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 Sitzpolster aus-, einbauen
3.1.1 Sitzpolster aus-, einbauen (Sitztyp Standard)
3.1.2 Sitzpolster aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung – breiter Sitz)
3.1.3 Sitzpolster umbauen (Sitztyp Sonderausführung – breiter Sitz auf Sitztyp Standard)

3.2 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen
3.2.1 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen (Sitztyp Standard)
3.2.2 Rückenlehnenpolster mit Rückenlehnenverkleidung aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung)

3.3 Rückenlehne komplett aus-, einbauen
3.4 Armlehnen aus-, einbauen (Sonderausstattung)

3.5 Rückhaltesystem aus-, einbauen
3.5.1 Gurtroller und Gurtschloss aus-, einbauen (Sitztyp Standard und Sonderausführung – schmaler Sitz)
3.5.2 Gurtroller und Gurtschloss aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung – breiter Sitz)

INHALTSVERZEICHNIS

3.6 Konsole komplett aus-, einbauen (Sonderausstattung)

3.7 Faltenbalg aus-, einbauen
3.7.1 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp Standard)
3.7.2 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung)

3.8 Heizungskabel aus-, einbauen (Sonderausstattung)

3.9 Sitzschalter mit Magneten aus-, einbauen (Sonderausstattung)
3.9.1 Schaltwippe für Sitzschalter aus-, einbauen
3.9.2 Sitzschalter mit Magneten aus-, einbauen (Kabelverlegung zur Konsole)
3.9.3 Sitzschalter mit Magneten aus-, einbauen (Kabelverlegung durch Sitzgestell-Mitte)
3.9.4 Sitzschalter mit Magneten aus-, einbauen (Kabelverlegung durch Sitzgestell-Rechts)

3.10 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen
3.10.1 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen (Sitztyp Standard)
3.10.2 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung)

ENDE

INHALTSVERZEICHNIS

3.11 Sitzträger, Sitzgestell oder Kunststoffrollen (Verschleißteile) aus-, einbauen

3.12 Gewichtseinstellung komplett aus-, einbauen

3.13 Gewichtsanzeige komplett aus-, einbauen

3.14 Federung und Stoßdämpfer aus-, einbauen

Zu dieser Anleitung

Die vorliegende Reparaturanleitung enthält Informationen und Anweisungen über die Ausführung von Reparaturarbeiten am GRAMMER Sitz MSG 30 in den folgenden Ausführungen:

- Standard Sitze (Sitztyp Standard).
- Kundenspezifische Sitze (Sitztyp Sonderausführung).

In der Reparaturanleitung bildet der Sitztyp Standard die Grundlage der Darstellung. Bei technischen Abweichungen der Arbeitsgänge sind die Unterschiede im laufenden Text oder in eigenen Kapiteln dargestellt.

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 Sonderausstattungen 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.

Innerhalb eines jeden Themas der Reparaturanleitung werden alle in den Übersichtsbildern dargestellten Teile beginnend mit „1“ durchnummeriert. Jedes Teil wird dabei immer mit der gleichen Positionsnummer angesprochen.

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

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 mit abgeschlossener Berufsausbildung und mit guten Produktkenntnissen auf. 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 in 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.

1 Beschreibung

ENDE

INHALTSVERZEICHNIS

1.1 Sicherheitshinweise
1.2 Typenschild

Hinweis:

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

1.1 Sicherheitshinweise

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.

4 Vor allen Reparaturarbeiten sind
- die Batterie vom Netz zu trennen und
- bei eingebautem Sitzschalter die Verbindung zwischen Bordnetz und Sitzschalter zu trennen und
- das kleinste Fahrergewicht einzustellen.

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 hinten am Sitzgestell angebracht.

Auf dem Typenschild sind folgende Angaben (Beispiel):

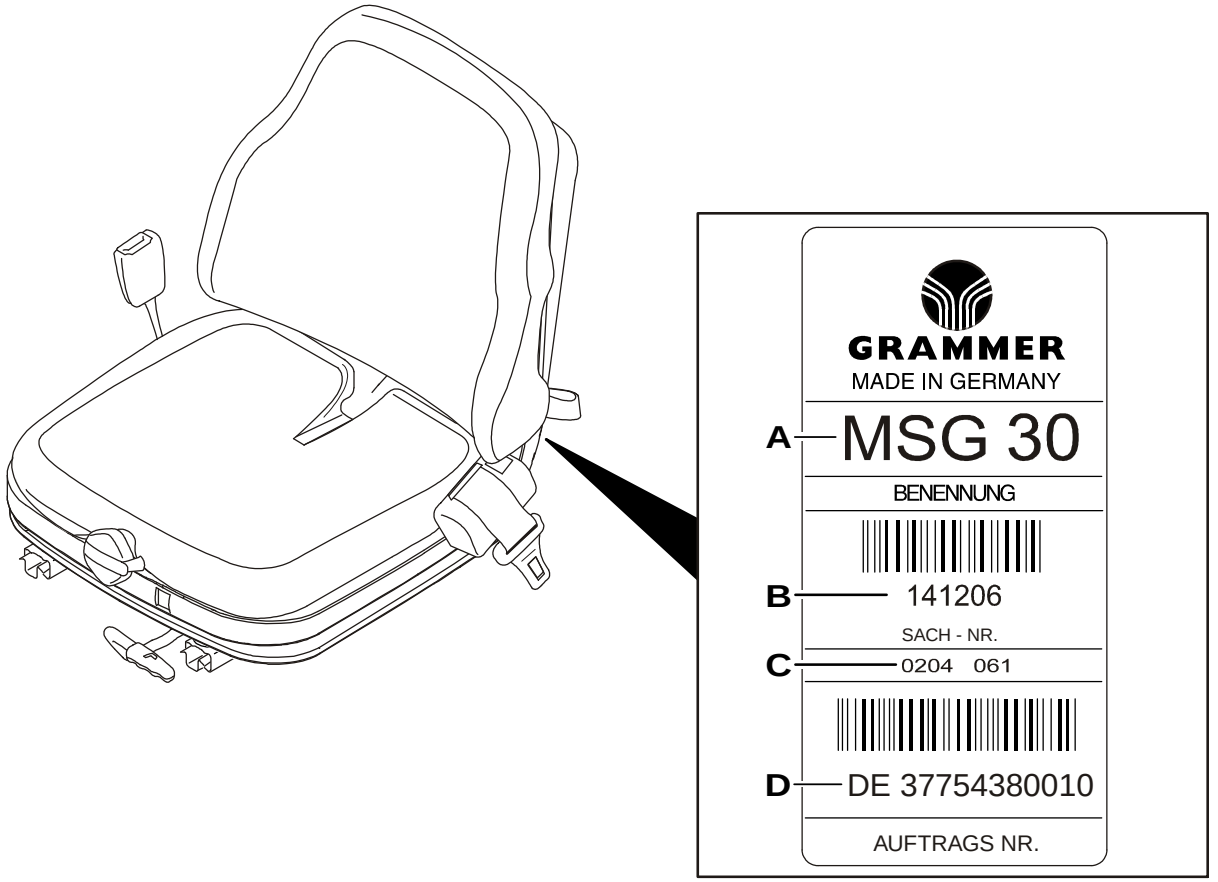
(A) **BENENNUNG** = MSG30

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

(C) **Jahr / KW / Montagegruppe**
= 0204 061
- Baujahr = 02 (2002)
- gebaut in Woche = 04 (Januar)
- Montagegruppe = 061

(D) **AUFTRAGS NR.** = DE 37754380010

Hinweis:
Die Sachnummer ist bei Bestellungen immer anzugeben.



2 Diagnose		Seite 1 von 1
ENDE		

INHALTSVERZEICHNIS

2.1 Bauteilübersicht
- Gewichtseinstellung, Einstellmechanik
- Gewichtsanzeige
- Gewichtseinstellung, Federung
- Rückenneigung
- Sitzlängseinstellung
- Sitzschalter (Sonderausstattung)
- Sitzschalter (Sonderausstattung), Steckerbelegung mit Stromlaufplan
- Heizungskabel und Steckerbelegung mit Stromlaufplan (Sonderausstattung)

2.2 Funktionsprüfung

2.3 Störungsübersicht

2.4 Fehlersuche
- Sitzschalter prüfen
- Sitzheizung prüfen

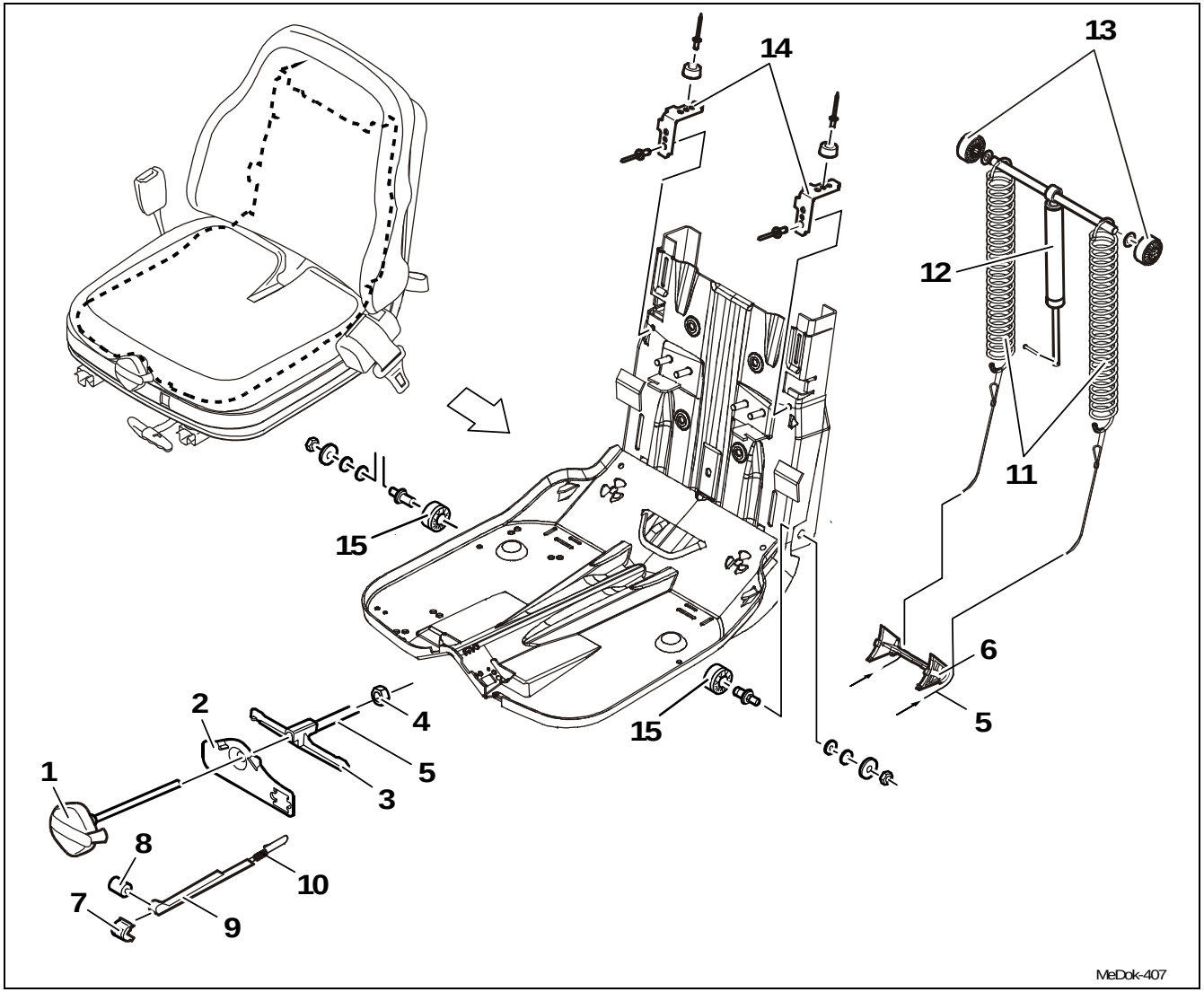
2.1 Bauteilübersicht

Gewichtseinstellung, Einstell-mechanik

(1) Verstellkurbel
(2) Platte
(3) Lagerbock
(4) Sechskantmutter (mikroverkapselt)
(5) Zugseil
(6) Seilumlenkung

Gewichtsanzeige

(7) Führung
(8) Rolle
(9) Anzeigeband
(10) Zugfeder



2.1 Bauteilübersicht

Gewichtseinstellung, **Federung**

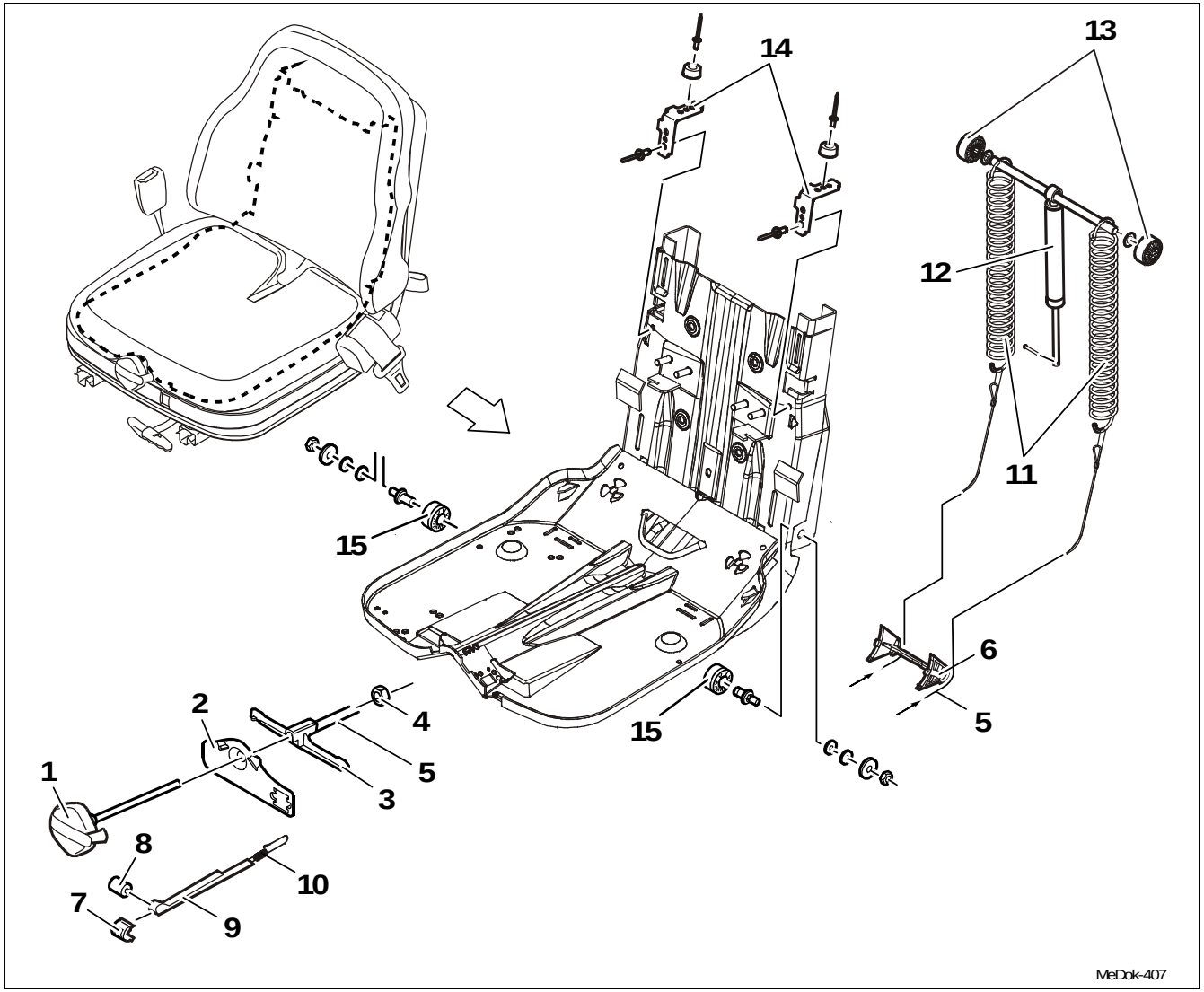
(11) Zugfedern

(12) Stoßdämpfer

(13) Kunststoffrollen (oben)

(14) Anschlagwinkel

(15) Kunststoffrollen (unten)



2.1 Bauteilübersicht

Rückenneigung

(1) Rückenlehne

(2) Rasthebel, links (Auslösehebel)

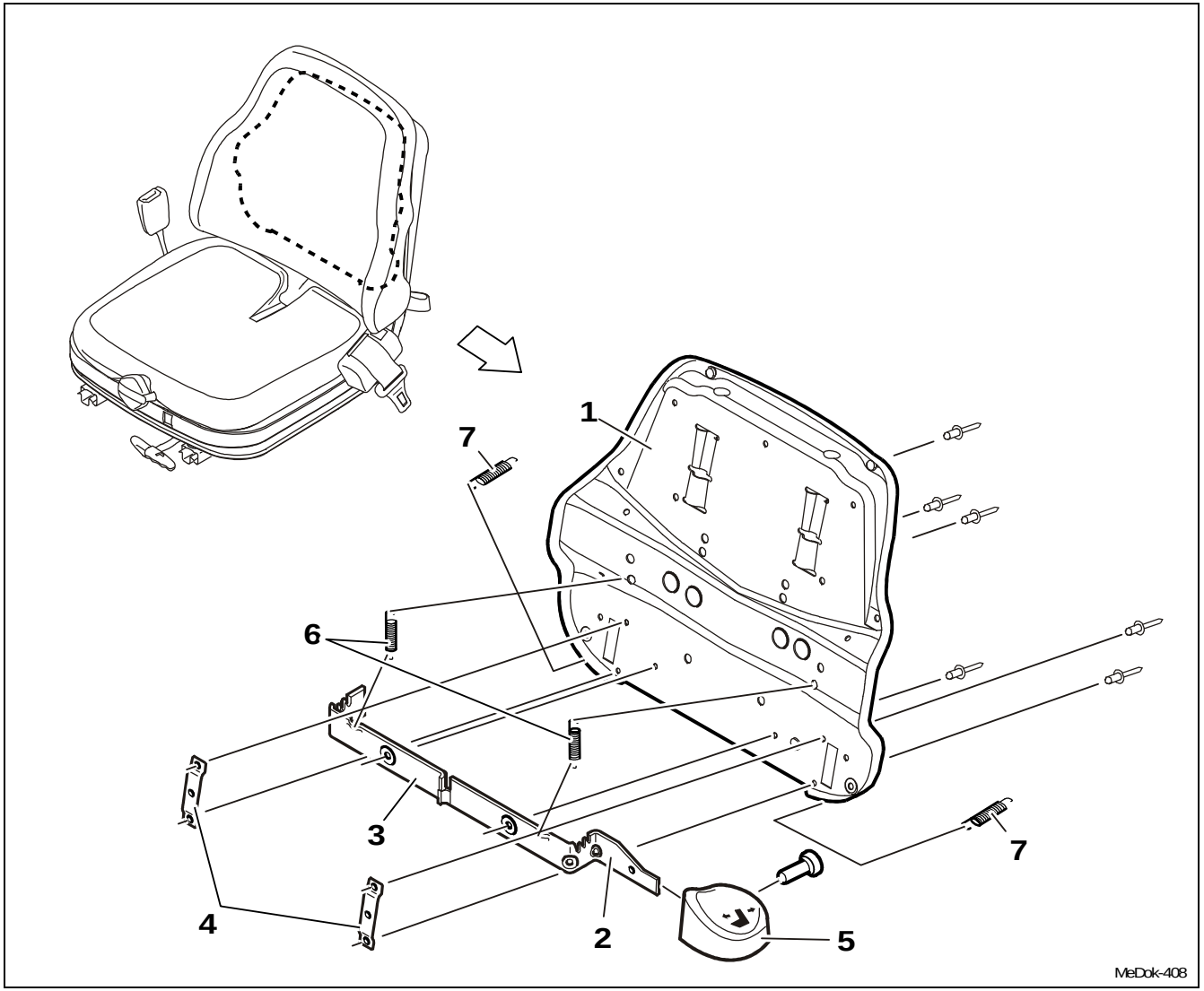
(3) Rasthebel, rechts

(4) Lasche

(5) Griff zur Betätigung der Rückenlehnenarretierung

(6) Rückholfeder (vertikal)

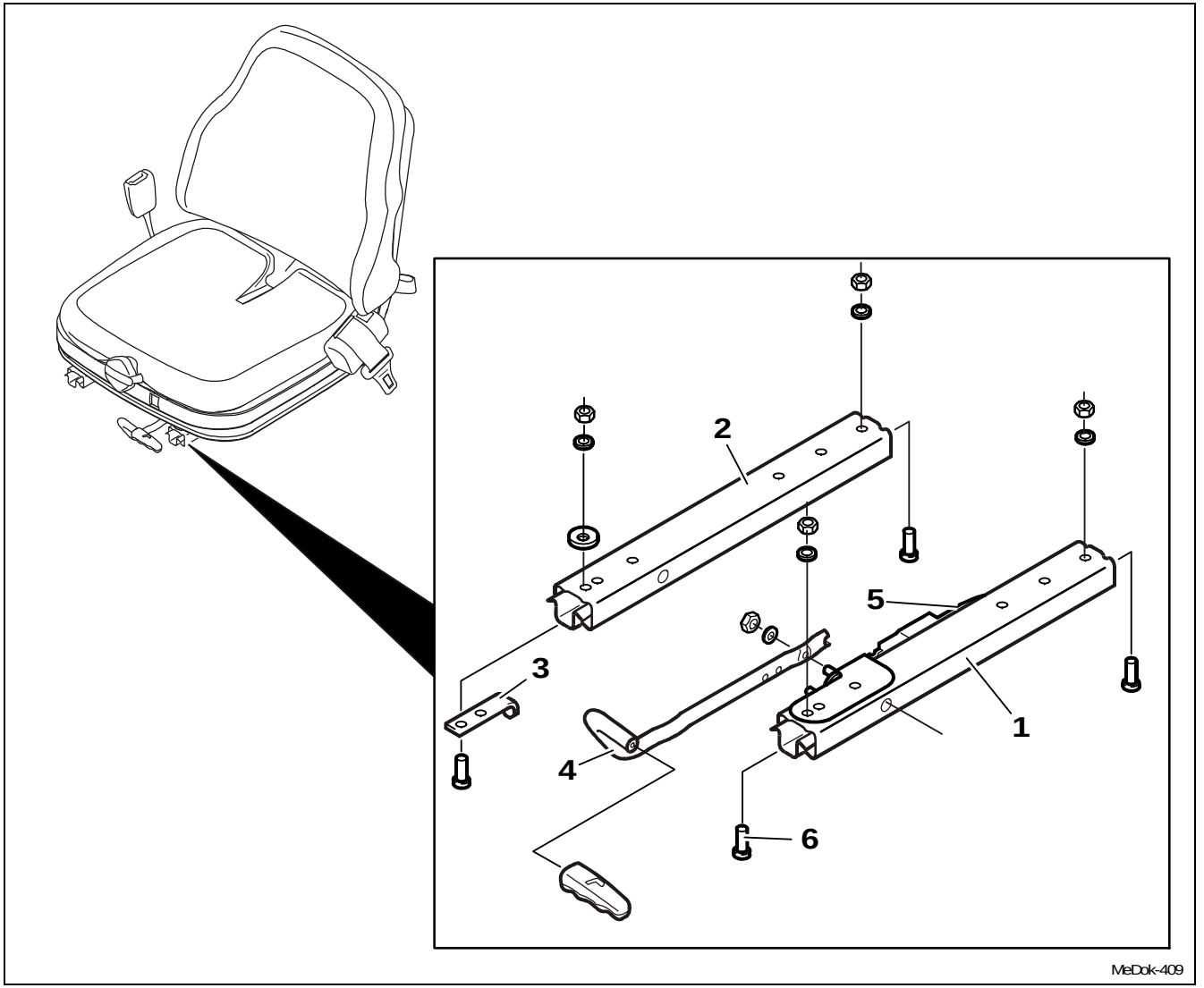
(7) Rückholfeder (horizontal)



2.1 Bauteilübersicht

Sitzlängseinstellung

(1) Rastschiene
(2) Beischiene
(3) Anschlag Längseinstellung
(4) Hebel für die Sitzlängseinstellung
(5) Rückholfeder für Hebel
(6) Mikroverkapselte Zylinderschraube (4x)



2.1 Bauteilübersicht

Sitzschalter (Sonderausstattung)

(1) Kabel für Sitzschalter

(2) Kabelbinder

(3) Sitzträger

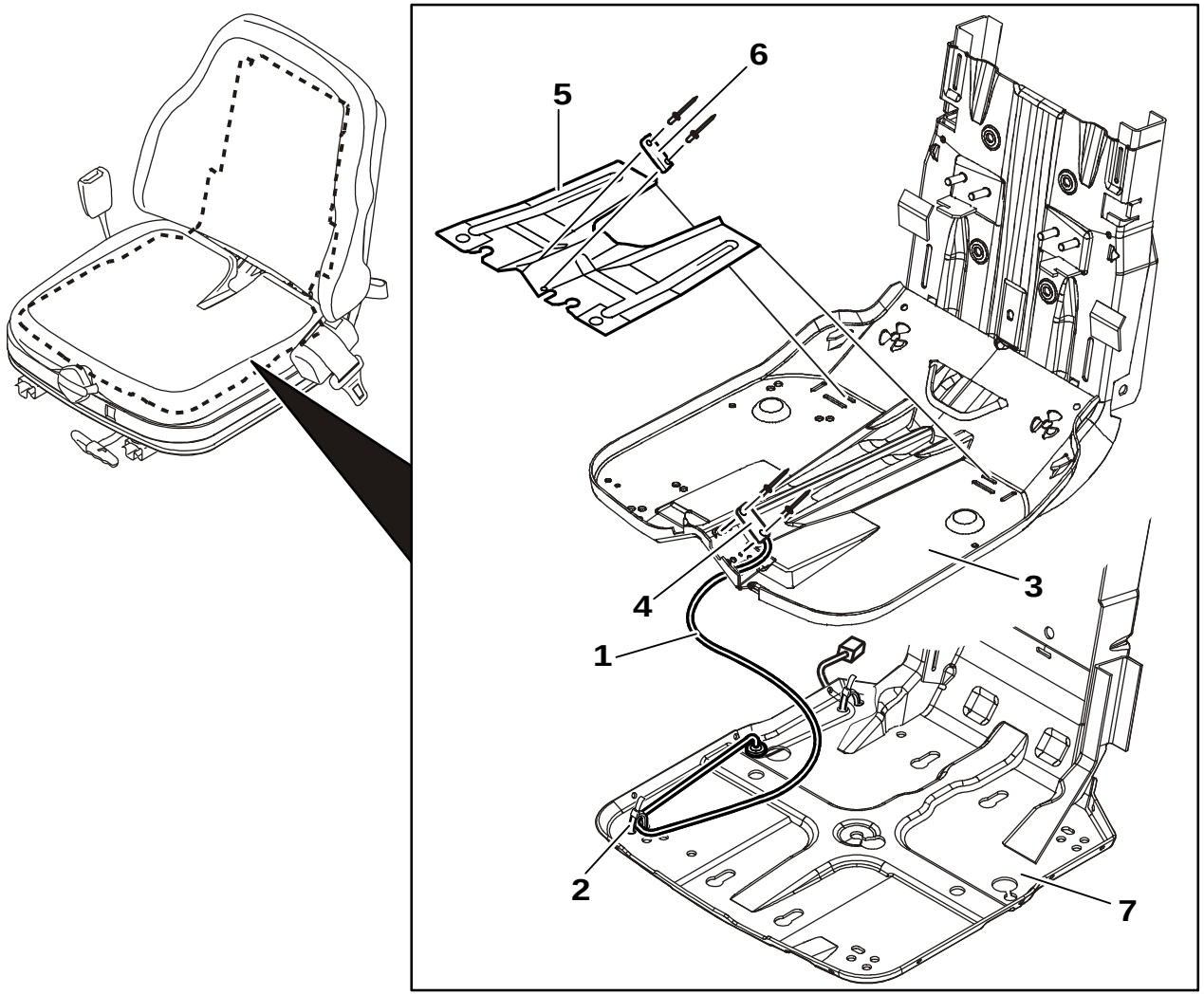
(4) Reed-Schalter (Magnetschalter) auf Sitzträger

(5) Schaltwippe

(6) Magnet auf Schaltwippe

(7) Sitzgestell

(4) + (6) = Sitzschalter



Sitzschalter (Sonderausstattung), Steckerbelegung mit Stromlaufplan

(1) Kabel für Sitzschalter

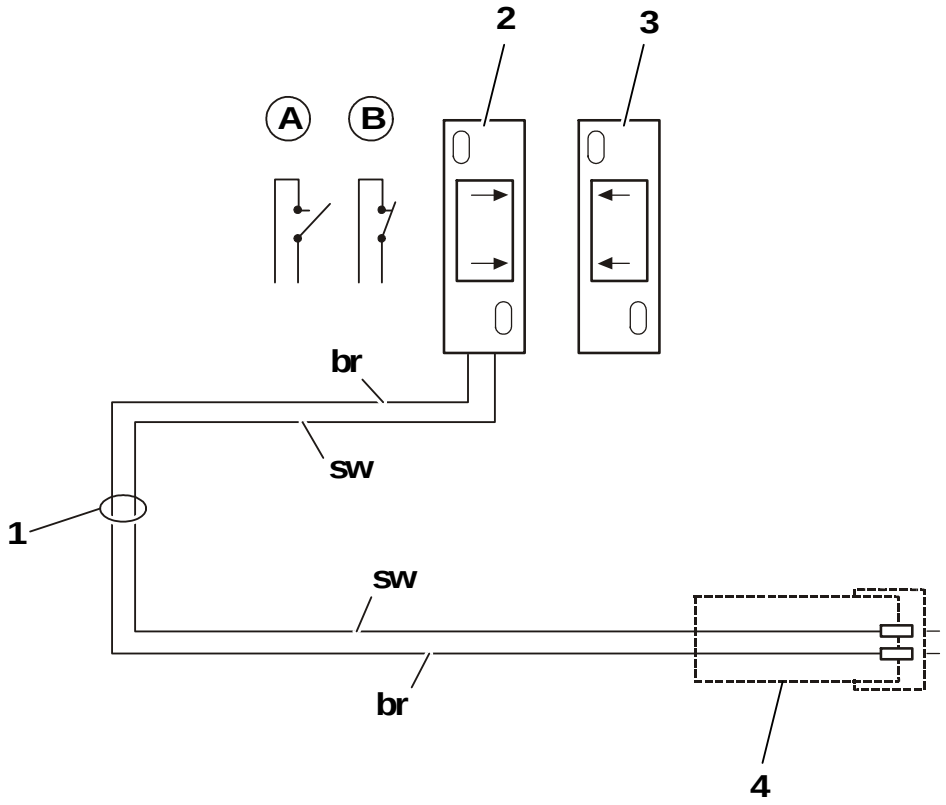
(2) Reed-Schalter auf Sitzträger

(3) Magnet auf Schaltwippe

(4) Bordnetzstecker

(A) Ist der Sitz nicht belastet, ist der Schalter offen.
Das Fahrzeug kann nicht in Betrieb genommen werden oder wird abgeschaltet.

(B) Ist der Sitz belastet, ist der Schalter geschlossen.
Das Fahrzeug kann in Betrieb genommen werden.



MeDok-411

Heizungskabel und Steckerbelegung mit Stromlaufplan (Sonderausstattung)

(1) Heizungskabel der Heizmatte in der Rückenlehne

(2) Heizungskabel der Heizmatte im Sitzpolster

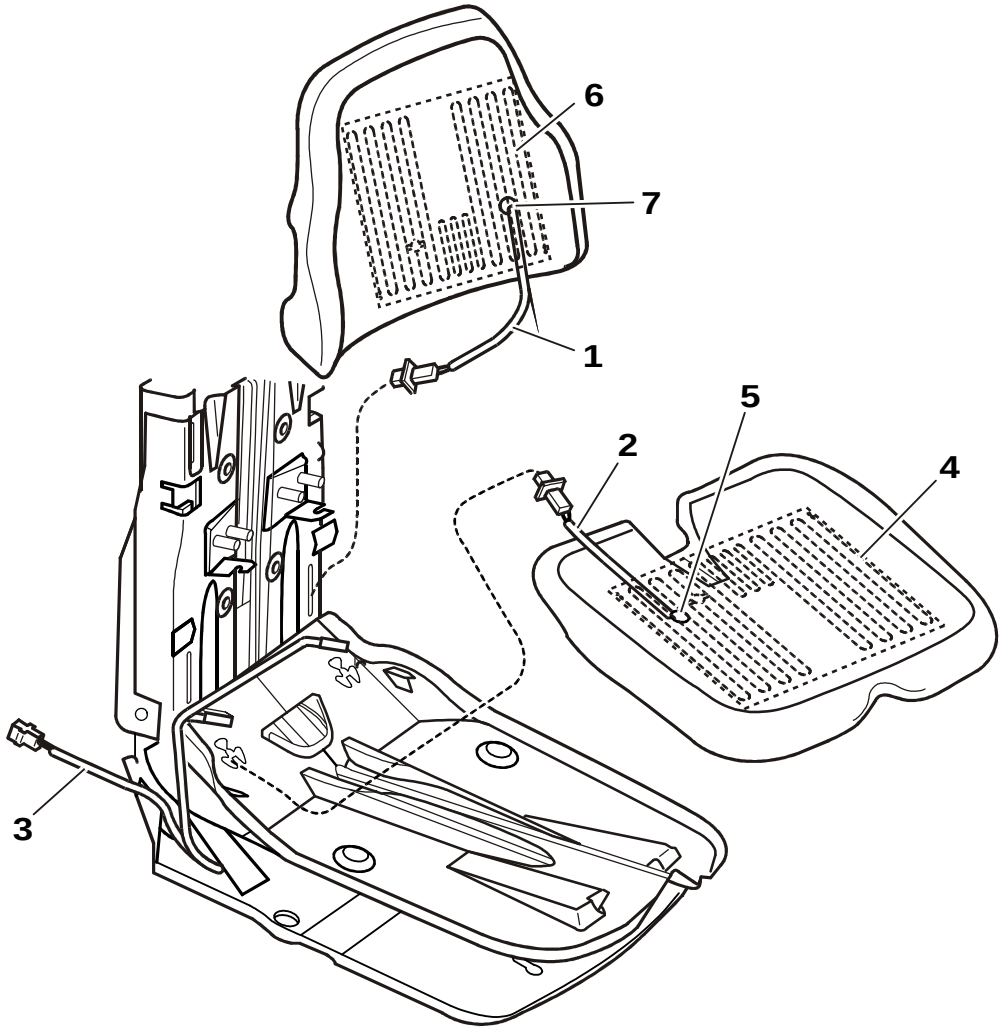
(3) Heizungskabel zum Fahrzeugstecker

(4) Heizmatte im Sitzpolster

(5) Temperaturgeber im Sitzpolster (Thermoschalter)

(6) Heizmatte in der Rückenlehne

(7) Temperaturgeber in der Rückenlehne (Thermoschalter)



MeDok-412

2.1 Bauteilübersicht

(1) Heizungskabel der Heizmatte in der Rückenlehne

(2) Heizungskabel der Heizmatte im Sitzpolster

(3) Heizungskabel zum Fahrzeug-stecker

(4) Heizmatte im Sitzpolster

(5) Temperaturgeber im Sitzpolster (Thermoschalter)

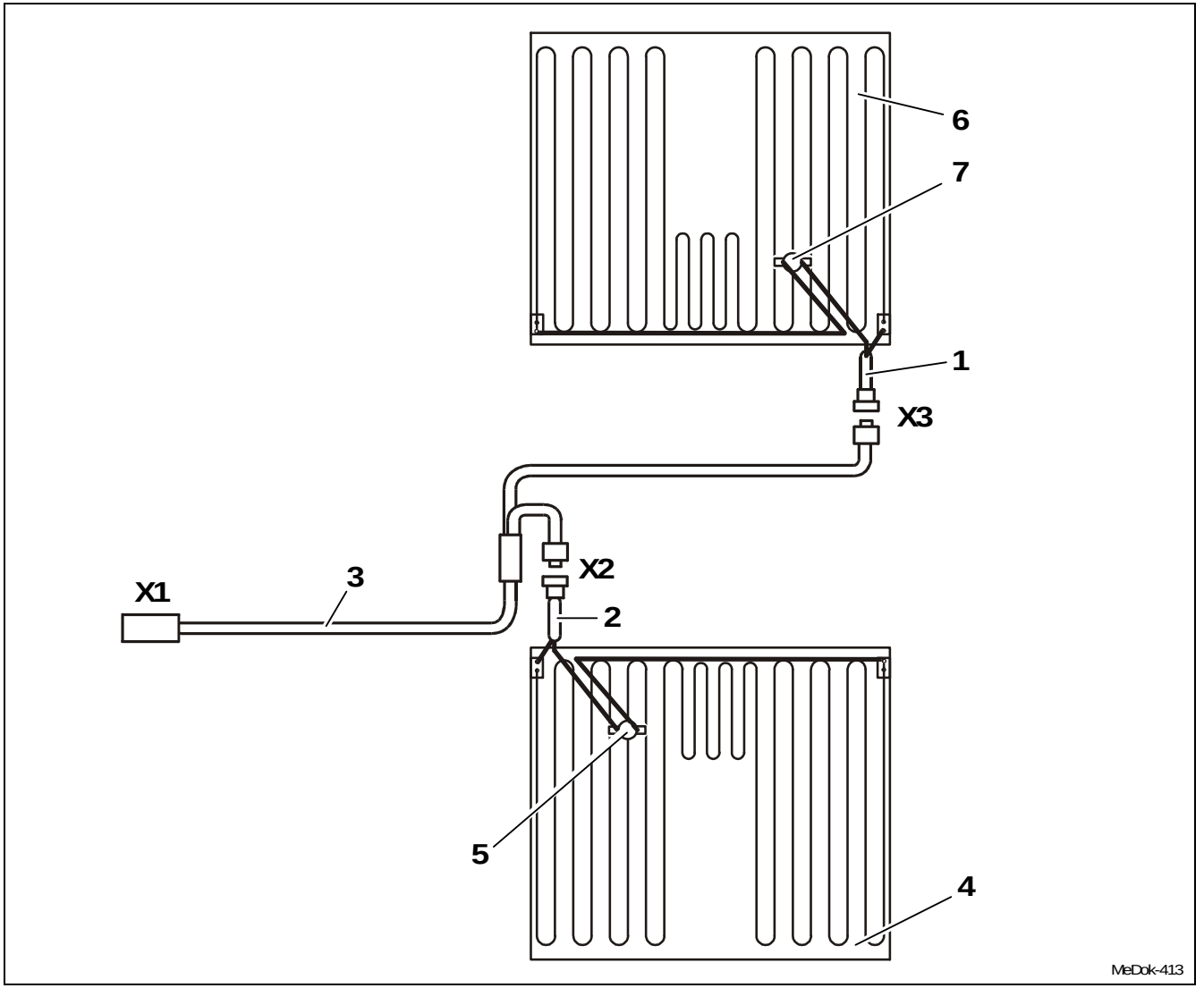
(6) Heizmatte in der Rückenlehne

(7) Temperaturgeber in der Rückenlehne (Thermoschalter)

(X1) Fahrzeugstecker (4-polig)

(X2) Steckverbindung (2-polig) Anschluß Heizmatte Sitzpolster

(X3) Steckverbindung (2-polig) Anschluß Heizmatte Rückenpolster



2.2 Funktionsprüfung

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 -anzeige	Verstellkurbel in beide Richtungen drehen.	Die Gewichtsanzeige zeigt steigende oder sinkende Werte an.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
2		Verstellkurbel loslassen.	• Der Hebel der Verstell-kurbel klappt zurück. • Die Gewichtsanzeige zeigt das momentan eingestellte Gewicht in kg und lb an.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).

2.2 Funktionsprüfung

INHALTSVERZEICHNIS

Prüf-schritt	Prüfumfang	Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Hinweis, Ursache/Abhilfe
3	Federung	Gewicht einstellen und Sitz mit gleichem Gewicht belasten.	Das Sitzpolster senkt sich in die Mittellage.	Das belastete Sitzpolster kann ohne anzuschlagen ca. 20 / 30 mm nach oben und nach unten schwingen (Federweg ca. 40 / 60 mm). Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
4		Spiel der Kunststoffrollen prüfen.	Sitz hat kein oder nur geringes Spiel.	max. Spiel: 1,0 mm innerhalb des Sitzträgers evtl. Scheiben einseitig oder beidseitig einlegen.
5	Rückenneigung	Hebel zur Arretierung der Rückenlehne nach unten drücken.	Rückenlehne klappt in die vorderste Position.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
6		Hebel zur Arretierung der Rückenlehne nach unten drücken, Rückenlehne nach hinten drücken und Hebel loslassen.	Hebel rastet beidseitig gleich in die gewählte Position der Rückenlehne ein.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).

Prüf-schritt	Prüfumfang	Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Hinweis, Ursache/Abhilfe
7	Sitzlängseinstellung	Hebel für die Sitzlängseinstellung nach oben ziehen.	Sitz lässt sich nach vorne oder hinten verschieben.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
8		Hebel loslassen.	Hebel rastet ein. Der Sitz wird in der gewählten Position fixiert.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
9	Sitzschalter	Sitz belasten und entlasten.	Schaltfunktion: • belastet = ein • entlastet = aus (zur Stilllegung von Aggregaten beim Verlassen des Fahrzeugs)	Der Schaltpunkt des Sitzschalters sollte 5 bis 18 mm unterhalb des oberen Anschlags liegen. Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
10	Sitzheizung	Heizung einschalten.	Sitz- und Rückenlehnen-polster erwärmt sich.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
11	Gurtroller	Gurt herausziehen und loslassen.	Gurt rollt sich automatisch auf.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).

2.3 Störungsübersicht

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 auf die Endanschläge am Sitzgestell auf.	• Die Gewichtseinstellung ist nicht auf das Gewicht des Fahrers eingestellt.	Fahrergewicht einstellen (siehe Sitz-Bedienungsanleitung).
	• Stoßdämpfer ist defekt.	Stoßdämpfer erneuern (siehe im Kap. 3.14).
	• Federn sind ermüdet oder gebrochen.	Federn erneuern (siehe im Kap. 3.14).
Sitz wackelt.	• Zu großes Spiel in Querrichtung (zwischen Kunststoffrollen und Sitzgestell).	Scheiben einseitig oder beidseitig einlegen (siehe im Kap. 3.11).

2.3 Störungsübersicht

INHALTSVERZEICHNIS

Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Sitzlängseinstellung ohne Funktion.	• Hebel klemmt.	Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen (Kap. 3.10).
	• Rückholfeder hat sich ausgehängt.	Rückholfeder einhängen (siehe im Kap. 3.3).
	• Rückholfeder ist defekt.	Rückholfeder erneuern (siehe im Kap. 3.3).
Gewichtsanzeige ohne Funktion.	• Anzeigeband gerissen.	Anzeigeband erneuern (siehe im Kap. 3.13).
	• Zugfeder ermüdet oder gebrochen.	Zugfeder erneuern (siehe im Kap. 3.13).
Gewichtseinstellung ohne Funktion.	• Gewinde der Verstellkurbel defekt.	Verstellkurbel und Lagerbock erneuern (siehe im Kap. 3.12).
	• Mikroverkapselte Sechskantmutter an der Verstellkurbel ist nicht fest.	Mikroverkapselte Sechskantmutter erneuern (siehe im Kap. 3.12).

