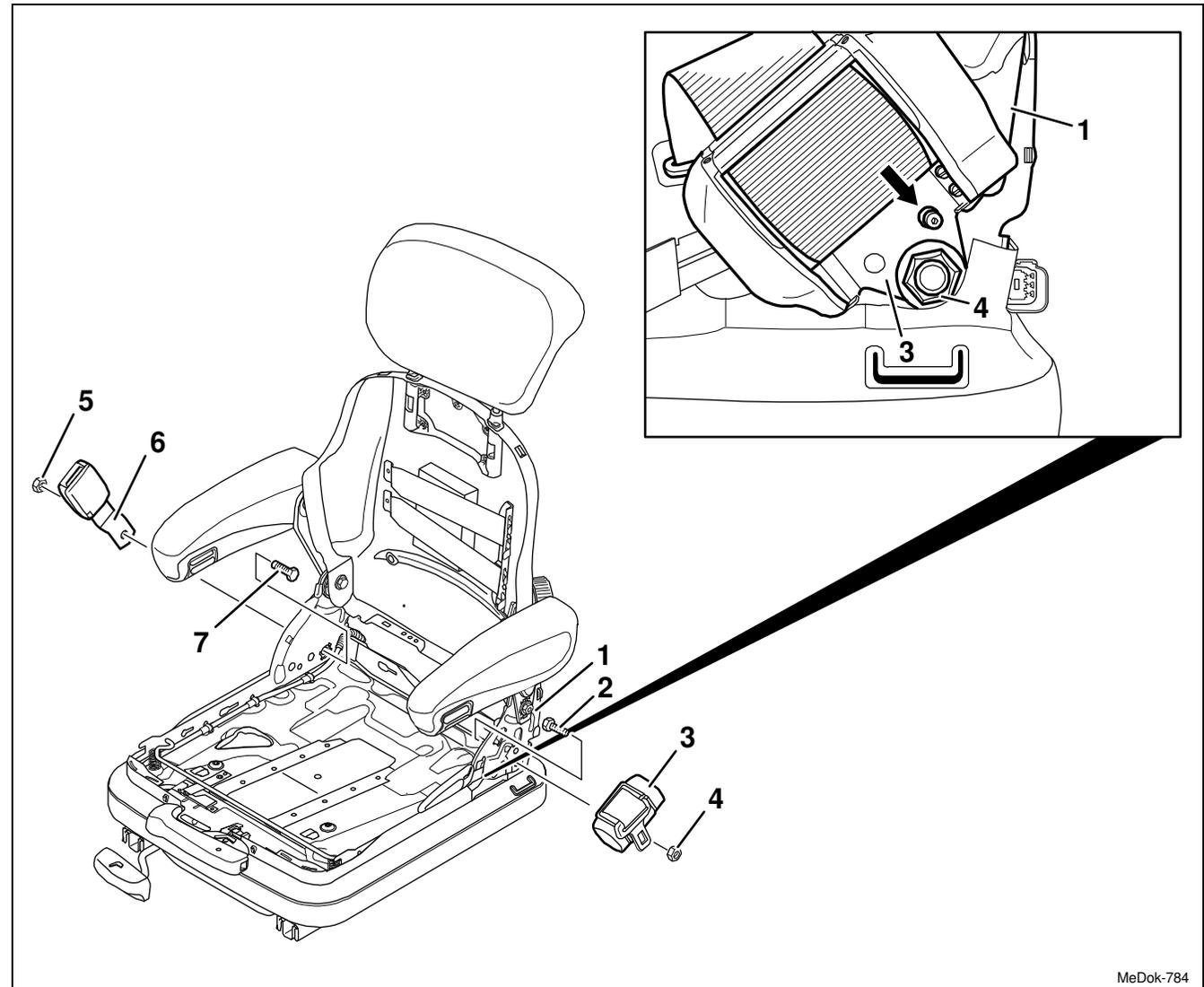
- 6 **Liefervariante für Baumaschinen:**

Gurtband links aushängen und zwei Scheiben abnehmen (siehe im Kapitel 3.20.2).

- 7 Sechskantmutter (5) abschrauben.

**Einbauhinweis:**

Sechskantmutter (5), 50 Nm.



MeDok-784

### 3.9 Gurtroller und Gurtschloss aus-, einbauen

Seite 3 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



8 Sechskantschraube (7) herausziehen und Gurtschloss (6) abnehmen.

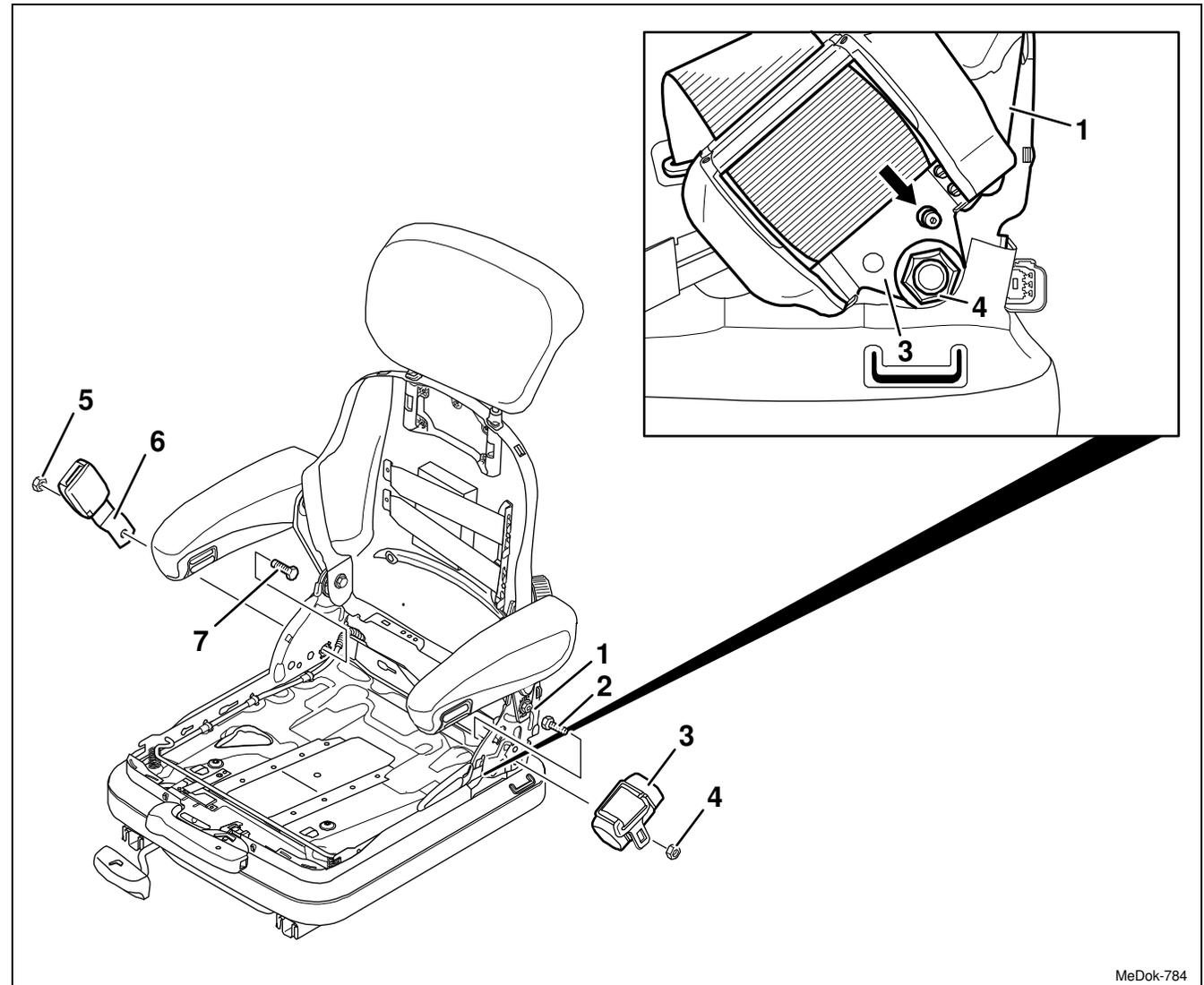
#### Einbauhinweise:

- Gurtschloss (6) vor dem Anziehen der Sechskantmutter (5) in die richtige Position drehen, damit Gurtschloss (6) durch die Öffnung der Abdeckung passt (siehe im Kapitel 3.4).
- Beim nachträglichen Einbau des Gurtschlusses (6) ist die entsprechende Sollbruchstelle in der Abdeckung rechts auszubrechen (siehe im Kapitel 3.4).

9 **Liefervariante für Baumaschinen:**

Gurtband rechts aushängen und zwei Scheiben abnehmen (siehe im Kapitel 3.20.2).

10 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-784

### 3.10 Griff für die Gewichtseinstellung aus-, einbauen

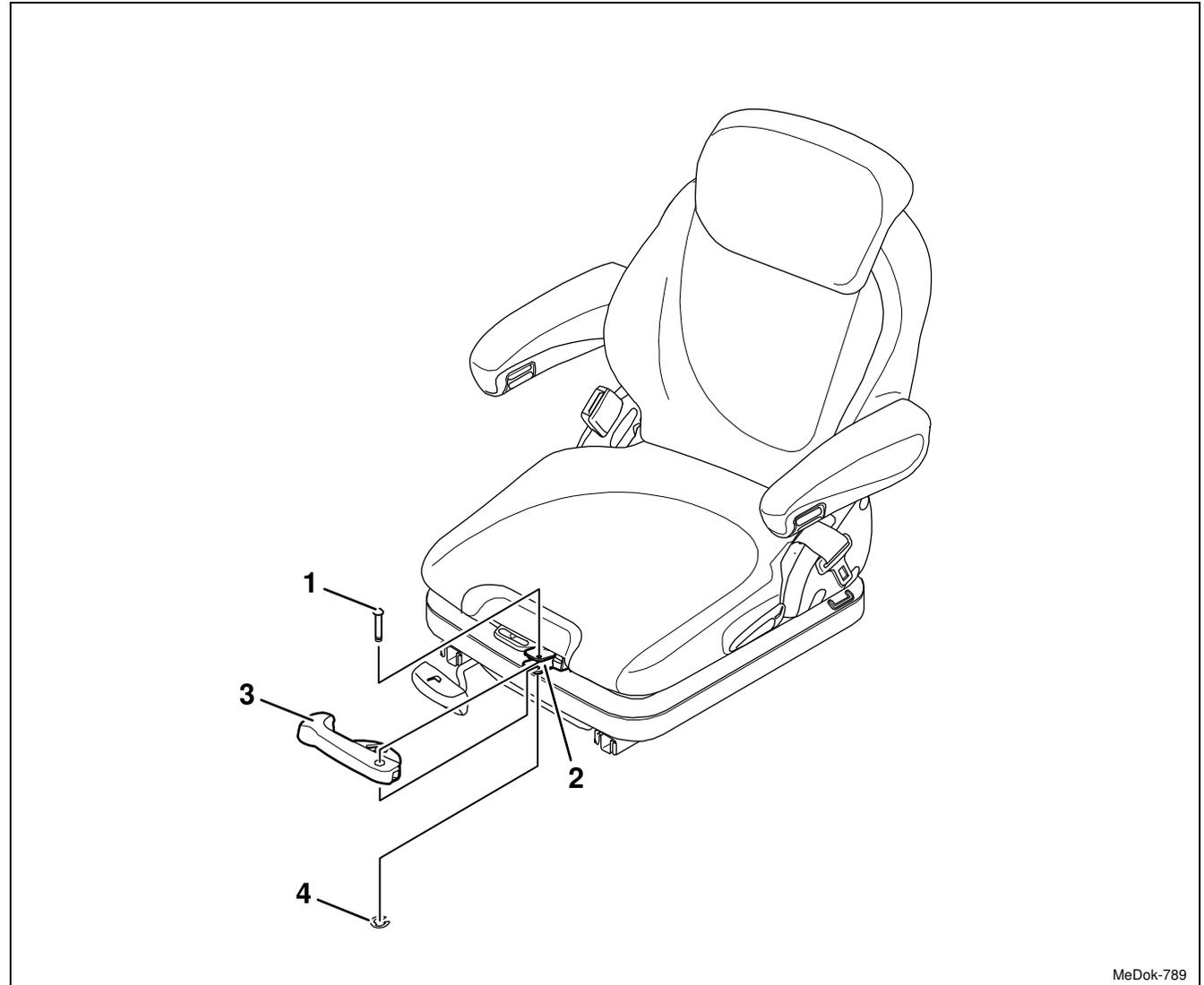
Seite 1 von 2

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Bolzen mit Halbrundkopf
- (2) Griffhalter (Federpaket)
- (3) Griff für die Gewichtseinstellung
- (4) Sicherungsring ..... erneuern



MeDok-789

### 3.10 Griff für die Gewichtseinstellung aus-, einbauen

Seite 2 von 2

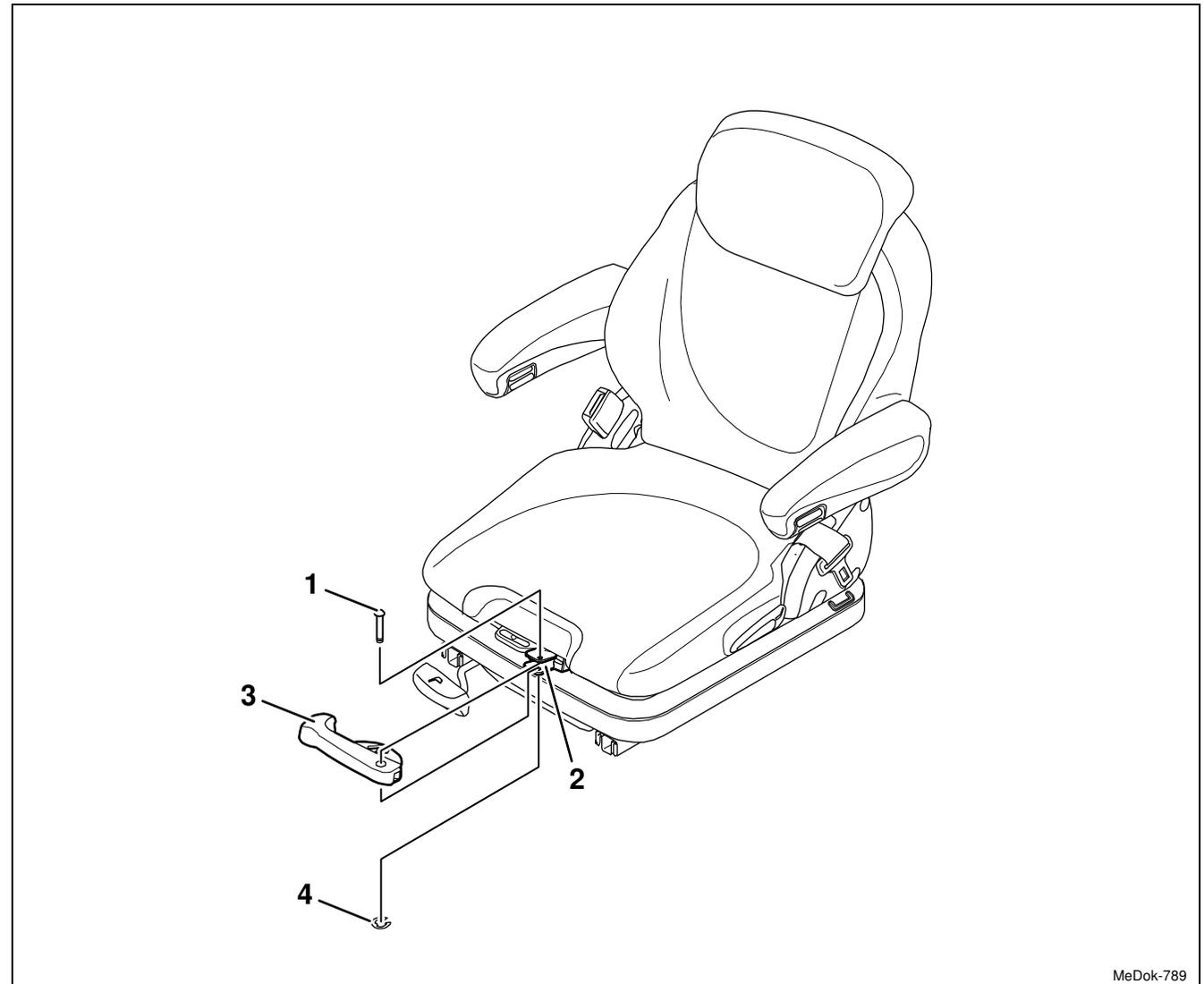
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



#### Aus-, Einbauen

- 1 Sicherungsring (4) abbauen.  
**Einbauhinweis:**  
Sicherungsring (4) erneuern.
- 2 Bolzen mit Halbrundkopf (1) aus Griff für die Gewichtseinstellung (3) und Halter (2) herausziehen.
- 3 Griff für die Gewichtseinstellung (3) von Halter (2) abziehen.
- 4 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-789

### 3.11 Griff für die Längseinstellung aus-, einbauen

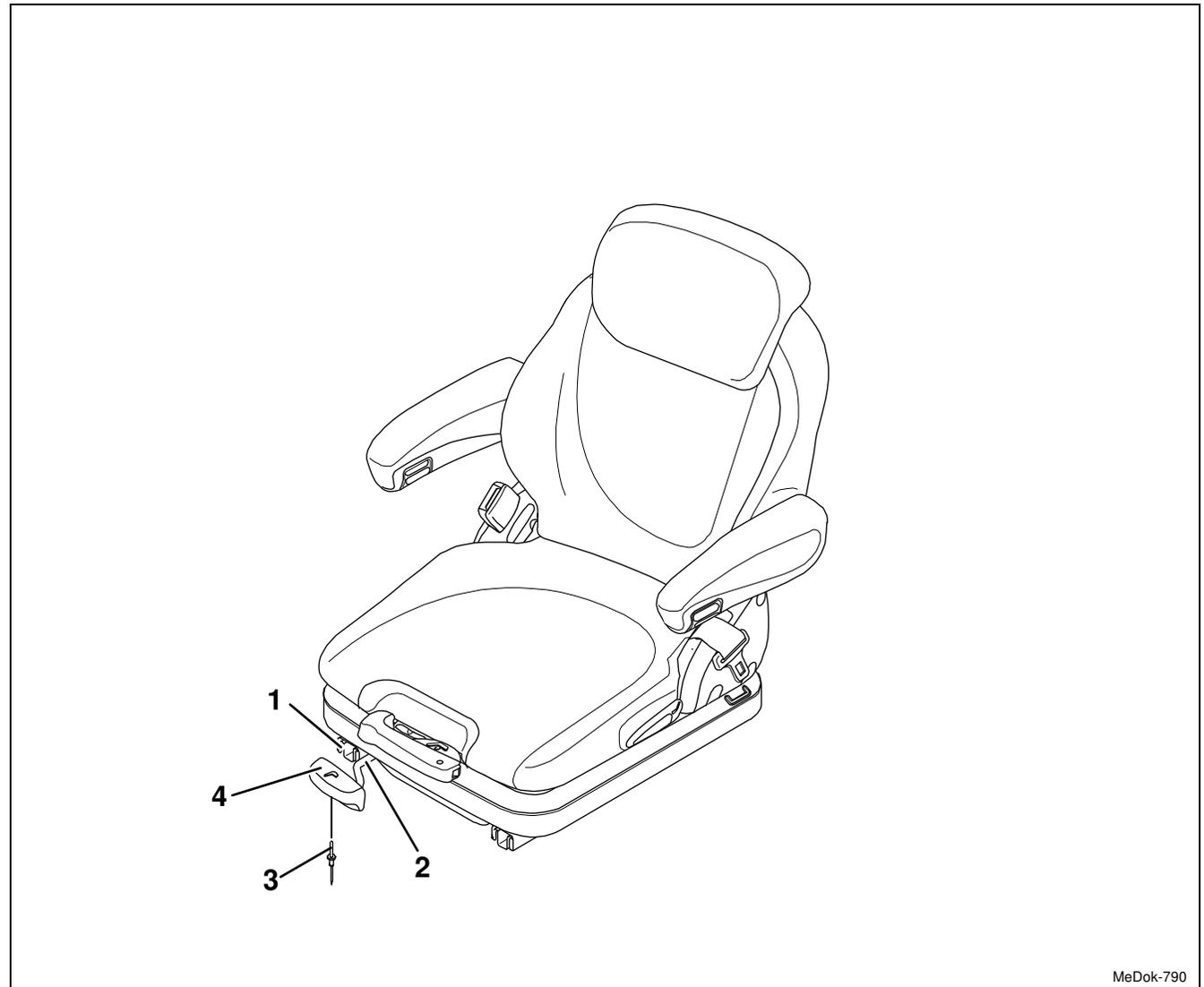
Seite 1 von 2

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Verstellchiene komplett
- (2) Rasthebel
- (3) Blindniet
- (4) Griff für die Längseinstellung



MeDok-790

### 3.11 Griff für die Längseinstellung aus-, einbauen

Seite 2 von 2

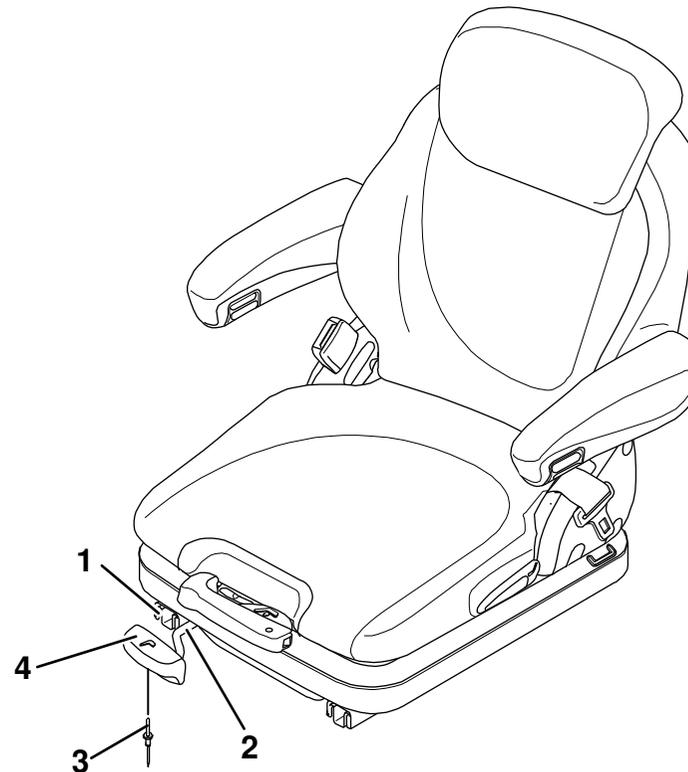
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



#### Aus-, Einbauen

- 1 Nietkopf vom Blindniet (3) aufbohren und Blindniet (3) herausschlagen.
- 2 Griff für die Längseinstellung (4) vom Rasthebel (2) der Verstelltschiene komplett (1) abziehen.
- 3 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-790

### 3.12 Griff für die Rückenlehneneinstellung aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

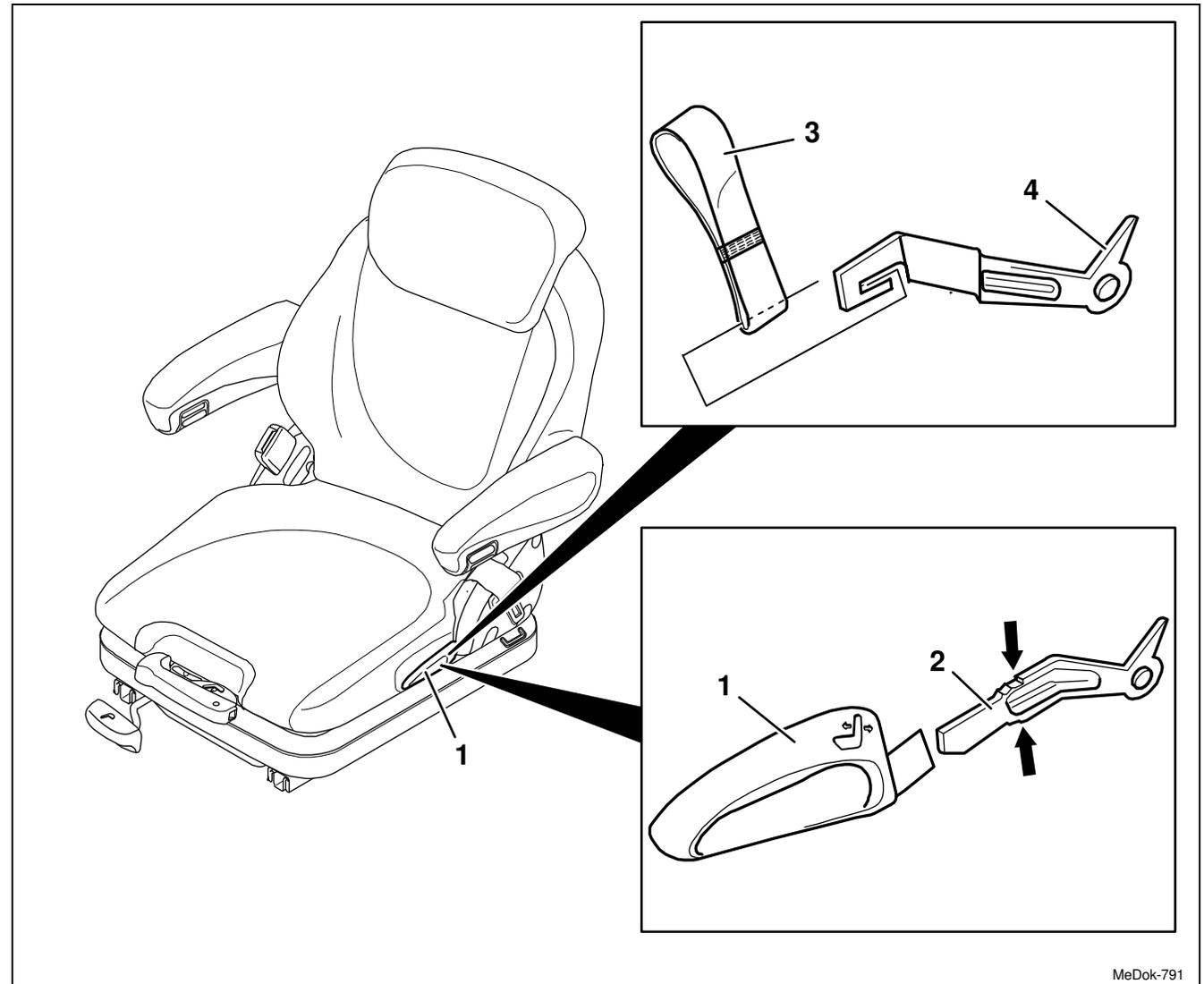
INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Griff für die Rückenlehnen-einstellung..... erneuern
- (2) Betätigungshebel
- (3) Schlaufe für die Rückenlehnen-einstellung  
(Sonderausführung: Sitztyp MSG 65/511 und Bootsitz AVENTO-Evolution)
- (4) Betätigungshebel  
(Sonderausführung: Sitztyp MSG 65/511 und Bootsitz AVENTO-Evolution)

1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 3.1).

2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.2).



MeDok-791

## 3.12 Griff für die Rückenlehneneinstellung aus-, einbauen

Seite 2 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



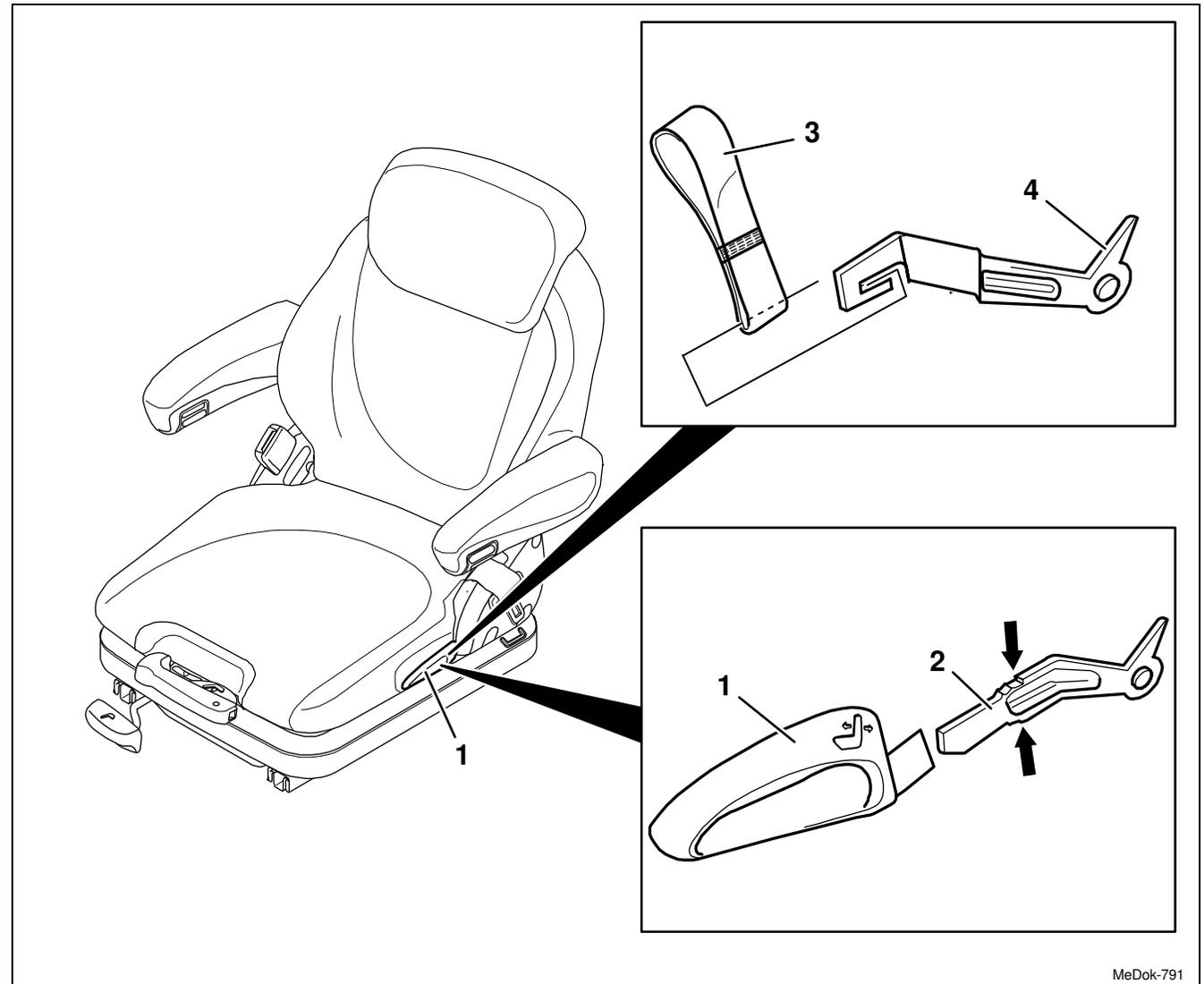
### Aus-, Einbauen

3 Griff für die Rückenlehneneinstellung (1) fest umfassen und vom Betätigungshebel (2) abziehen.

#### Einbauhinweise:

- Griff für die Rückenlehneneinstellung (1) ist auf dem Betätigungshebel (2) in einer Verzahnung verkeilt und wird beim Abziehen deformiert. Griff für die Rückenlehneneinstellung (1) muss immer erneuert werden.

- Griff für die Rückenlehneneinstellung (1) muss auf den Betätigungshebel (2) bis zum Anschlag (Pfeil) aufgeschoben werden.



MeDok-791

**3.12 Griff für die Rückenlehneneinstellung aus-, einbauen**

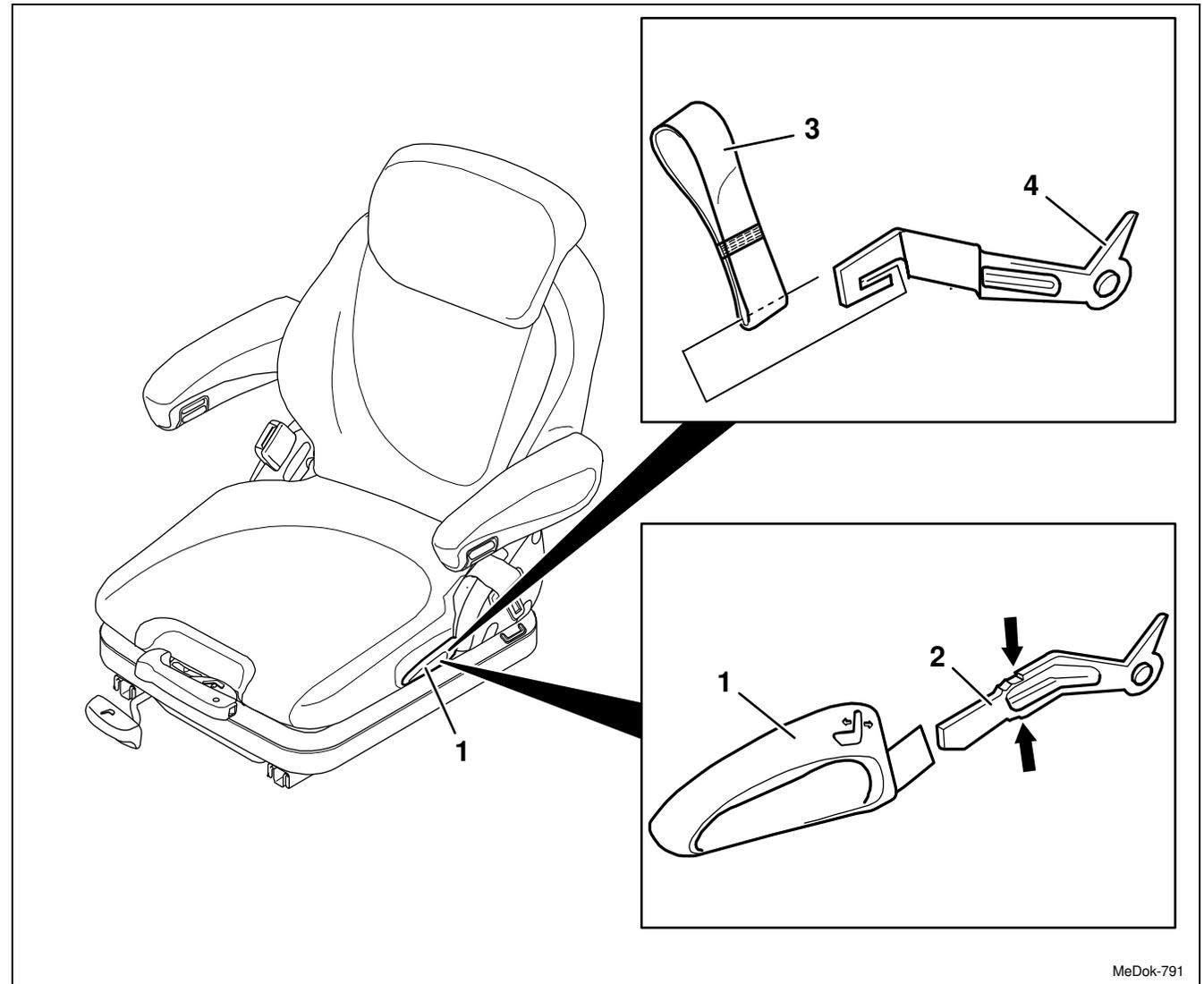
Seite 3 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

**4 Sitztyp MSG 65/511 mit schmalem Sitzpolster und Bootsitz AVENTO-Evolution:**

Schleife für die Rückenlehnen-einstellung (3) vom Betätigungshebel (4) ausfädeln.

