Reparaturanleitung GRAMMER Sitzoberteil S511 – S522		Seite 1 von 2
ENDE		

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort

1 Beschreibung

1.1 Sicherheitshinweise

1.2 Typenschild

2 Reparaturarbeiten

2.1 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen

2.2 Sitzpolster aus-, einbauen

2.3 Rückenlehnenverlängerung mit Führung aus-, einbauen (Zusatzausstattung)

2.4 Abdeckung rechts, links aus-, einbauen

2.5 Ablagetasche aus-, einbauen (Zusatzausstattung)

2.6 Armlehnen aus-, einbauen (Zusatzausstattung)

2.7 Rückenplatte mit Rückholfeder aus-, einbauen

2.8 Gurtroller und Gurtschloss aus-, einbauen

2.9 Schalter für die Sitzheizung aus-, einbauen

ENDE

INHALTSVERZEICHNIS

2.10 Griff für die Rückenlehneneinstellung aus-, einbauen
2.11 Rückenlehnenverriegelung komplett aus-, einbauen
2.12 Handrad für die Lendenwirbelstütze aus-, einbauen
2.13 Kabelbaum Sitzheizung aus-, einbauen
2.14 Kabelbaum Sitzschalter mit Schalterbetätigung aus-, einbauen
2.15 Sitzschaltergehäuse aus-, einbauen
2.16 Sitzlängseinstellung aus-, einbauen
2.17 Längshorizontalfederung aus-, einbauen
2.18 Abdeckwinkel aus-, einbauen
2.19 Sitzplatte aus-, einbauen

Zu dieser Anleitung

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

- Sitzoberteil S511 (schmales Sitzpolster und kurzer Rücken),
- Sitzoberteil S521 (breites Sitzpolster und kurzer Rücken),
- Sitzoberteil S522 (breites Sitzpolster und langer Rücken).

In der Reparaturanleitung bildet das Sitzoberteil S521 – nachfolgend nur noch als Sitz bezeichnet – 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.

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

Alle vorhandenen Altteile sind durch beiliegende Neuteile zu ersetzen. Falls für vorhandene Altteile kein entsprechendes Neuteil im Lieferumfang enthalten ist, sind diese zu reinigen und auf Wiederverwendung zu prüfen. Die defekten Teile und Verschleißteile sind zu erneuern.

Die Grammer AG lehnt Gewährleistungsansprüche ab, wenn beschädigte oder abgenutzte Teile und Baugruppen nicht durch von Grammer AG 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 Sitzsysteme · Postfach 14 54 · D-92204 Amberg
Telefon +49 (0) 96 21 / 880-822 · Fax +49 (0) 96 21 / 880-474
www.grammer.com · GrammerHandel@grammer.com

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

1 Beschreibung

INHALTSVERZEICHNIS

1.1 Sicherheitshinweise
1.2 Typenschild

Hinweis:

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

1.1 Sicherheitshinweise

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

Das Typenschild ist auf der Unterseite des Abdeckwinkels angebracht. Bei angebauter Federung befindet sich das Typenschild auf der Federung.

Auf dem Typenschild sind folgende Angaben (Beispiel):

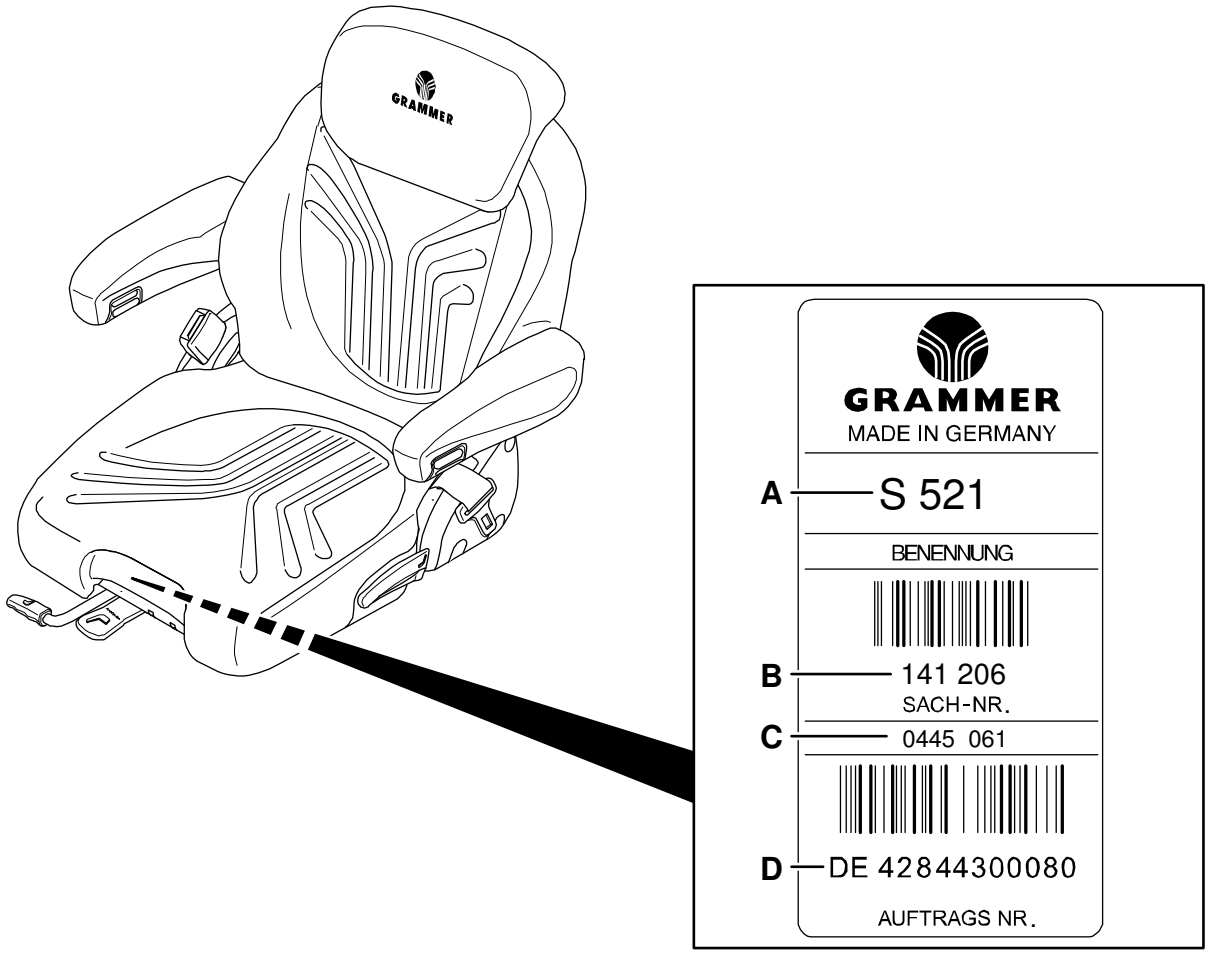
(A) **BENENNUNG** = S521

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

(C) **Jahr** / **KW** / **Montagegruppe**
= 0445 061
- Baujahr = 04 (2004)
- gebaut in Woche = 45 (November)
- Montagegruppe = 061

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

Hinweis:
Die Sachnummer (B) ist bei Bestellungen immer anzugeben.



MeDok-1140

2 Reparaturarbeiten

GRAMMER

INHALTSVERZEICHNIS

2.1 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen
2.2 Sitzpolster aus-, einbauen
2.3 Rückenlehnenverlängerung mit Führung aus-, einbauen (Zusatzausstattung)
2.4 Abdeckung rechts, links aus-, einbauen
2.5 Ablagetasche aus-, einbauen (Zusatzausstattung)
2.6 Armlehnen aus-, einbauen (Zusatzausstattung)
2.7 Rückenplatte mit Rückholfeder aus-, einbauen
2.8 Gurtroller und Gurtschloss aus-, einbauen
2.9 Schalter für die Sitzheizung aus-, einbauen
2.10 Griff für die Rückenlehneneinstellung aus-, einbauen
2.11 Rückenlehnenverriegelung komplett aus-, einbauen
2.12 Handrad für die Lendenwirbelstütze aus-, einbauen
2.13 Kabelbaum Sitzheizung aus-, einbauen
2.14 Kabelbaum Sitzschalter mit Schalterbetätigung aus-, einbauen

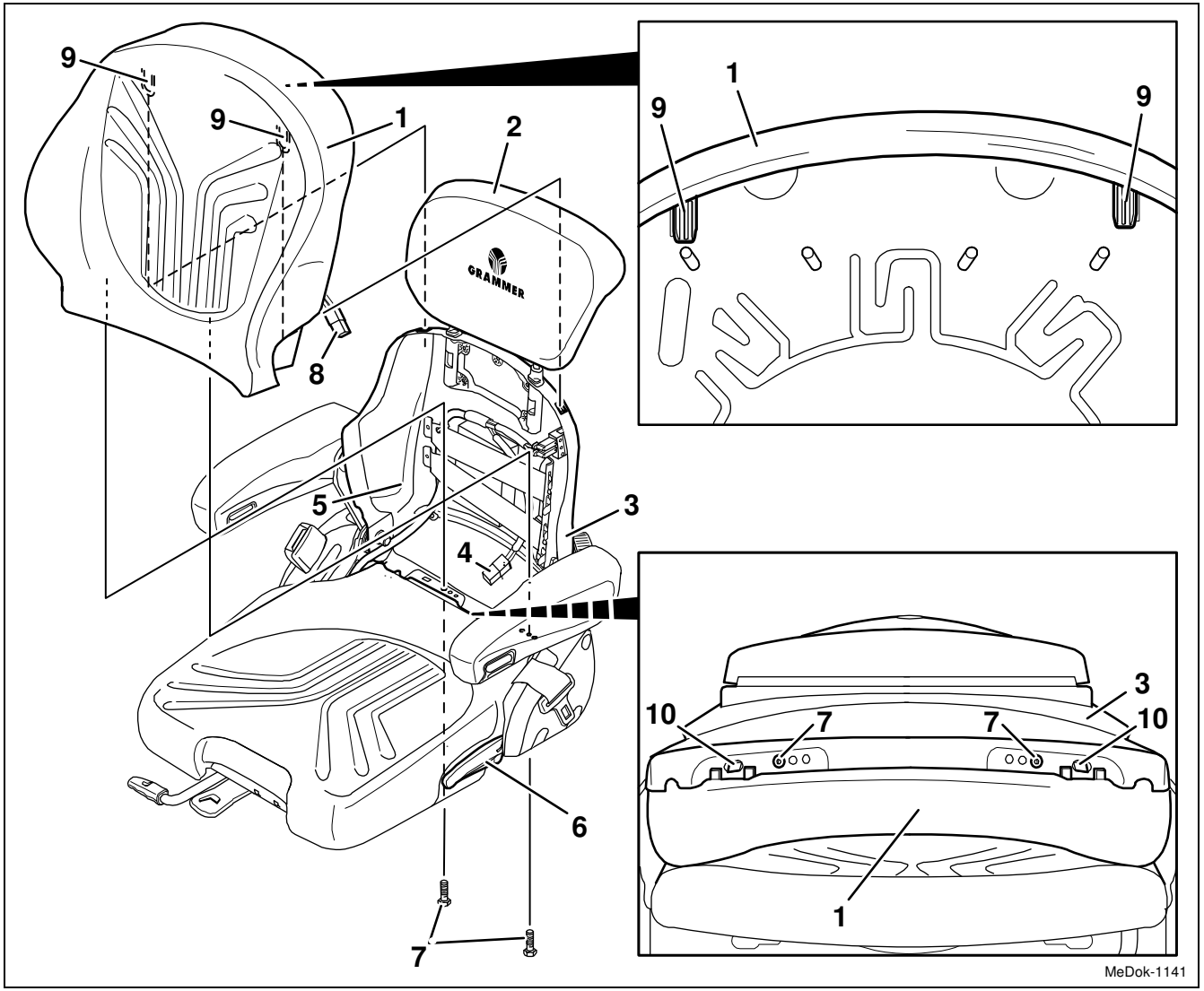
2 Reparaturarbeiten

INHALTSVERZEICHNIS

2.15 Sitzschaltergehäuse aus-, einbauen
2.16 Sitzlängseinstellung aus-, einbauen
2.17 Längshorizontalfederung aus-, einbauen
2.18 Abdeckwinkel aus-, einbauen
2.19 Sitzplatte aus-, einbauen

2.1 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen

(1) Rückenlehnenpolster
(2) Rückenverlängerung
(3) Rückenplatte
(4) Stecker Rückenheizung
(5) Heizungskabel
(6) Griff für die Rückenlehnen-einstellung
(7) Innensechsrundschraube mit Halbrundkopf..... 2,5 Nm (falls vorhanden)
(8) Stecker Rückenlehnenpolster-heizung
(9) Haken (Rückenlehnenpolster)
(10) Schnapphaken (Rückenlehnen-polster)



2.1 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen

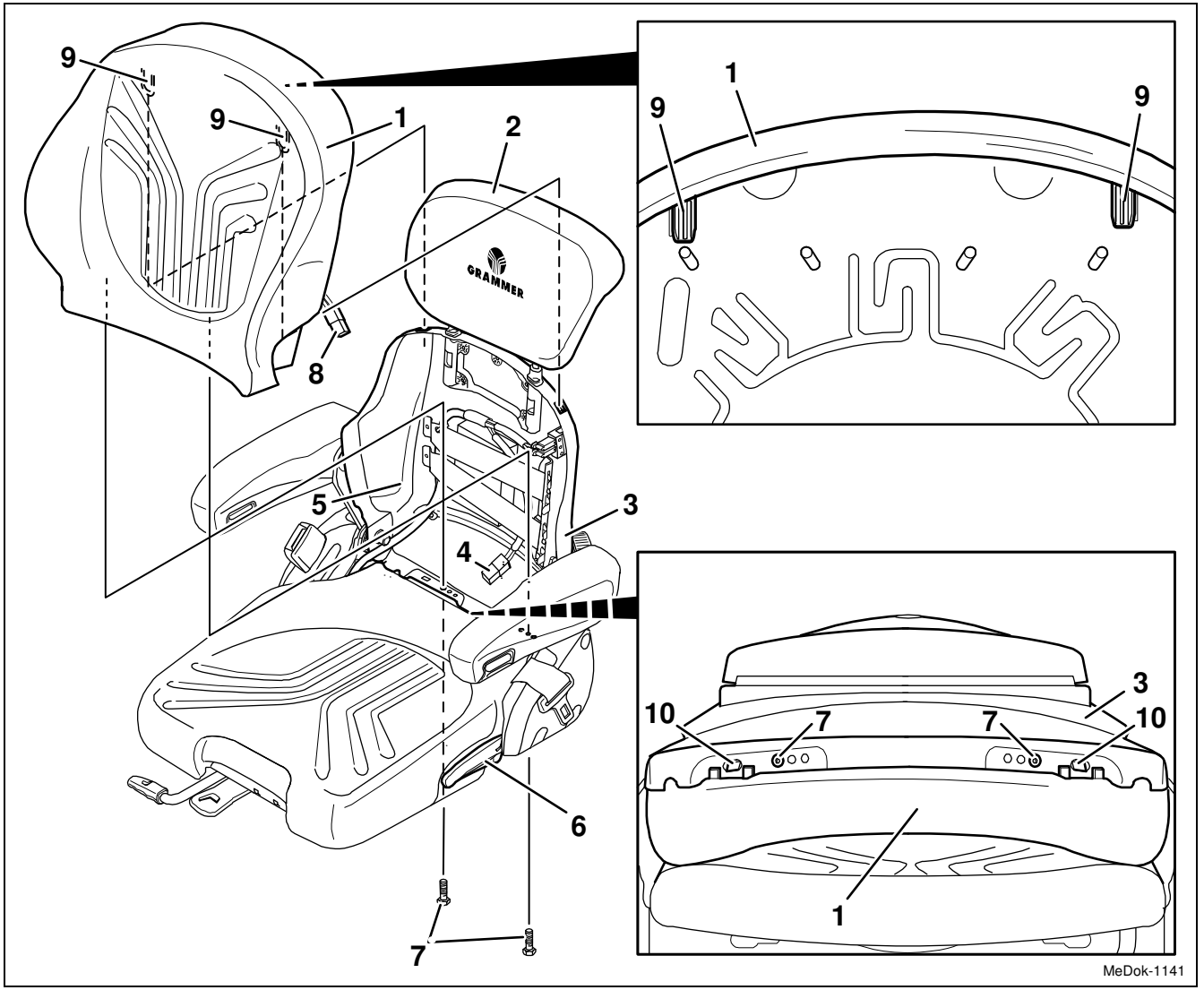
Aus-, Einbauen

1 Rückenverlängerung (2) bis zur Endlage herausziehen.

2 Rückenplatte (3) ganz nach vorn klappen und zwei Innensechsrundschrauben mit Halbrundkopf (7) herausschrauben.
Einbauhinweis:
Innensechsrundschraube mit Halbrundkopf (7), 2,5 Nm.

3 Zwei Schnapphaken (10) ausklipsen. Dazu mit einem Schraubendreher von unten gegen die Schnapphaken (10) drücken.

4 Rückenplatte (3) hochklappen und Rückenlehnenpolster (1) unten nach vorn herausziehen.



2.1 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen

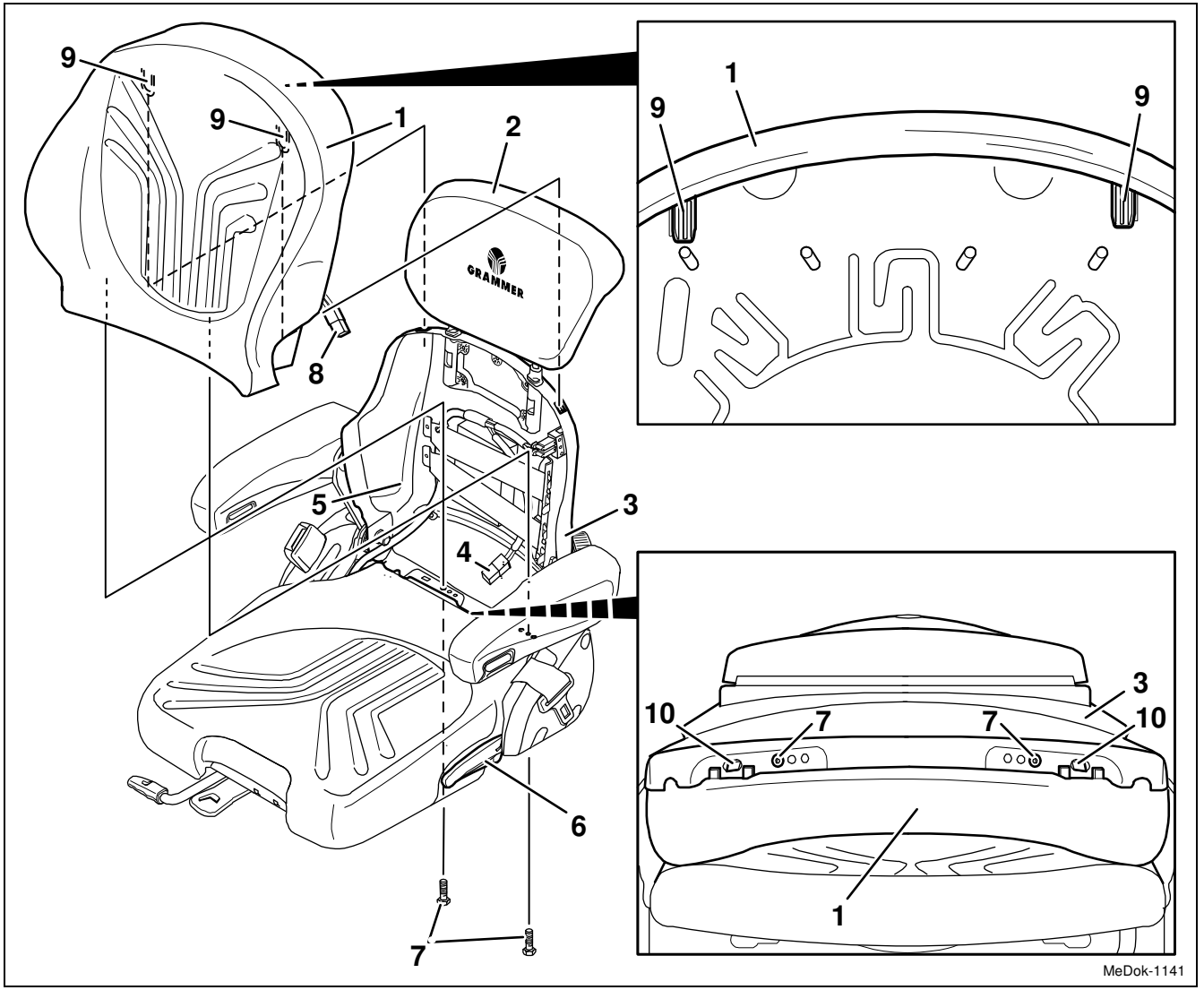
5 Rückenlehnenpolster (1) mit den zwei Haken (9) aus den Längsbohrungen der Rückenplatte (3) nach oben herausziehen.

6 Elektrische Steckverbindung zwischen Stecker Rückenheizung (4) und Stecker Rückenlehnenpolster-heizung (8) trennen.

7 **VORSICHT** Verletzungsgefahr durch Vorschnellen der Rückenplatte (3)!
Bei abgebautem Rückenlehnenpolster (1) muss bei Betätigung des Griffs für die Rückenlehneneinstellung (6) die Rückenplatte (3) abgestützt werden.

Rückenlehnenpolster (1) abnehmen.

8 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



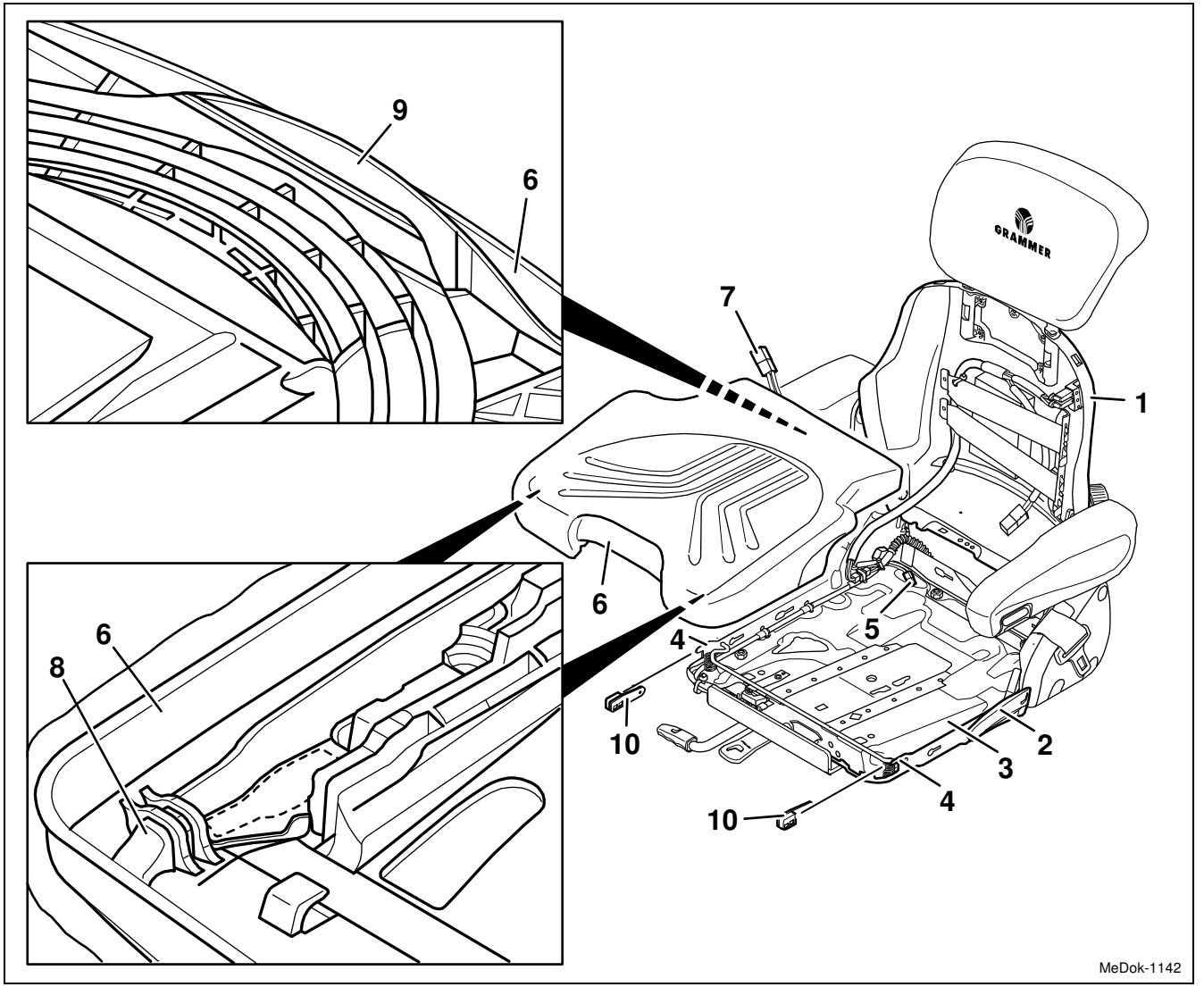
2.2 Sitzpolster aus-, einbauen

AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(1) Rückenplatte
(2) Griff für die Rückenlehnen-einstellung
(3) Sitzplatte
(4) Haken (Sitzplatte)
(5) Stecker Sitzheizung
(6) Sitzpolster
(7) Stecker Sitzpolsterheizung
(8) Halter (Sitzpolster)
(9) Schnappgriff (Sitzpolster)
(10) Anschlag (Polsterfixierung) (falls vorhanden)

1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 2.1).



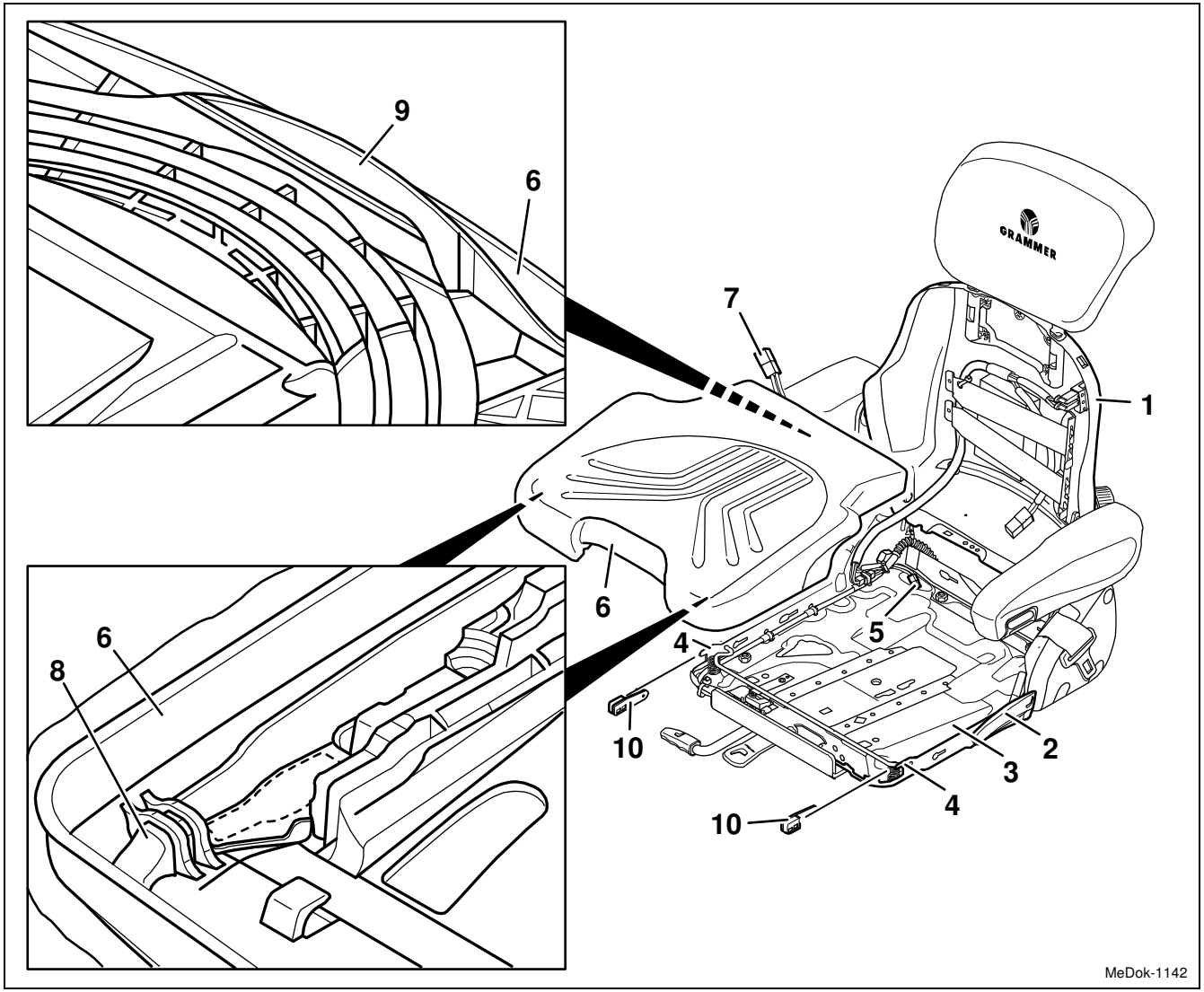
2.2 Sitzpolster aus-, einbauen

Ausbauen

2 **VORSICHT** Verletzungsgefahr durch Vorschnellen der Rückenplatte (1)!
Bei abgebautem Rückenlehnenpolster muss bei Betätigung des Griffs für die Rückenlehneneinstellung (2) die Rückenplatte (1) abgestützt werden.

Rückenplatte (1) in der vordersten Position einrasten.

3 Sitzpolster (6) an der Sitzplatte (3) aushängen. Dazu den Schnappgriff (10) zuerst nach hinten und dann nach oben ziehen.