2.3 Störungsübersicht

Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Rückenlehne stellt sich nach dem Entriegeln nicht selbständig auf die vorderste Position ein.	• Rückholfedern (horizontal) haben sich ausgehängt. • Rückholfedern (horizontal) sind defekt.	Rückholfedern (horizontal) einhängen (siehe im Kap. 3.3). Rückholfedern (horizontal) erneuern (siehe im Kap. 3.3).
Rückenneigung lässt sich nicht einstellen.	• Hebel klemmt oder rastet nicht ein. • Rückholfedern (vertikal) haben sich ausgehängt. • Rückholfedern (vertikal) sind defekt.	Rückenlehne komplett aus-, einbauen (Kap. 3.3). Rückholfedern (vertikal) einhängen (siehe im Kap. 3.3). Rückholfedern (vertikal) erneuern (siehe im Kap. 3.3).
Gurtroller rollt sich nicht automatisch auf.	• Gurt klemmt. • Gurtroller ist defekt.	Gurt kurz anziehen und nochmals aufrollen lassen. Gurtroller erneuern (siehe im Kap. 3.5).

2.3 Störungsübersicht

INHALTSVERZEICHNIS

Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Sitzschalter ohne Funktion.	• Auswerteelektronik des Fahrzeugs defekt.	Fahrzeugelektronik prüfen.
	• Reed-Schalter defekt.	Schalter prüfen (Kap. 2.4, Prüfschritt 1.1).
	• Anschlusskabel ist defekt.	Anschlusskabel prüfen (Kap. 2.4, Prüfschritt 1.1).
Sitzpolster- oder Rückenlehnenheizung ohne Funktion.	• Stromversorgung des Fahrzeuges defekt.	Elektrische Anlage des Fahrzeuges prüfen.
	• Steckverbindung zum Fahrzeug defekt.	Steckverbindung prüfen, ggf. wieder herstellen.
	• Anschlusskabel zur Sitzpolster- / Rückenlehnenheizung ist defekt.	Anschlusskabel Sitzheizung prüfen (Kap. 2.4, Prüfschritt 2.1).
	• Sitzpolster- oder Rückenlehnenheizung defekt.	Heizung prüfen (Kap. 2.4, Prüfschritt 2.3).

2.4 Fehlersuche

INHALTSVERZEICHNIS

GRAMMER

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	• Steckverbindung (Sitz - Fahrzeug) trennen. • Widerstand an den Kontakten im Stecker (Sitz) messen: schwarz ....Ω .....braun	>> **30 Ω** < **30 Ω**	Weiter mit Prüfschritt 1.2. Sitzschalter mit Magneten erneuern (siehe im Kap. 3.9).

2.4 Fehlersuche

Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
1.2	• Sitzpolster mit dem momentan eingestellten Gewicht belasten. • Widerstand an den Kontakten im Stecker (Sitz) messen: schwarz Ω braun	< **30 Ω** > **30 Ω**	Prüfungsende. Sitzschalter mit Magneten erneuern (siehe im Kap. 3.9).

2 Anschlusskabel für Heizung prüfen

Fehlersuchvoraussetzung:
- Elektrische Anlage des Fahrzeuges geprüft und in Ordnung.
- Sitz- und Rückenlehnenpolster ausgebaut (siehe im Kap. 3.1).

Hinweis: Die angesprochenen Bauteile sind im Kapitel 2.1 dargestellt.

Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
2 1	• Steckverbindung X1 (Sitz - Fahrzeug) trennen. • Widerstand an den Kontakten im Stecker X1 (Sitz) messen: blau .....Ω .....braun	12-V-Bordnetz: **1,75 Ω** +/- 10 % 24-V-Bordnetz: **7 Ω** +/- 10 % (Gesamtwiderstand bei ca. 20 °C)	Weiter mit Prüfschritt 2.3.
		Wert kleiner (= Kurzschluss) oder erheblich größer (= Unterbrechung)	Weiter mit Prüfschritt 2.2.

2.4 Fehlersuche

Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
2.2	Anschlusskabel zwischen Fahrzeugstecker (X1) und den Anschlüssen der Sitzheizung (X2) oder (X3) auf Durchgang prüfen: • Stecker X1 (blau) – Buchse (X2 / X3) (blau). • Stecker X1 (braun) – Buchse (X2 / X3) (braun). • Widerstand des Anschlusskabels (Stecker – Buchse) messen: blau Ω braun	Widerstand unendlich: Durchgang. Kurzschluss.	Prüfungsende. Weiter mit Prüfschritt 2.3.

Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
2.3	Sitzheizung im Rückenlehnenpolster oder im Sitzpolster (ohne Bordnetz) prüfen: • Steckverbindung X2 (Anschlusskabel – Heizung Sitzpolster) trennen oder Steckverbindung X3 (Anschlusskabel – Heizung Rückenlehnenpolster) trennen. • Widerstand an den Kontakten im Stecker (Heizung) messen: blau .....Ω..... braun	Unterbrechung = **9 kΩ** (Widerstand der Heizmatte bei ca. 20 °C). Kurzschluss: < **2 kΩ** oder > **16 kΩ.**	Heizungskabel zur Fahrzeugsteuerung erneuern. Sitzpolster oder Rückenlehnenpolster inkl. Heizung erneuern.

2.4 Fehlersuche

Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
2.4	Sitzheizung im Rückenlehnenpolster oder im Sitzpolster (mit Bordnetz) prüfen: • Bordnetz 12 V angeschlossen. • Widerstand am Stecker X2 (Heizung Sitzpolster) oder am Stecker X3 (Heizung Rückenlehnenpolster) messen. blau .....Ω .....braun	**3,5 Ω** +/- 10 % (Widerstand der Heizung bei ca. 20 °C) Wert < **3,5 Ω** (= Kurzschluss) oder Wert > **3,5 Ω** (= Unterbrechung).	Prüfungsende. Heizmatte oder Temperatur-sensor ist defekt. Sitzpolster oder Rückenlehnenpolster inkl. Heizung austauschen.

3 Reparaturarbeiten		Seite 1 von 3
ENDE		

INHALTSVERZEICHNIS

3.1 Sitzpolster aus-, einbauen

3.9.1 Sitzpolster aus-, einbauen (Sitztyp Standard)

3.9.2 Sitzpolster aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung – breiter Sitz)

3.9.3 Sitzpolster umbauen (Sitztyp Sonderausführung – breiter Sitz auf Sitztyp Standard)

3.10 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen

3.10.1 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen (Sitztyp Standard)

3.10.2 Rückenlehnenpolster mit Rückenlehnenverkleidung aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung)

3.11 Rückenlehne komplett aus-, einbauen

3.12 Armlehnen aus-, einbauen (Sonderausstattung)

3.13 Rückhaltesystem aus-, einbauen

3.5.1 Gurtroller und Gurtschloss aus-, einbauen (Sitztyp Standard und Sonderausführung – schmaler Sitz)

3.5.2 Gurtroller und Gurtschloss aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung – breiter Sitz)

3 Reparaturarbeiten		Seite 2 von 3
ENDE		

INHALTSVERZEICHNIS

3.14 Konsole komplett aus-, einbauen (Sonderausstattung)

3.15 Faltenbalg aus-, einbauen
3.15.1 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp Standard)
3.15.2 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung)

3.16 Heizungskabel aus-, einbauen (Sonderausstattung)

3.17 Sitzschalter mit Magneten aus-, einbauen (Sonderausstattung)
3.9.1 Schaltwippe für Sitzschalter aus-, einbauen
3.9.2 Sitzschalter mit Magneten aus-, einbauen (Kabelverlegung zur Konsole)
3.9.3 Sitzschalter mit Magneten aus-, einbauen (Kabelverlegung durch Sitzgestell-Mitte)
3.9.4 Sitzschalter mit Magneten aus-, einbauen (Kabelverlegung durch Sitzgestell-Rechts)

3.10 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen
3.10.1 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen (Sitztyp Standard)
3.10.2 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung)

3 Reparaturarbeiten		Seite 3 von 3
ENDE		

INHALTSVERZEICHNIS

3.11 Sitzträger, Sitzgestell oder Kunststoffrollen (Verschleißteile) aus-, einbauen
3.12 Gewichtseinstellung komplett aus-, einbauen
3.13 Gewichtsanzeige komplett aus-, einbauen
3.14 Federung und Stoßdämpfer aus-, einbauen

3.1 Sitz- und Rückenlehnenpolster aus-, einbauen		Seite 1 von 1
ENDE		

INHALTSVERZEICHNIS

3.17.1 Sitzpolster aus-, einbauen (Sitztyp Standard)
3.17.2 Sitzpolster aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung – breiter Sitz)
3.17.3 Sitzpolster umbauen (Sitztyp Sonderausführung – breiter Sitz auf Sitztyp Standard)

3.1.1 Sitzpolster aus-, einbauen (Sitztyp Standard)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(1) Sitzpolster

(2) Steckverbindung Sitzpolster-heizung (Sonderausstattung)

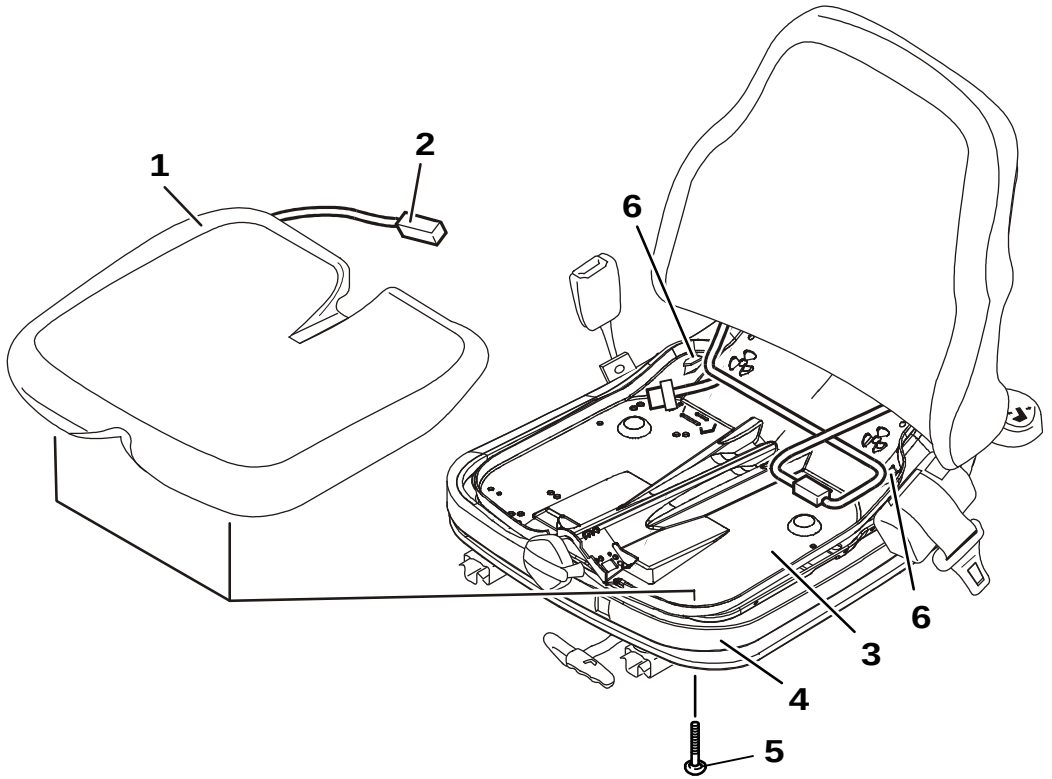
(3) Sitzträger

(4) Faltenbalg

(5) Kreuzschlitzschraube ..... 1,6 Nm

(6) Halter für Sitzpolster

1 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Federung entspannen).

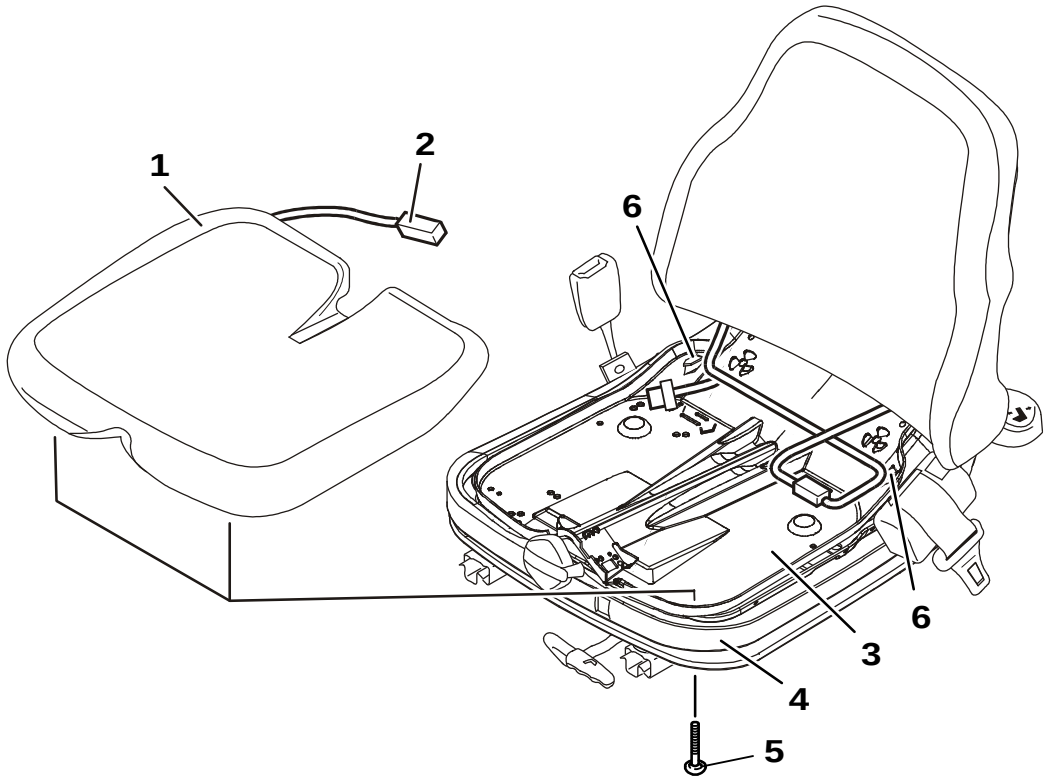


MeDok-414

Aus-, Einbauen

2 Zwei Kreuzschlitzschrauben (5) von unten durch den Faltenbalg (4) herausschrauben.
Einbauhinweis:
Kreuzschlitzschraube (5), 1,6 Nm.

3 Sitzpolster (1) nach vorn aus den beiden Haltern (6) ziehen und nach oben abnehmen.
Einbauhinweise:
- Aufgerautes Styropor aus den Vertiefungen am Sitzpolster für die Halter (6) entfernen.
- Sitzpolster hinten mit beiden Händen fassen, auf den Sitzträger (3) in Höhe der Halter (6) drücken und nach hinten auf die Halter (6) schieben.

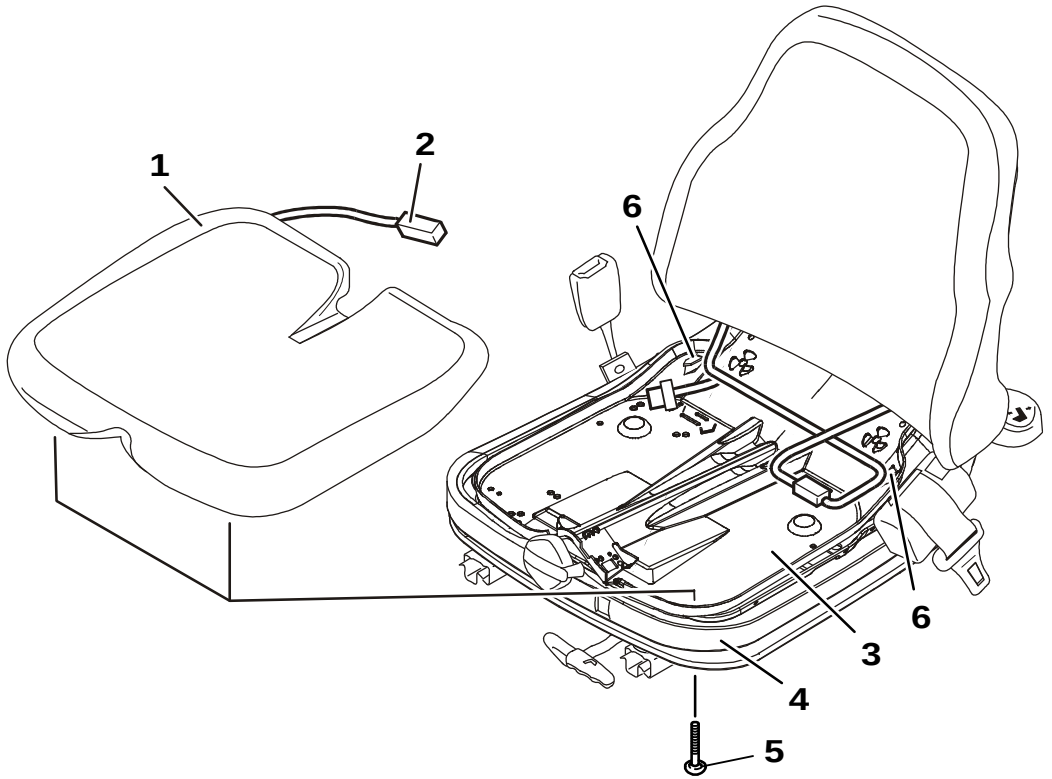


MeDok-414

3.1.1 Sitzpolster aus-, einbauen (Sitztyp Standard)

4 Sitz mit Heizung:
Steckverbindung Heizungskabel (2) zum Sitzpolster (1) trennen**.**

5 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



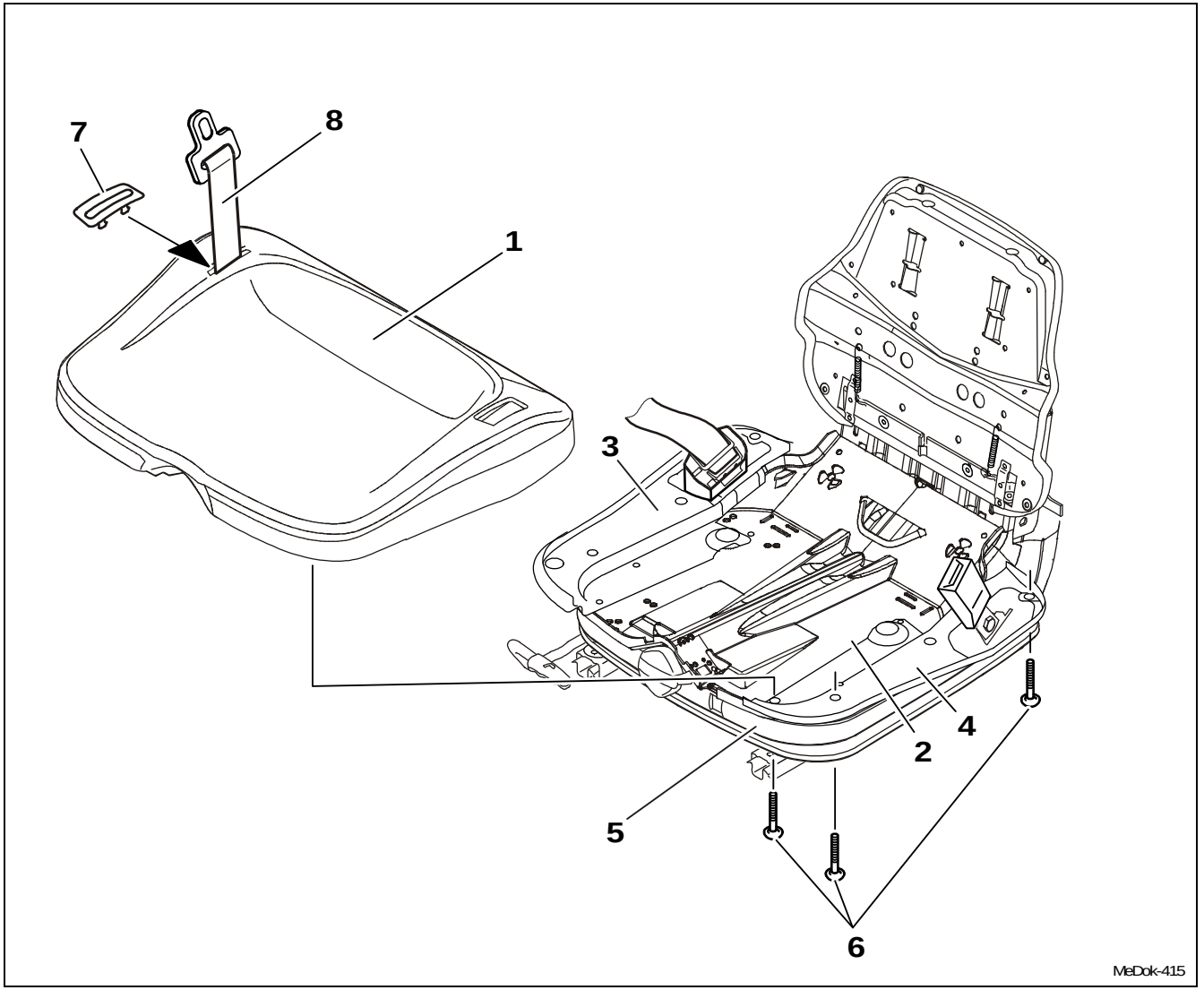
3.1.2 Sitzpolster aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung – breiter Sitz)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(7) Sitzpolster
(8) Sitzträger
(9) Seitenteil, rechts
(10) Seitenteil, links
(11) Faltenbalg
(12) Kreuzschlitzschraube ..... 1,6 Nm
(13) Abdeckung Gurtband
(14) Gurtband

1 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Federung entspannen).



3.1.2 Sitzpolster aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung – breiter Sitz)

Aus-, Einbauen

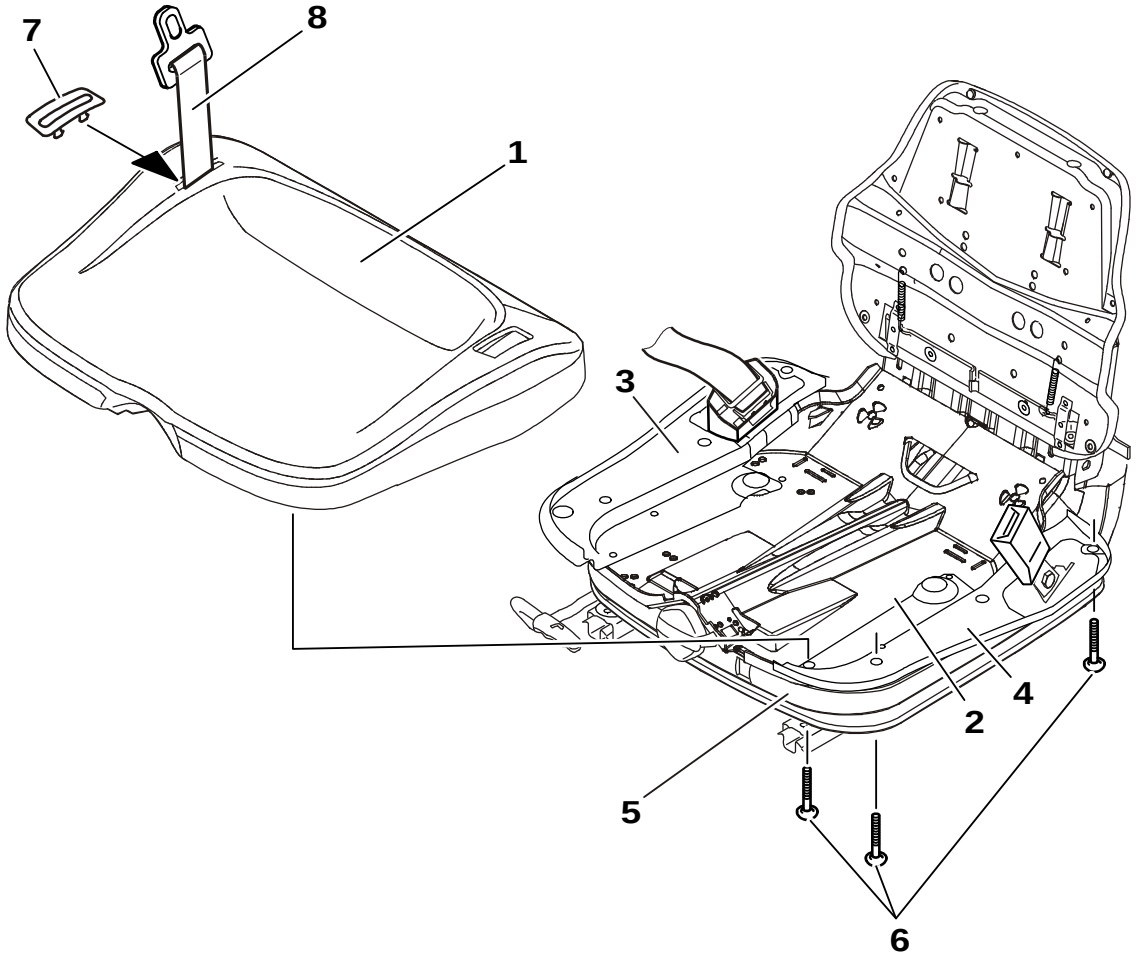
4 Zwei Kreuzschlitzschrauben (6) von unten durch den Faltenbalg (5) und den Sitzträger (2) herausschrauben.
Einbauhinweis:
Kreuzschlitzschraube (6), 1,6 Nm.

5 Je zwei Kreuzschlitzschrauben (6) von den Seitenteilen (3) und (4) herausschrauben.
Einbauhinweis:
Kreuzschlitzschraube (6), 1,6 Nm.

6 Abdeckung Gurtband (7) herausnehmen.

7 Gurtband (8) durch das Sitzpolster (1) schieben und Sitzpolster (1) abnehmen.

8 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

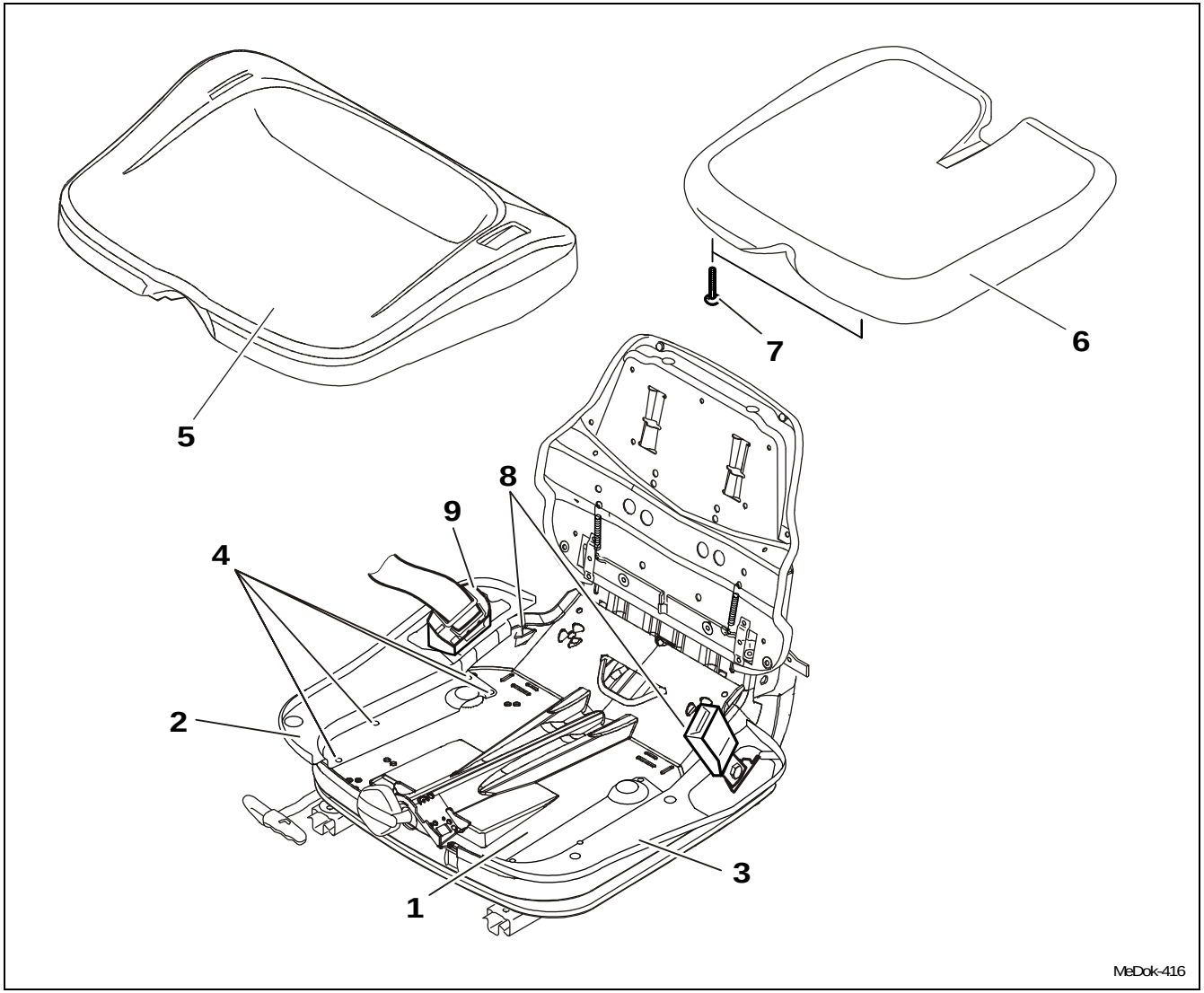


3.1.3 Sitzpolster umbauen (Sitztyp Sonderausführung – breiter Sitz auf Sitztyp Standard)

UMBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(1) Sitzträger
(2) Sitzverbreiterung, rechts
(3) Sitzverbreiterung, links
(4) Blindniet
(5) Sitzpolster (alt)
(6) Sitzpolster (neu)
(7) Kreuzschlitzschraube ..... 1,6 Nm
(8) Halter
(9) Gurtroller



1 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Federung entspannen).

2 Rückenlehne mit Rückenlehnen-verkleidung ausbauen (Kap. 3.2.2).

3 Sitzpolster alt (5) ausbauen (Kap. 3.1.2).

3.1.3 Sitzpolster umbauen (Sitztyp Sonderausführung – breiter Sitz auf Sitztyp Standard)

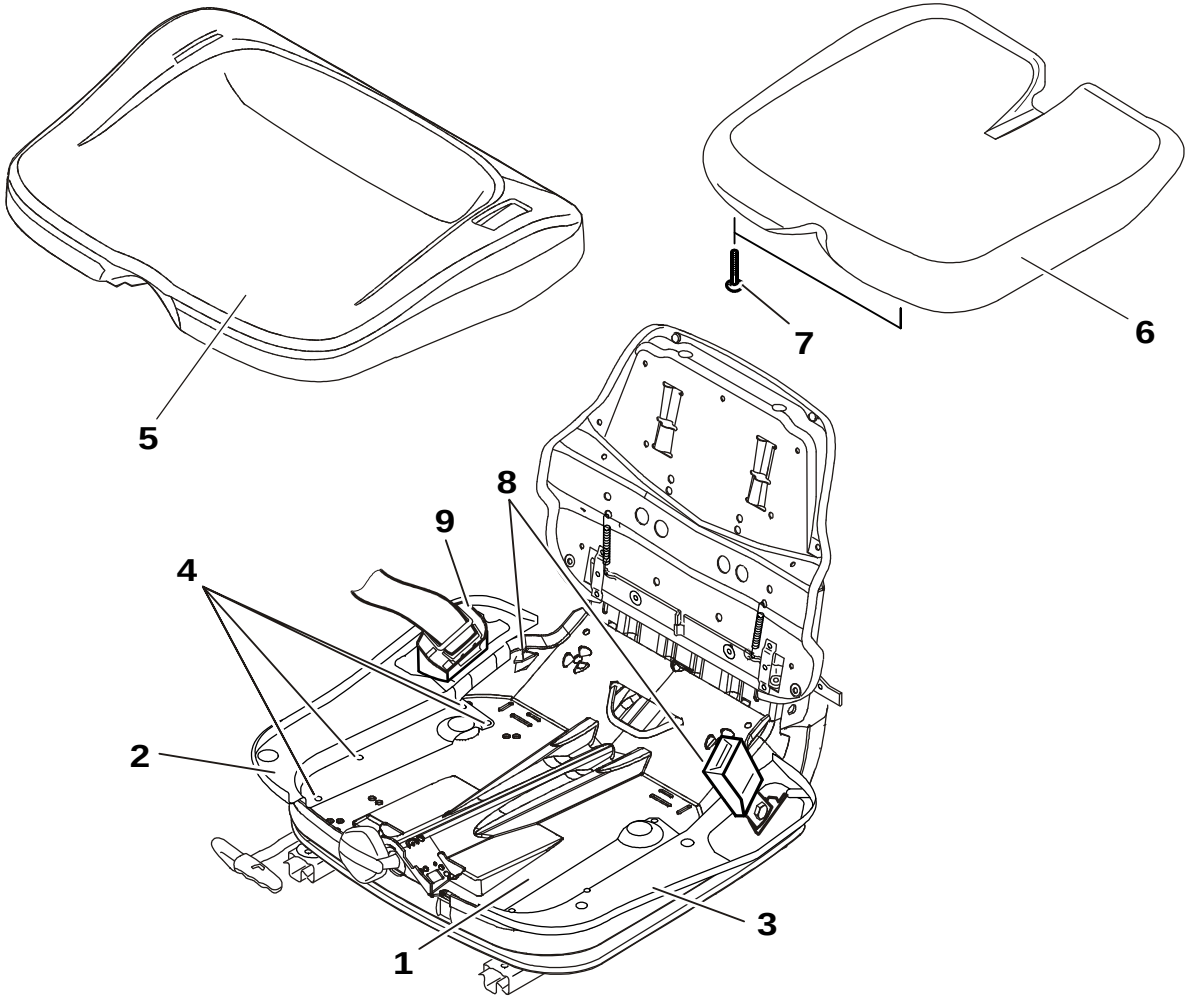
Umbauen

4 Je vier Blindniete (4) aufbohren und Sitzverbreiterung rechts (2) und links (3) abnehmen.

5 Gurtroller (9) abschrauben und durch die neue Variante mit Staubschutz-gehäuse ersetzen (siehe Ersatzteilliste MSG30-02).

6 Halter (8) auf horizontale Position biegen.

7 Neues Sitzpolster (6) hinten mit beiden Händen fassen, auf den Sitzträger (1) in Höhe der Halter (8) drücken und nach hinten auf die Halter (8) schieben.



3.1.3 Sitzpolster umbauen (Sitztyp Sonderausführung – breiter Sitz auf Sitztyp Standard)

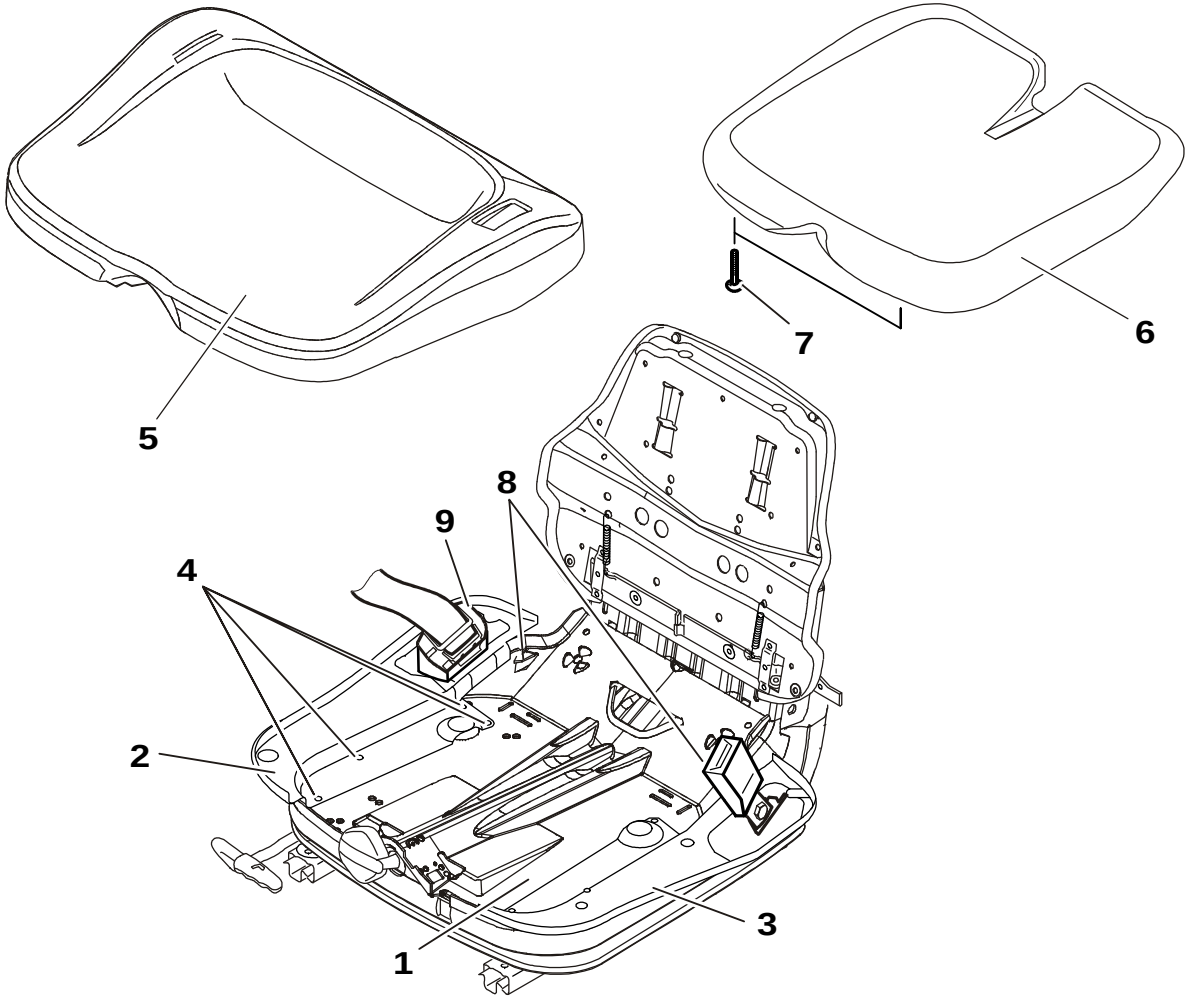
Einbauhinweise:

- Aufgerautes Styropor aus den Vertiefungen am Sitzpolster für die Halter (8) entfernen.
- Sitzpolster hinten mit beiden Händen fassen, auf den Sitzträger (3) in Höhe der Halter (8) drücken und nach hinten auf die Halter (8) schieben.

8 Zwei Kreuzschlitzschrauben (7) durch den Faltenbalg und den Sitzträger (1) in das Sitzpolster (6) schrauben.
Einbauhinweis:
Kreuzschlitzschraube (7), 1,6 Nm.

9 Sitzpolster einbauen (Kap. 3.1.2).

10 Rückenlehnenpolster mit Rückenlehnenabdeckung einbauen (Kap. 3.2.2).



3.2 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen

ENDE

INHALTSVERZEICHNIS

3.2.1 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen (Sitztyp Standard)

3.2.2 Rückenlehnenpolster mit Rückenlehnenverkleidung aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung)

3.2.1 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen (Sitztyp Standard)

AUSBAUEN/EINBAUEN

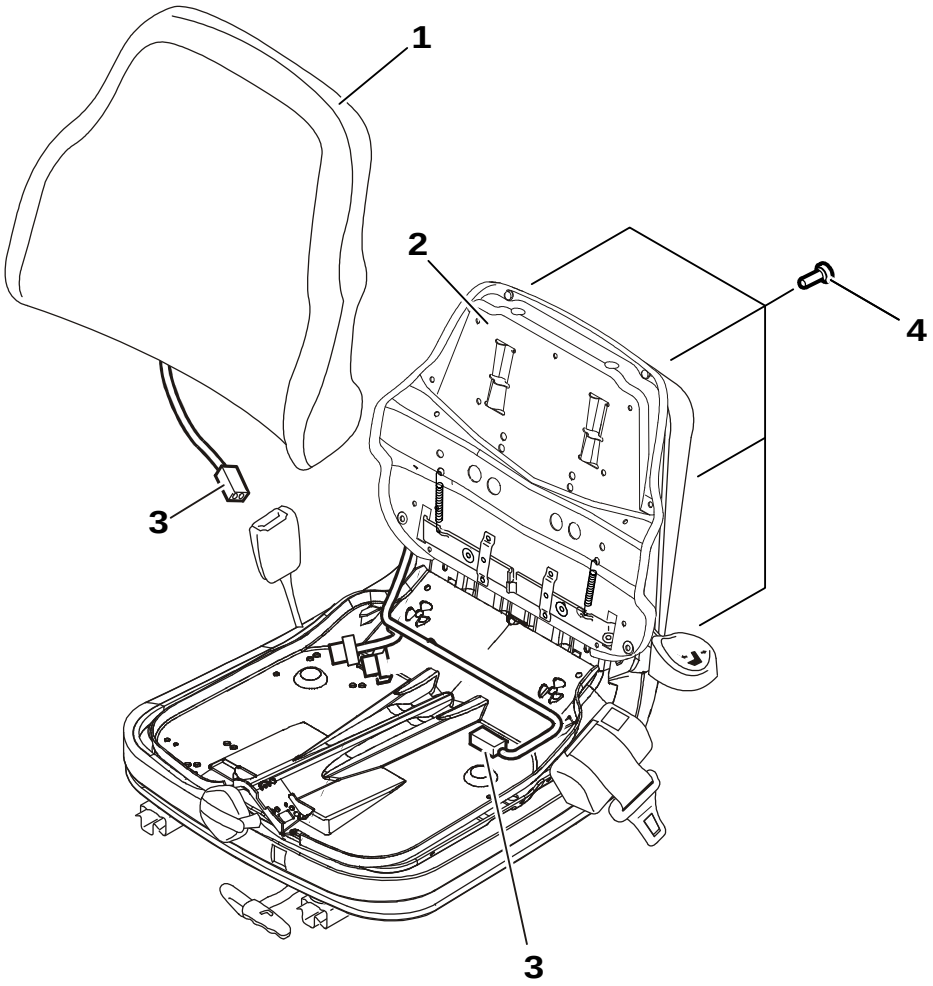
INHALTSVERZEICHNIS

(1) Rückenlehnenpolster

(2) Rückenlehne

(3) Steckverbindung Rückenlehnen-heizung (Sonderausstattung)

(4) Kreuzschlitzschraube ..... 1,6 Nm



1 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Federung entspannen).