**5 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.**

MeDok-791

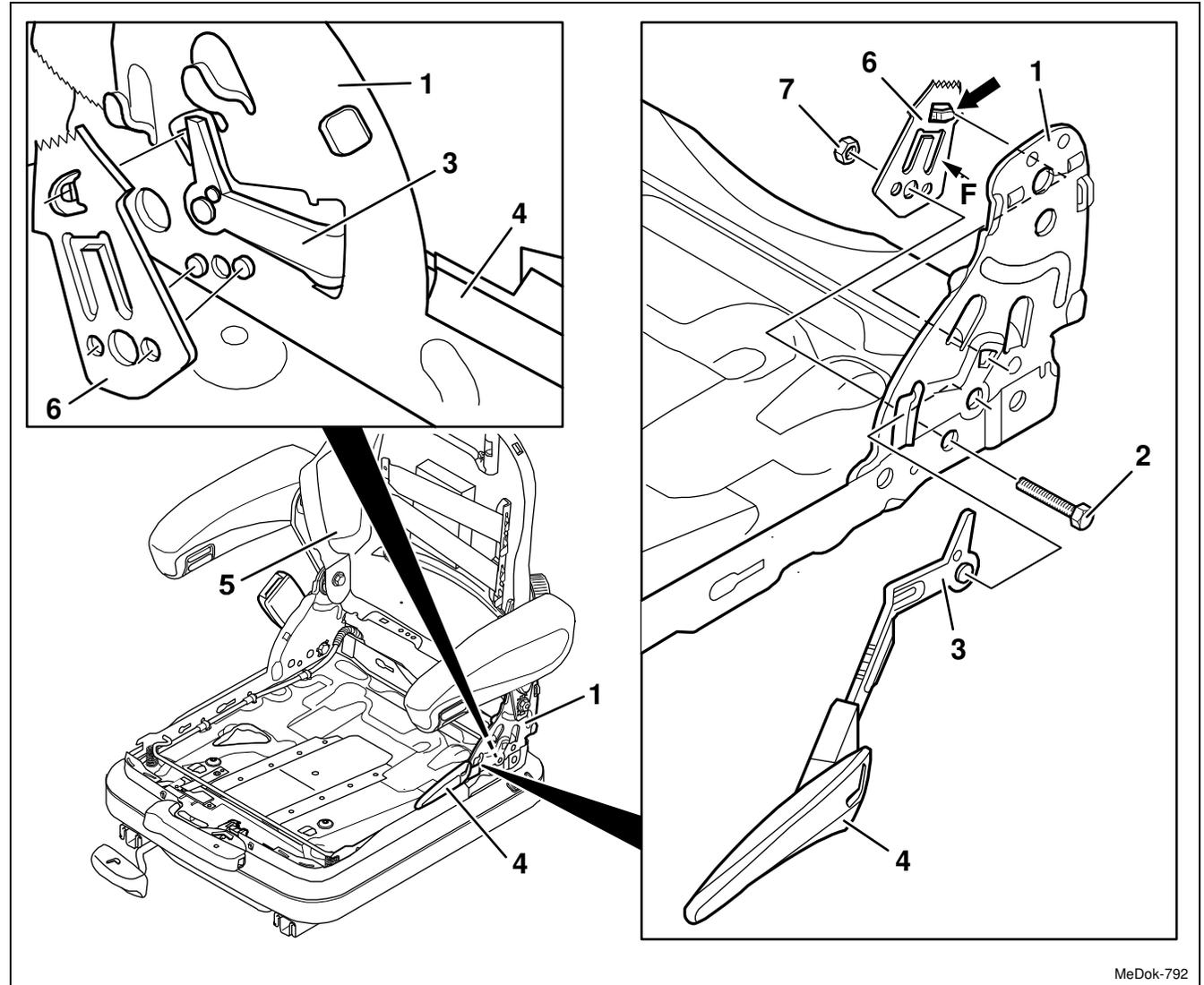
### 3.13 Rückenlehnenverriegelung komplett aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Rückenlehnenhalter links (Federpaket)
  - (2) Mikroverkapselte Sechskantschraube ..... erneuern, 25 Nm
  - (3) Betätigungshebel
  - (4) Griff für die Rückenlehneinstellung
- Hinweis:**  
Sitztyp MSG 65/511 (schmales Sitzpolster) und Bootsitz AVENTO-Evolution besitzt eine Schlaufe für die Rückenlehneinstellung.
- (5) Rückenplatte
  - (6) Zahnblech ..... fetten
  - (7) Sechskantmutter



MeDok-792

### 3.13 Rückenlehnenverriegelung komplett aus-, einbauen

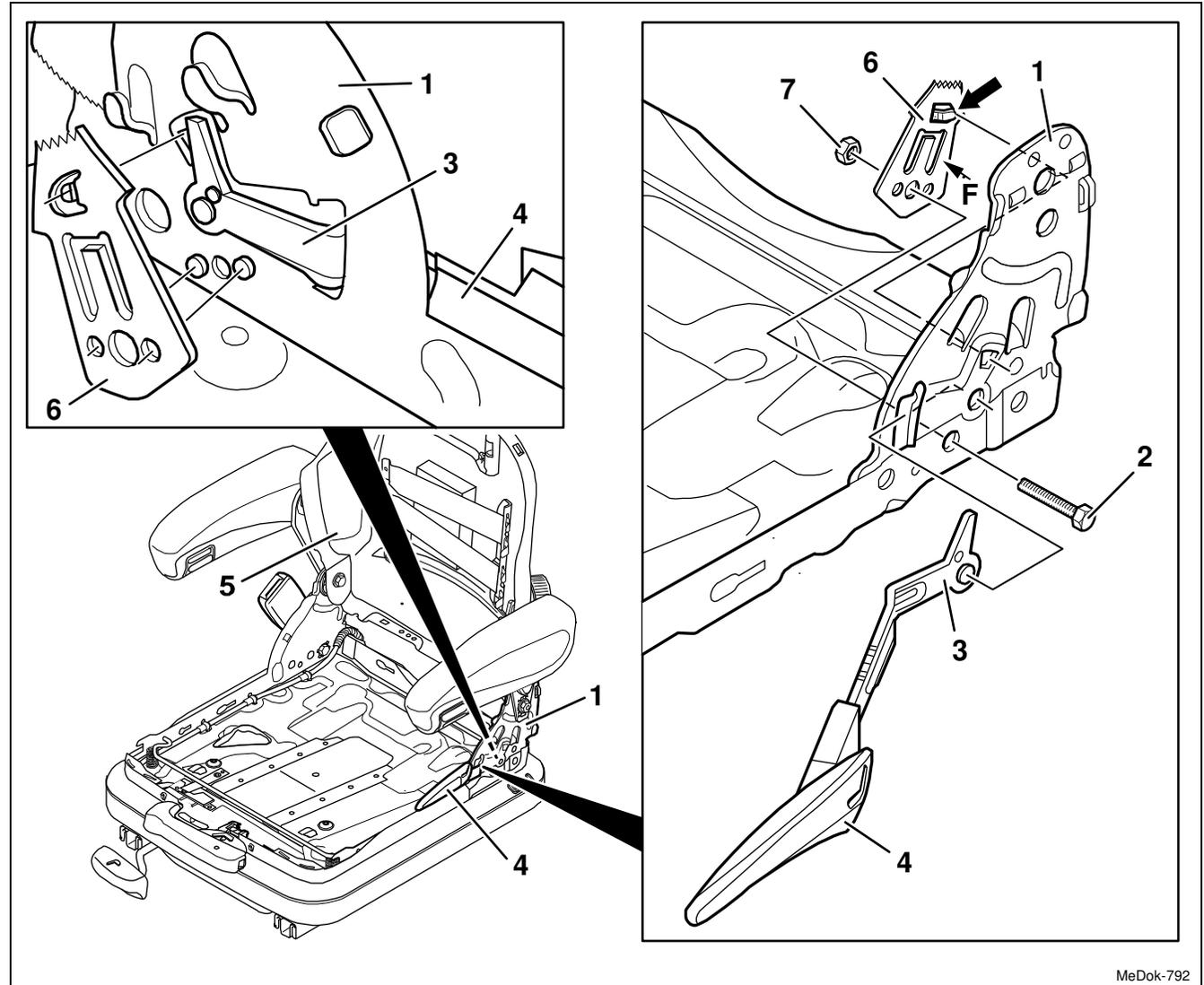
Seite 2 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 3.1).
- 2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.2).
- 3 Abdeckung links ausbauen (siehe im Kapitel 3.4).
- 4 Gurtroller ausbauen (siehe im Kapitel 3.9).
- 5 **Liefervariante für Baumaschinen:**  
Gurtband links aushängen und zwei Scheiben abnehmen (siehe im Kapitel 3.20.2).
- 6 **Bootsitz AVENTO-Evolution:**  
Federungsabdeckung ausbauen (Kap. 3.23).



MeDok-792

### 3.13 Rückenlehnenverriegelung komplett aus-, einbauen

Seite 3 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



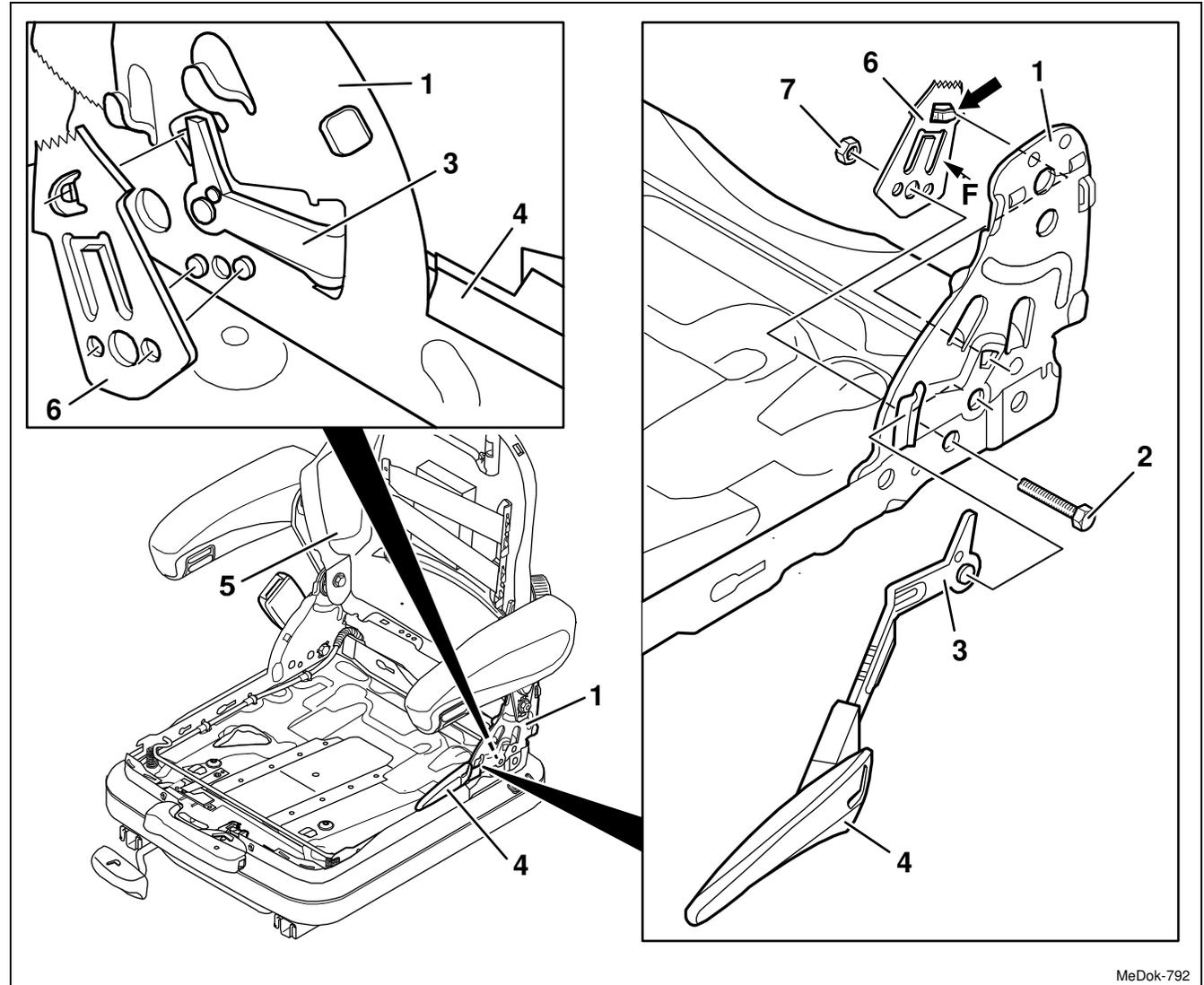
#### Aus-, Einbauen

- 7 Durch Ziehen des Griffs für die Rückenlehneinstellung (4) die Rückenplatte (5) entriegeln und ganz nach vorn klappen.



**VORSICHT** Verletzungsgefahr durch Vorschneiden der Rückenplatte (5)!

Bei abgebautem Rückenlehnepolster muss bei Betätigung des Griffs für die Rückenlehneinstellung (4) die Rückenplatte (5) abgestützt werden.



MeDok-792

### 3.13 Rückenlehnenverriegelung komplett aus-, einbauen

Seite 4 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 8 Mikroverkapselte Sechskantschraube (2) heraus-schrauben und Sechskantmutter (7) abnehmen.

**Einbauhinweis:**

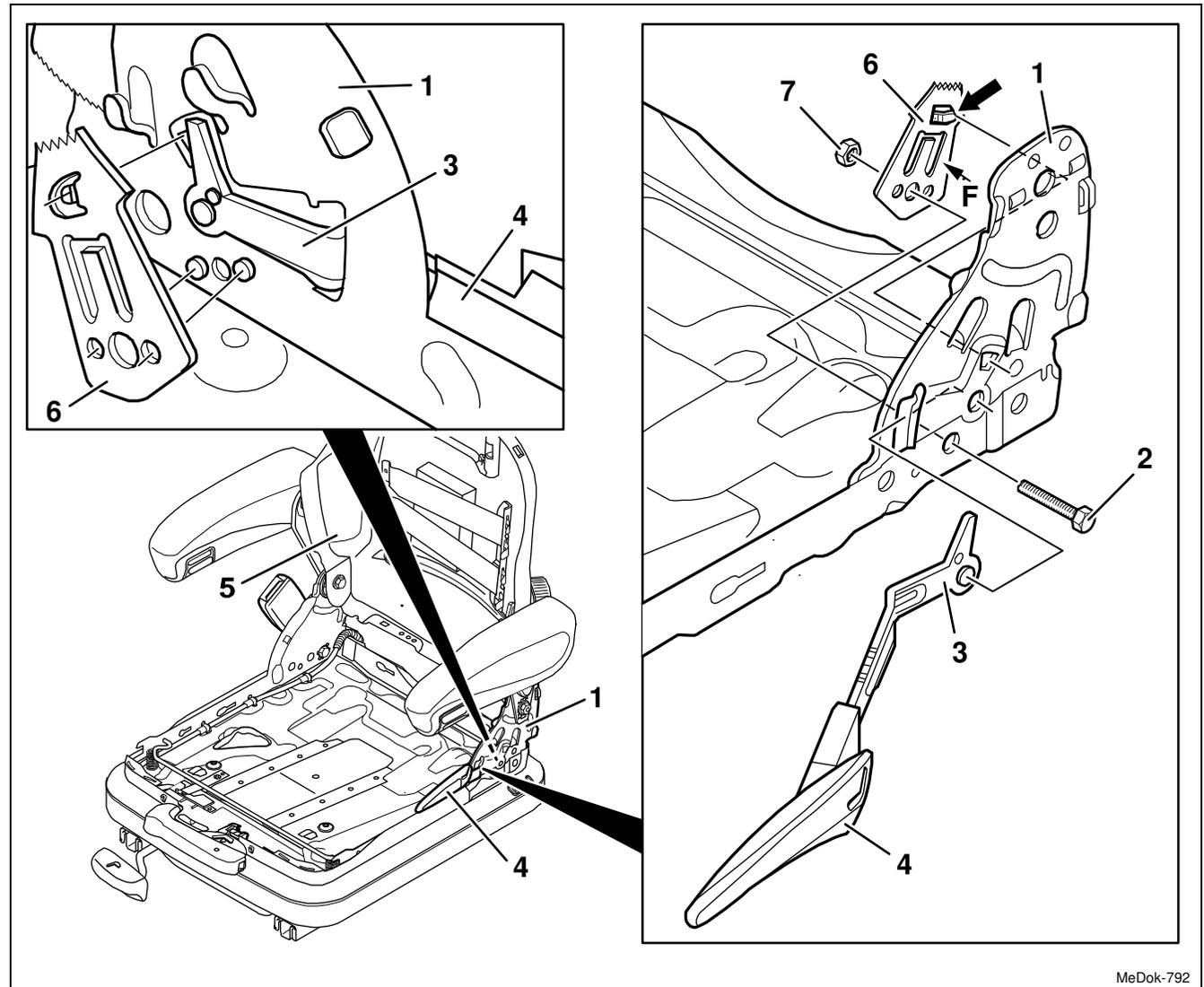
Mikroverkapselte Sechskantschraube (2) erneuern, 25 Nm.

- 9 Zahnblech (6) abnehmen.

**Einbauhinweise:**

- Zahnblech (6) an der gesamten Innenfläche (F) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.
- Die Steuerfahne (Pfeil) am Zahnblech (6) muss zum Rückenlehnenhalter links (1) zeigen.

- 10 Betätigungshebel (3) mit Griff für die Rückenlehneinstellung (4) aus dem Rückenlehnenhalter links (1) herausziehen.



MeDok-792

**3.13 Rückenlehnenverriegelung komplett aus-, einbauen**

Seite 5 von 5

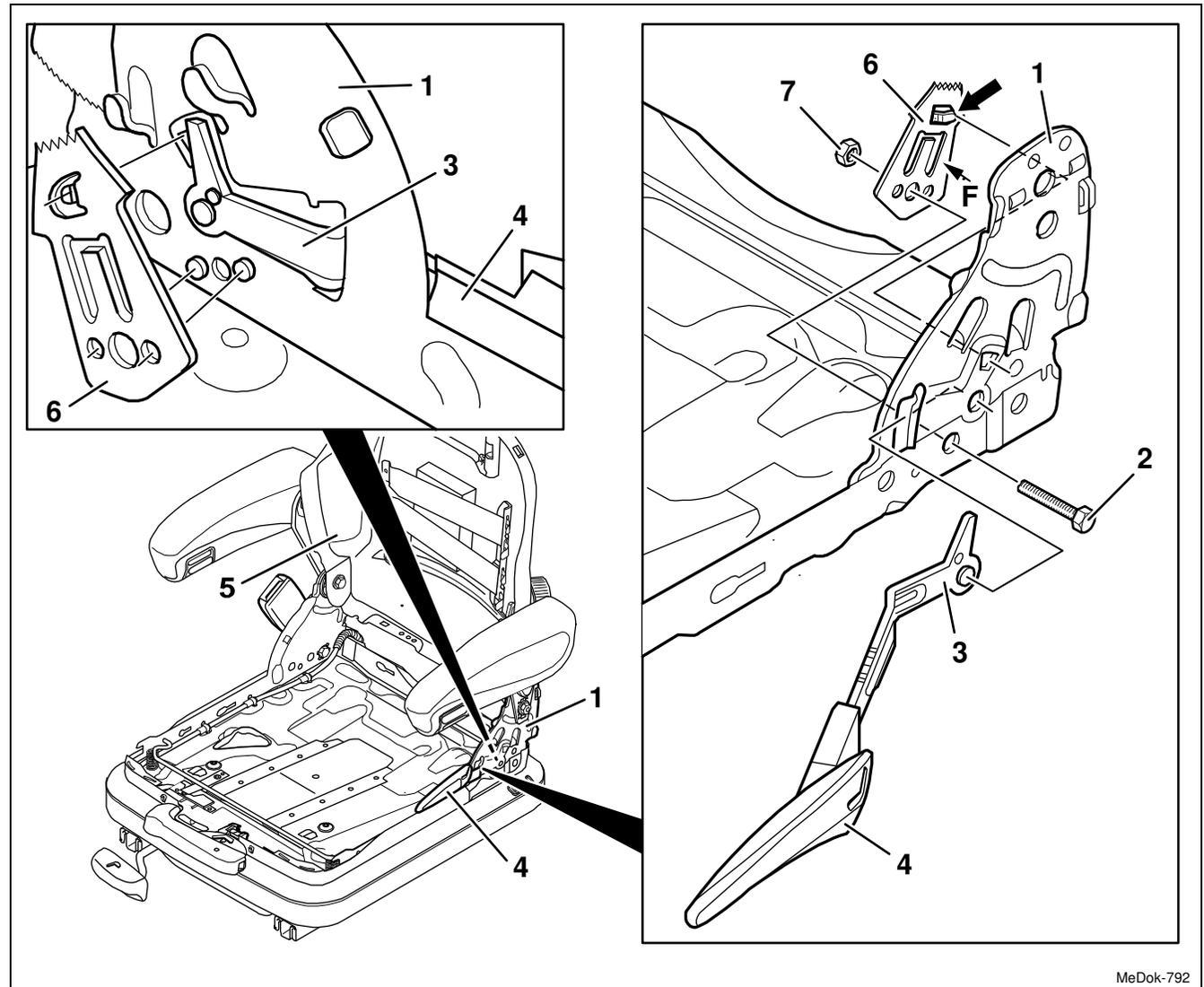
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

**11 Griff für die Rückenlehnen-einstellung (4) oder Schlaufe erneuern:**

Griff für die Rückenlehnen-einstellung (4) ausbauen (Kap. 3.12).

12 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-792

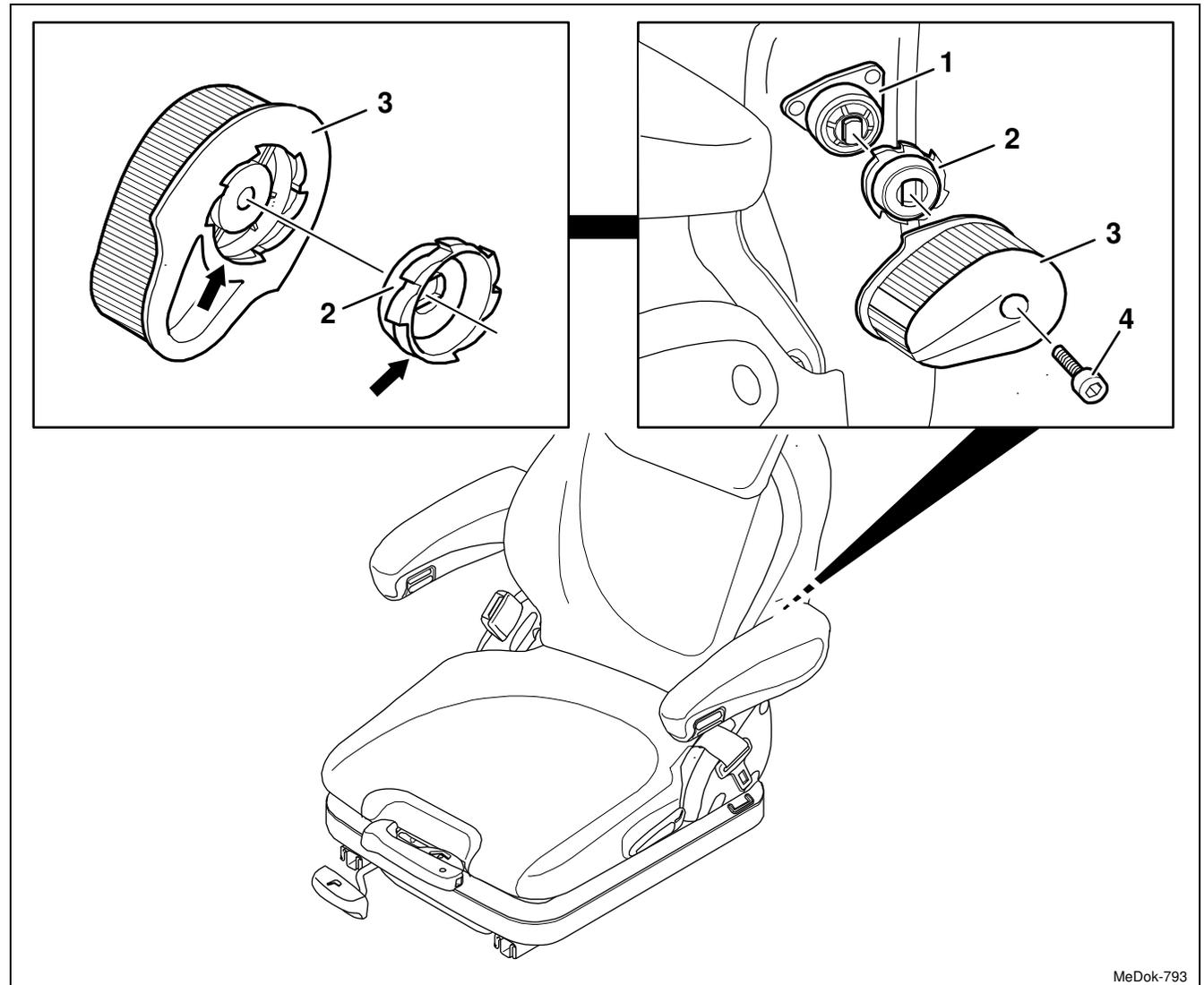
### 3.14 Handrad für die Lendenwirbelstütze aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Halter (Rückenplatte)
- (2) Zahnrad
- (3) Handrad für die Lendenwirbelstütze
- (4) Mikroverkapselte Zylinderschraube ..... erneuern, 6 Nm



MeDok-793

### 3.14 Handrad für die Lendenwirbelstütze aus-, einbauen

Seite 2 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

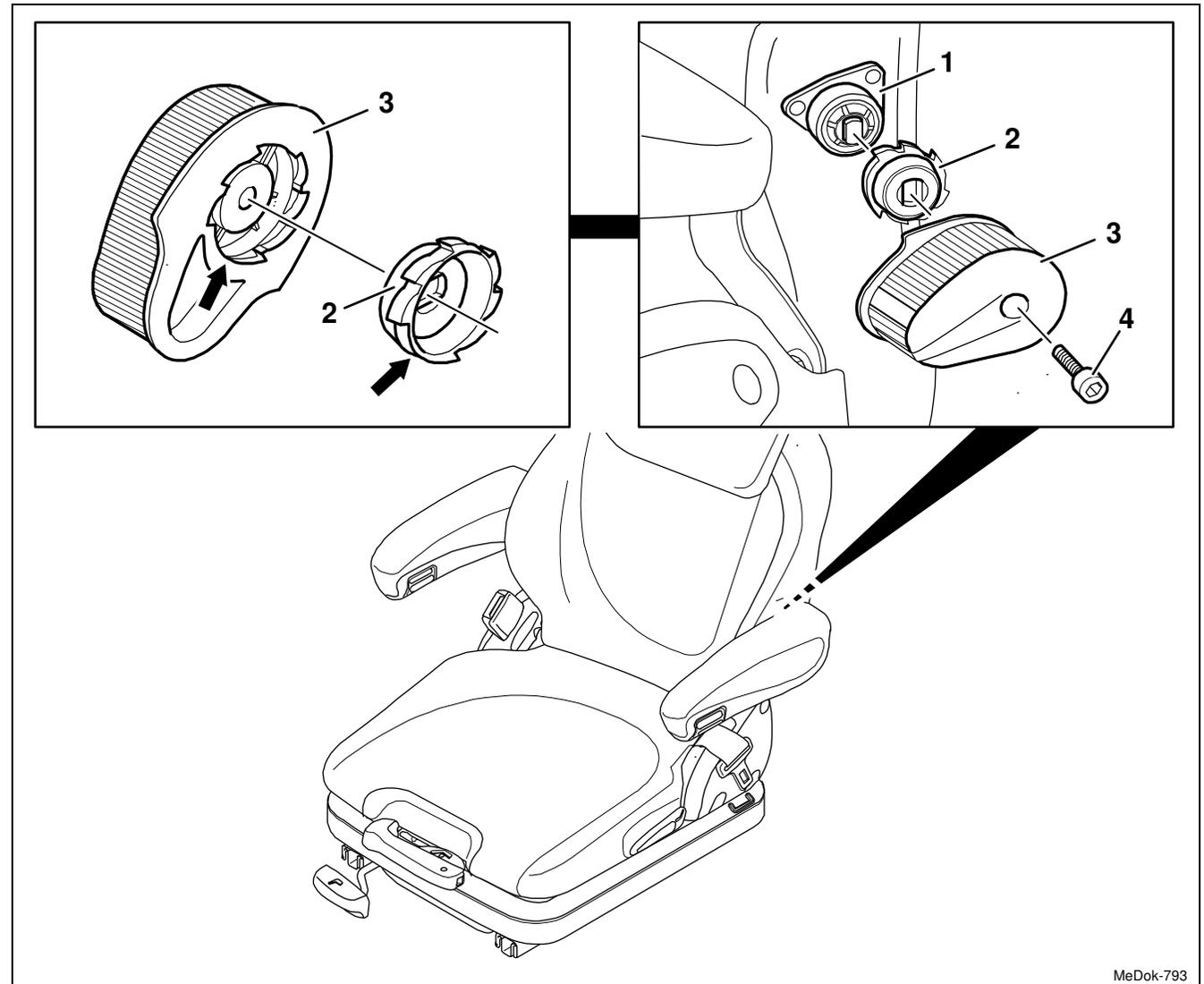


#### Aus-, Einbauen

- 1 Handrad für die Lendenwirbelstütze (3) auf Normalstellung (waagrecht) drehen.
- 2 Mikroverkapselte Zylinderschraube (4) herausschrauben und Handrad für die Lendenwirbelstütze (3) vom Halter (1) abnehmen.

**Einbauhinweis:**

Mikroverkapselte Zylinderschraube (4) erneuern, 6 Nm.



MeDok-793

### 3.14 Handrad für die Lendenwirbelstütze aus-, einbauen

Seite 3 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

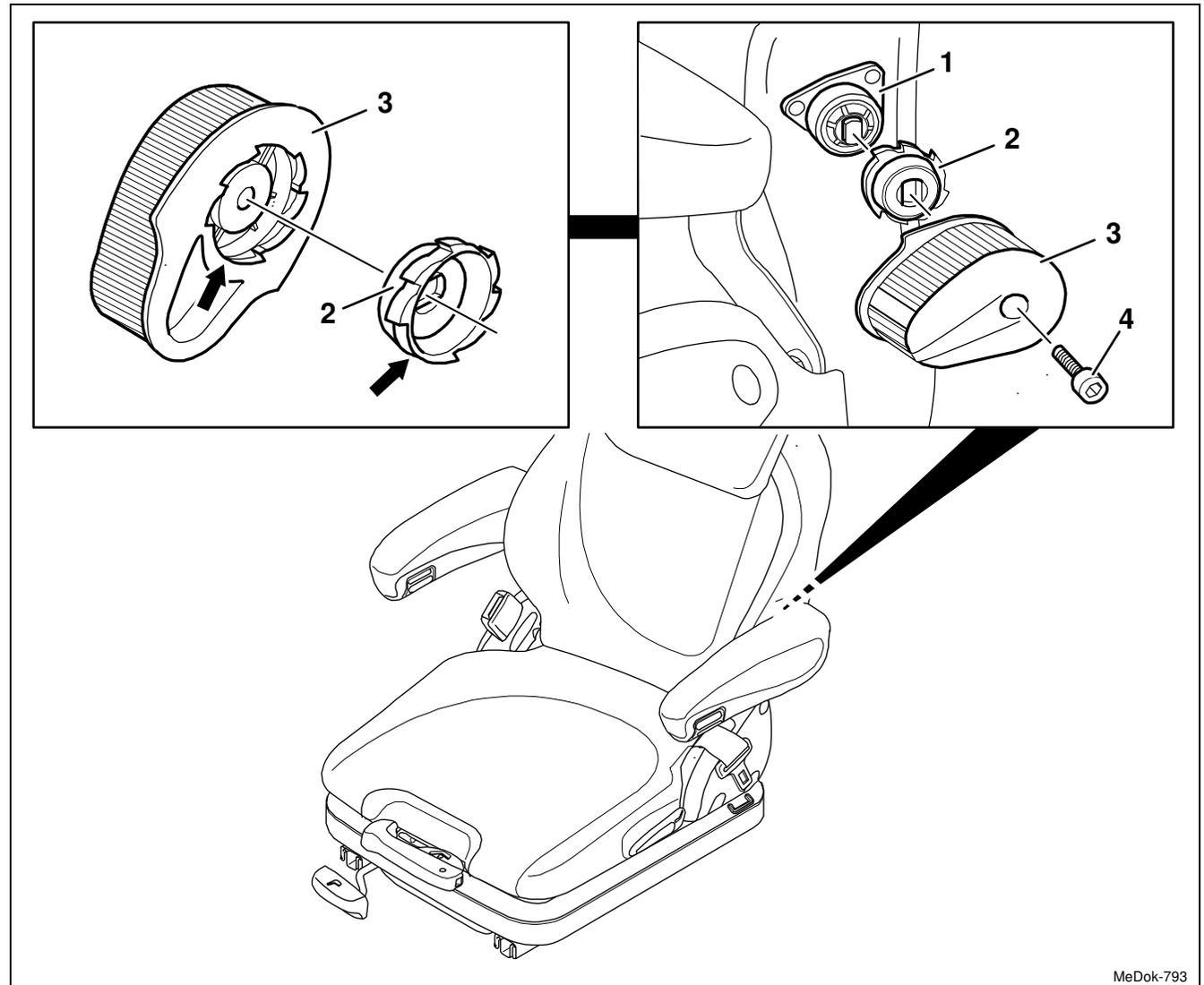


- 3 Zahnrad (2) vom Handrad für die Lendenwirbelstütze (3) herausziehen.

**Einbauhinweis:**

Beim Einpassen des Zahnrades (2) in das Handrad für die Lendenwirbelstütze (3) müssen die beiden Stellen mit dem fehlenden Zahn (Pfeile) genau übereinander stehen.