2.2 Sitzpolster aus-, einbauen

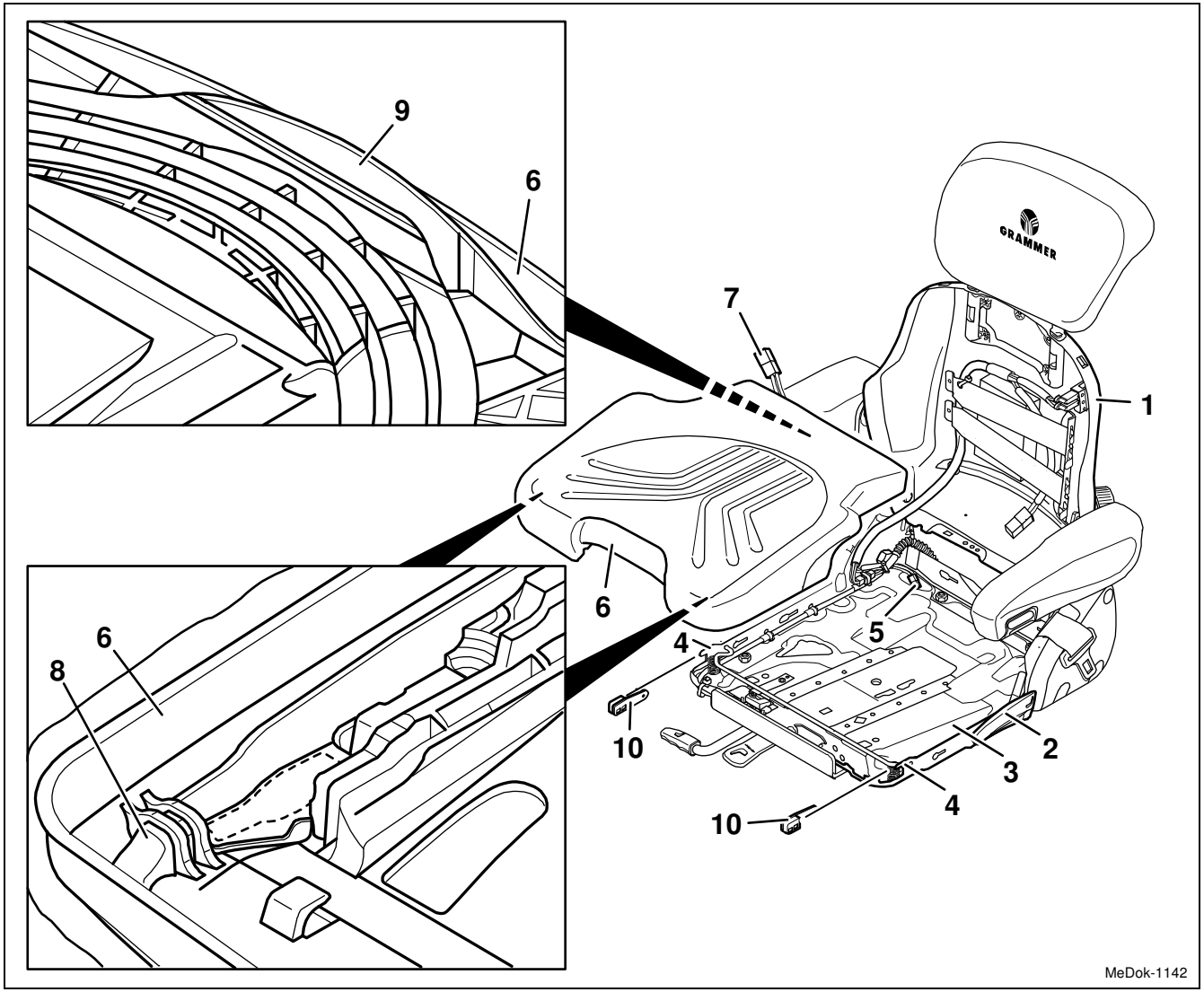
4 Sitzpolster (6) vorn links und rechts mit beiden Händen fassen, nach unten drücken und nach vorn herausziehen.

5 Elektrische Steckverbindung zwischen Stecker Sitzheizung (5) und Stecker Sitzpolsterheizung (7) trennen.

6 Sitzpolster (6) abnehmen.

Einbauen

1 Stecker Sitzheizung (5) und Stecker Sitzpolsterheizung (7) verbinden.

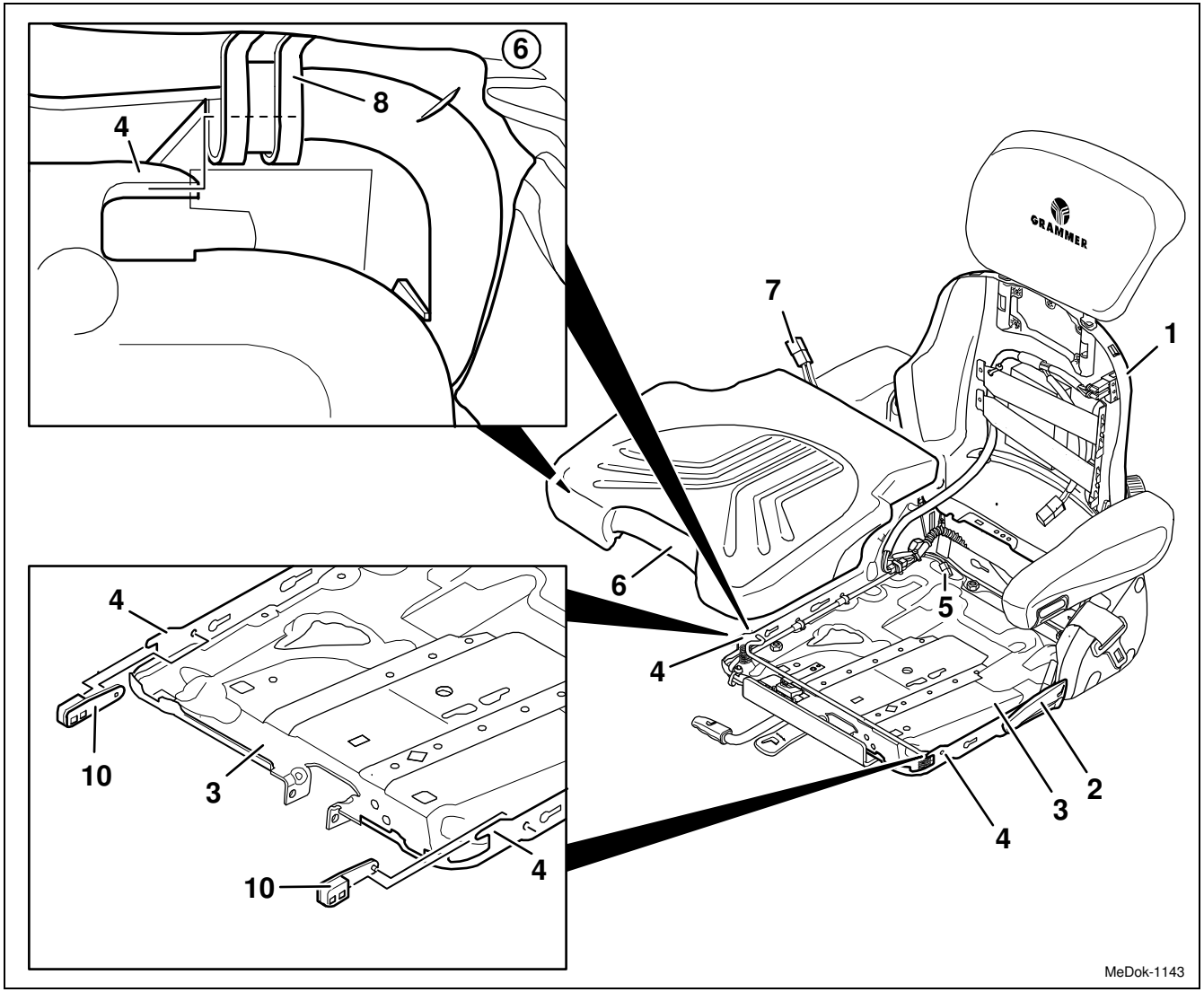


2.2 Sitzpolster aus-, einbauen

2 Sitzpolster (6) auf die Sitzplatte (3) aufsetzen, dabei müssen sich die zwei Halter (8) unten am Sitzpolster (6) in Höhe der Haken (4) an der Sitzplatte (3) befinden.

Hinweise:

- 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 2.14).
- Bei fehlendem Sitzschalter sind zum Fixieren des Sitzpolsters (6) auf den zwei Haken (4) der Sitzplatte (3) zwei Anschläge (10) aufgesteckt.

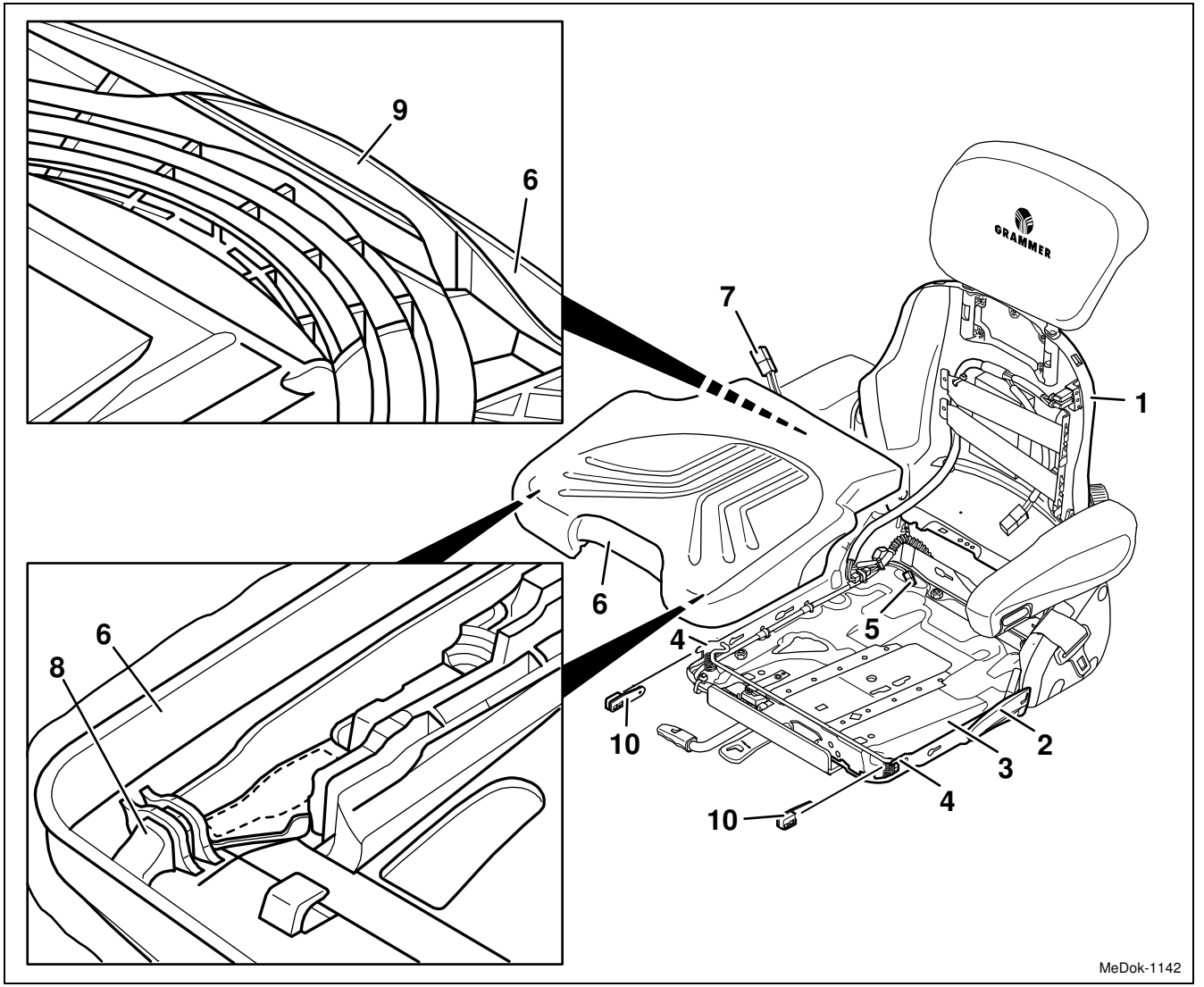


2.2 Sitzpolster aus-, einbauen

3 Sitzpolster (6) vorn links und rechts nach unten drücken und dann nach hinten mit den zwei Haltern (8) auf die zwei Haken (4) schieben.

4 Auf das Sitzpolster (6) hinten in der Mitte drücken, bis der Schnappgriff (10) einrastet.
Hinweis:
Funktion des Sitzschalters prüfen: Mehrmals links und rechts auf die Vorderseite des Sitzpolsters (6) drücken, ob der Sitzschalter hörbar kontaktiert (siehe im Kapitel 2.14).

5 Rückenlehnenpolster einbauen (Kap. 2.1).

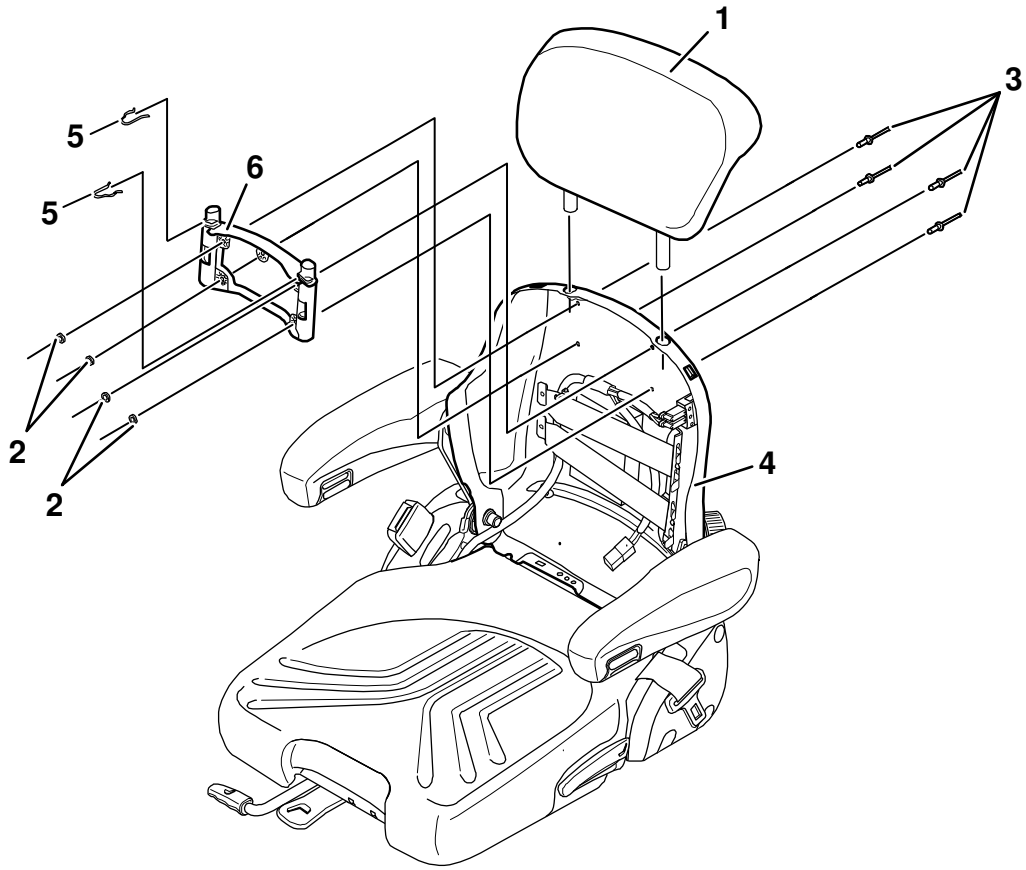


2.3 Rückenlehnenverlängerung mit Führung aus-, einbauen (Zusatzausstattung)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

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



1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 2.1).

2 Sitz mit Ablagetasche:
Ablagetasche ausbauen (Kap. 2.5).

2.3 Rückenlehnenverlängerung mit Führung aus-, einbauen (Zusatzausstattung)

Aus-, Einbauen

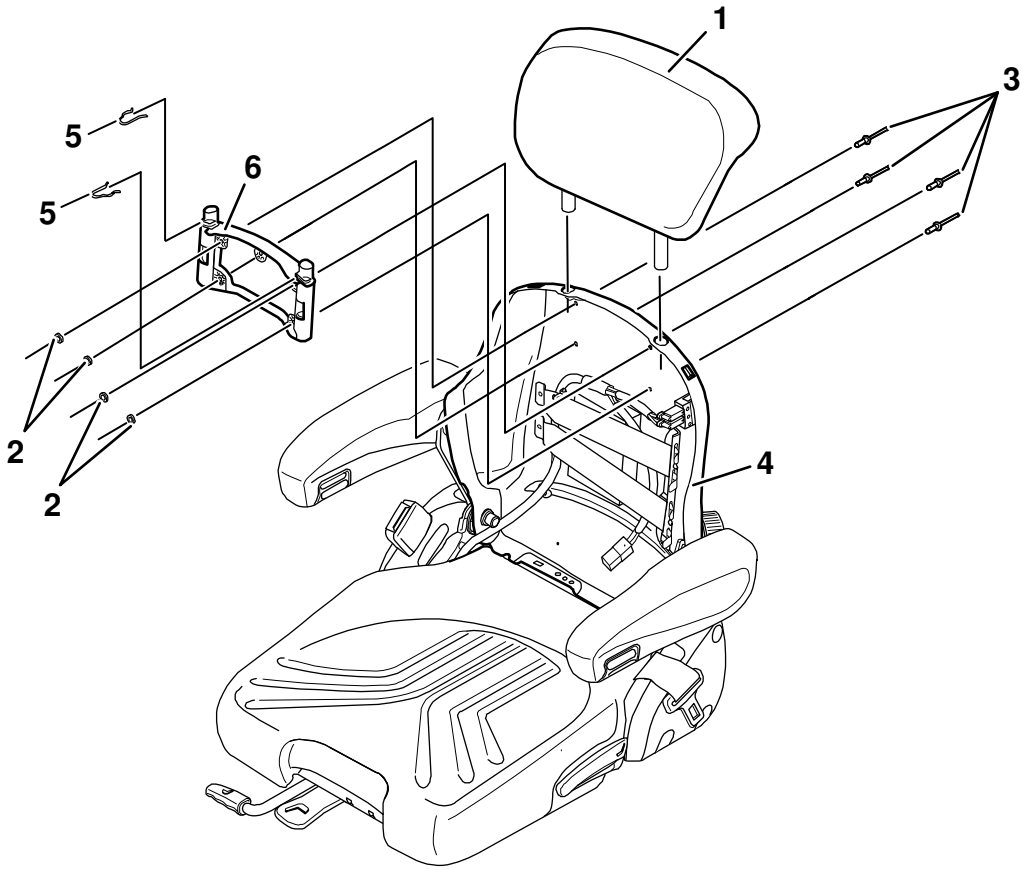
3 Rückenlehnenverlängerung (1) herausziehen, dabei den Endanschlag nach oben mit einem Ruck überwinden.

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

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

6 Omegafeder (5) ggf. erneuern:
Zwei Omegafedern (5) aus dem Halter (6) ausbauen.

7 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



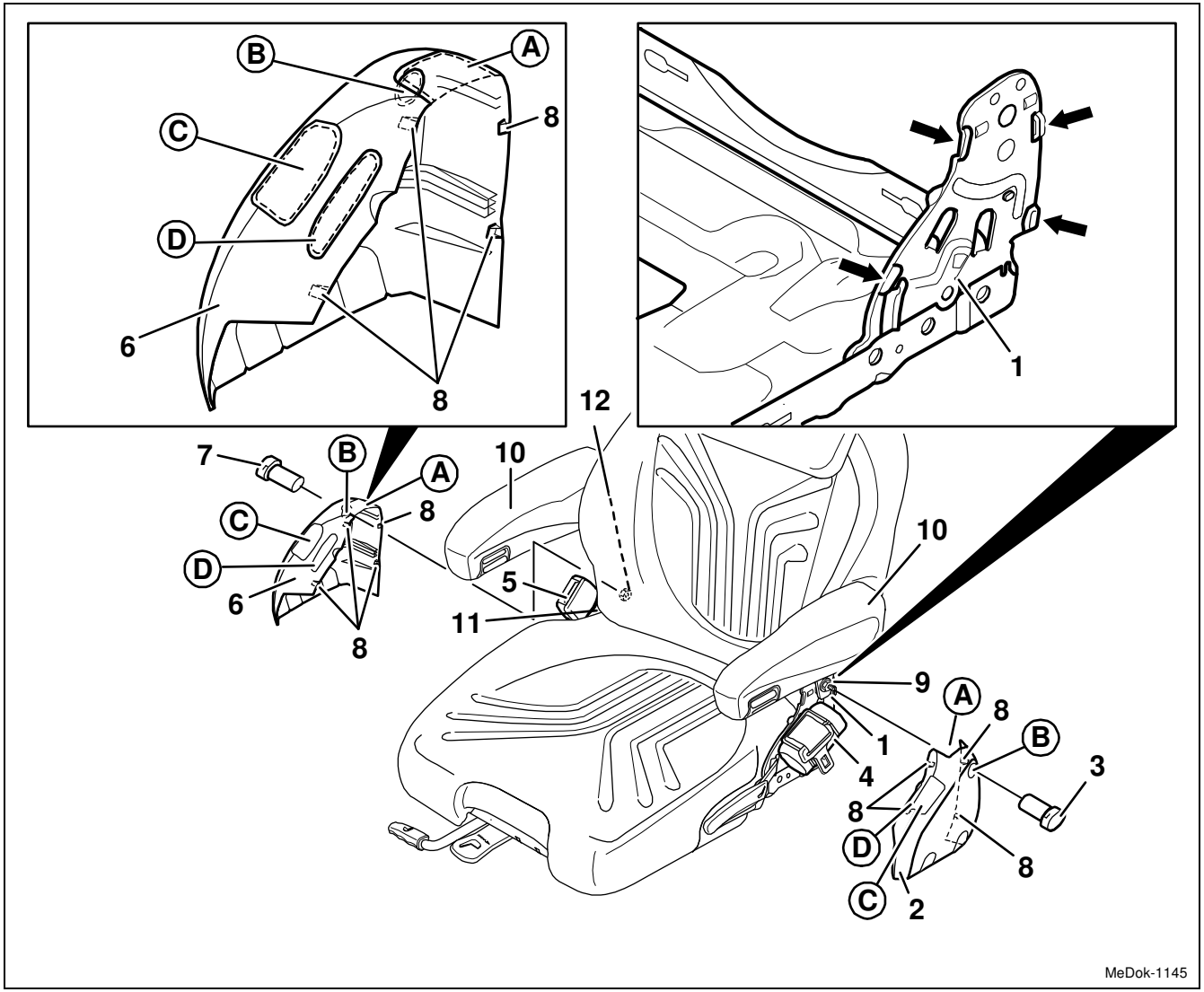
MeDok-1144

2.4 Abdeckung rechts, links aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

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



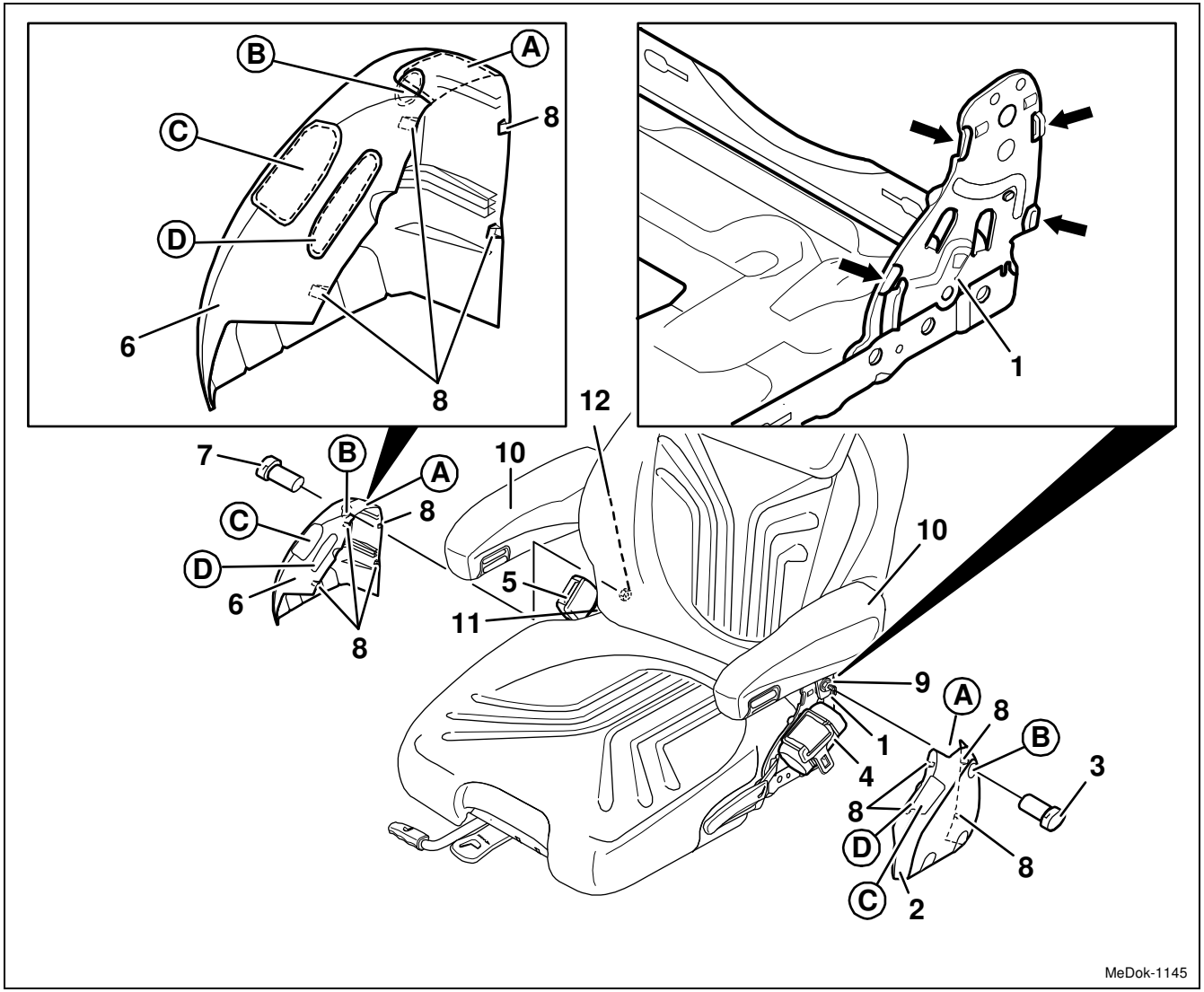
2.4 Abdeckung rechts, links aus-, einbauen

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

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

3 Gurt des Gurtrollers (4) durch den Ausbruch (D) der Abdeckung links (2) ausfädeln und Abdeckung links (2) abnehmen.



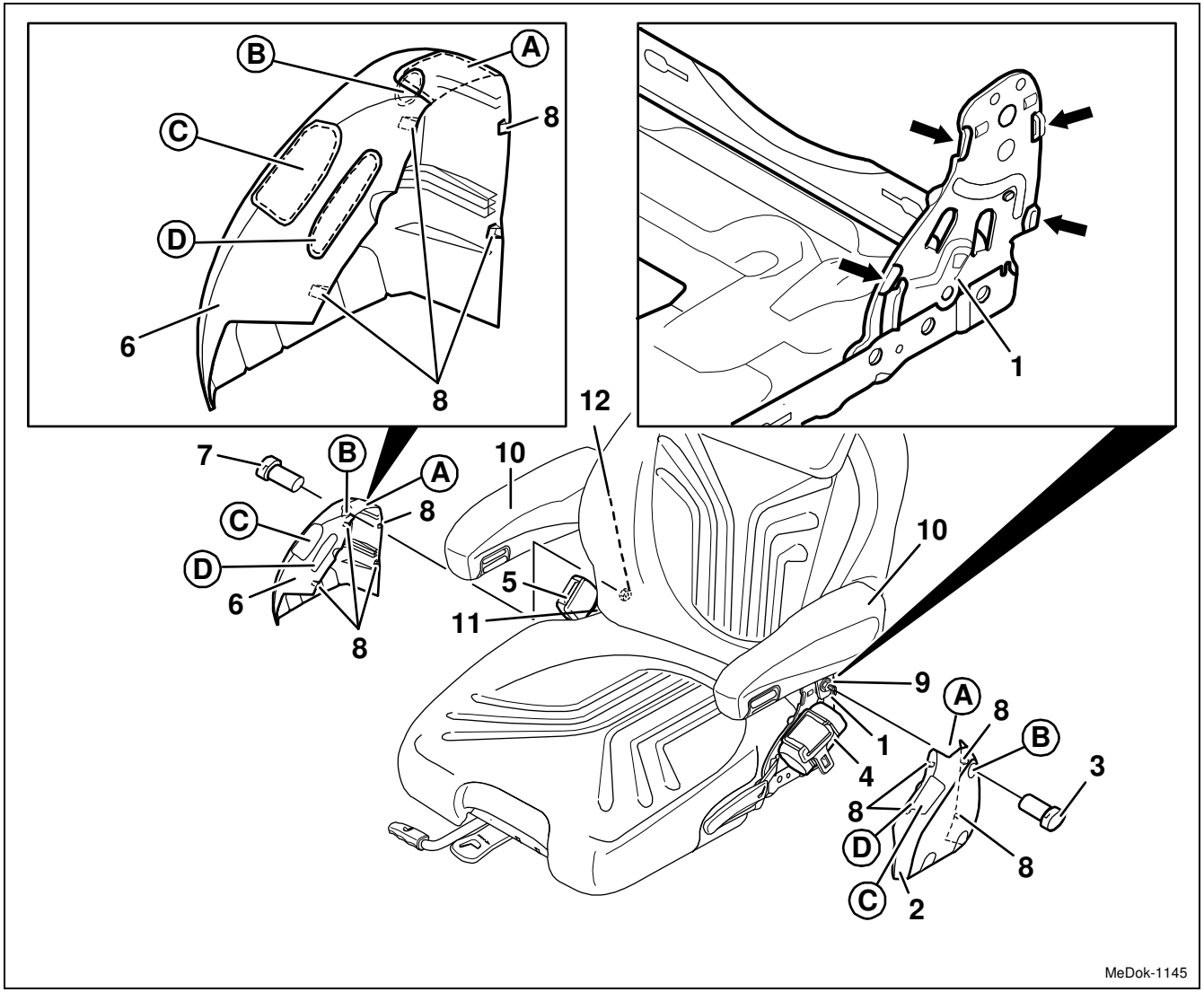
2.4 Abdeckung rechts, links aus-, einbauen

4 Die vier Schnapphaken (8) der Abdeckung rechts (6) von den Einstanzungen am Rückenlehnenhalter rechts (11) ausklipsen.

5 Abdeckung rechts (6) über Gurtschloss (5) ziehen und abnehmen.

6 Abdeckung links (2) bzw. Abdeckung rechts (6) erneuern:
Beim Erneuern der Abdeckung links (2) bzw. Abdeckung rechts (6) sind die perforierten Sollbruchstellen (A) für die Armlehne (10), (B) für die, die Abdeckkappe (3 bzw. 7), (C) für das Gurtschloss (5) und (D) für den Gurtroller (4) auszubrechen.