2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.1.1)

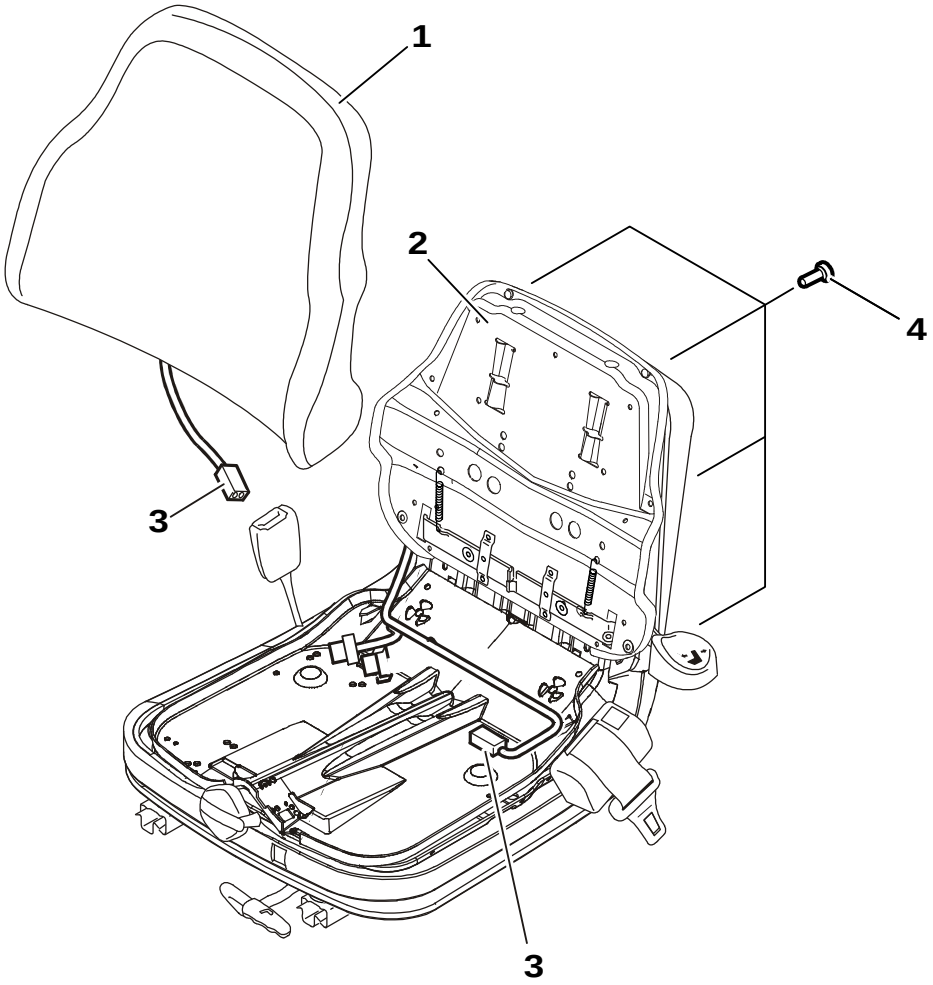
3.2.1 Rückenlehnenpolster aus-, einbauen (Sitztyp Standard)

Aus-, Einbauen

3 Sechs Kreuzschlitzschrauben (4) herausschrauben und Rückenlehnenpolster (1) von der Rückenlehne (2) abnehmen.
Einbauhinweis:
Kreuzschlitzschraube (4), 1,6 Nm.

4 Sitz mit Heizung:
Steckverbindung Heizungskabel (3) zum Rückenlehnenpolster (1) trennen.

5 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-417

3.2.2 Rückenlehnenpolster mit Rückenlehnenabdeckung aus, einbauen (Sitztyp Sonderausführung)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(10) Abdeckung Sitzträger

(11) Blindniet

(12) Kreuzschlitzschraube ..... 1,6 Nm

(13) Griff zur Betätigung der Rückenlehnenarretierung

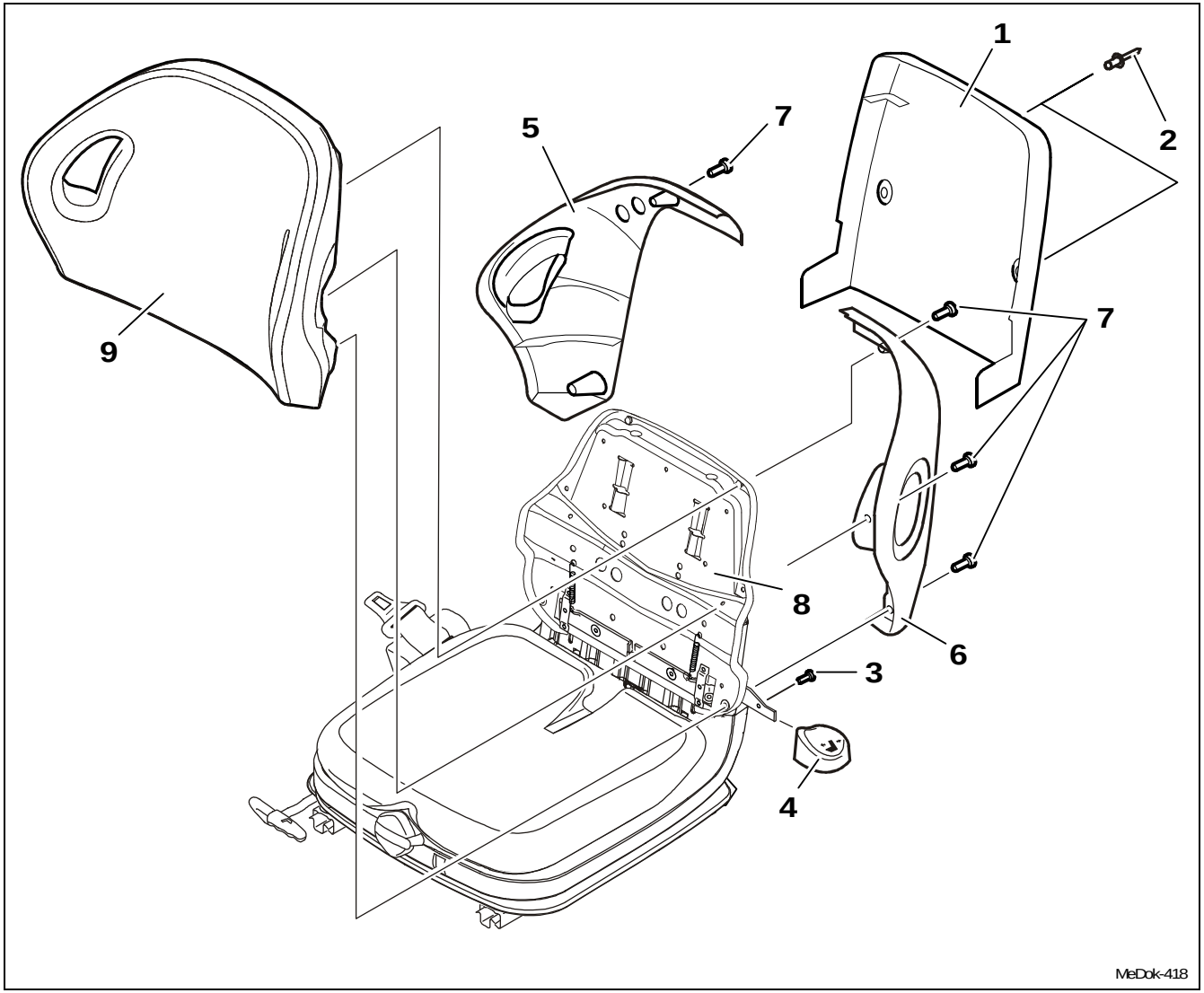
(14) Abdeckung Rückenlehne, rechts

(15) Abdeckung Rückenlehne, links

(16) Kreuzschlitzschraube ..... 1,6 Nm

(17) Rückenlehne

(18) Rückenlehnenpolster



3.2.2 Rückenlehnenpolster mit Rückenlehnenabdeckung aus, einbauen (Sitztyp Sonderausführung)

Aus-, Einbauen

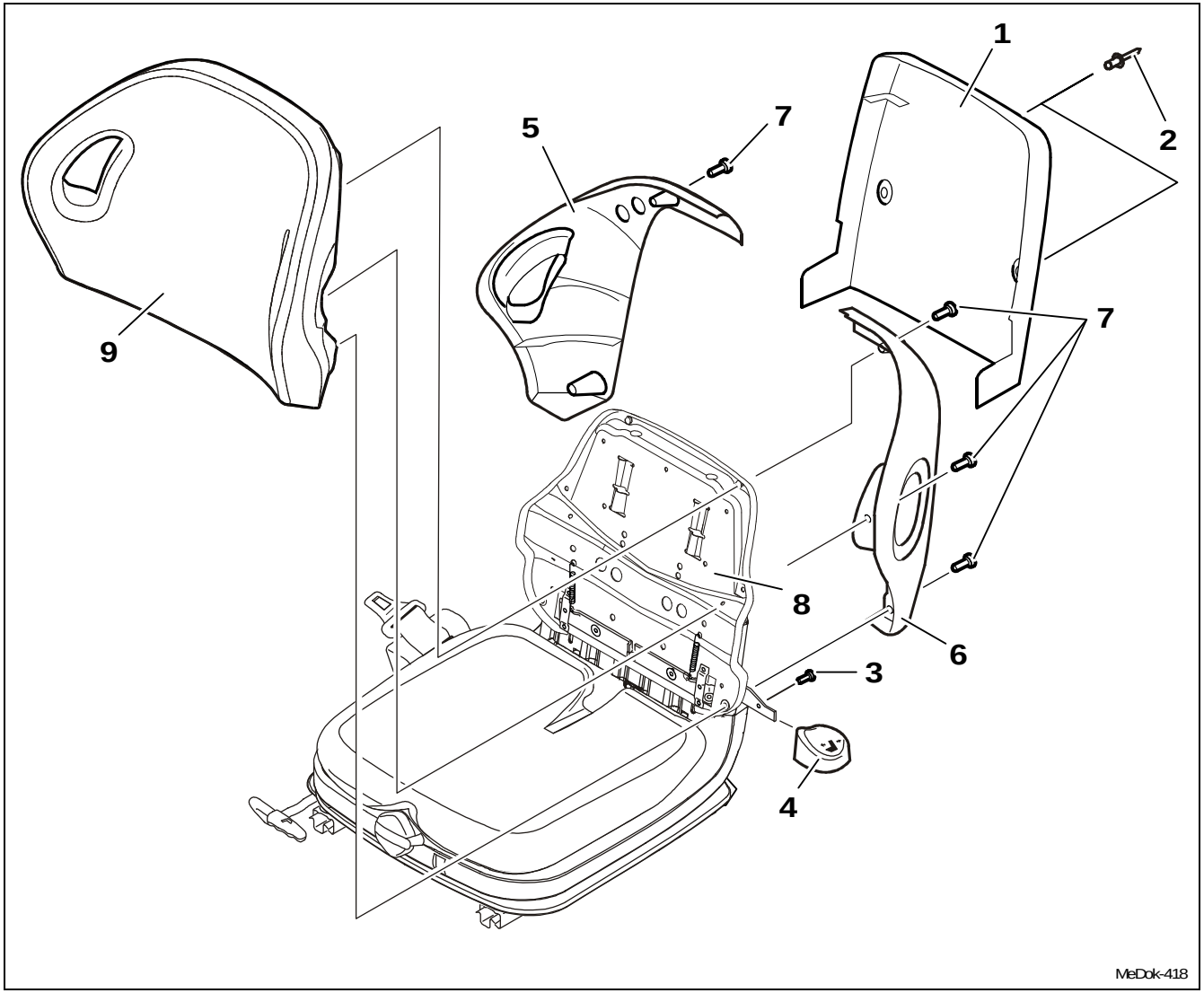
1 Zwei Blindniete (2) abbohren und Abdeckung Sitzträger (1) abnehmen.

2 Kreuzschlitzschraube (3) herausschrauben und Griff zur Betätigung der Rückenlehnen-arretierung (4) abnehmen.
Einbauhinweis:
Kreuzschlitzschraube (3), 1,6 Nm.

3 Je drei Kreuzschlitzschrauben (7) herausschrauben und Abdeckung Rückenlehne rechts (5) und links (6) abnehmen.
Einbauhinweis:
Kreuzschlitzschraube (3), 1,6 Nm.

4 Rückenlehnenpolster (9) von der Rückenlehne (8) abnehmen

5 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



3.3 Rückenlehne komplett aus-, einbauen

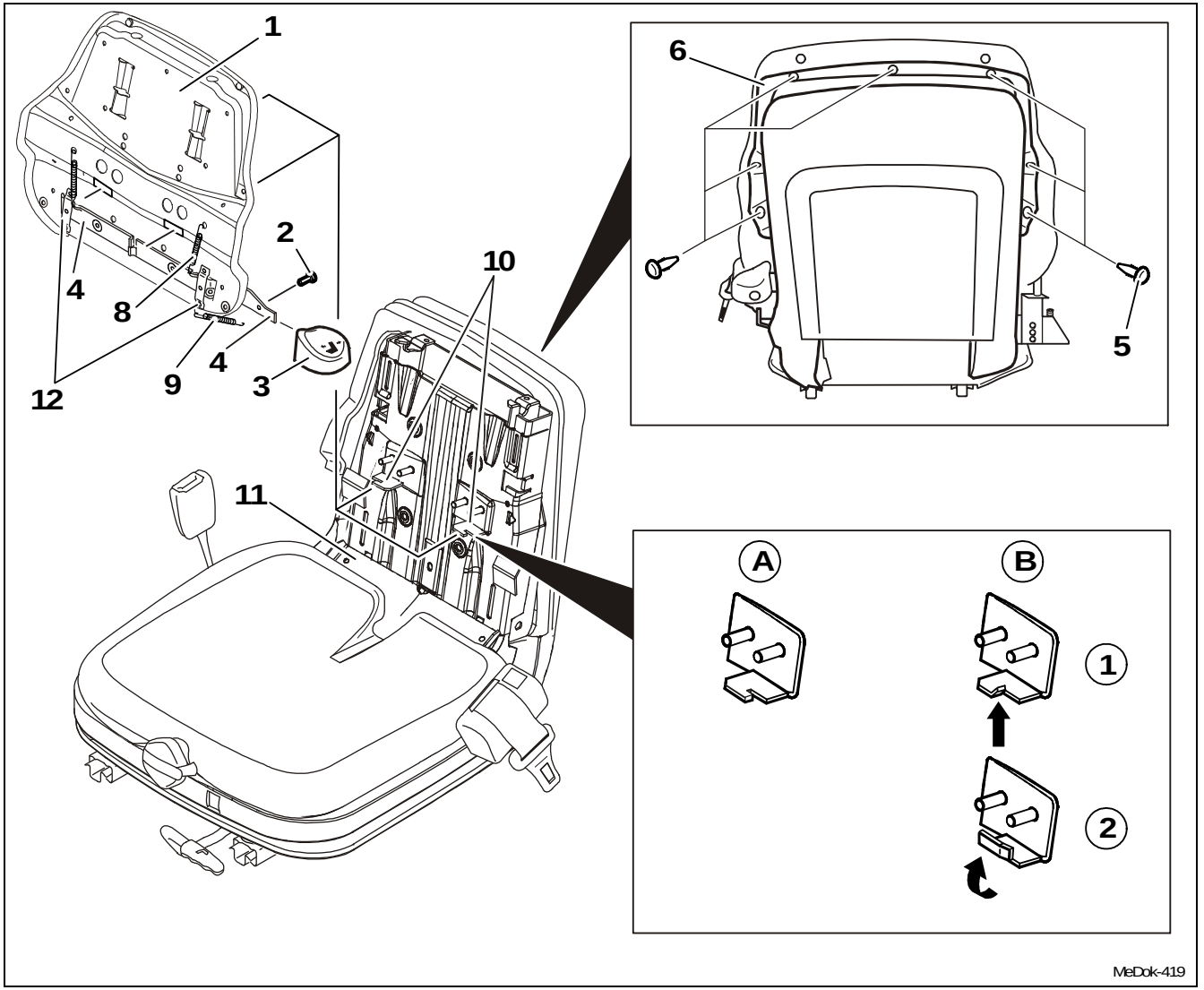
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(1) Rückenlehne
(2) Kreuzschlitzschraube ..... 1,6 Nm
(3) Griff zur Betätigung der Rückenlehnenarretierung
(4) Rasthebel.....fetten
(5) Niet
(6) Faltenbalg
(7) Führung
(8) Rückholfeder vertikal
(9) Rückholfeder horizontal
(10) Riegel.....fetten
(11) Sitzträger
(12) Führungen

1 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Federung entspannen).

2 Rückenlehnenpolster mit Rückenlehnenverkleidung ausbauen (Kap. 3.2).



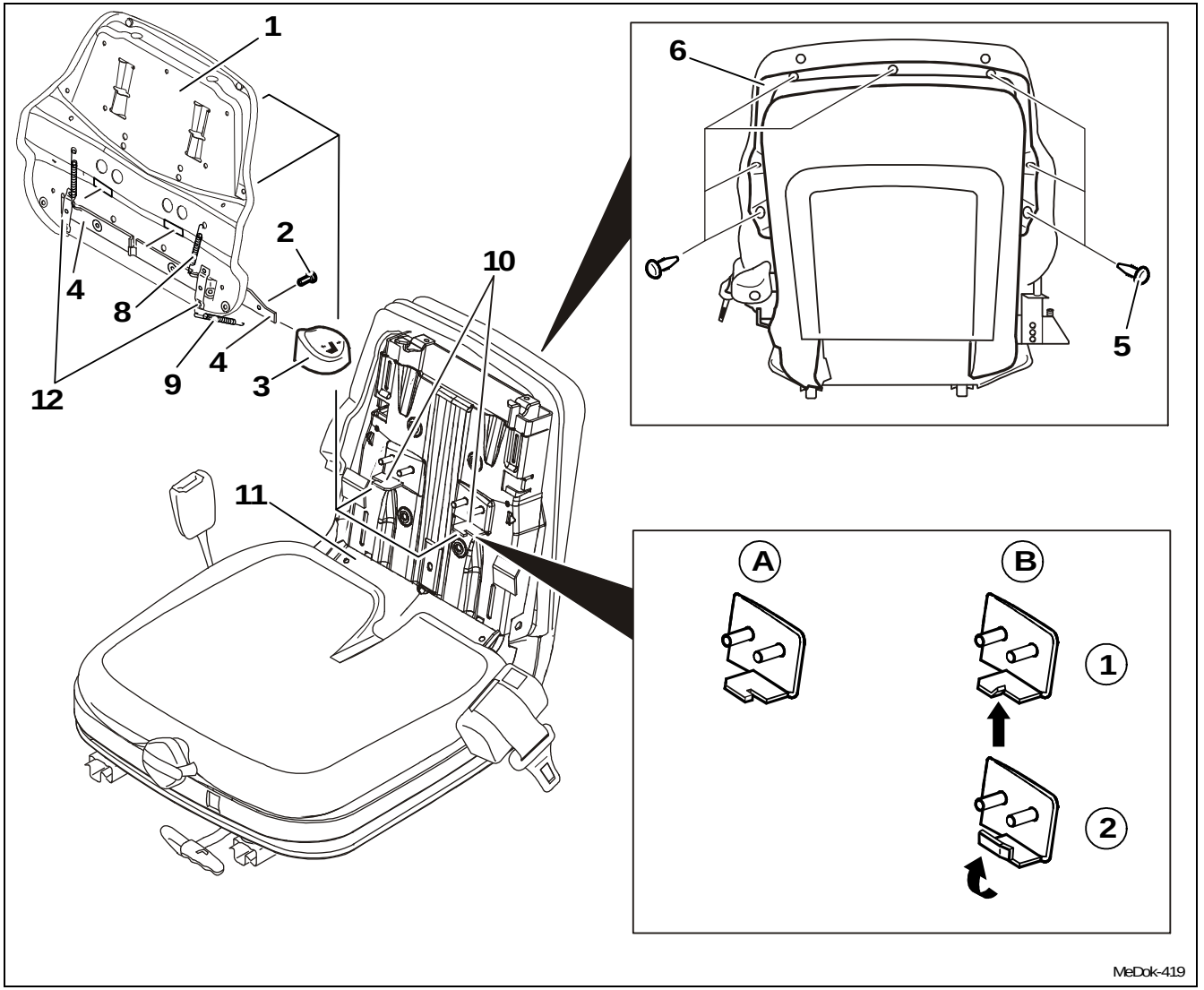
Aus-, Einbauen

3 Kreuzschlitzschraube (2) heraus-schrauben und Griff zur Betätigung der Rückenlehnenarretierung (3) vom Rasthebel (4) abnehmen.

4 Sitztyp Standard:
Sieben Niete (5) im Bereich der Rückenlehne (1) ausbauen und Faltenbalg (6) vom linken Rasthebel (4) abziehen.

5 Zwei Rückholfedern vertikal (8) an den Rasthebeln (4) und der Rückenlehne (1) aushängen.

6 Zwei Rückholfedern horizontal (9) an der Rückenlehne (1) unten aushängen.

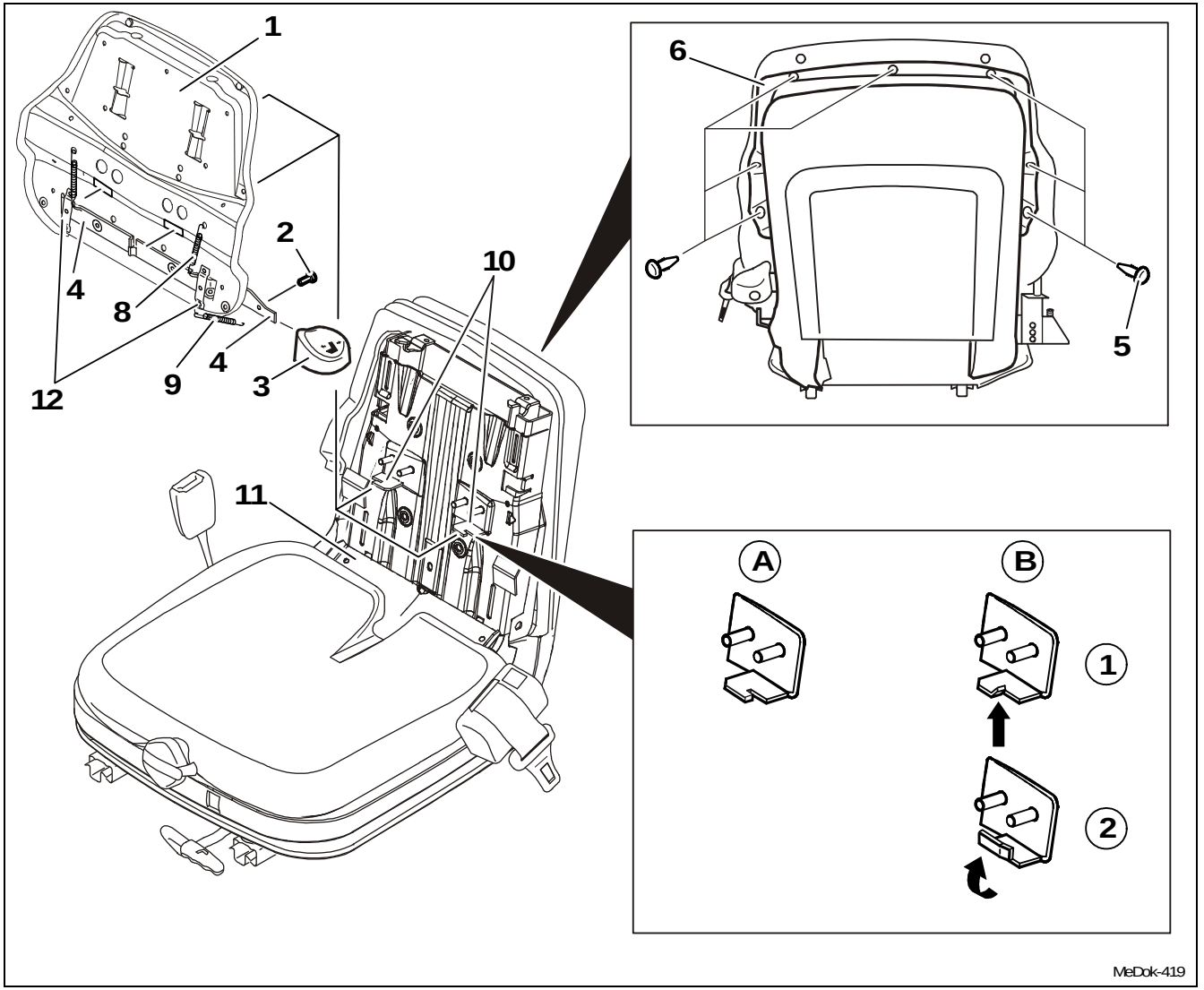


3.3 Rückenlehne komplett aus-, einbauen

7 Zwei Riegel (10) am Sitzträger (11) aufbiegen (A) und Rückenlehne (1) vom Sitzträger (11) abnehmen.
Einbauhinweise:
- Riegel (10) vorsichtig biegen (B) (Materialermüdung!)
- Einrastpositionen prüfen: Gebogene Fläche je nach Spiel der Rückenlehne nachklopfen.
- Riegel (10) und Rasthebel (4) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.

Bei Einbau einer neuen Rückenlehne:
- Sechs Nietköpfe abbohren und Blindniete herausschlagen.
- Neue Rasthebel (4) und Führungen (12) an die Rückenlehne (1) nieten.

8 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

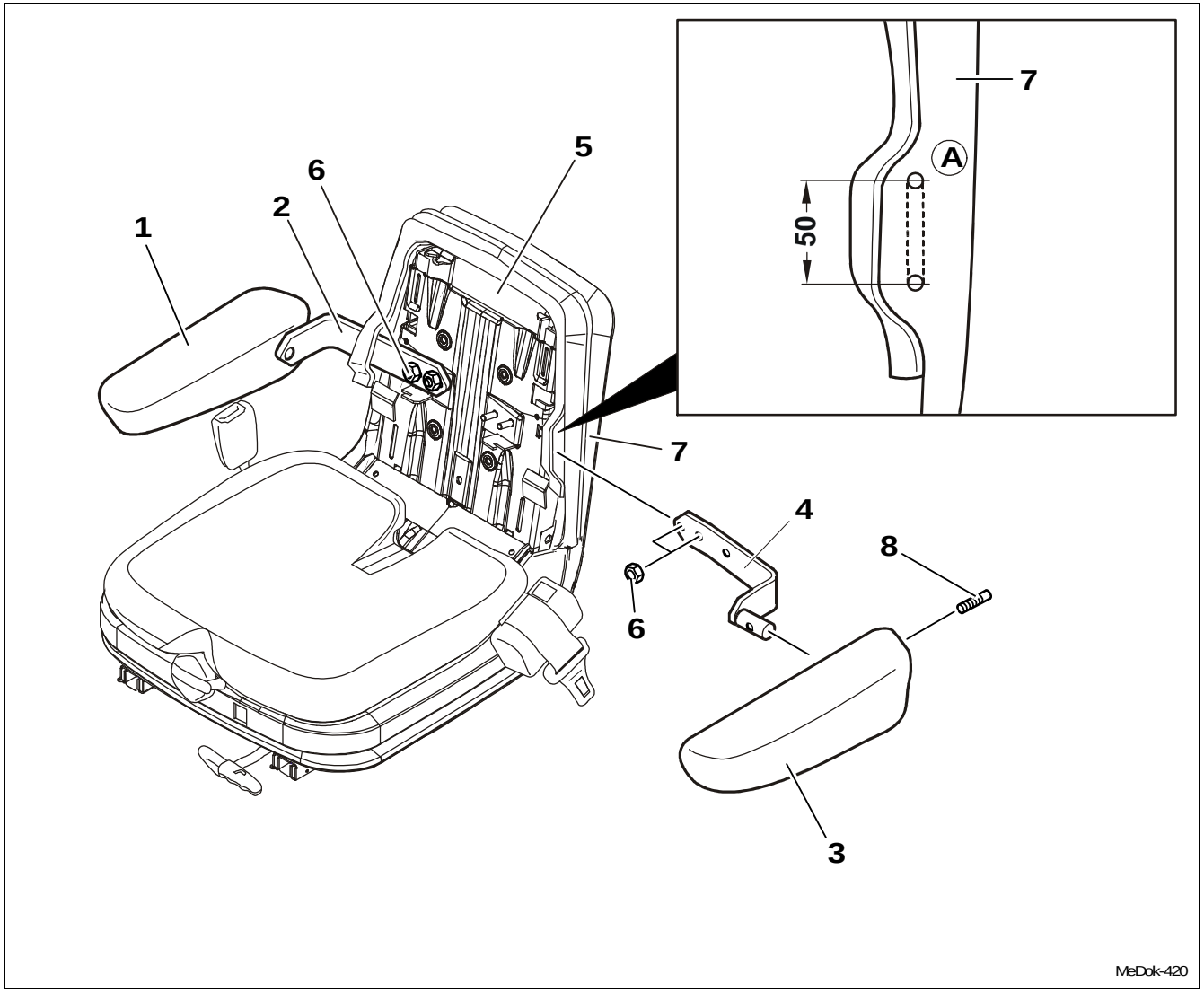


3.4 Armlehnen komplett aus-, einbauen (Sonderausstattung)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(1) Armstütze rechts
(2) Halter rechts
(3) Armstütze links
(4) Halter links
(5) Sitzträger
(6) Sechskantmutter ..... 25 Nm
(7) Faltenbalg
(8) Zylinderschraube .....xx Nm



1 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Federung entspannen).

2 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 3.2).

3 Rückenlehne komplett ausbauen (Kap. 3.3).

3.4 Armlehnen komplett aus-, einbauen (Sonderausstattung)

Aus-, Einbauen

4 Vier Sechskantmuttern (6) herausschrauben und Armlehnen (1) oder (3) mit Halterung (2) oder (4) seitlich herausziehen.

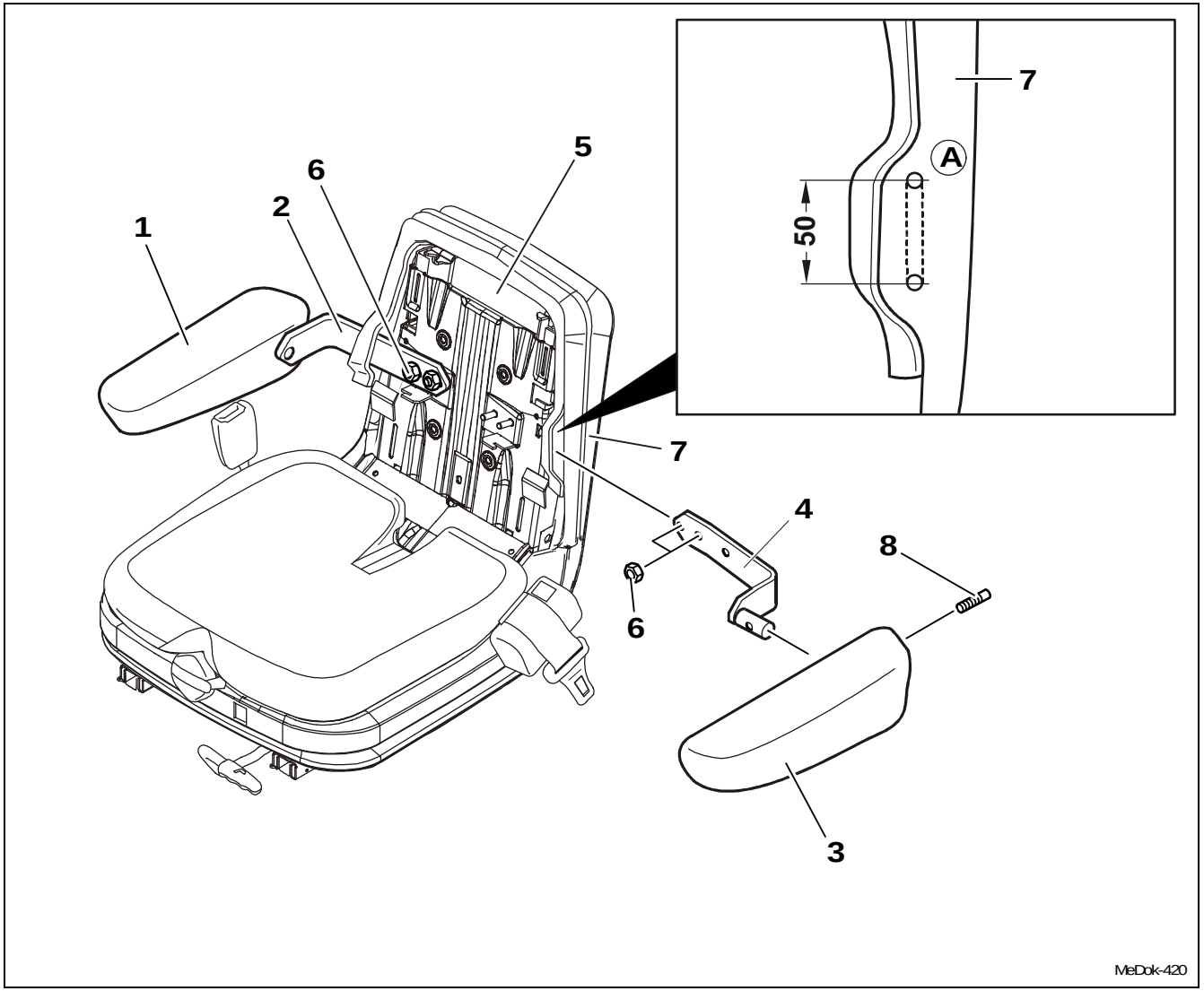
Einbauhinweise:

- Beim nachträglichen Einbau: Faltenbalg (7) links und rechts ausschneiden (A). Hierzu Endpunkte mit einer Lochzange im Abstand von 50 mm lochen! (sonst Gefahr des Ausreißens).
- Sechskantmutter (6), 25 Nm.

Hinweis:

Soll nur die Armstütze (1) oder (3) ohne Halter (2) oder (4) erneuert werden, ist auch nur die Zylinderschraube (8) zu lösen und nach dem Austausch wieder festzuziehen.

5 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



3.5 Rückhaltesystem aus-, einbauen		Seite 1 von 1
ENDE		

INHALTSVERZEICHNIS

3.5.1 Gurtroller und Gurtschloss aus-, einbauen (Sitztyp Standard und Sonderausführung – schmaler Sitz)

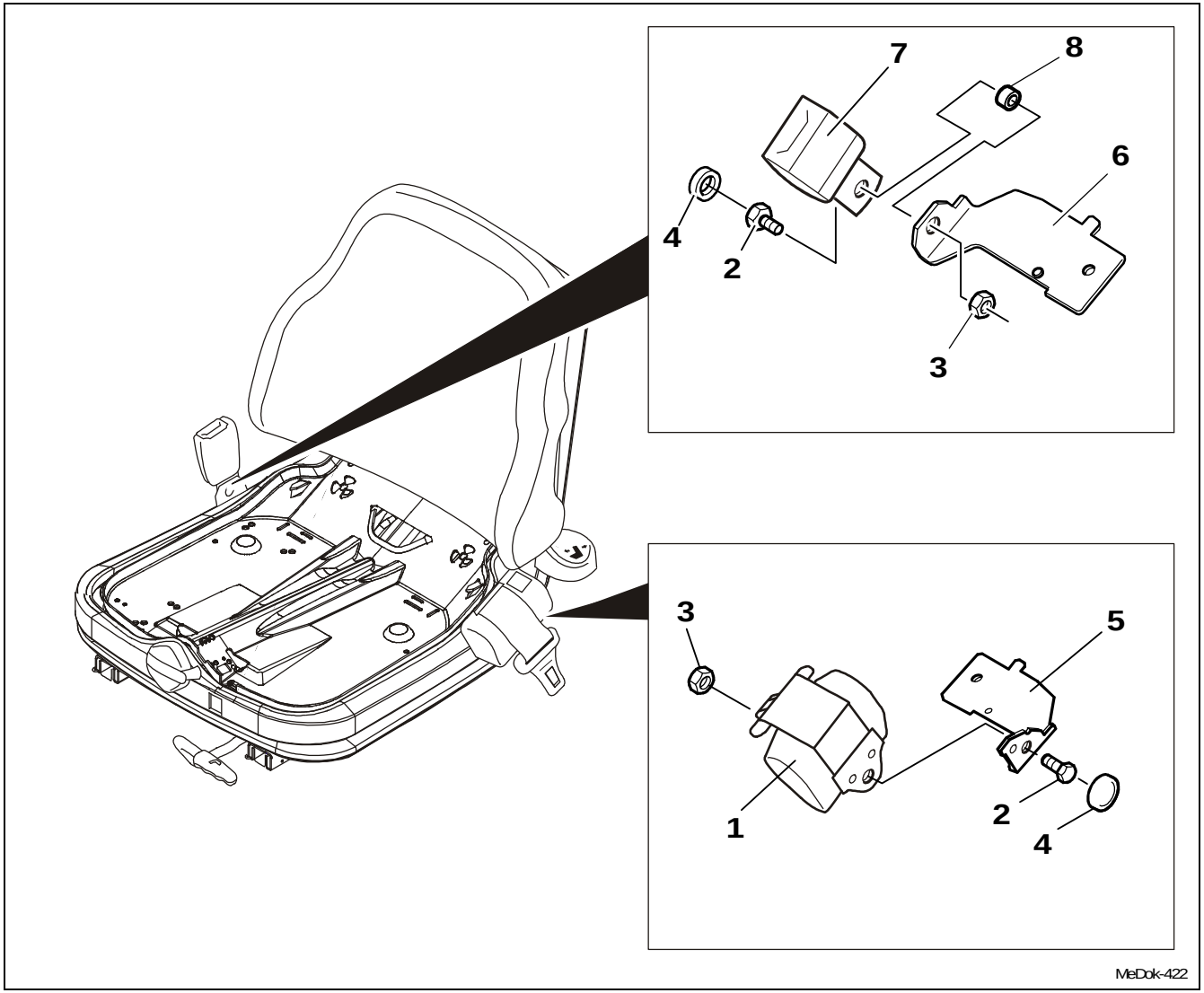
3.5.2 Gurtroller und Gurtschloss aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung – breiter Sitz)

3.5.1 Gurtroller und Gurtschloss aus-, einbauen (Sitztyp Standard und Sonderausführung – schmaler Sitz)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(1) Gurtroller
(2) Sechskantschraube..... 50 Nm
(3) Sechskantmutter
(4) Abdeckkappe
(5) Winkel, links
(6) Winkel, rechts
(7) Gurtschloss
(8) Abstandshalter
(nur Sonderausführung)



1 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Federung entspannen).

2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.1.1).

3.5.1 Gurtroller und Gurtschloss aus-, einbauen (Sitztyp Standard und Sonderausführung – schmaler Sitz)

Aus-, Einbauen

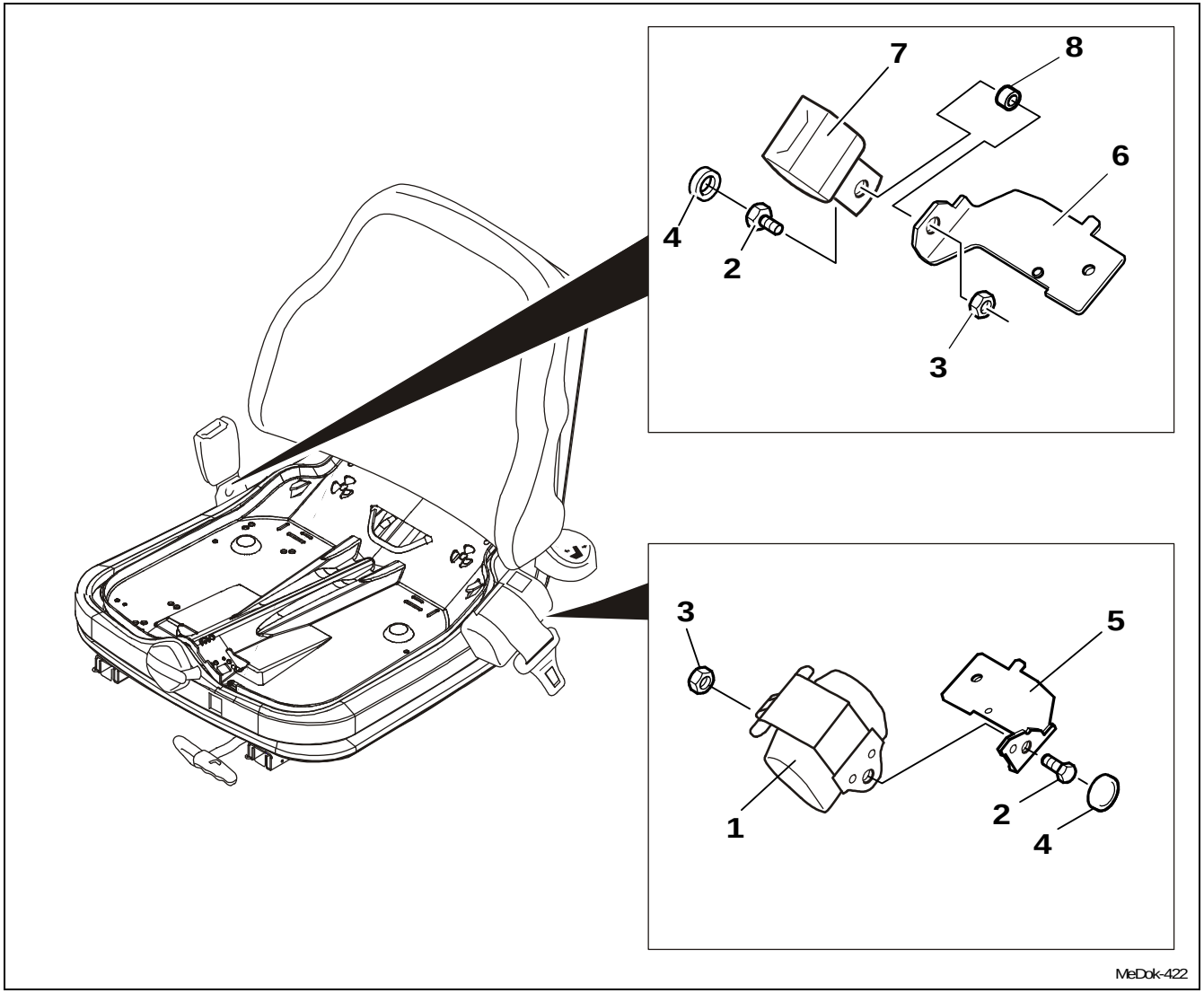
3 Abdeckkappe (4) am Gurtroller (1) abnehmen.

4 Sechskantmutter (3) am Gurtroller (1) abschrauben (Sechskantschraube (2) kontern) und Gurtroller abnehmen.

5 Abdeckkappe (4) am Gurtschloss (7) abnehmen.

6 Sechskantmutter (3) am Gurtschloss (7) abschrauben (Sechskantschraube (2) kontern) und Gurtschloss (7) mit Abstandshalter (9) abnehmen (Kap. 3.5.2).

7 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.
Einbauhinweis:
Gurtroller (1) und Gurtschloss (7) können wahlweise links oder rechts am Montagewinkel montiert werden.