- 4 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-793

### 3.15 Sitzniveauanzeige komplett aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

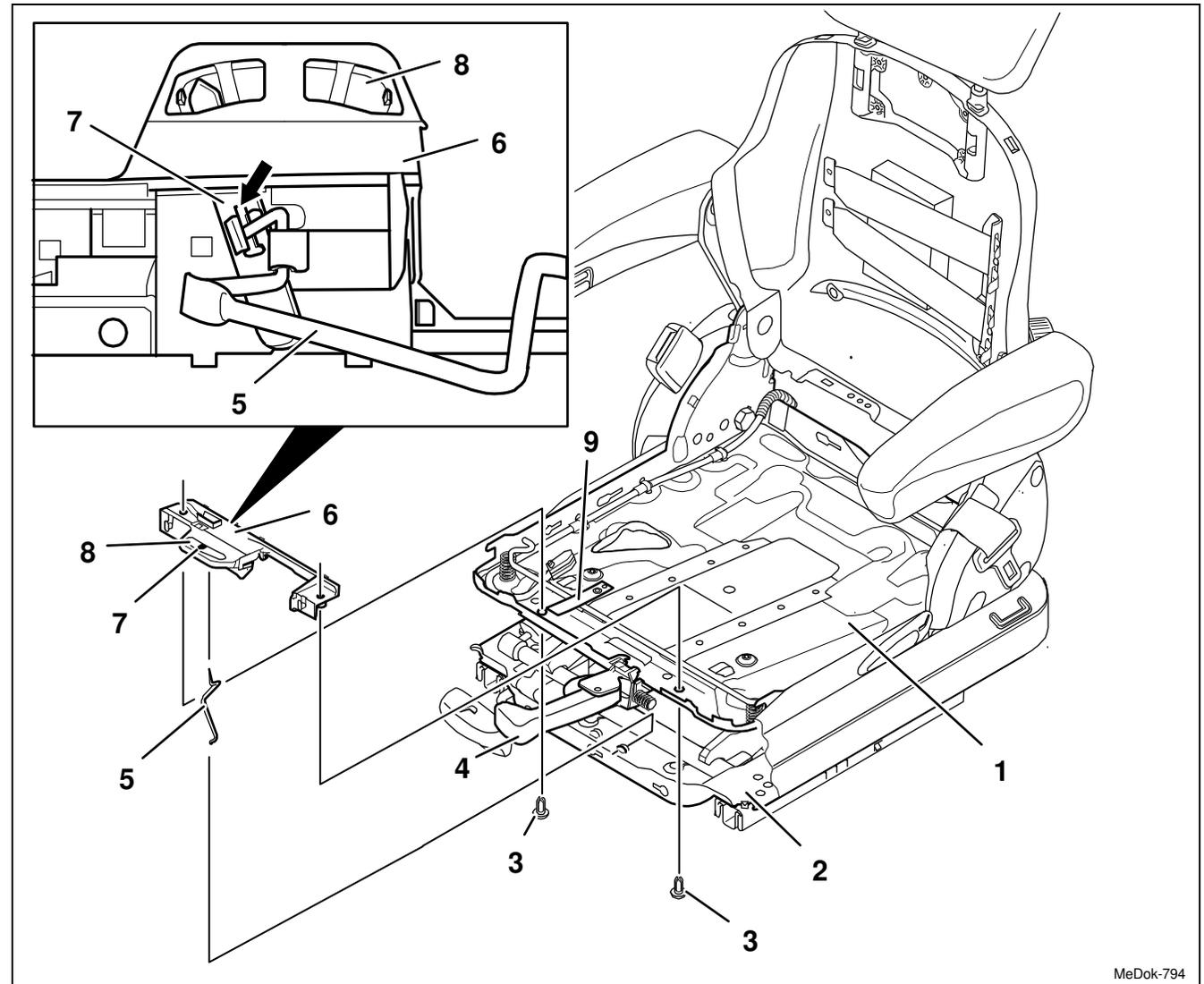
INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Federpaket
- (2) Federungsunterteil
- (3) Spreizniet .....ggf. erneuern
- (4) Griff für die Gewichtseinstellung
- (5) Zeigergestänge
- (6) Gehäuse Sitzniveauanzeige
- (7) Zeiger
- (8) Sichtfenster .....ggf. erneuern
- (9) Schaltblech

1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 3.1).

2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.2).



MeDok-794

### 3.15 Sitzniveauanzeige komplett aus-, einbauen

Seite 2 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



3 Faltenbalg am Federpaket (1) vorn abbauen (siehe im Kapitel 3.8), nach unten drücken und am Federungsunterteil (2) fixieren.

4 Sitzschalter vom Gehäuse Sitzniveauanzeige (6) ausbauen (siehe im Kapitel 3.16).

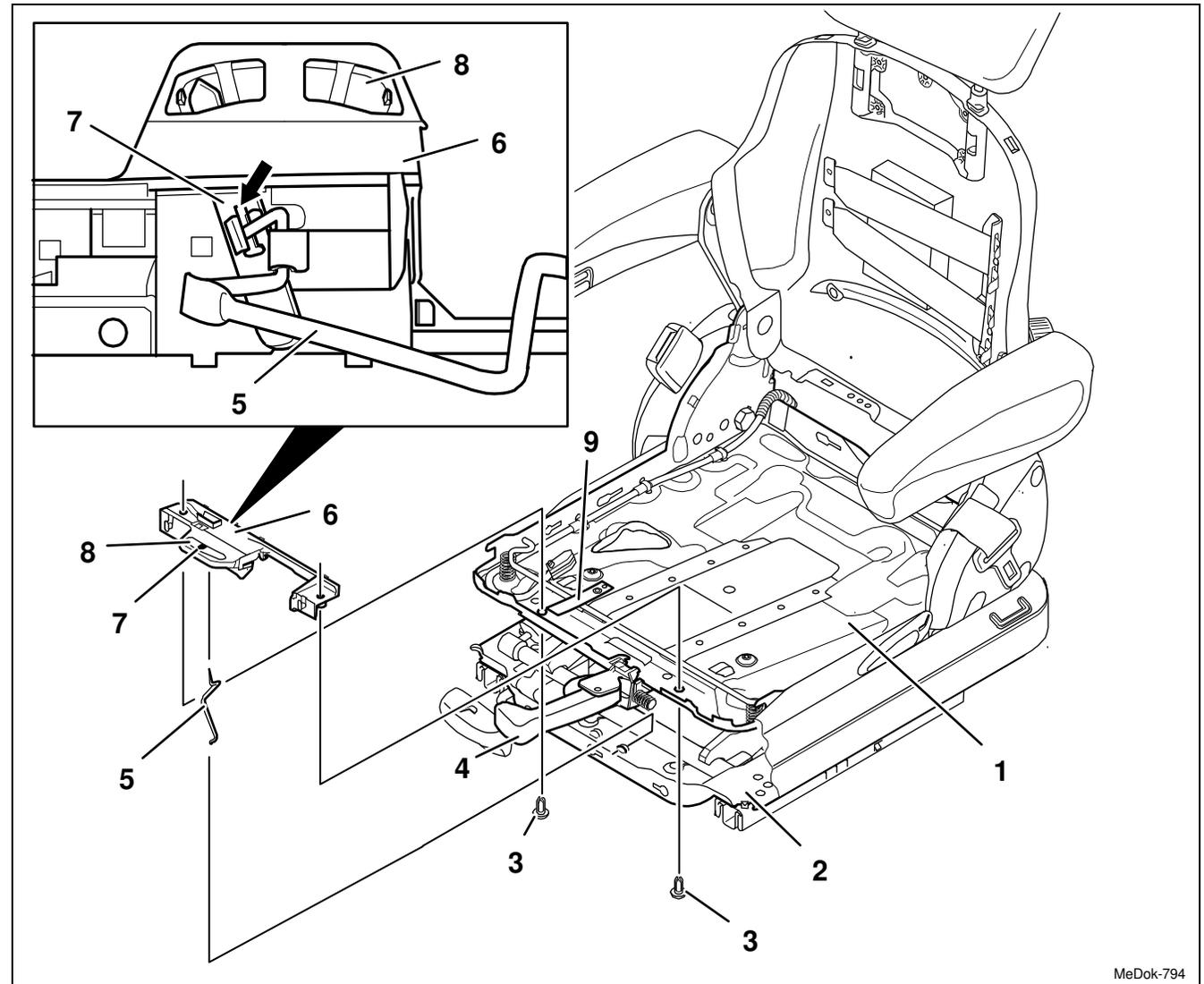
**Hinweis:**

Schaltblech (9) am Federpaket (1) muss nicht ausgebaut werden.

**Aus-, Einbauen**

5 Griff für die Gewichtseinstellung (4) vollständig aufklappen.

6 Zeigergestänge (5) am Federungsunterteil (2) aushängen.



MeDok-794

### 3.15 Sitzniveauanzeige komplett aus-, einbauen

Seite 3 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 7 Zeigergestänge (5) am Gehäuse Sitzniveauanzeige (6) aushängen und abnehmen.

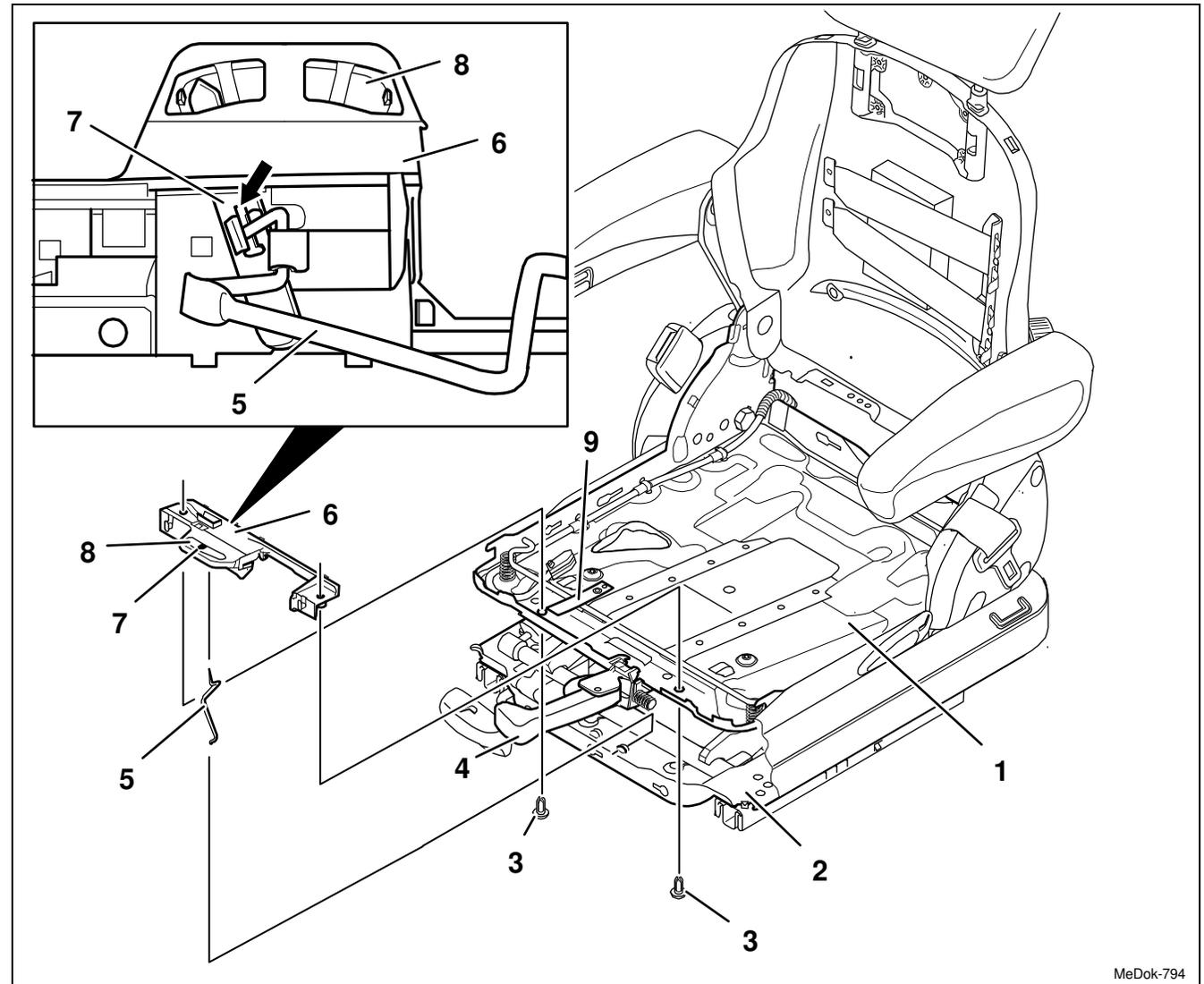
**Einbauhinweis:**

Beim Einhängen darauf achten, dass das obere Ende des Zeigergestänges (5) in die Längsführung (Pfeil) des Zeigers (7) eingreift.

- 8 Zwei Spreizniete (3) mit einem geeigneten Dorn vom Gehäuse Sitzniveauanzeige (6) und Federpaket (1) austreiben.

**Einbauhinweis:**

Spreizniet (3) bei Deformation erneuern.



MeDok-794

### 3.15 Sitzniveauanzeige komplett aus-, einbauen

Seite 4 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 9 Gehäuse Sitzniveauanzeige (6) vom Federpaket (1) schräg nach oben herausziehen und abnehmen.

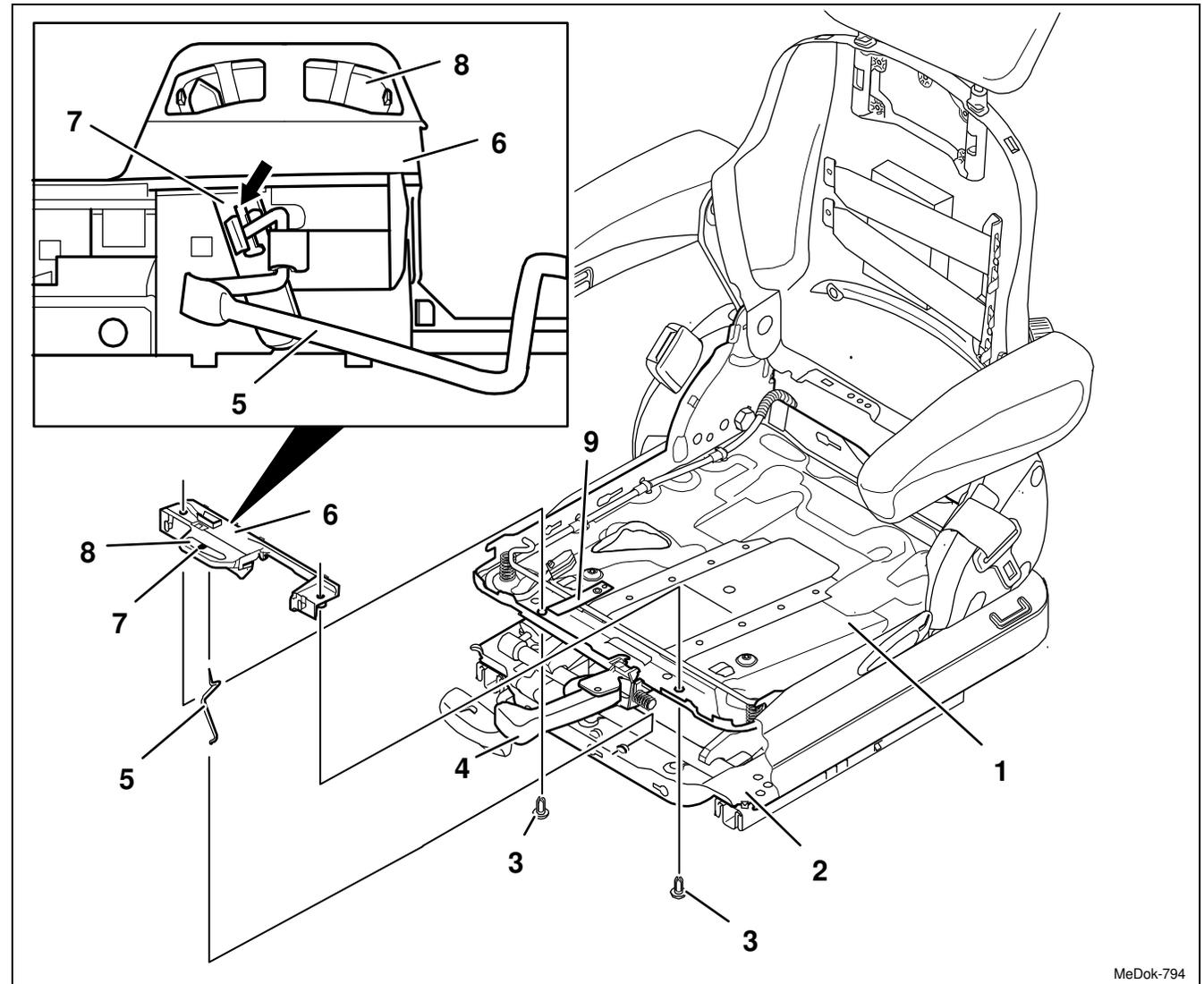
#### Einbauhinweis:

Beim Einbau des Gehäuses Sitzniveauanzeige (6) das Schaltblech (9) vorn leicht nach oben ziehen, dabei darauf achten, dass es nicht verbogen wird.

#### 10 Sichtfenster (8) erneuern:

Zum Ausklipsen des Sichtfensters (8) von unten mit einem Schraubendreher gegen den Schnapphaken links oder rechts am Sichtfenster (8) drücken.

- 11 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-794

### 3.16 Sitzschalter mit Kabel und Schalterbetätigung aus-, einbauen

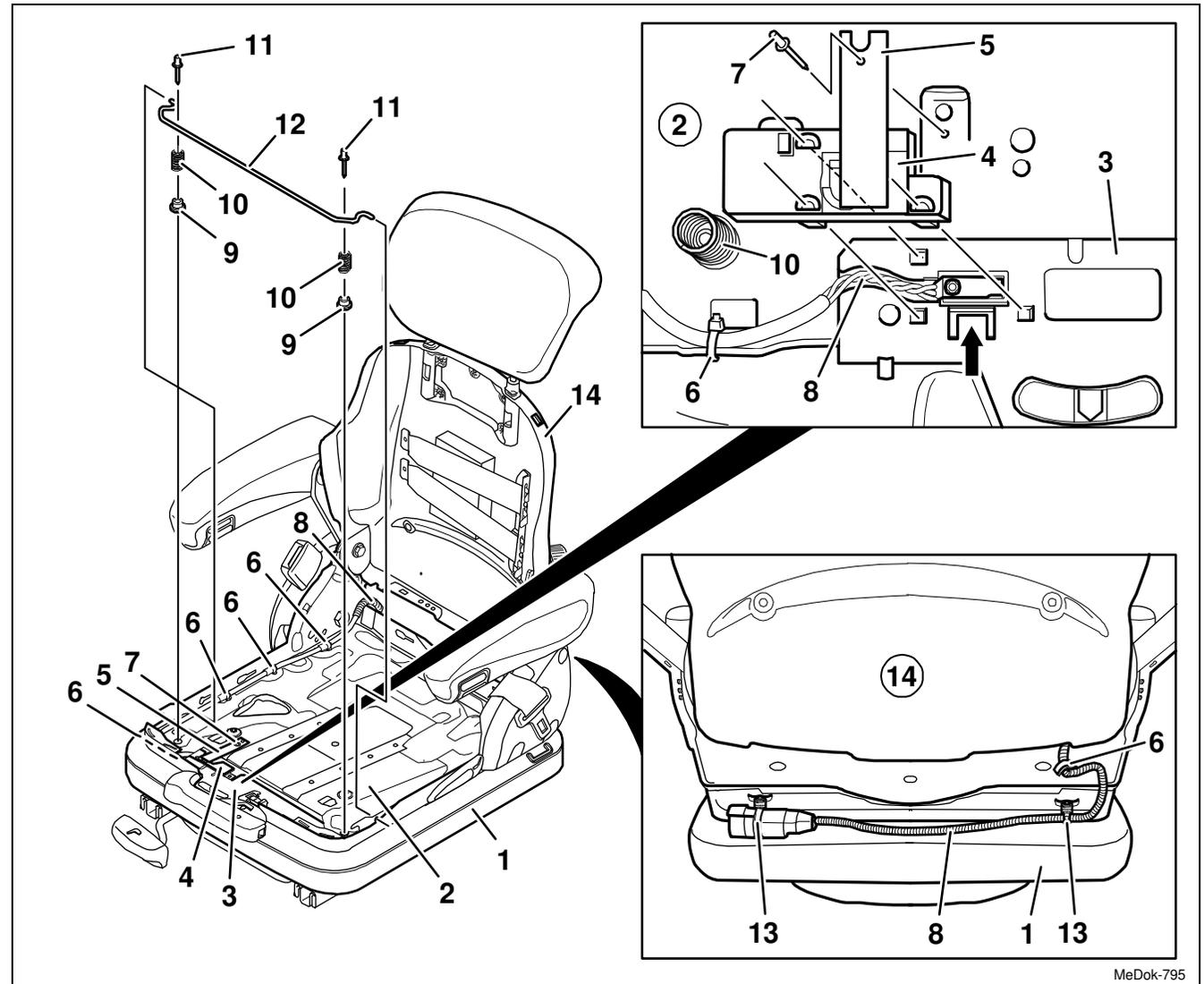
Seite 1 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Faltenbalg
- (2) Federpaket
- (3) Gehäuse Sitzniveauanzeige
- (4) Deckel
- (5) Schaltblech
- (6) Kabelbinder
- (7) Blindniet
- (8) Sitzschalter mit Kabel
- (9) Buchse
- (10) Druckfeder
- (11) Blindniet
- (12) Schaltbügel
- (13) Kabelbinder mit Steckanker
- (14) Rückenplatte



MeDok-795

**3.16 Sitzschalter mit Kabel und Schalterbetätigung aus-, einbauen**

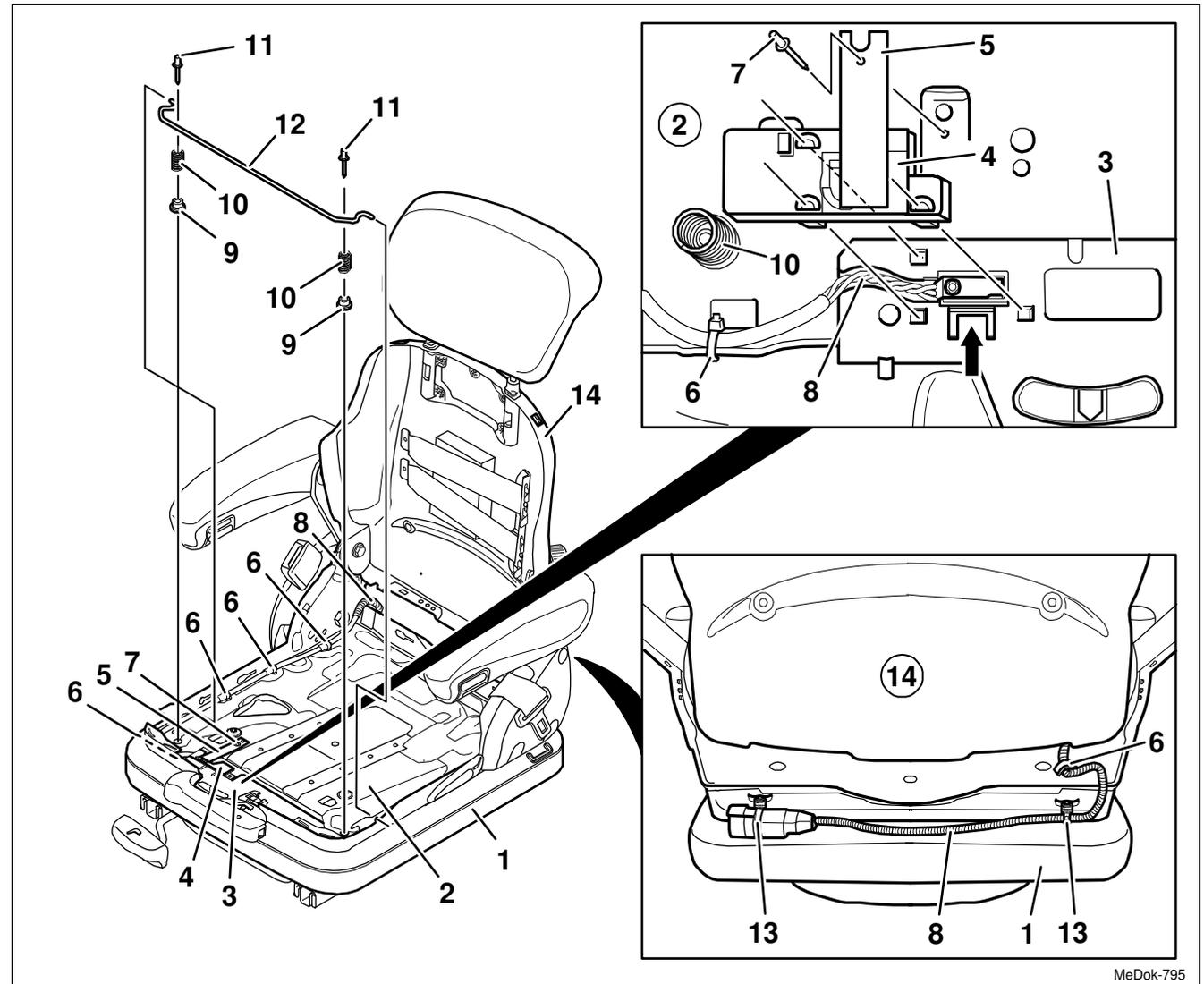
Seite 2 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 3.1).
- 2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.2).
- 3 Abdeckung rechts ausbauen (siehe im Kapitel 3.4).
- 4 Liefervariante für Baumaschinen:**  
Gurtband hinten rechts vom Faltenbalg (1) ausfädeln (siehe im Kapitel 3.20.2).
- 5 Faltenbalg (1) am Federpaket (2) entlang der Verlegung des Sitzschalters mit Kabel (8) abbauen und nach unten ablegen (siehe im Kapitel 3.8).



MeDok-795

**3.16 Sitzschalter mit Kabel und Schalterbetätigung aus-, einbauen**

Seite 3 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

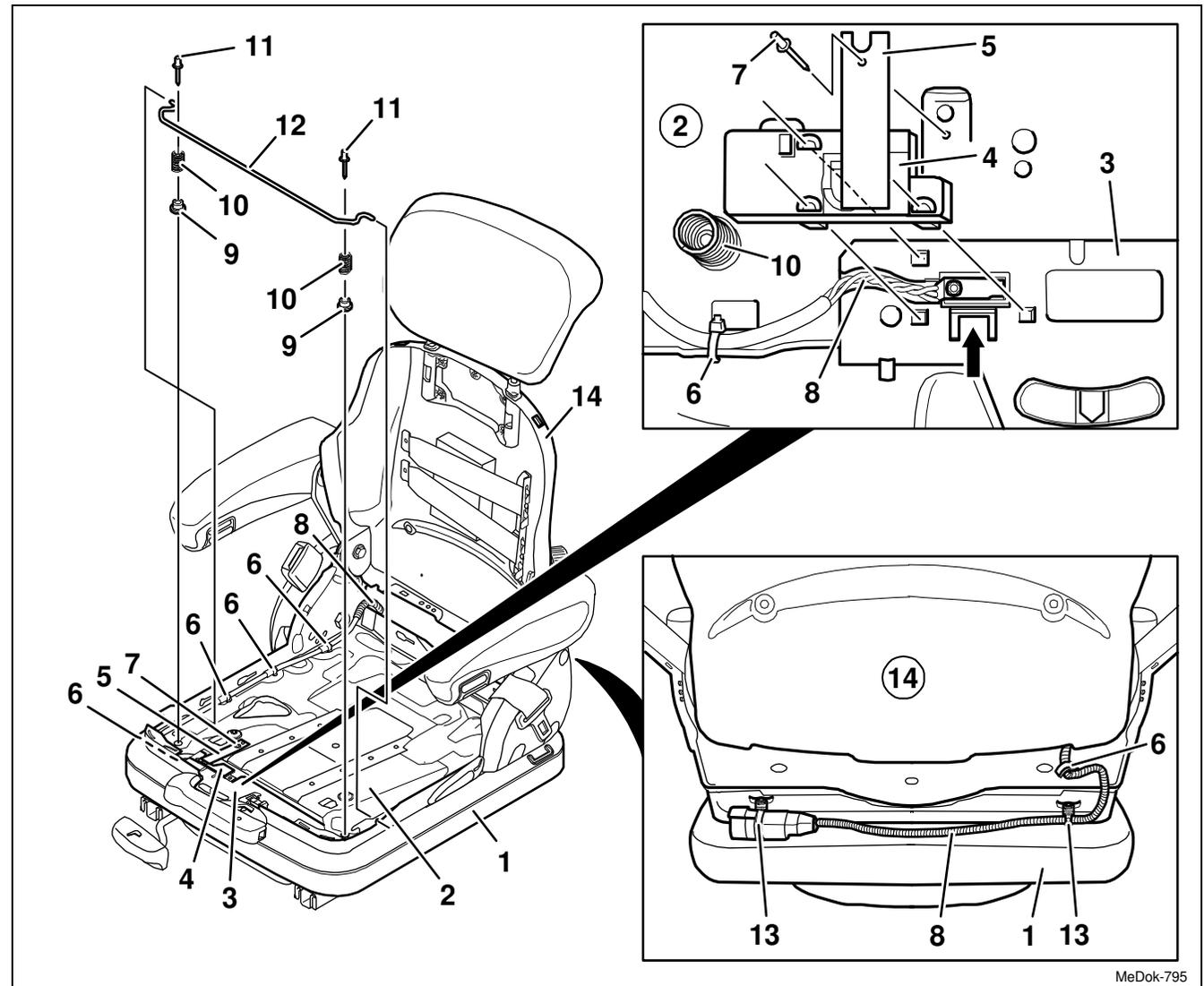
**Aus-, Einbauen**

- 6 Schaltbügel (12) vom Federpaket (2) aushängen. Dazu Schaltbügel (12) zuerst leicht nach rechts drücken und gleichzeitig links vom Federpaket (2) nach oben herausziehen, dann rechts herausziehen und abnehmen.

**Einbauhinweis:**

Der Schaltbügel (12) muss auf den zwei Druckfedern (10) aufliegen, um die Schaltfunktion des Sitzschalters mit Kabel (8) zu gewährleisten.

- 7 Zwei Druckfedern (10) von den zwei Buchsen (9) nach oben abziehen.
- 8 Zwei Nietköpfe aufbohren und Blindniete (11) herausschlagen. Zwei Buchsen (9) abnehmen.



MeDok-795

**3.16 Sitzschalter mit Kabel und Schalterbetätigung aus-, einbauen**

Seite 4 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

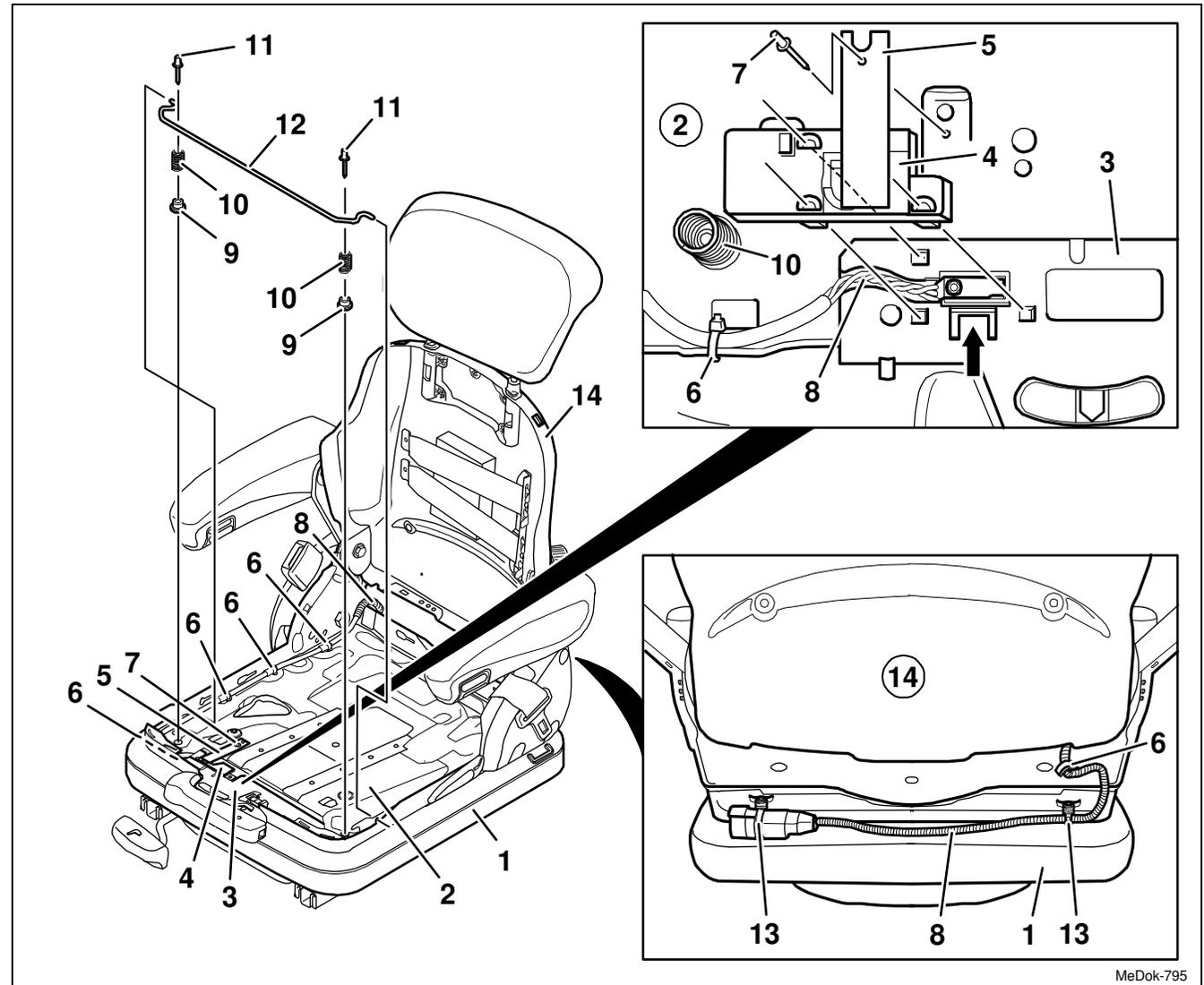
INHALTSVERZEICHNIS

**9 Schaltblech (5) erneuern:**

Nietkopf aufbohren und Blindniet (7) ausschlagen. Schaltblech (5) abnehmen.

10 Deckel (4) vom Gehäuse Sitzniveauanzeige (3) ausbauen. Dazu den Schnapphaken (Pfeil) am Gehäuse Sitzniveauanzeige (3) nach unten drücken, den Deckel (4) nach vorn über den Schnapphaken schieben und nach oben abnehmen.

11 Sitzschalter mit Kabel (8) vom Gehäuse Sitzniveauanzeige (3) herausziehen und auf Federpaket (2) ablegen.



MeDok-795

**3.16 Sitzschalter mit Kabel und Schalterbetätigung aus-, einbauen**

Seite 5 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 12 Stellen kennzeichnen, an denen der Sitzschalter mit Kabel (8) am Federpaket (2) befestigt ist und vier Kabelbinder (6) entfernen.

**Einbauhinweis:**

Die Schließköpfe der Kabelbinder (6) müssen außerhalb des Federpakets (2) festgezogen werden.