7 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

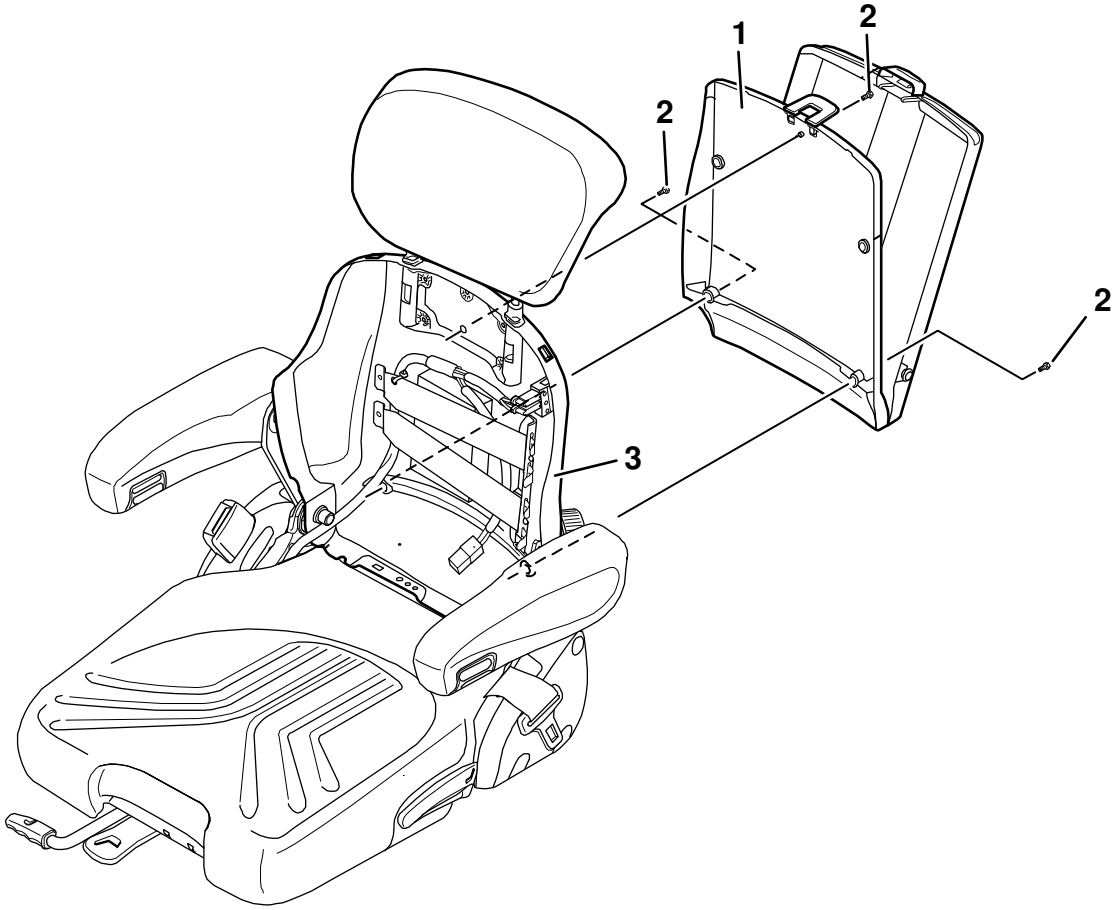


2.5 Ablagetasche aus-, einbauen (Zusatzausstattung)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

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



MeDok-1146

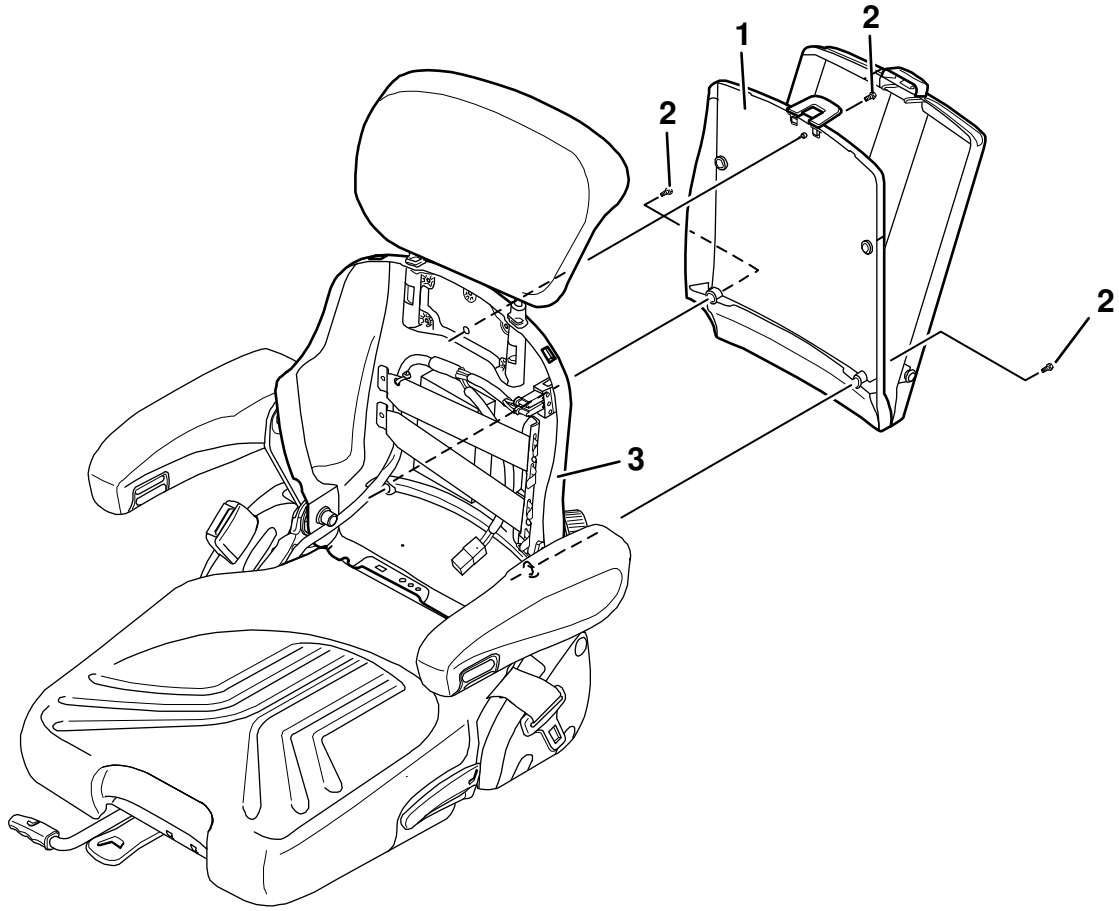
2.5 Ablagetasche aus-, einbauen (Zusatzausstattung)

Aus-, Einbauen

1 Ablagetasche (1) öffnen.

2 Drei Schneidschrauben (2) herausschrauben und Ablagetasche (1) von der Rückenplatte (3) abnehmen.
Einbauhinweis:
Schneidschraube, 1,6 Nm.

3 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



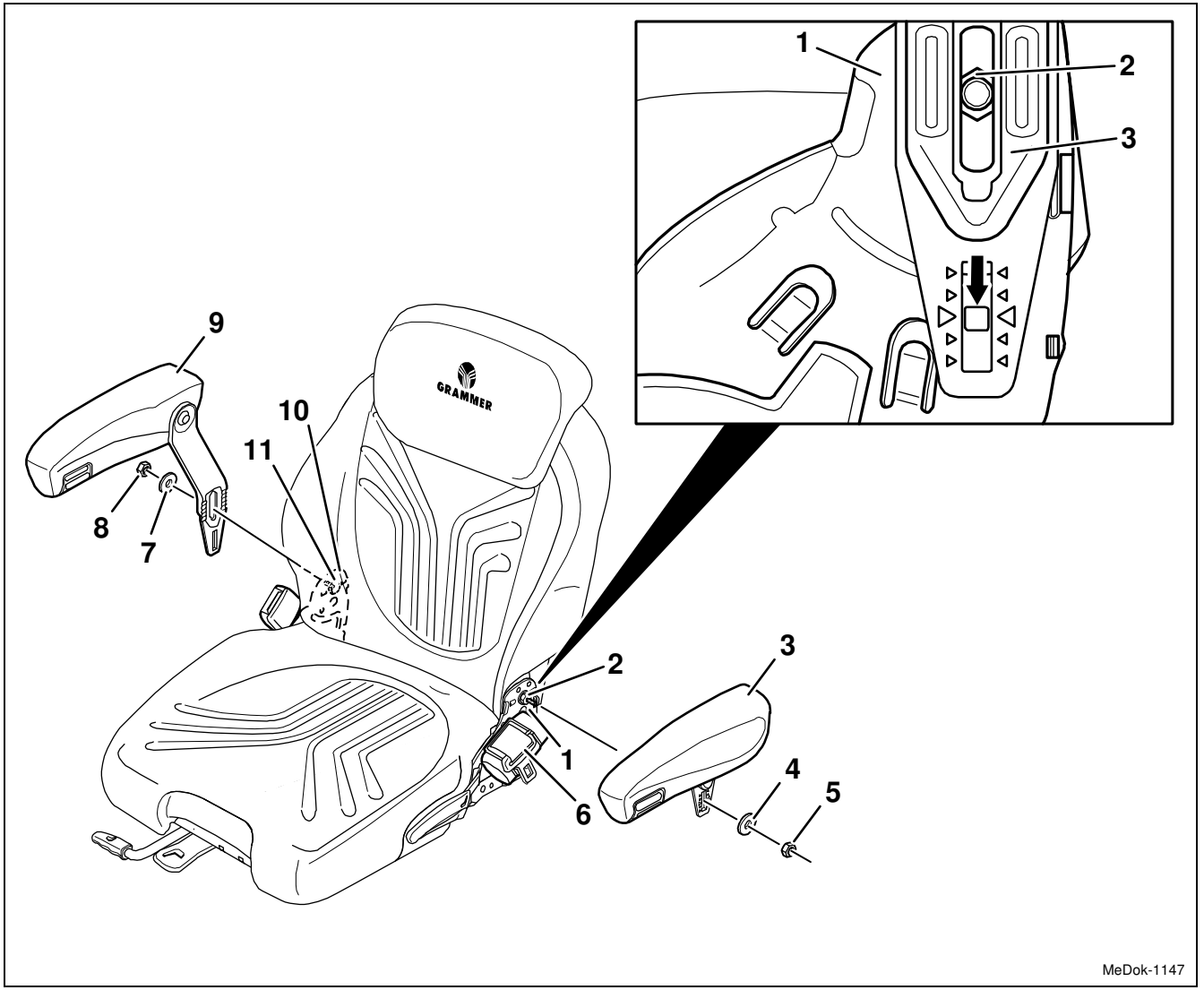
MeDok-1146

2.6 Armlehnen aus-, einbauen (Zusatzausstattung)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

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



1 Abdeckung rechts, links ausbauen (Kap. 2.4).

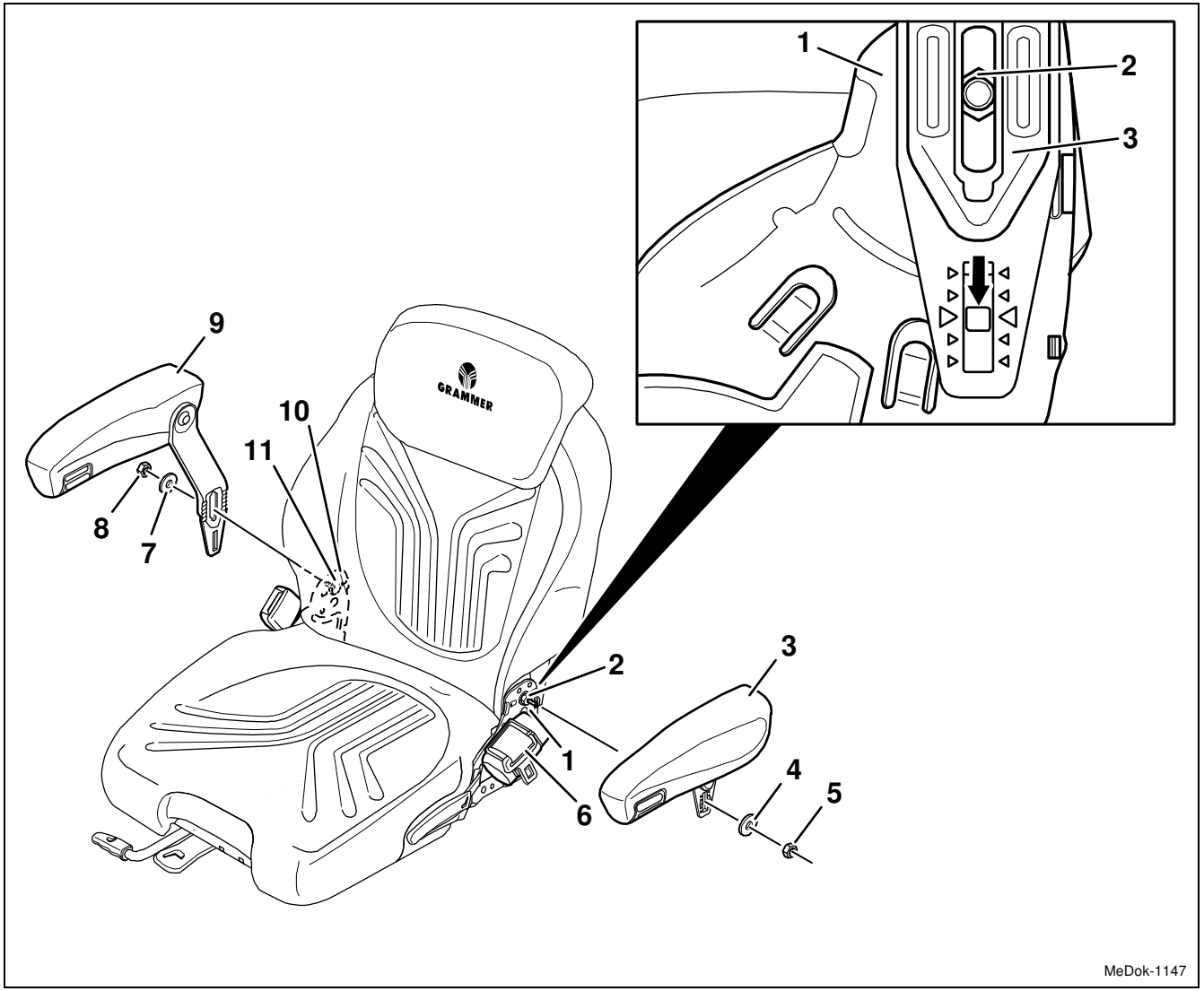
2.6 Armlehnen aus-, einbauen (Zusatzausstattung)

Aus-, Einbauen

2 Gurtroller (6) zum Ausbau der Armlehne links (3) lösen (siehe im Kapitel 2.8).
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), 11 Nm.

4 Armlehne links (3) bzw. Armlehne rechts (9) von Sechskantmutter (2 bzw. 11) abnehmen.

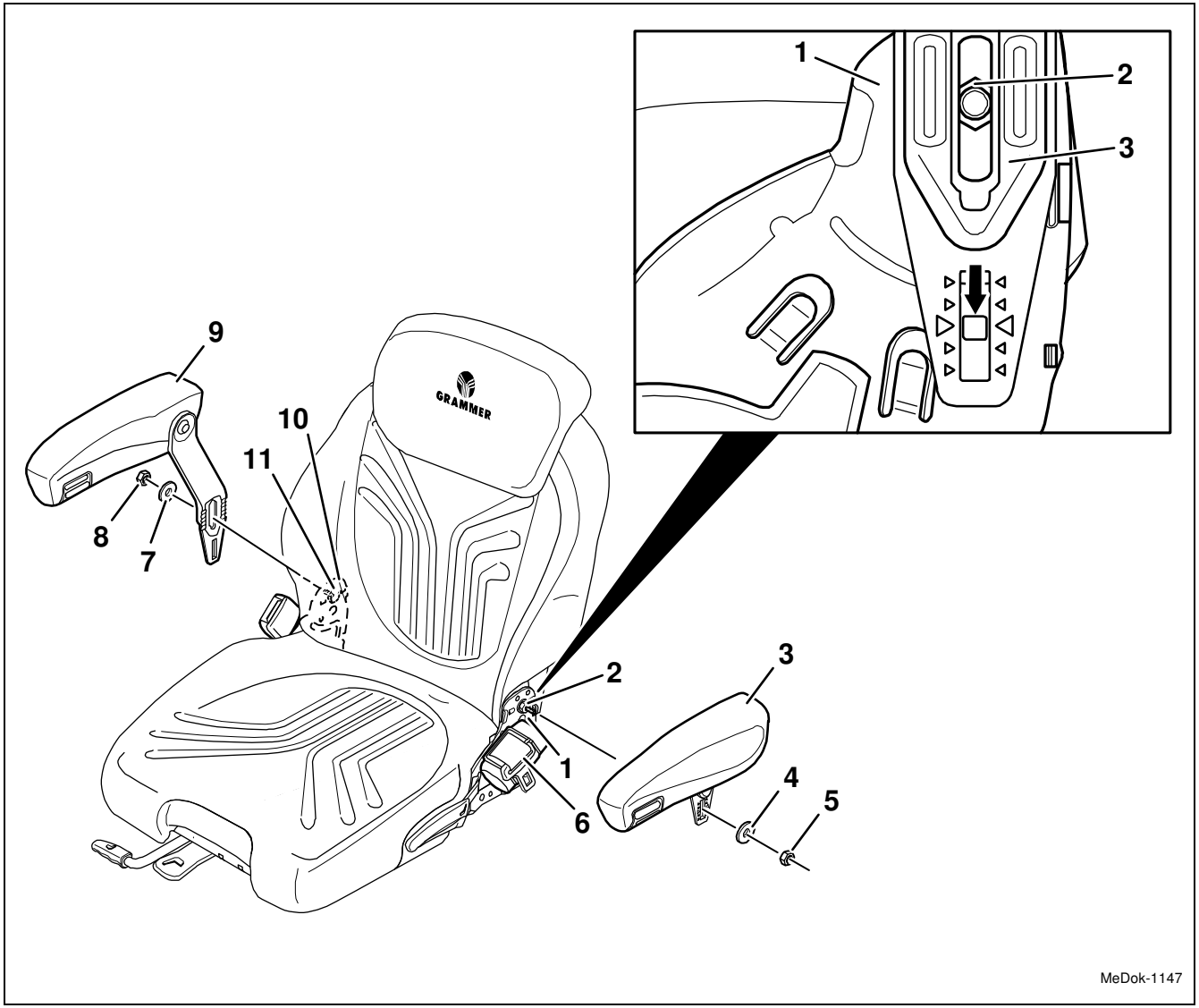


2.6 Armlehnen aus-, einbauen (Zusatzausstattung)

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.
Bei vorhandenem Gurtroller (6) die Armlehne nicht in der untersten Position montieren, da sonst die Funktion des Gurtrollers nicht gewährleistet ist.
Funktionsprüfung des Gurtrollers durchführen

5 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



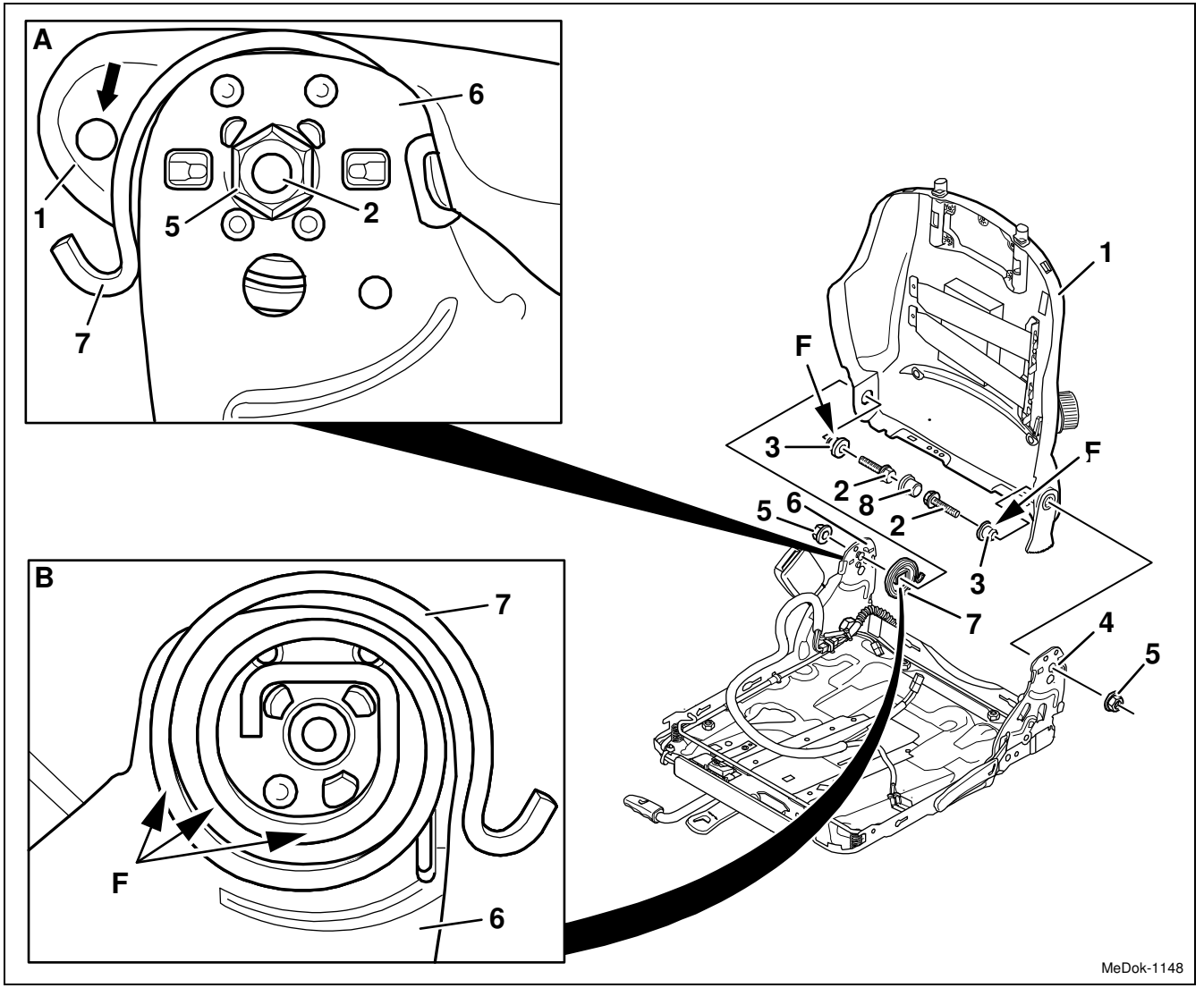
2.7 Rückenplatte mit Rückholfeder aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

GRAMMER

(1) Rückenplatte
(2) Flanschschraube ..... 25 Nm
(3) Buchse .....fetten
(4) Rückenlehnenhalter links (Sitzplatte)
(5) Flanschmutter
(6) Rückenlehnenhalter rechts (Sitzplatte)
(7) Rückholfeder .....fetten
(8) Kappe



2.7 Rückenplatte mit Rückholfeder aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 2.1).

2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 2.2).

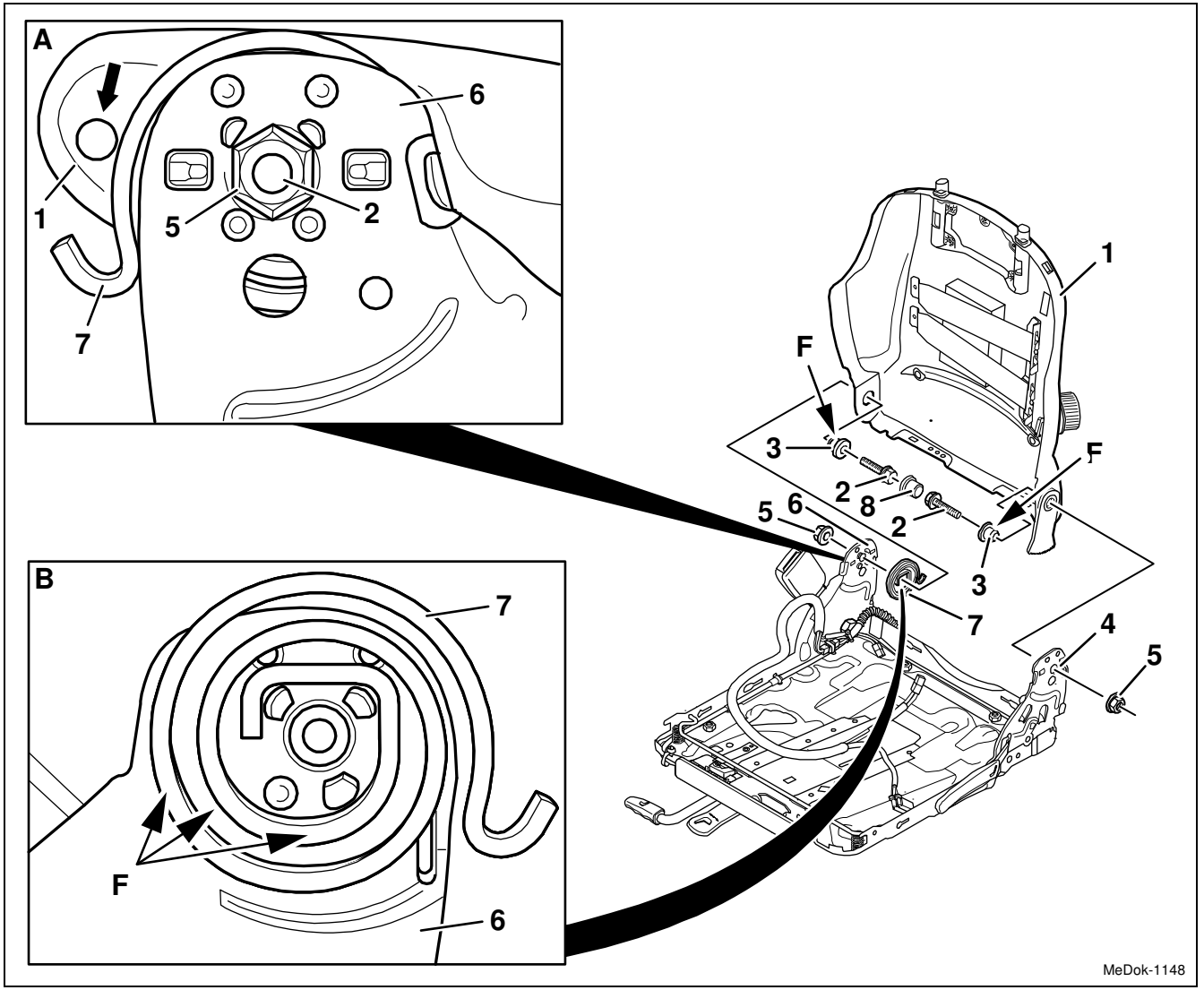
3 Rückenlehnenverlängerung ausbauen (siehe im Kapitel 2.3).

4 Abdeckung rechts, links ausbauen (Kap. 2.4).

5 Sitz mit Armlehnen:
Armlehnen ausbauen (Kap. 2.6).
Einbauhinweis:
Bei vorhandenem Gurtroller (6) die Armlehne nicht in der untersten Position montieren, da sonst die Funktion des Gurtrollers nicht gewährleistet ist.

6 Schalter für die Sitzheizung ausbauen (Kap. 2.9).

7 Kabelbaum Sitzheizung von der Rückenplatte (1) abbauen (siehe im Kapitel 2.13).



2.7 Rückenplatte mit Rückholfeder aus-, einbauen

Aus-, Einbauen

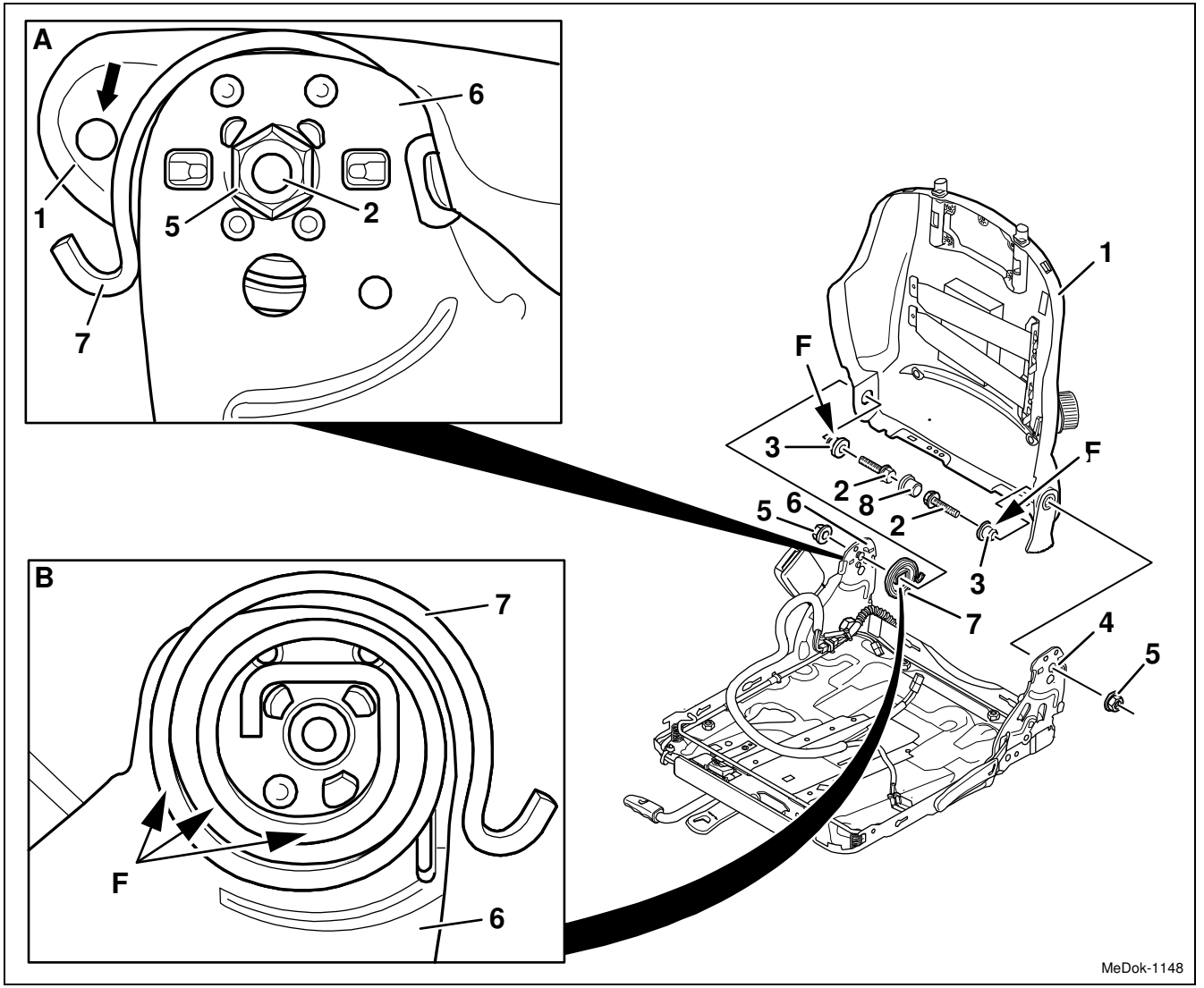
8 Zum Entspannen der Rückholfeder (7) die Rückenplatte (1) ganz nach vorn klappen.

9 Kappe (8) von der rechten Flanschschraube (2) abhebeln.

10 Zwei Flanschschrauben (2) herausschrauben und Flanschmuttern (5) abnehmen.

Einbauhinweise:

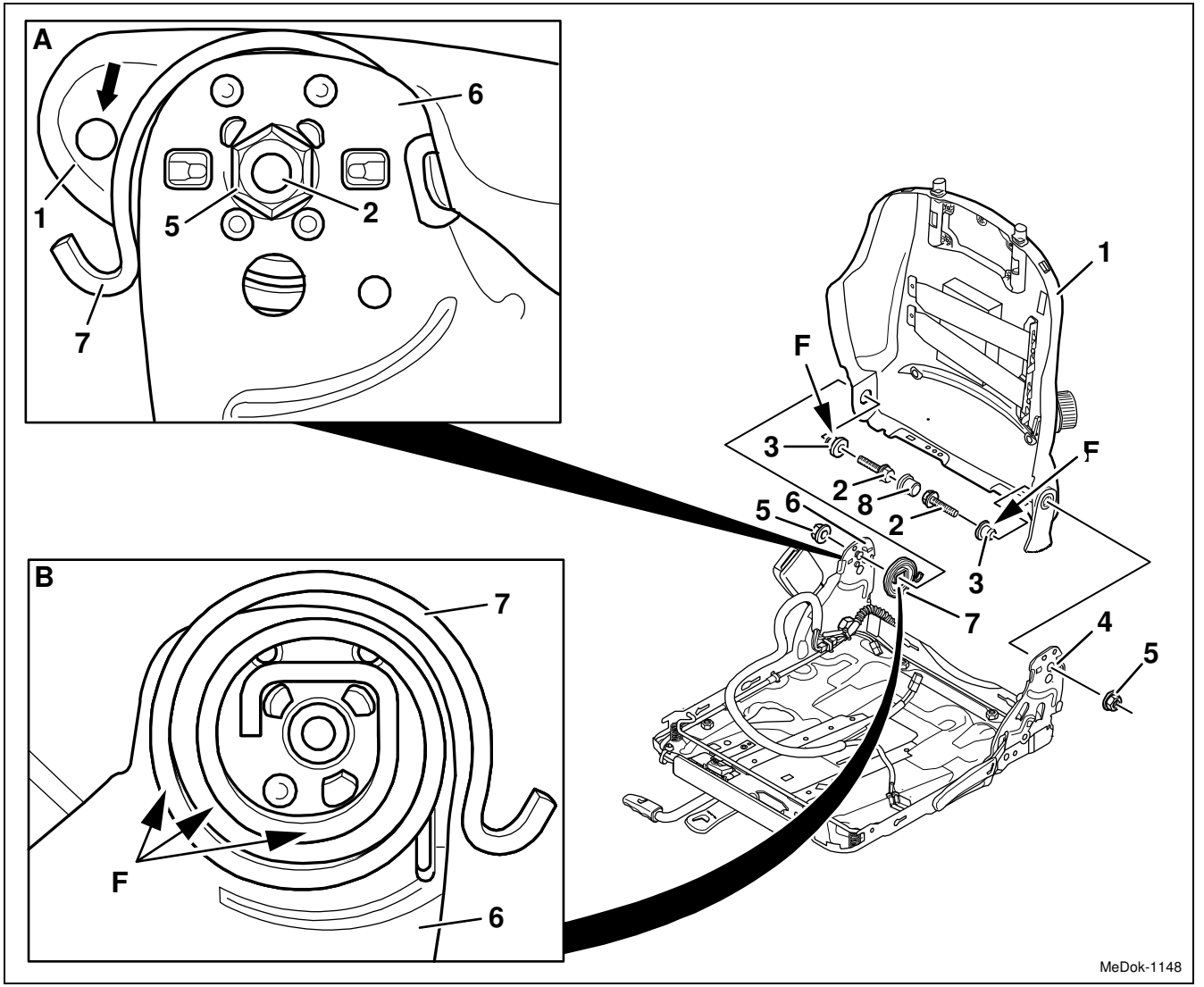
- Flanschschraube (2), 25 Nm.
- Flanschmutter (5) dient der Armlehne als Verdrehsicherung und Führung (siehe im Kapitel 2.6). Beim Anziehen der Flanschschraube (2) muss die Flanschmutter (5) so gehalten werden, dass zwei gegenüberliegende Außenflächen der Flanschmutter (5) senkrecht stehen.