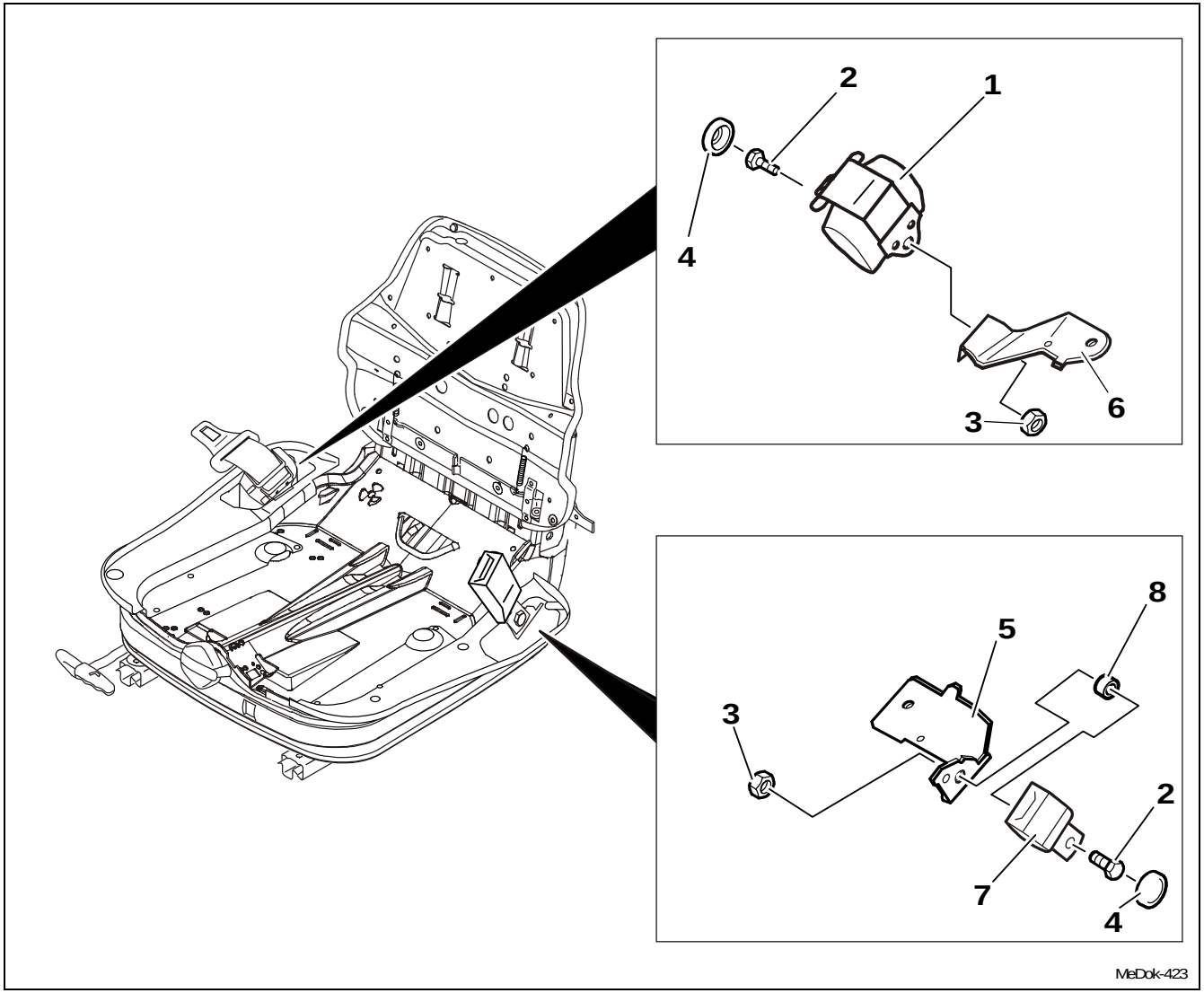


3.5.2 Gurtroller und Gurtschloss aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung – breiter Sitz)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(9) Gurtroller.....erneuern
(10) Sechskantschraube..... 50 Nm
(11) Sechskantmutter
(12) Abdeckkappe
(13) Winkel, links
(14) Winkel, rechts
(15) Gurtschloss
(16) Abstandshalter/Beilagscheiben



1 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Federung entspannen).

2 Rückenlehnenpolster und Rückenlehnenverkleidung ausbauen (Kap. 3.2.2).

3 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.1.2).

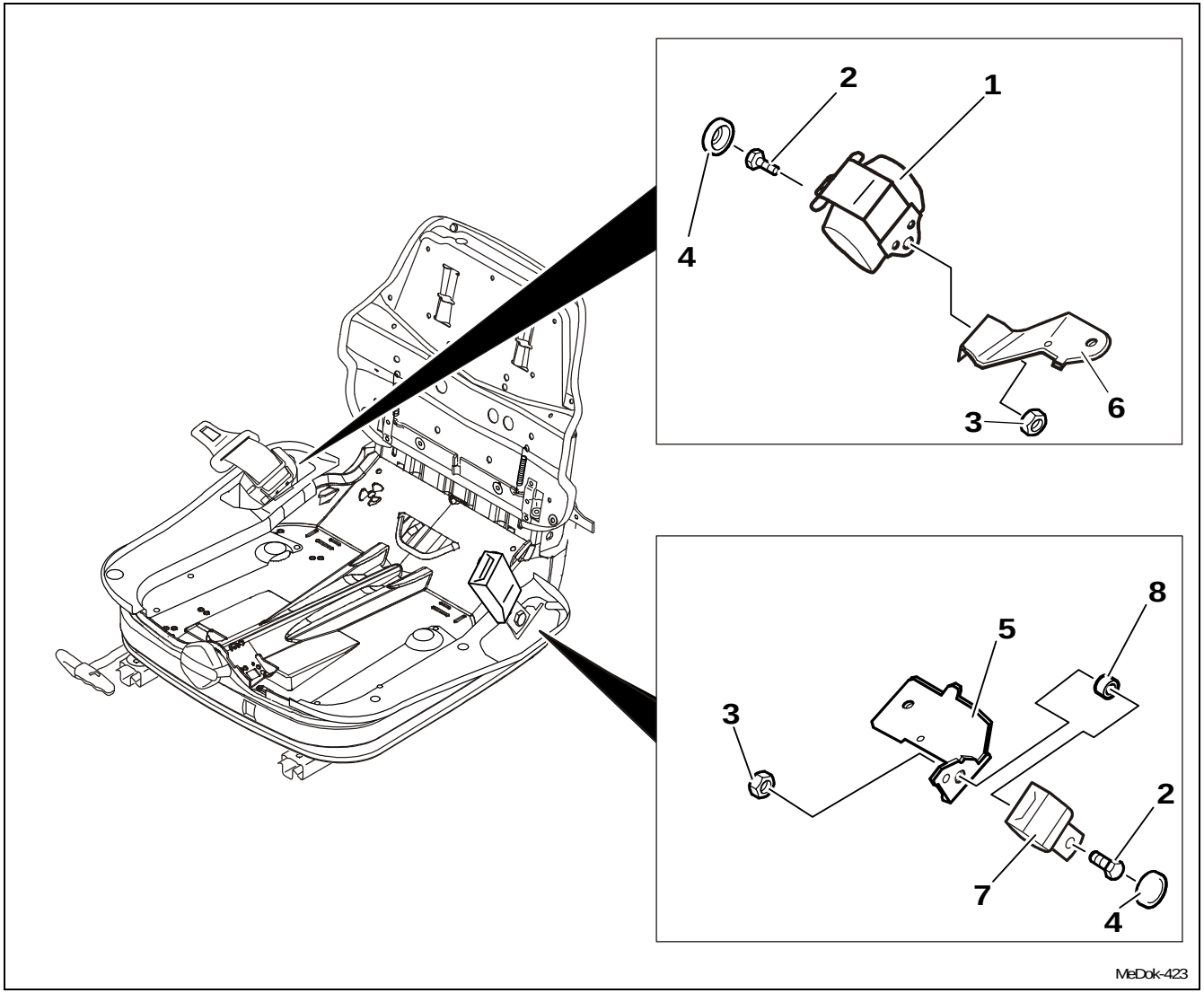
3.5.2 Gurtroller und Gurtschloss aus-, einbauen (Sonderausführung – breiter Sitz)

Aus-, Einbauen

4 Sechskantmutter (3) am Gurtroller (1) abschrauben und Gurtroller (1) mit Sechskantschraube (2) und Abdeckkappe (4) abnehmen.

5 Sechskantmutter (3) am Gurtschloss (7) abschrauben und Gurtschloss (7) mit Sechskantschraube (2) und Abstandshalter oder Beilagscheiben (8) abnehmen.

6 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.
Einbauhinweise:
- Neuen Gurtroller (1) einbauen.
- Bei Umbau auf ein schmales Sitzpolster: Abdeckkappen (4) für die Sechskantschrauben des Gurtrollers und des Gurtschlosses verwenden.



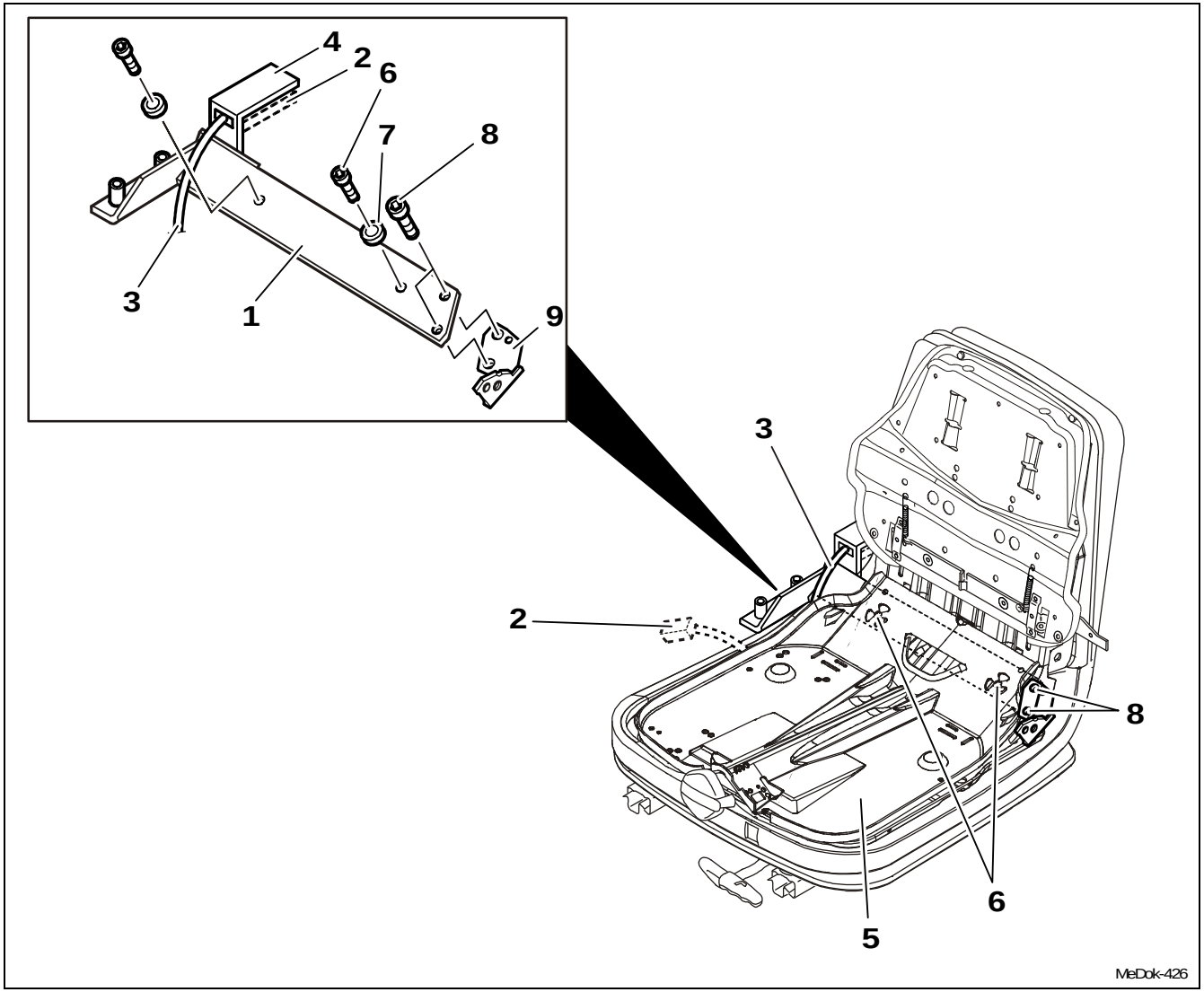
3.6 Konsole komplett aus-, einbauen (Sonderausstattung)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(9) Konsole
(10) Stecker Sitzschalter
(11) Kabel zum Sitzschalter
(12) Halter
(13) Sitzträger
(14) Innensechskantschraube ..... 25 Nm
(15) Scheibe
(16) Innensechskantschraube ..... 40 Nm
(17) Halter Gurtroller

1 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Federung entspannen).



2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.1.1).

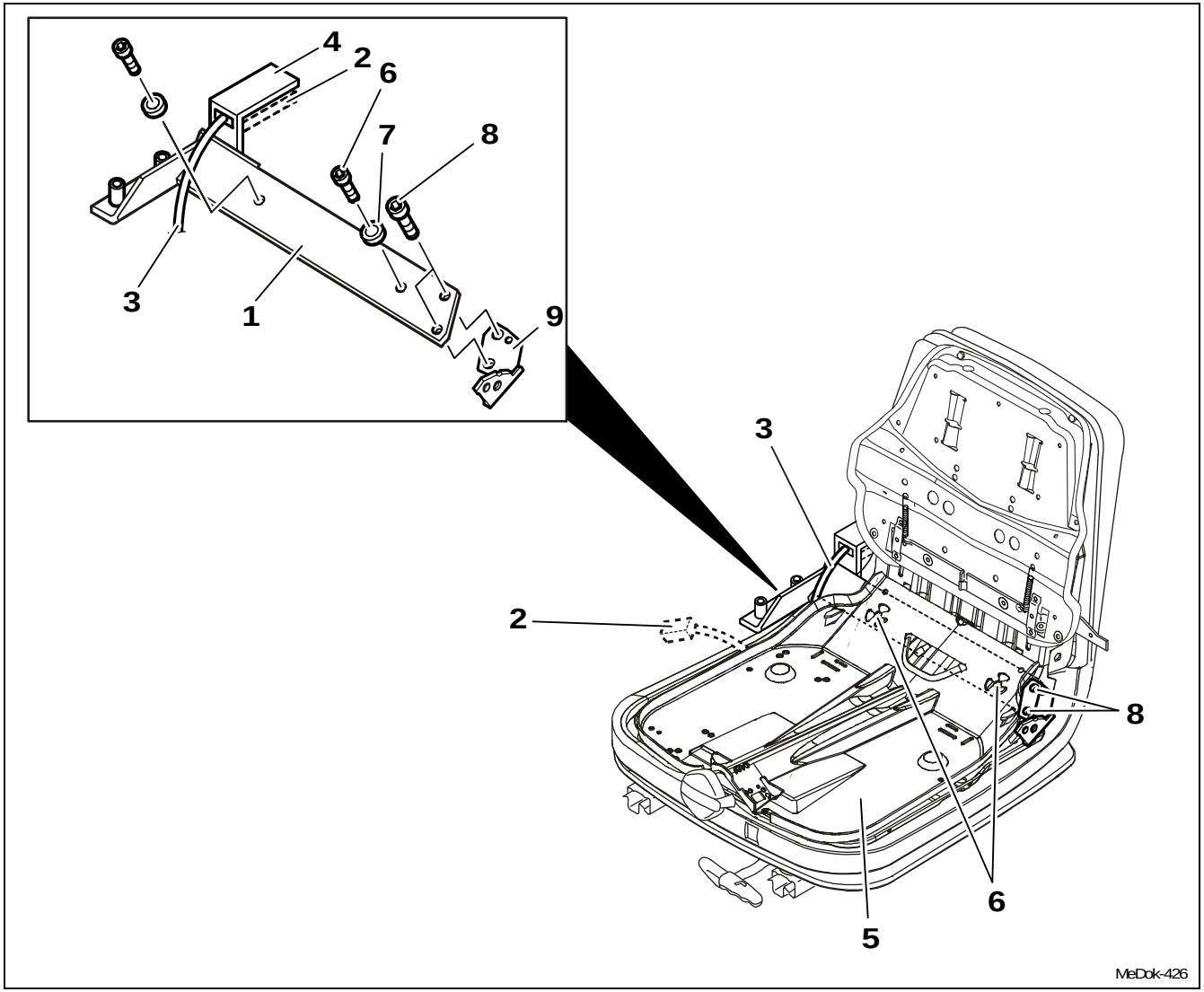
3 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 3.2.1).

4 Gurtroller und Gurtschloss ausbauen (siehe im Kapitel 3.5.1).

Aus-, Einbauen

5 Stecker Sitzschalter (2) vom Halter (4) entriegeln und durch den Faltenbalg nach innen zwischen Faltenbalg und Sitzträger (5) ziehen.

6 Linke Innensechskantschraube (6) herausschrauben und mit der Scheibe (7) abnehmen.
Einbauhinweis:
Innensechskantschraube (6), 25 Nm.



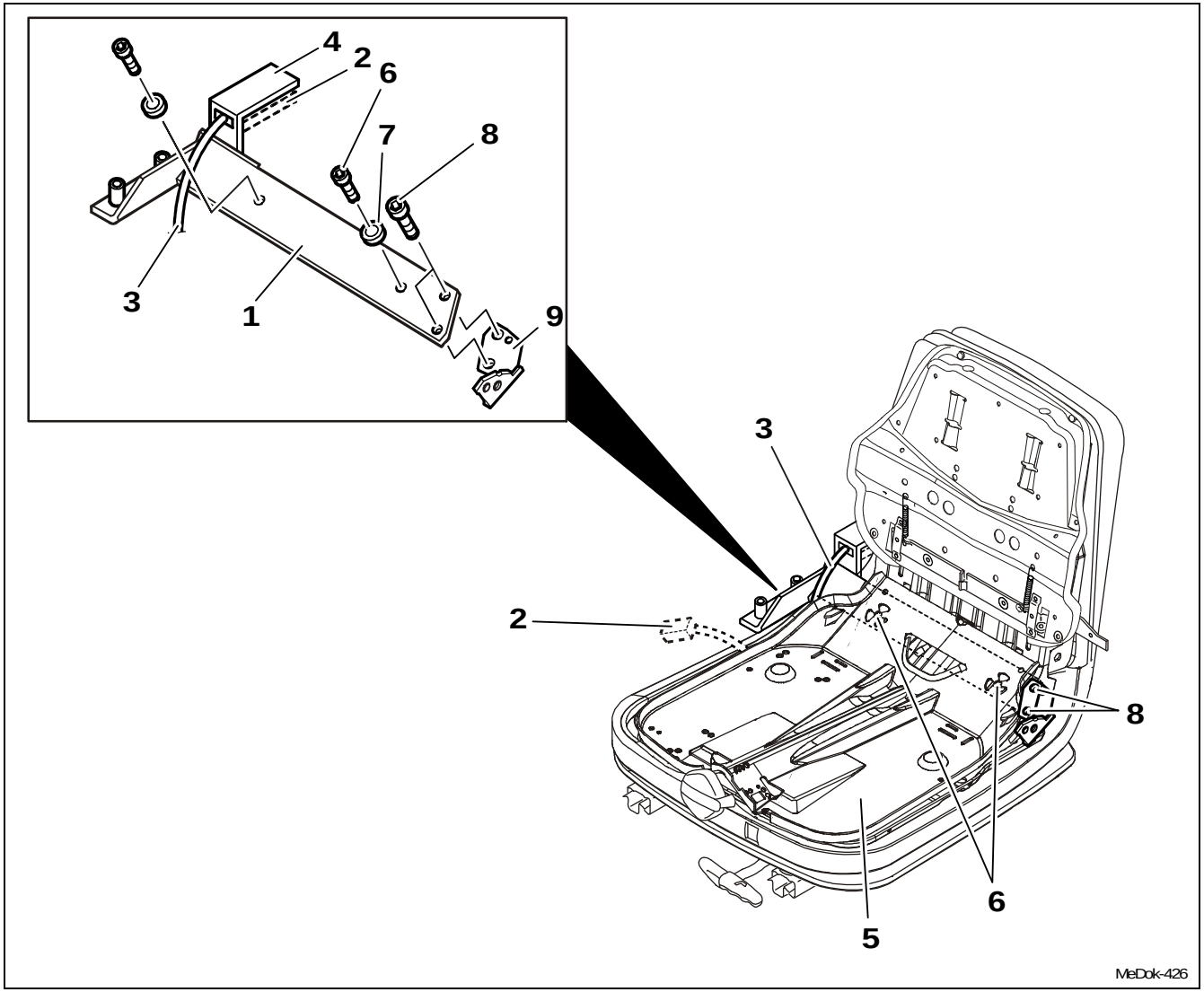
3.6 Konsole komplett aus-, einbauen (Sonderausstattung)

7 Rechte Innensechskantschraube (6) lockern und Konsole (1) links nach oben schieben (Zugang zu den Innensechskantschrauben (8)).
Einbauhinweis:
Innensechskantschraube (6), 25 Nm.

8 Zwei Innensechskantschrauben (8) herausschrauben und Winkel (9) durch den Faltenbalg herausziehen.
Einbauhinweis:
Innensechskantschraube (8), 40 Nm.

9 Rechte Innensechskantschraube (6) herausschrauben und Konsole (1) nach rechts herausziehen.
Einbauhinweis:
Innensechskantschraube (6), 25 Nm.

10 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



3.7 Faltenbalg aus-, einbauen

ENDE

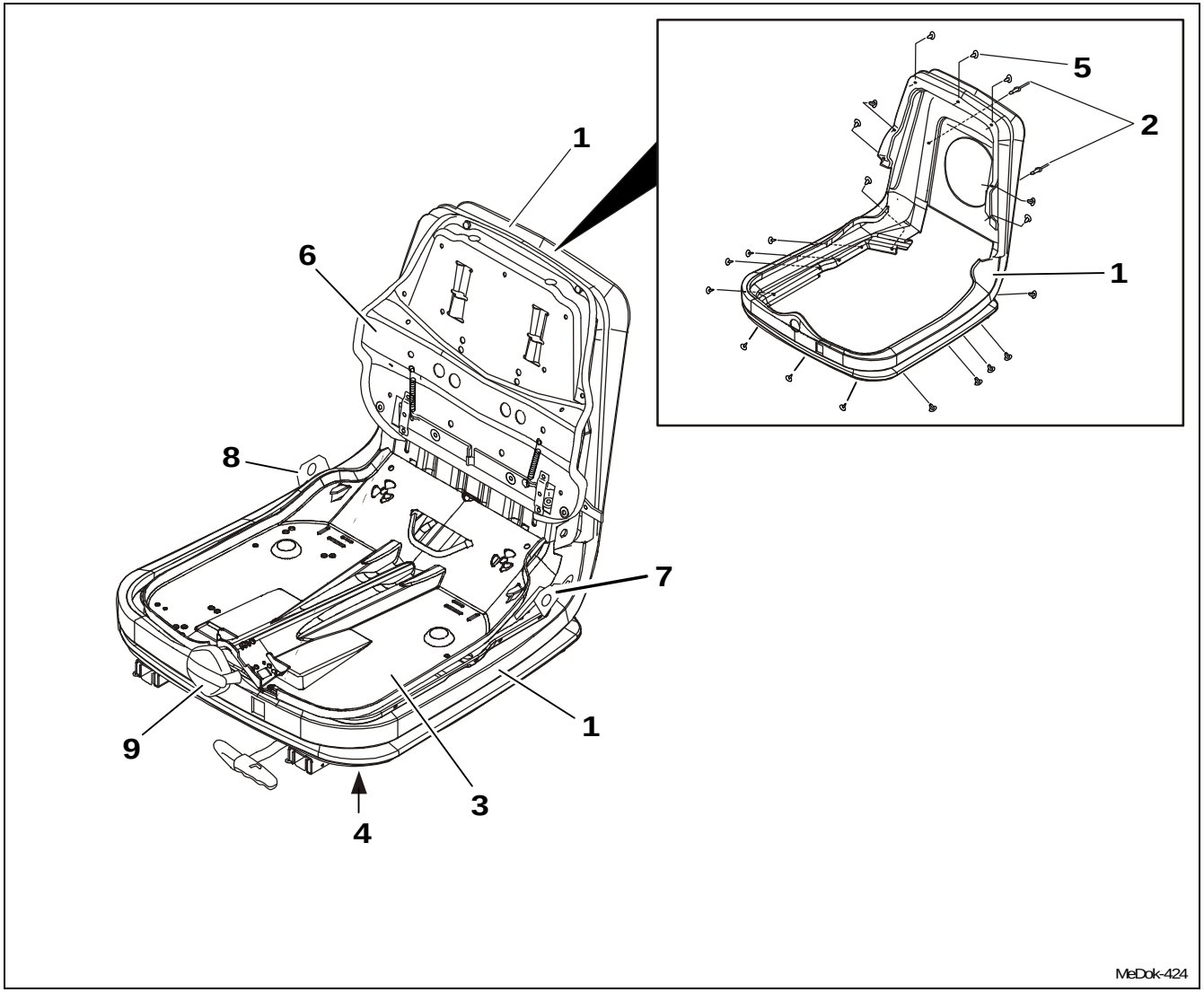
INHALTSVERZEICHNIS

3.7.1 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp Standard)

3.7.2 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung)

3.7.1 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp Standard)

(1) Faltenbalg
(2) Blindniet
(3) Sitzträger
(4) Sitzgestell
(5) Haltestopfen
(6) Rückenlehne
(7) Winkel, links (Gurtroller)
(8) Winkel, rechts (Gurtschloss)
(9) Gewichtseinstellung



1 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Federung entspannen).

2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.1.1).

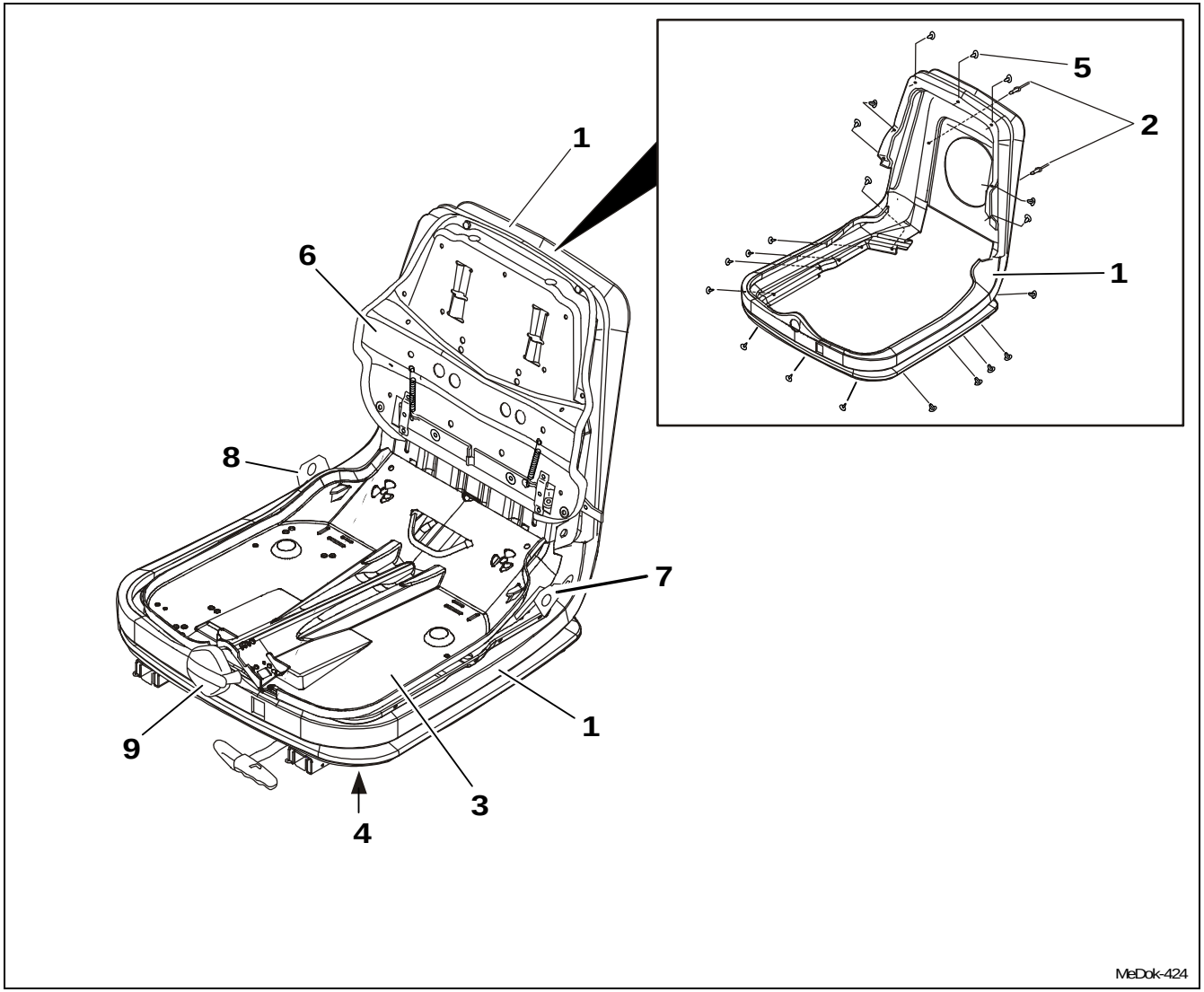
3 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 3.2.1).

3.7.1 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp Standard)

4 Sitz mit Armlehnen:
- Rückenlehne komplett ausbauen (Kap. 3.3).
- Armlehnen mit Halter ausbauen (Kap. 3.4).

5 Sitz mit Gurtroller:
Gurtroller und Gurtschloss ausbauen (siehe im Kap. 3.5.1).

6 Sitz mit Konsole (für Sitzschalter)
Konsole komplett ausbauen (Kap. 3.6).



3.7.1 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp Standard)

Aus-, Einbauen

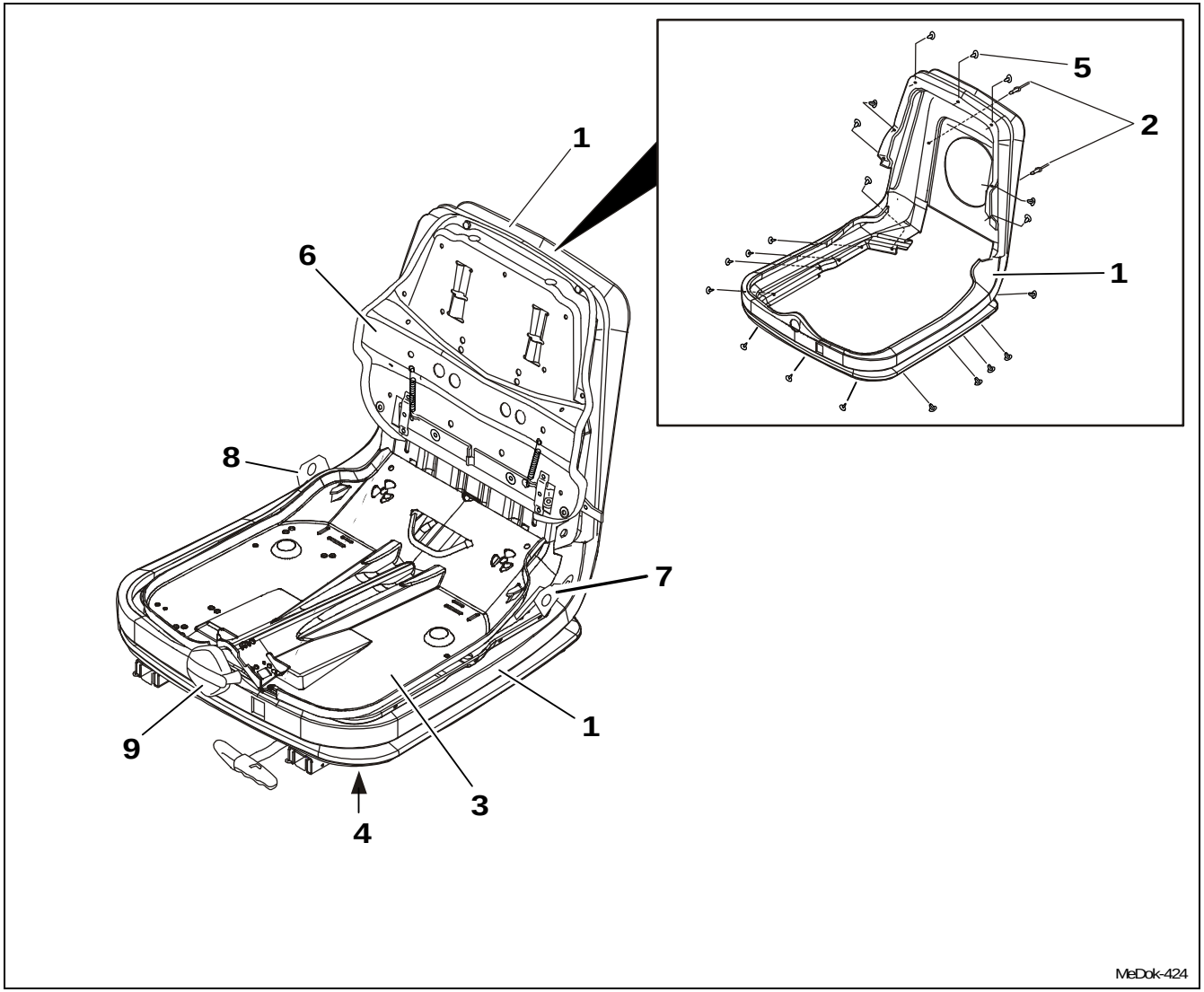
7 Sieben Haltestopfen (5) für den Faltenbalg (1) an der Rückenlehne (6) und 13 Haltestopfen (5) am Sitzgestell (4) ausbauen.

8 Zwei Blindniete (2) aufbohren und Faltenbalg (1) über den Sitzträger (3) nach hinten klappen.

9 Faltenbalg (1) am Sitzträger (Auflage Sitzpolster) aushängen und über die Verstellkurbel für die Gewichts-einstellung (9) ziehen.

10 Faltenbalg (1) über die linke Halterung des Gurtrollers ziehen und nach oben wegnehmen.

11 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



3.7.2 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung)

(10) Faltenbalg

(11) Sitzträger

(12) Sitzgestell

(13) Haltestopfen

(14) Rückenlehne

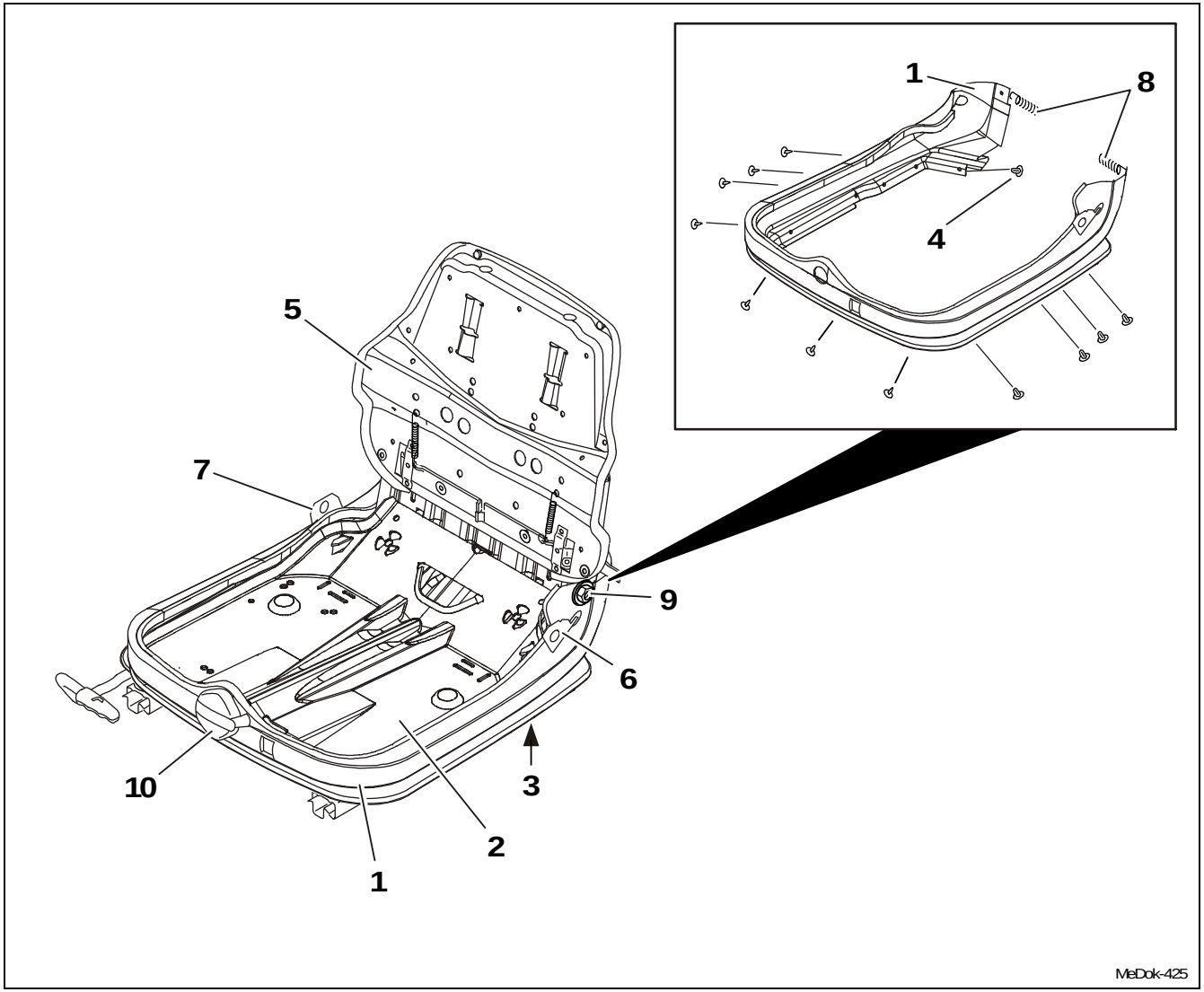
(15) Winkel, links (Gurtroller)

(16) Winkel, rechts (Gurtschloss)

(17) Rückholfeder horizontal (Rückenlehne)

(18) Scheibe / Sechskantmutter

(19) Gewichtseinstellung



4 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Federung entspannen).

5 Rückenlehnenpolster mit Rückenlehnenverkleidung ausbauen (Kap. 3.2.2).

3.7.2 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung)

3 Sitzpolster ausbauen
(Kap. 3.1.2 oder 3.1.3).

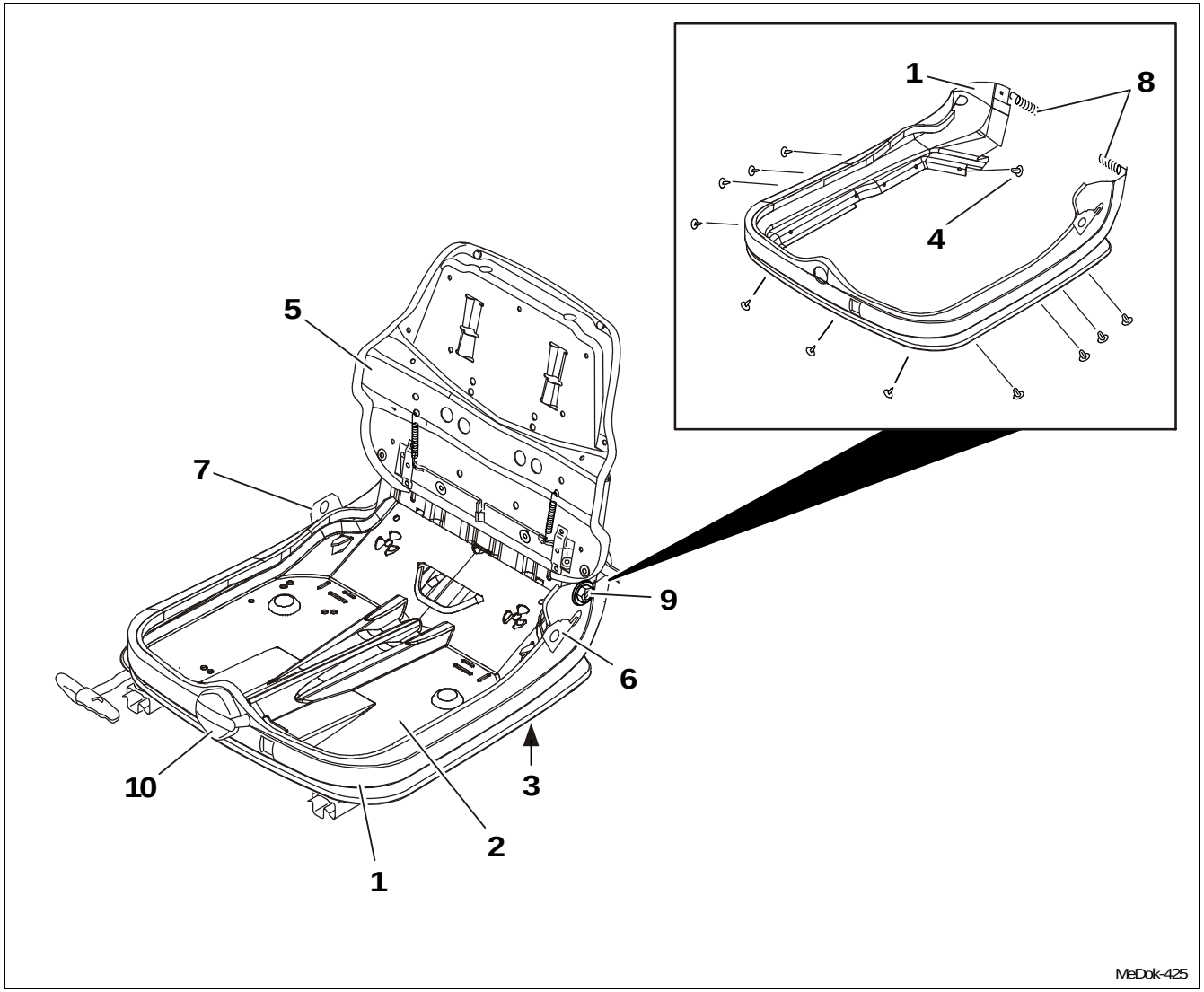
4 Sitz mit Gurtroller:
Gurtroller und Gurtschloss ausbauen
(Kap. 3.5.1 oder 3.5.2).

5 Sitz mit Armlehnen:
• Rückenlehne komplett ausbauen
(Kap. 3.3).
• Armlehnen mit Halter ausbauen
(Kap. 3.4).

Aus-, Einbauen

6 13 Haltestopfen (4) am Sitzgestell (3) ausbauen.