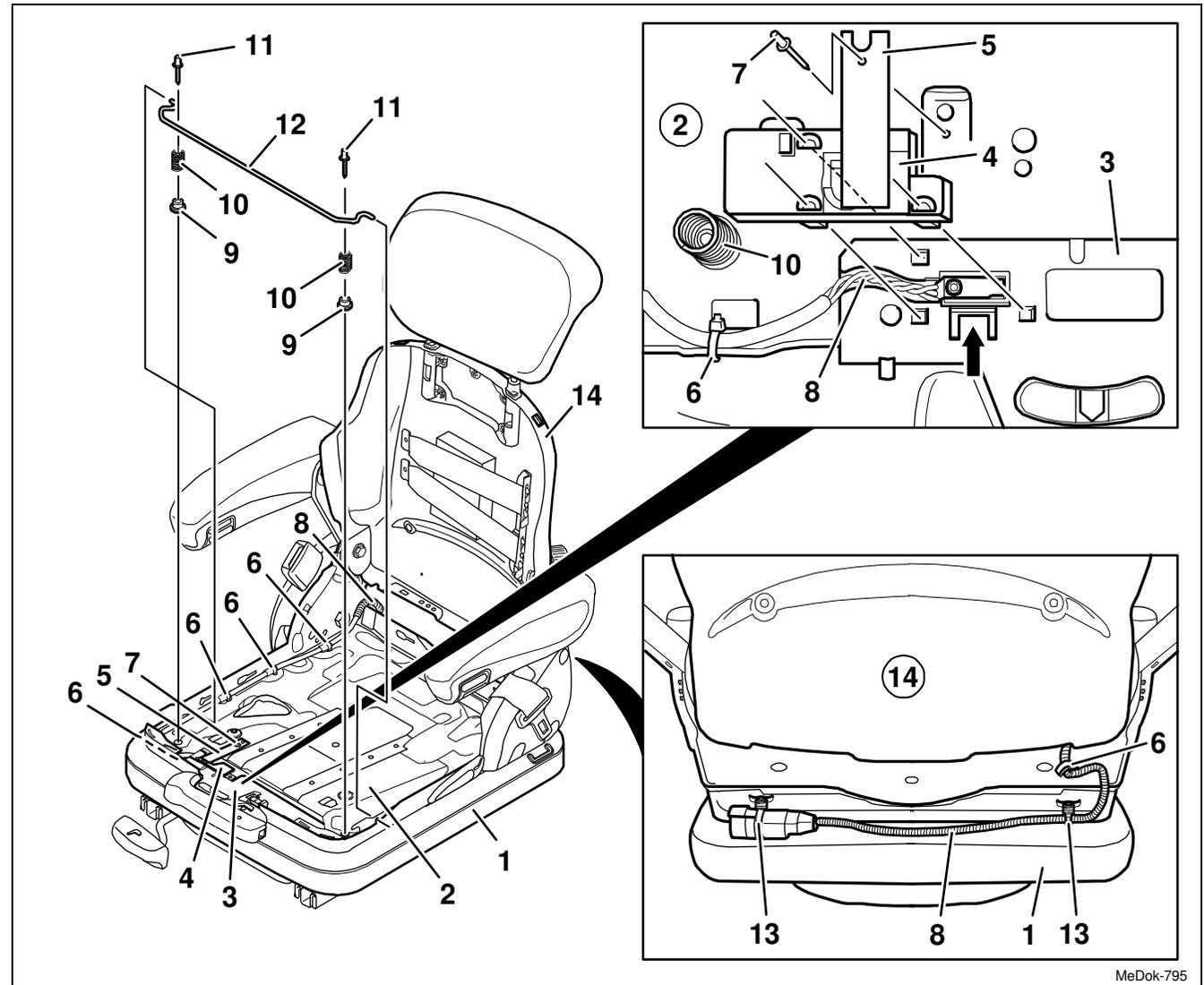
- 13 Zwei Kabelbinder mit Steckanker (13) vom Federpaket (2) und Faltenbalg (3) abbauen.

- 14 Sitzschalter mit Kabel (8) nach vorn zwischen Federpaket (2) und Rückenplatte (14) herausziehen und abnehmen.

**Einbauhinweis:**

Sitzschalter mit Kabel (8) beim Einbau keinen Schlägen aussetzen.

- 15 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-795

### 3.17 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen

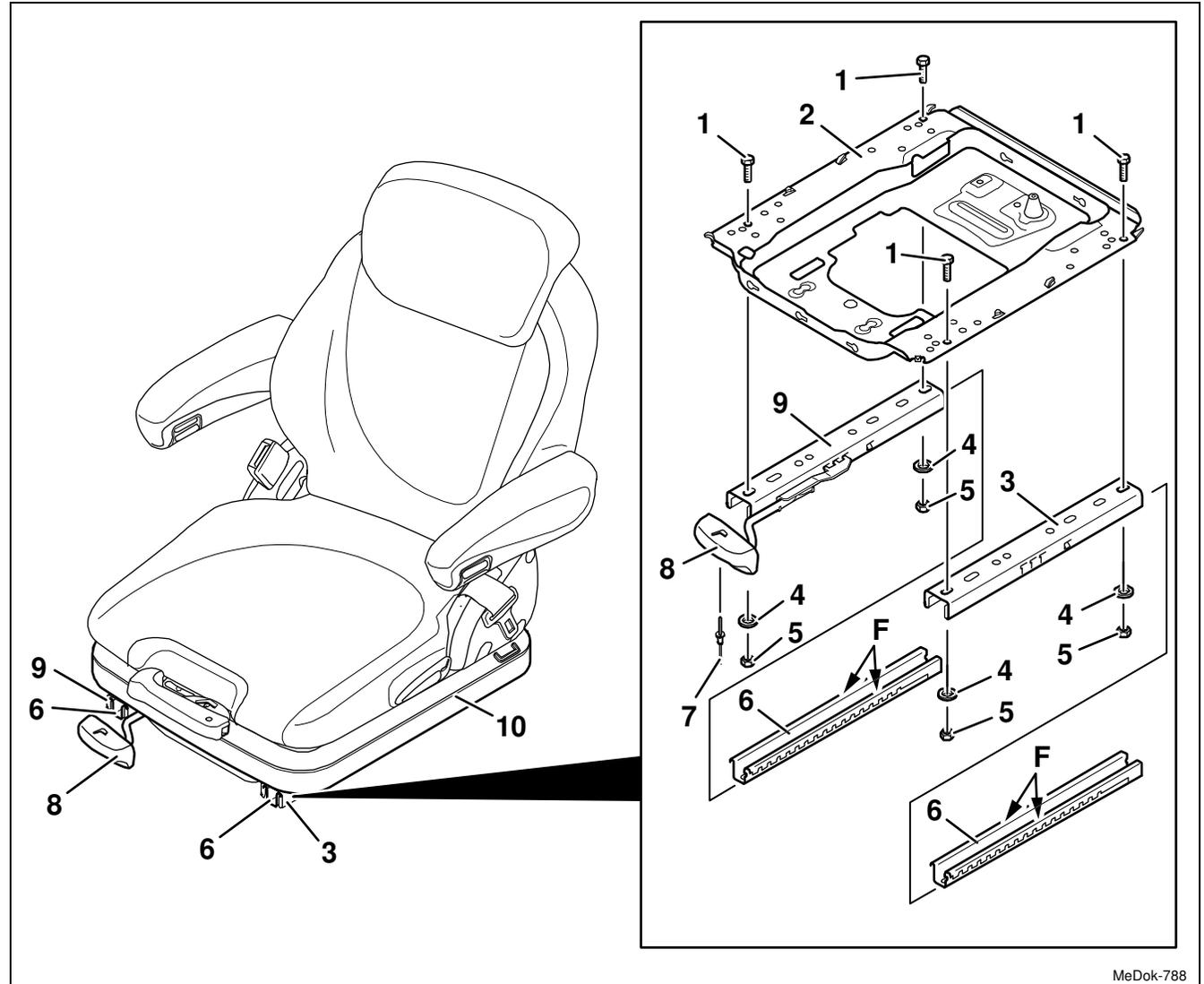
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Mikroverkapselte Zylinderschraube ..... erneuern, 25 Nm
- (2) Federungsunterteil
- (3) Verstellchiene .....fetten
- (4) Unterlegscheibe
- (5) Sechskantmutter
- (6) Rastschiene
- (7) Blindniet
- (8) Griff für die Längseinstellung .....ggf. erneuern
- (9) Verstellchiene komplett .....fetten
- (10) Faltenbalg

1 Faltenbalg (10) am Federungsunterteil (2) aushängen, nach oben schieben und fixieren (siehe im Kapitel 3.8).



MeDok-788

### 3.17 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen

Seite 2 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



#### Aus-, Einbauen

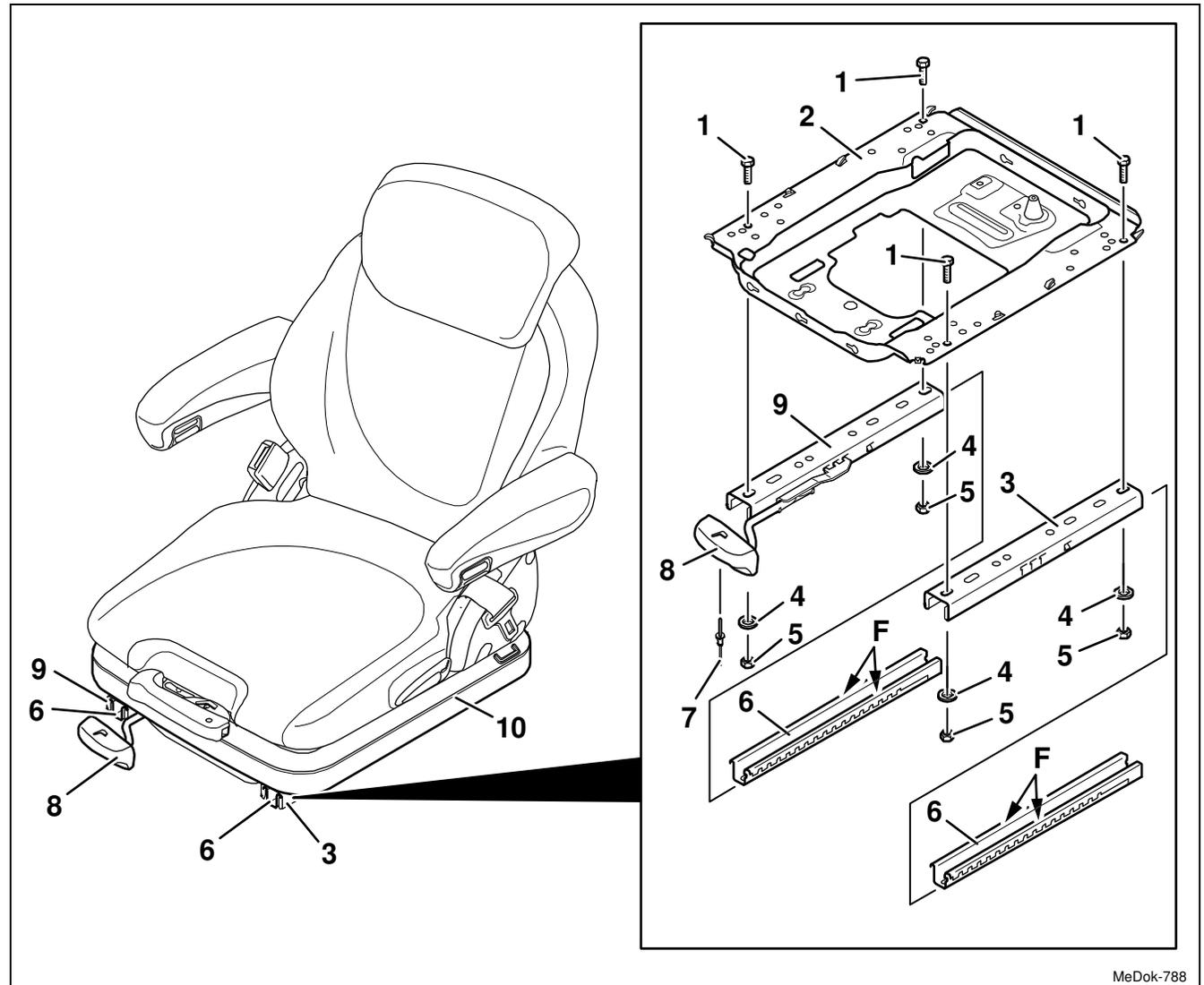
- 2 Zwei Rastschienen (6) von Verstell-schiene (3) und Verstell-schiene komplett (9) herausziehen.

#### Hinweis:

Zum Ausrasten der Rastschiene (6) von der Verstell-schiene komplett (9) Griff für die Längseinstellung (8) nach oben ziehen.

#### Einbauhinweis:

Schienenlauflächen (F) der zwei Rastschienen (6) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.



MeDok-788

### 3.17 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen

Seite 3 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

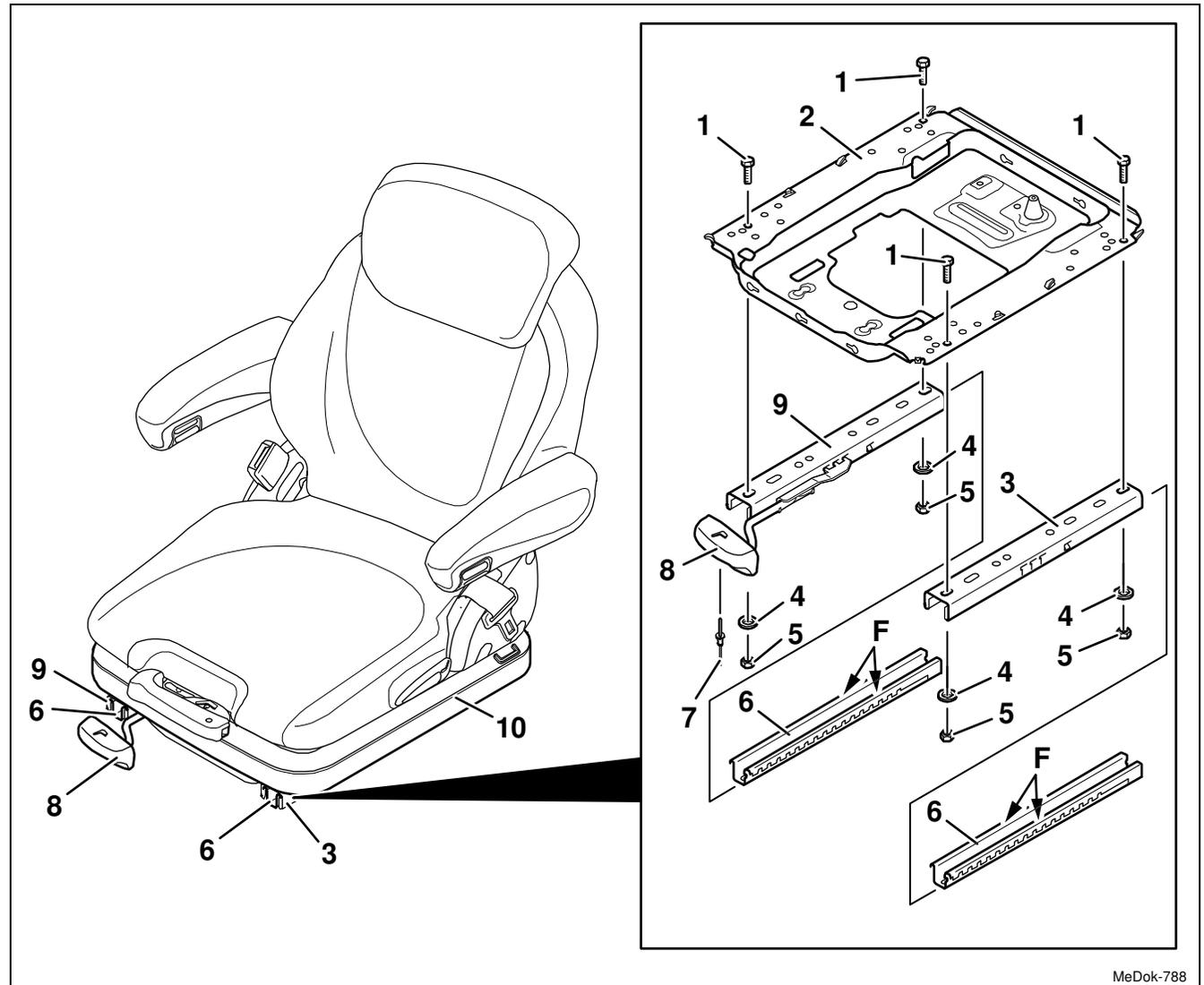
INHALTSVERZEICHNIS



- 3 Vier mikroverkapselte Zylinderschrauben (1) heraus-schrauben und Sechskantmuttern (5) mit Unterlegscheiben (6) abnehmen.

#### Einbauhinweise:

- Mikroverkapselte Zylinderschraube (1) erneuern, 25 Nm.
  - Beim Ausbau Montagelöcher für die mikroverkapselten Zylinderschrauben (1) kennzeichnen und beim Einbau wieder das entsprechende Lochbild verwenden.
- 4 Verstell-schiene (3) und Verstell-schiene komplett (9) abnehmen.
- 5 **Liefervariante für Baumaschinen:** Zwei Gurtbandhalter und zwei Abstandsscheiben abnehmen (siehe im Kapitel 3.20.2).



## 3.17 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen

Seite 4 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

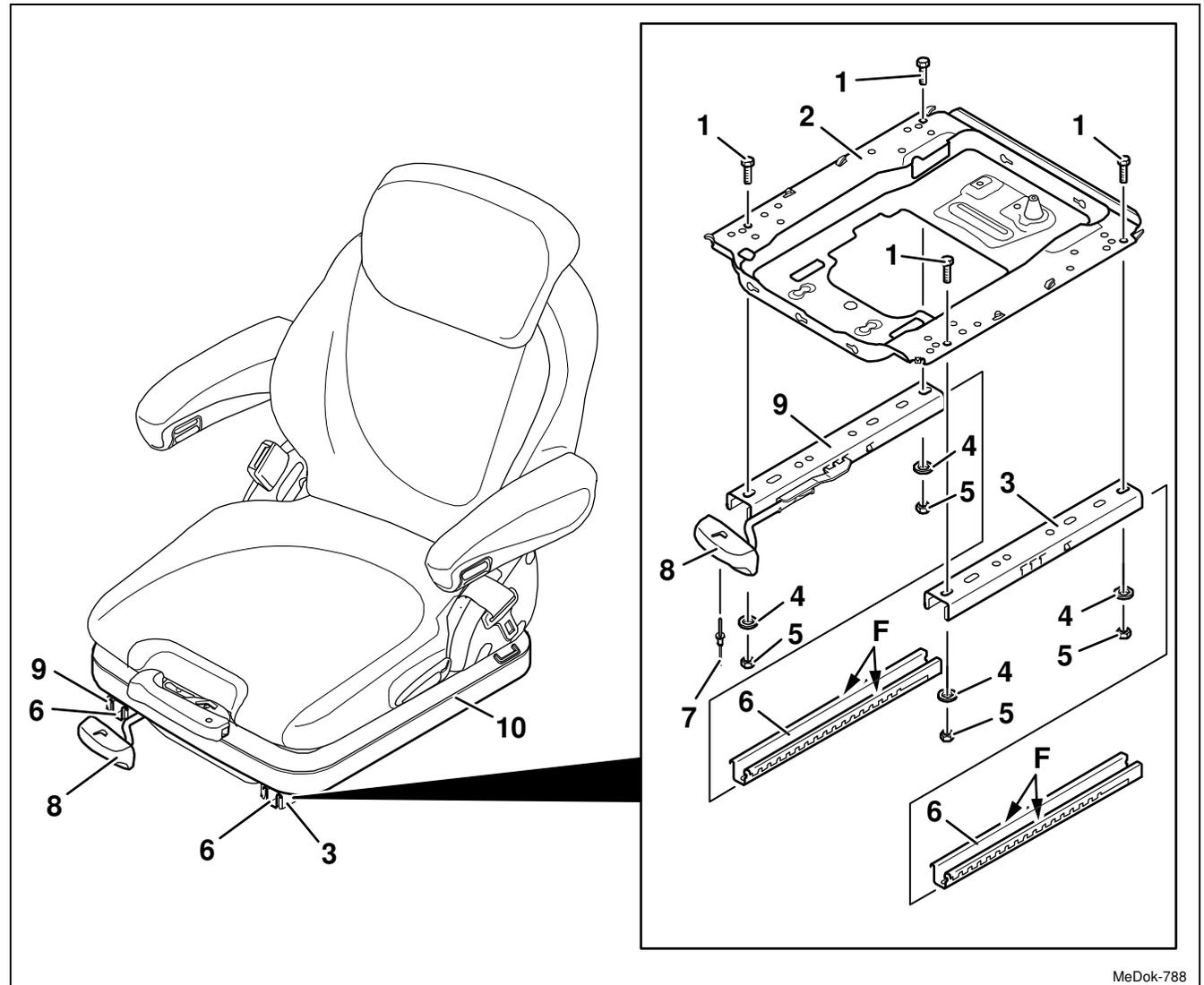
INHALTSVERZEICHNIS



### 6 Griff für die Längseinstellung (8) erneuern:

Griff für die Längseinstellung (8) ausbauen (Kap. 3.11).

7 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-788

## 3.18 Federpaket komplett aus-, einbauen

Seite 1 von 1



### INHALTSVERZEICHNIS

3.18.1 Federpaket aus-, einbauen (Sitzplatte)

3.18.2 Federpaket aus-, einbauen (Federungsoberteil)

### 3.18.1 Federpaket komplett aus-, einbauen (Sitzplatte)

AUSBAUEN/EINBAUEN

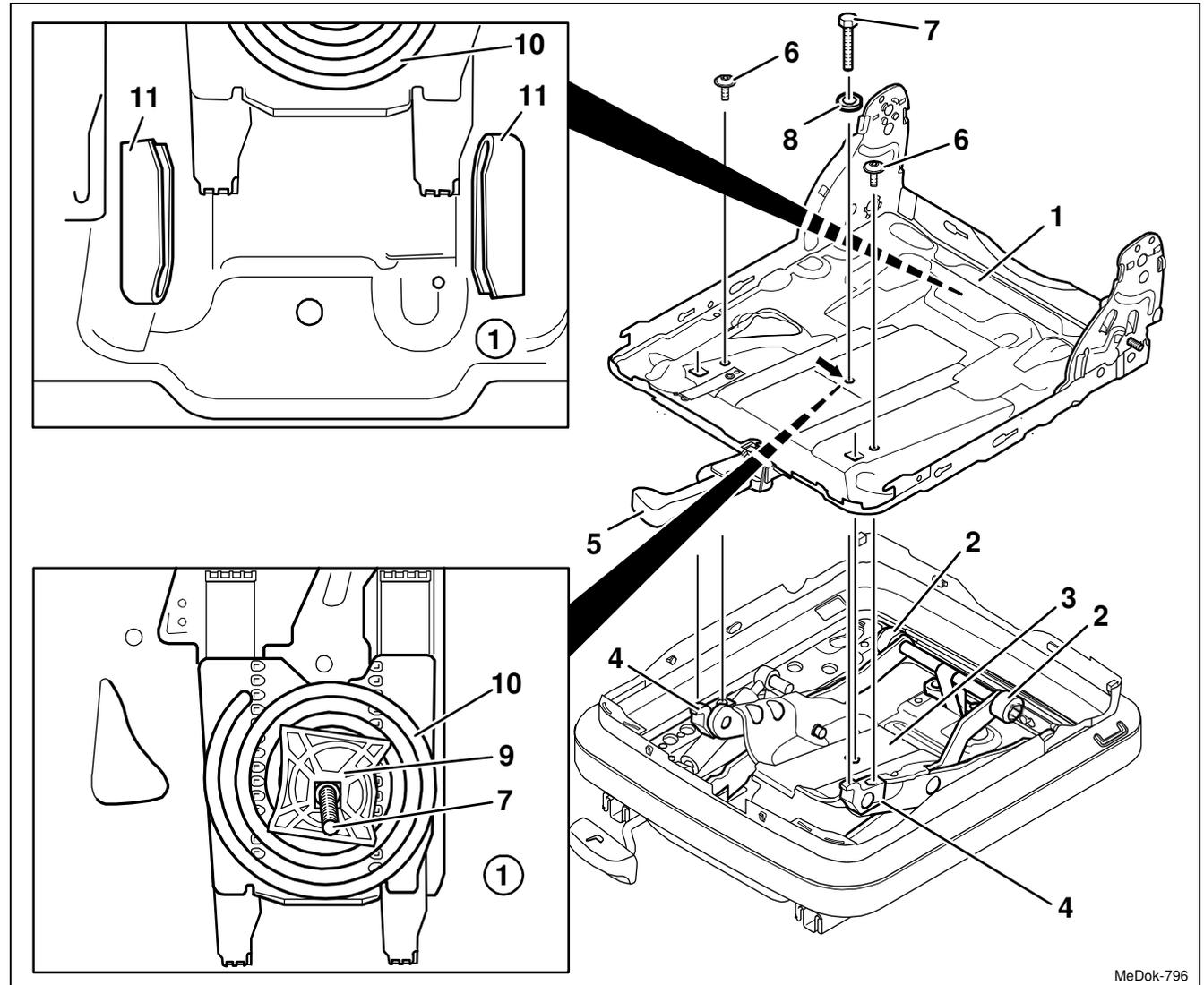
INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Federpaket (Sitzplatte)
- (2) Kunststoffrolle
- (3) Schwinge
- (4) Festlager
- (5) Griff für die Gewichtseinstellung
- (6) Spezialtorxschraube ..... 25 Nm
- (7) Sicherungsspindel
- (8) Scheibe (gehärtet)
- (9) Gleitstück
- (10) Feder
- (11) Führungsschiene

1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 3.1).

2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.2).



MeDok-796

**3.18.1 Federpaket komplett aus-, einbauen (Sitzplatte)**

Seite 2 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



3 Abdeckung rechts, links ausbauen (Kap. 3.4).

4 **Sitz mit Armlehnen:**  
Armlehnen ausbauen (Kap. 3.6).

5 Rückenplatte mit Rückholfeder ausbauen (Kap. 3.7).

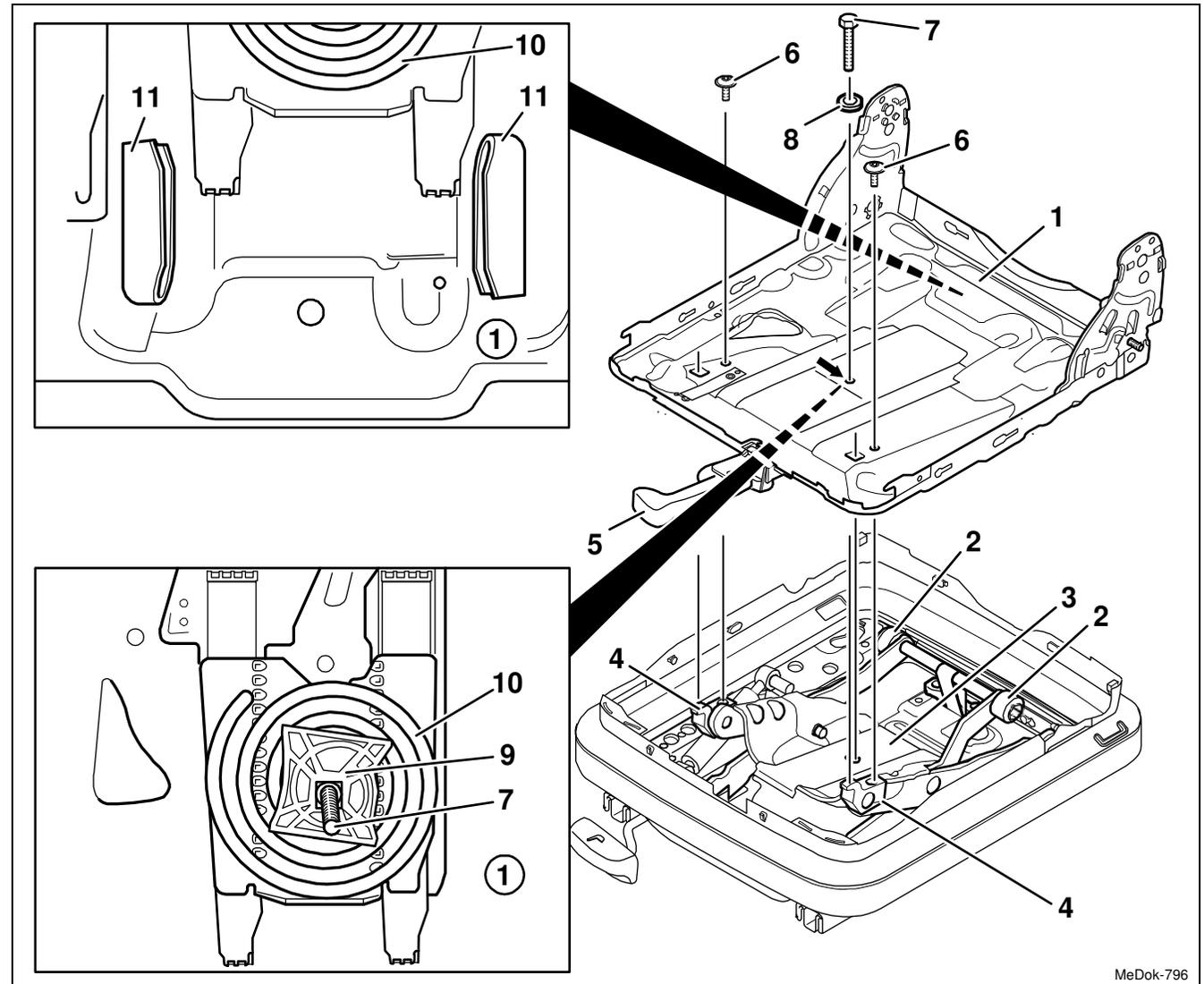
6 Faltenbalg vom Federpaket (1) ausbauen (siehe im Kapitel 3.8) und nach unten ablegen.

7 **Liefervariante für Baumaschinen:**  
Gurtband rechts und Gurtband links aushängen und vier Scheiben abnehmen (siehe im Kapitel 3.20.2).

8 Gurtroller und Gurtschloss ausbauen (Kap. 3.9).

9 Rückenlehnenverriegelung komplett ausbauen (Kap. 3.13).

10 Sitzniveauanzeige komplett ausbauen (Kap. 3.15).



MeDok-796

**3.18.1 Federpaket komplett aus-, einbauen (Sitzplatte)**

Seite 3 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

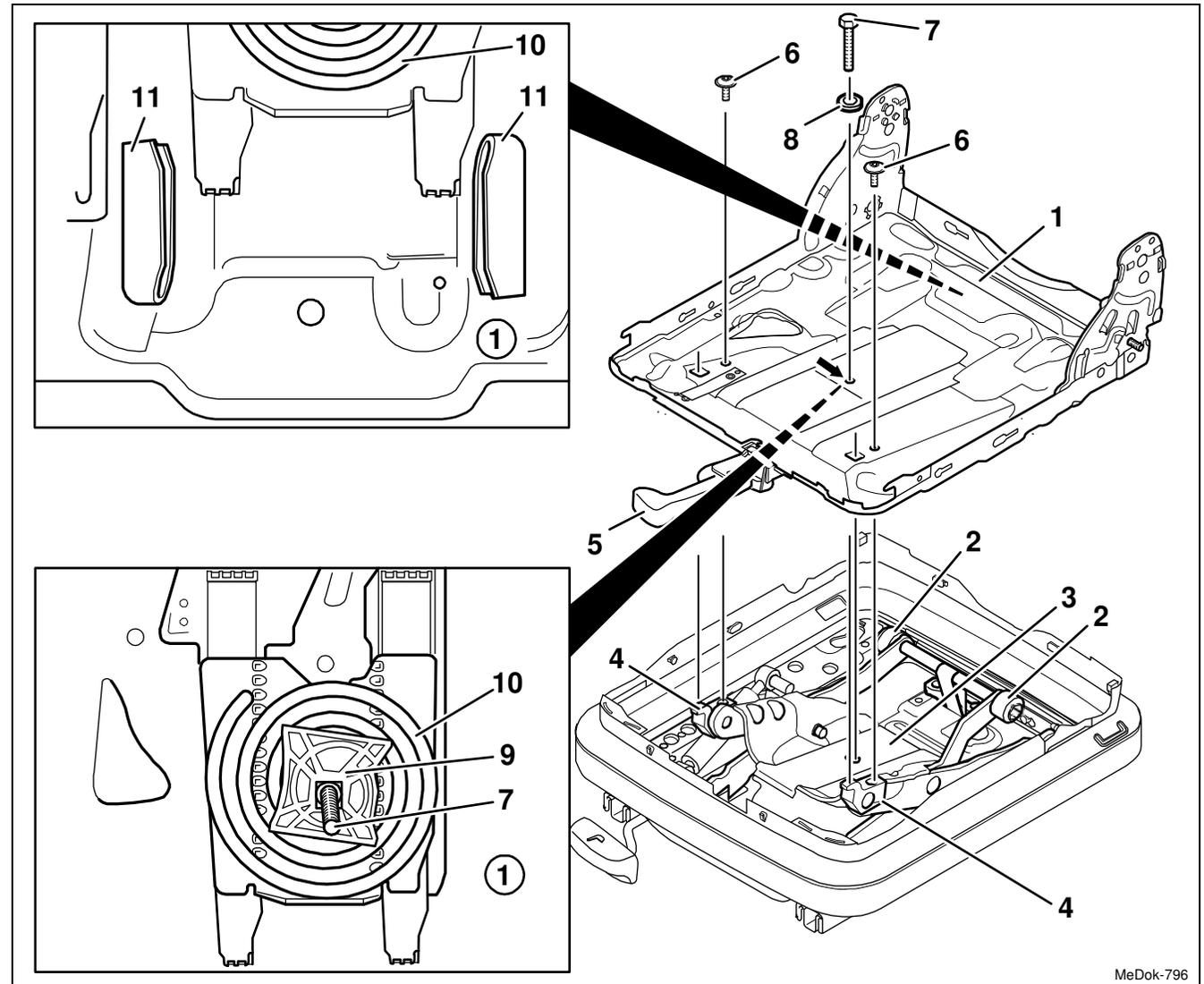


- 11 Sitzschalter mit Kabel und Schalterbetätigung ausbauen (Kap. 3.16).

**Aus-, Einbauen**

**VORSICHT** Verletzungsgefahr durch hohe Vorspannung der Feder (10) am Federpaket (1)! Die Feder (10) muss vor dem Ausbau des Federpakets (1) durch Verschraubung gesichert werden.

- 12 Griff für die Gewichtseinstellung (5) so lange entweder nach oben oder unten betätigen, bis die Bohrung (Pfeil) am Federpaket (1) mit der innerhalb des Federpakets (1) liegenden Montagebohrung übereinstimmt.
- 13 Griff für die Gewichtseinstellung (5) ausbauen (Kap. 3.10).



MeDok-796

**3.18.1 Federpaket komplett aus-, einbauen (Sitzplatte)**

Seite 4 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 14 Sicherungsspindel (7) zur Sicherung der Feder (10) in die Bohrung (Pfeil) am Federpaket (1) soweit eindrehen, bis das Gleitstück (9) von der Schwinge (3) abhebt.