2.7 Rückenplatte mit Rückholfeder aus-, einbauen

11 Rückenplatte (1) leicht gegen den Rückenlehnenhalter rechts (6) drücken und gleichzeitig vom Rückenlehnenhalter links (4) nach oben aushängen und abnehmen.
Einbauhinweis:
Beim Einhängen der Rückenplatte (Bild A/1) darauf achten, dass sich der Nocken (Pfeil) über dem Haken der Rückholfeder (Bild A/7) befindet.

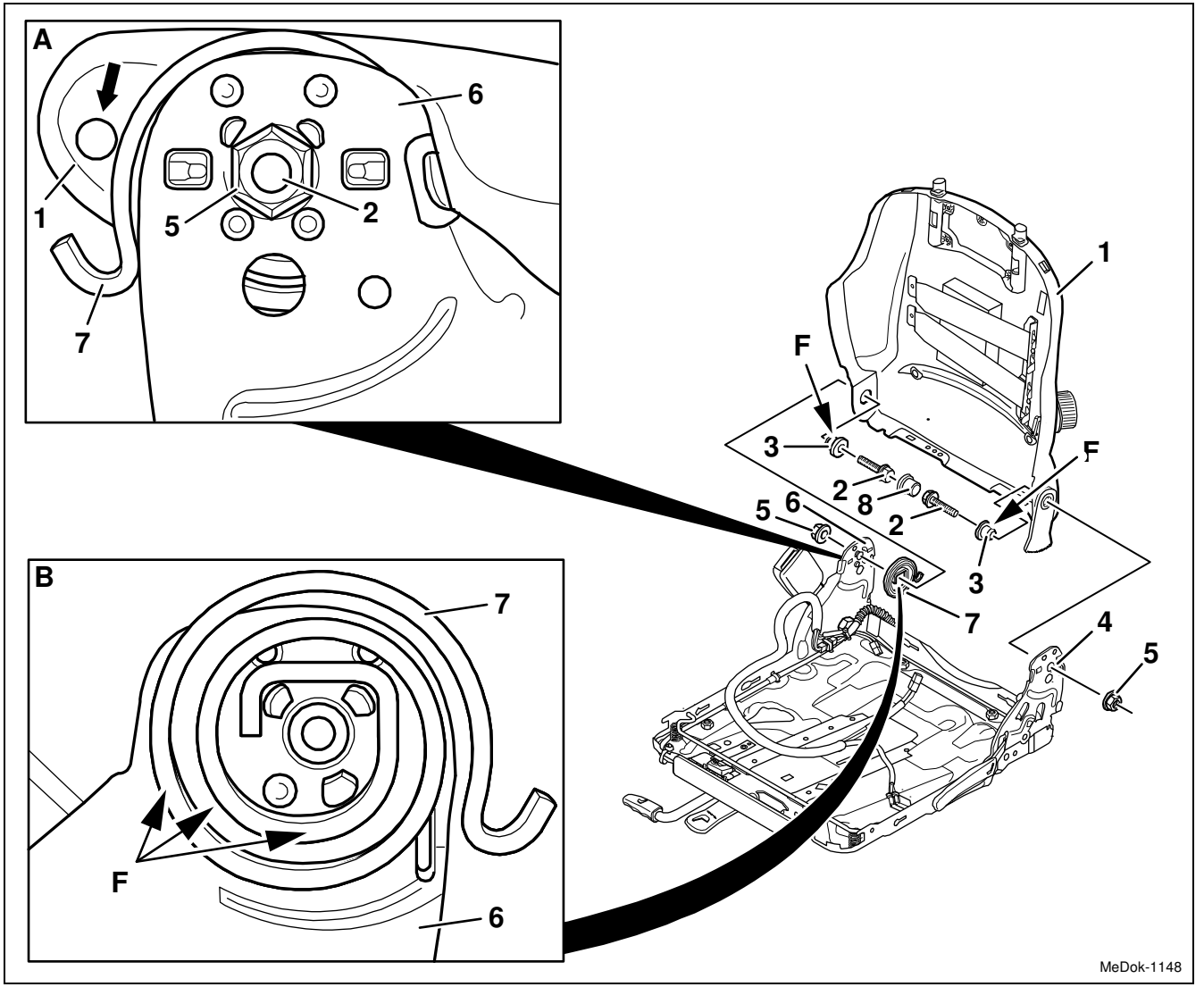
12 Zwei Buchsen (3) vom Rückenlehnenhalter links (4) und Rückenlehenhalter rechts (6) ausbauen.
Einbauhinweis:
Den ganzen Umfang (F) der Buchse (3) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.



2.7 Rückenplatte mit Rückholfeder aus-, einbauen

13 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.

14 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

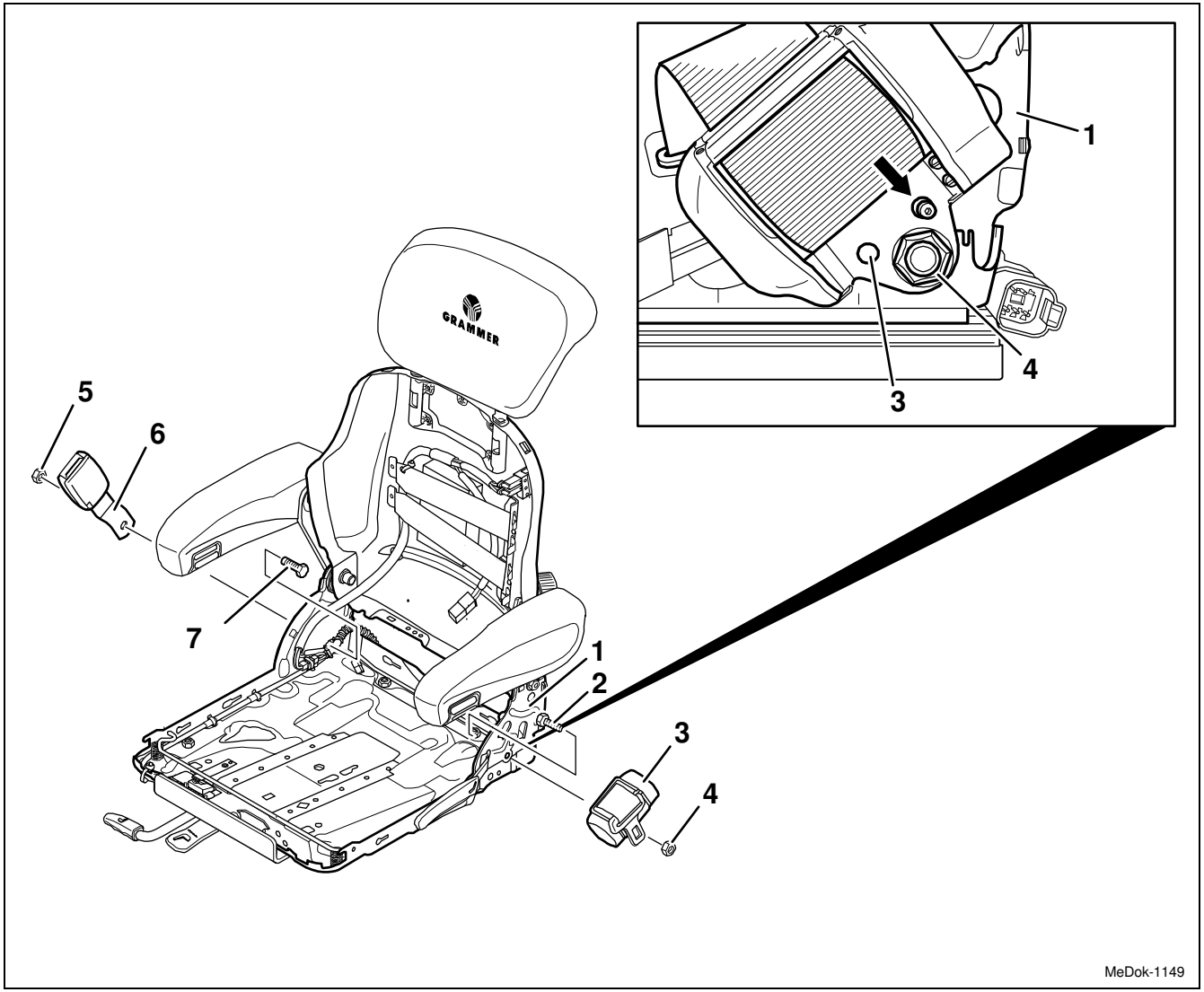


2.8 Gurtroller und Gurtschloss aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

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



1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 2.1).

2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 2.2).

3 Abdeckung rechts, links ausbauen (Kap. 2.4).

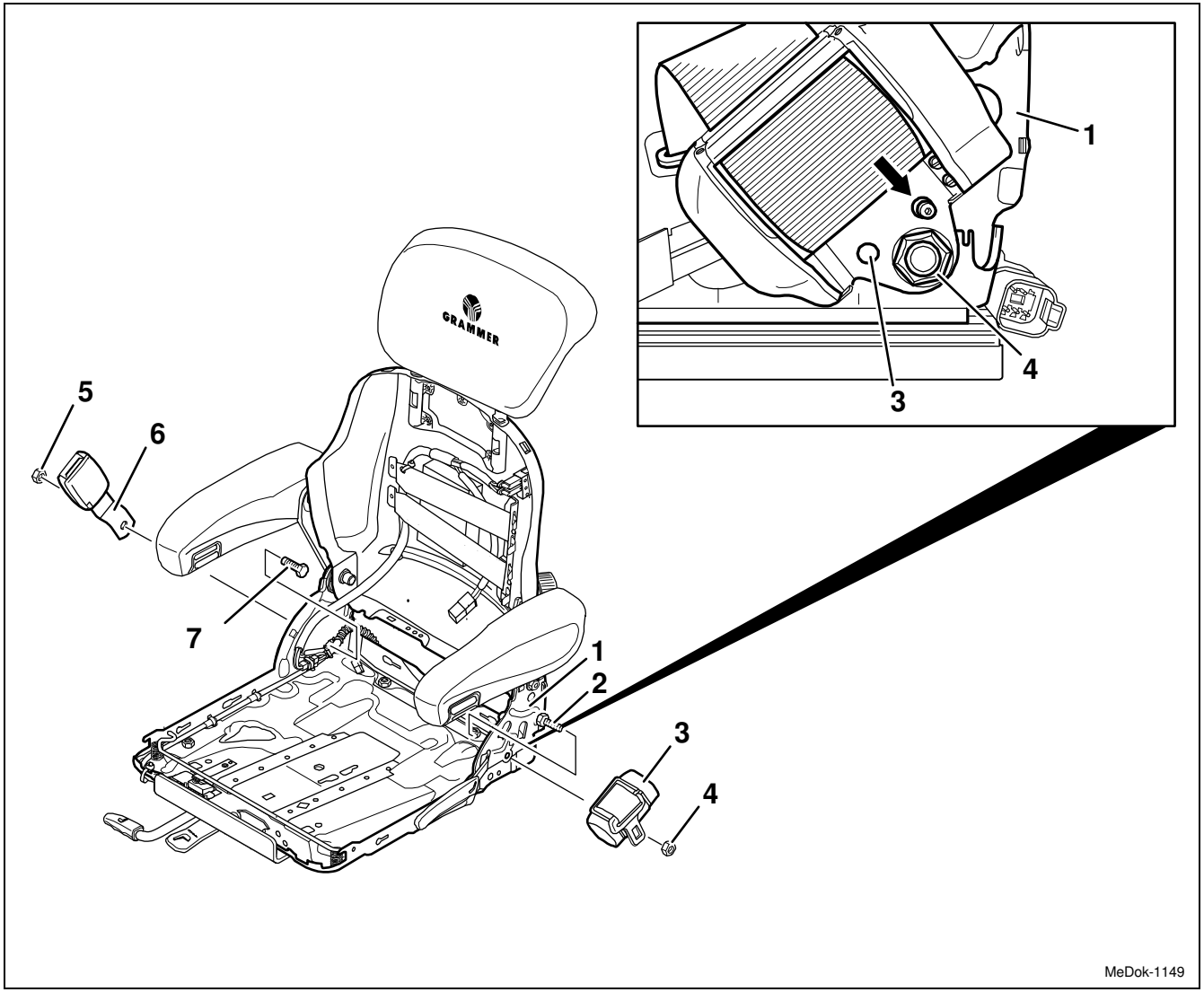
2.8 Gurtroller und Gurtschloss aus-, einbauen

Aus-, Einbauen

4 Sechskantmutter (4) abschrauben.
Einbauhinweis:
Sechskantmutter (4), 50 Nm.

5 Sechskantschraube (2) herausziehen und Gurtroller (3) abnehmen.
Einbauhinweise:
- Der Niet (Pfeil) am Rückenlehnenhalter links (1) muss in die Bohrung am Gurtroller (3) gesteckt werden.
- Beim nachträglichen Einbau des Gurtrollers (3) ist die entsprechende Sollbruchstelle der Abdeckung links auszubrechen (siehe im Kapitel 2.4).
- Bei vorhandenem Gurtroller (3) die Armlehne nicht in der untersten Position montieren, da sonst die Funktion des Gurtrollers nicht gewährleistet ist.

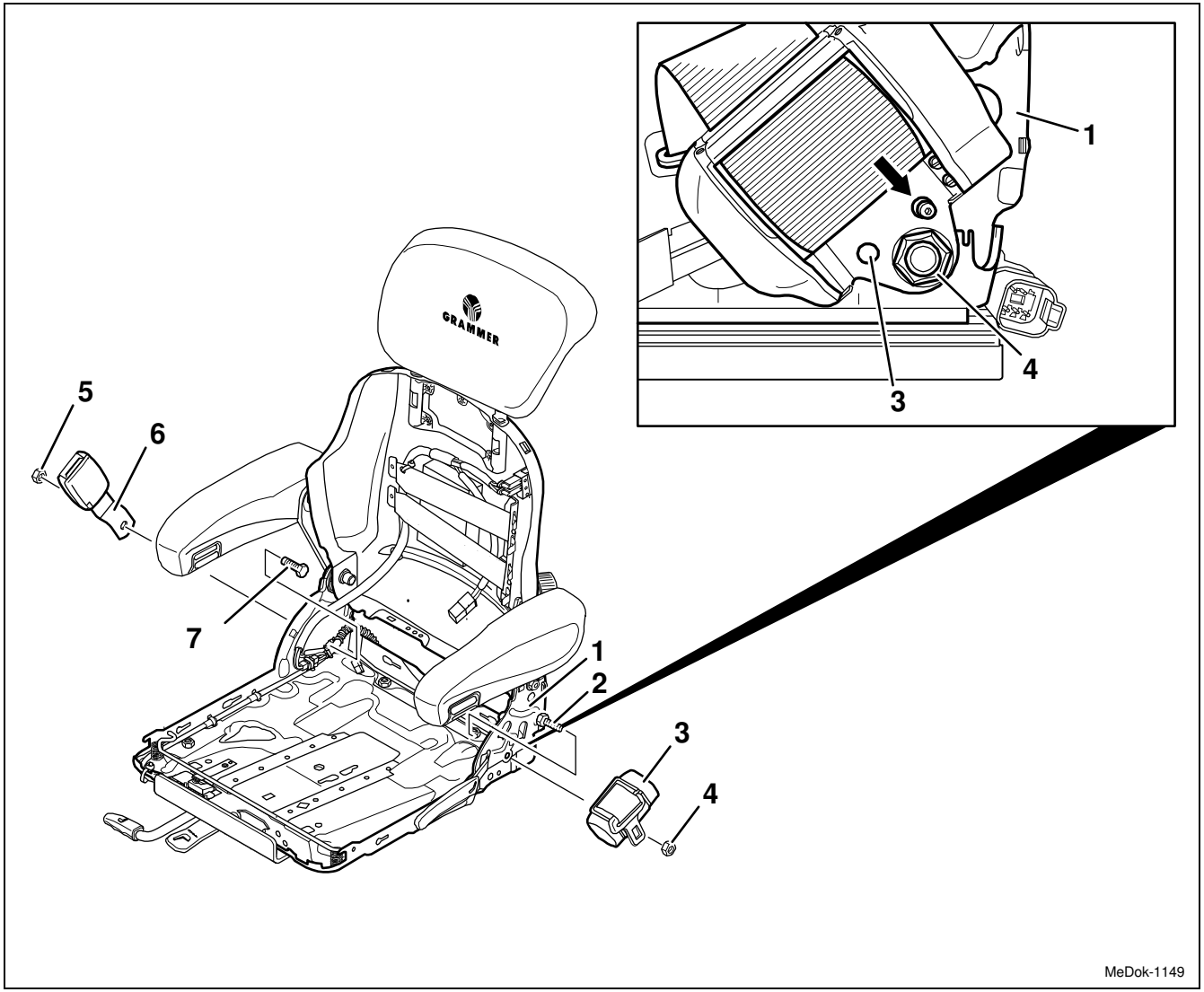
6 Sechskantmutter (5) abschrauben.
Einbauhinweis:
Sechskantmutter (5), 50 Nm.



2.8 Gurtroller und Gurtschloss aus-, einbauen

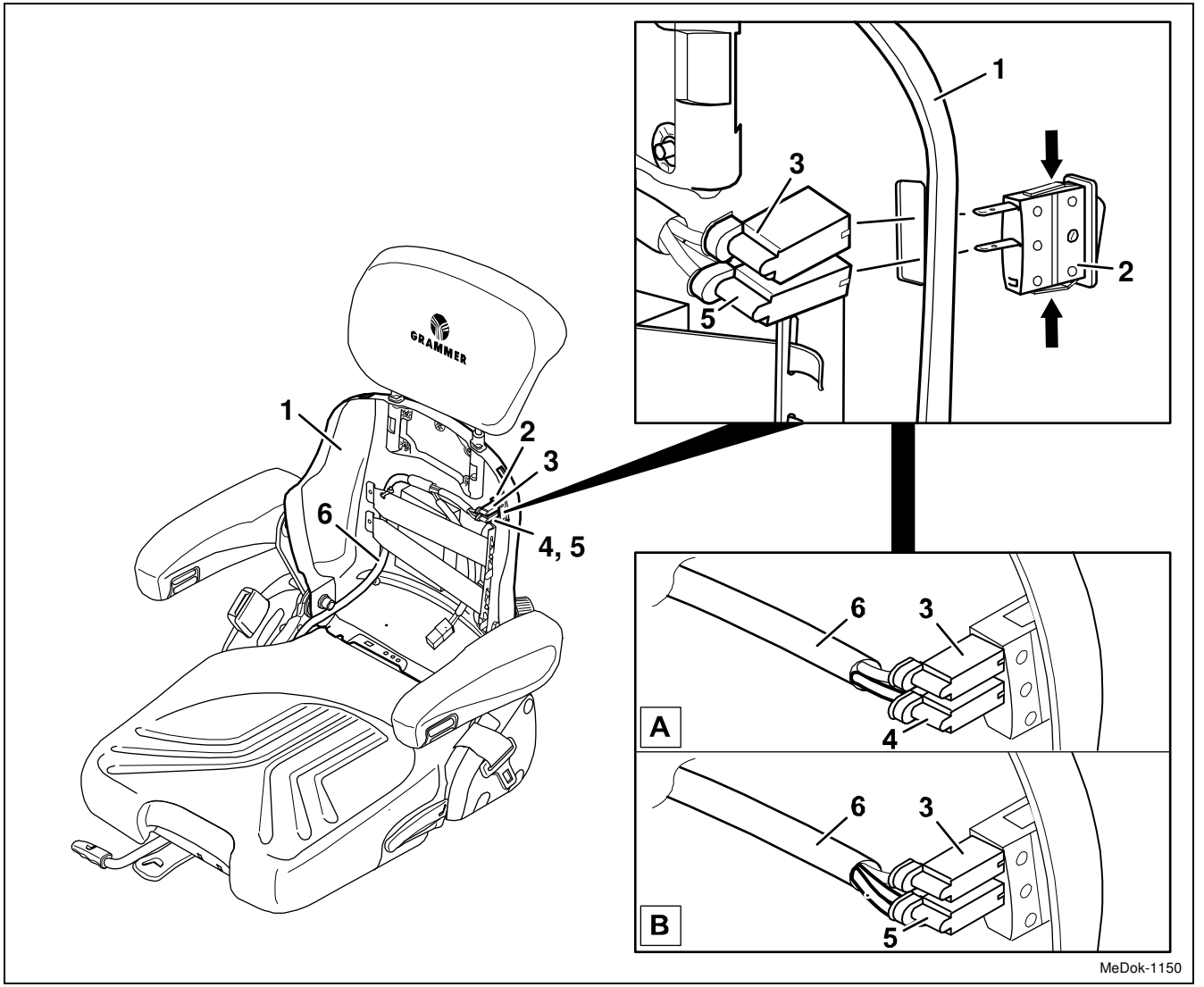
7 Sechskantschraube (7) herausziehen und Gurtschloss (6) abnehmen.
Einbauhinweise:
● Gurtschloss (6) vor dem Anziehen der Sechskantmutter (5) in die richtige Position drehen, damit das Gurtschloss (6) durch die Öffnung der Abdeckung passt (siehe im Kapitel 2.4).
● Beim nachträglichen Einbau des Gurtschlosses (6) ist die entsprechende Sollbruchstelle in der Abdeckung rechts auszubrechen (siehe im Kapitel 2.4).

8 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



2.9 Schalter für die Sitzheizung aus-, einbauen

(1) Rückenplatte
(2) Schalter für die Sitzheizung
(3) Stecker
(4) Stecker einadrig (24V seriell)
(5) Stecker zweiadrig (12V parallel)
(6) Kabelbaum Sitzheizung



Anschlussdaten:

Anschluss Fahrzeug		12V DC	24V DC
Kabelbaum Sitzheizung (6) Anschluss seriell (Bild A/4)		--	X
Kabelbaum Sitzheizung (6) Anschluss parallel (Bild B/5)		X	--
Polster 12V	Sitz	X	X
	Rücken	X	X

2.9 Schalter für die Sitzheizung aus-, einbauen

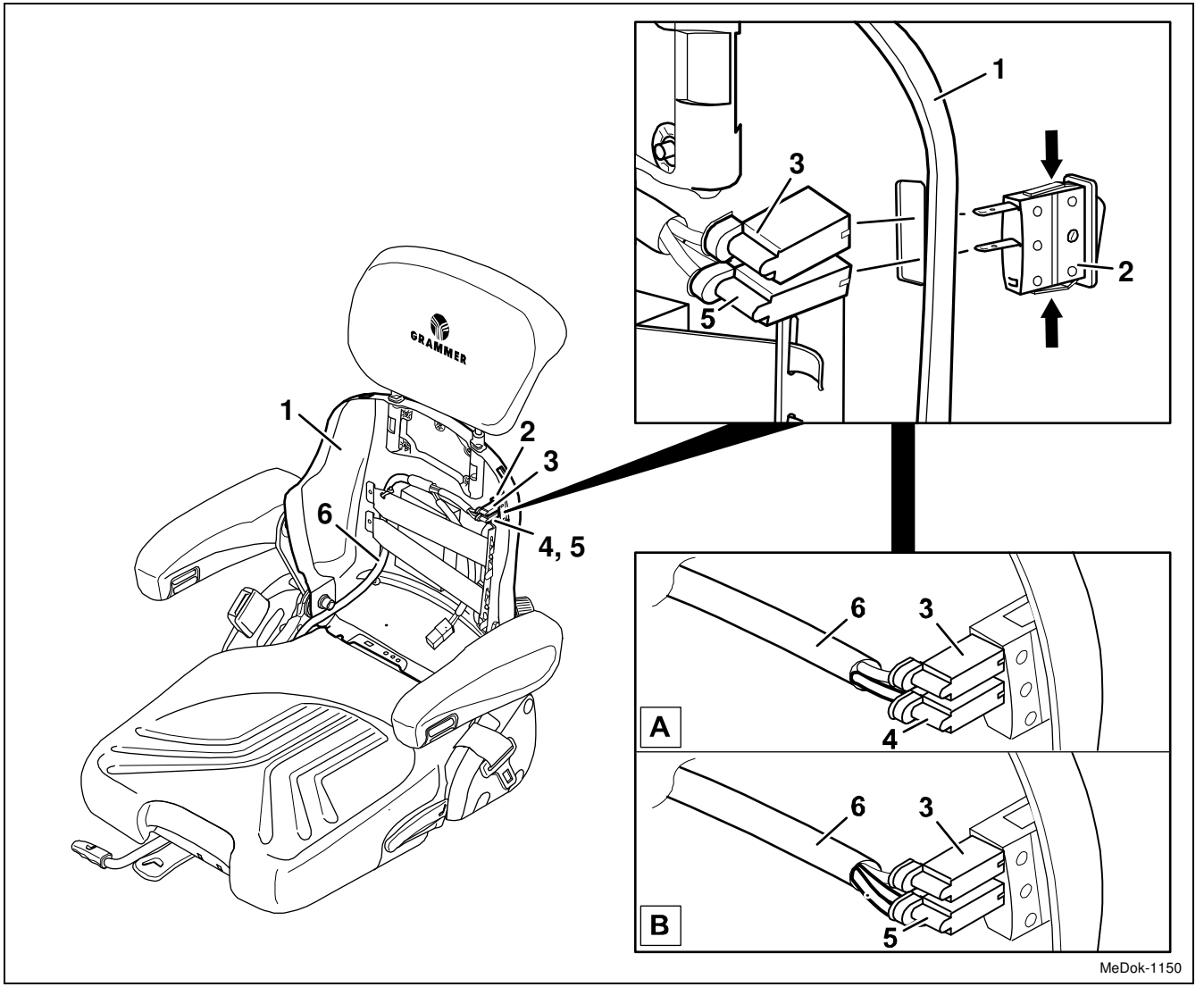
1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 2.1).

Aus-, Einbauen

2 Stecker (3) und Stecker einadrig (Bild A/4) bzw. Stecker zweiadrig (Bild B/5) vom Schalter für die Sitzheizung (2) trennen.

3 Die beiden Federn (Pfeile) des Schalters für die Sitzheizung (2) zusammendrücken und Schalter für die Sitzheizung (2) von der Rückenplatte (1) herausziehen.

4 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



2.10 Griff für die Rückenlehneneinstellung aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(1) Griff für die Rückenlehnen-einstellung..... erneuern

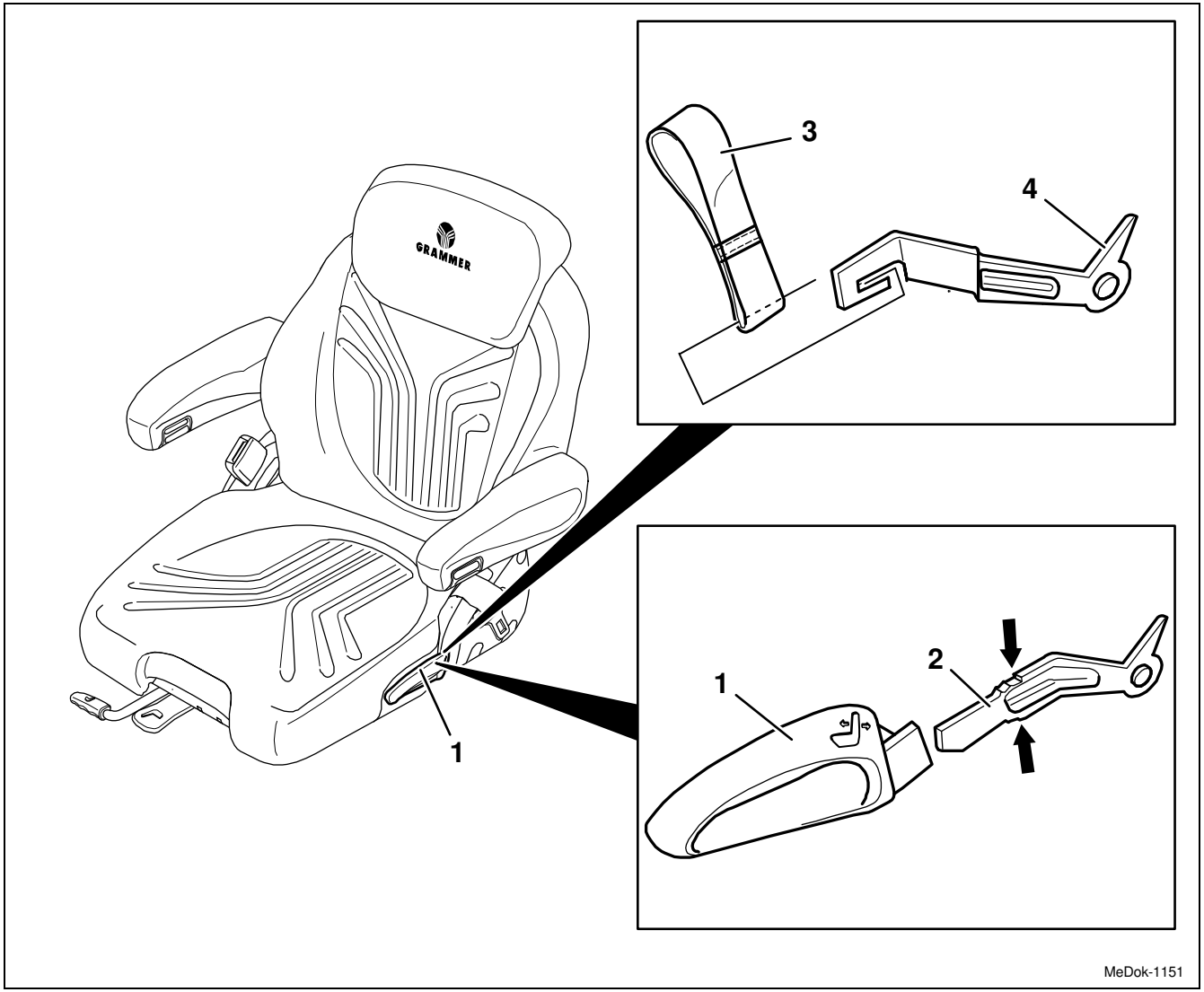
(2) Betätigungshebel

(3) Schlaufe für die Rückenlehnen-einstellung
(Sonderausführung: Sitztyp S511)

(4) Betätigungshebel
(Sonderausführung: Sitztyp S511)

1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 2.1).