7 Zwei Rückholfedern (8) zwischen Rückenlehne (5), Faltenbalg (1) und Sitzgestell (3) aushängen.



3.7.2 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung)

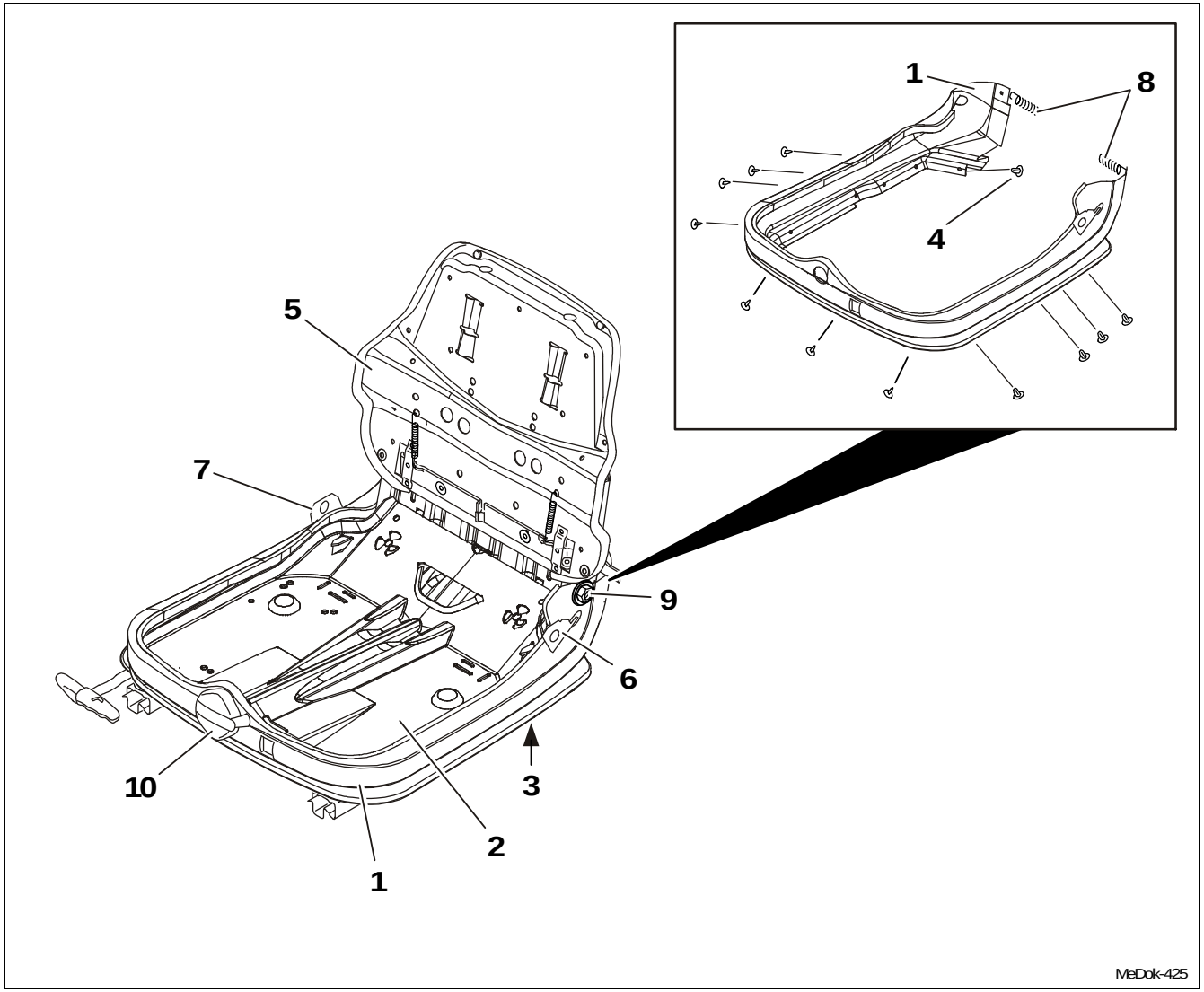
8 Faltenbalg über Scheibe / Sechskantmutter / am Sitzträger ziehen und aushängen.

9 Faltenbalg (1) über den linken Winkel (6) des Gurtschlosses ziehen.

10 Faltenbalg (1) über die linke Halterung des Gurtrollers ziehen

11 Faltenbalg (1) am Sitzträger (Auflage Sitzpolster) aushängen, über die Verstellkurbel für die Gewichtseinstellung (10) ziehen und nach vorne wegnehmen.

12 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



3.8 Heizungskabel aus-, einbauen (Sonderausstattung)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(1) Heizungskabel der Rückenlehnen-heizung

(2) Heizungskabel der Sitzpolster-heizung

(3) Heizungskabel zum Fahrzeug-stecker

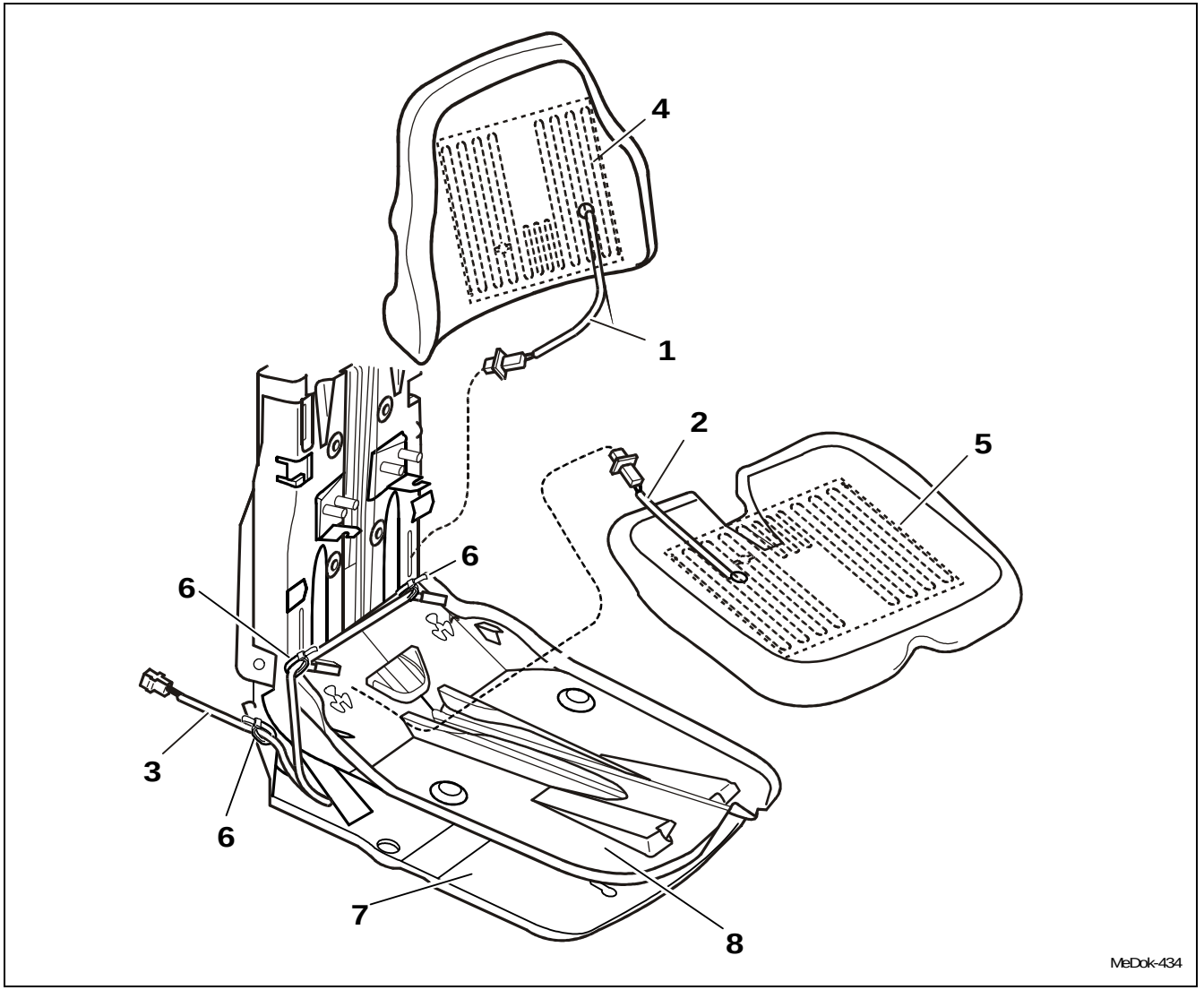
(4) Rückenlehnenpolster mit Heizung

(5) Sitzpolster mit Heizung

(6) Kabelbinder

(7) Sitzgestell

(8) Sitzträger



1 Sitzpolster (5) ausbauen (Kap. 3.1.1) und Stecker zum Heizungskabel (2) trennen.

2 Rückenlehnenpolster (4) ausbauen (Kap. 3.2.1) und Stecker zum Heizungskabel (1) trennen.

3 Faltenbalg auf der rechten Seite vom Sitzträger (8) aushängen (siehe im Kapitel 3.7.1)

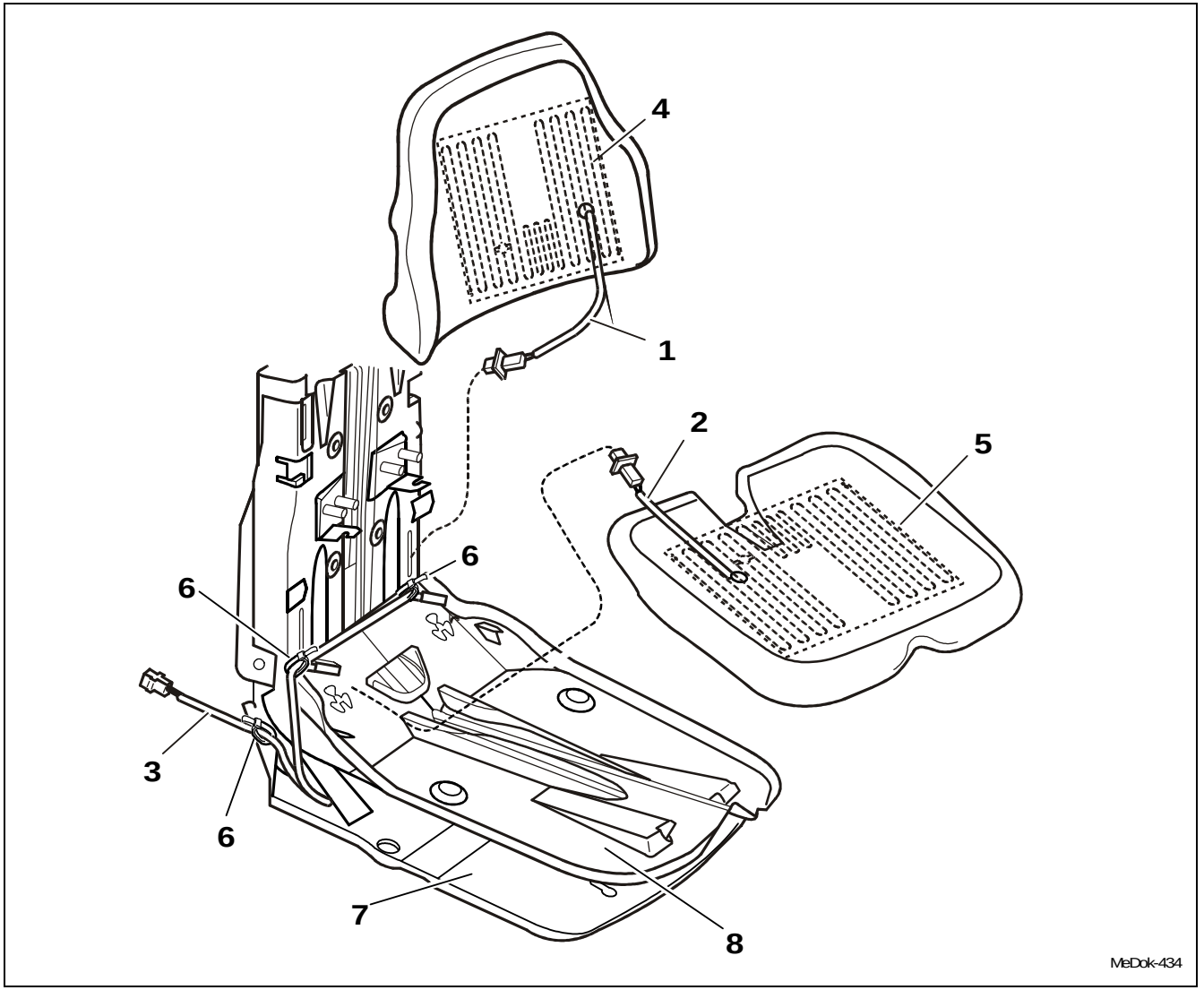
Aus-, Einbauen

4 Zwei Kabelbinder (6) vom Sitzträger (8) entfernen und einen Kabelbinder (6) am Sitzgestell (7) entfernen.
Einbauhinweis:
Heizungskabel (3) an den markierten stellen mit den Kabelbindern (6) befestigen.

5 Heizungskabel (3) zwischen Faltenbalg und Sitzträger (8) durchschieben.

6 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Einbauhinweis:
Kabel darf nach dem Einbau nicht gespannt und gequetscht werden.



3.9 Sitzschalter mit Magneten aus-, einbauen (Sonderausstattung)	Seite 1 von 1	GRAMMER
ENDE		

INHALTSVERZEICHNIS

3.9.1 Schaltwippe für Sitzschalter aus-, einbauen
3.9.2 Sitzschalter mit Magneten aus-, einbauen (Kabelverlegung zur Konsole)
3.9.3 Sitzschalter mit Magneten aus-, einbauen (Kabelverlegung durch Sitzgestell-Mitte)
3.9.4 Sitzschalter mit Magneten aus-, einbauen (Kabelverlegung durch Sitzgestell-Rechts)

3.9.1 Schaltwippe für Sitzschalter aus-, einbauen (Sonderausstattung)

(18) Schaltwippe

(19) Sitzträger

(20) Magnet

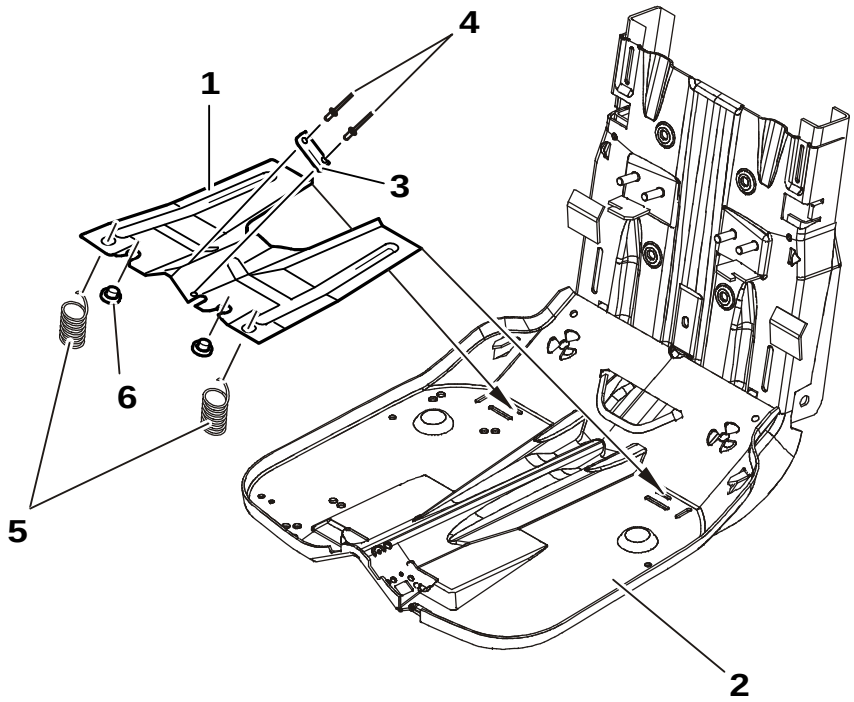
(21) Niet

(22) Feder

(23) Gummipuffer

1 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Federung entspannen).

2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.1).



MeDok-421

3.9.1 Schaltwippe für Sitzschalter aus-, einbauen (Sonderausstattung)

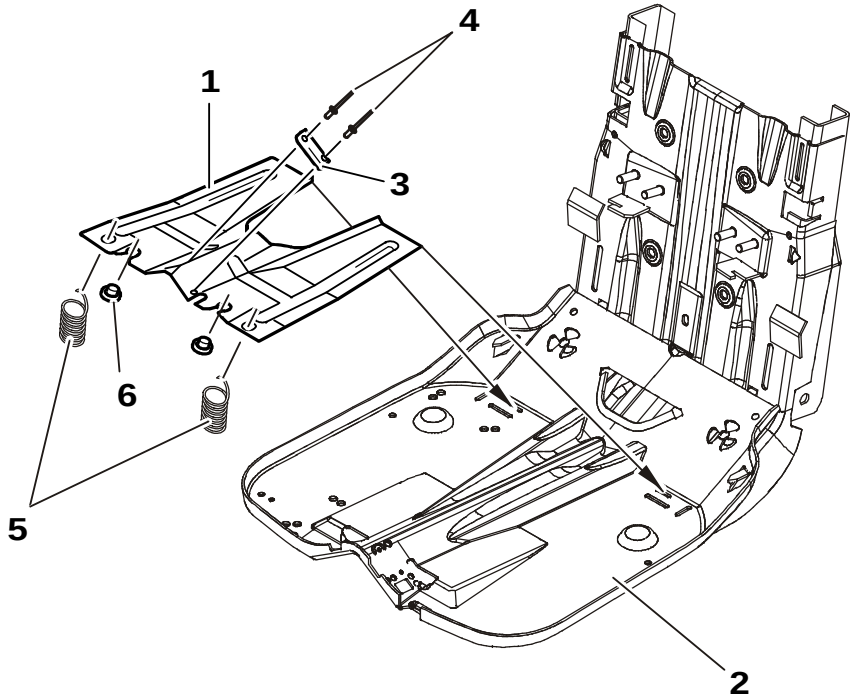
Aus-, Einbauen

3 Schaltwippe (1) vom Sitzträger aushängen.

Magnet auswechseln:

4 Zwei Nietköpfe abbohren und Magnet abnehmen.
Einbauhinweise:
Magnet vor dem Annieten nach oben drücken.

5 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



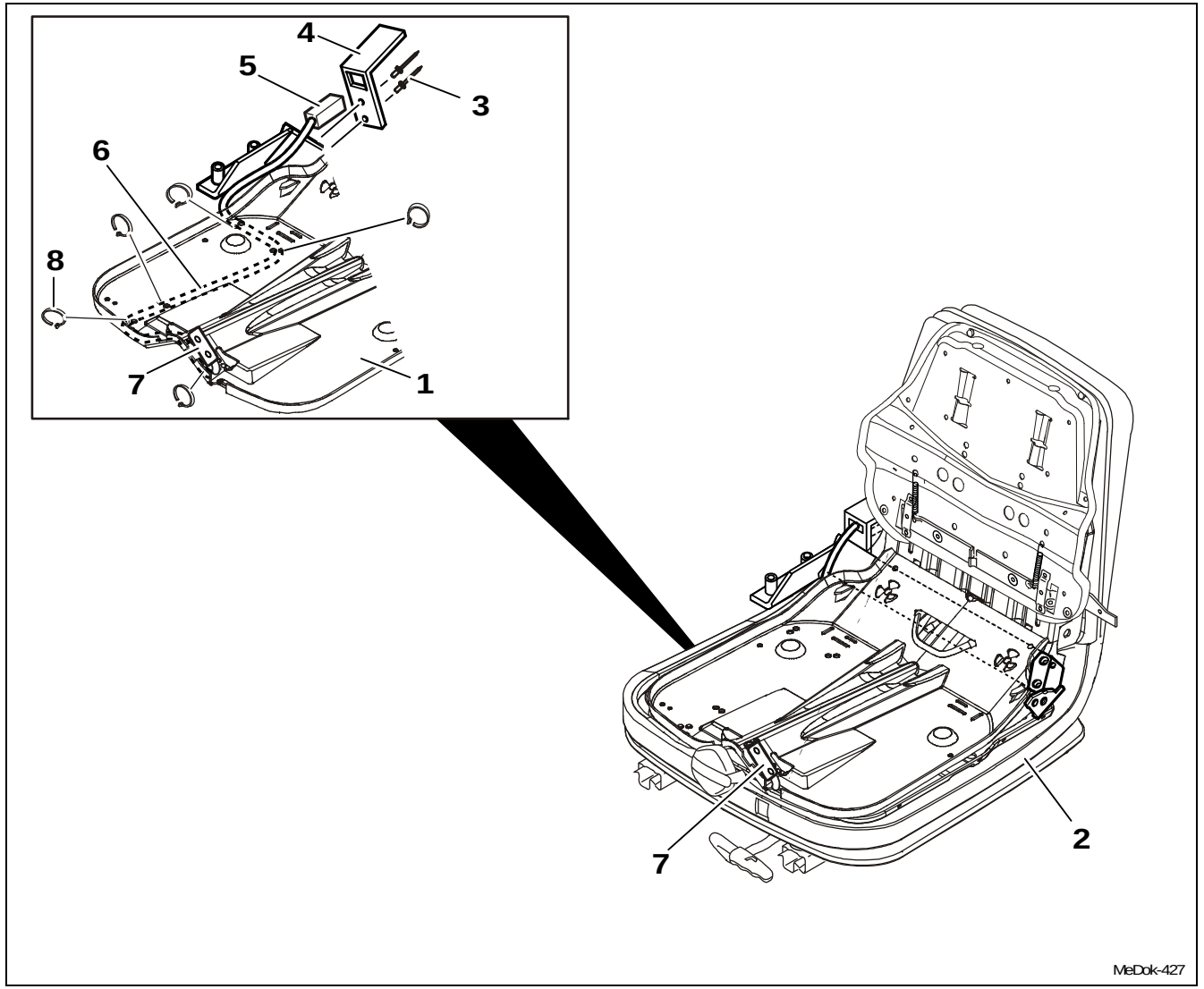
MeDok-421

3.9.2 Sitzschalter mit Magneten aus-, einbauen (Kabelverlegung zur Konsole)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(1) Sitzträger
(2) Faltenbalg
(3) Blindniet
(4) Halter
(5) Stecker Sitzschalter
(6) Kabel Sitzschalter
(7) Sitzschalter
(8) Kabelbinder



1 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Federung entspannen).

2 Sitzpolster ausbauen (Kapitel 3.1.1).

3 Faltenbalg im Bereich der Sitzfläche aushängen (siehe im Kapitel 3.7.1)

3.9.2 Sitzschalter mit Magneten aus-, einbauen (Kabelverlegung zur Konsole)

Aus-, Einbauen

4 Stecker Sitzschalter vom Bordnetz trennen.

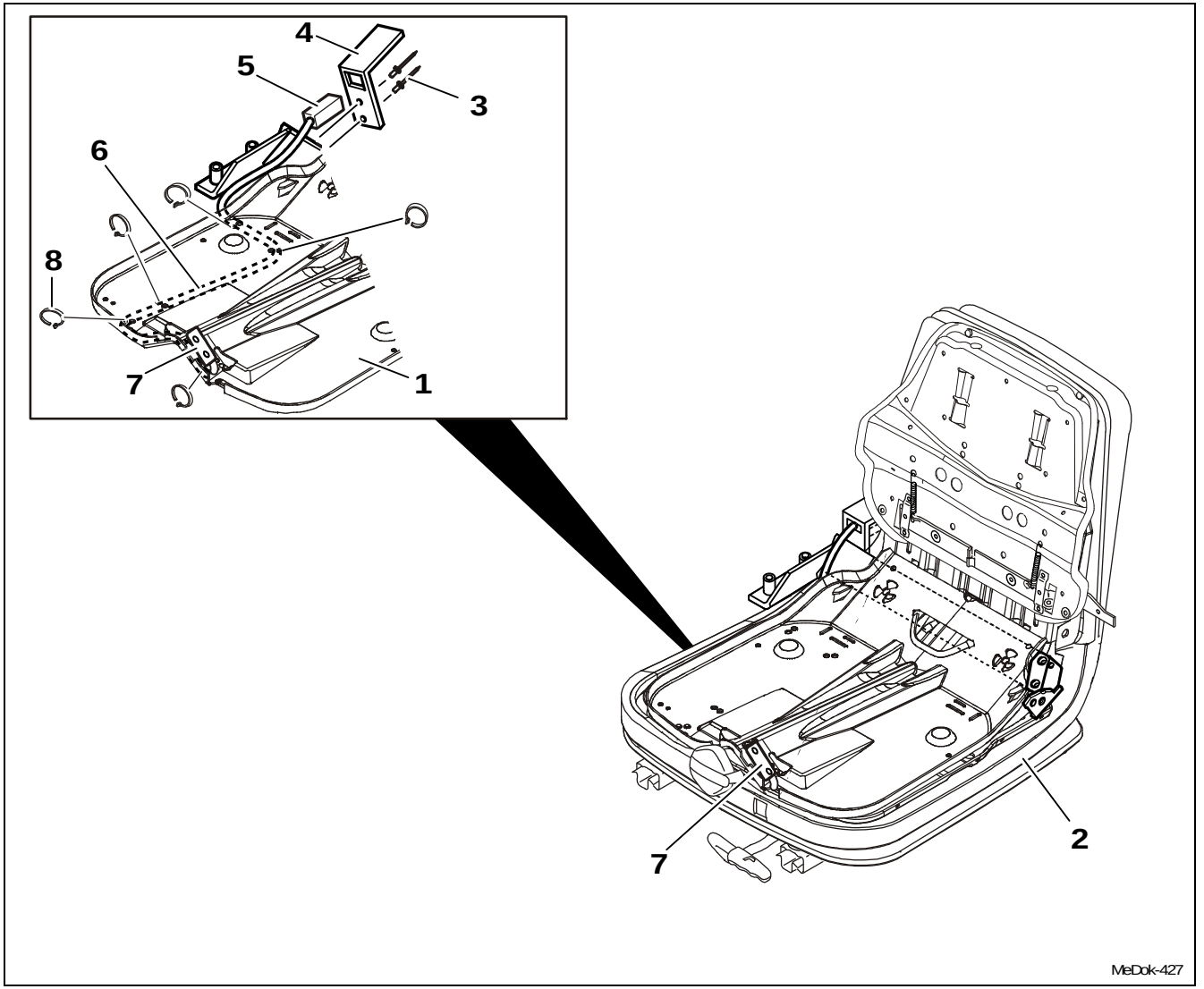
5 Stecker Sitzschalter (5) am Halter (4) entriegeln und durch den Faltenbalg nach innen ziehen.

6 Fünf Kabelbinder (8) entfernen und Kabel Sitzschalter (6) nach vorne zwischen Sitzträger (1) und Faltenbalg (2) herausziehen.

7 Nietköpfe des Sitzschalters (7) abbohren und Schalter durch den Sitzträger (1) nach vorne herausziehen.

8 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

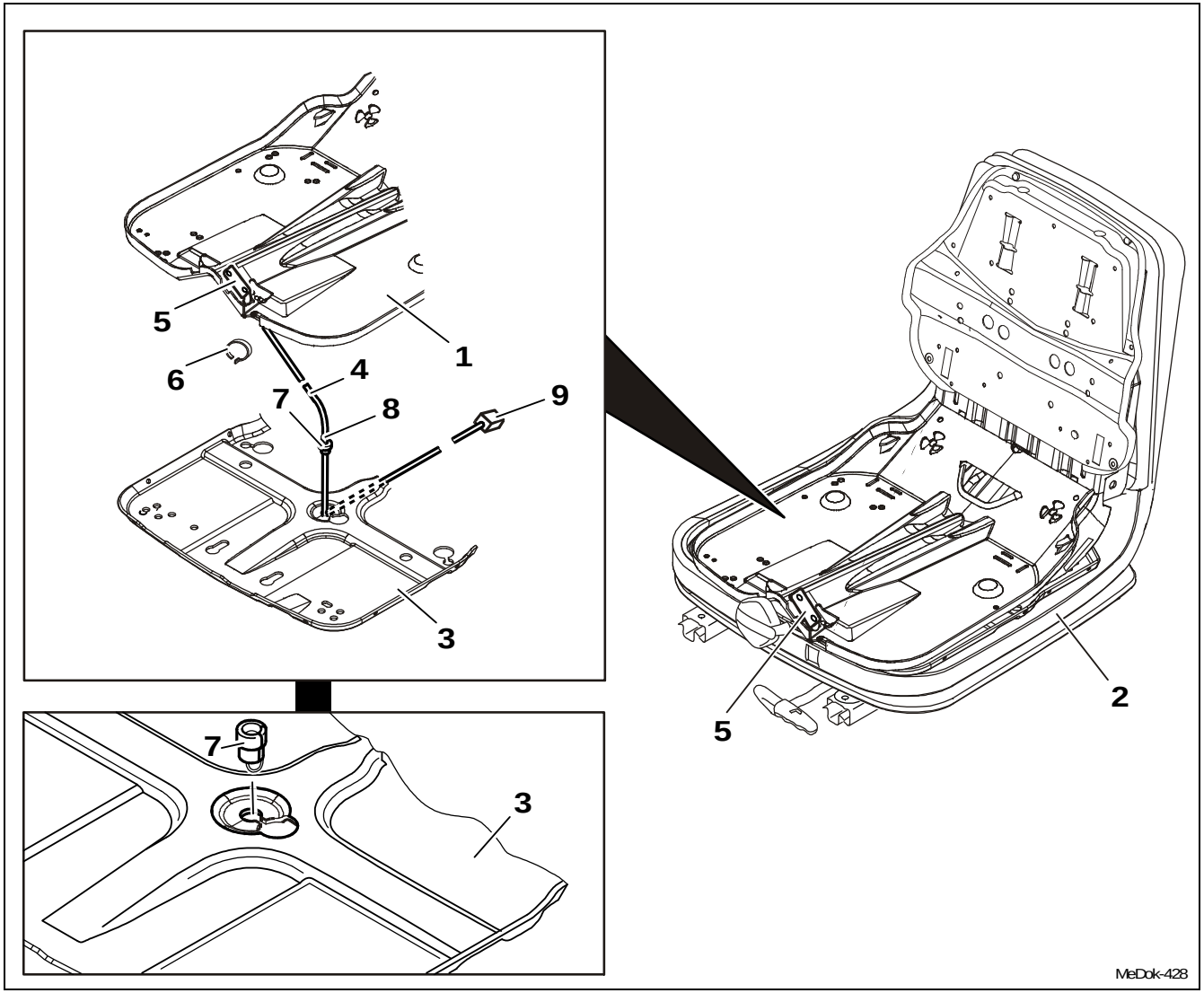
Einbauhinweis:
Schalter beim Einbau keinen Schlägen aussetzen.



3.9.3 Sitzschalter mit Magneten aus-, einbauen (Kabelverlegung durch Sitzgestell-Mitte)

(1) Sitzträger
(2) Faltenbalg
(3) Sitzgestell
(4) Kabel Sitzschalter
(5) Sitzschalter
(6) Kabelbinder
(7) Kunststoffclip (Zugentlastung)
(8) Mittlere Markierung am Kabel
(9) Stecker Sitzschalter

1 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Federung entspannen).



3.9.3 Sitzschalter mit Magneten aus-, einbauen (Kabelverlegung durch Sitzgestell-Mitte)

2 Sitzpolster ausbauen (Kapitel 3.1.1).

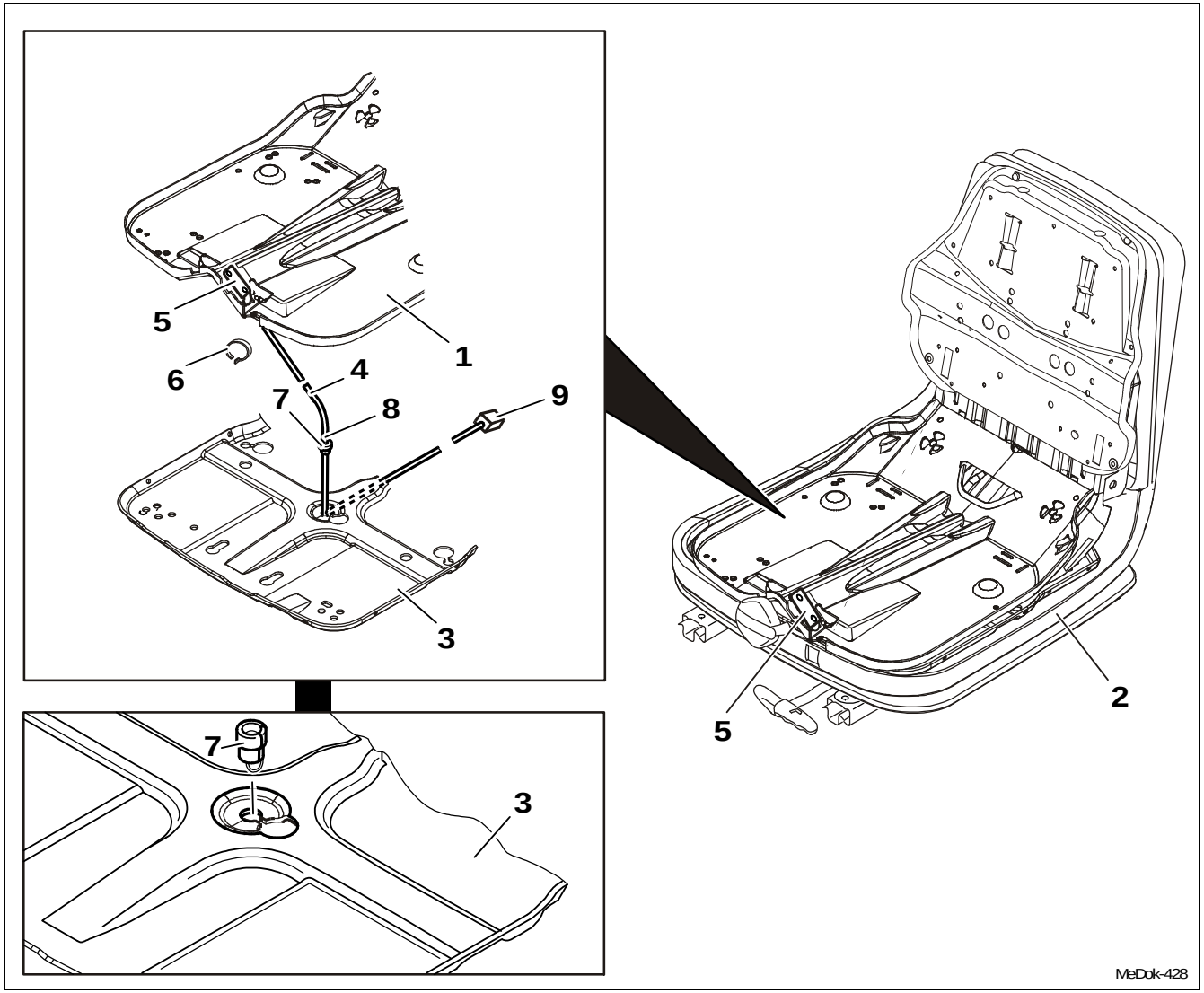
3 Faltenbalg im Bereich der Sitzfläche aushängen (siehe im Kapitel 3.7.1).

Aus-, Einbauen

4 Stecker Sitzschalter (9) vom Bordnetz trennen.

5 Kunststoffclip (Zugentlastung) (7) aus dem Sitzgestell (3) ausfädeln, nach oben herausnehmen und Kabel und Stecker durch die größere Bohrung ziehen.

6 Kabelbinder (6) aufschneiden und Kabel Sitzschalter (4) nach vorne zwischen Sitzträger (1) und Faltenbalg (2) herausziehen.

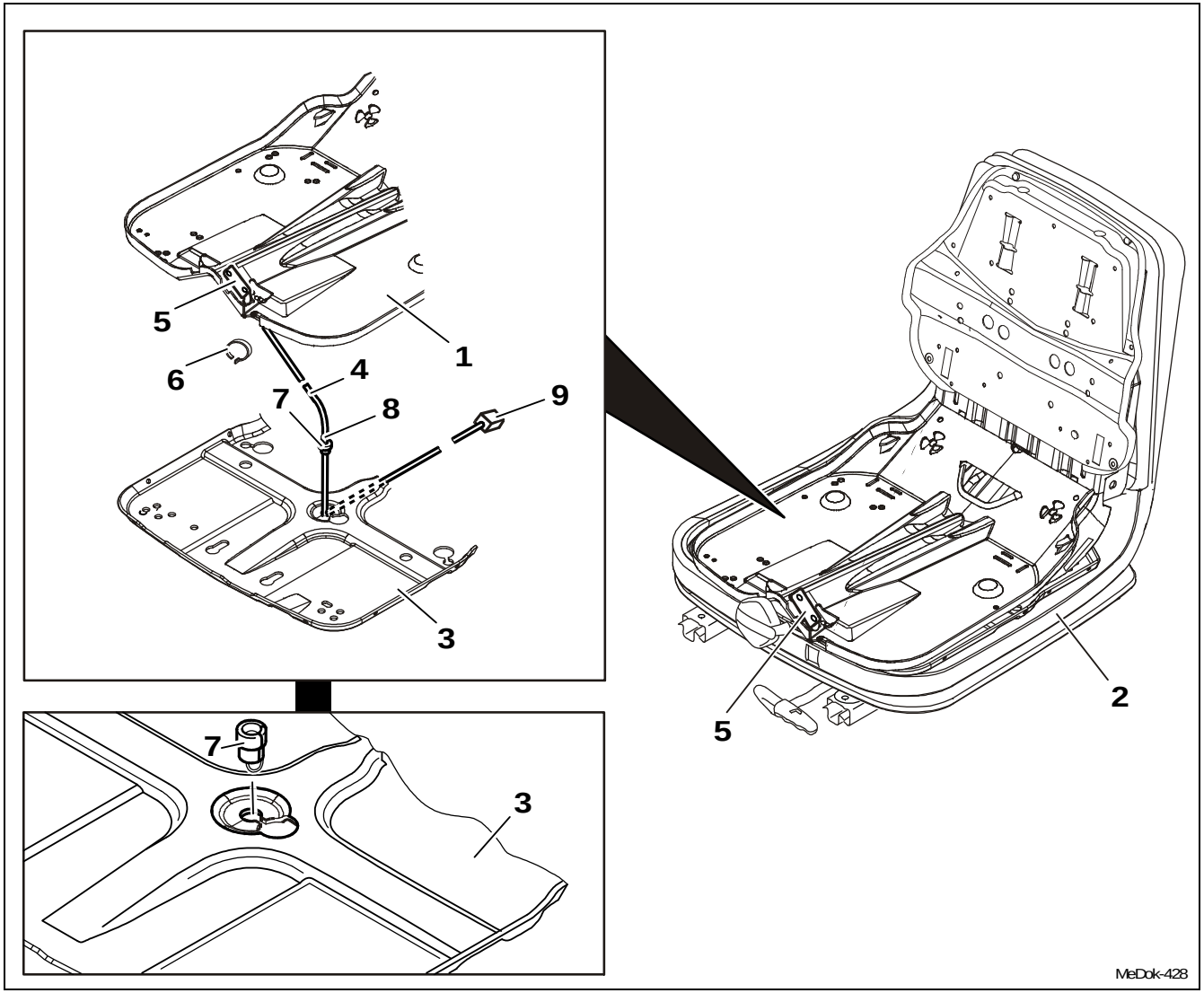


3.9.3 Sitzschalter mit Magneten aus-, einbauen (Kabelverlegung durch Sitzgestell-Mitte)

7 Nietköpfe des Sitzschalters (5) abbohren und Schalter durch die Bohrung im Sitzträger (1) führen und mit dem Kabel nach vorne herausnehmen.

8 Kunststoffclip (Zugentlastung) (7) vom Kabel Sitzschalter (4) abnehmen.
Einbauhinweis:
Kunststoffclip (Zugentlastung) (7) bei einem neuen Kabel wieder an der mittleren Markierung (8) anbringen.

9 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



3.9.4 Sitzschalter mit Magneten aus-, einbauen (Kabelverlegung durch Sitzgestell-Rechts)

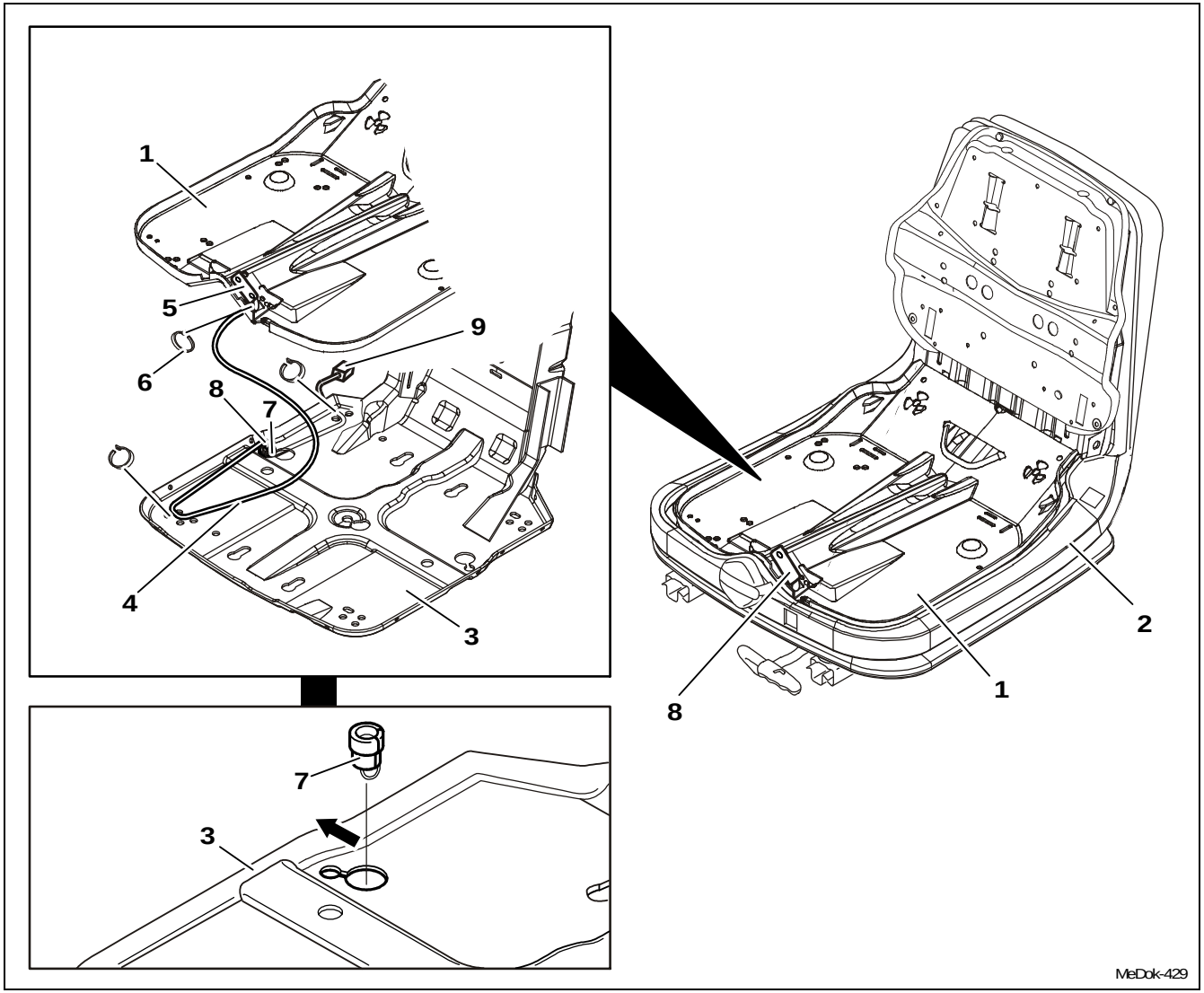
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(1) Sitzträger
(2) Faltenbalg
(3) Sitzgestell
(4) Kabel Sitzschalter
(5) Sitzschalter
(6) Kabelbinder
(7) Kunststoffclip (Zugentlastung)
(8) Markierung am Kabel
(9) Stecker Sitzschalter

1 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Federung entspannen).