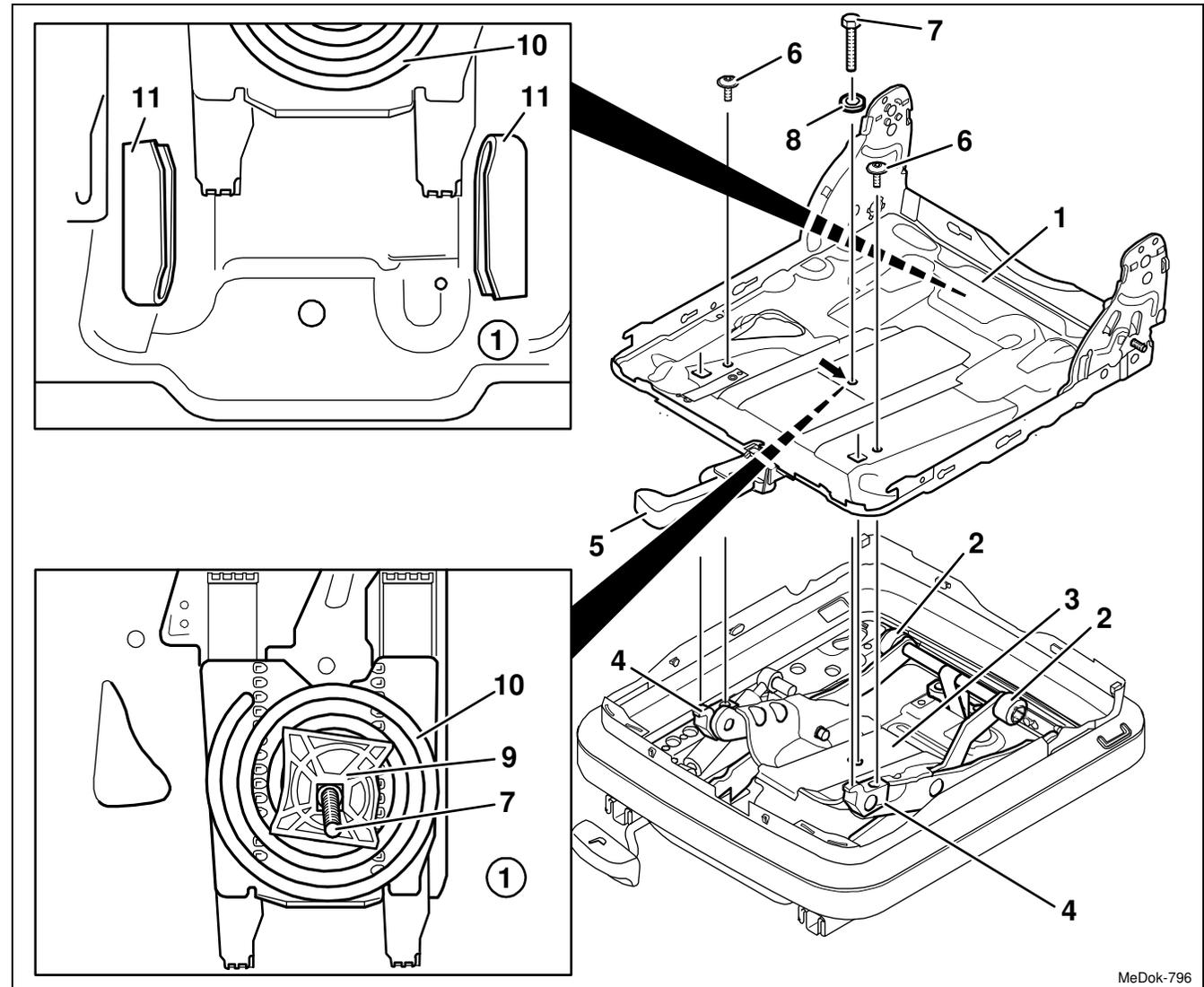
**Hinweise:**

- In der Ersatzteilbaugruppe sind die Scheibe (8) und Sicherungsspindel (7) mit genauem Gewindeblockmaß enthalten.

**ACHTUNG** Fehlfunktion!

Um eine Überspannung der Feder (10) am Federpaket (1) zu vermeiden, müssen die in der Ersatzteilbaugruppe beiliegende Scheibe (8) und Sicherungsspindel (7) verwendet werden.

- Vor dem Entsorgen des ausgetauschten Federpakets (1) muss die Sicherungsspindel (7) herausgeschraubt werden.



MeDok-796

**3.18.1 Federpaket komplett aus-, einbauen (Sitzplatte)**

Seite 5 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

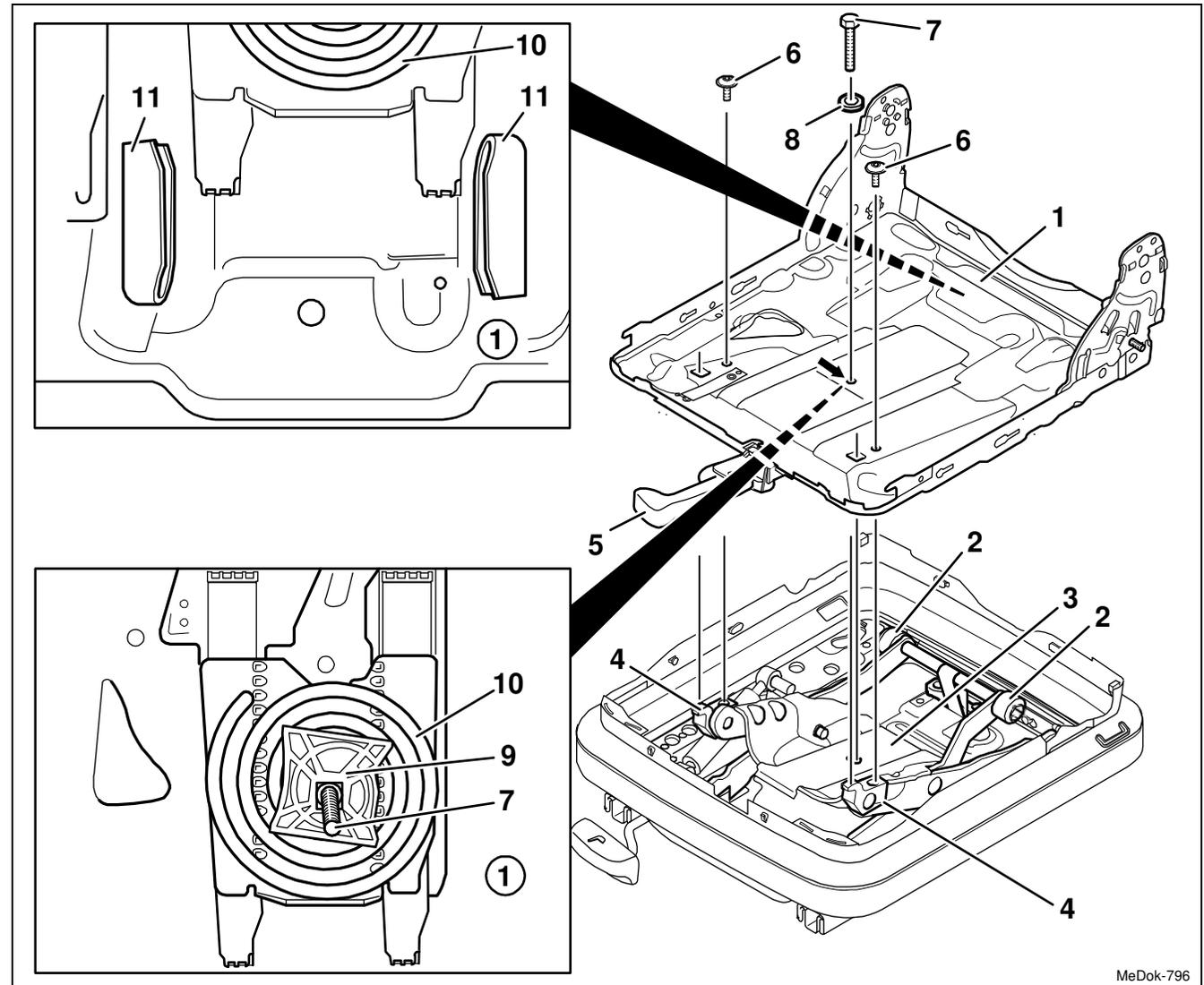
INHALTSVERZEICHNIS



- 15 Zwei Spezialtorxschrauben (6) vom Festlager (4) herausschrauben.

**Einbauhinweise:**

- Spezialtorxschraube (6), 25 Nm.
  - Beim Einbau des Federpakets (1) müssen die beiden Spezialtorxschrauben (6) verwendet werden.
  - Erst nachdem die zwei Spezialtorxschrauben (6) in die Festlager (4) eingeschraubt und fest angezogen sind, darf die Sicherungsspindel (7) herausgeschraubt und die Scheibe (8) abgenommen werden.
- 16 Zwei Festlager (4) vom Federpaket (1) aushängen.
- 17 Federpaket (1) vorn soweit anheben, bis die Sicherungsspindel (7) vollständig aus der Bohrung der Schwinge (3) herausgezogen ist.



MeDok-796

**3.18.1 Federpaket komplett aus-, einbauen (Sitzplatte)**

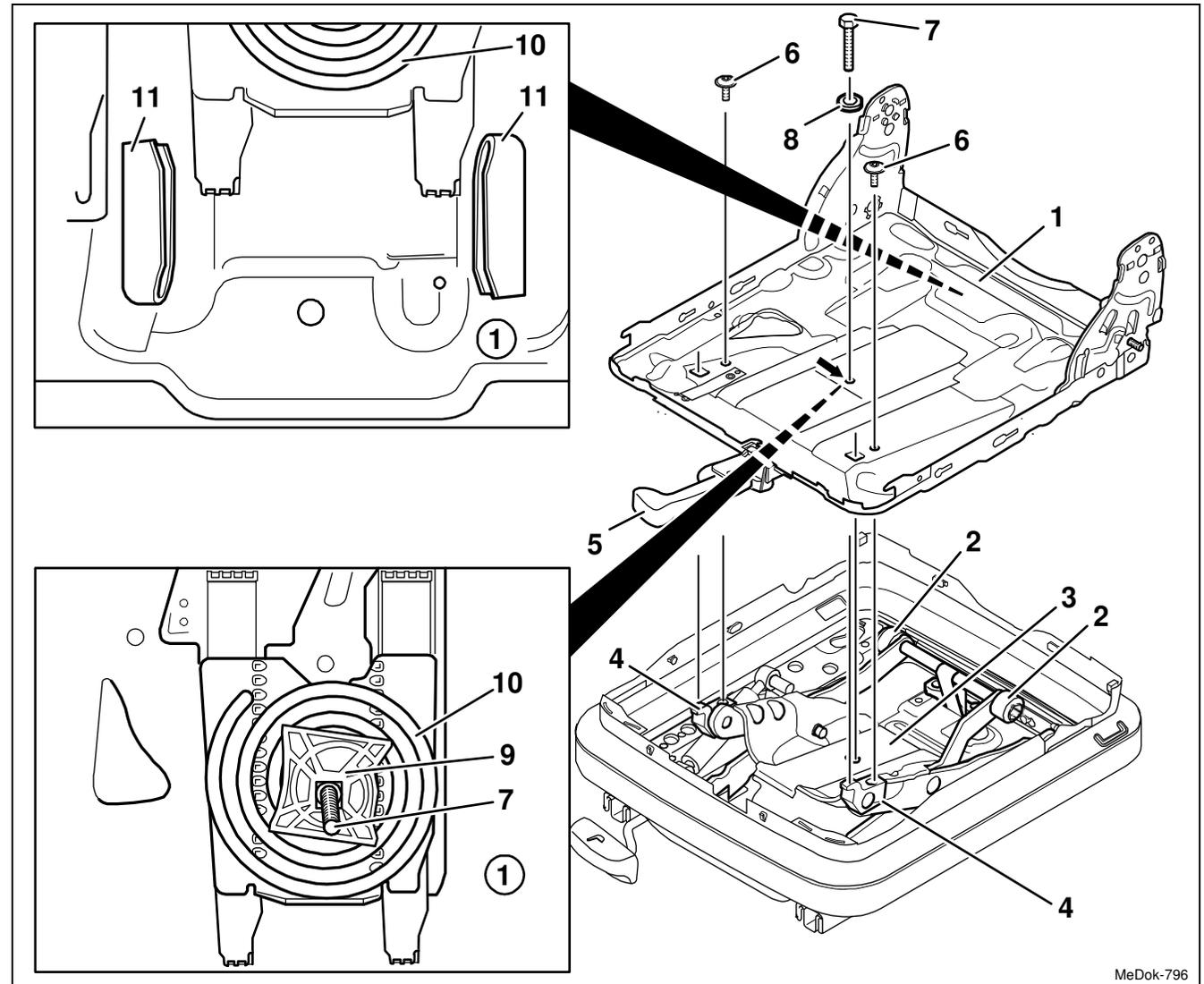
Seite 6 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 18 Federpaket (1) ganz nach hinten schieben und dann durch seitliches Drehen nach rechts die zwei Führungsschienen (11) an der Unterseite des Federpakets (1) von den zwei Kunststoffrollen (2) aushängen. Federpaket (1) nach oben abnehmen.
- 19 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-796

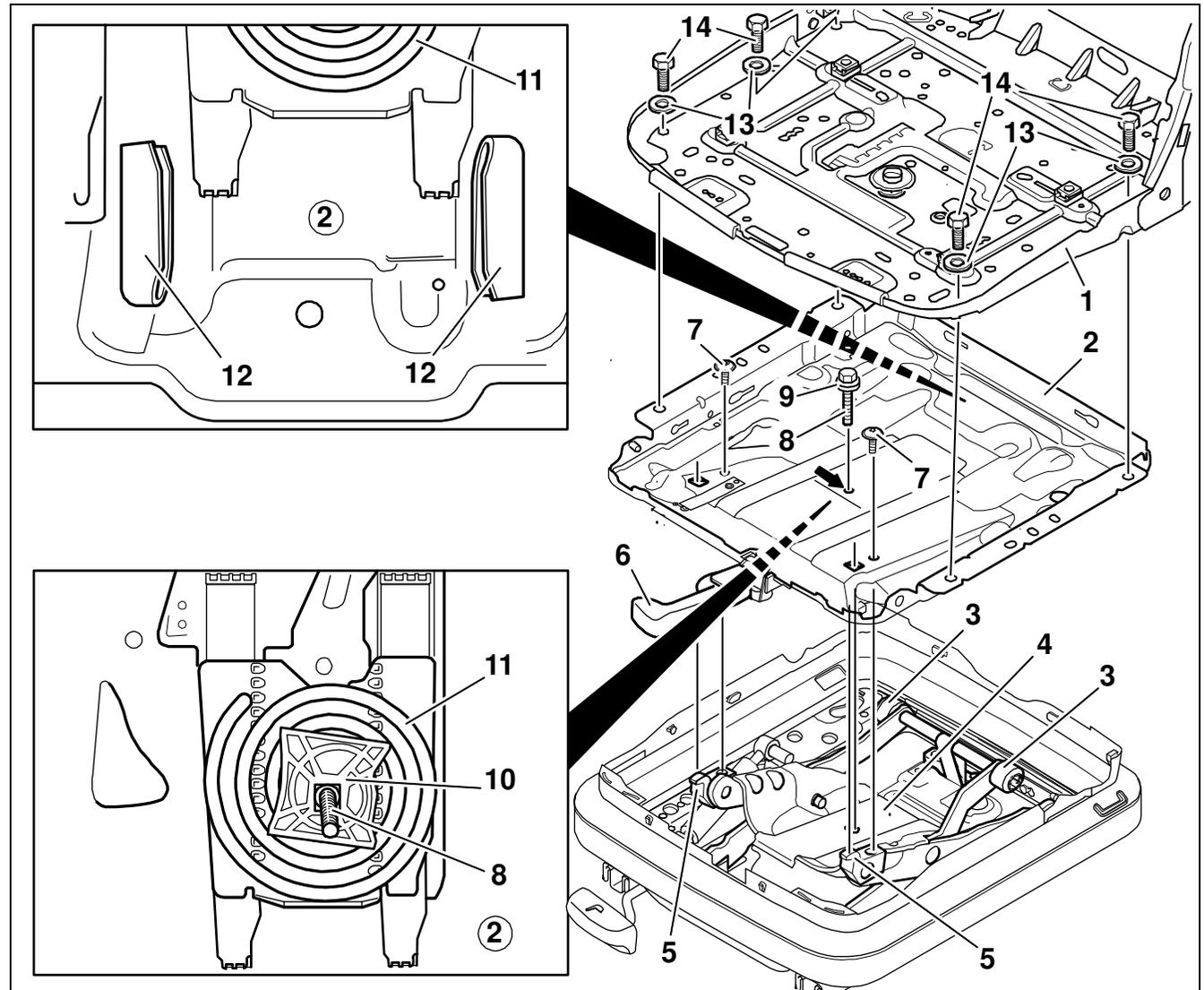
### 3.18.2 Federpaket komplett aus-, einbauen (Federungsoberteil)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Sitzoberteil
- (2) Federpaket (Federungsoberteil)
- (3) Kunststoffrolle
- (4) Schwinge
- (5) Festlager
- (6) Griff für die Gewichtseinstellung
- (7) Spezialtorxschraube ..... 25 Nm
- (8) Sicherungsspindel
- (9) Scheibe (gehärtet)
- (10) Gleitstück
- (11) Feder
- (12) Führungsschiene
- (13) Scheibe
- (14) Sechskantschraube ..... 25 Nm



**3.18.2 Federpaket komplett aus-, einbauen (Federungsoberteil)**

Seite 2 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

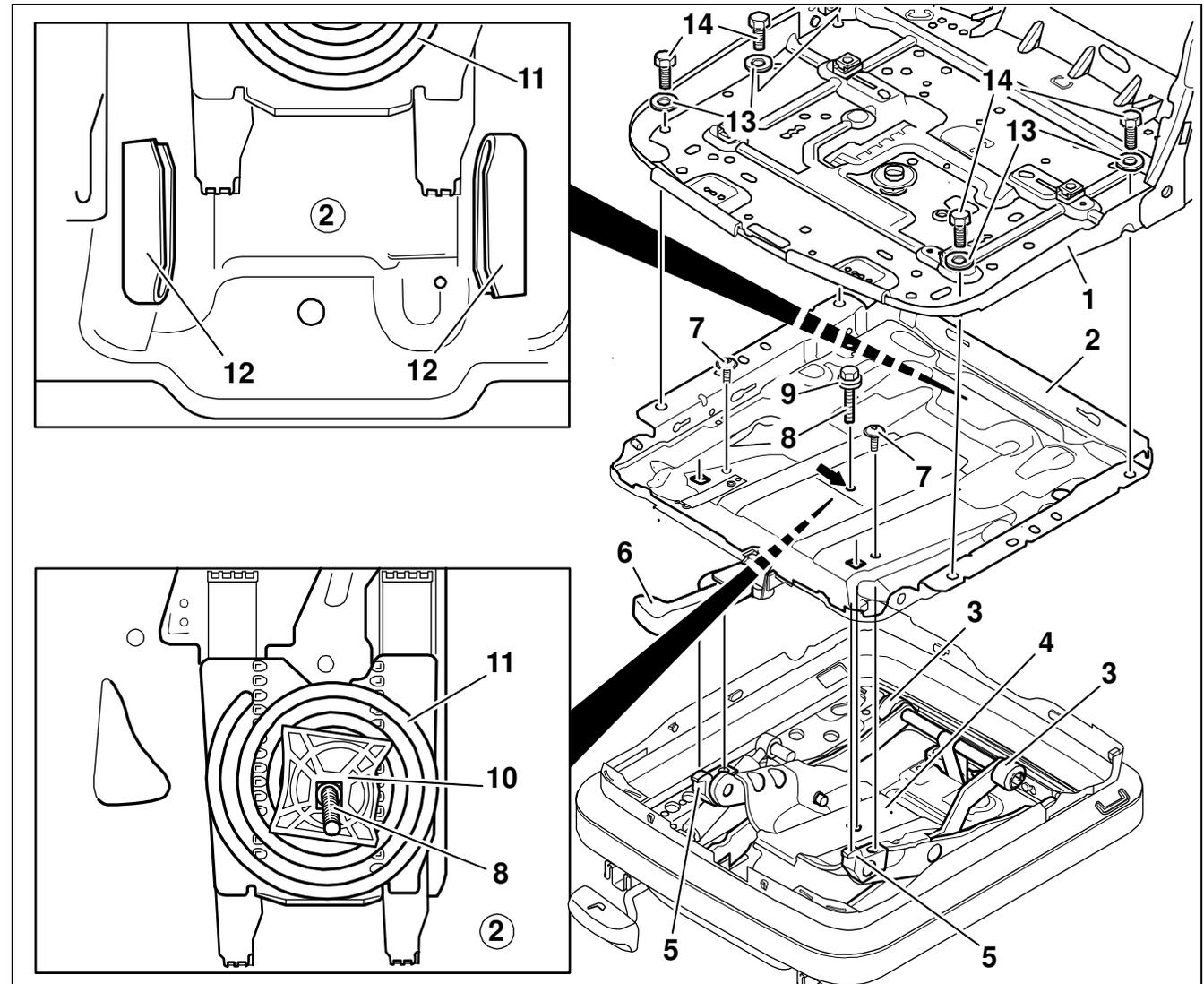


- 1 Sitzpolster ausbauen (siehe RA für Sitzoberteil).
- 2 Faltenbalg vom Federpaket (2) ausbauen (siehe im Kapitel 3.8) und nach unten ablegen.
- 3 Vier Sechskantschrauben (14) herausschrauben und mit Scheiben (13) abnehmen.  
**Einbauhinweis:**  
Sechskantschrauben (14), 25 Nm.
- 4 Sitzoberteil (1) vom Federpaket (2) abnehmen.

**Aus-, Einbauen****VORSICHT**

Verletzungsgefahr durch hohe Vorspannung der Feder (11) am Federpaket (2)!

Die Feder (11) muss vor dem Ausbau des Federpakets (2) durch Verschraubung gesichert werden.



**3.18.2 Federpaket komplett aus-, einbauen (Federungsoberteil)**

Seite 3 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

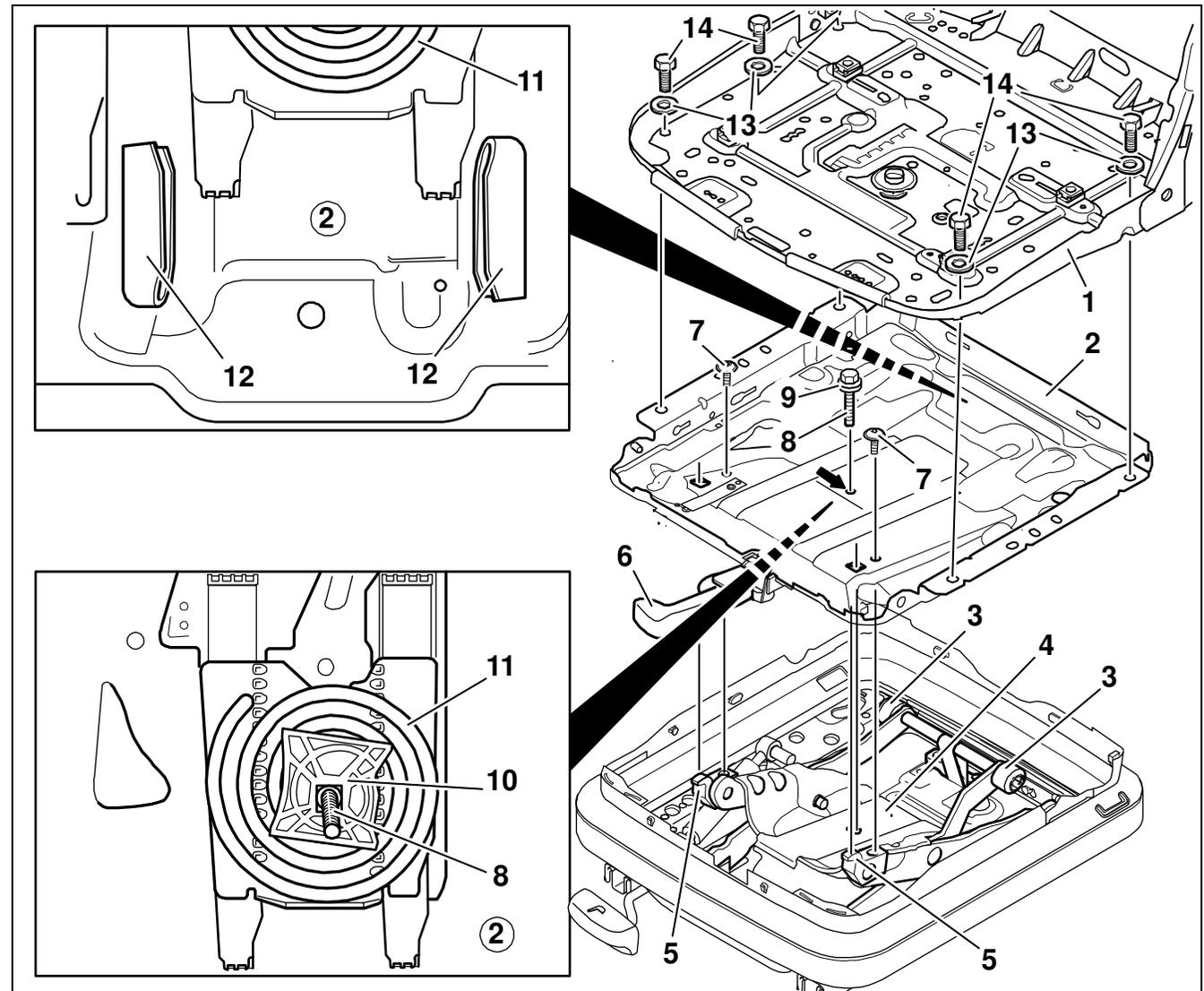
INHALTSVERZEICHNIS



- 5 Griff für die Gewichtseinstellung (6) so lange entweder nach oben oder unten betätigen, bis die Bohrung (Pfeil) am Federpaket (2) mit der innerhalb des Federpakets (2) liegenden Montagebohrung übereinstimmt.
- 6 Griff für die Gewichtseinstellung (6) ausbauen (Kap. 3.10).
- 7 Sicherungsspindel (8) zur Sicherung der Feder (11) in die Bohrung (Pfeil) am Federpaket (2) soweit eindrehen, bis das Gleitstück (10) von der Schwinge (4) abhebt.

**Hinweise:**

- In der Ersatzteilbaugruppe sind die Scheibe (9) und Sicherungsspindel (8) mit genauem Gewindeblockmaß enthalten.



**3.18.2 Federpaket komplett aus-, einbauen (Federungsoberteil)**

Seite 4 von 6

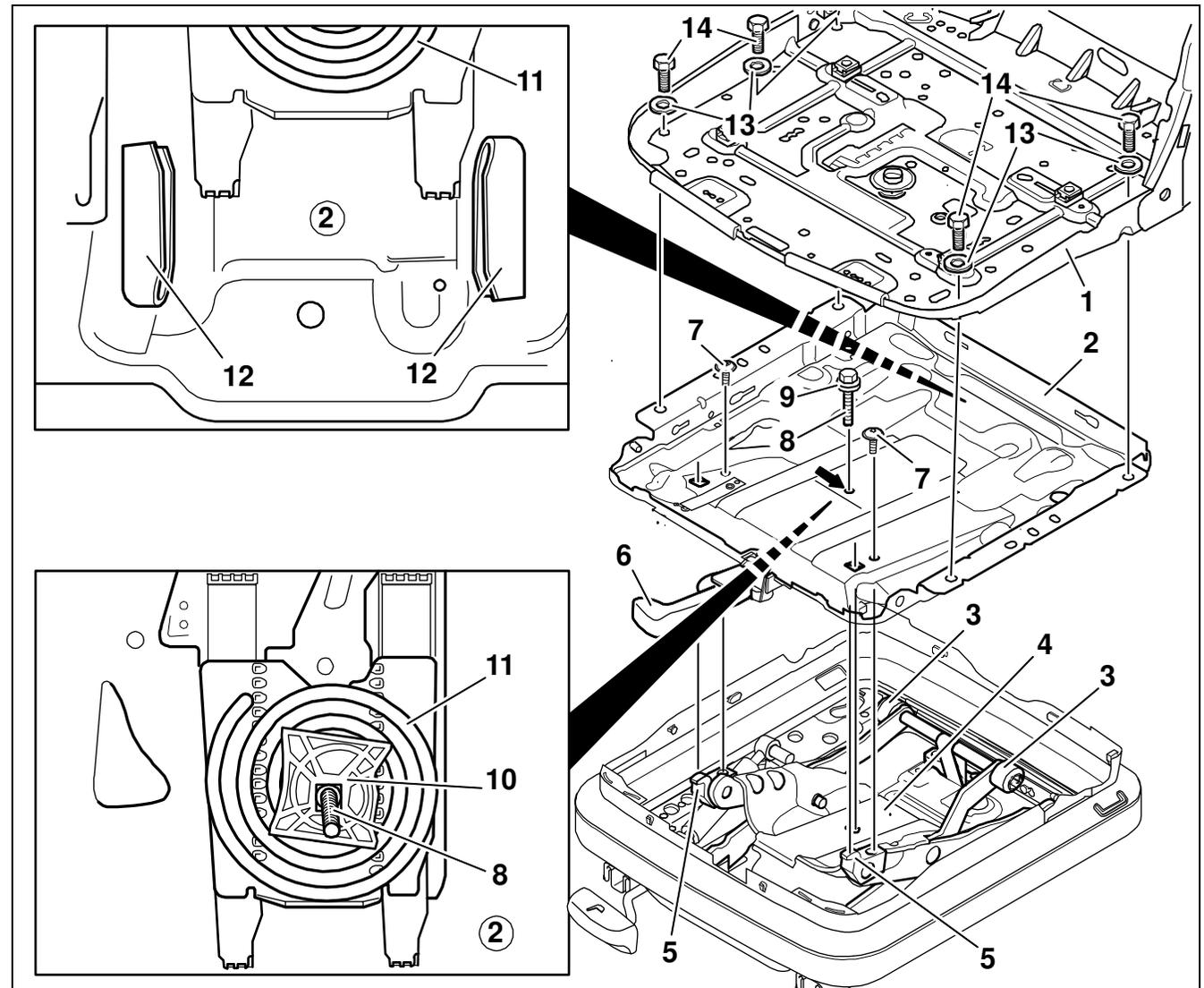
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

**ACHTUNG** Fehlfunktion!

Um eine Überspannung der Feder (11) am Federpaket (2) zu vermeiden, müssen die in der Ersatzteilbaugruppe beiliegende Scheibe (9) und Sicherungsspindel (8) verwendet werden.

- Vor dem Entsorgen des ausgetauschten Federpakets (2) muss die Sicherungsspindel (8) herausgeschraubt werden.



**3.18.2 Federpaket komplett aus-, einbauen (Federungsoberteil)**

Seite 5 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



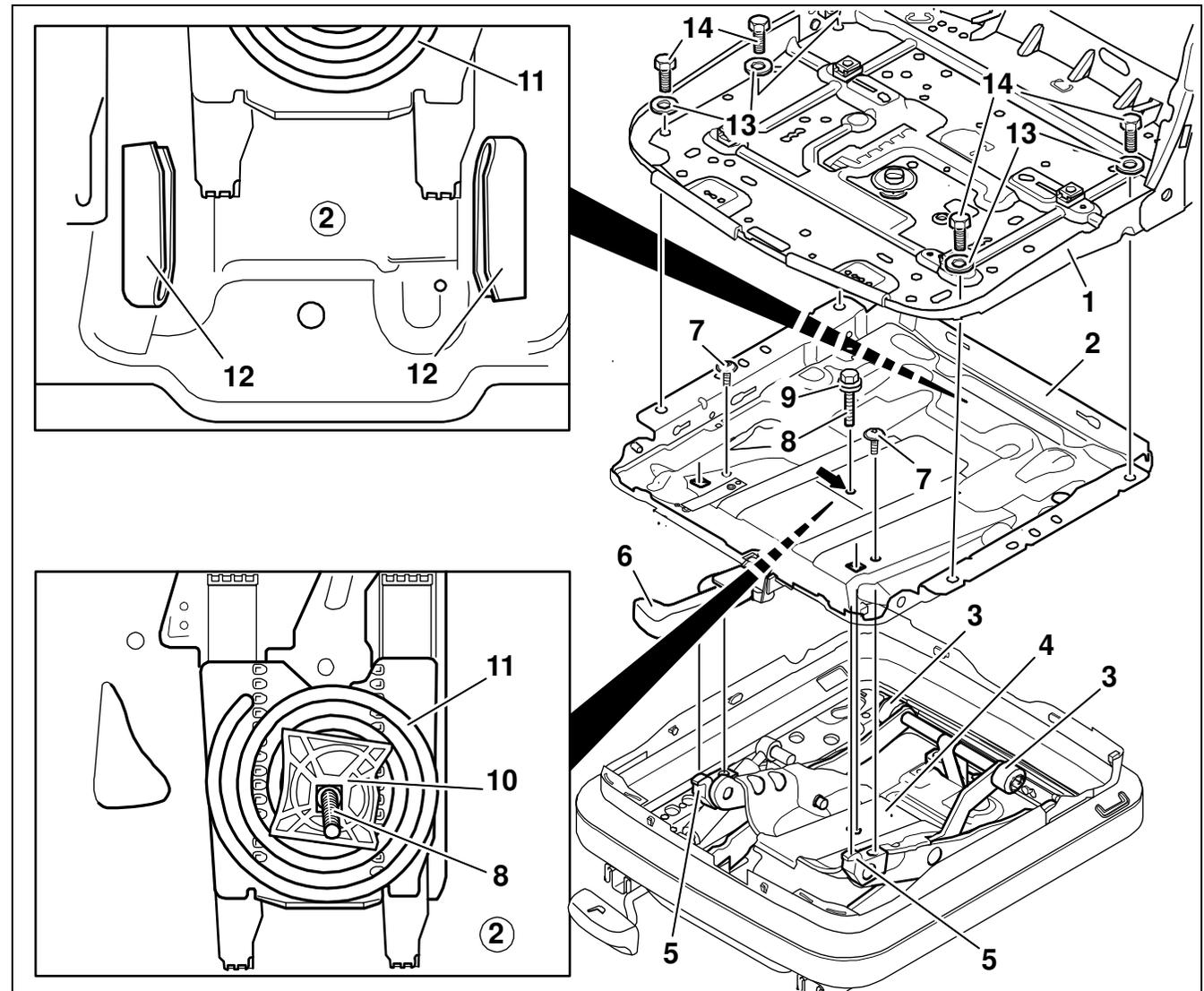
8 Zwei Spezialtorxschrauben (7) vom Festlager (5) herausschrauben.

**Einbauhinweise:**

- Spezialtorxschraube (7), 25 Nm.
- Beim Einbau des Federpakets (2) müssen die beiden Spezialtorxschrauben (7) verwendet werden.
- Erst nachdem die zwei Spezialtorxschrauben (7) in die Festlager (5) eingeschraubt und fest angezogen sind, darf die Sicherungsspindel (8) herausgeschraubt und die Scheibe (9) abgenommen werden.

9 Zwei Festlager (5) vom Federpaket (2) aushängen.

10 Federpaket (2) vorn soweit anheben, bis die Sicherungsspindel (8) vollständig aus der Bohrung der Schwinge (4) herausgezogen ist.