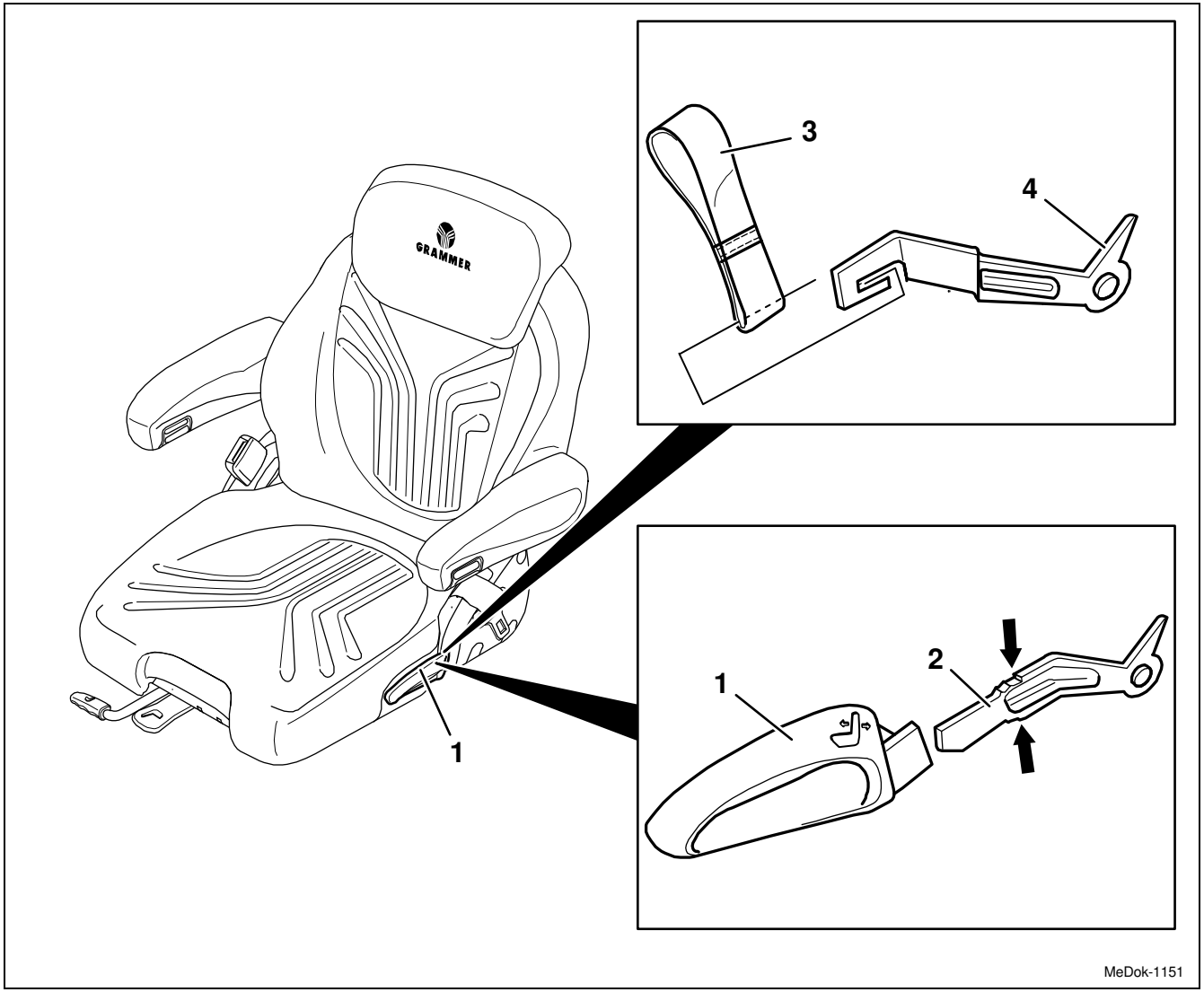
2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 2.2).



MeDok-1151

Aus-, Einbauen

3 Sitztyp S521 und S522 mit breitem Sitzpolster:
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 (Pfeile) aufgeschoben werden.

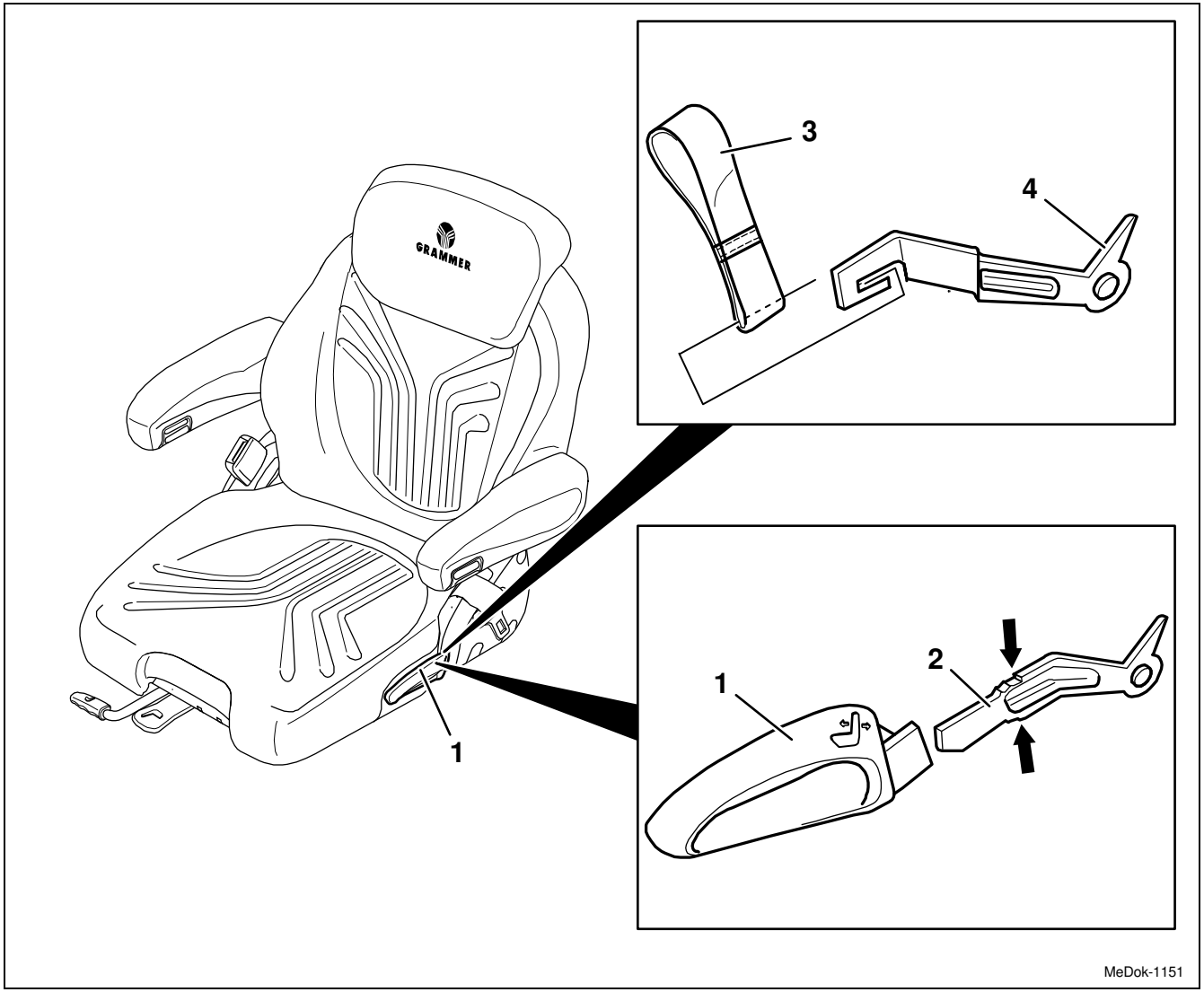


MeDok-1151

2.10 Griff für die Rückenlehneneinstellung aus-, einbauen

4 Sonderausführung: Sitztyp S511 mit schmalem Sitzpolster:
Schlaufe für die Rückenlehnen-einstellung (3) vom Betätigungshebel (4) ausfädeln.

5 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-1151

2.11 Rückenlehnenverriegelung komplett aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(1) Rückenlehnenhalter links (Sitzplatte)

(2) Mikroverkapselte Sechskantschraube ..... erneuern, 25 Nm

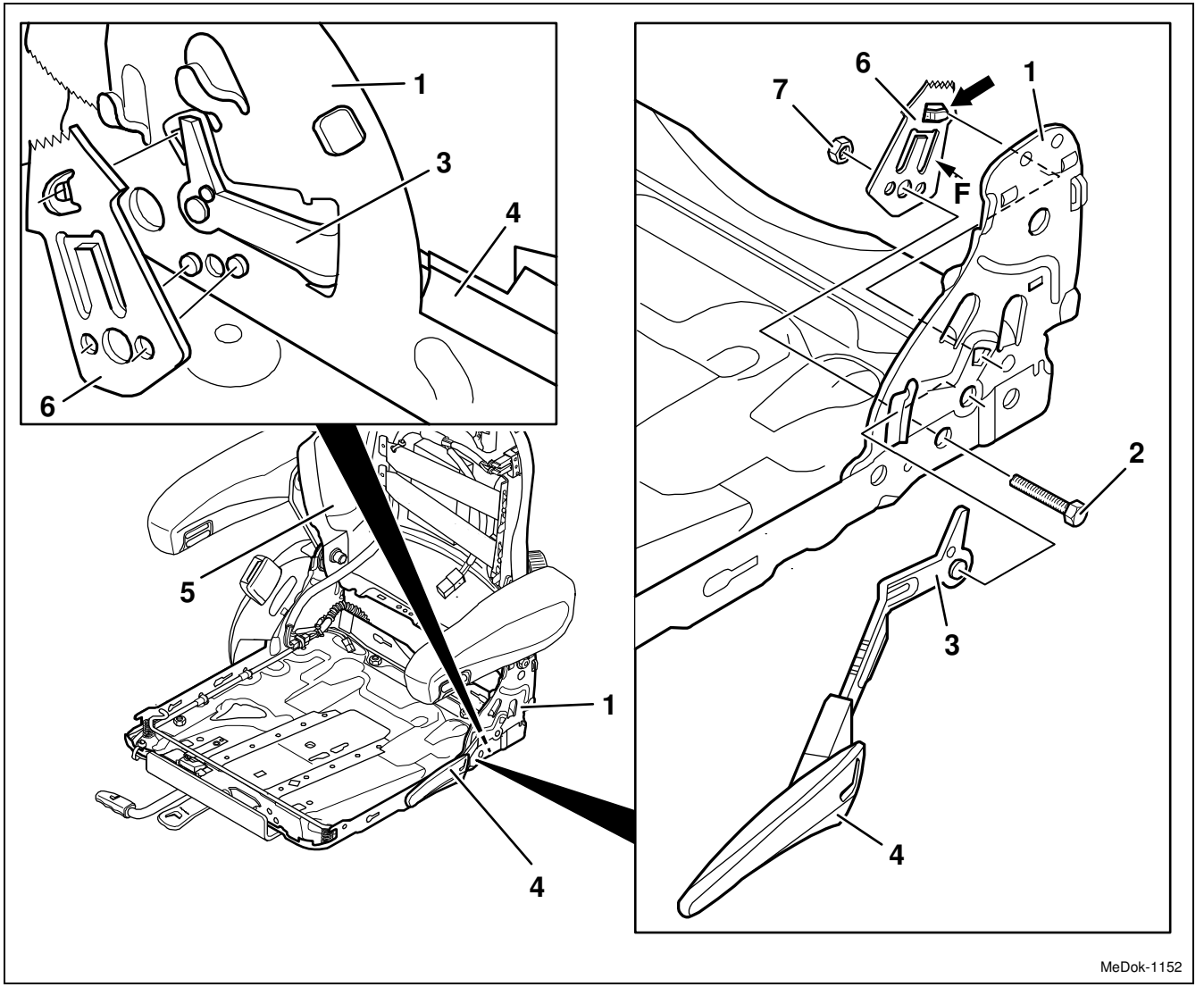
(3) Betätigungshebel

(4) Griff für die Rückenlehneneinstellung

(5) Rückenplatte

(6) Zahnblech .....fetten

(7) Sechskantmutter



1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 2.1).

2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 2.2).

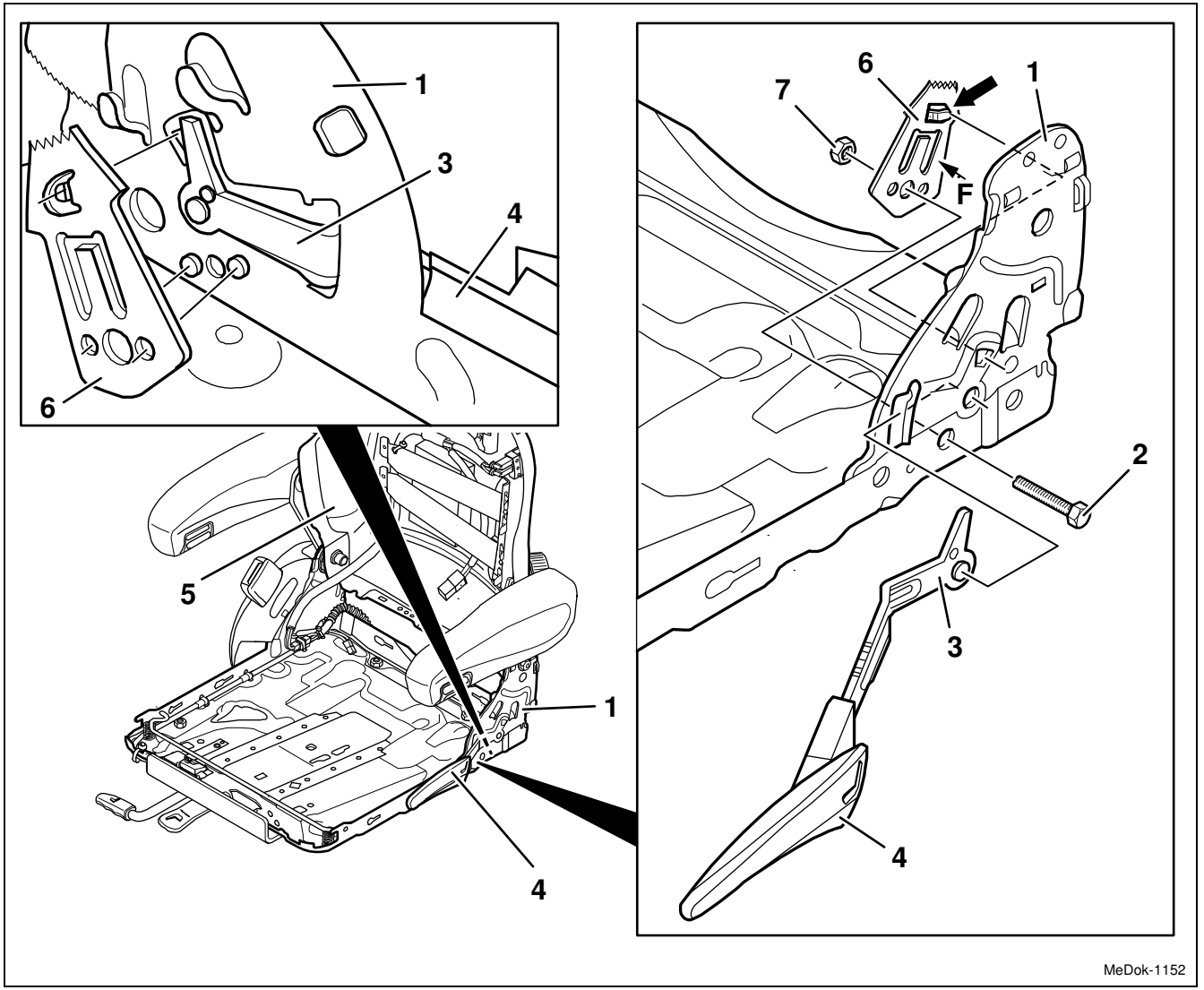
3 Abdeckung links ausbauen (siehe im Kapitel 2.4).

4 Gurtroller ausbauen (siehe im Kapitel 2.8).

Aus-, Einbauen

5 **VORSICHT** Verletzungsgefahr durch Vorschnellen der Rückenplatte (5)!
Bei abgebautem Rückenlehnenpolster muss bei Betätigung des Griffs für die Rückenlehneneinstellung (4) die Rückenplatte (5) abgestützt werden.

Rückenplatte (5) durch Ziehen des Griffs für die Rückenlehneneinstellung (4) entriegeln und ganz nach vorn klappen.

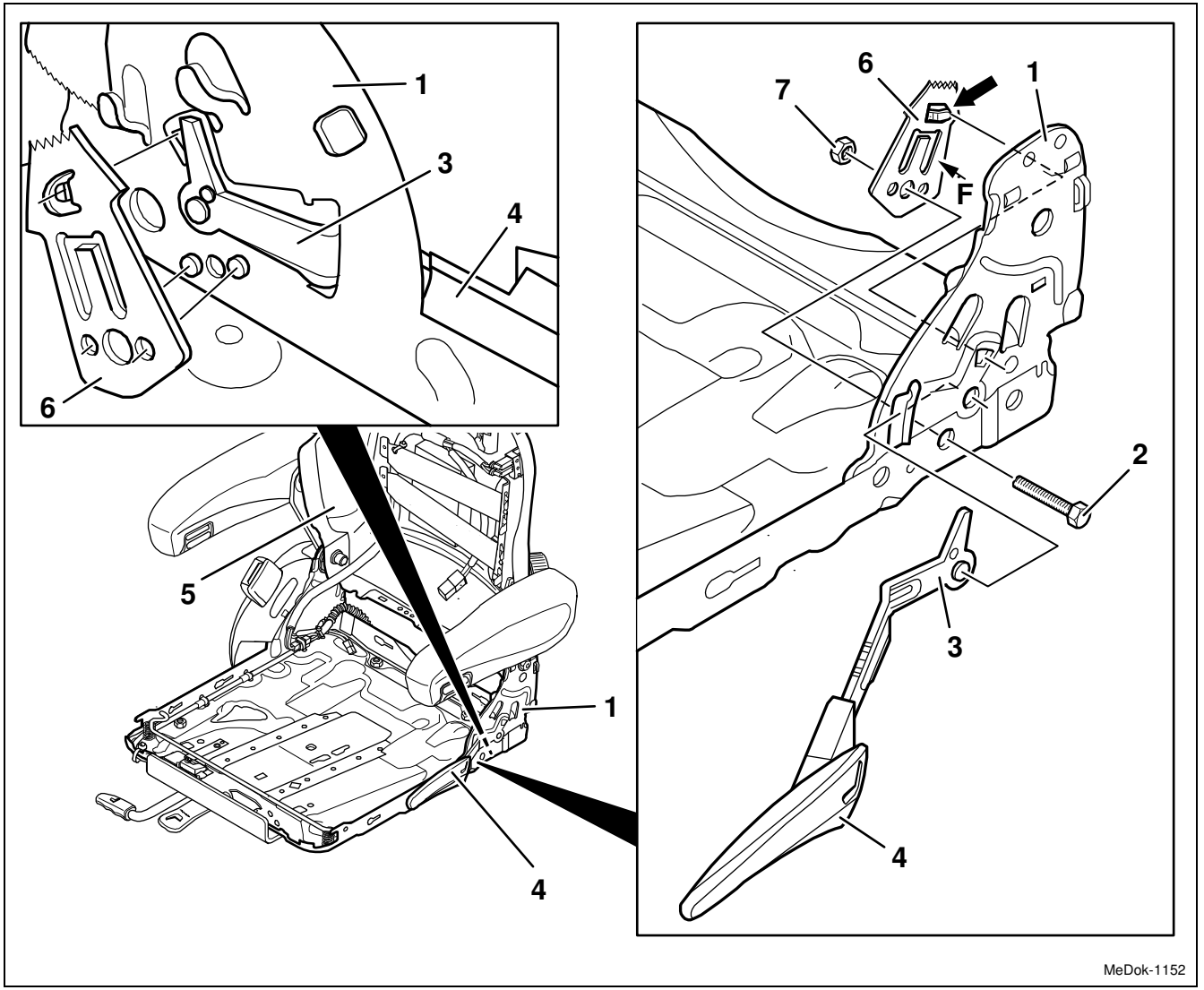


2.11 Rückenlehnenverriegelung komplett aus-, einbauen

6 Mikroverkapselte Sechskantschraube (2) herausschrauben und Sechskantmutter (7) abnehmen.
Einbauhinweis:
Mikroverkapselte Sechskantschraube (2) erneuern, 25 Nm.

7 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.

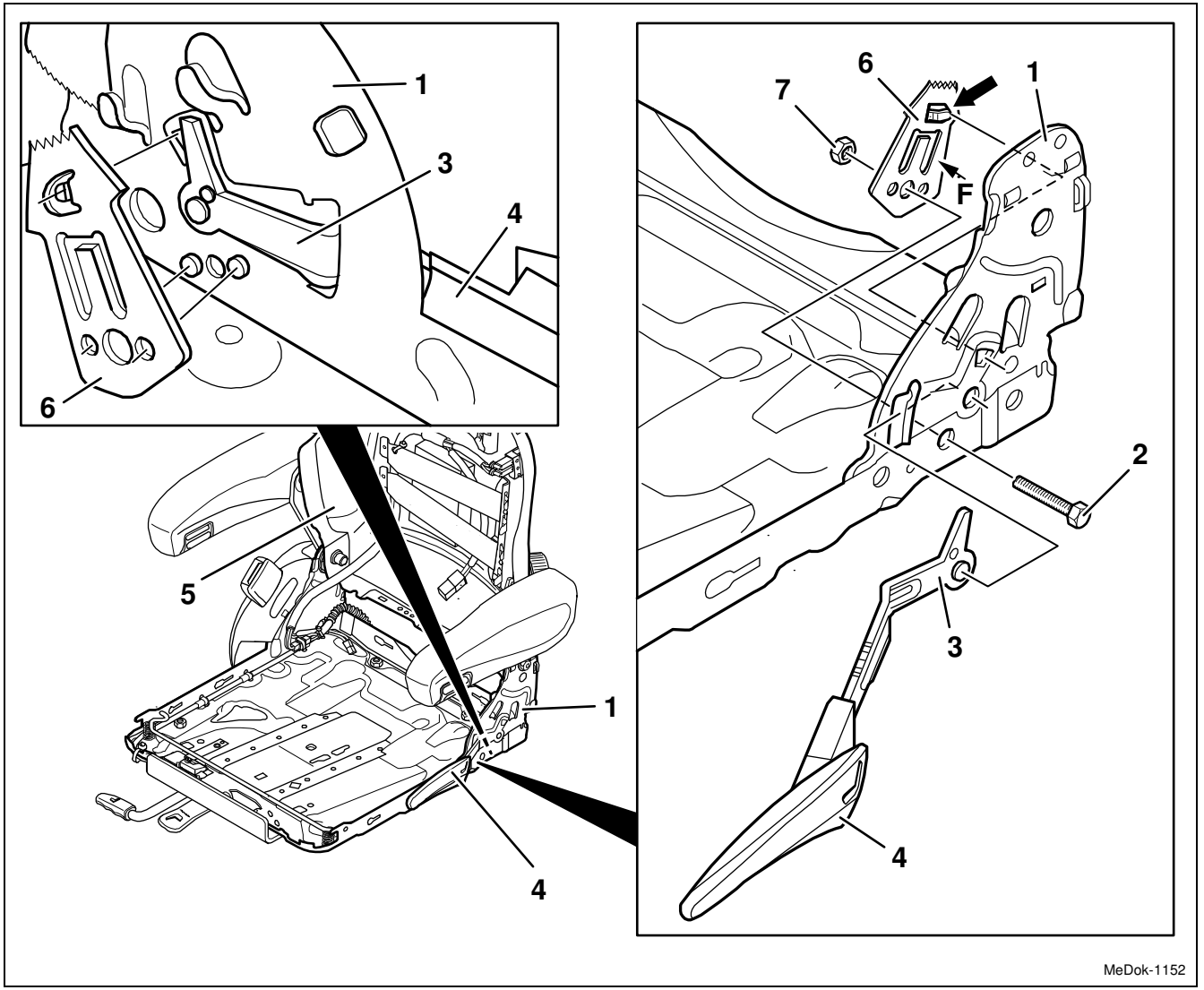
8 Betätigungshebel (3) mit Griff für die Rückenlehneneinstellung (4) aus dem Rückenlehnenhalter links (1) herausziehen.



2.11 Rückenlehnenverriegelung komplett aus-, einbauen

9 Falls Griff für die Rückenlehnen-einstellung (4) defekt:
Griff für die Rückenlehneneinstellung (4) ausbauen (Kap. 2.10).

10 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



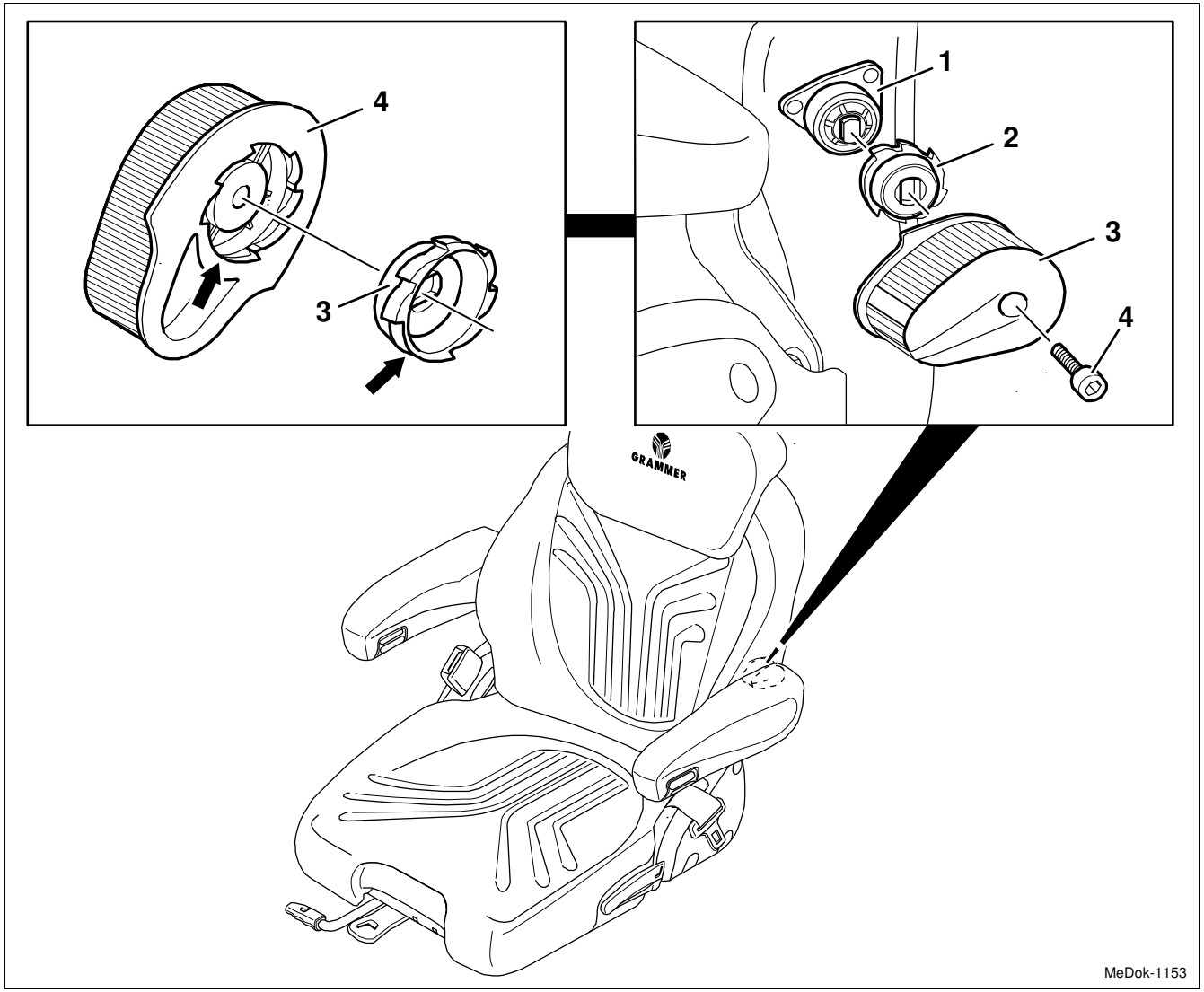
2.12 Handrad für die Lendenwirbelstütze aus-, einbauen

(1) Halter (Rückenplatte)

(2) Zahnrad

(3) Handrad für die Lendenwirbelstütze

(4) Mikroverkapselte Zylinder-schraube ..... erneuern, 6 Nm



2.12 Handrad für die Lendenwirbelstütze aus-, einbauen

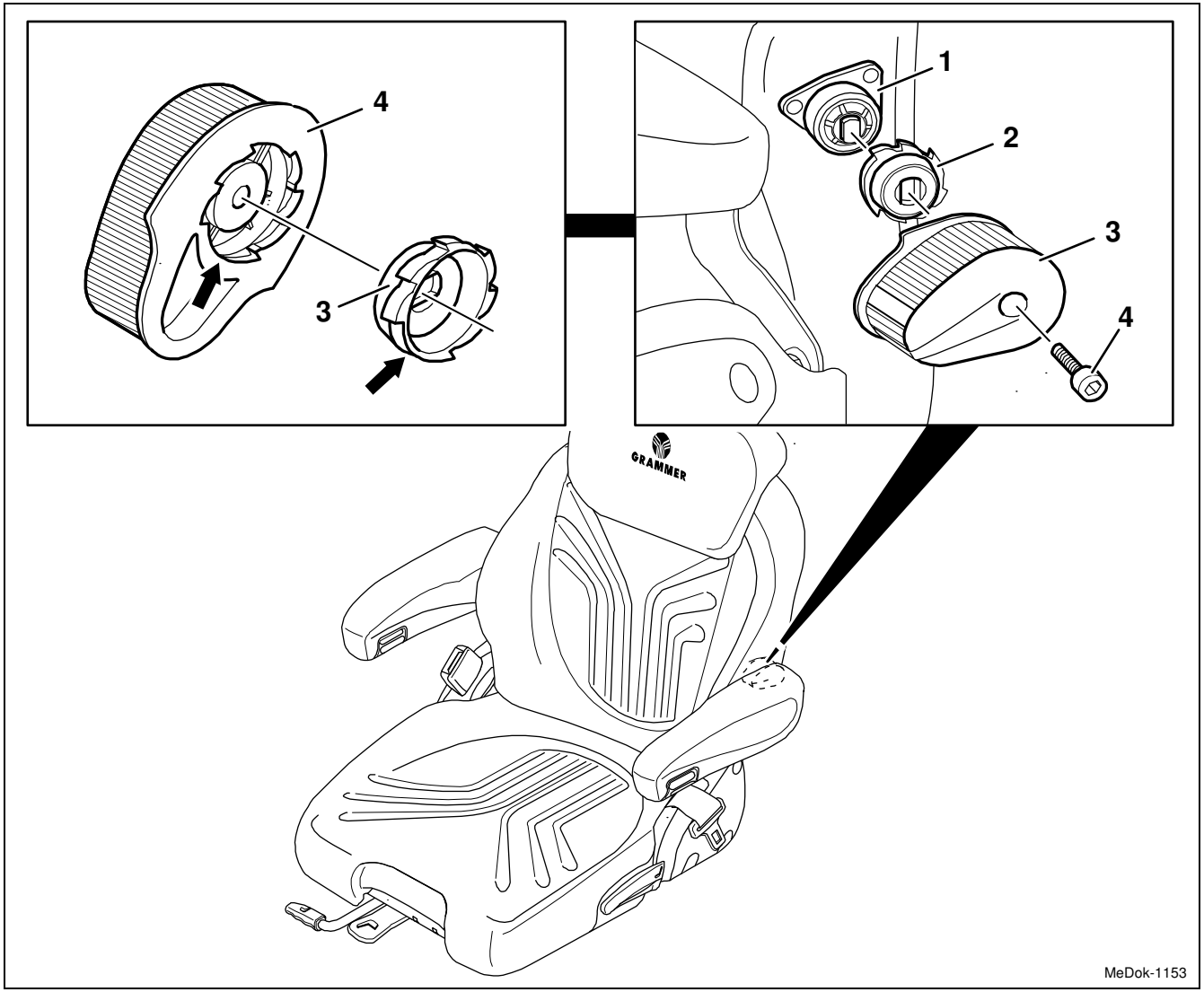
Aus-, Einbauen

1 Handrad für die Lendenwirbelstütze (3) auf Normalstellung (waagerecht) drehen.

2 Mikroverkapselte Zylinderschraube (4) herausschrauben und Handrad für die Lendenwirbelstütze (3) vom Halter (1) abnehmen.
Einbauhinweis:
Mikroverkapselte Zylinderschraube (4) erneuern, 6 Nm.