2 Sitzpolster ausbauen (Kapitel 3.1.1).



3.9.4 Sitzschalter mit Magneten aus-, einbauen (Kabelverlegung durch Sitzgestell-Rechts)

3 Faltenbalg im Bereich der Sitzfläche aushängen (siehe im Kapitel 3.7.1).

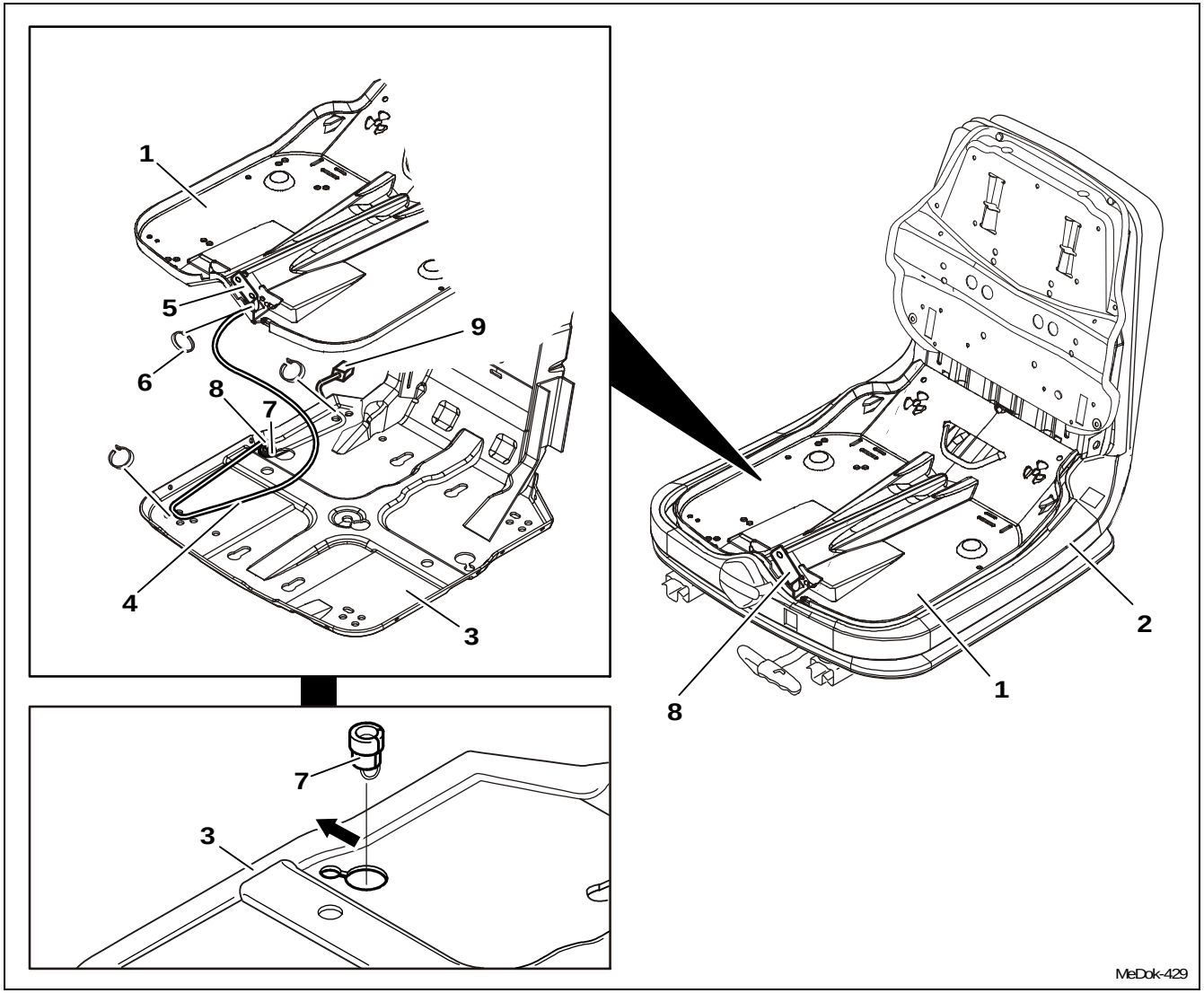
Aus-, Einbauen

4 Stecker Sitzschalter (9) vom Bordnetz trennen.

5 Nietköpfe des Sitzschalters (5) abbohren und Schalter durch die Bohrung im Sitzträger (1) führen.

6 Drei Kabelbinder (6) aufschneiden und Kunststoffclip (Zugentlastung) (7) aus dem Sitzgestell (3) ausfädeln.

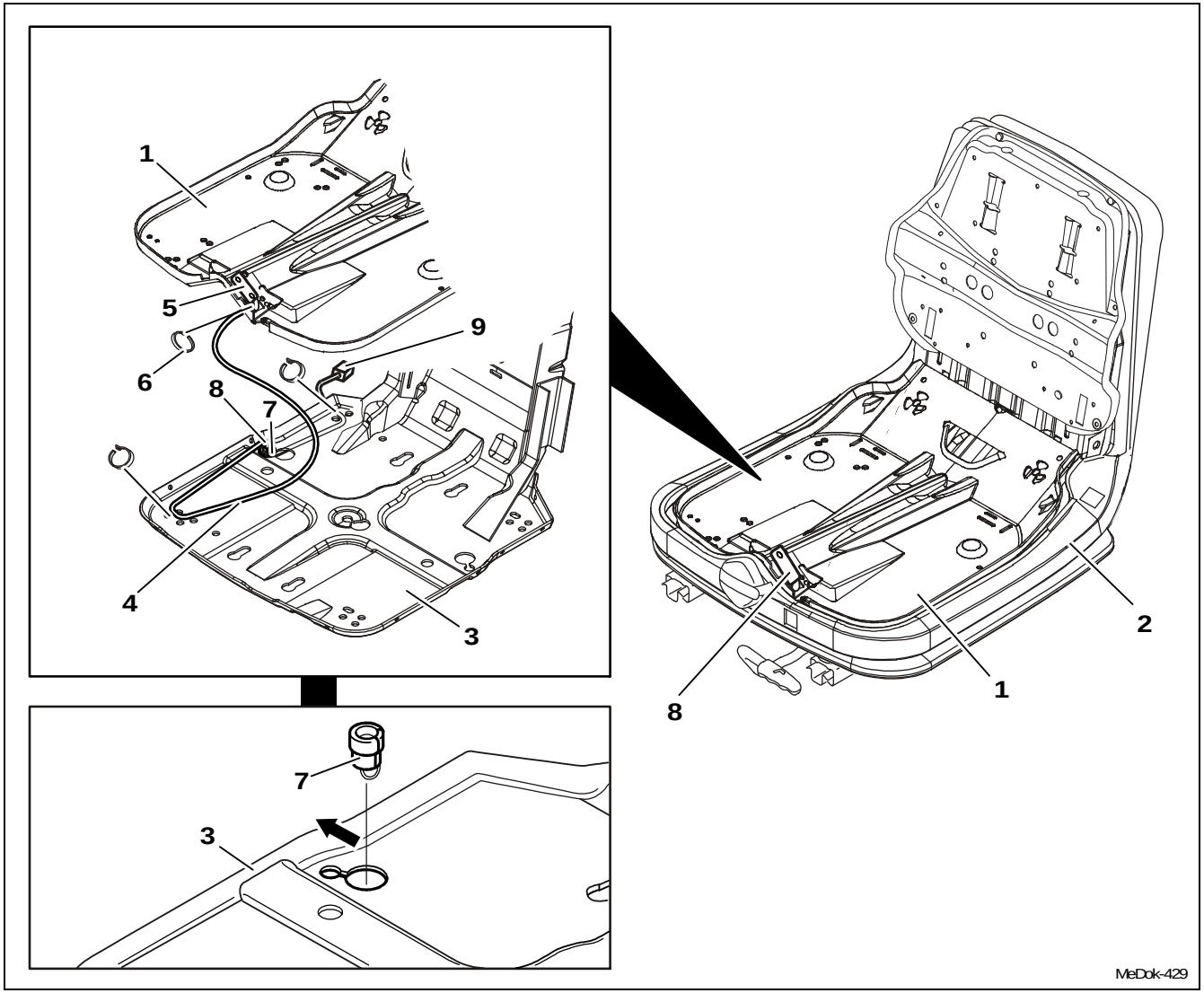
7 Kabel und Schalter durch die große Bohrung im Sitzgestell schieben und nach unten wegnehmen.



3.9.4 Sitzschalter mit Magneten aus-, einbauen (Kabelverlegung durch Sitzgestell-Rechts)

8 Kunststoffclip (Zugentlastung) (7) vom Kabel Sitzschalter (4) abnehmen.
Einbauhinweis:
Kunststoffclip (Zugentlastung) (7) bei einem neuen Kabel wieder an der Markierung (8) anbringen.

9 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



3.10 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen

ENDE

INHALTSVERZEICHNIS

3.10.1 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen (Sitztyp Standard)

3.10.2 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung)

3.10.1 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen (Sitztyp Standard)

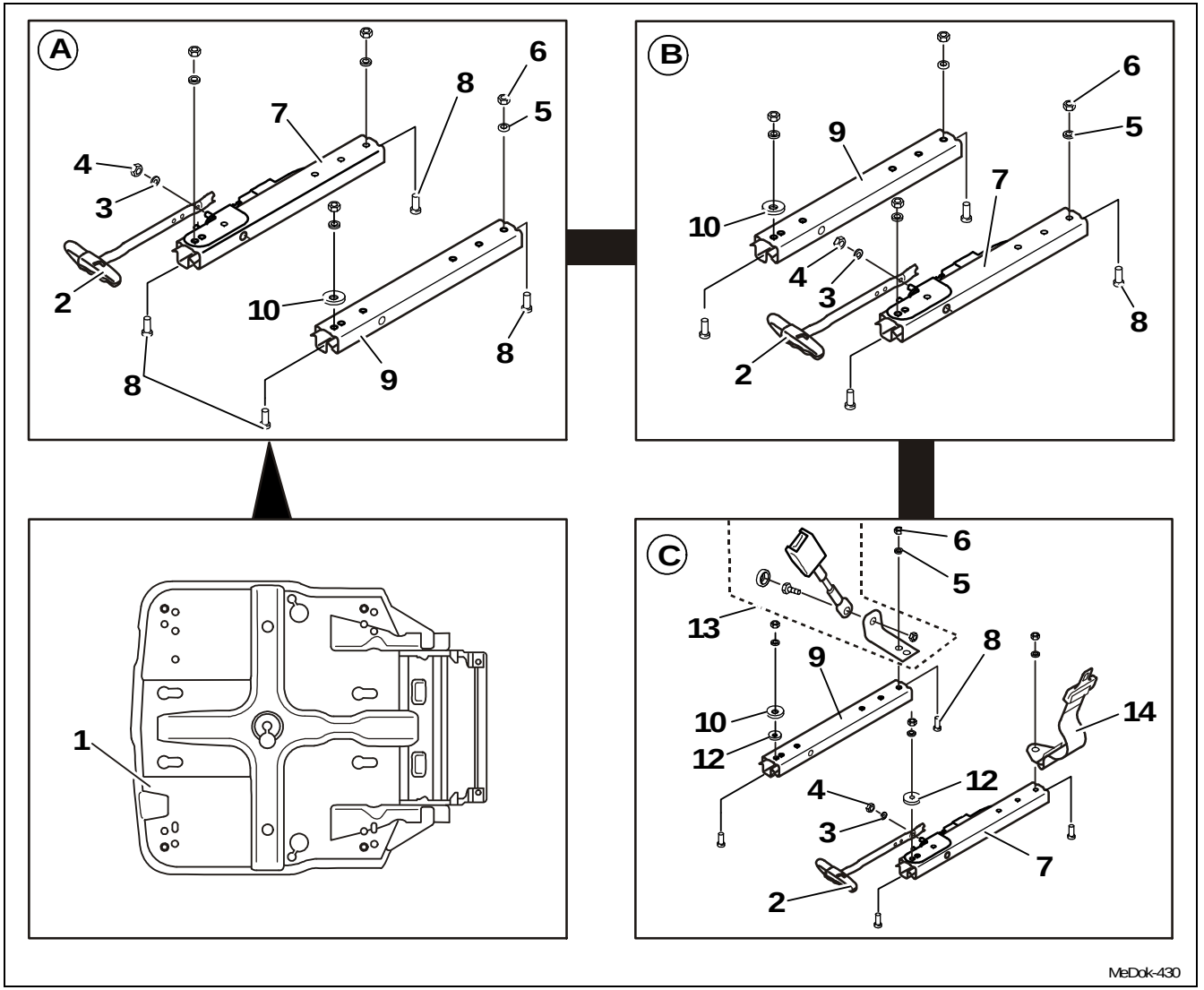
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

A Einbauvariante mit Rastschiene auf der rechten Seite

B Einbauvariante mit Rastschiene auf der linken Seite

C Einbauvariante mit Rastschiene auf der linken Seite und angebautem Rückhaltesystem



(1) Sitzgestell

(2) Hebel für die Sitzlängseinstellung

(3) Scheibe

(4) Sechskantmutter ..... 6 Nm

(5) Scheibe

(6) Sechskantmutter ..... 25 Nm

(7) Rastschiene

(8) Mikroverkapselte Zylinderschraube ..... erneuern, 25 Nm

(9) Beischiene

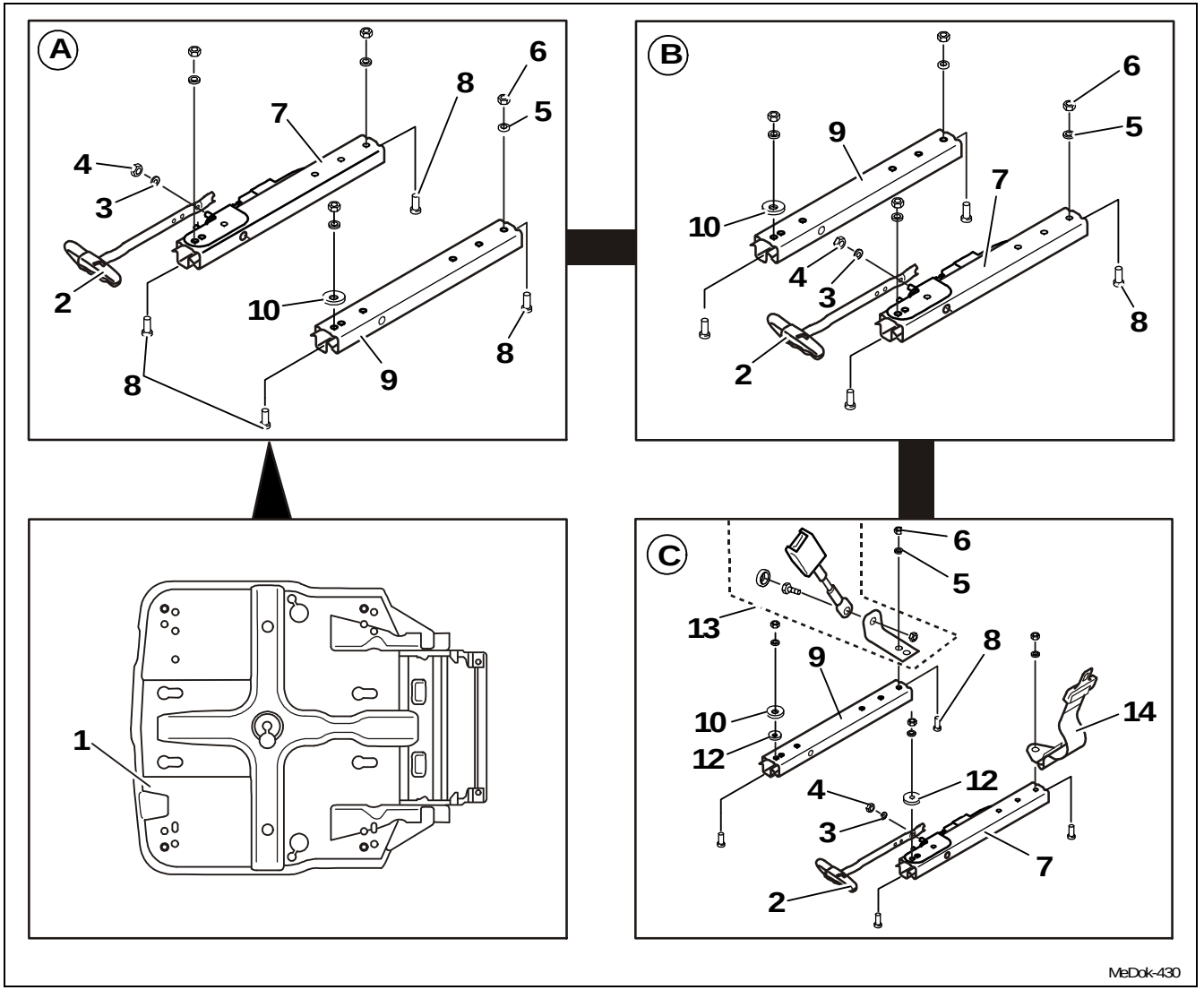
(10) Ausgleichsscheibe

3.10.1 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen (Sitztyp Standard)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

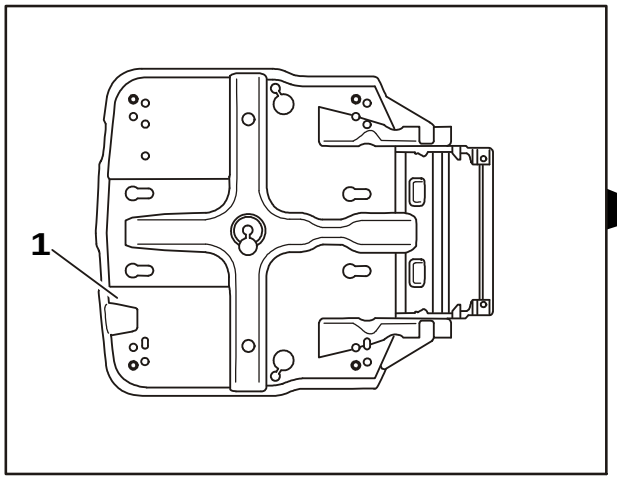
(11) Anschlag
(12) Ausgleichsscheibe
(13) Gurtschlosspeitsche
(14) Beckengurt

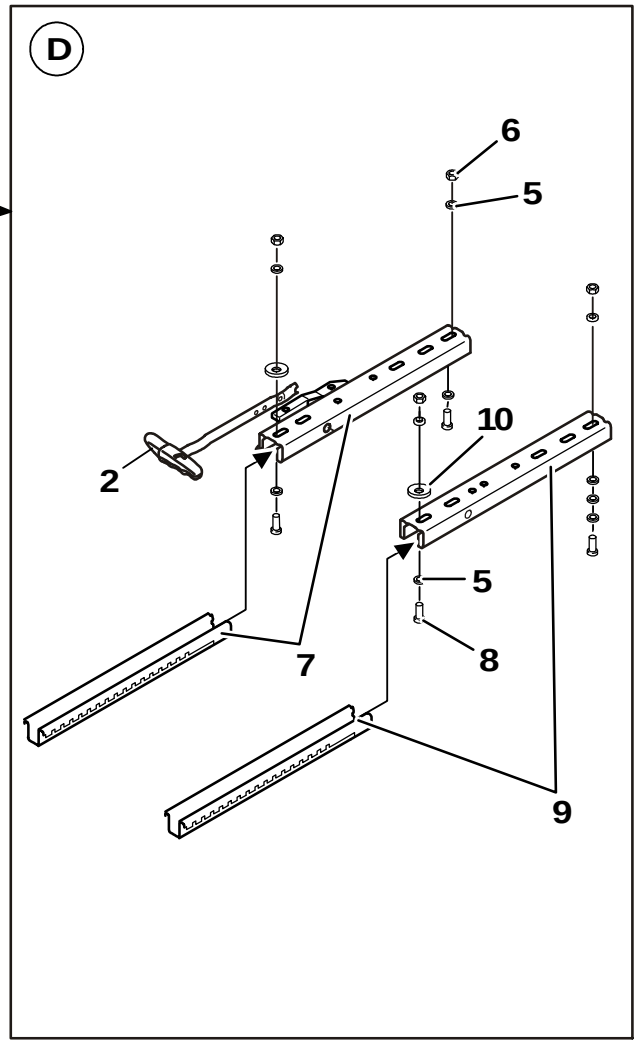


3.10.1 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen (Sitztyp Standard)

D Einbauvariante mit Rastschiene auf der rechten Seite und angebautem Hebel für die Sitzlängseinstellung

(1) Sitzgestell
(2) Hebel für die Sitzlängseinstellung
(3) Scheibe
(4) Sechskantmutter ..... 6 Nm
(5) Scheibe
(6) Sechskantmutter ..... 25 Nm
(7) Rastschiene
(8) Mikroverkapselte Zylinderschraube ..... erneuern, 25 Nm
(9) Beischiene
(10) Ausgleichsscheibe





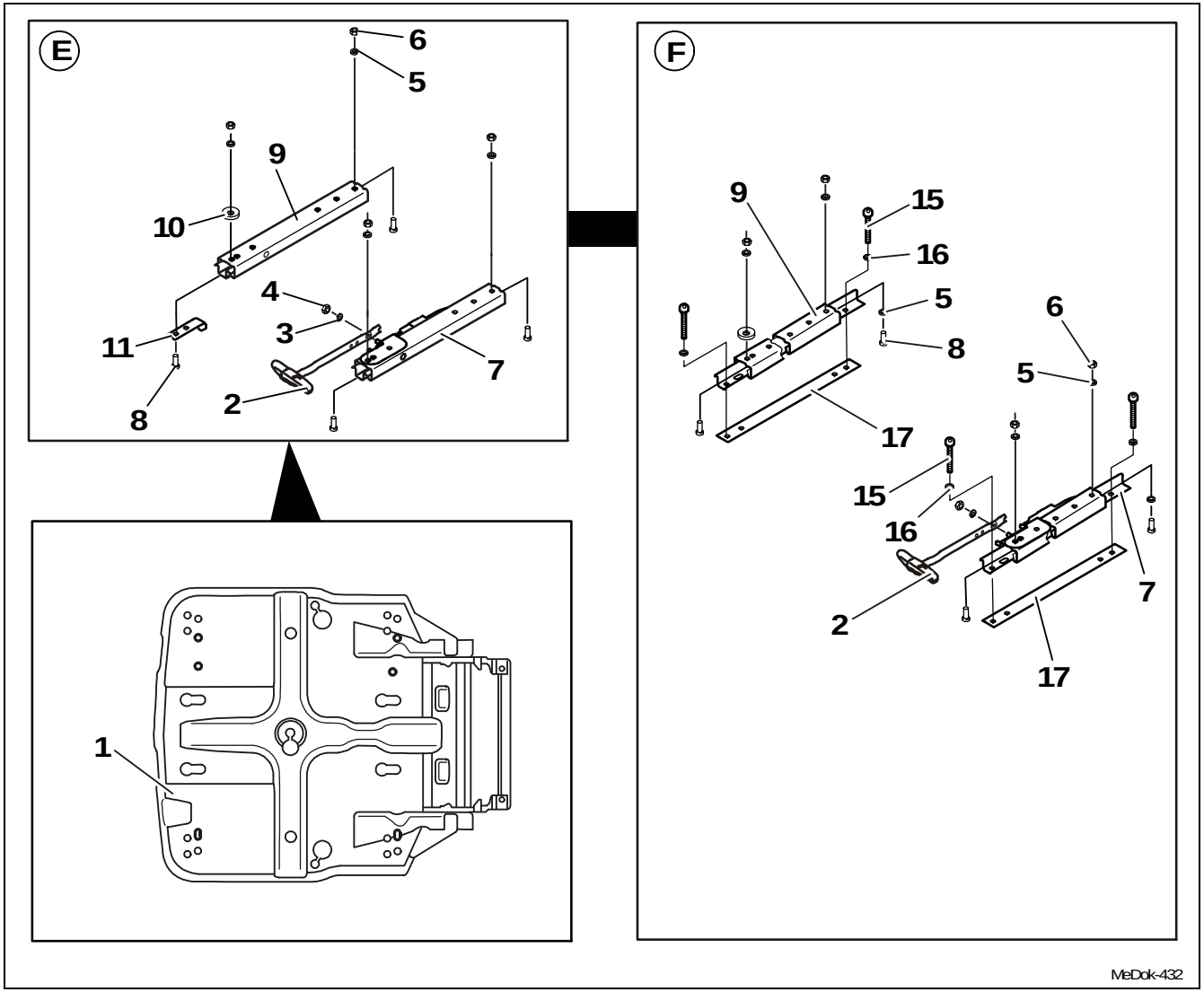
MeDok-431

3.10.1 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen (Sitztyp Standard)

E Einbauvariante mit Rastschiene auf der linken Seite

F Einbauvariante mit Rastschiene auf der linken Seite

(1) Sitzgestell
(2) Hebel für die Sitzlängseinstellung
(3) Scheibe
(4) Sechskantmutter ..... 6 Nm
(5) Scheibe
(6) Sechskantmutter ..... 25 Nm
(7) Rastschiene
(8) Mikroverkapselte Zylinderschraube ..... erneuern, 25 Nm
(9) Beischiene
(10) Ausgleichsscheibe
(11) Anschlag



3.10.1 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen (Sitztyp Standard)

INHALTSVERZEICHNIS

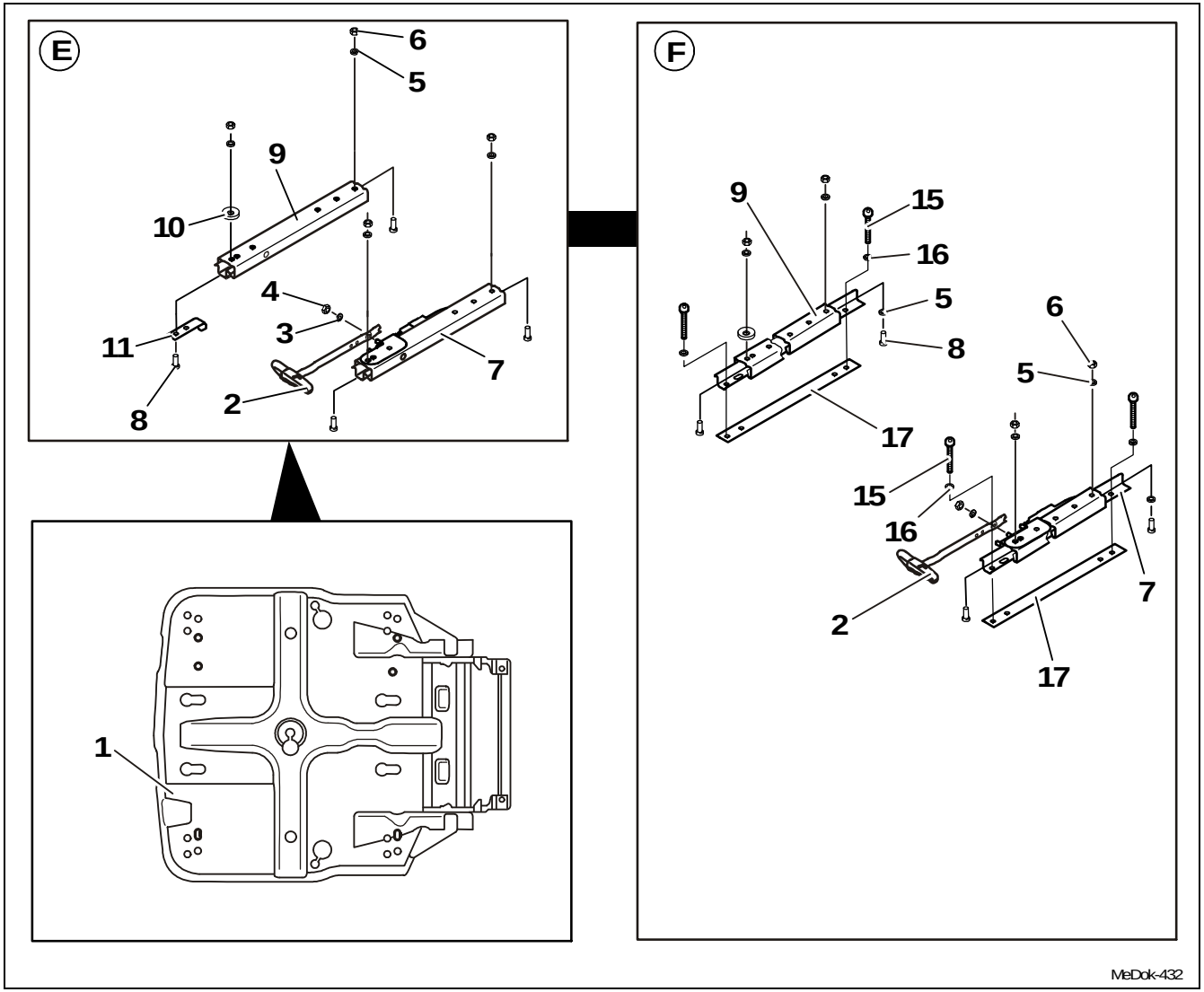
(15) Mikroverkapselte Zylinderschraube ..... erneuern, 8 Nm

(16) Scheibe

(17) Versteifungsblech

1 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Federung entspannen).

2 Faltenbalg vom Sitzgestell (1) lösen (siehe im Kap. 3.7.1).



Aus-, Einbauen

3 Einbauvariante des Sitzes anhand der Teileübersicht feststellen.

4 Einbauvariante A, B, D, E, F:

Einbauhinweis:
Beim Ausbau Montagelöcher kennzeichnen und beim Einbau wieder das entsprechende Lochbild verwenden.

Die Positionsnummern beziehen sich auf die Grafiken zu den einzelnen Varianten (siehe Übersichtsdarstellungen in diesem Kapitel).

4.1 Vier mikroverkapselte Zylinderschrauben (8) herausschrauben.
Einbauhinweise:
Vier mikroverkapselte Zylinderschrauben (8) erneuern, 25 Nm.

4.2 Rastschiene (7) und Beischiene (9) mit Scheibe (5) und Sechskantmutter (6) vom Sitzgestell (1) abnehmen.

5 Einbauvariante C:

Einbauhinweis:
Beim Ausbau Montagelöcher kennzeichnen und beim Einbau wieder das entsprechende Lochbild verwenden.

5.1 Vier mikroverkapselte Zylinderschrauben (8) herausschrauben.
Einbauhinweise:
Vier mikroverkapselte Zylinderschrauben (8) erneuern, 25 Nm.

5.2 Rastschiene (7) und Beischiene (9) mit Scheibe (5), Ausgleichsscheibe (12), Sechskantmutter (6), Gurtschlosspeitsche (13) und Beckengurt (14) vom Sitzgestell (1) abnehmen.

6 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Die Positionsnummern beziehen sich auf die Grafiken zu den einzelnen Varianten (siehe Übersichtsdarstellungen in diesem Kapitel).

3.10.2 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(24) Sitzgestell

(25) Scheibe

(26) Z-Profil

(27) Anschlagwinkel

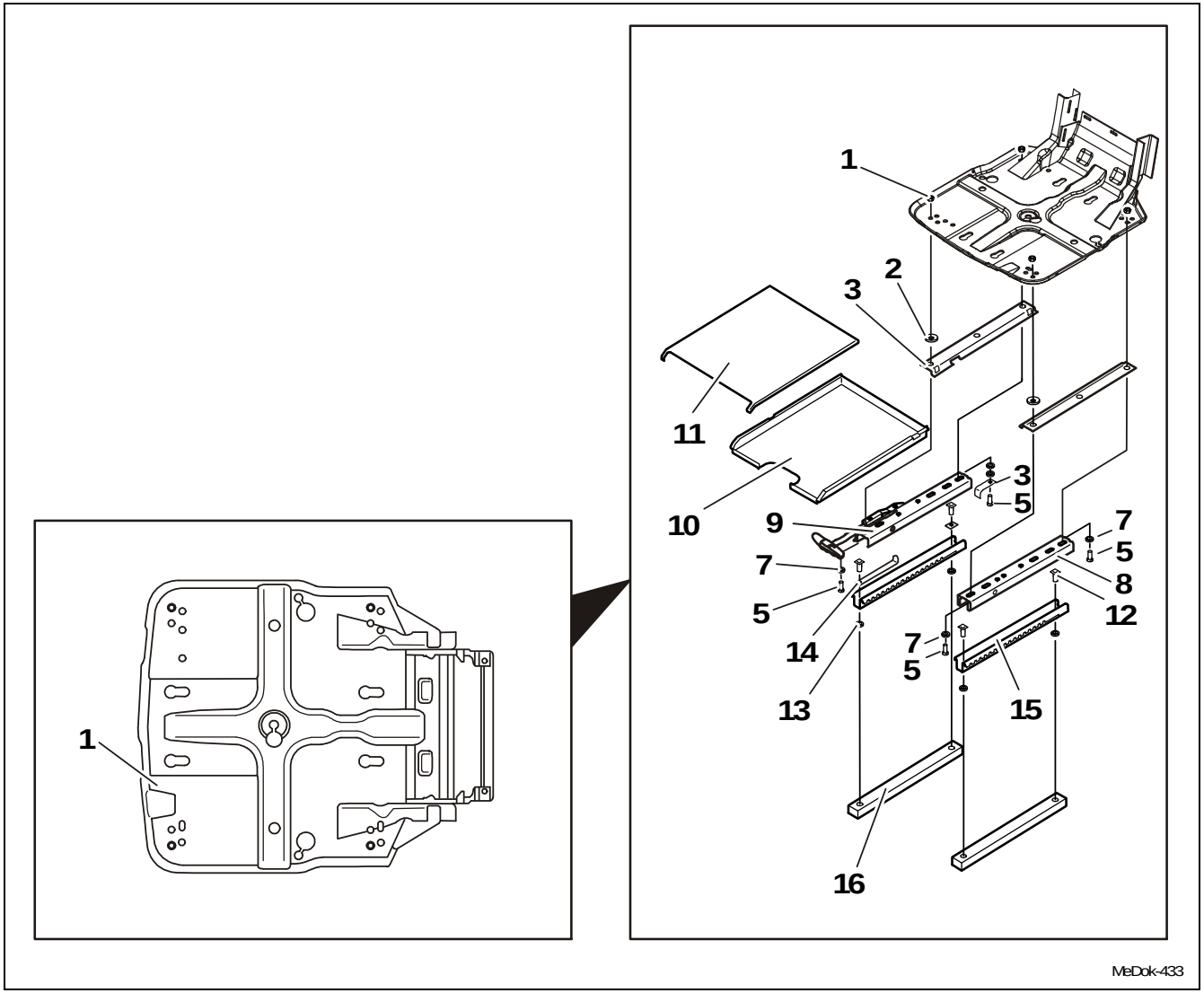
(28) Mikroverkapselte Zylinderschraube.. (M8 x 20)..... erneuern, 25 Nm

(29) Mikroverkapselte Zylinderschraube.. (M8 x 25)..... erneuern, 25 Nm

(30) Scheibe

(31) Beischiene

(32) Rastschiene mit Hebel für die Sitzlängseinstellung



3.10.2 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung)

(33) Ablagefach

(34) Deckel für Ablagefach

(35) Vierkantkopfschraube ..... 25 Nm

(36) Kontermutter

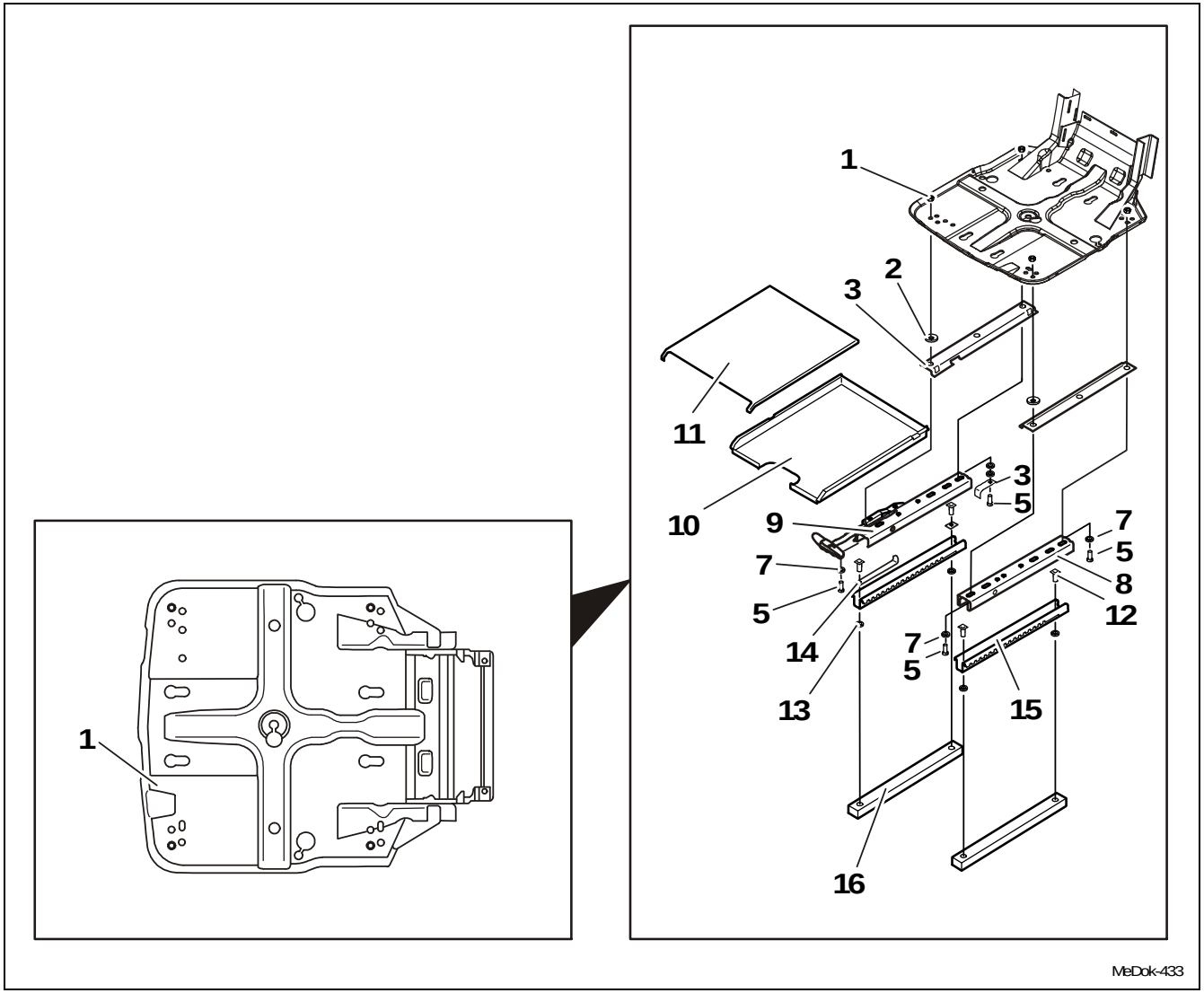
(37) Anschlagwinkel

(38) Rastschiene

(39) Holzleiste
(Transport- und Montageschutz)

1 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Federung entspannen).

2 Faltenbalg vom Sitzgestell (1) abbauen (siehe im Kapitel 3.7.2).



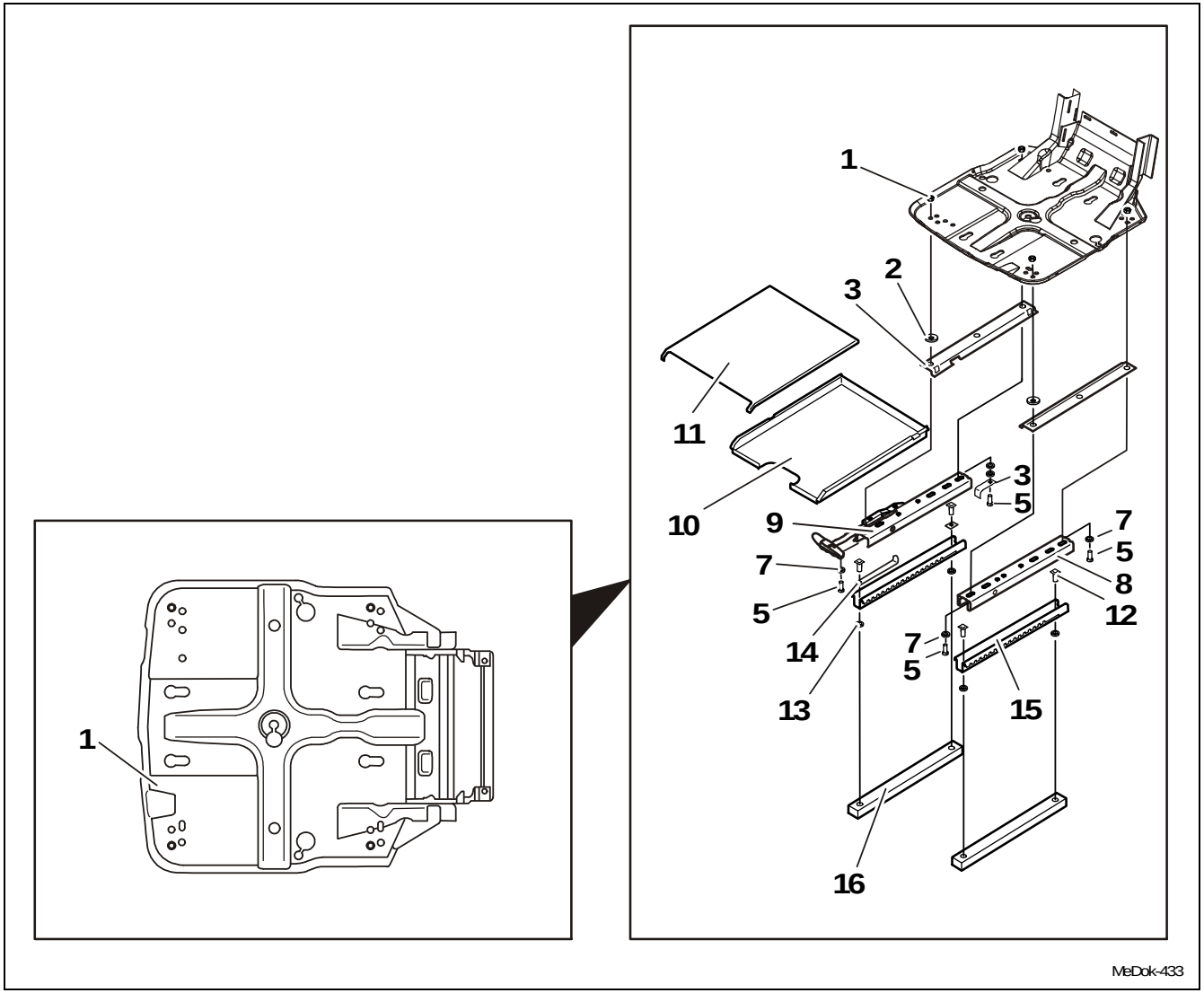
3.10.2 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung)

Aus-, Einbauen

Einbauhinweis:
Beim Ausbau Montagelöcher kennzeichnen und beim Einbau wieder das entsprechende Lochbild verwenden.