**3.18.2 Federpaket komplett aus-, einbauen (Federungsoberenteil)**

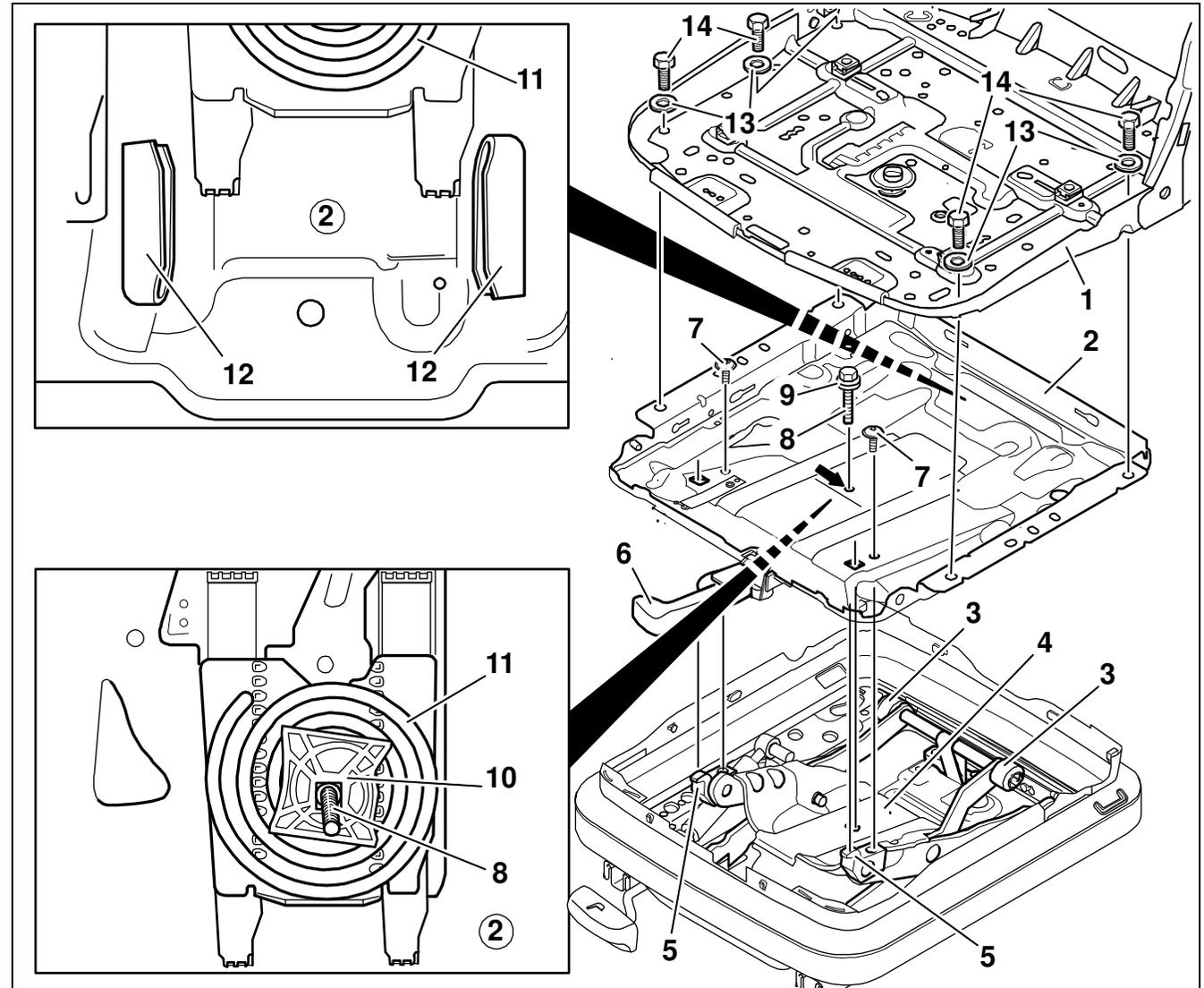
Seite 6 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 11 Federpaket (2) ganz nach hinten schieben und dann durch seitliches Drehen nach rechts die zwei Führungsschienen (12) an der Unterseite des Federpakets (2) von den zwei Kunststoffrollen (3) aushängen. Federpaket (2) nach oben abnehmen.
- 12 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



### 3.19 Stoßdämpfer aus-, einbauen

Seite 1 von 2

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

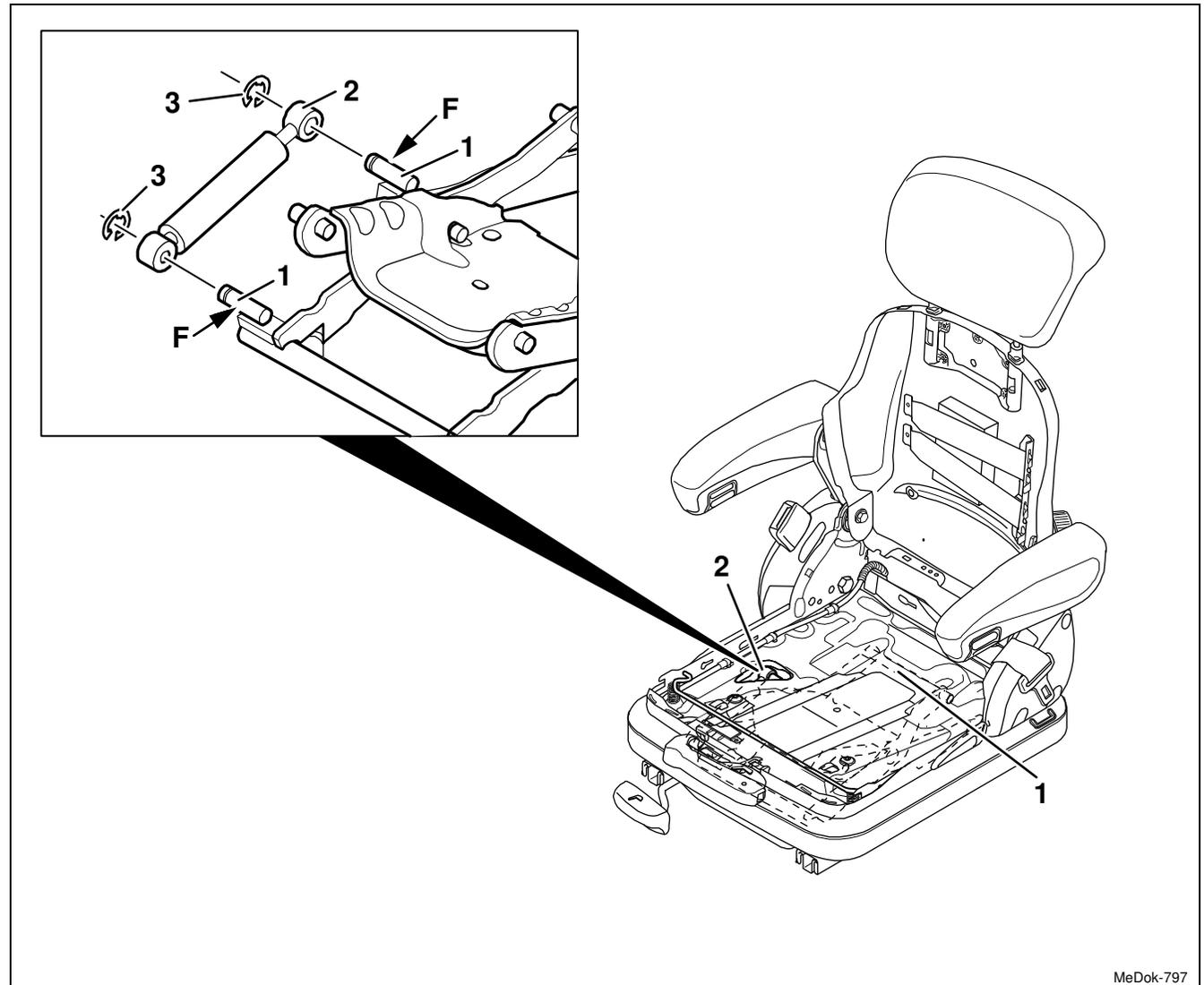


- (1) Achse (Schwinge)
- (2) Stoßdämpfer
- (3) Sicherungsring

1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 3.1).

2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.2).

3 Faltenbalg vorn und rechts am Federpaket und Federungsunterteil abbauen. Faltenbalg nach oben über Griff für die Gewichtseinstellung und Federpaket ziehen und auf Federpaket ablegen (siehe im Kapitel 3.8).



MeDok-797

### 3.19 Stoßdämpfer aus-, einbauen

Seite 2 von 2

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



#### Aus-, Einbauen

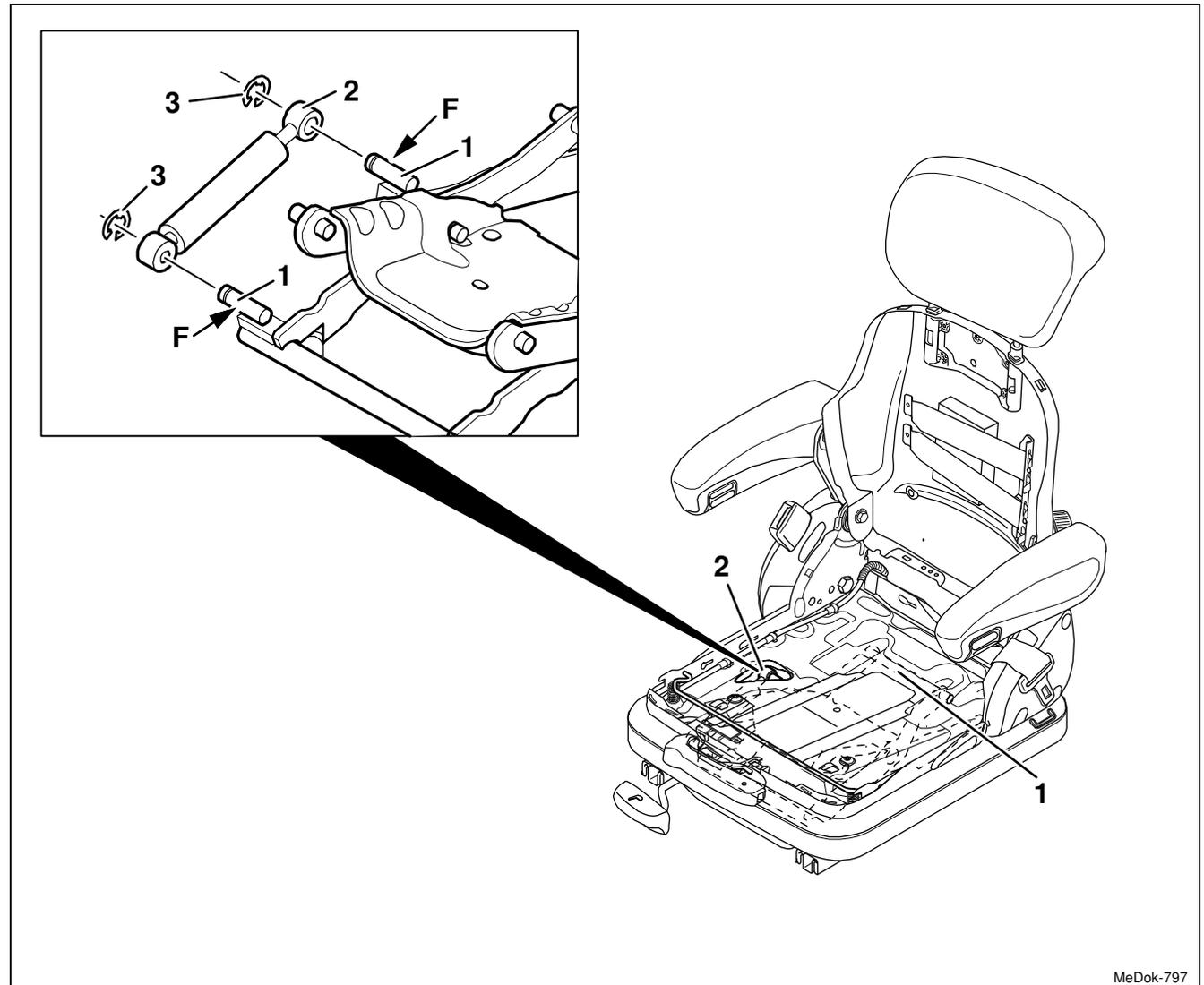
4 Zwei Sicherungsringe (3) an den Achsen (1) ausfedern und abnehmen.

5 Stoßdämpfer (2) von den Achsen (1) abziehen und herausnehmen.

#### Einbauhinweis:

Ganzen Umfang der Achse (1) der Schwinge (F) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.

6 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-797

## 3.20 Gurtband aus-, einbauen

Seite 1 von 1



### INHALTSVERZEICHNIS

3.20.1 Gurtband (Statikgurt) aus-, einbauen

3.20.2 Gurtband (Sekundärgurt) aus-, einbauen (Liefervariante: Baumaschinen)

### 3.20.1 Gurtband (Statikgurt) aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

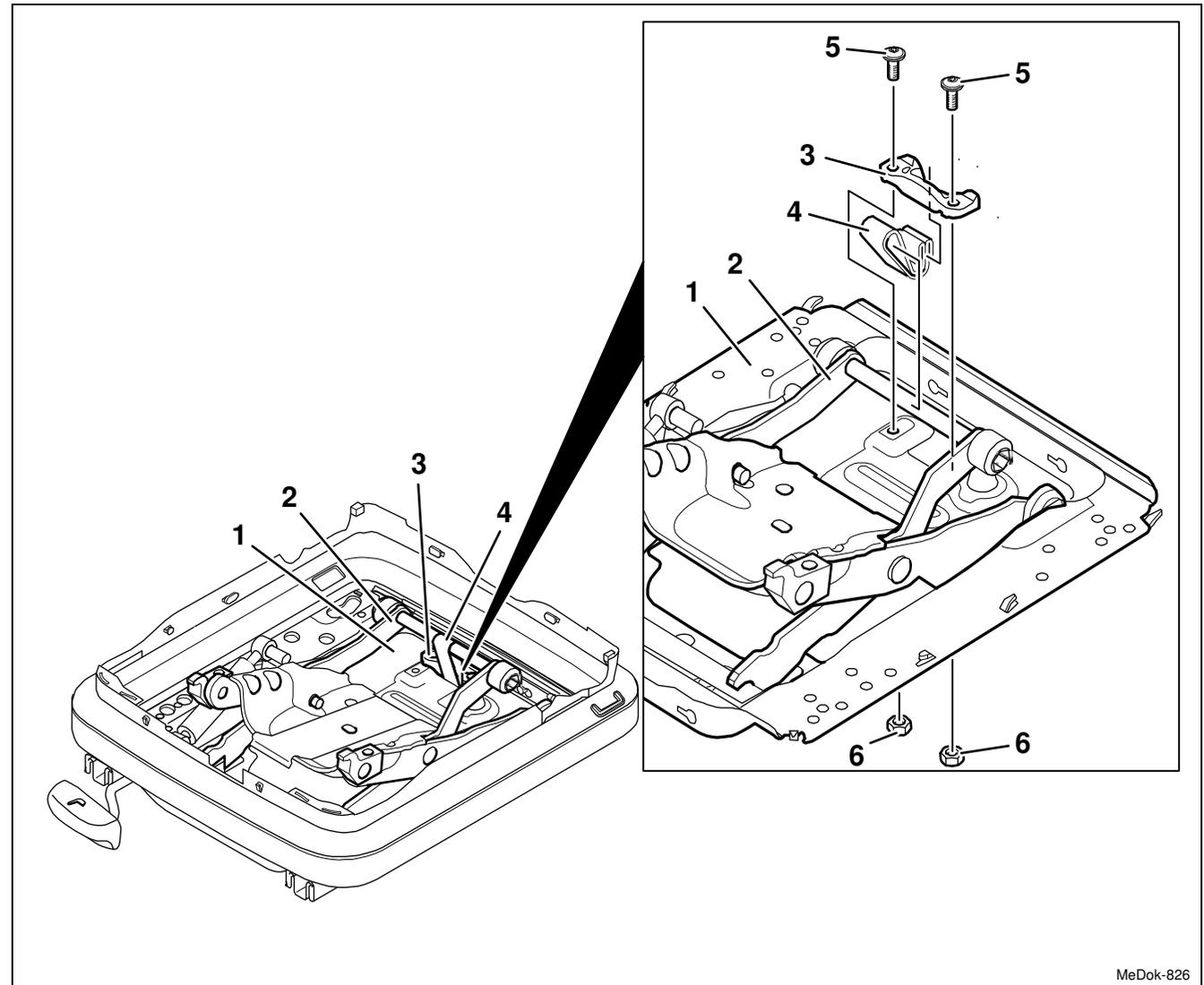


- (1) Federungsunterteil
- (2) Schwinge
- (3) Halter
- (4) Gurtband (Statikgurt)
- (5) Spezialtorxschraube..... 25 Nm
- (6) Sechskantmutter

1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 3.1).

2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.2).

**3 Liefervariante für Baumaschinen:**  
Gurtband links und Gurtband rechts aushängen und zwei Scheiben abnehmen (siehe im Kapitel 3.20.2).



MeDok-826

### 3.20.1 Gurtband (Statigurt) aus-, einbauen

Seite 2 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

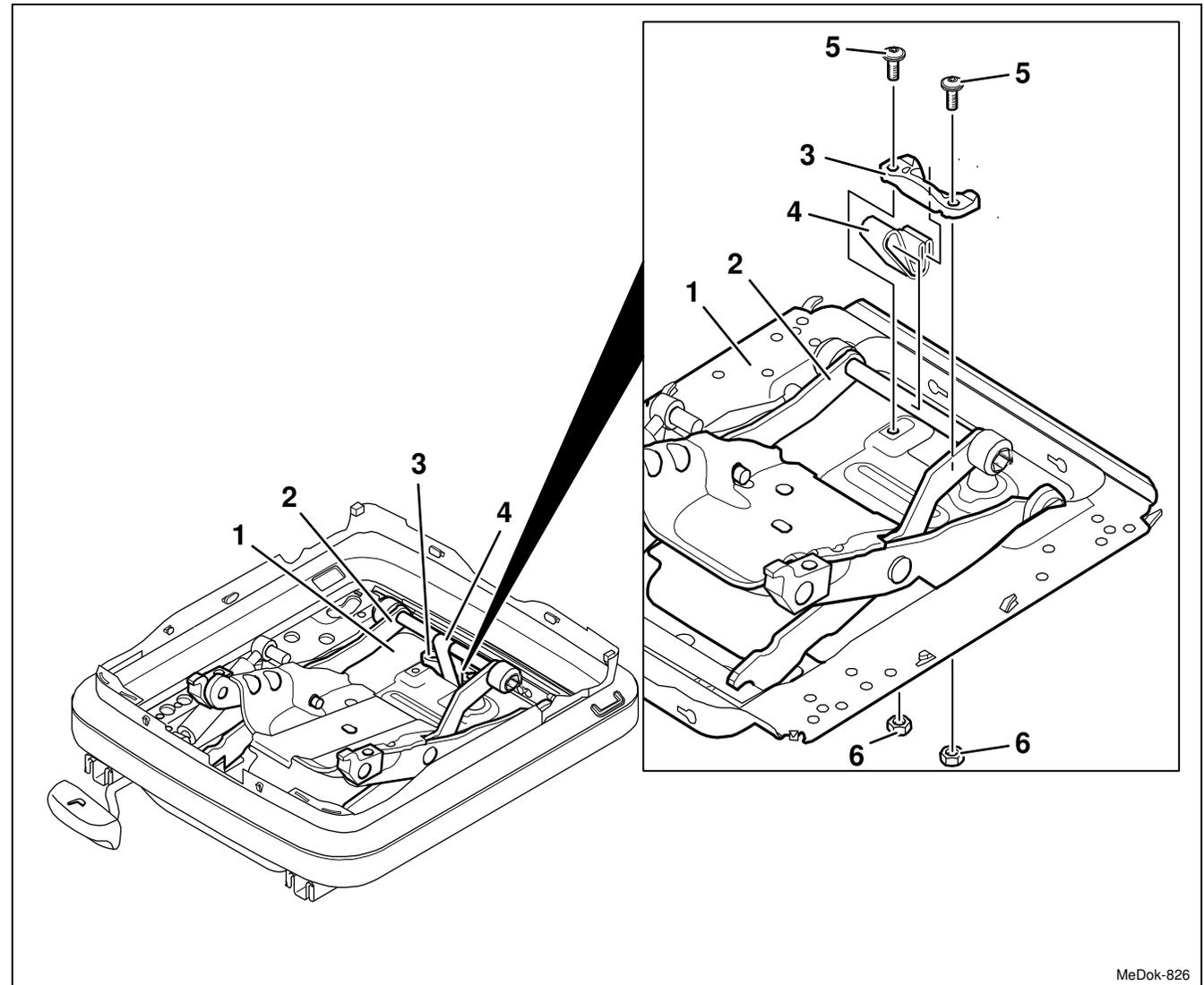


- 4 Faltenbalg vom Federpaket abbauen und nach unten ablegen (siehe im Kapitel 3.8).
- 5 Zeigergestänge am Federungsunterteil (1) aushängen (siehe im Kapitel 3.15).
- 6 Federpaket komplett ausbauen (Kap. 3.18).

**Hinweis:**

Für den Ausbau des Gurtbandes (4) ist es nicht erforderlich, das Federpaket von der Rückenplatte sowie die am Federpaket und der Rückenplatte befestigten Bauteile auszubauen.

Die unter diesem Kapitel zu leistenden Vorarbeiten sind deshalb nicht auszuführen.



MeDok-826

### 3.20.1 Gurtband (Statigurt) aus-, einbauen

Seite 3 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



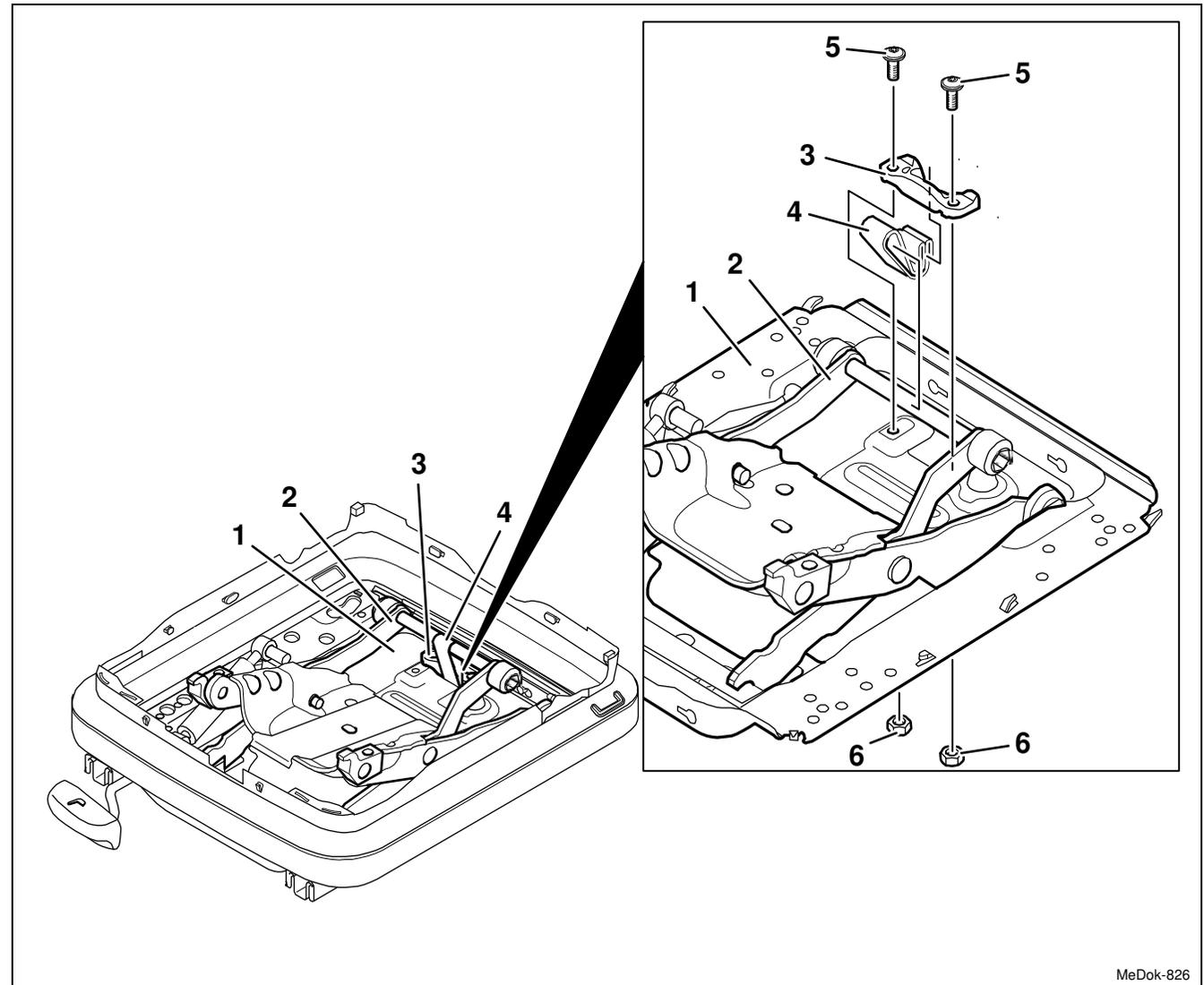
#### Aus-, Einbauen

- 7 Zwei Spezialtorxschrauben (5) vom Federungsunterteil (1) und Halter (3) herausschrauben und Sechskantmutter (6) abnehmen.

**Einbauhinweis:**

Spezialtorxschraube (5), 25 Nm.

- 8 Halter (3) herausnehmen und Gurtband (4) vom Halter (3) ausfädeln.
- 9 Gurtband (4) über das Rohr der Schwinge (2) ziehen und abnehmen.
- 10 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



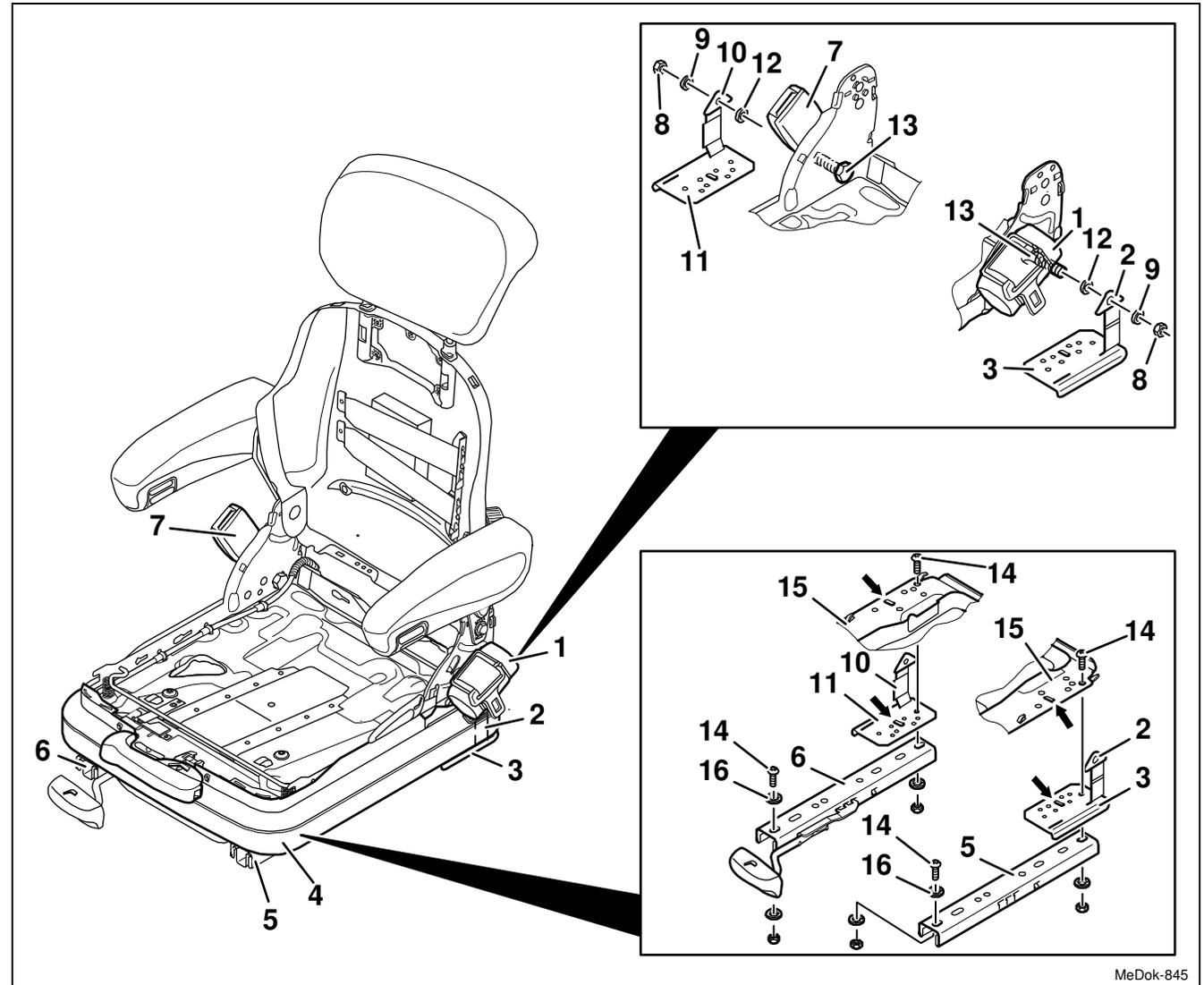
MeDok-826

### 3.20.2 Gurtband (Sekundärgurt) aus-, einbauen (Liefervariante: Baumaschinen)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- (1) Gurtroller
- (2) Gurtband (links)
- (3) Gurtbandhalter (links)
- (4) Faltenbalg
- (5) Verstellchiene
- (6) Verstellchiene komplett
- (7) Gurtschloss
- (8) Sechskantmutter ..... 50 Nm
- (9) Scheibe
- (10) Gurtband (rechts)
- (11) Gurtbandhalter (rechts)
- (12) Scheibe
- (13) Sechskantschraube
- (14) Mikroverkapselte Zylinderschraube ..... erneuern, 25 Nm
- (15) Federungsunterteil
- (16) Abstandsscheibe



MeDok-845

### 3.20.2 Gurtband (Sekundärgurt) aus-, einbauen (Liefervariante: Baumaschinen)

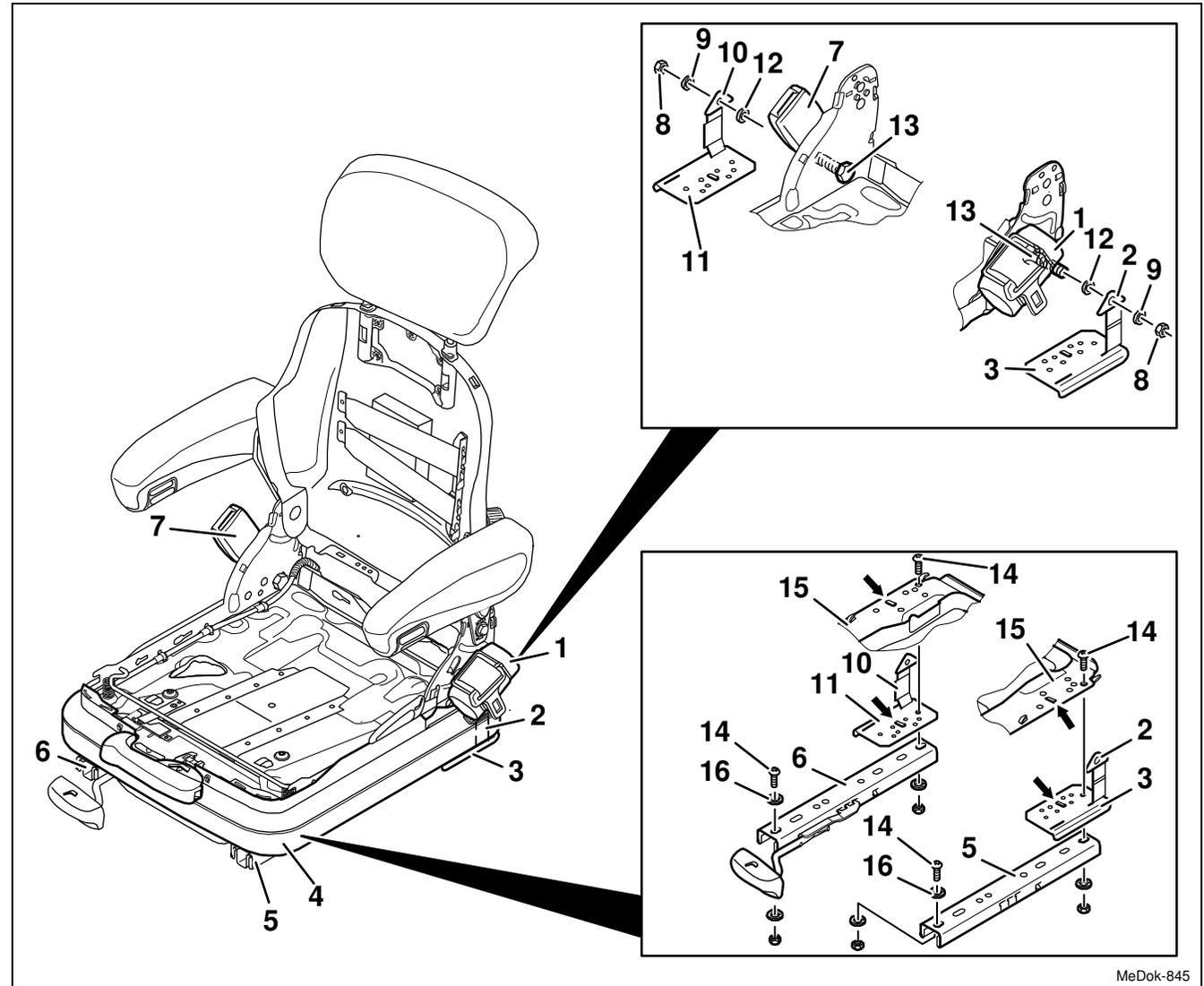
Seite 2 von 5



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 3.1).
- 2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.2).
- 3 Abdeckung rechts, links ausbauen (Kap. 3.4).
- 4 Faltenbalg (10) am Federungsunterteil (2) aushängen, nach oben schieben und fixieren (siehe im Kapitel 3.8).



MeDok-845

### 3.20.2 Gurtband (Sekundärgurt) aus-, einbauen (Liefervariante: Baumaschinen)

Seite 3 von 5



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

#### Aus-, Einbauen

- 5 Zwei Sechskantmutter (8) abschrauben.