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.

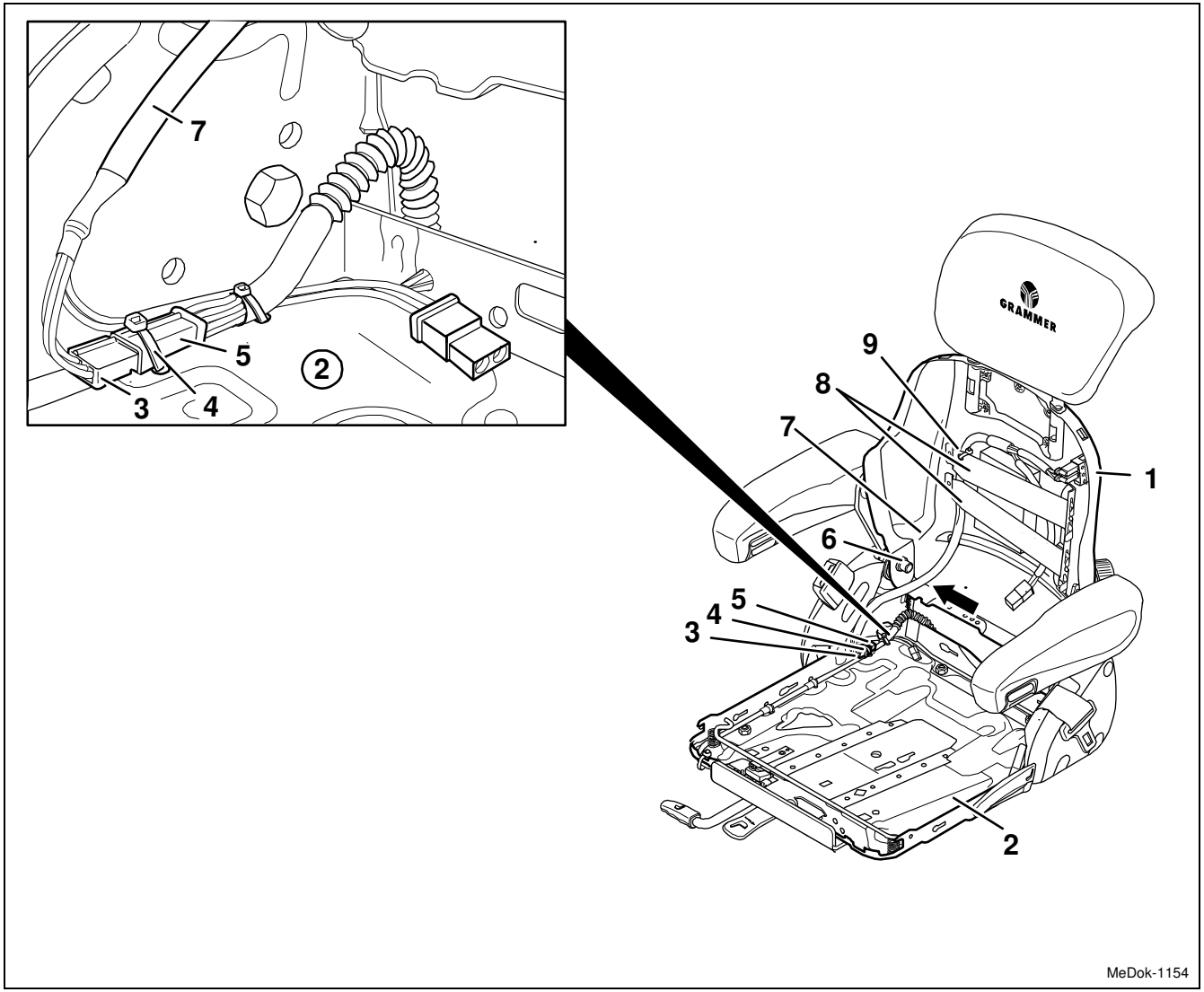


2.13 Kabelbaum Sitzheizung aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(1) Rückenplatte
(2) Sitzplatte
(3) Stecker Kabelbaum Sitzheizung
(4) Kabelbinder
(5) Stecker Kabelbaum Sitzschalter
(6) Kappe
(7) Kabelbaum Sitzheizung
(8) Blattfeder (LWU)
(9) Kabelbinder



1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 2.1).

2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 2.2).

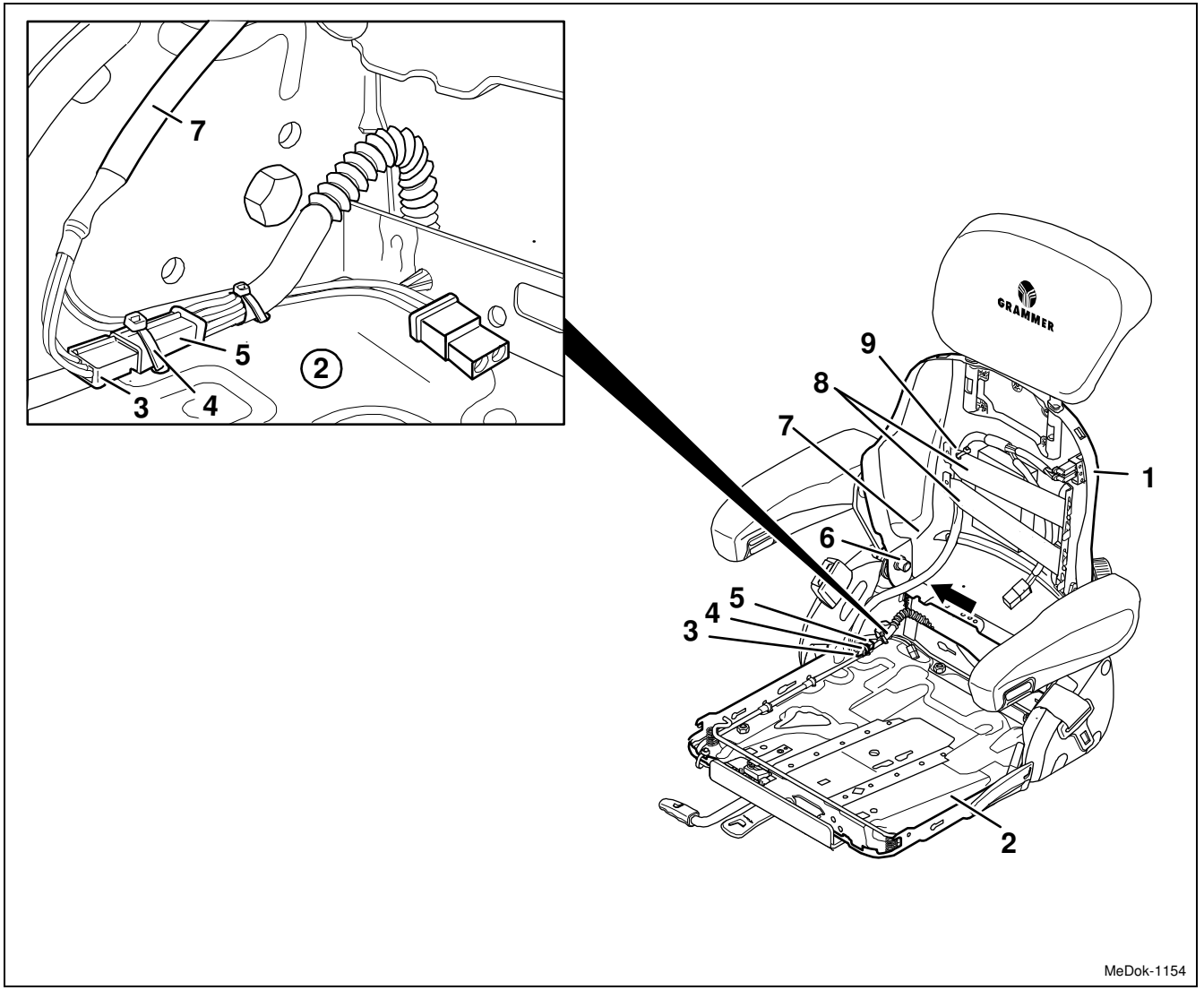
2.13 Kabelbaum Sitzheizung aus-, einbauen

Aus-, Einbauen

3 Elektrische Steckverbindung zwischen Stecker und Schalter für die Sitzheizung trennen (siehe im Kapitel 2.9).

4 Stelle kennzeichnen, an der der Kabelbaum Sitzheizung (7) an der Blattfeder (8) mit Kabelbinder (9) befestigt ist und Kabelbinder (9) entfernen.

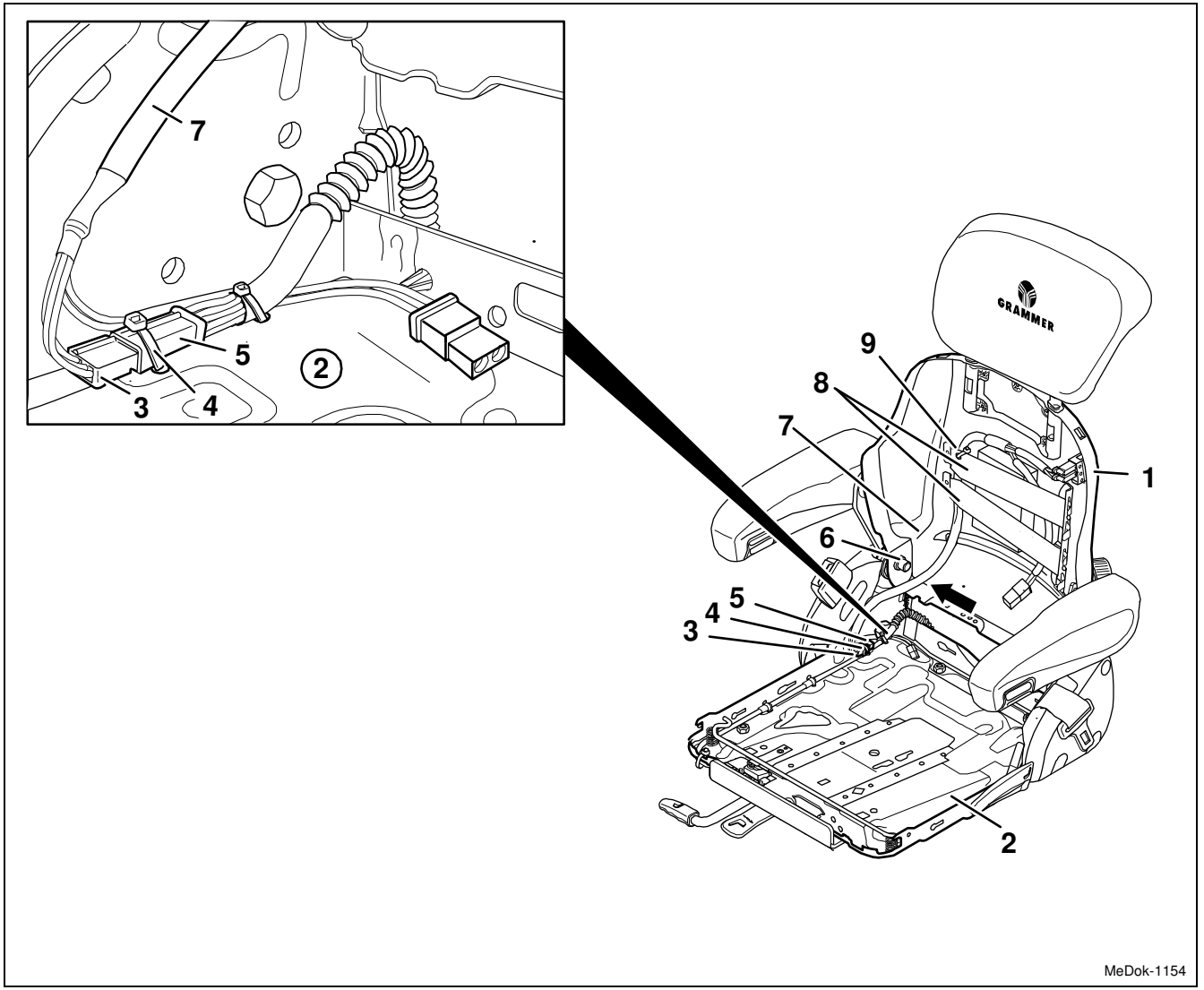
5 Elektrische Steckverbindung zwischen Stecker Kabelbaum Sitzheizung (3) und Stecker Kabelbaum Sitzschalter (5) trennen.
Hinweis:
Der Kabelbinder (4), mit dem der Stecker Kabelbaum Sitzschalter (5) an der Sitzplatte (2) befestigt ist, muss dabei nicht entfernt werden.



2.13 Kabelbaum Sitzheizung aus-, einbauen

6 Einbaulage für Kabelbaum Sitzheizung (7) zwischen Blattfedern (8) und Rückenplatte (1) kennzeichnen, Kabelbaum Sitzheizung (7) herausziehen und abnehmen.
Einbauhinweise:
- Kabelbaum Sitzheizung (7) nach Kennzeichnung einbauen.
- Bei neuem Kabelbaum Sitzheizung (7) darauf achten, dass der zu der am Anschluss des Fahrzeugs anliegenden Spannung passende Kabelbaum Sitzheizung (7) eingebaut wird (siehe im Kapitel 2.9).
- Beim Einbau darauf achten, dass der Kabelbaum Sitzheizung (7) nach dem Einbau des Sitzpolsters (siehe im Kapitel 2.2) unter der Kappe (6) nach hinter (Pfeil) verläuft.

7 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

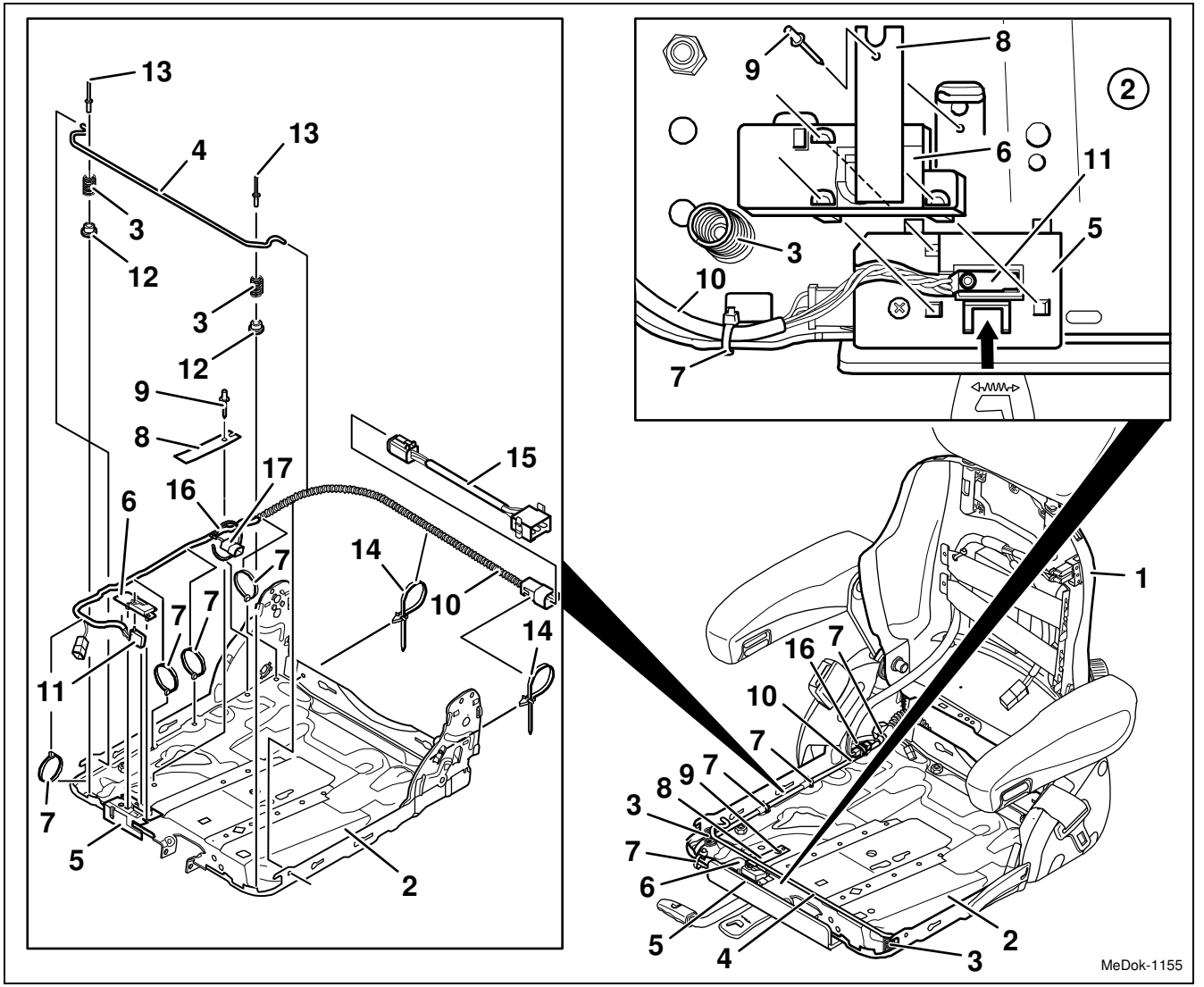


2.14 Kabelbaum Sitzschalter mit Schalterbetätigung aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(1) Rückenplatte
(2) Sitzplatte
(3) Druckfeder
(4) Schaltbügel
(5) Sitzschaltergehäuse
(6) Deckel
(7) Kabelbinder
(8) Schaltblech
(9) Blindniet
(10) Kabelbaum Sitzschalter
(11) Sitzschalter
(12) Buchse
(13) Blindniet
(14) Kabelbinder mit Steckanker
(15) Adapterkabel
(16) Kabelbinder
(17) Stecker Kabelbaum Sitzschalter



2.14 Kabelbaum Sitzschalter mit Schalterbetätigung aus-, einbauen

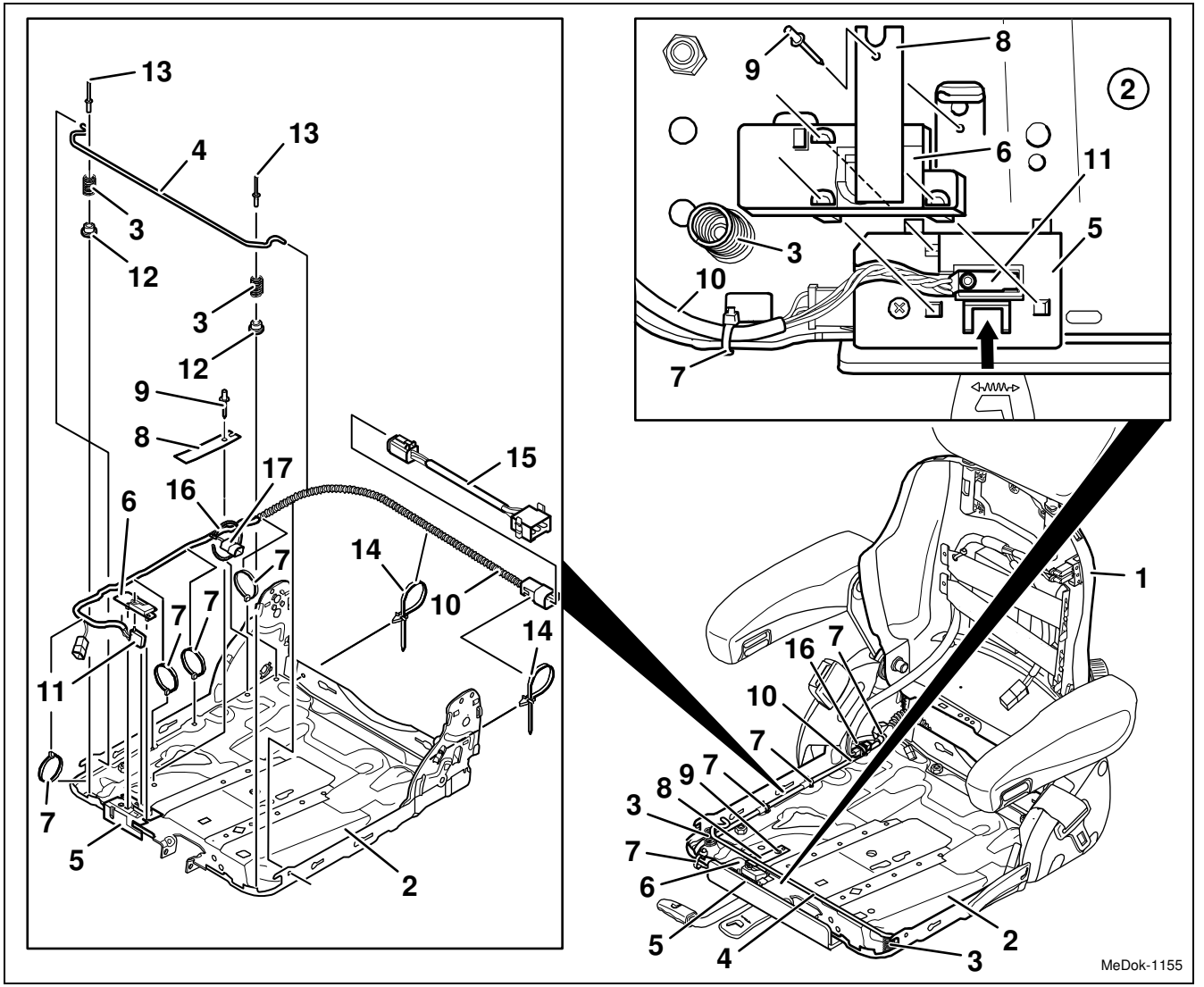
1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 2.1).

2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 2.2).

Aus-, Einbauen

3 Schaltbügel (4) von der Sitzplatte (2) aushängen. Dazu Schaltbügel (4) zuerst nach rechts drücken und gleichzeitig links von der Sitzplatte (2) nach oben herausziehen, dann rechts herausziehen und abnehmen.
Einbauhinweis:
Der Schaltbügel (4) muss auf den zwei Druckfedern (3) aufliegen, um die Schaltfunktion des Sitzschalters (11) zu gewährleisten.

4 Zwei Druckfedern (3) von den Buchsen (12) abziehen.



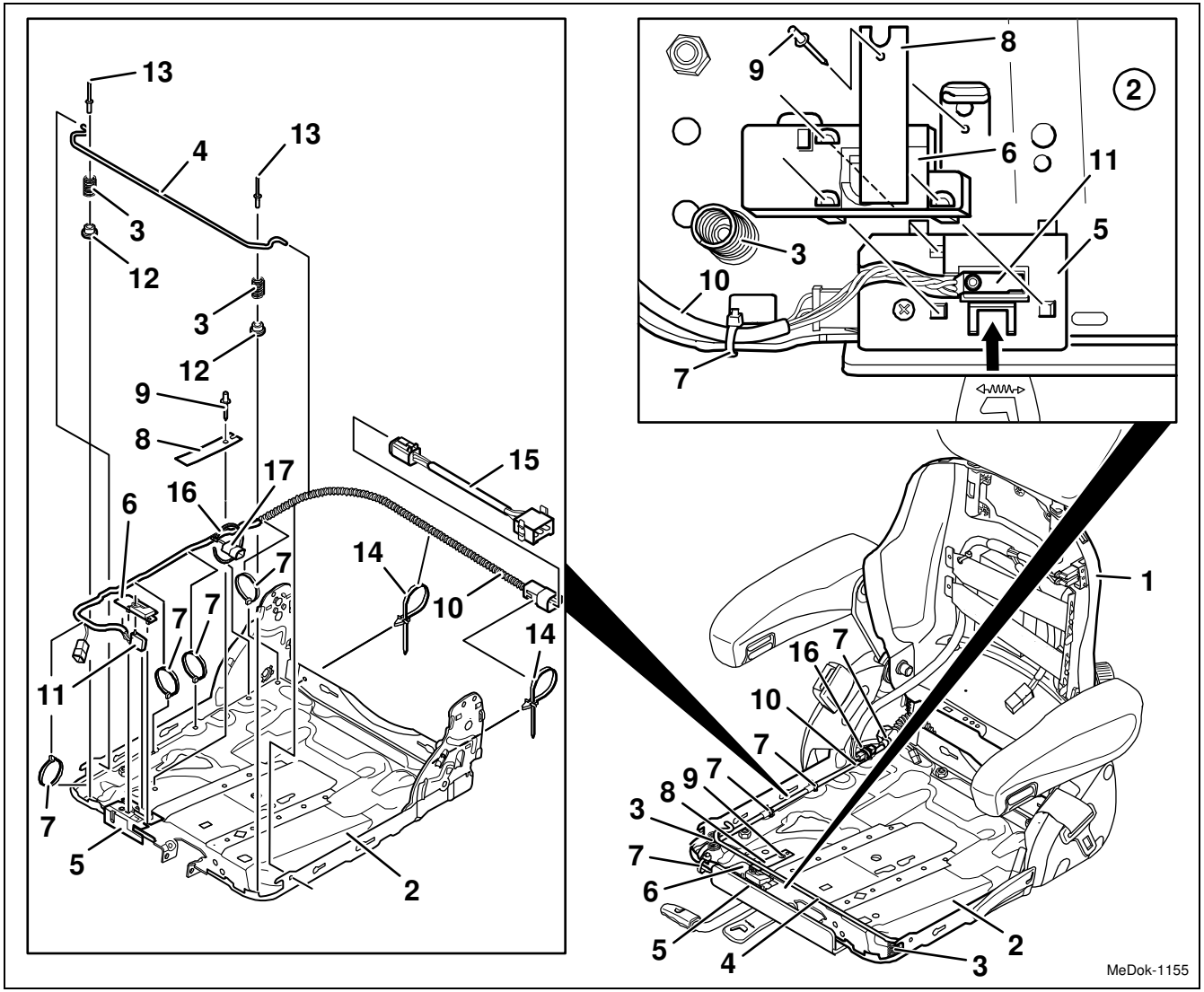
2.14 Kabelbaum Sitzschalter mit Schalterbetätigung aus-, einbauen

5 Zwei Nietköpfe aufbohren und Blindniete (13) herausschlagen. Zwei Buchsen (12) abnehmen.

6 Falls Schaltblech (8) defekt:
Nietkopf aufbohren und Blindniet (9) herausschlagen. Schaltblech (8) abnehmen.

7 Deckel (6) vom Sitzschaltergehäuse (5) ausbauen. Dazu den Schnapphaken (Pfeil) am Sitzschaltergehäuse (5) nach unten drücken, den Deckel (6) nach vorn über den Schnapphaken schieben und nach oben abnehmen.

8 Sitzschalter (11) vom Sitzschaltergehäuse (5) herausziehen und auf Sitzplatte (2) ablegen.

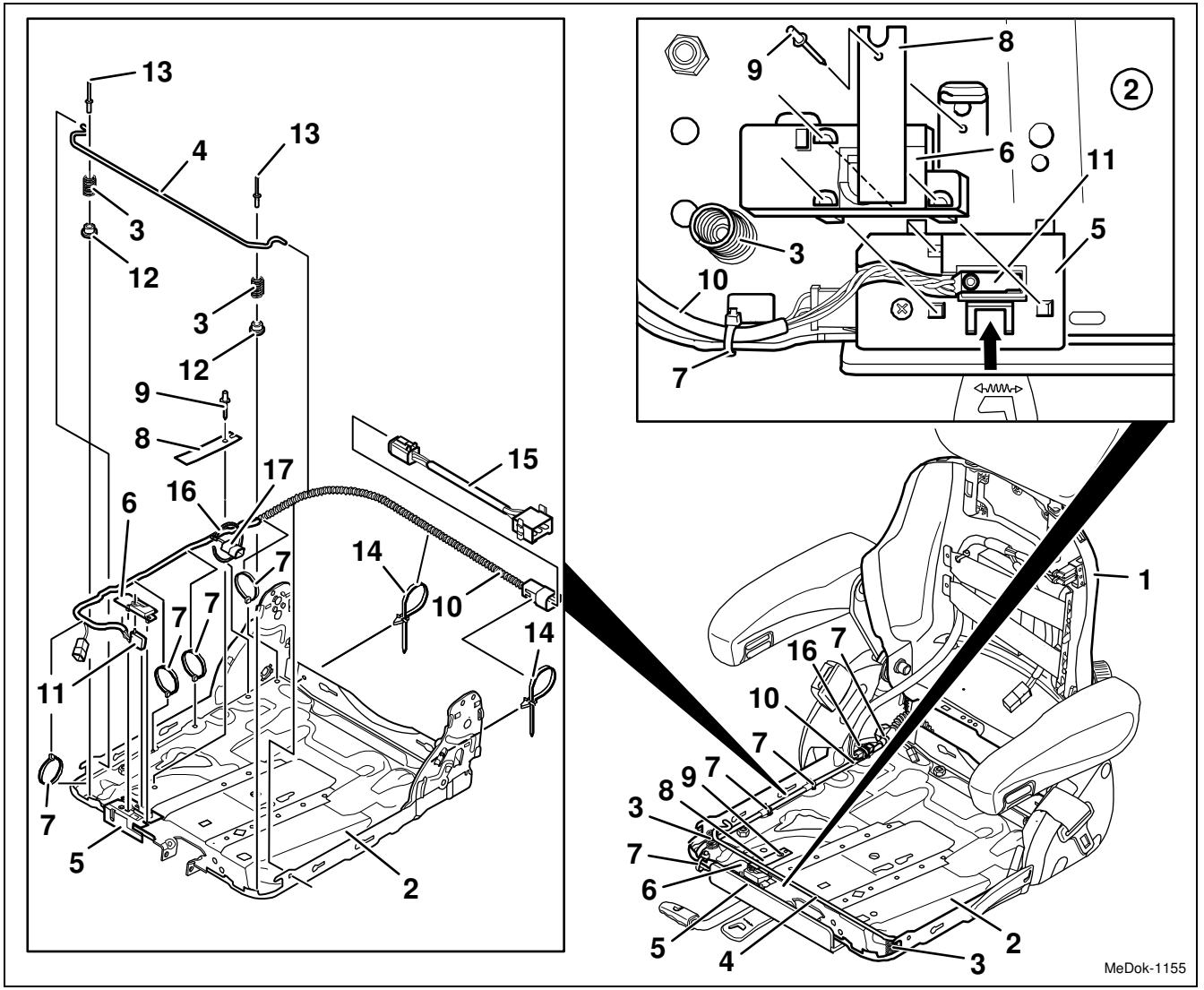


2.14 Kabelbaum Sitzschalter mit Schalterbetätigung aus-, einbauen

9 Stellen kennzeichnen, an denen der Kabelbaum Sitzschalter (10) an der Sitzplatte (2) mit vier Kabelbindern (7) befestigt ist und Kabelbinder (7) entfernen.
Einbauhinweis:
Die Schließköpfe der Kabelbinder (7) müssen außerhalb der Sitzplatte (2) fest gezogen werden.