3 Zwei mikroverkapselte Zylinderschrauben (5) herausschrauben und Beischiene (8) mit Z-Profil (3) abnehmen.
Einbauhinweise:
- Distanzscheibe (2) vorne zwischen Sitzgestell (1) und Beischiene (8) einsetzen.
- Zwei mikroverkapselte Zylinderschrauben (5) erneuern, 25 Nm.

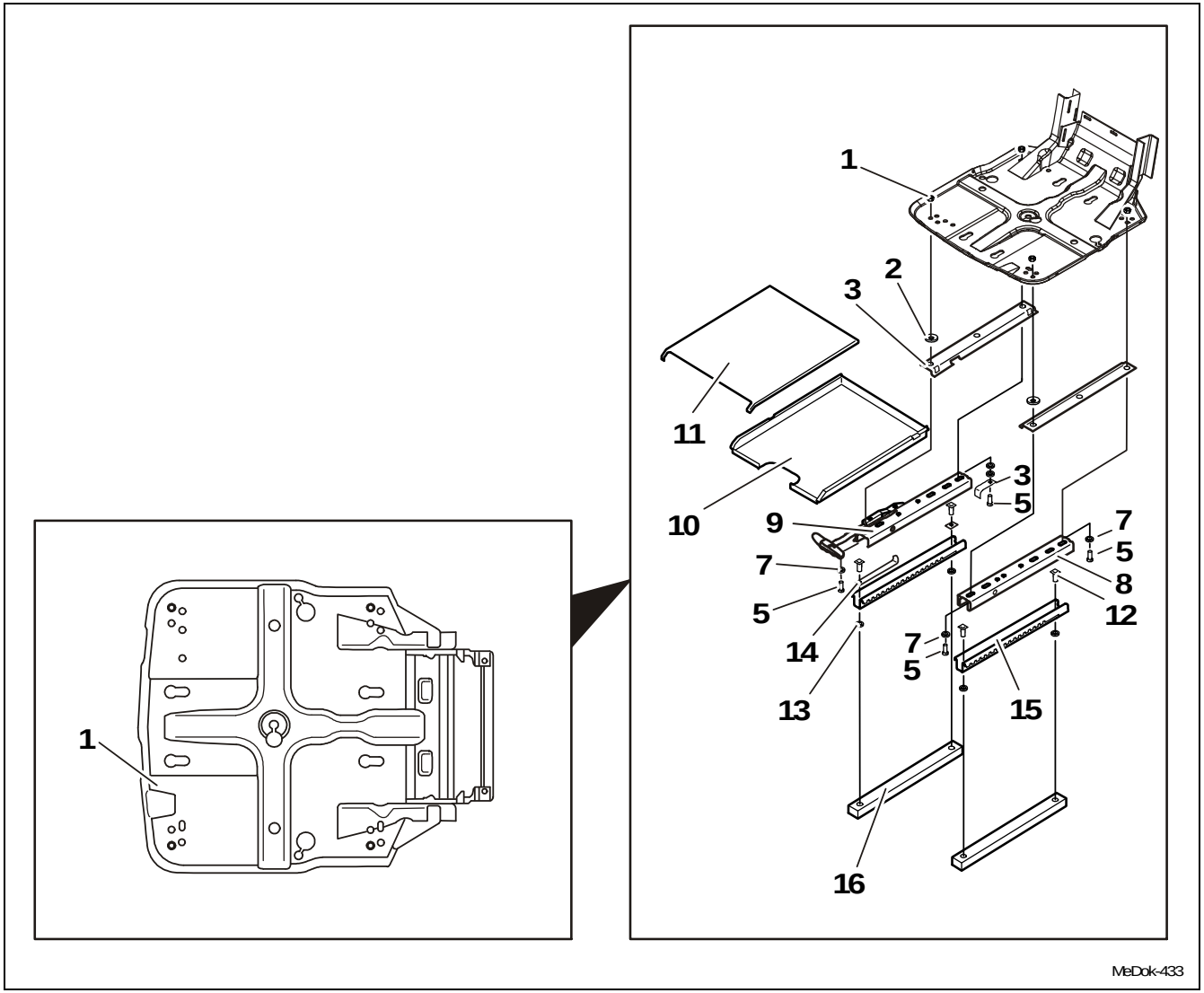
4 Ablagefach (10) mit Deckel für Ablagefach (11) abnehmen.



3.10.2 Sitzlängseinstellung komplett aus-, einbauen (Sitztyp Sonderausführung)

5 Zwei mikroverkapselte Zylinderschrauben (5) und (6) herausschrauben und Rastschiene mit Hebel für die Sitzlängseinstellung (9) mit Z-Profil (3) abnehmen.
Einbauhinweise:
- Distanzscheibe (2) vorne zwischen Sitzgestell (1) und Rastschiene (9) einsetzen.
- Zwei mikroverkapselte Zylinderschrauben (5) und (6) erneuern, 25 Nm.

6 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



3.11 Sitzträger, Sitzgestell oder Kunststoffrollen (Verschleißteile) aus-, einbauen

INHALTSVERZEICHNIS

(1) Sitzträger

(2) Blindniet
Werkzeug:
Blindnietzange für Nietschaftdurchmesser 6 mm.

(3) Anschlagwinkel

(4) Sitzgestell

(5) Abschlussblech

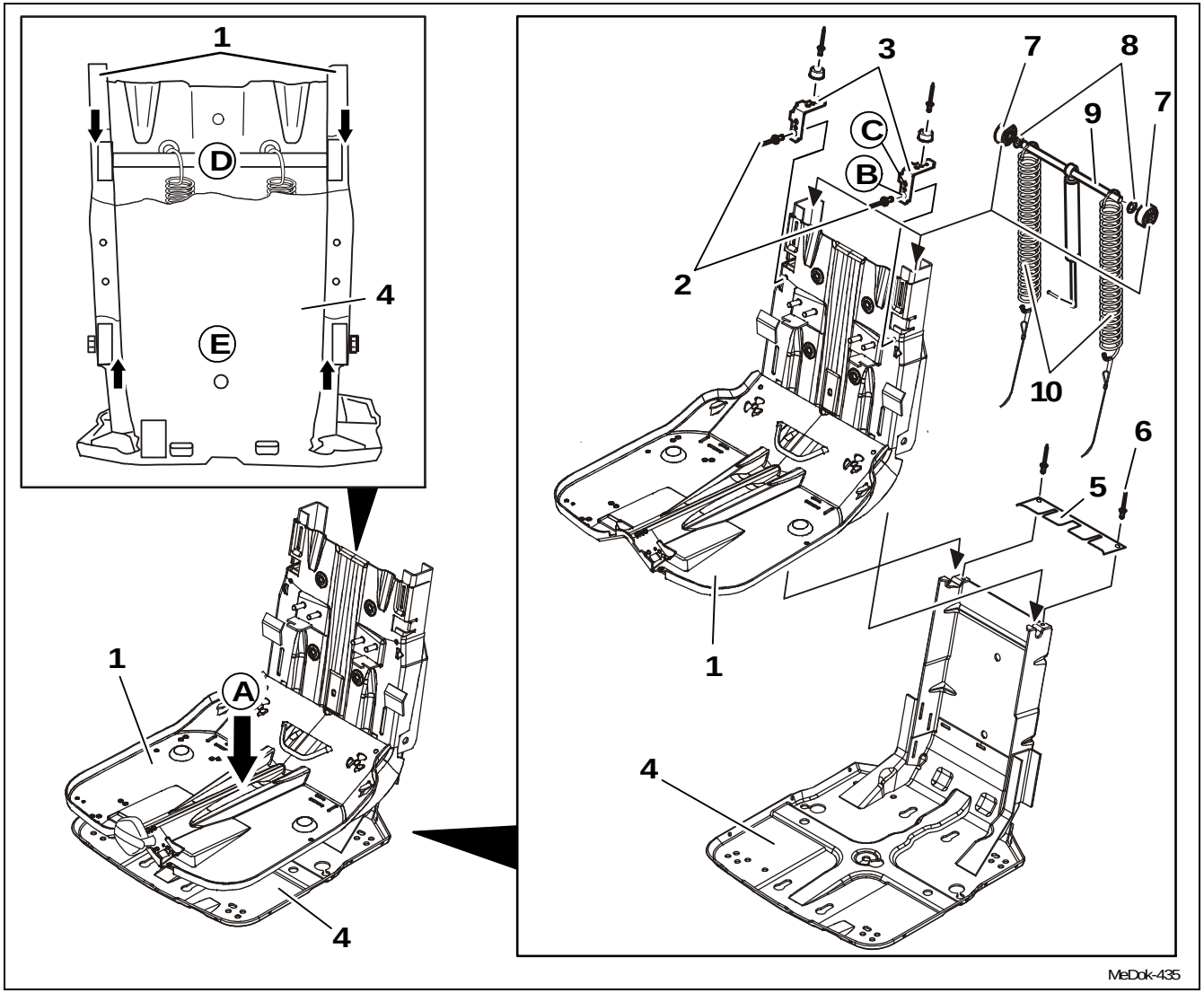
(6) Blindniet
Werkzeug:
Blindnietzange für Nietschaftdurchmesser 6 mm.

(7) Kunststoffrolle, oben
- .....fetten
- ..... Spiel max. 1,0 mm

(8) Kunststoffscheibe

(9) Federachse.....fetten

(10) Zugfeder



3.11 Sitzträger, Sitzgestell oder Kunststoffrollen (Verschleißteile) aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

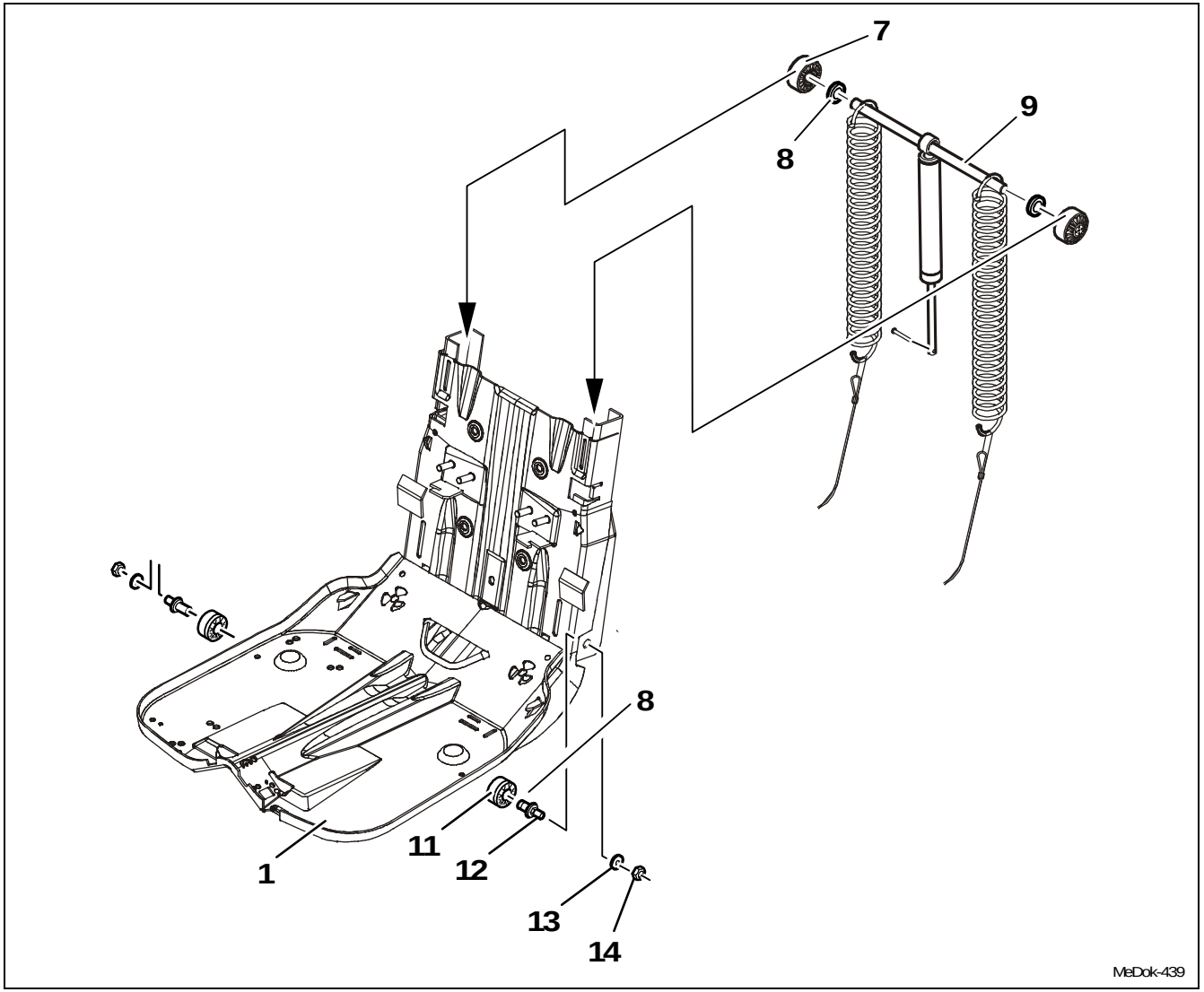
INHALTSVERZEICHNIS

(11) Kunststoffrolle, unten
- .....fetten
- ..... Spiel max. 1,0 mm

(12) Bolzen.....fetten

(13) Scheibe

(14) Sechskantmutter ..... 40 Nm



1 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Federung entspannen).

2 Sitzpolster ausbauen (Kap. 3.1).

3 Rückenlehnenpolster ausbauen (Kap. 3.2).

4 Armlehnen (Sonderausstattung) ausbauen (Kap. 3.4).

3.11 Sitzträger, Sitzgestell oder Kunststoffrollen (Verschleißteile) aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

5 Rückhaltesystem ausbauen (Kap. 3.5).

6 Konsole komplett (Sonderausstattung) ausbauen (Kap. 3.6).

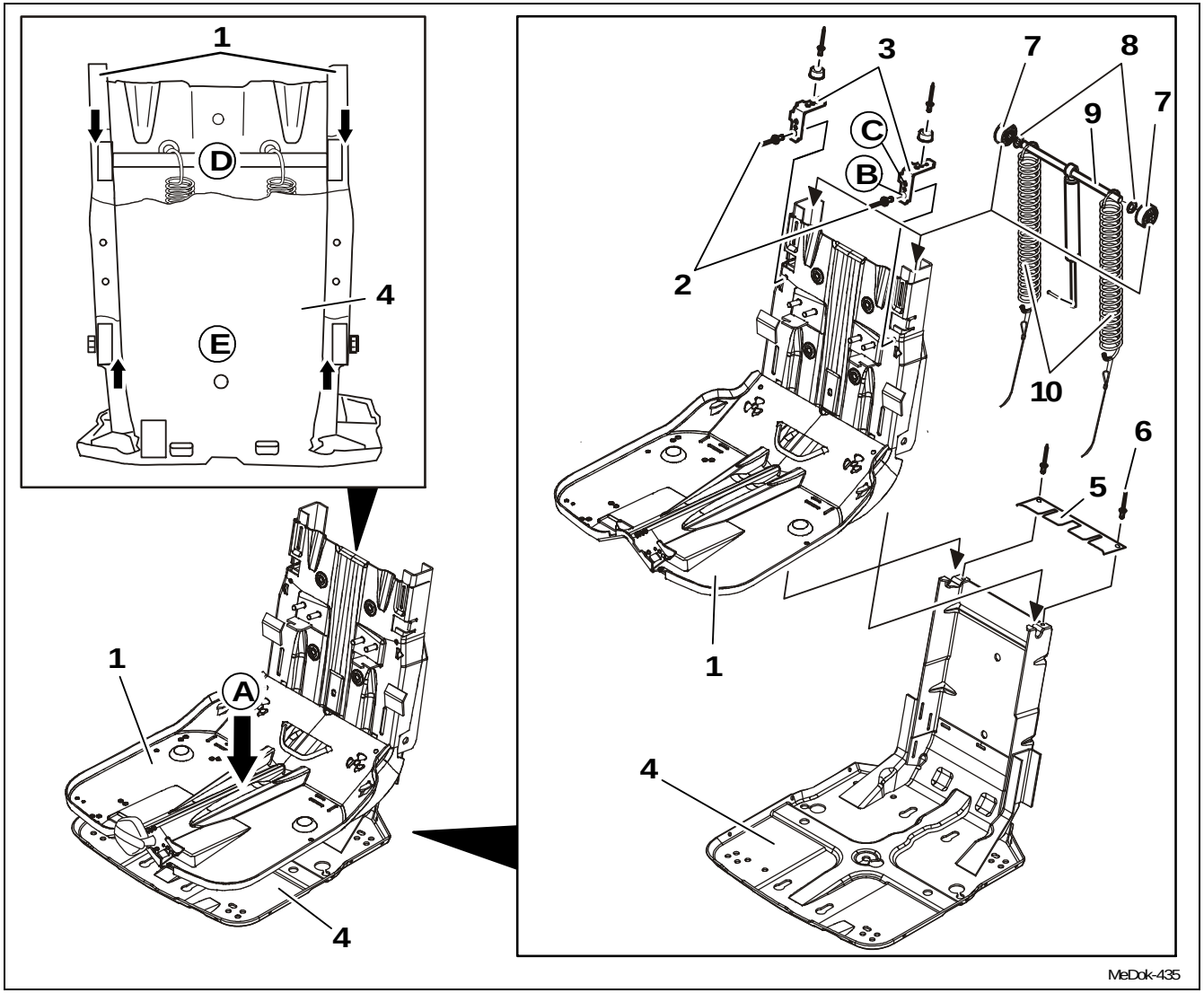
7 Rückenlehne komplett ausbauen (Kap. 3.3).

8 Faltenbalg ausbauen (Kap. 3.7).

9 Heizungskabel (Sonderausstattung) ausbauen (Kap. 3.8).

10 Sitzschalter mit Magneten (Sonderausstattung) ausbauen (siehe im Kapitel 3.9).

11 Sitzlängseinstellung komplett ausbauen (siehe im Kapitel 3.10).



3.11 Sitzträger, Sitzgestell oder Kunststoffrollen (Verschleißteile) aus-, einbauen

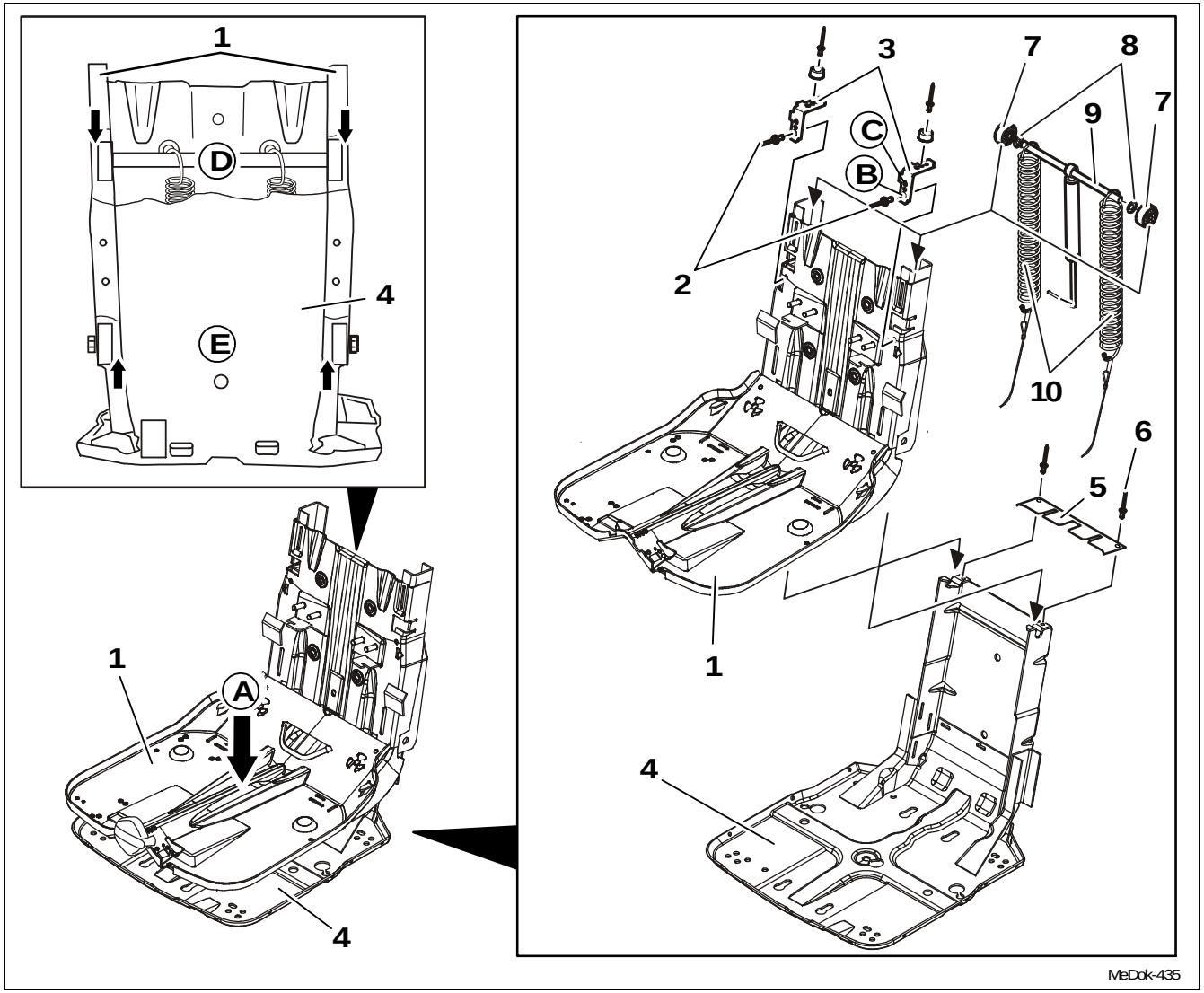
Aus-, Einbauen

VORSICHT Quetschgefahr!
Die Anschlagwinkel (3) stehen unter hohem Federdruck. Anschlagwinkel sind vor dem Ausbau zu entlasten.

12 Sitzträger (1) nach unten drücken (A) bis die oberen Kunststoffrollen (7) die Anschlagwinkel (3) nicht mehr berühren und den Sitzträger (1) in dieser Position sichern.

13 Einbaulage der Anschlagwinkel (3) kennzeichnen.

14 Zwei Nietköpfe (2) abbohren, Blindniete herausschlagen und Anschlagwinkel (3) vom Sitzträger (1) abnehmen.



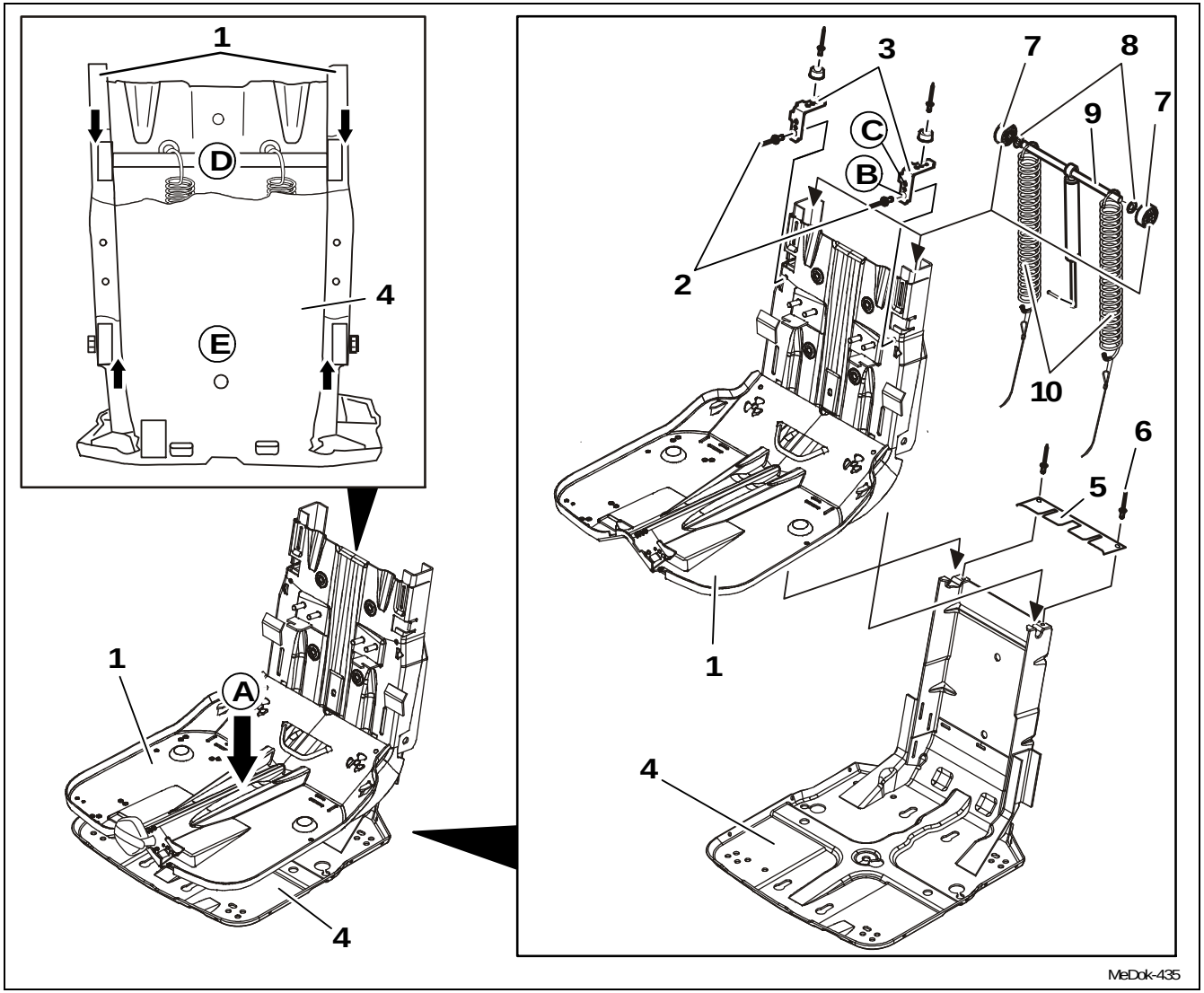
3.11 Sitzträger, Sitzgestell oder Kunststoffrollen (Verschleißteile) aus-, einbauen

Einbauhinweise:
Anschlagwinkel nach Kennlochung annieten.
Wird der Anschlagwinkel in der Bohrung (B) genietet, ist der Federweg 40 mm, in der Bohrung (C) 60 mm.

15 Zugfedern (10) vorsichtig entlasten.

16 Zwei Nietköpfe (6) abbohren, Blindniete herausschlagen und Abschlussblech (5) vom Sitzgestell (4) abnehmen.

17 Federachse (9) aus dem Lager am Sitzgestell (4) hebeln und Sitzträger (1) nach oben vom Sitzgestell (4) abheben.
Einbauhinweise:
• Bei Einbau eines neuen Sitzträgers (1) oder Sitzgestells (4): Baugruppen, die nicht zum Lieferumfang gehören, umbauen (siehe im Kapitel der betreffenden Baugruppen).



3.11 Sitzträger, Sitzgestell oder Kunststoffrollen (Verschleißteile) aus-, einbauen

18 Obere Kunststoffrollen (7) und Kunststoffscheiben (8) von der Federachse (9) abnehmen.

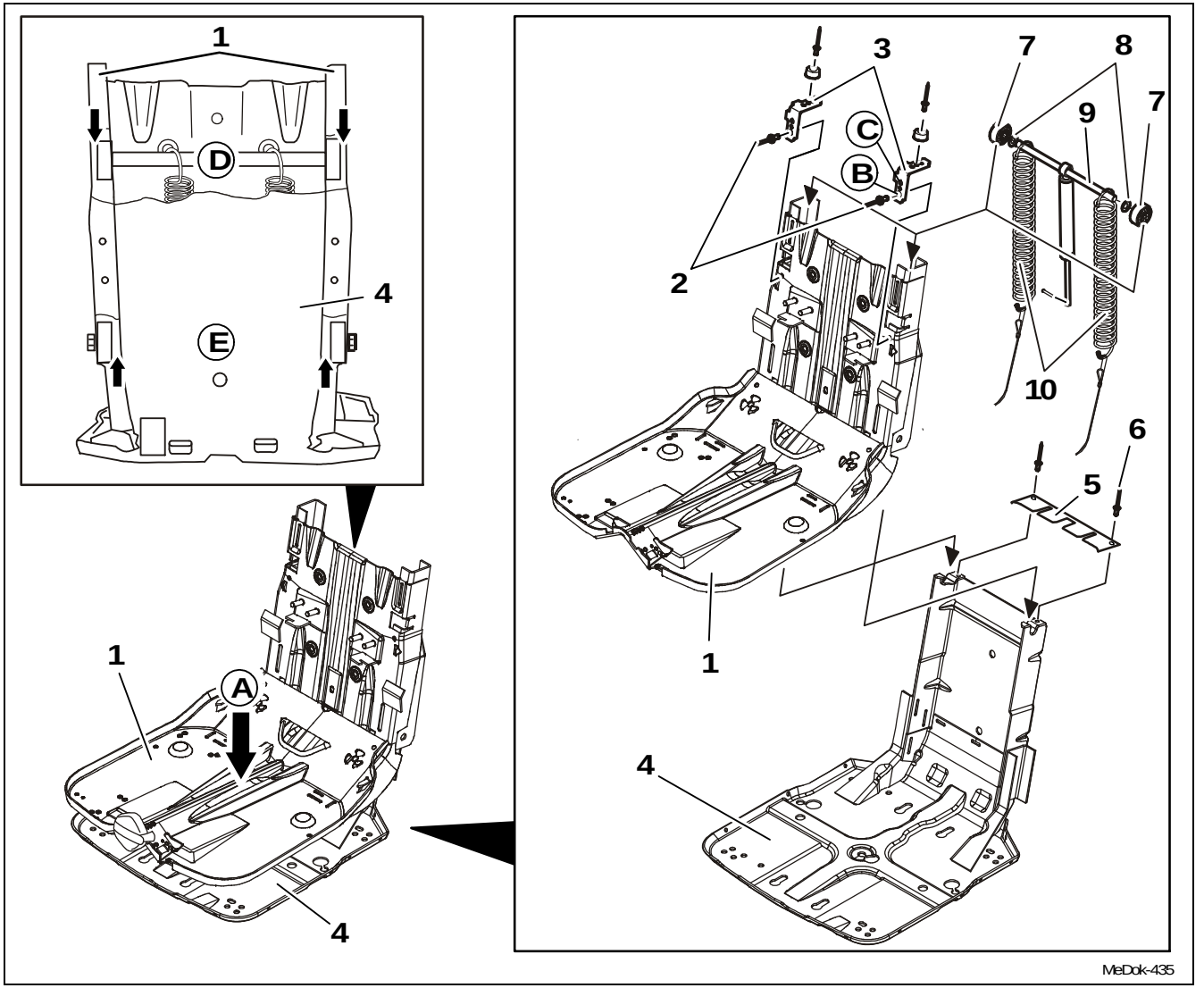
Einbauhinweise:

- Kunststoffscheiben in der gleichen Anzahl und Stärke wieder einsetzen.
- Max. 1,0 mm Spiel zwischen den oberen Kunststoffrollen (7) und dem Sitzträger (1) prüfen, ggf durch unterschiedlich dicke Kunststoff-scheiben (8) ausgleichen.
  (D) Spiel der oberen Kunststoffrollen im eingebauten (belasteten) Zustand prüfen.

Hinweis:

Kunststoffscheiben (8) zum Spiel-ausgleich sind im Verschleißteilesatz enthalten.

- Federachse (9) und obere Kunststoffrollen (7) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.

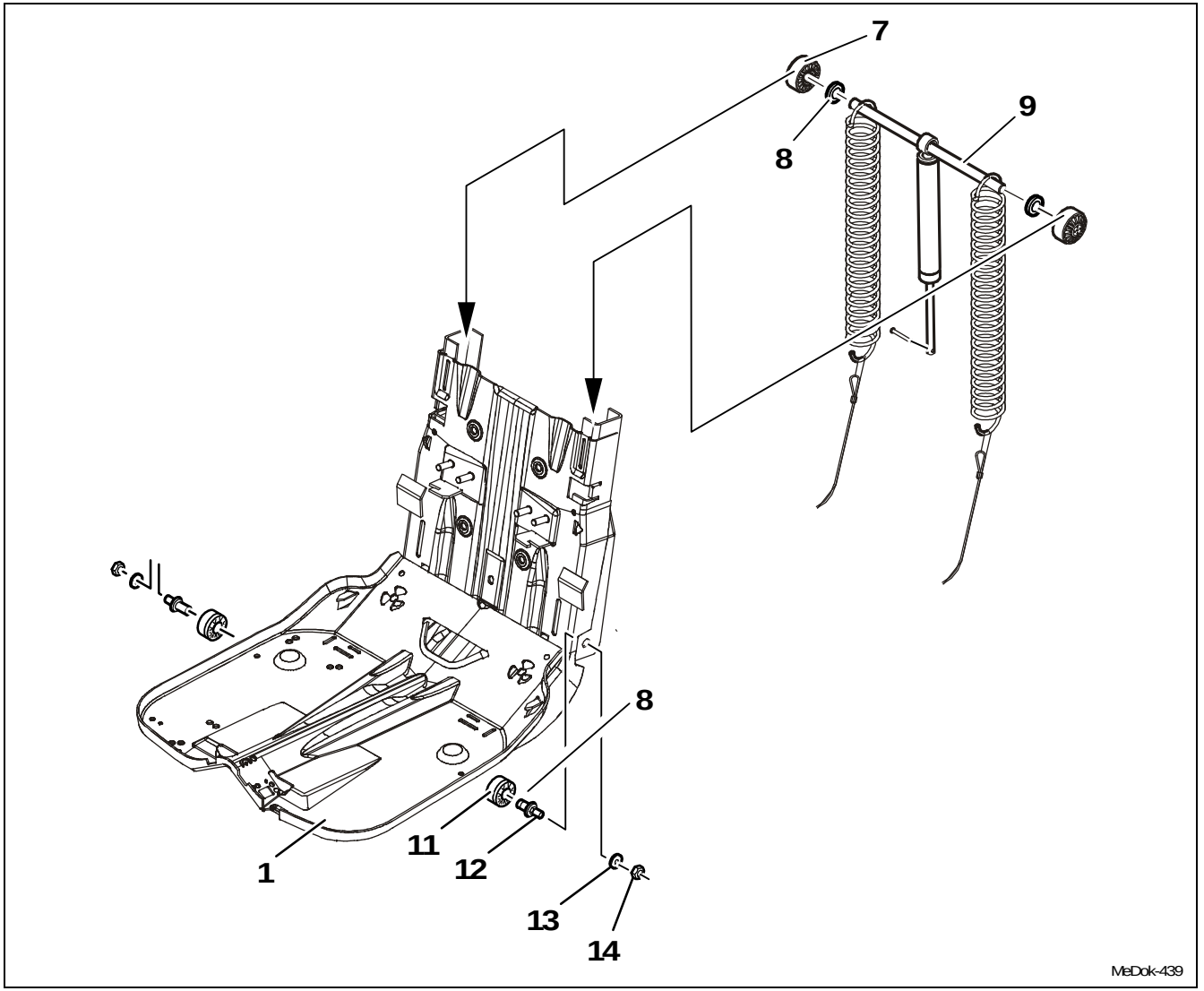


3.11 Sitzträger, Sitzgestell oder Kunststoffrollen (Verschleißteile) aus-, einbauen

19 Seckskantmutter (14) abschrauben und mit Scheibe (13) abnehmen.

20 Untere Kunststoffrollen (11) vom Bolzen (12) abnehmen.
Einbauhinweise:
- Kunststoffscheiben (8) in der gleichen Anzahl uns Stärke wieder einsetzen.
- Max. 1,0 mm Spiel zwischen den unteren Kunststoffrollen (11) und dem Sitzträger (1) prüfen, ggf durch unterschiedlich dicke Kunststoff-scheiben (8) ausgleichen.

(E) Spiel der unteren Kunststoffrollen (11) im entlasteten Zustand prüfen (Zugang von hinten zwischen den Sitzträgerholmen möglich).



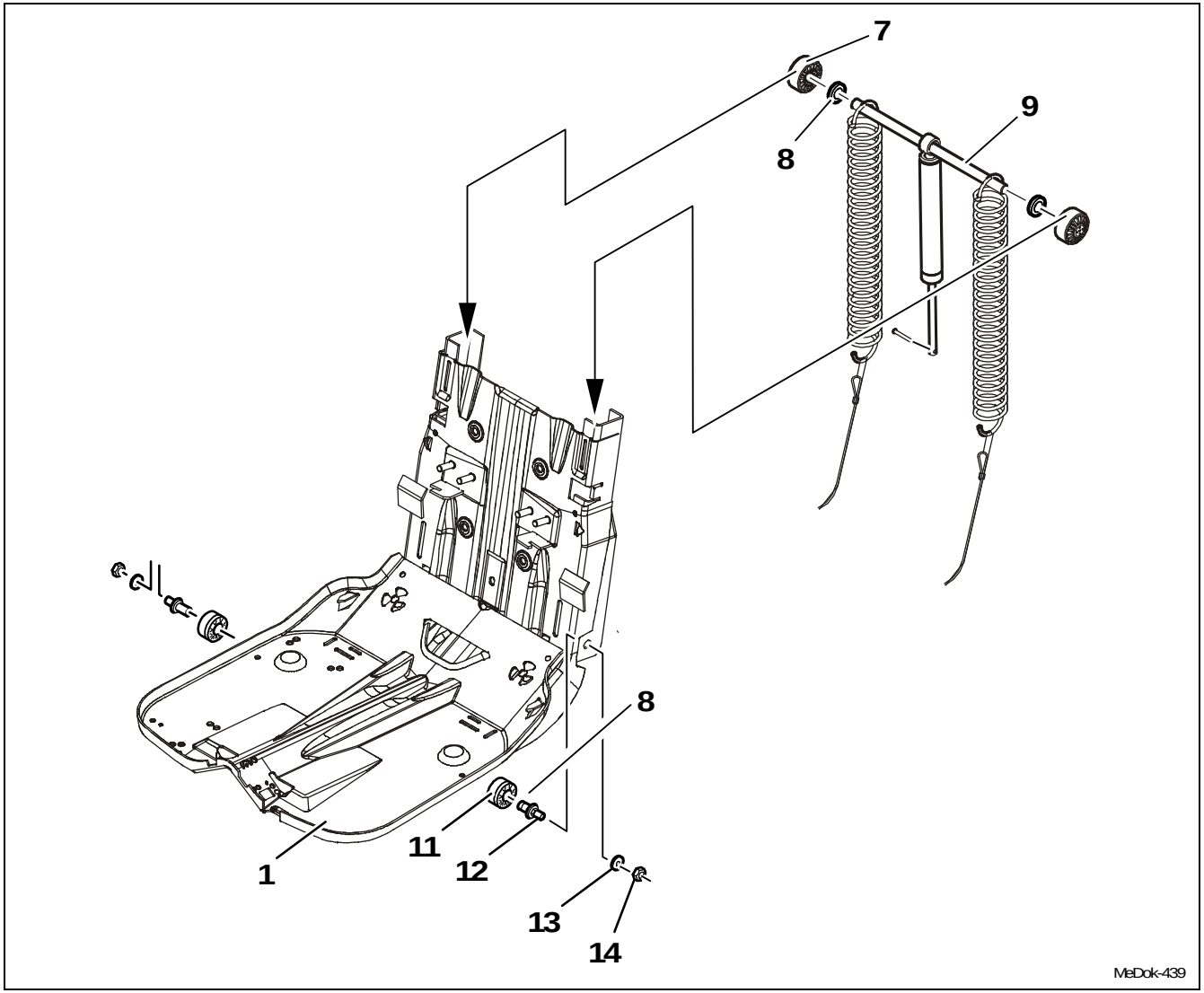
3.11 Sitzträger, Sitzgestell oder Kunststoffrollen (Verschleißteile) aus-, einbauen

Hinweis:

Kunststoffscheiben (8) zum Spielausgleich sind im Verschleißteilesatz enthalten.

- Bolzen (12) und untere Kunststoffrollen (11) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.

21 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



3.12 Gewichtseinstellung komplett aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(1) Verstellkurbel, komplett..... ..... Spindel erst nach ..... Montage von (4) fetten

(2) Verstellkurbel

(3) Platte

(4) Lagerbock .....fetten

(5) Mikroverkapselte Sechskantmutter .....erneuern

(6) Zugseil

(7) Umlenksegment

(8) Zugfeder

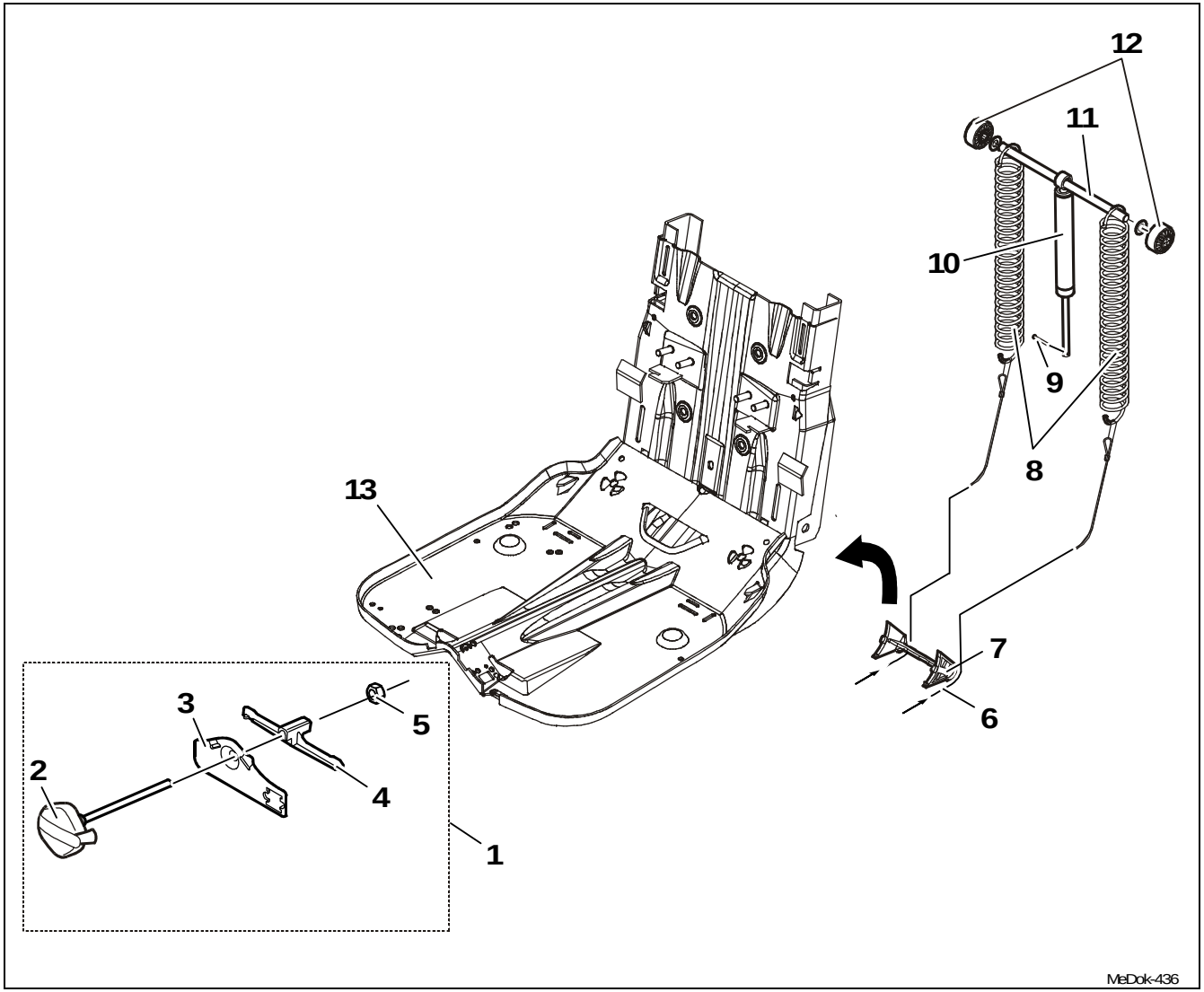
(9) Halbrundniet

(10) Stoßdämpfer

(11) Federachse

(12) Kunststoffrollen

(13) Sitzträger



3.12 Gewichtseinstellung komplett aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

1 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Federung entspannen).