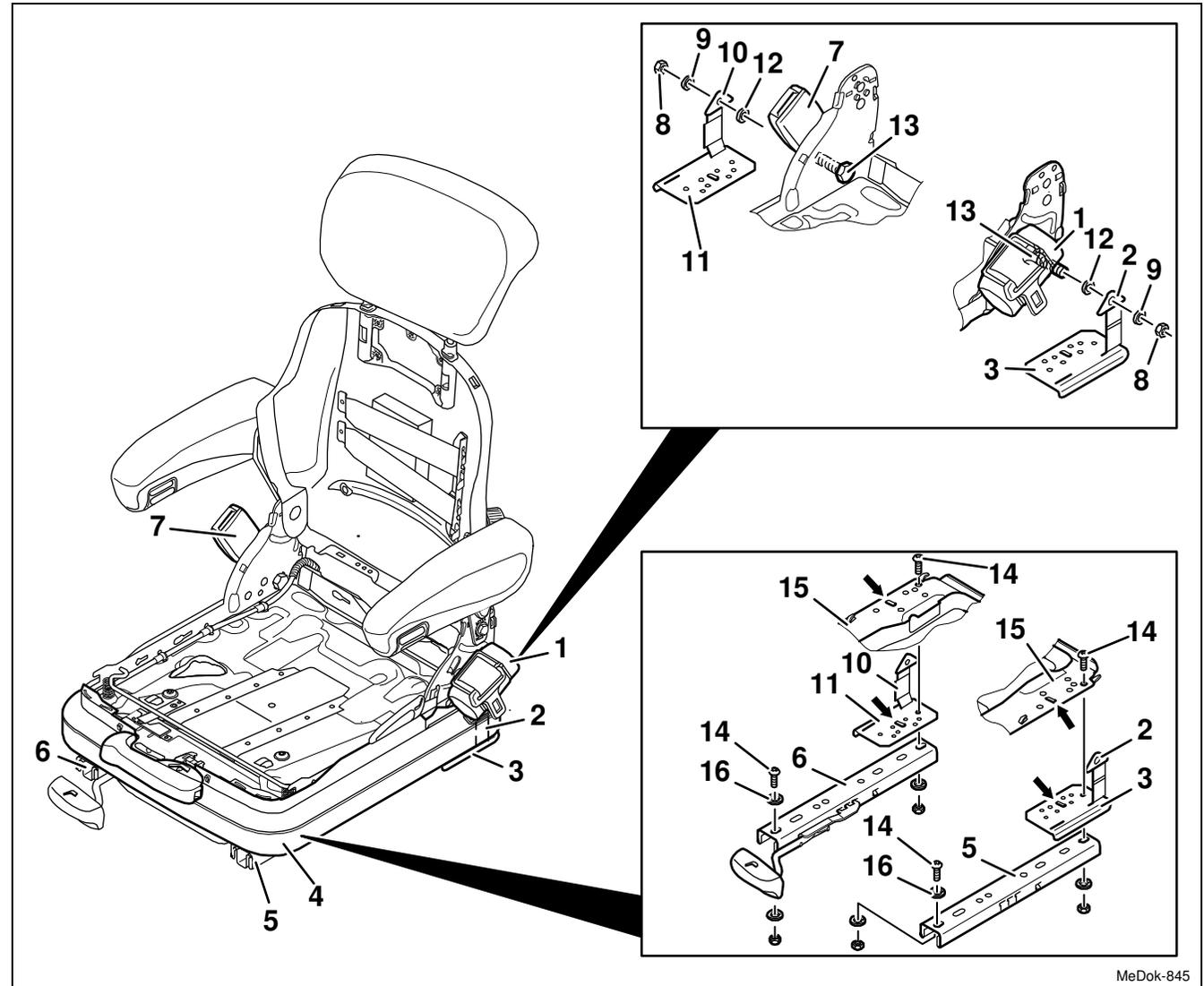
#### Einbauhinweis:

Sechskantmutter (8), 50 Nm.

- 6 Zwei Scheiben (9) von Sechskantschrauben (13) abziehen, Gurtband (2 und 10) aushängen und zwei weitere Scheiben (12) abziehen.

#### Hinweis:

Gurtroller (1), Gurtschloss (7) und Sechskantschrauben (13) müssen nicht ausgebaut werden. Evtl. bis zum Einbau des Gurtbandes (2 und 10) durch Anschrauben der Sechskantmutter (8) sichern.



MeDok-845

### 3.20.2 Gurtband (Sekundärgurt) aus-, einbauen (Liefervariante: Baumaschinen)

Seite 4 von 5



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

7 Gurtband (2 und 10) vom Faltenbalg (4) ausfädeln.

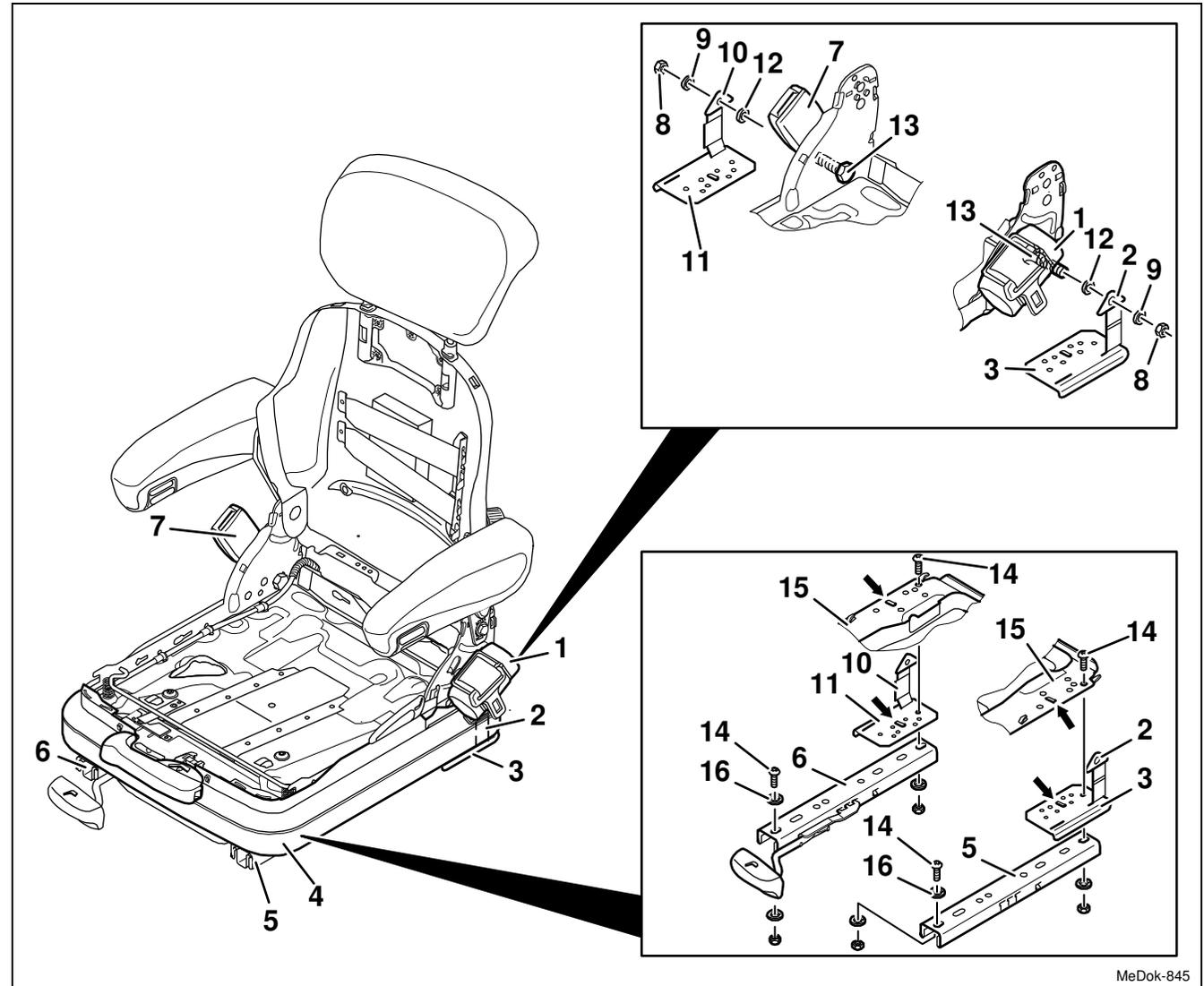
#### Einbauhinweis:

Lasche des Gurtbandes (2 bzw. 10) darf nicht verdreht sein. Beim Festziehen der Sechskantmutter (8) darauf achten, dass die Lasche zum Gurtband (2 bzw. 10) senkrecht steht.

8 Vier mikroverkapselte Zylinderschrauben (14) heraus-schrauben und Sitzlängseinstellung abnehmen.

#### Einbauhinweise:

- Mikroverkapselte Zylinderschraube (14) erneuern, 25 Nm.
- Beim nachträglichen Umrüsten auf Liefervariante für Baumaschinen müssen neue um 3 mm längere mikroverkapselte Zylinderschrauben (14) verwendet werden.



MeDok-845

### 3.20.2 Gurtband (Sekundärgurt) aus-, einbauen (Liefervariante: Baumaschinen)

Seite 5 von 5

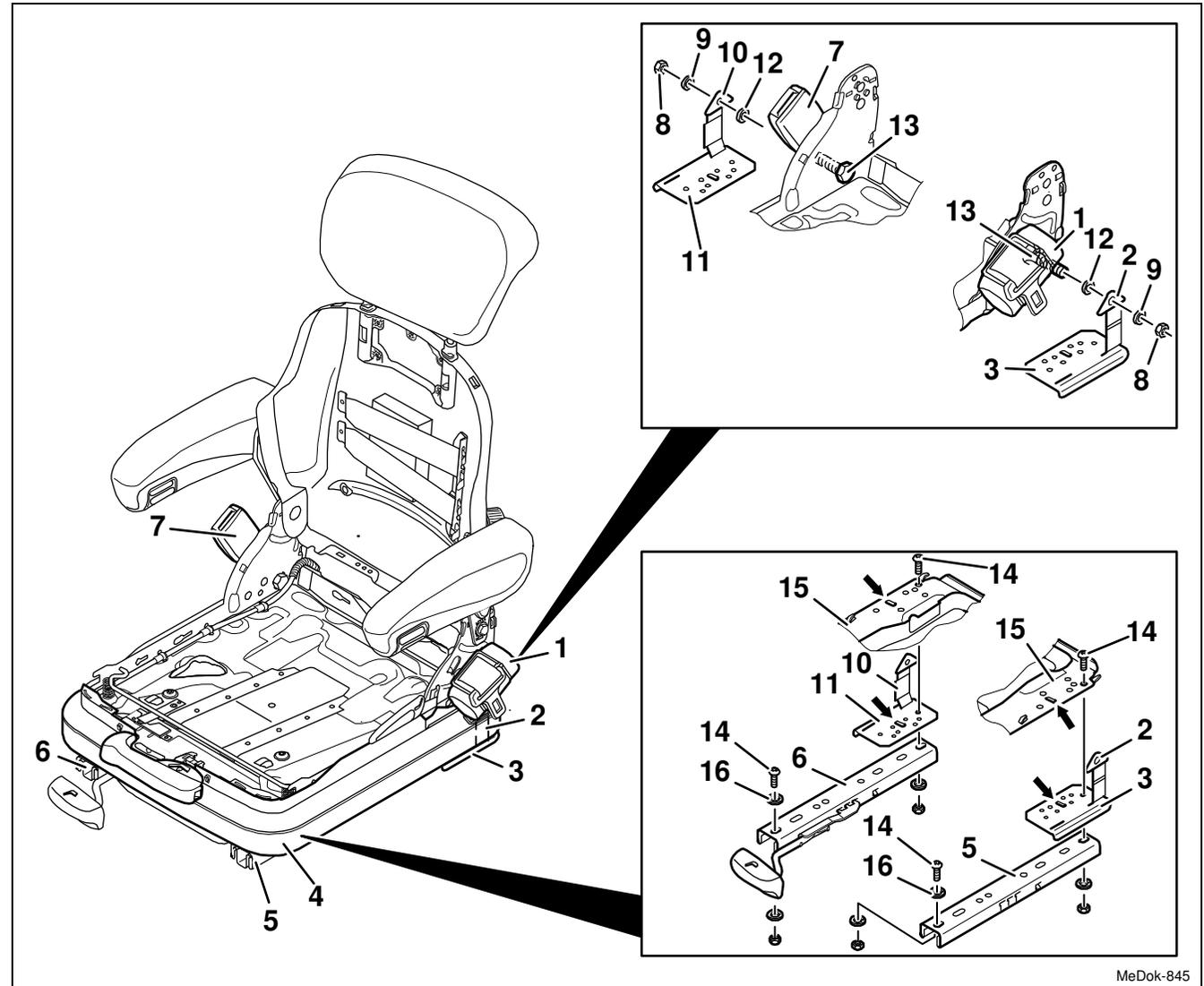


GRAMMER

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 9 Gurtbandhalter (3 und 11) und zwei Abstandsscheiben (16) abnehmen.  
**Einbauhinweis:**  
 Die Prägung (Pfeil) am Gurtbandhalter (3 und 11) dient zur Verdreh-sicherung und muss in das jeweilige Langloch (Pfeil) am Federungs-  
 unterteil (15) eingreifen.
- 10 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-845

### 3.21 Schwinge mit Federungsunterteil zerlegen, zusammenbauen

Seite 1 von 5



ZERLEGEN/ZUSAMMENBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

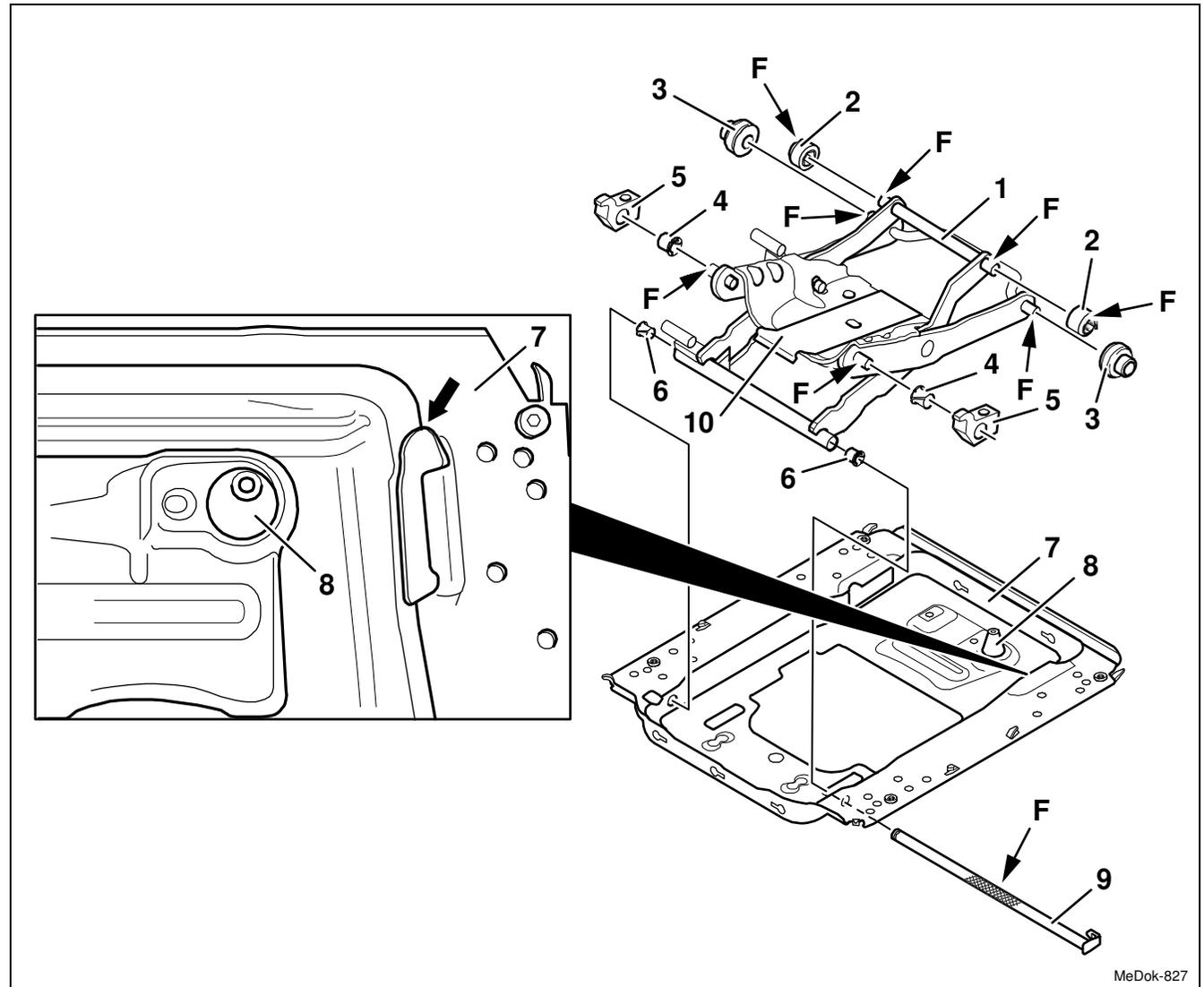
**GRAMMER**

- (1) Schwinge .....fetten
- (2) Kunststoffrolle oben .....fetten
- (3) Kunststoffrolle unten
- (4) Buchse
- (5) Festlager
- (6) Buchse
- (7) Federungsunterteil
- (8) Gummipuffer
- (9) Schwingenlagerbolzen .....fetten
- (10) Blech

1 Rückenlehnenpolster ausbauen  
(Kap. 3.1).

2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.2).

**3 Liefervariante für Baumaschinen:**  
Gurtband (Sekundärgurt) ausbauen  
(Kap. 3.20.2).



**3.21 Schwinge mit Federungsunterteil zerlegen, zusammenbauen**

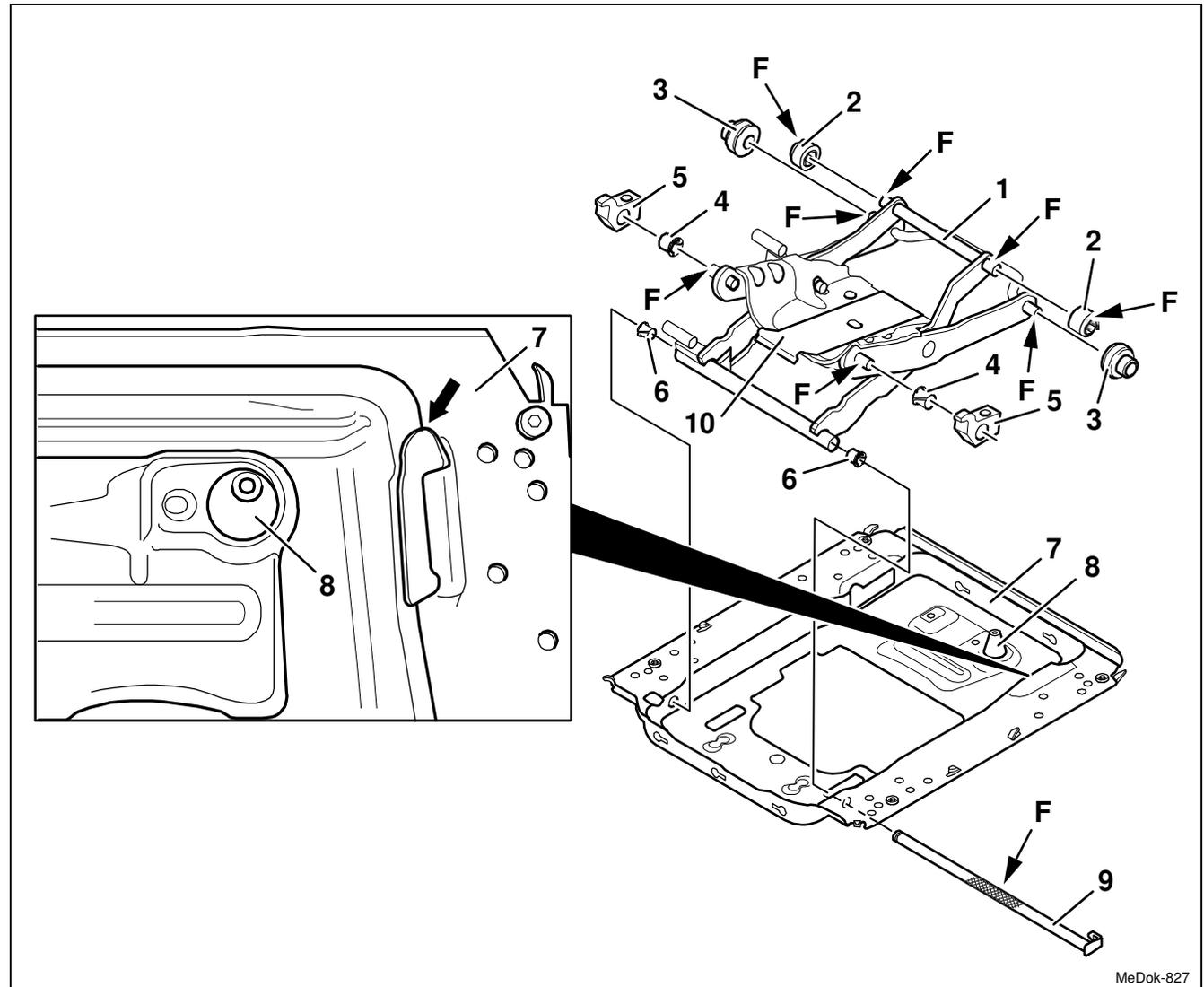
Seite 2 von 5

ZERLEGEN/ZUSAMMENBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 4 Faltenbalg ausbauen (Kap. 3.8).
- 5 Zeigergestänge am Federungsunterteil (7) aushängen (siehe im Kapitel 3.15).
- 6 Sitzlängseinstellung komplett ausbauen (Kap. 3.17).
- 7 Federpaket komplett ausbauen (Kap. 3.18).  
**Hinweis:**  
 Das Federpaket kann komplett mit Rückenplatte und allen daran befestigten Bauteilen ausgebaut werden.  
 Die unter diesem Kapitel zu leistenden Vorarbeiten sind deshalb nicht auszuführen.
- 8 Stoßdämpfer ausbauen (Kap. 3.19).
- 9 Gurtband (Statigurt) ausbauen (Kap. 3.20).



**3.21 Schwinge mit Federungsunterteil zerlegen, zusammenbauen**

Seite 3 von 5

ZERLEGEN/ZUSAMMENBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

**Zerlegen, Zusammenbauen**

- 10 Zwei Kunststoffrollen oben (2) von der Rollenachse der Schwinge (1) abnehmen.

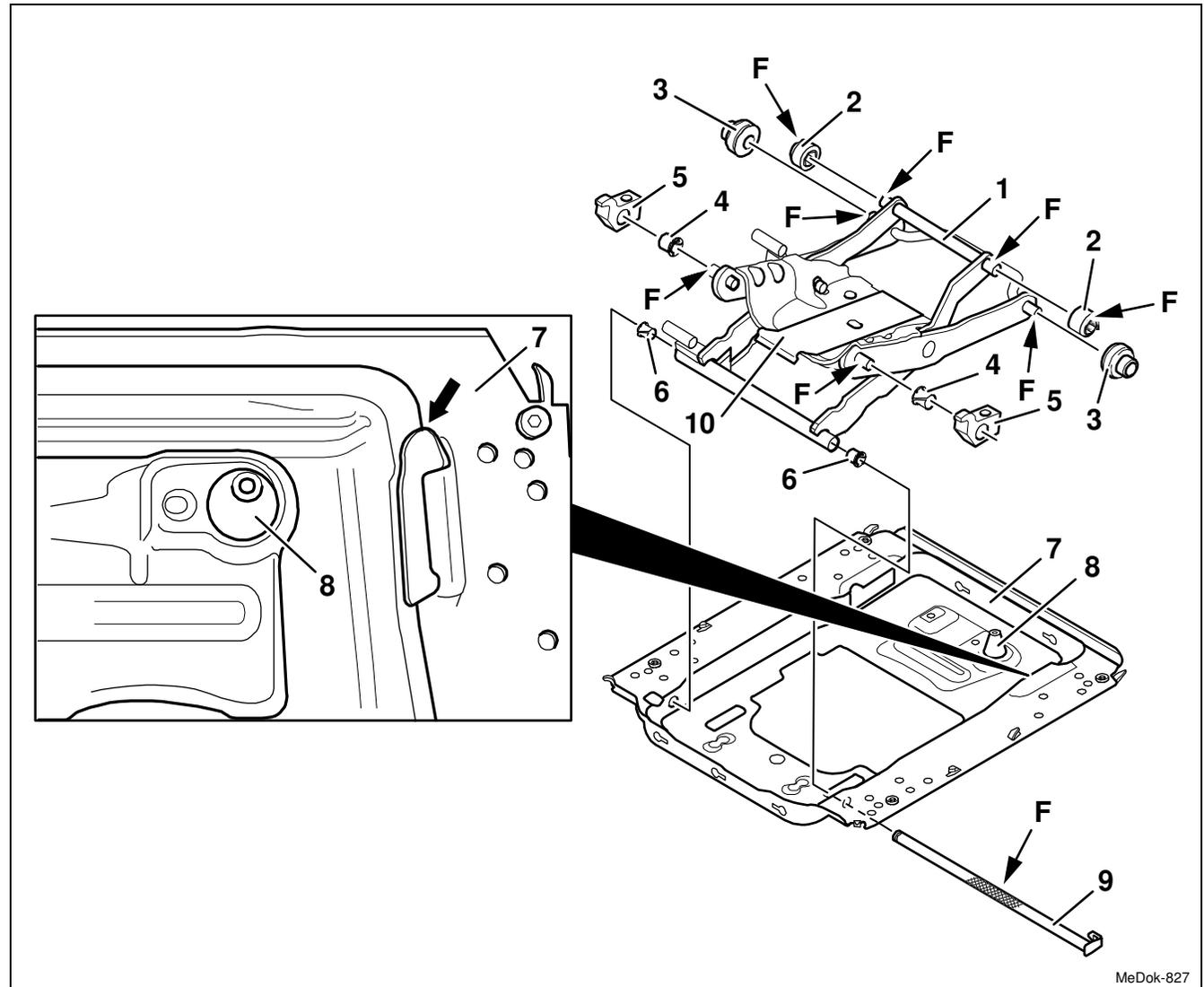
**Einbauhinweis:**

Ganzen Umfang der Rollenachse (F) der Schwinge (1) und Stirnseiten (F) der zwei Kunststoffrollen oben (2) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.

- 11 Zwei Festlager (5) mit zwei Buchsen (4) von der Festlagerachse der Schwinge (1) abnehmen. Buchsen (4) vom Festlager (5) herausziehen.

**Einbauhinweis:**

Ganzen Umfang der Festlagerachse (F) der Schwinge (1) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.



MeDok-827

**3.21 Schwinge mit Federungsunterteil zerlegen, zusammenbauen**

Seite 4 von 5

ZERLEGEN/ZUSAMMENBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 12 Schwingenlagerbolzen (9) entriegeln und aus der Schwinge (1) und dem Federungsunterteil (7) herausziehen.

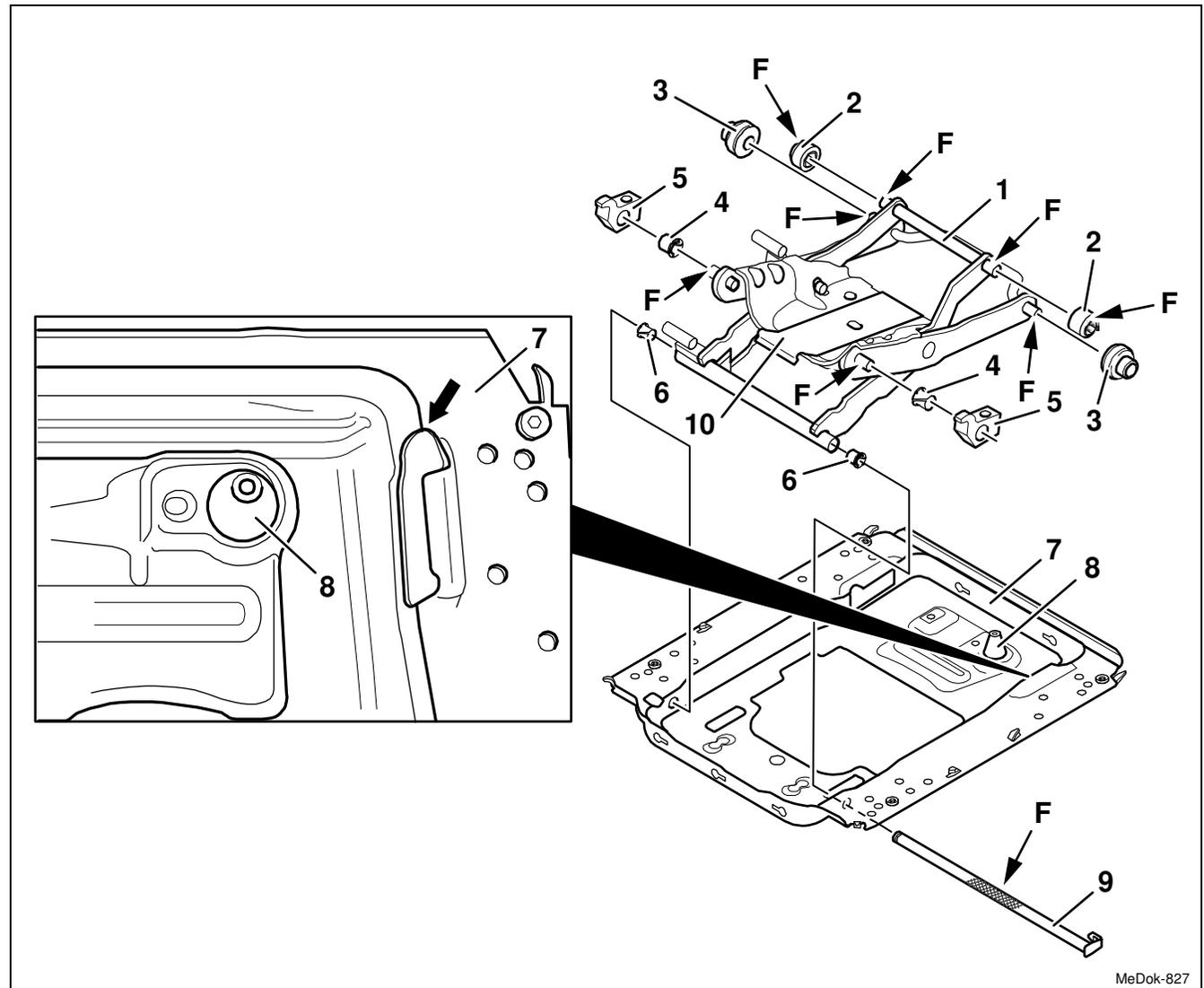
**Einbauhinweis:**

Eine Pinselbreite am ganzen Umfang (F) des Schwingenlagerbolzens (9) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.

- 13 Zwei Buchsen (6) von der Schwinge (1) herausziehen.

- 14 Schwinge (1) nach hinten schieben und soweit auseinanderziehen, bis die Schwinge (1) mit der linken Kunststoffrolle unten (3) durch die Aussparung (Pfeil) der Lauffläche am Federungsunterteil (7) herausgenommen werden kann.

- 15 Schwinge (1) links anheben und mit der Kunststoffrolle unten (3) durch die Aussparung (Pfeil) am Federungsunterteil (7) führen.



MeDok-827

**3.21 Schwinge mit Federungsunterteil zerlegen, zusammenbauen**

Seite 5 von 5

ZERLEGEN/ZUSAMMENBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



16 Schwinge (1) mit der rechten Kunststoffrolle unten (3) aus der Lauffläche des Federungsunterteils (7) herausziehen und nach oben abnehmen.

17 Zwei Kunststoffrollen unten (3) von der Rollenachse der Schwinge (1) abnehmen.

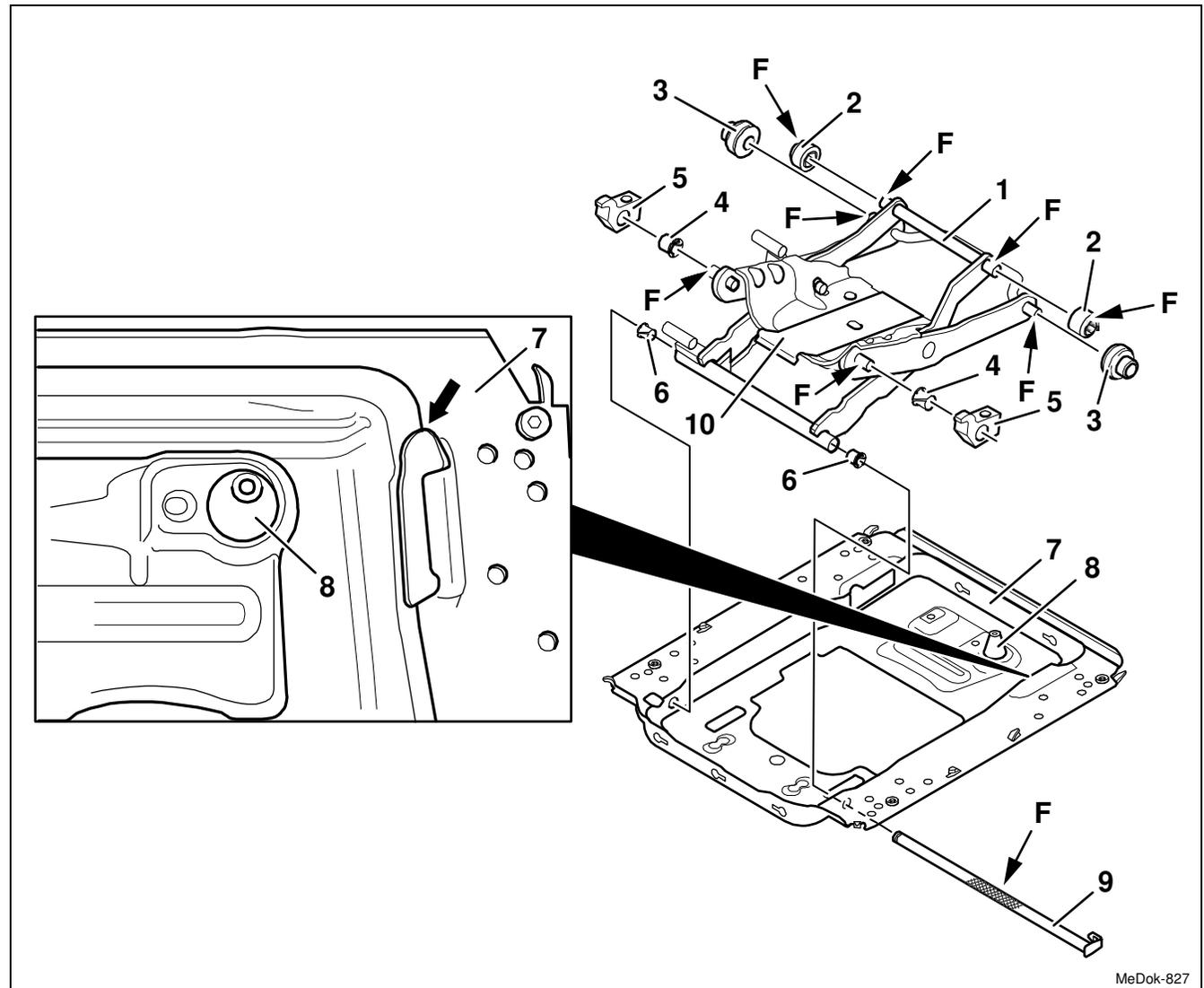
**Einbauhinweis:**

Ganzen Umfang der Rollenachse (F) der Schwinge (1) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.

18 **Gummipuffer (8) erneuern:**  
Gummipuffer (8) vom Federungsunterteil (7) abbauen.

19 **Blech (10) erneuern:**  
Blech (10) von der Schwinge (1) abbauen.