10 Stelle kennzeichnen, an der der Stecker Kabelbaum Sitzschalter (17) an der Sitzplatte (2) mit Kabelbinder (16) befestigt ist und Kabelbinder (16) entfernen.

11 Elektrische Steckverbindung zwischen Stecker Kabelbaum Sitzschalter (17) und Stecker Kabelbaum Sitzheizung trennen (siehe im Kapitel 2.13).



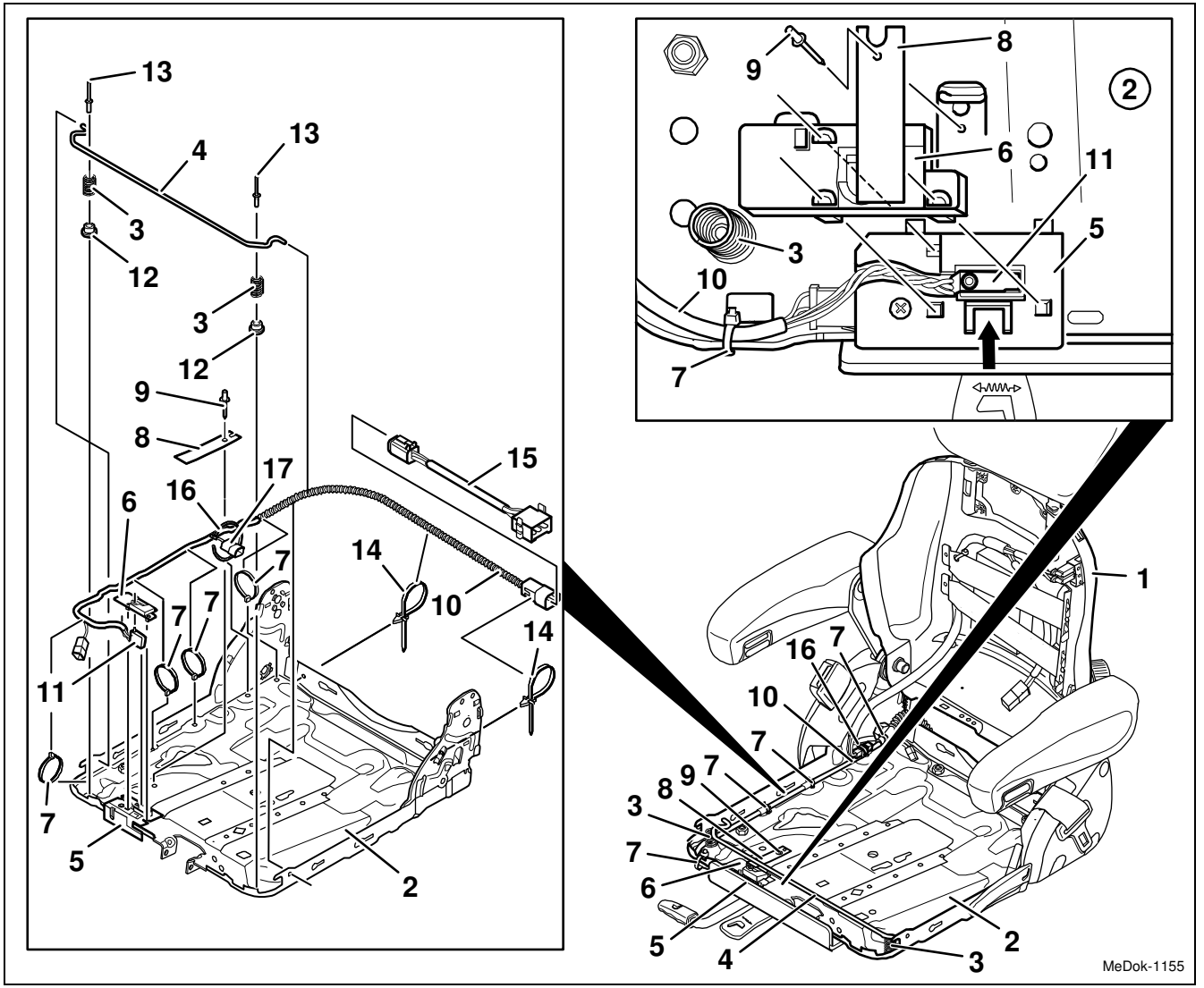
2.14 Kabelbaum Sitzschalter mit Schalterbetätigung aus-, einbauen

12 Zwei Kabelbinder mit Steckanker (14) von der Sitzplatte (2) herausziehen und Kabelbinder mit Steckanker (14) entfernen.

13 Kabelbaum mit Sitzschalter (10) nach vorn zwischen Sitzplatte (2) und Rückenplatte (1) herausziehen und abnehmen.
Einbauhinweis:
Kabelbaum mit Sitzschalter (10) beim Einbau keinen Schlägen aussetzen.

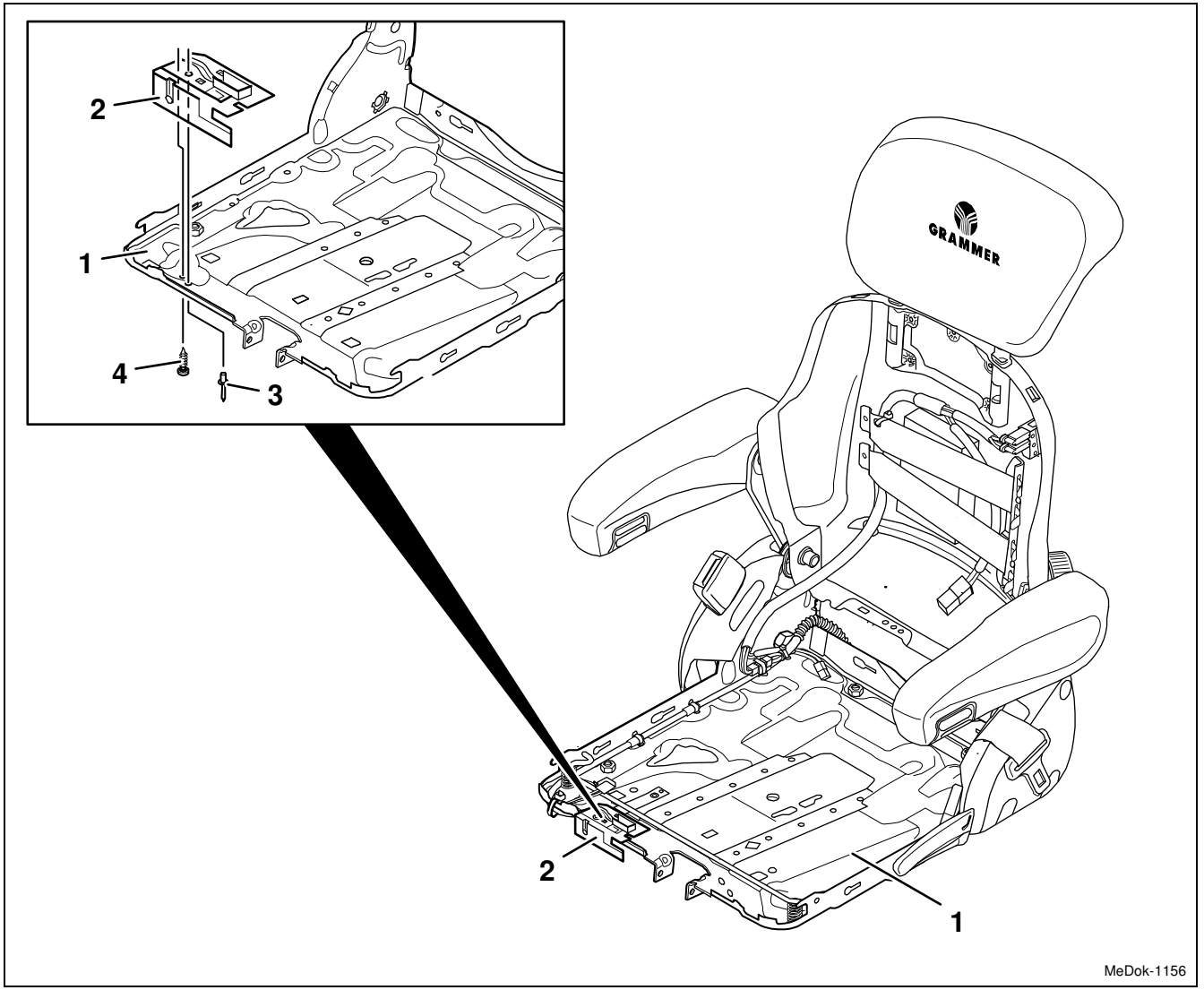
14 Ausführung mit Adapterkabel (15):
Elektrische Steckverbindung zwischen Adapterkabel (15) und Kabelbaum mit Sitzschalter (10) trennen.

15 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



2.15 Sitzschaltergehäuse aus-, einbauen

(1) Sitzplatte
(2) Sitzschaltergehäuse
(3) Spreizniet .....ggf. erneuern
(4) Innensechsrundschraube



1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 2.1).

2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 2.2).

3 Deckel und Sitzschalter vom Sitzschaltergehäuse (2) ausbauen (siehe im Kapitel 2.14).
Hinweis:
Schaltblech an der Sitzplatte (1) muss nicht ausgebaut werden.

4 Sitzlängseinstellung ausbauen (Kap. 2.16).

2.15 Sitzschaltergehäuse aus-, einbauen

5 Längshorizontalfederung ausbauen (Kap. 2.17).

6 Abdeckwinkel ausbauen (Kap. 2.18).

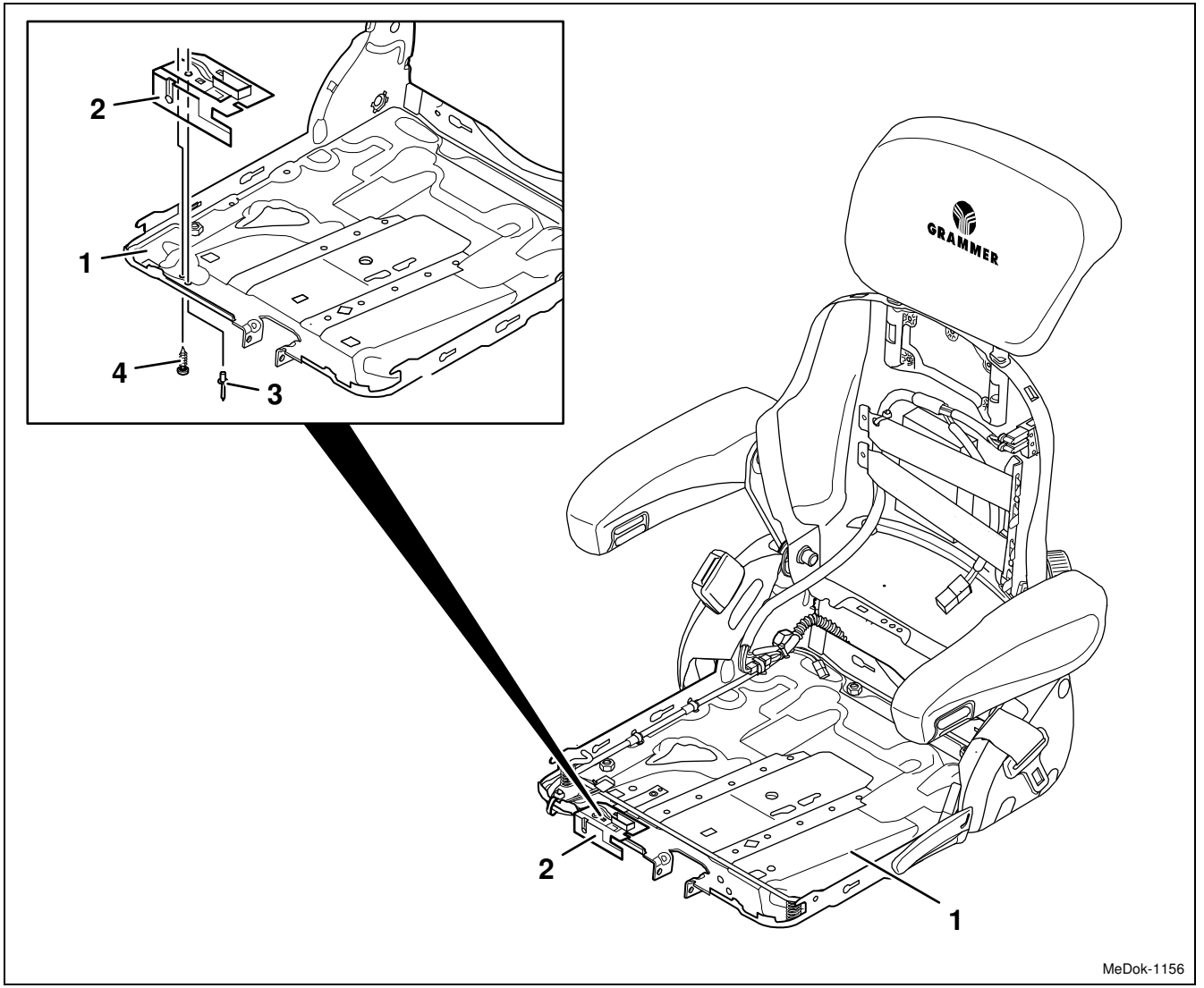
Aus-, Einbauen

7 Spreizniet (3) mit einem Dorn vom Sitzschaltergehäuse (2) austreiben.
Einbauhinweis:
Spreizniet (3) bei Deformation erneuern.

8 Innensechsrundschraube (4) vom Sitzschaltergehäuse (2) herausschrauben.

9 Sitzschaltergehäuse (2) abnehmen.

10 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

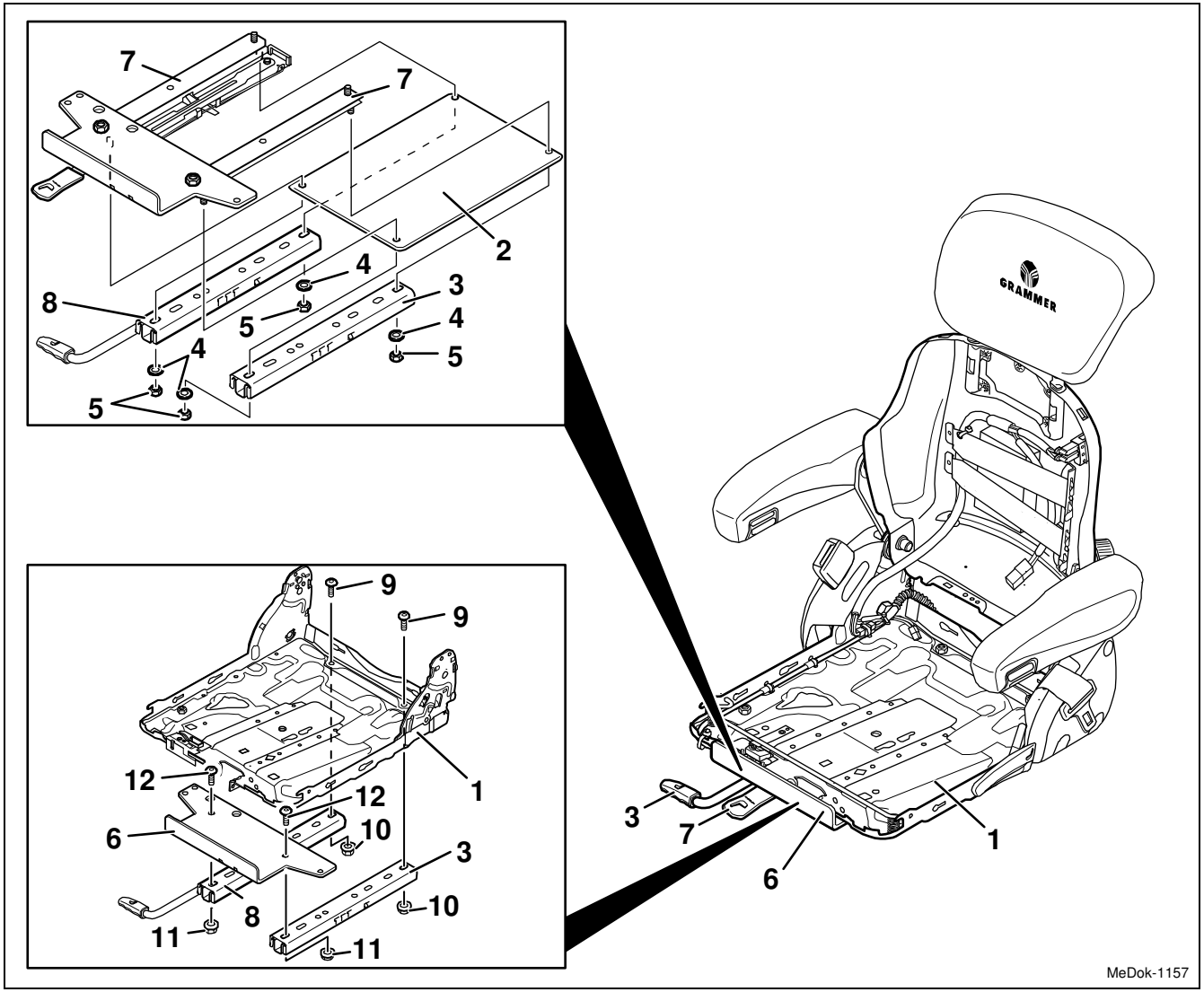


2.16 Sitzlängseinstellung aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(1) Sitzplatte
(2) Platte (LHF)
(3) Verstellschiene
(4) Unterlegscheibe
(5) Mikroverkapselte Sechskant mutter ..... erneuern, 25 Nm
(6) Abdeckwinkel
(7) Längshorizontalfederung
(8) Verstellschiene komplett
(9) Mikroverkapselte Zylinder schraube ..... erneuern, 25 Nm
(10) Flanschmutter
(11) Flanschmutter
(12) Mikroverkapselte Zylinder schraube ..... erneuern, 25 Nm



2.16 Sitzlängseinstellung aus-, einbauen

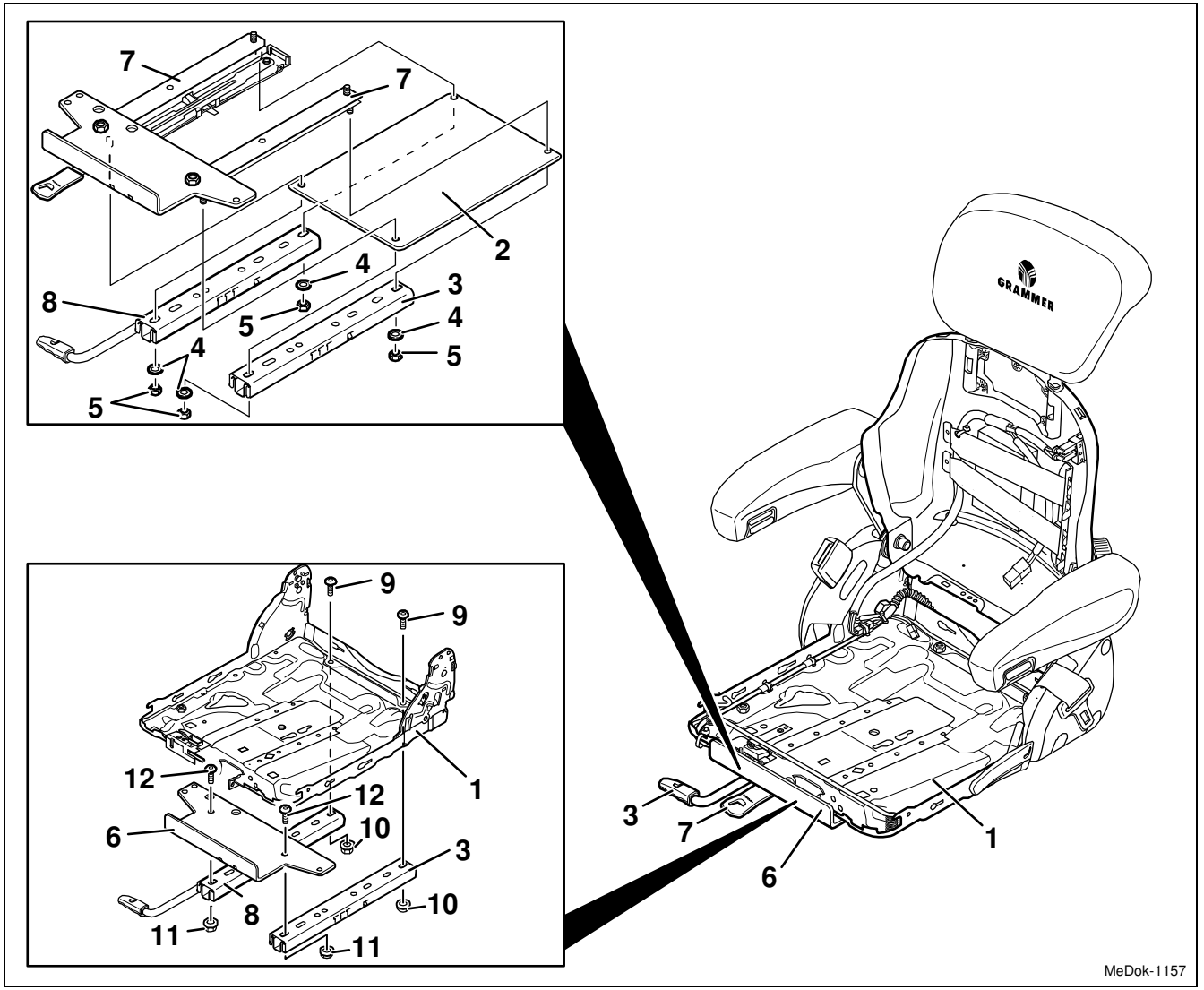
Aus-, Einbauen

1 Liefervariante mit LHF:

1.1 Vier mikroverkapselte Sechskantmuttern (5) von der Längshorizontalfederung (7) herausschrauben und mikroverkapselte Sechskantmuttern (5) mit Unterlegscheiben (4) abnehmen.
Einbauhinweis:
Mikroverkapselte Sechskantmutter (5) erneuern, 25 Nm.

1.2 Verstellschiene (3) und Verstellschiene komplett (6) abnehmen.

1.3 Platte (2) abnehmen oder provisorisch gegen Herabfallen festschrauben.



2.16 Sitzlängseinstellung aus-, einbauen

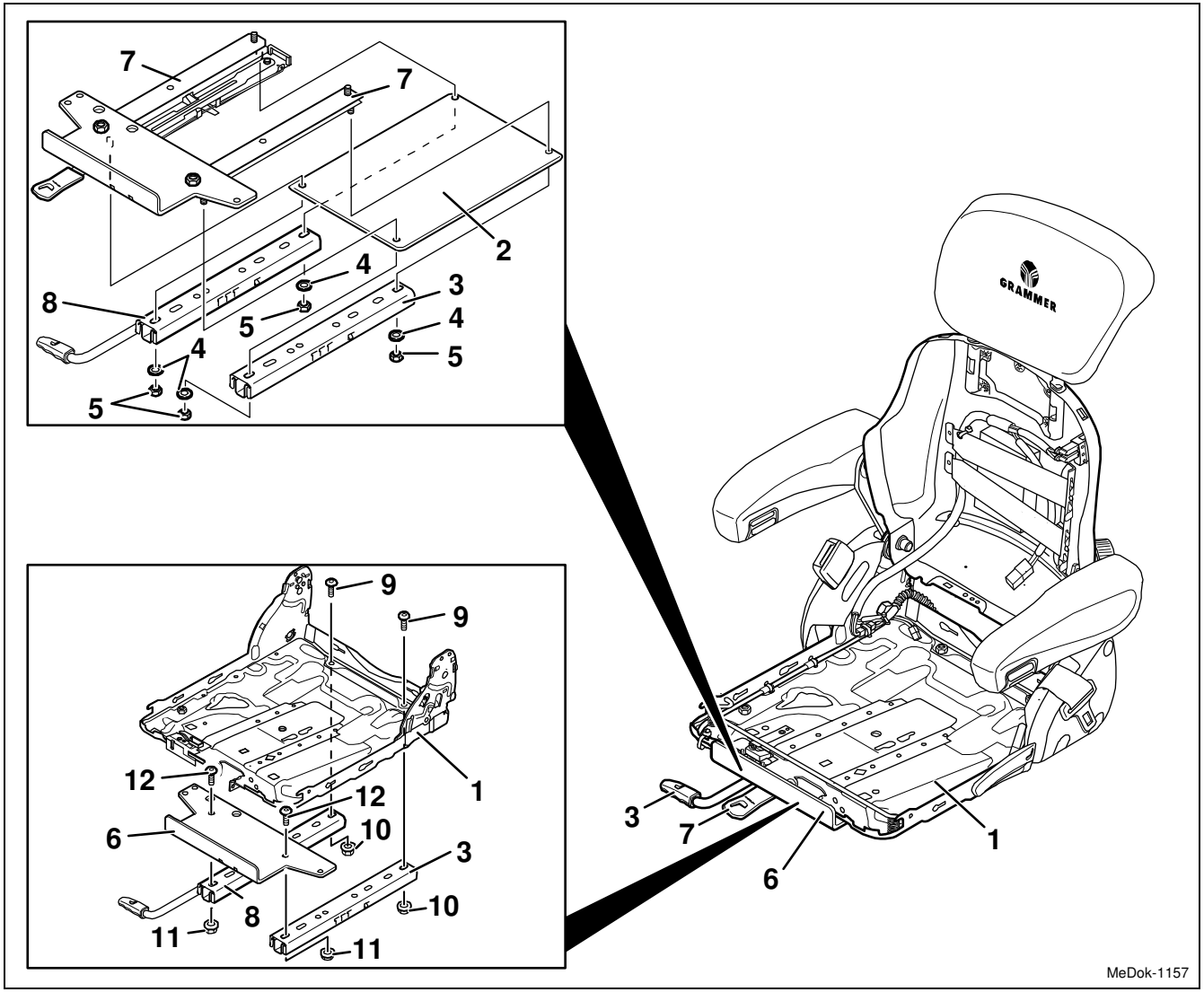
2 Liefervariante ohne LHF:

2.1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 2.1).

2.2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 2.2).

2.3 Zwei mikroverkapselte Zylinderschrauben (9) herausschrauben und mit Flanschmuttern (10) abnehmen.
Einbauhinweis:
Mikroverkapselte Zylinderschraube (9) erneuern, 25 Nm.

2.4 Abdeckwinkel (6) von der Sitzplatte (1) abbauen (siehe im Kapitel 2.18).

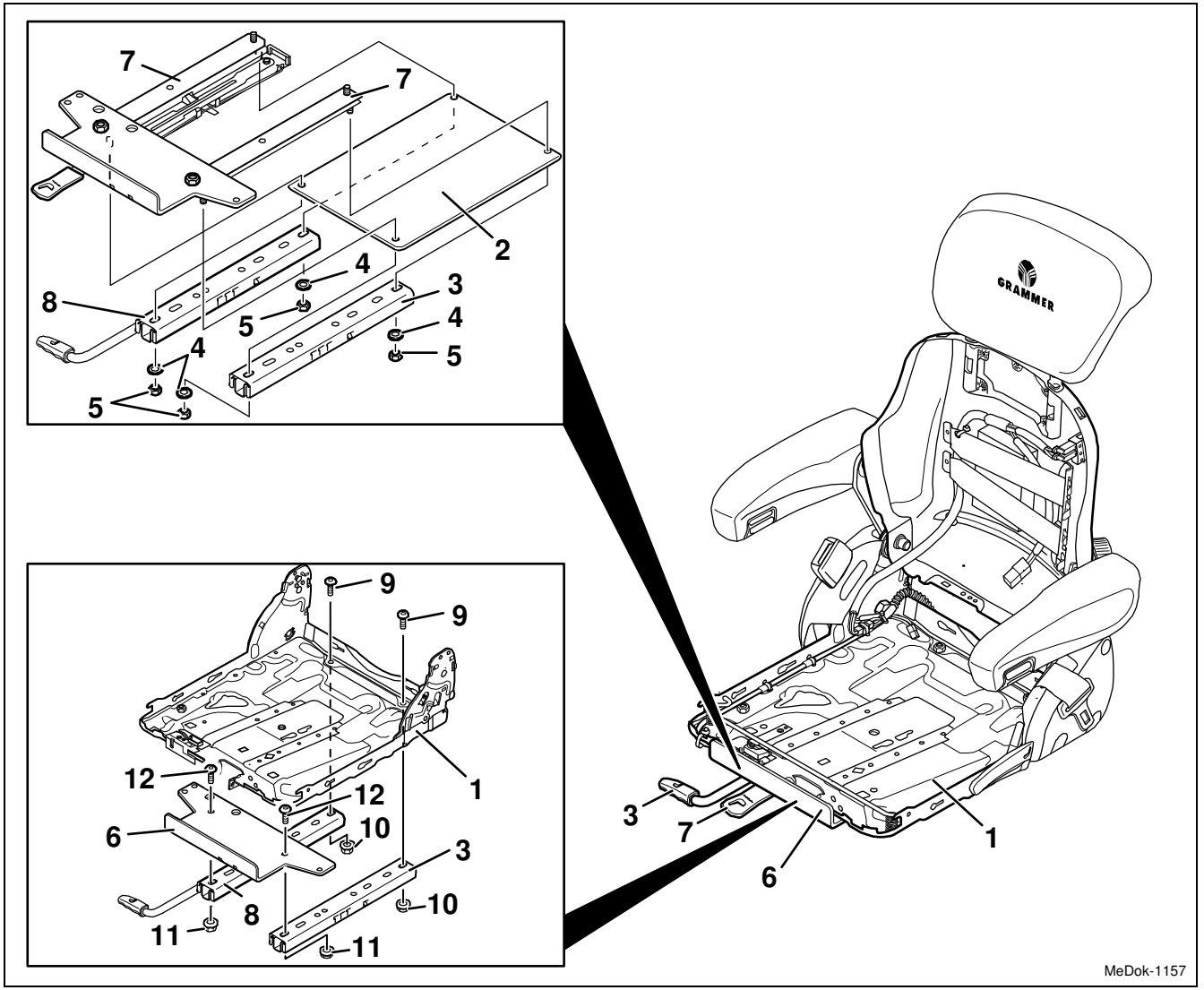


2.16 Sitzlängseinstellung aus-, einbauen

2.5 Zwei mikroverkapselte Zylinderschrauben (12) herausschrauben und mit Flanschmuttern (11) abnehmen.
Einbauhinweis:
Mikroverkapselte Zylinderschraube (12) erneuern, 25 Nm.