2 Sitzpolster ausbauen (siehe im Kapitel 3.1).

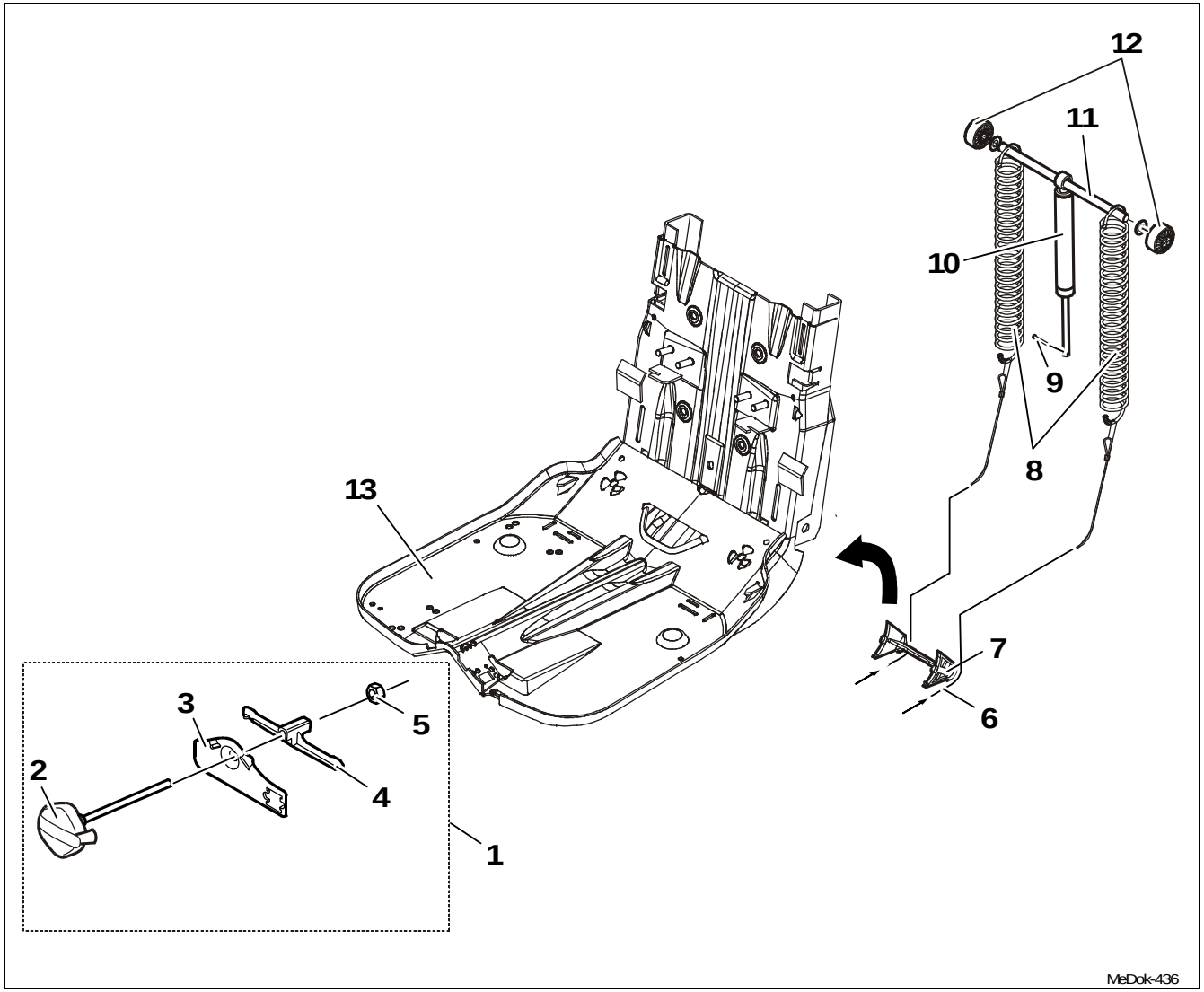
3 Rückenlehnenpolster ausbauen (siehe im Kapitel 3.2).

4 Armlehnen (Sonderausstattung) ausbauen (Kap. 3.4).

5 Rückhaltesystem ausbauen (Kap. 3.5).

6 Konsole komplett (Sonderausstattung) ausbauen (Kap. 3.6).

7 Rückenlehne komplett ausbauen (Kap. 3.3).



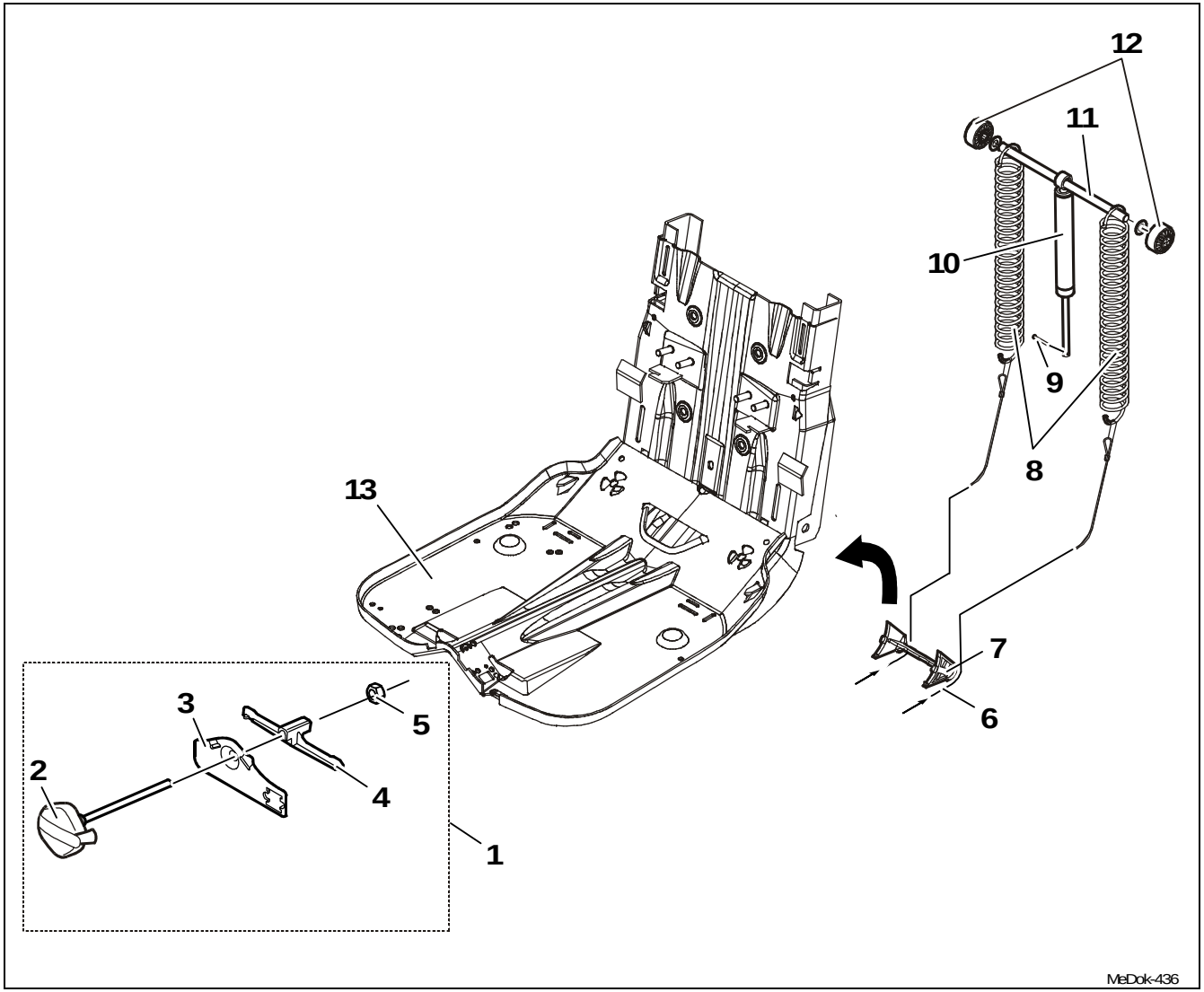
3.12 Gewichtseinstellung komplett aus-, einbauen

8 Faltenbalg ausbauen (Kap. 3.7).

9 Heizungskabel (Sonderausstattung) ausbauen (siehe im Kapitel 3.8).

10 Sitzschalter mit Magneten (Sonderausstattung) ausbauen (siehe im Kapitel 3.9).

11 Sitzträger ausbauen (siehe im Kapitel 3.11).



Aus-, Einbauen

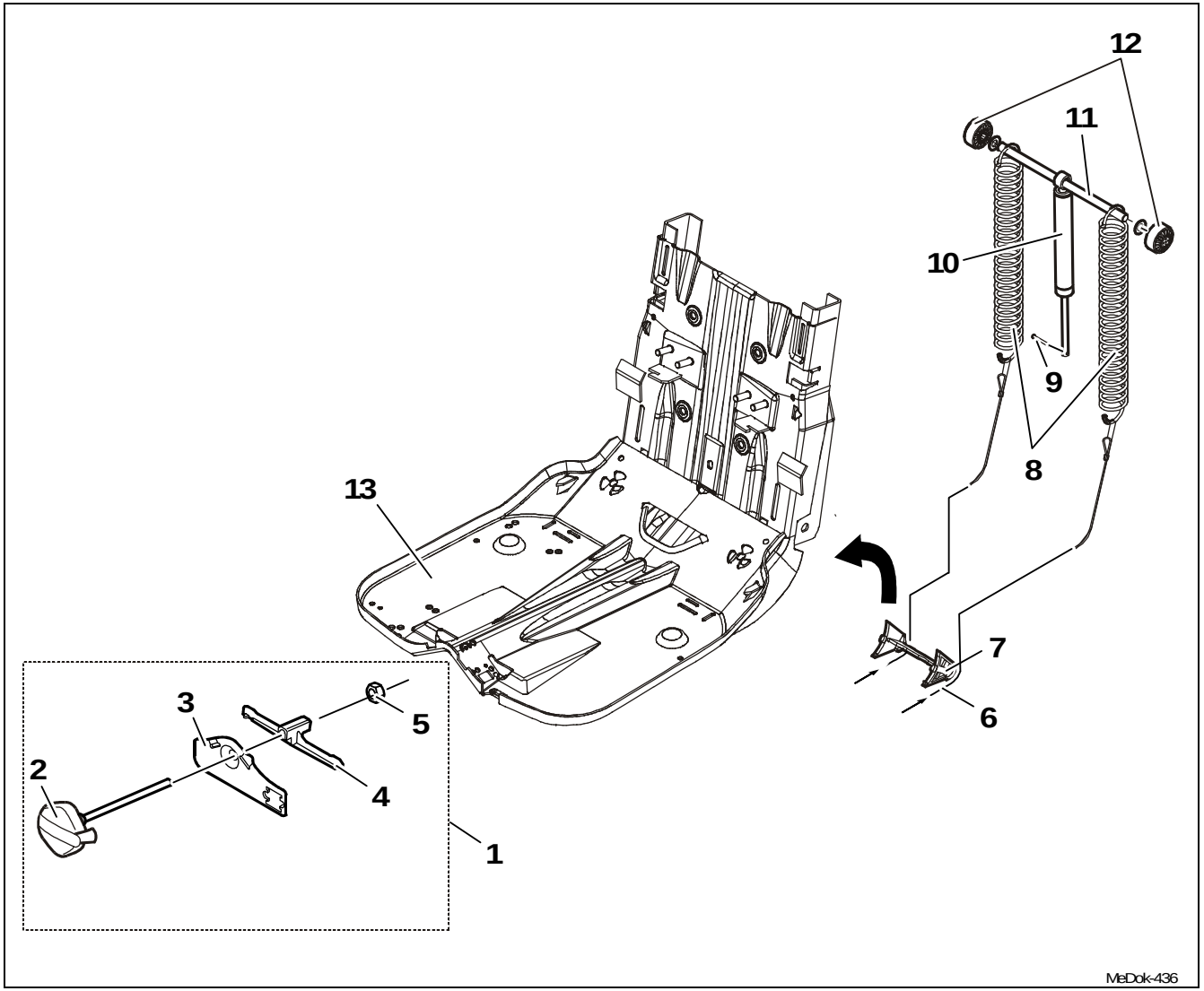
12 Halbrundniet (9) ausbauen und Stoßdämpfer (10) aushängen.
Einbauhinweise:
Halbrundniet (9) bei der Montage verbiegen (Stoßdämpfer sichern).

13 Zwei Zugfedern (8) am Zugseil (6) aushängen und Federachse (11) mit Stoßdämpfer (9), Zugfedern (8) und Kunststoffrollen (12) nach oben abnehmen.

14 Zugseil (6) vom Umlenksegment (7) abnehmen und Umlenksegment abnehmen.

15 Gewichtsanzeige aushängen (siehe im Kapitel 3.13).

16 Zugseil (6) vom Lagerbock (4) abnehmen und aus dem Sitzträger (13) herausziehen.



17 Verstellkurbel, komplett (Pos. 2-5)

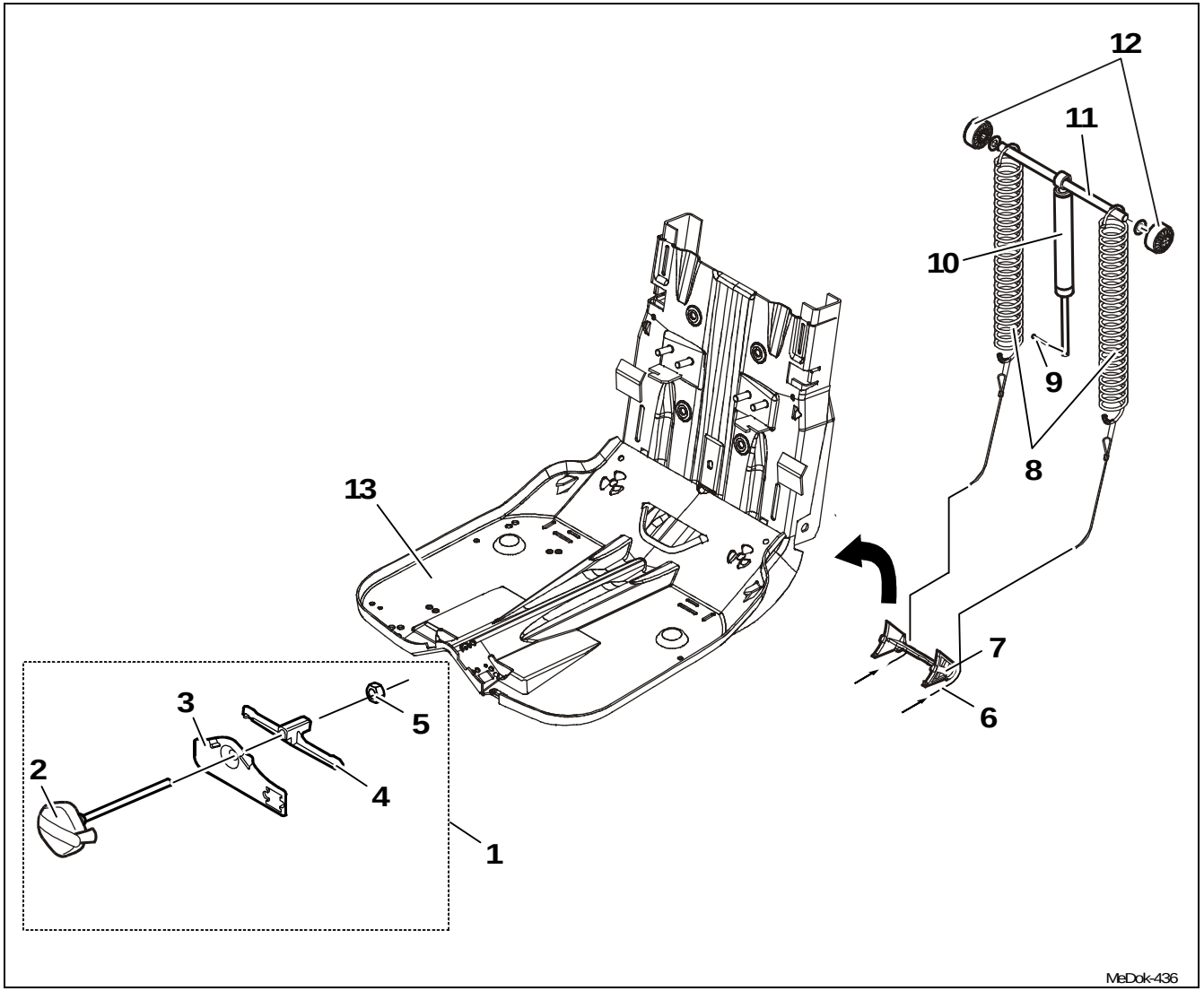
17.1 Mikroverkapselte Sechskantmutter (5) von der Verstellkurbel (2) abschrauben.

Einbauhinweise:

Neue mikroverkapselte Sechskantmutter (5) verwenden und an der Verstellkurbel (2) fettfrei aufschrauben. Klebemasse vor dem Einfetten trocknen lassen.

17.2 Verstellkurbel (2) aus dem Lagerbock (4) herausdrehen und Platte (3) abnehmen.

18 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



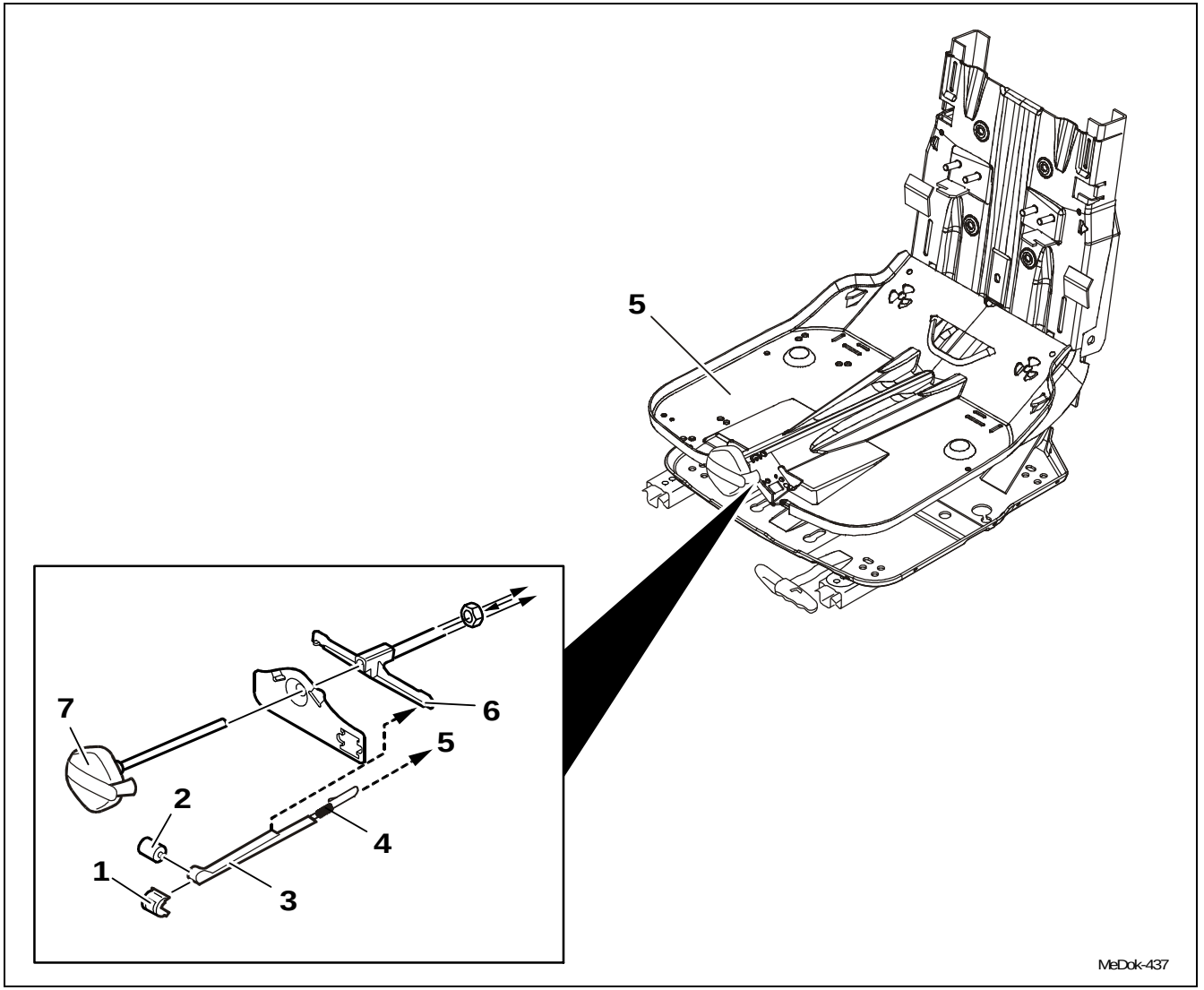
3.13 Gewichtsanzeige komplett aus-, einbauen

(1) Anzeigefenster
(2) Rolle
(3) Anzeigeband
(4) Zugfeder
(5) Sitzträger
(6) Lagerbock
(7) Verstellkurbel

10 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Federung entspannen).

2 Sitztyp Sonderausführung mit breitem Sitzpolster
Rückenlehnenpolster mit Rückenlehnenverkleidung ausbauen (Kap. 3.2.2).

3 Sitzpolster ausbauen (siehe im Kapitel 3.1).



4 Faltenbalg im vorderen Bereich vom Sitzträger (5) aushängen und über die Verstellkurbel (6) ziehen (siehe im Kapitel 3.7).

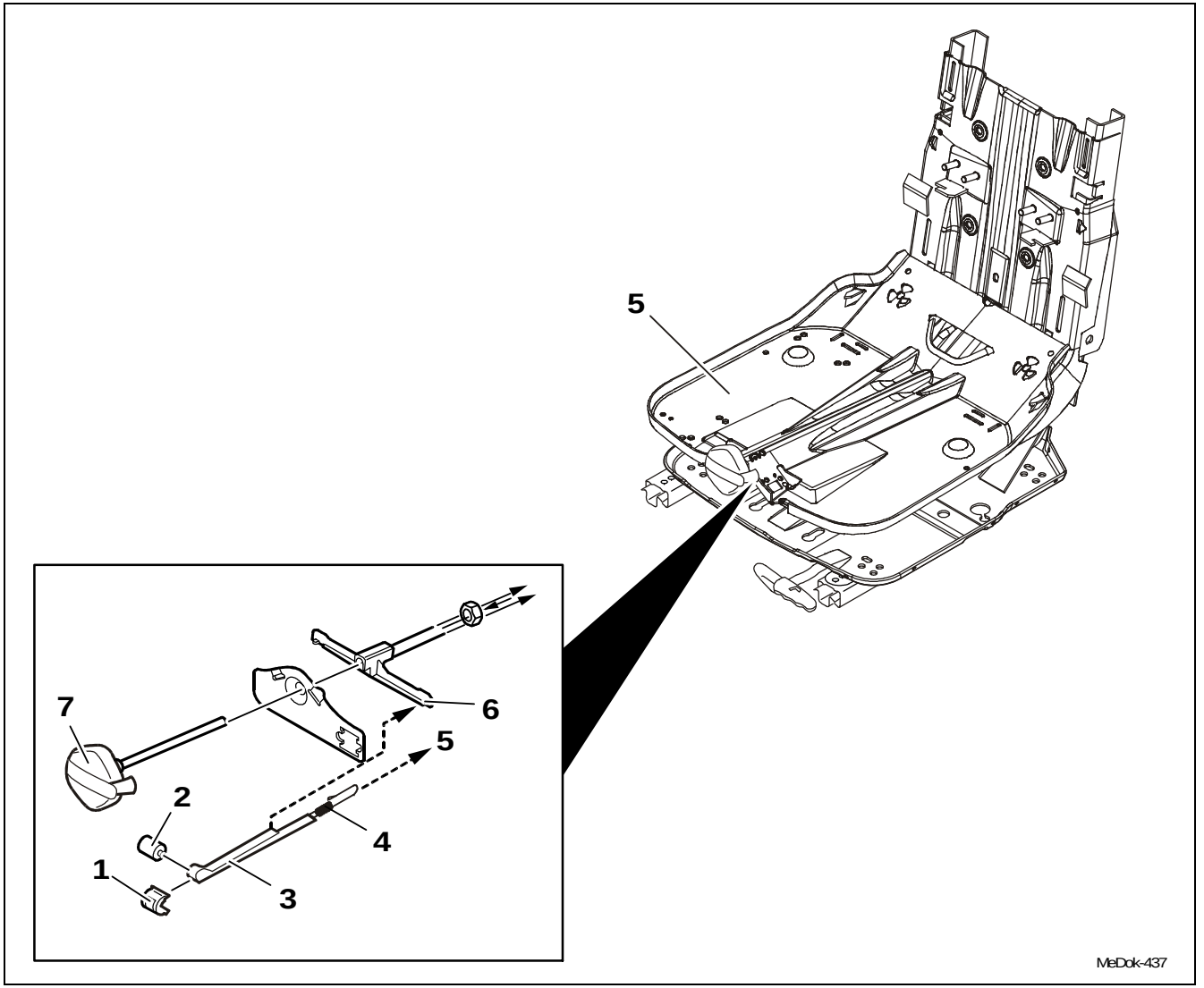
Aus-, Einbauen

5 Zugfeder (4) am Sitzträger (5) aushängen.

6 Anzeigeband (3) am Lagerbock (6) aushängen.

7 Anzeigefenster (1) beidseitig entriegeln und mit der Rolle (2) und dem Anzeigeband (3) nach vorne herausnehmen.

8 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

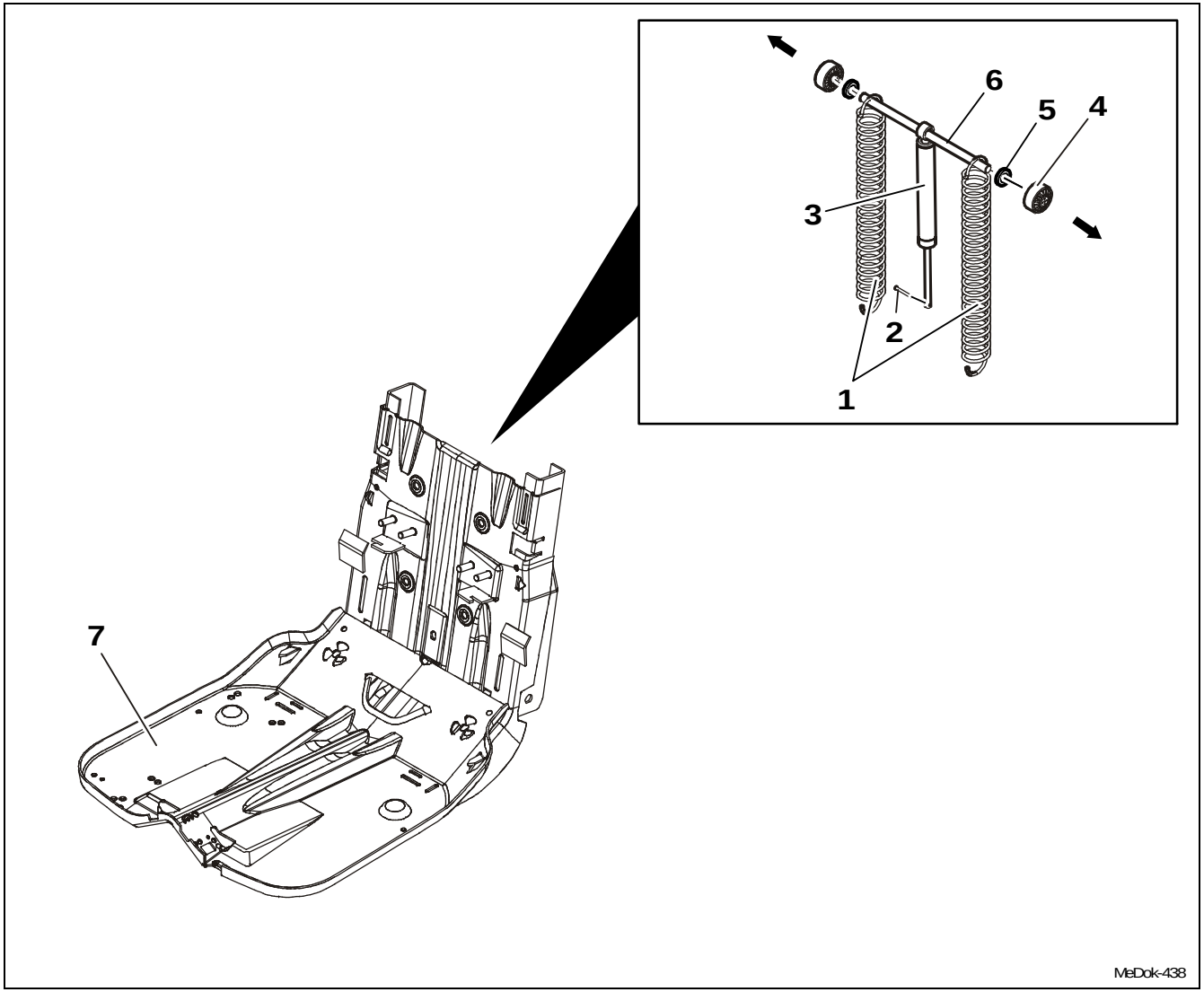


3.14 Federung und Stoßdämpfer aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

(1) Zugfeder
(2) Splint
(3) Stoßdämpfer
(4) Kunststoffrolle .....fetten
(5) Kunststoffscheibe
(6) Federachse.....fetten
(7) Sitzträger



1 Kleinstes Fahrergewicht einstellen (Sitzfederung entspannen).

2 Sitzpolster ausbauen (siehe im Kapitel 3.1).

3 Rückenlehnenpolster ausbauen (siehe im Kapitel 3.2).

4 Armlehnen (Sonderausstattung) ausbauen (Kap. 3.4).

5 Rückhaltesystem ausbauen (Kap. 3.5).

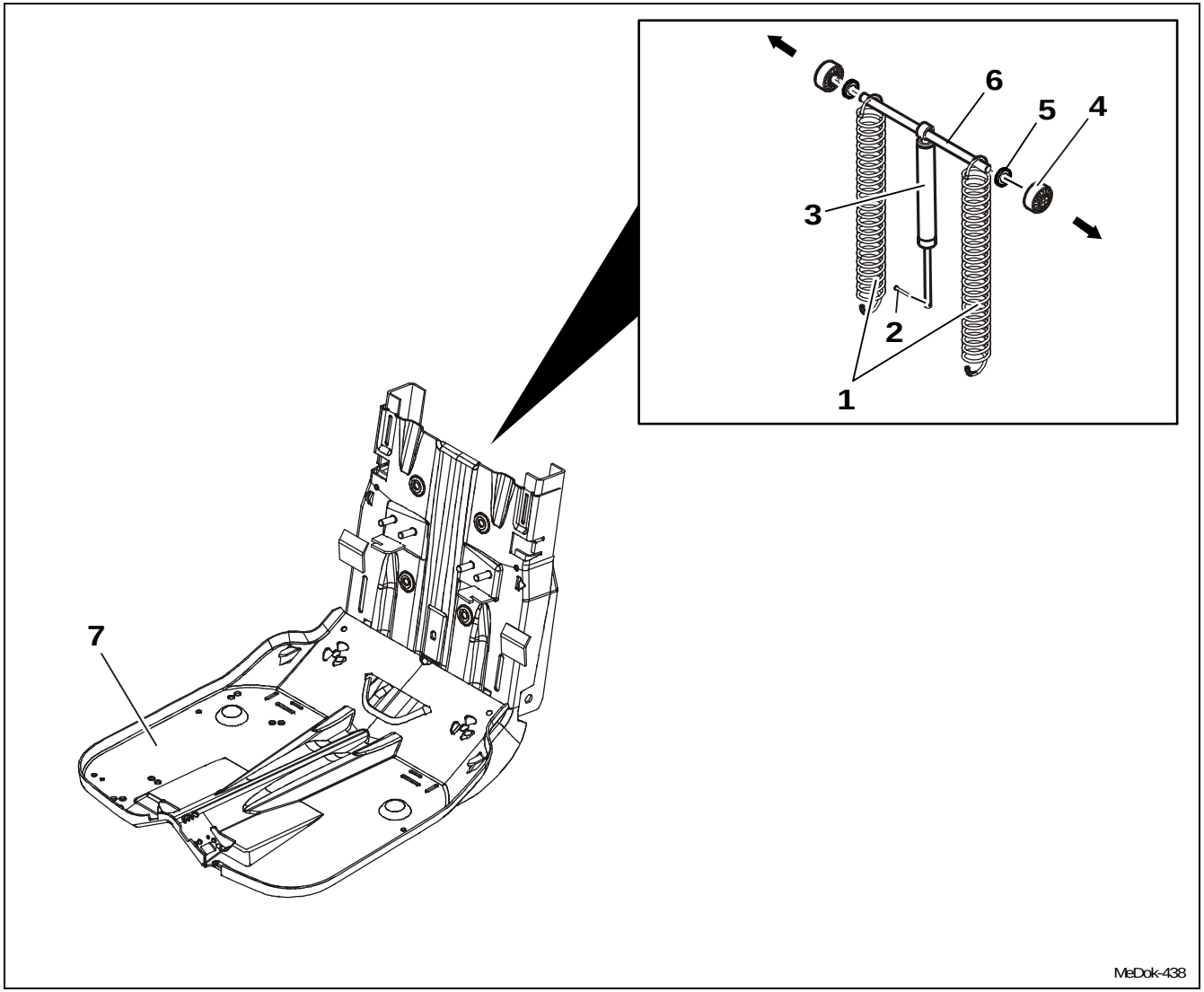
6 Konsole komplett (Sonderausstattung) ausbauen (Kap. 3.6).

7 Rückenlehne komplett ausbauen (Kap. 3.3).

8 Faltenbalg ausbauen (Kap. 3.7).

9 Heizungskabel (Sonderausstattung) ausbauen (Kap. 3.8).

10 Sitzschalter mit Magneten (Sonderausstattung) ausbauen (siehe im Kapitel 3.9).

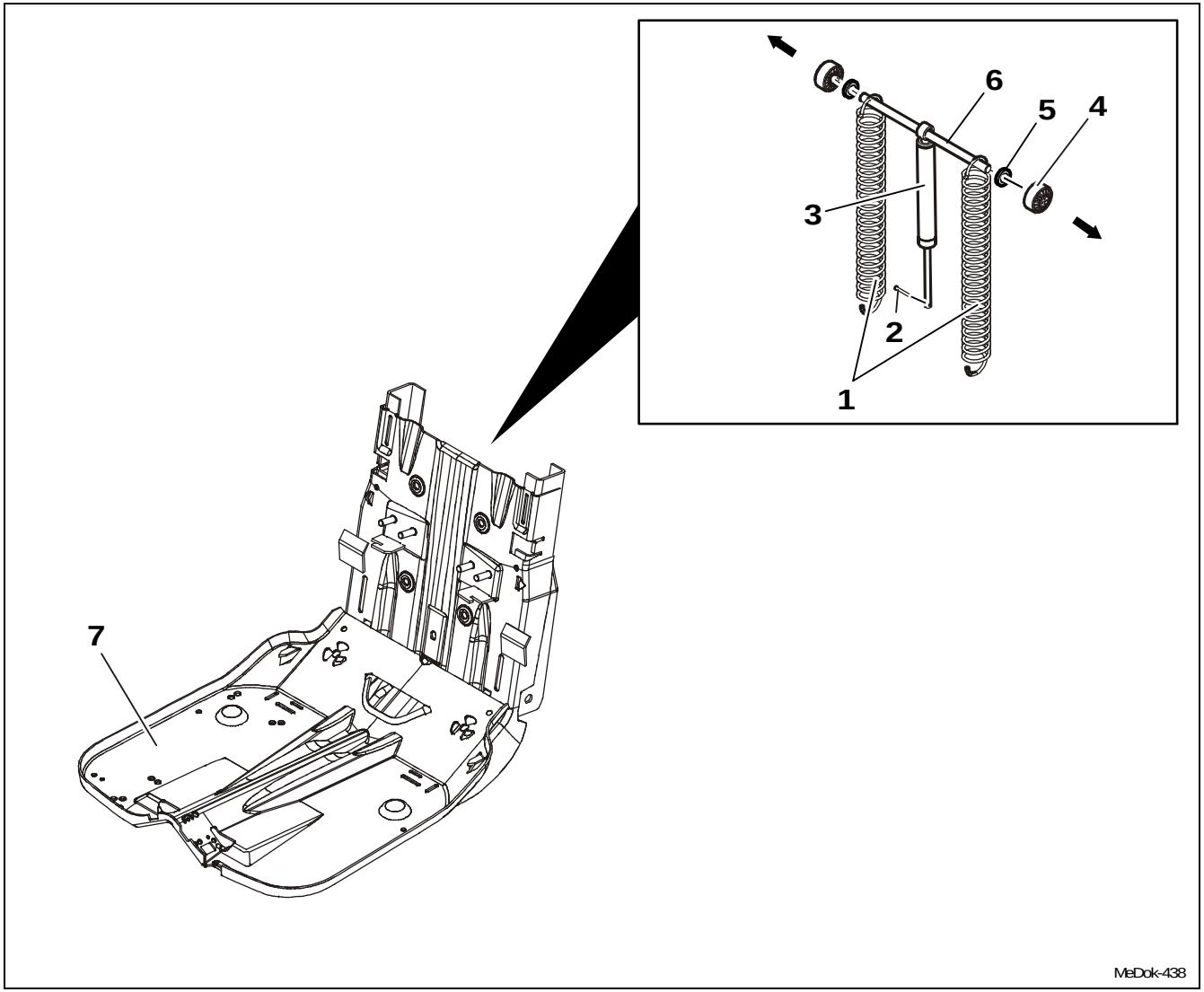


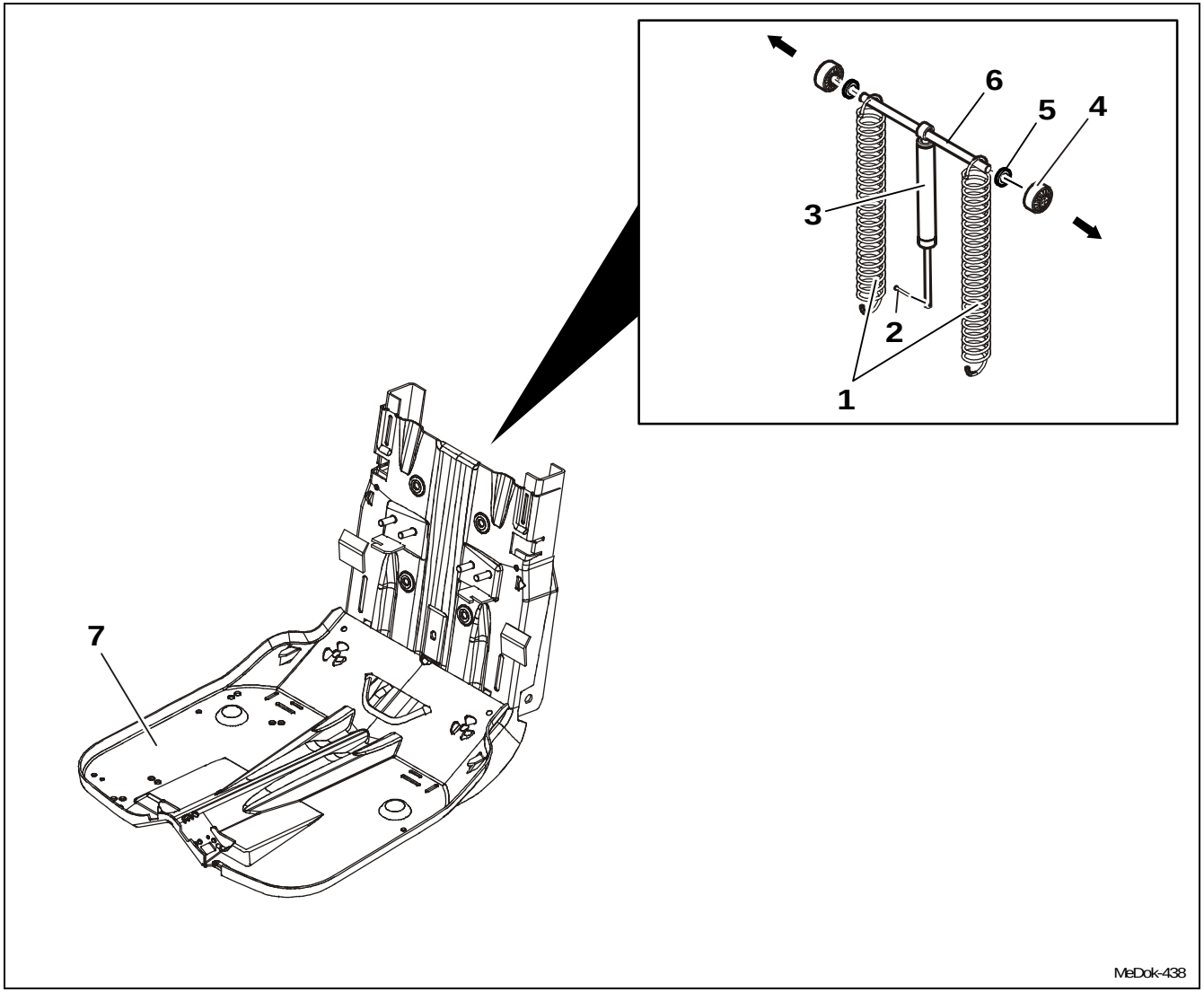
11 Sitzträger ausbauen (siehe im Kapitel 3.11).

12 Gewichtseinstellung komplett ausbauen (Kap. 3.12).

Aus-, Einbauen

13 Kunststoffrollen (4) und Kunststoffscheiben (5) von der Federachse (6) abnehmen.
Einbauhinweise:
- Kunststoffscheiben in der gleichen Anzahl und Stärke wieder einsetzen und Spiel (max. 1,0 mm) beim Einbau in den Sitzträger (7) prüfen.
- Federachse (6) und Kunststoffrollen (4) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.



14 Zwei Zugfedern (1) und Stoß-dämpfer (3) von der Federachse (6) abnehmen.

15 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.