20 Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



## 3.22 Rückenlager mit Rückholfeder aus-, einbauen

Seite 1 von 1



### INHALTSVERZEICHNIS

- 3.22.1 Rückenlager mit Rückholfeder MSG65/511-522 und Bootsitz AVENTO-Premium aus-, einbauen (siehe im Kapitel 3.7)
- 3.22.2 Rückenlager mit Rückholfeder Bootsitz AVENTO-Evolution aus-, einbauen (siehe im Kapitel 3.1.2)

### 3.23 Federungsabdeckung aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)

Seite 1 von 2

AUSBAUEN/EINBAUEN

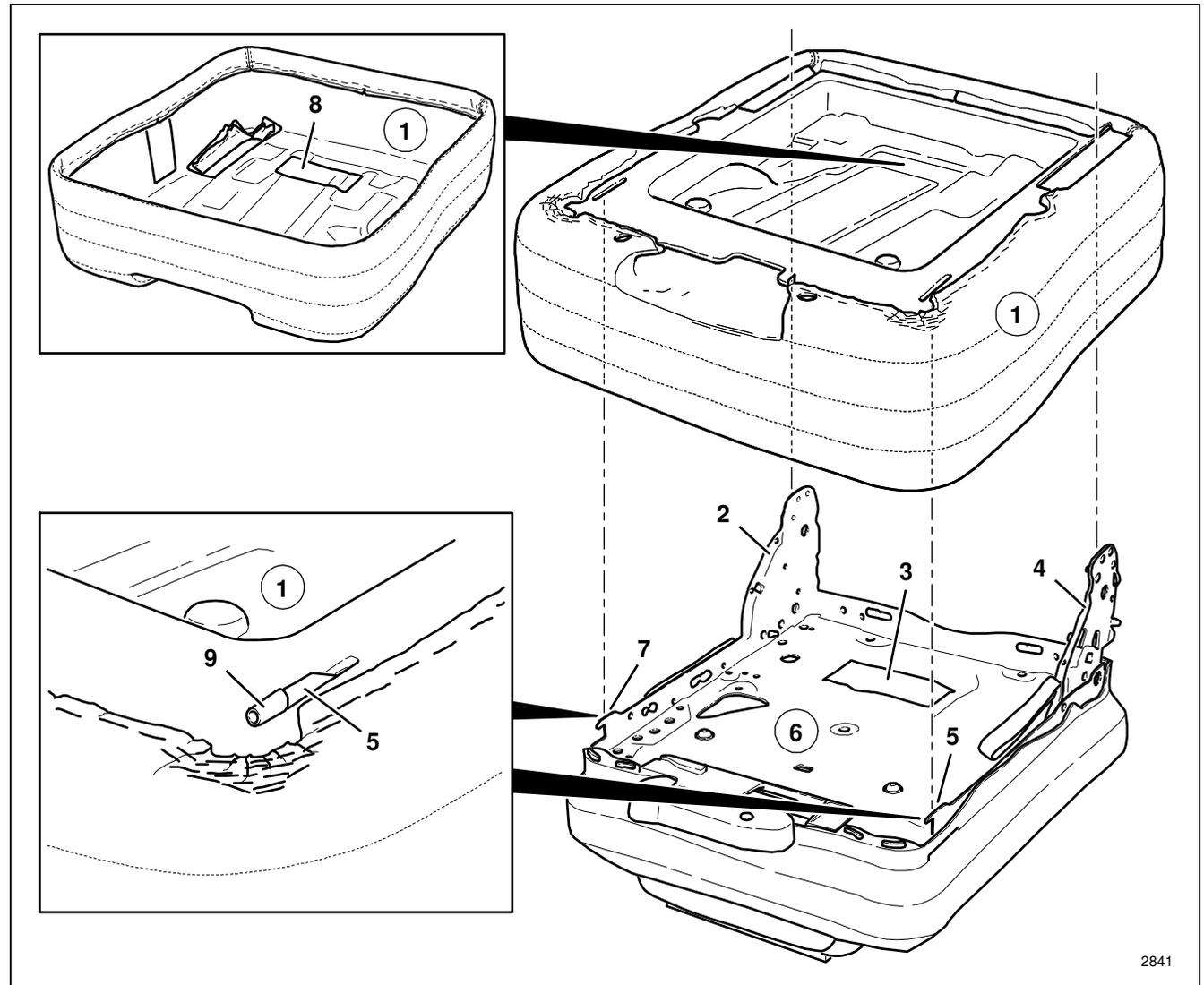
INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Federungsabdeckung
- (2) Rückenlehnenhalter rechts
- (3) Hakenband
- (4) Rückenlehnenhalter links
- (5) Einhängehaken links
- (6) Sitzplatte
- (7) Einhängehaken rechts
- (8) Flauschband
- (9) Schutzschlauch

1 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.2.2).

2 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 3.1.2).



2841

**3.23 Federungsabdeckung aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)**

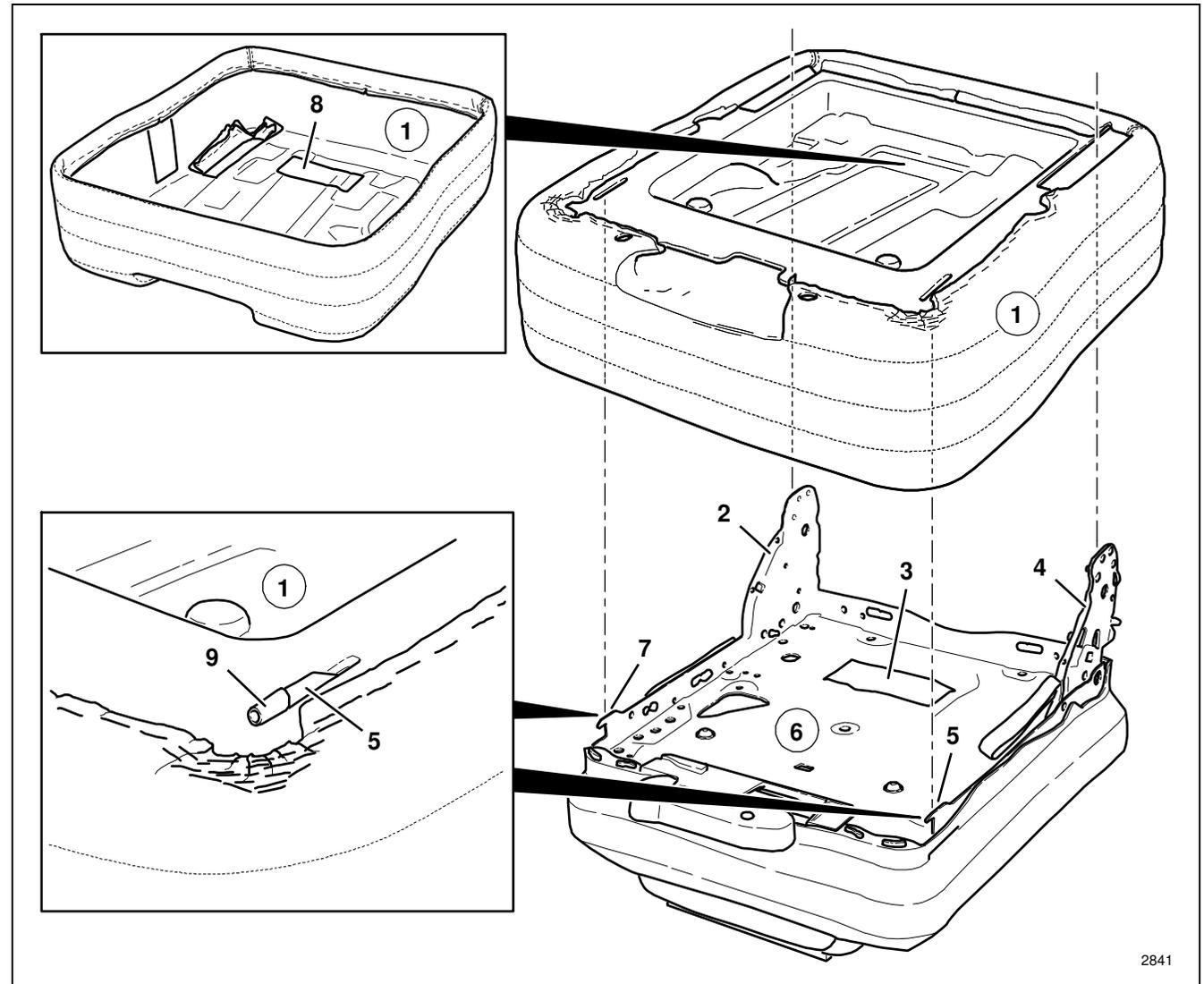
Seite 2 von 2

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

**Aus-, Einbauen**

- 3 Schutzschlauch (9) vom Einhängenhaken links (5) und rechts (7) abziehen.
- 4 Federungsabdeckung (1) hinten nach oben ziehen und Flauschband (8) vom Hakenband (3) trennen.
- 5 Federungsabdeckung (1) hinten über die Rückenlehnenhalter (2 und 4) heben und nach vorn schieben.
- 6 Federungsabdeckung (1) von den Einhängenhaken (5 und 7) nach oben abnehmen.
- 7 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



2841

### 3.24 Sitzposter- und Rückenlehnenpolsterbezug aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)

Seite 1 von 7



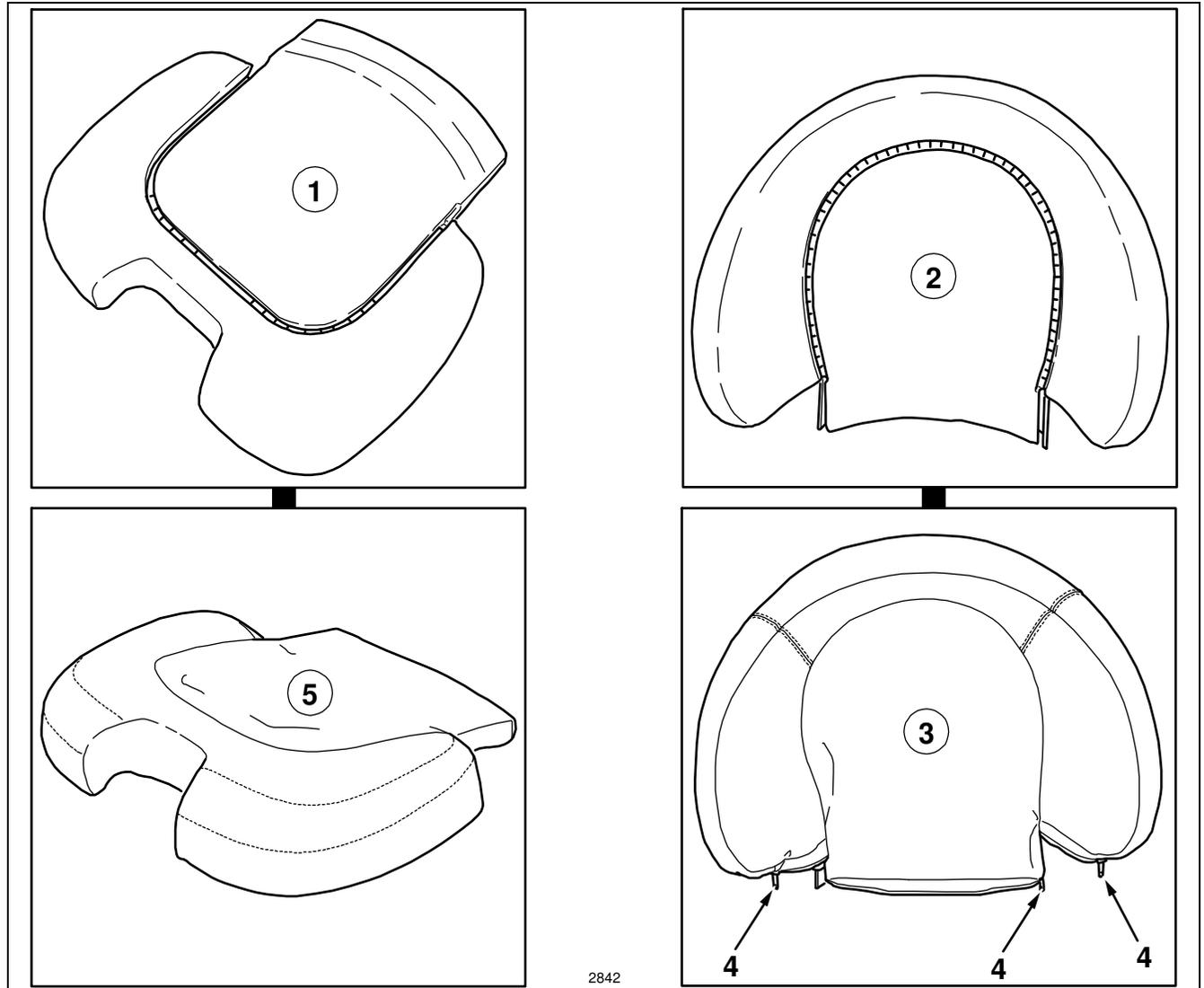
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- (1) Schaumteil Sitzpolster
- (2) Schaumteil Rückenlehnenpolster
- (3) Rückenlehnenpolsterbezug
- (4) Reißverschluss (am Rückenlehnenpolsterbezug)
- (5) Sitzpolsterbezug

#### Aus-, Einbauen

- 1 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.2.2).
- 2 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 3.1.2).



2842

### 3.24 Sitzposter- und Rückenlehnenpolsterbezug aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)

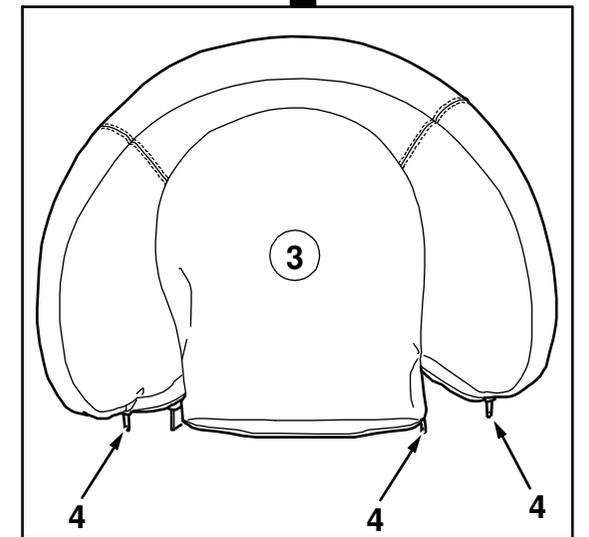
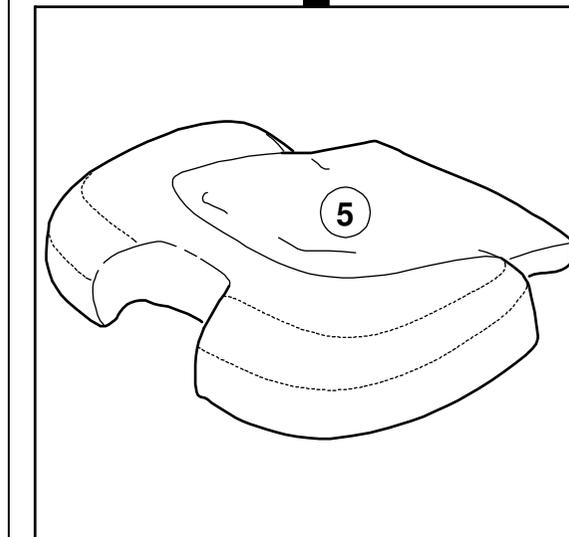
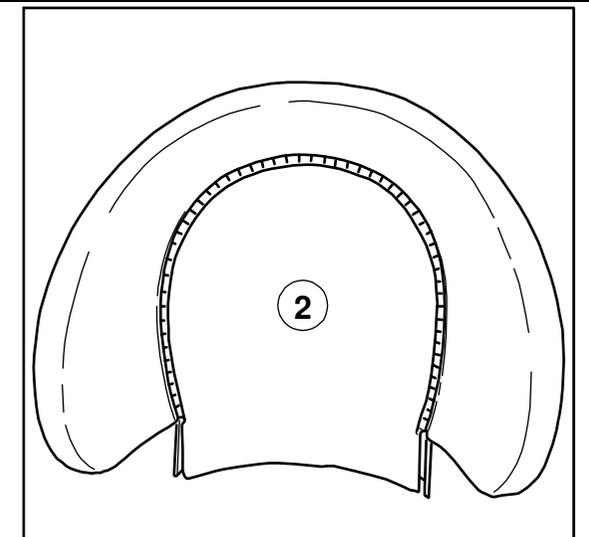
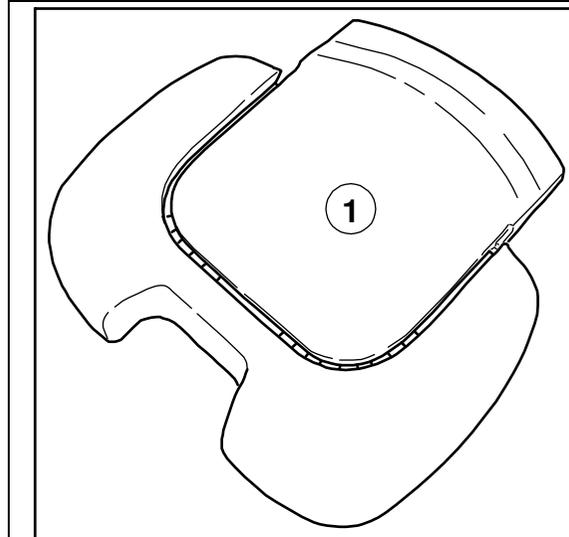
Seite 2 von 7



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 3 Sitzpolster auf die Sitzfläche legen und sämtliche Edelstahlklammern aus dem Schaumteil Sitzpolster (1) ziehen.
- 4 Sitzpolsterbezug (5) vom Schaumteil Sitzpolster (1) abziehen.
- 5 Drei Reißverschlüsse (4) öffnen und Rückenlehnenpolsterbezug (3) vom Schaumteil Rückenlehnenpolster (2) abziehen.



2842

### 3.24 Sitzposter- und Rückenlehnenpolsterbezug aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)

Seite 3 von 7



AUSBAUEN/EINBAUEN

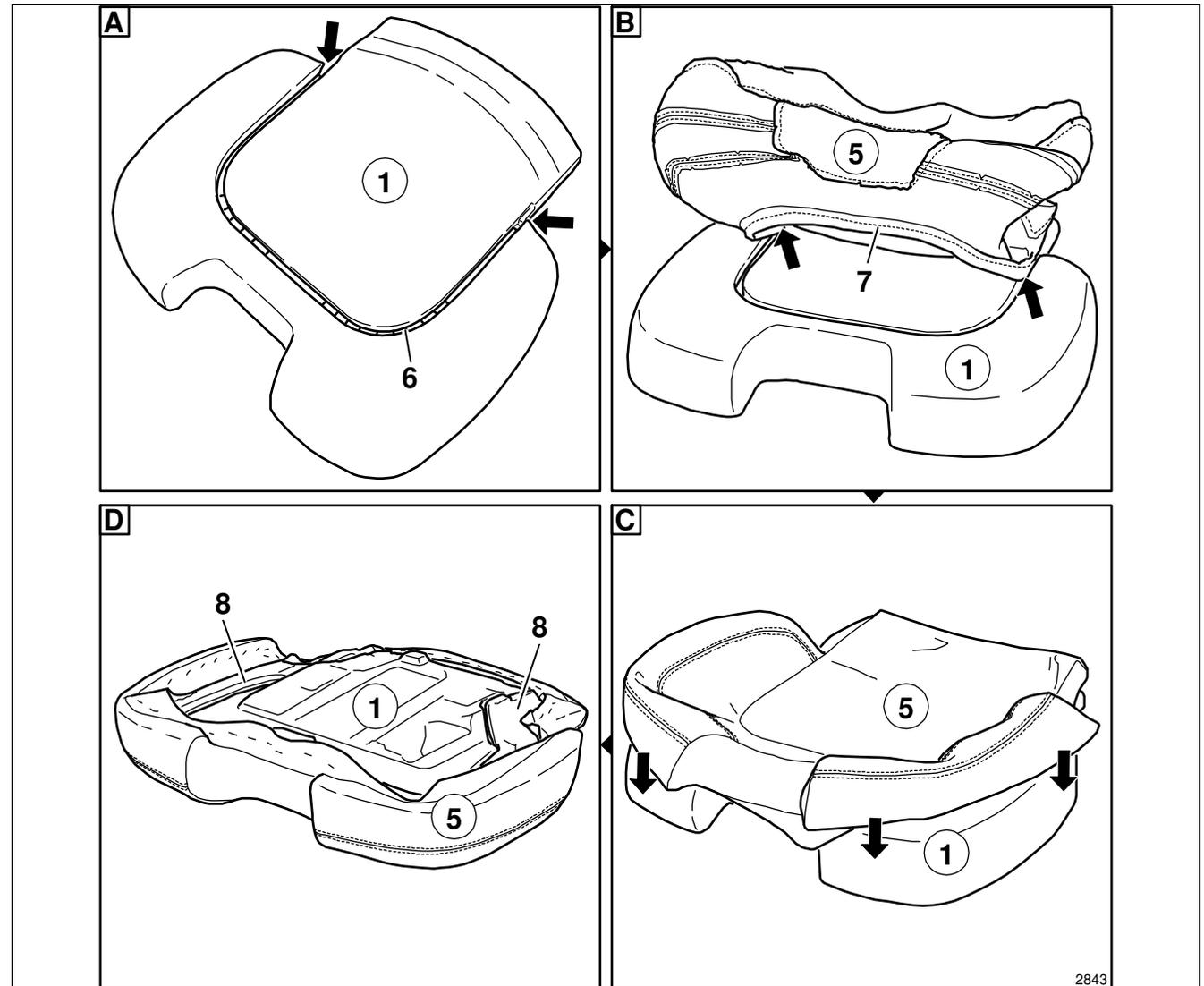
INHALTSVERZEICHNIS

#### 6 Schaumteil Sitzpolster überziehen:

6.1 Sitzpolsterbezug (5) auf links drehen und die beiden hinteren Enden vom Flauschband (7) lagerichtig in den hinteren Beginn des Nahtgrabens (Pfeile Bild „A“) auf das Hakenband (6) drücken (Pfeile Bild „B“).

6.2 Komplettes Flauschband (7) fest in den Nahtgraben auf das Hakenband (6) drücken.

6.3 Sitzpolsterbezug (5) vollständig über das Schaumteil (1) ziehen (Pfeile Bild C), dabei die Nähte an den Kanten des Schaumteils (1) ausrichten.



2843

### 3.24 Sitzposter- und Rückenlehnenpolsterbezug aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)

Seite 4 von 7



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

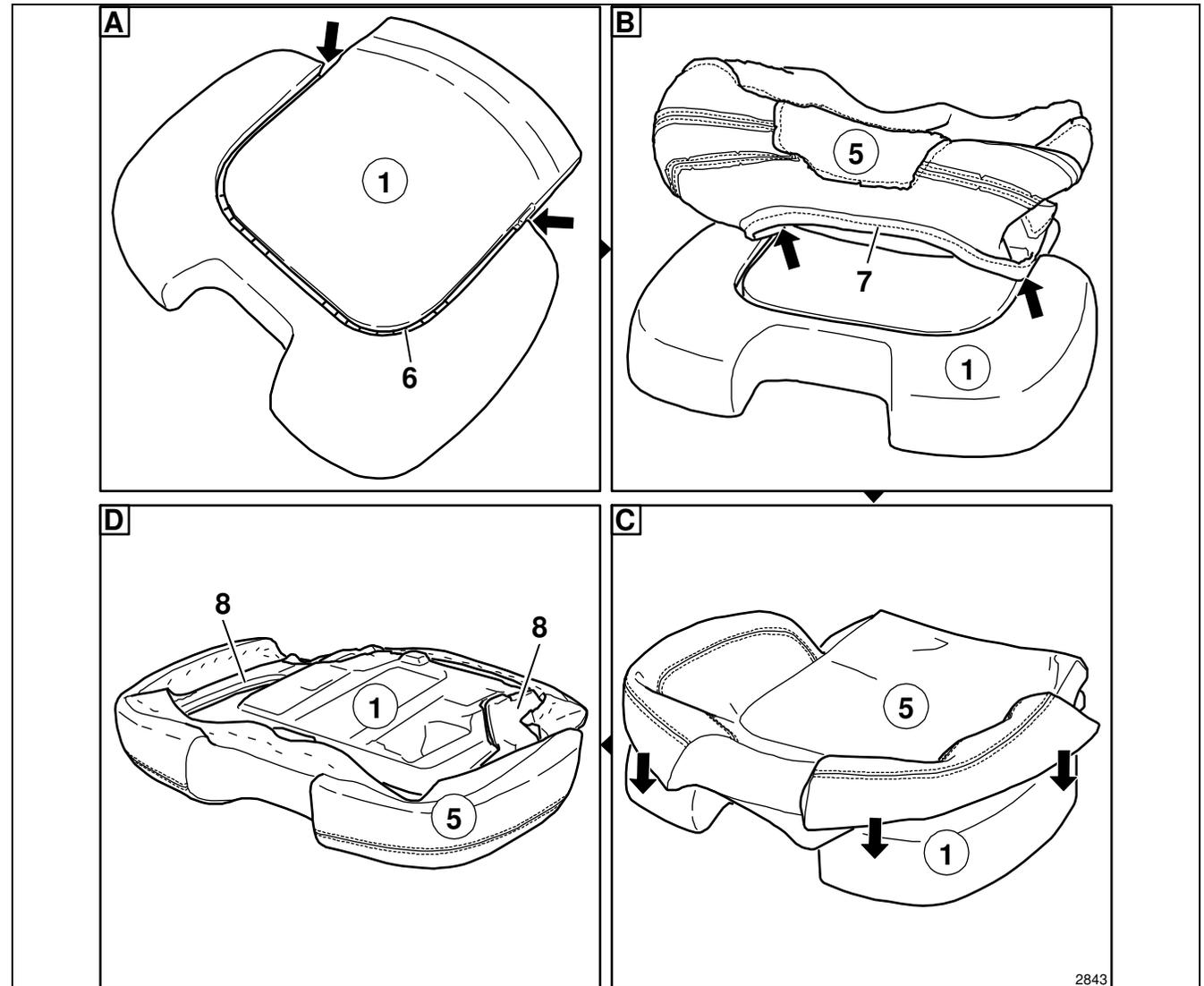
#### 6.4 Sichtkontrolle durchführen:

Der Sitzpolsterbezug (5) darf keine Falten werfen und muss mit dem Klettverschluss im Bereich des Nahtgrabens (6) auf das Schaumteil (1) angedrückt werden, ggf. Sitzpolsterbezug nacharbeiten.

6.5 Die Stelle der beiden vorderen Bohrungen für die Halbrundschrauben auf den Sitzpolsterbezug kennzeichnen.

6.6 Schaumteil (1) mit Sitzpolsterbezug (5) umdrehen und Sitzpolsterbezug umlaufend am Kunststoffrahmen (8) mit Edelstahlklammern festtackern.

6.7 Gekennzeichnete Stellen auf dem Sitzpolsterbezug (5) ausschneiden.



2843

### 3.24 Sitzposter- und Rückenlehnenpolsterbezug aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)

Seite 5 von 7



AUSBAUEN/EINBAUEN

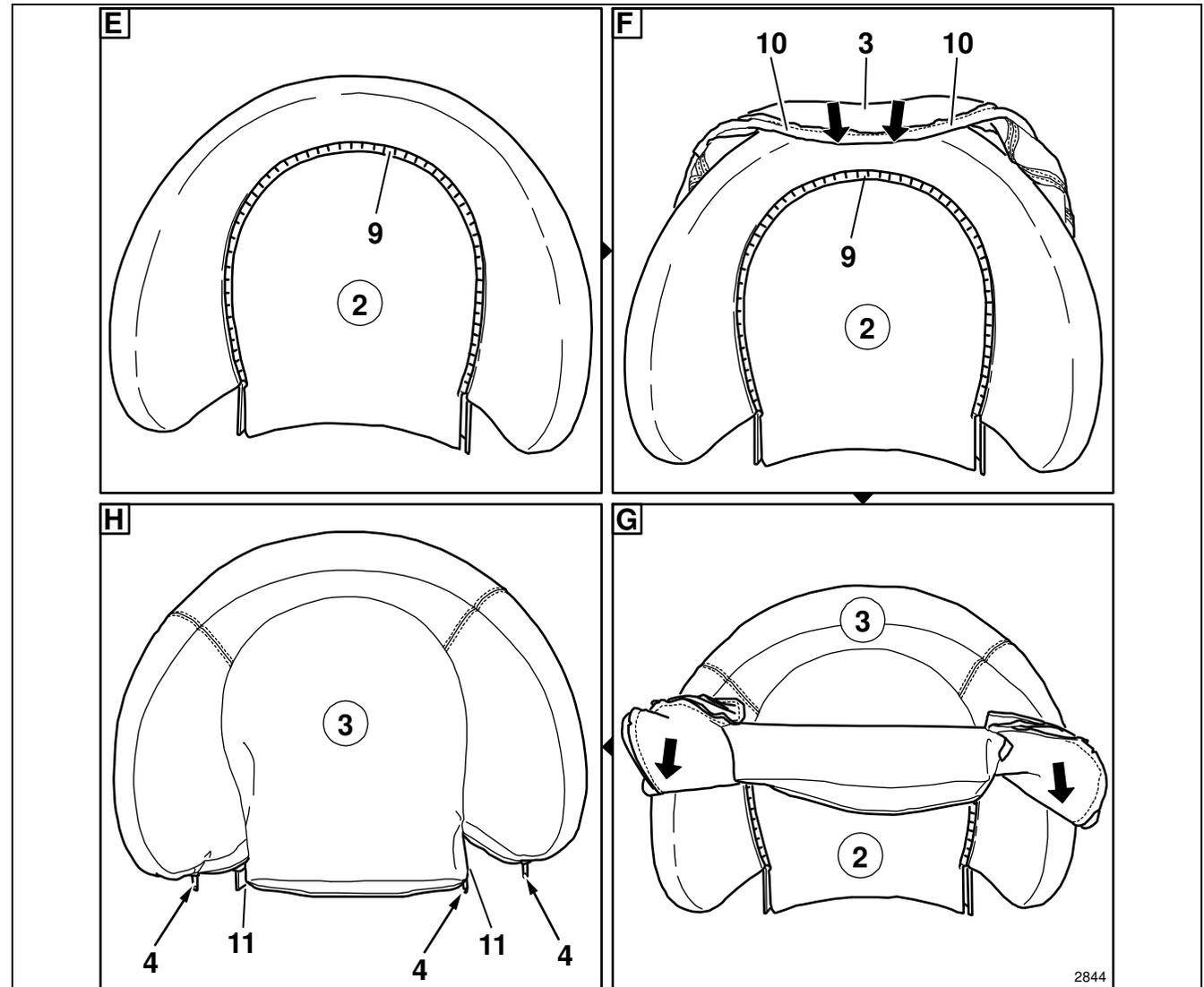
INHALTSVERZEICHNIS

#### 7 Schaumteil Rückenlehnenpolster überziehen:

7.1 Die drei Reißverschlüsse (4) am Rückenlehnenpolsterbezug (3) öffnen und Rückenlehnenpolsterbezug (3) auf links drehen.

7.2 Rückenlehnenpolsterbezug (3) lagerichtig und mittig auf das Schaumteil (2) legen und im oberen Radius ca. 10 cm vom Flauschband (10) in den Nahtgraben auf das Hakenband (9) drücken (Pfeile Bild „F“).

7.3 Rückenlehnenpolsterbezug (3) rechts und links über das Schaumteil (2) ziehen (Pfeile Bild „G“), dabei den Rückenlehnenpolsterbezug (3) mittig ausrichten.



2844

### 3.24 Sitzposter- und Rückenlehnenpolsterbezug aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)

Seite 6 von 7



AUSBAUEN/EINBAUEN

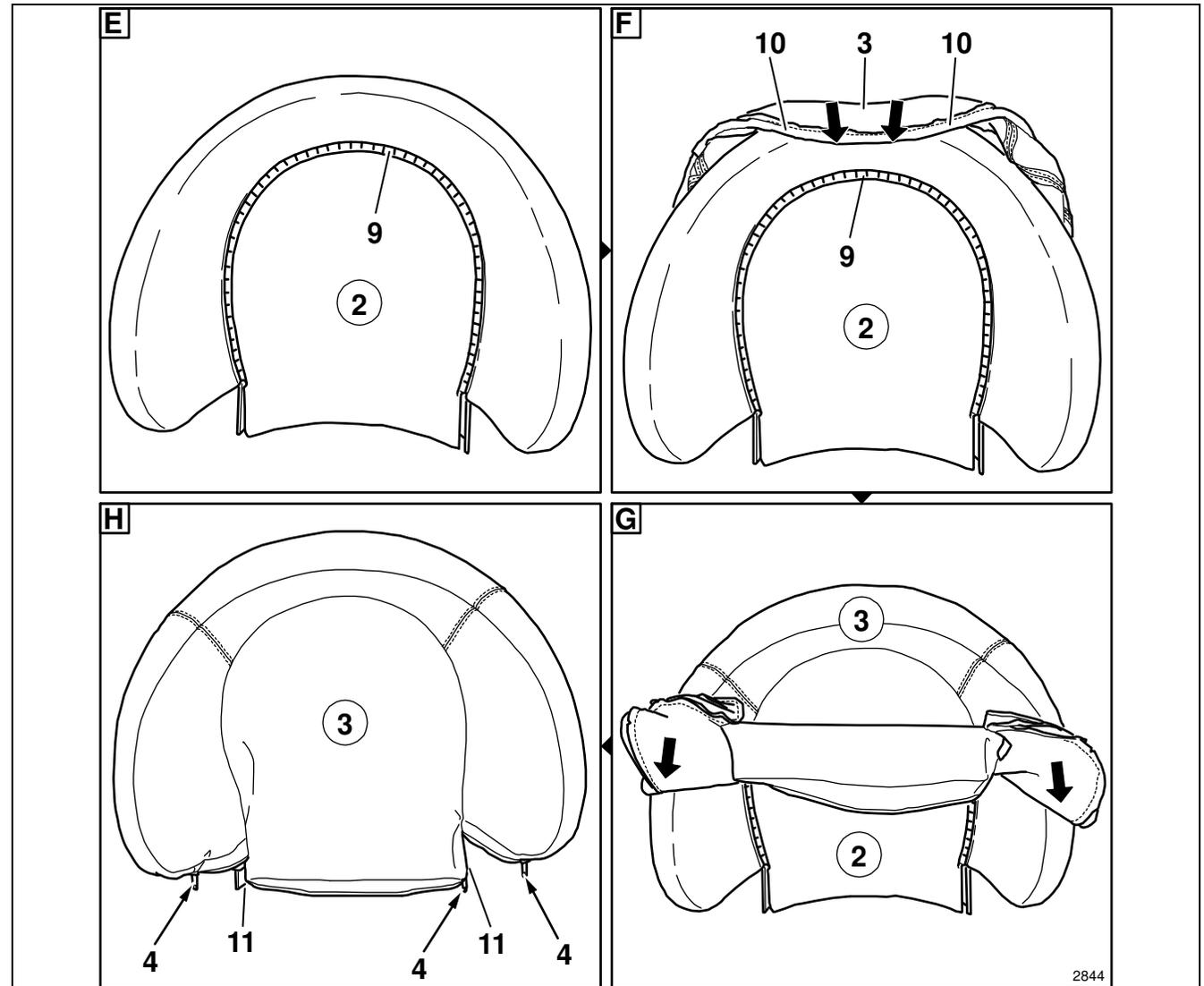
INHALTSVERZEICHNIS

7.4 Flauschband (10) des Rückenlehnenpolsterbezuges (3) komplett mit einer Hand von innen und außen auf das Hakenband (9) in den Nahtgraben drücken.

7.5 Rückenlehnenpolsterbezug (3) unten um die beiden Rückenlehnenhalter (11) ausrichten und Klettverschlüsse schließen.

7.6 Drei Reißverschlüsse (4) schließen.

7.7 **Sichtkontrolle durchführen:**  
Der Rückenlehnenpolsterbezug (3) darf keine Falten werfen und muss mit dem Klettverschluss (9) im Bereich des Nahtgrabens auf das Schaumteil (2) angedrückt werden, ggf. Rückenlehnenpolsterbezug (3) nacharbeiten.



2844

### 3.24 Sitzposter- und Rückenlehnenpolsterbezug aus-, einbauen (Bootsitz AVENTO-Evolution)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

7.8 Griff am Schieber der Reißverschlüsse (4) entfernen.

8 Der Einbau des bezogenen Sitz- und Rückenlehnenpolsters erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 1 und 2.