2.6 Verstellschiene (3) und Verstellschiene komplett (6) abnehmen.

3 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



2.17 Längshorizontalfederung aus-, einbauen

(1) Sitzplatte

(2) Abdeckwinkel

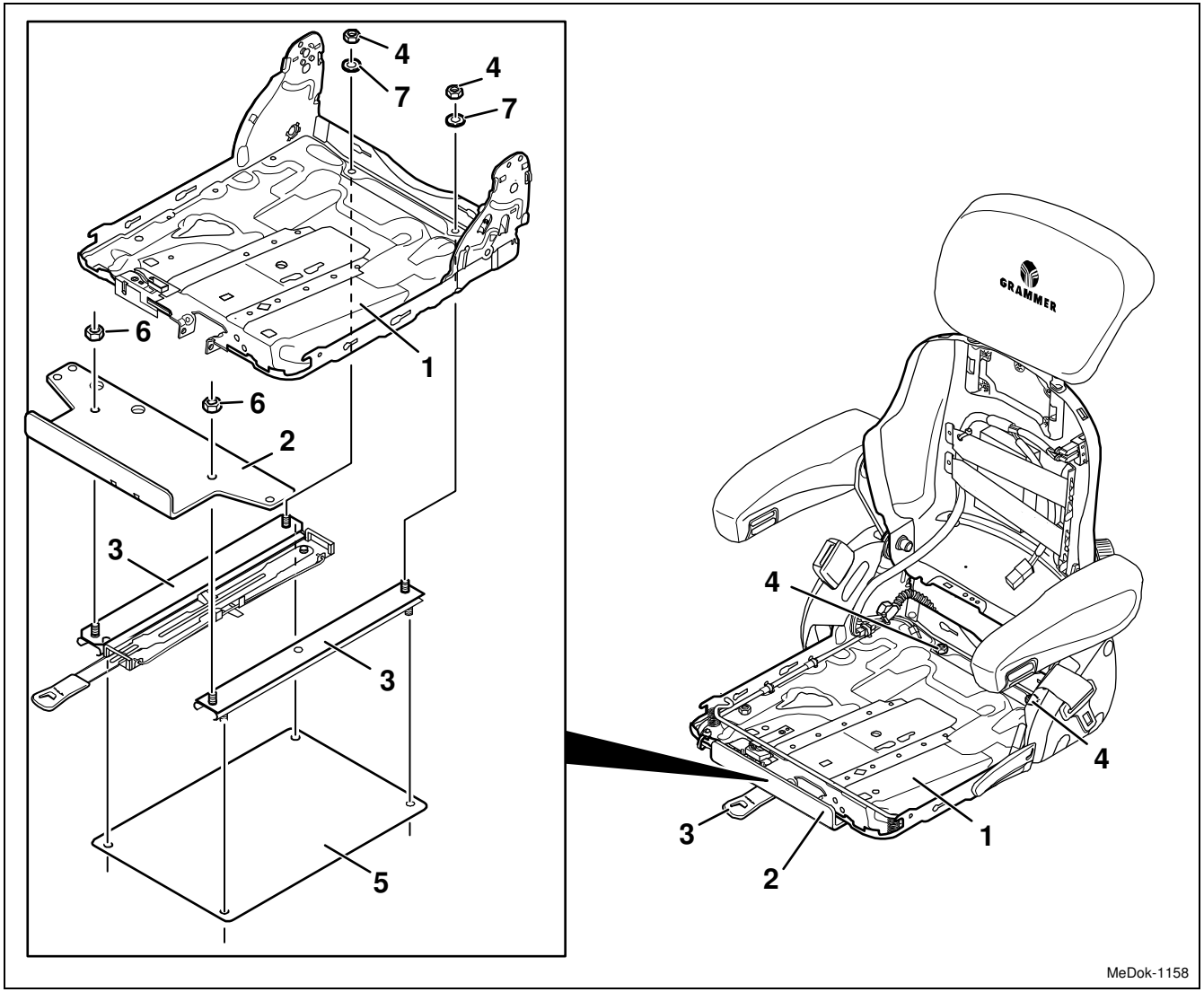
(3) Längshorizontalfederung

(4) Mikroverkapselte Sechskant mutter..... erneuern, 25 Nm

(5) Platte

(6) Mikroverkapselte Sechskant mutter..... erneuern, 25 Nm

(7) Unterlegscheibe



1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 2.1).

2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 2.2).

3 Sitzlängseinstelleung ausbauen (Kap. 2.16).

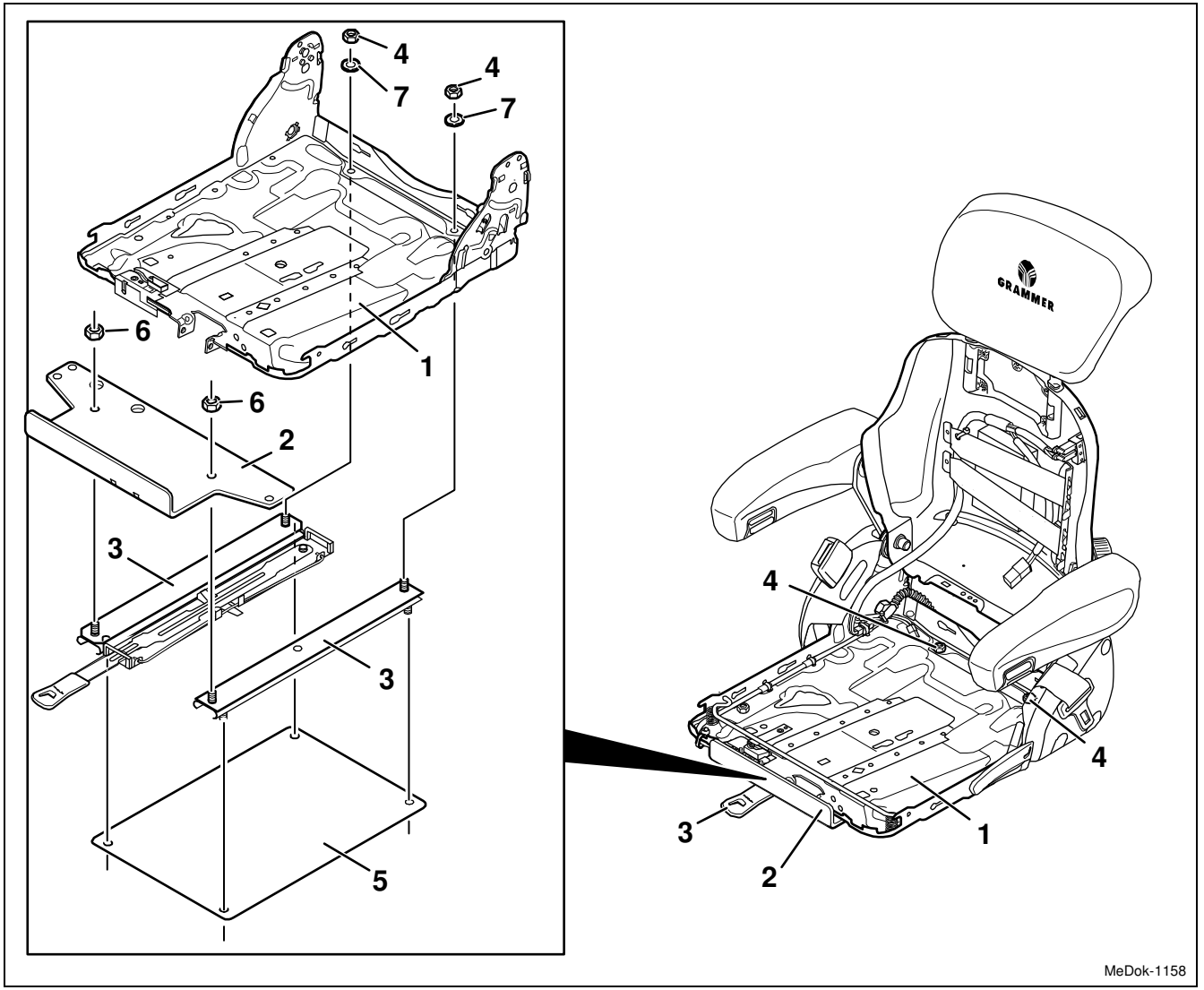
2.17 Längshorizontalfederung aus-, einbauen

Aus-, Einbauen

4 Platte (5) von der Längshorizontalfederung (3) abnehmen.

5 Zwei mikroverkapselte Sechskantmuttern (4) von der Längshorizontalfederung (3) herausschrauben und mikroverkapselte Sechskantmuttern (4) mit Unterlegscheiben (7) abnehmen.
Einbauhinweis:
Mikroverkapselte Sechskantmutter (4) erneuern, 25 Nm.

6 Abdeckwinkel (2) von der Sitzplatte (1) abbauen (siehe im Kapitel 2.18).

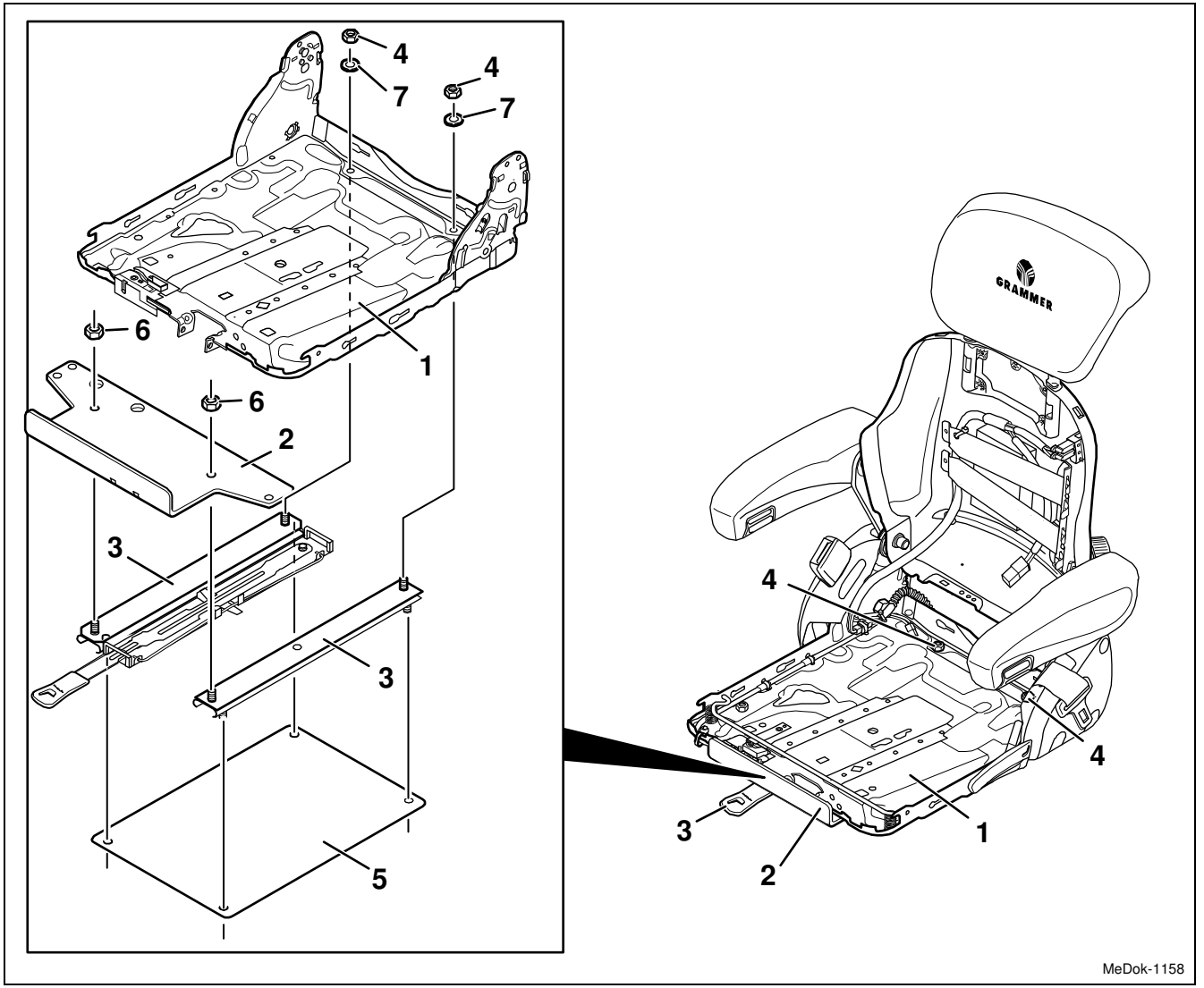


2.17 Längshorizontalfederung aus-, einbauen

7 Zwei mikroverkapselte Sechskantmuttern (6) von der Längshorizontalfederung (3) herausschrauben.
Einbauhinweis:
Mikroverkapselte Sechskantmutter (6) erneuern, 25 Nm.

8 Längshorizontalfederung (3) abnehmen.

9 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



2.18 Abdeckwinkel aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(1) Sitzplatte

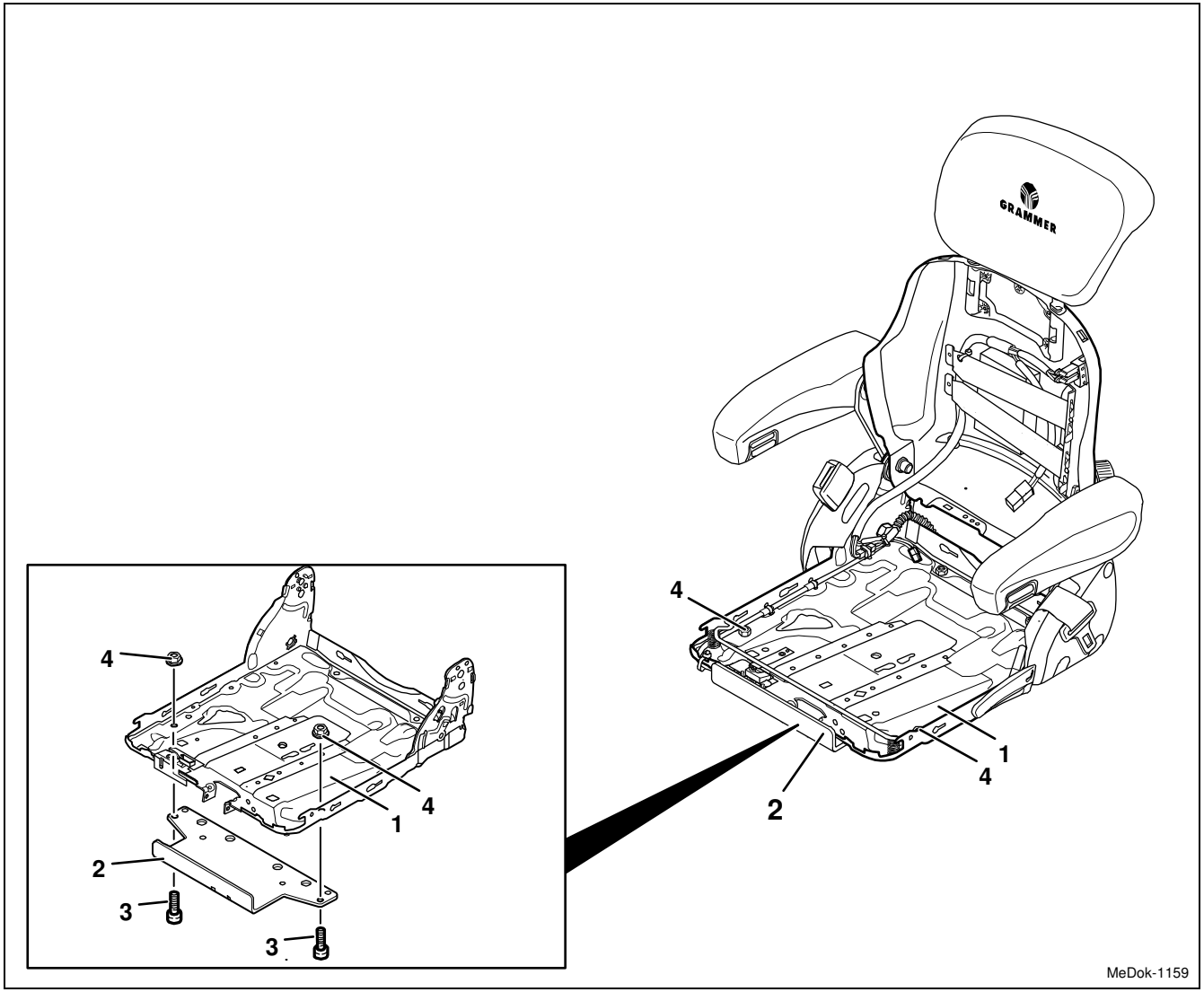
(2) Abdeckwinkel

(3) Mikroverkapselte Zylinder schraube ..... erneuern, 25 Nm

(4) Flanschmutter

1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 2.1).

2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 2.2).



MeDok-1159

2.18 Abdeckwinkel aus-, einbauen

Aus-, Einbauen

3 Liefervariante mit LHF:

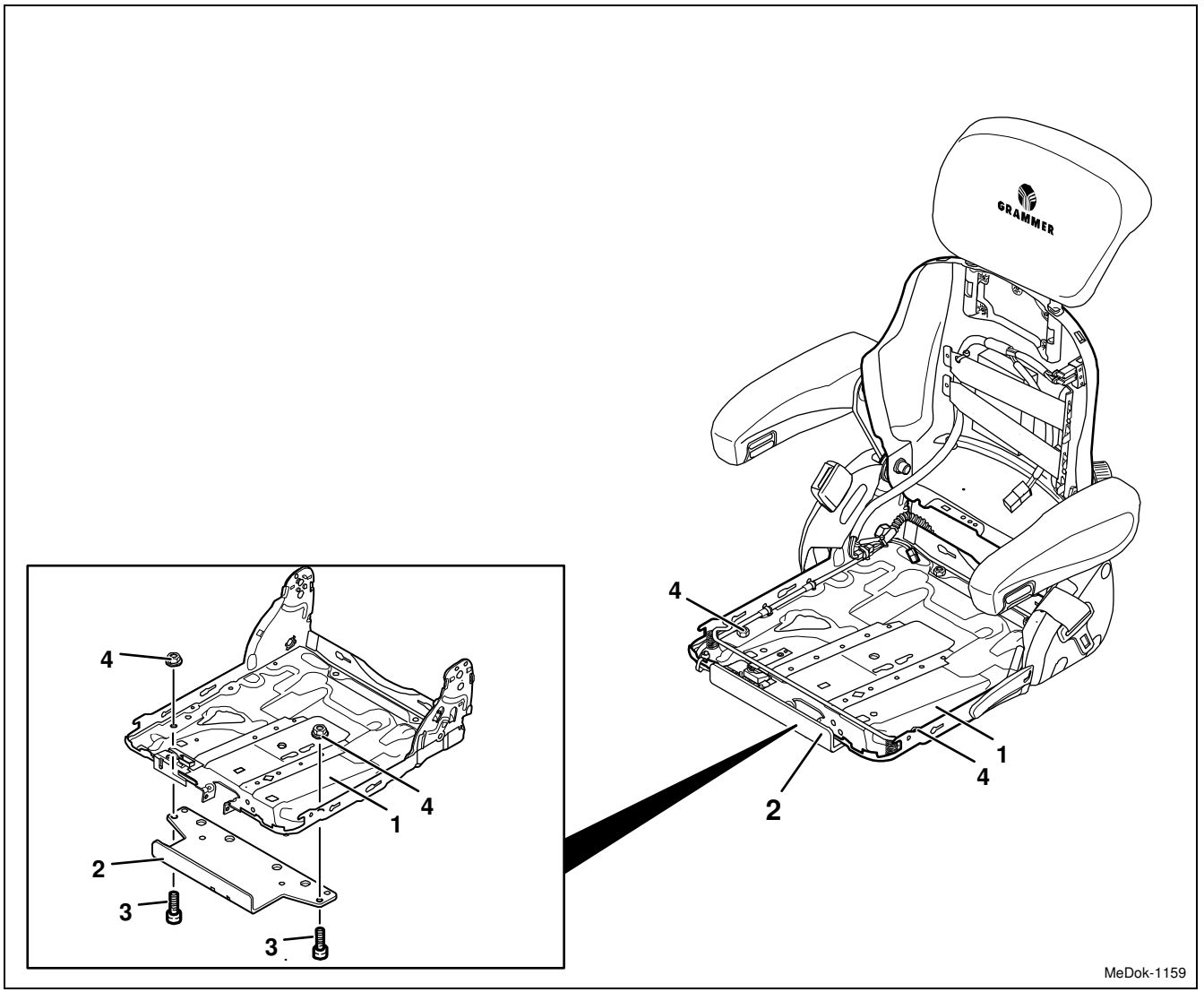
3.1 Sitzlängseinstellung ausbauen (Kap. 2.16).

3.2 Längshorizontalfederung von der Sitzplatte (1) ausbauen (siehe im Kapitel 2.17).

3.3 Zwei mikroverkapselte Zylinderschrauben (3) herausschrauben und mit Flanschmuttern (4) abnehmen.
Einbauhinweis:
Mikroverkapselte Zylinderschraube (3) erneuern, 25 Nm.

3.4 Abdeckwinkel (2) von der Längshorizontalfederung abbauen (siehe im Kapitel 2.17).

3.5 Abdeckwinkel (2) abnehmen.



4 Liefervariante ohne LHF:

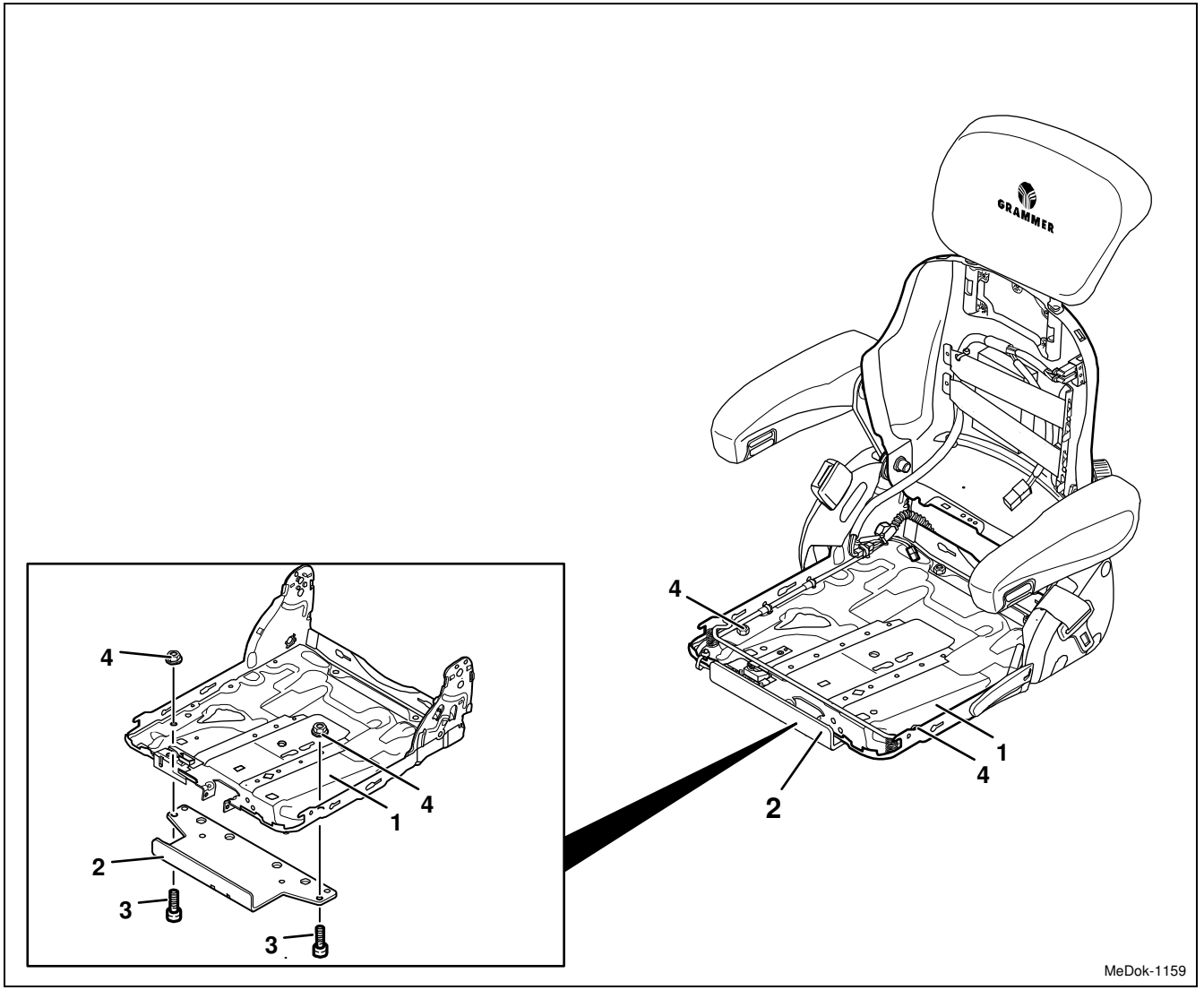
4.1 Verstellschiene und Verstellschiene komplett von der Sitzplatte (1) abbauen (siehe im Kapitel 2.16).

4.2 Zwei mikroverkapselte Zylinderschrauben (3) herausschrauben und mit Flanschmuttern (4) abnehmen.
Einbauhinweis:
Mikroverkapselte Zylinderschraube (3) erneuern, 25 Nm.

4.3 Abdeckwinkel (2) von der Verstellschiene und Verstellschiene komplett abbauen (siehe im Kapitel 2.16).

4.4 Abdeckwinkel (2) abnehmen.

5 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



2.19 Sitzplatte aus-, einbauen

(1) Sitzplatte

(2) Anschlag

1 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 2.1).

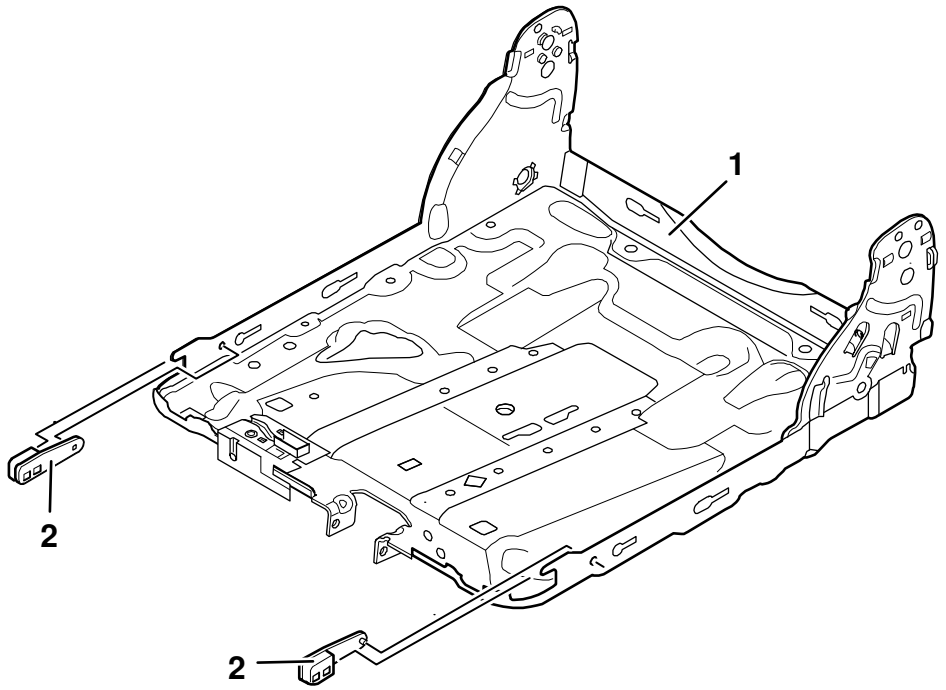
2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 2.2).

3 Abdeckung rechts, links ausbauen (Kap. 2.4).

4 Sitz mit Armlehnen:
Armlehnen ausbauen (Kap. 2.6).

5 Rückenplatte mit Rückholfeder ausbauen (Kap. 2.7).

6 Gurtroller und Gurtschloss ausbauen (Kap. 2.8).



MeDok-1160

2.19 Sitzplatte aus-, einbauen

7 Rückenlehnenverriegelung komplett ausbauen (Kap. 2.11).

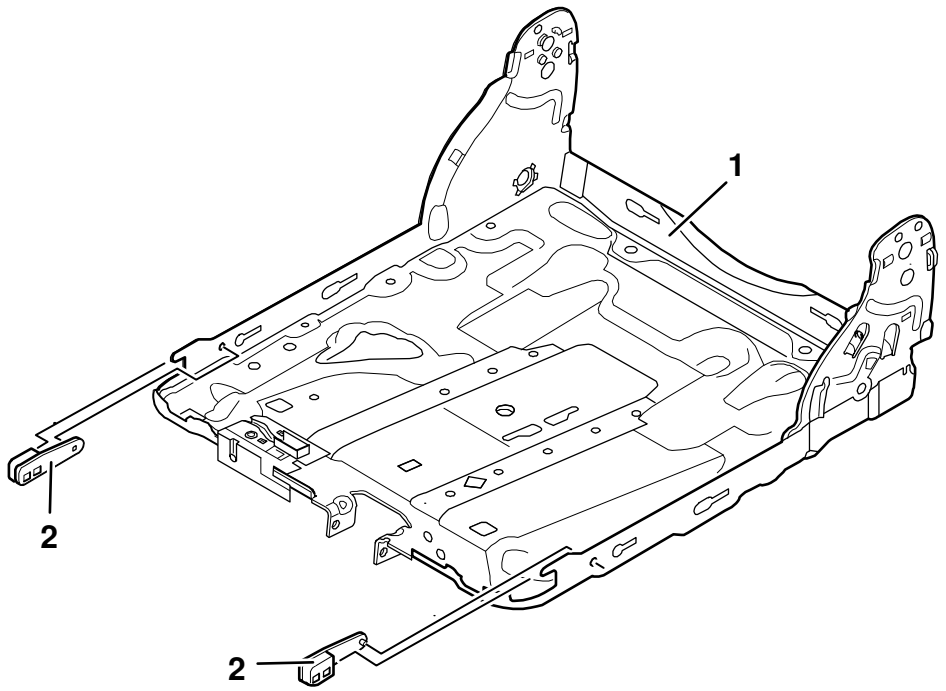
8 Kabelbaum Sitzschalter mit Schalterbetätigung ausbauen (Kap. 2.14).

9 Sitzschaltergehäuse ausbauen (Kap. 2.15).

10 Sitzlängseinstellung ausbauen (Kap. 2.16).

11 Sitz mit Längshorizontalfederung: Längshorizontalfederung ausbauen (Kap. 2.17).

12 Abdeckwinkel ausbauen (Kap. 2.18).



MeDok-1160

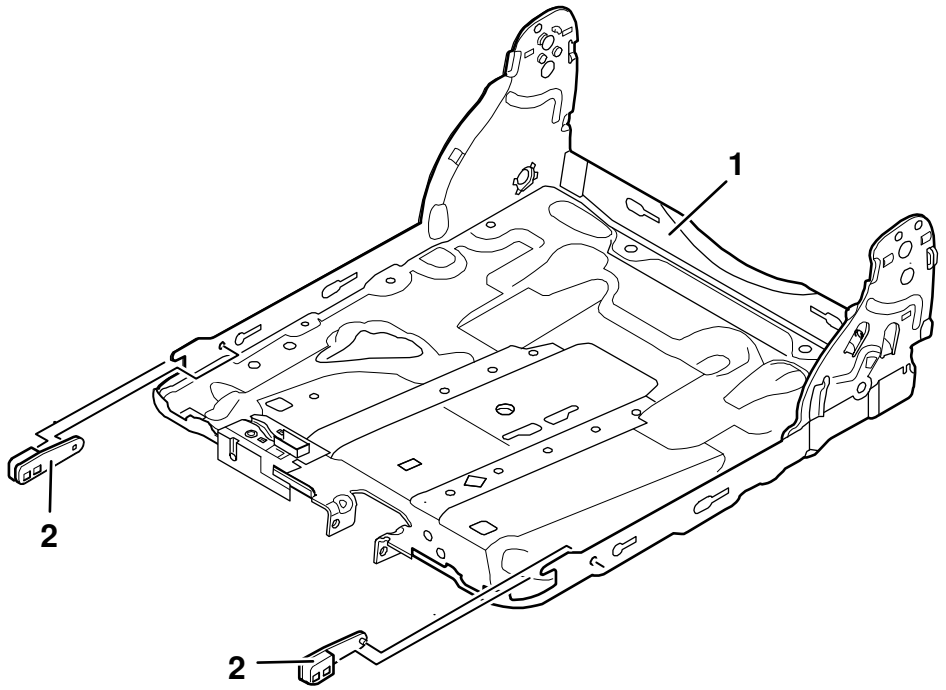
2.19 Sitzplatte aus-, einbauen

Aus-, Einbauen

13 Sitz ohne Sitzschalter:
Zwei Anschläge (2) von den Haken der Sitzplatte (1) abbauen.

14 Sitzplatte (1) abnehmen.

15 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-1160