



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 Abdeckungen aus-, einbauen
 - 3.1.1 Abdeckung oben aus-, einbauen
 - 3.1.2 Abdeckung vorn aus-, einbauen
 - 3.1.3 Abdeckungen seitlich aus-, einbauen

- 3.2 Faltenbalg aus-, einbauen
 - 3.2.1 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung vorn)
 - 3.2.2 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung links)

- 3.3 Bowdenzug und Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen
 - 3.3.1 Bowdenzug und Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Griff rechts)
 - 3.3.2 Bowdenzug und Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Griff links)

- 3.4 Vertikalstoßdämpfer aus-, einbauen
- 3.5 Gestänge, Griff für die Horizontalfederung und Arretierung aus-, einbauen



ENDE

INHALTSVERZEICHNIS

- 3.6 Horizontalstoßdämpfer aus-, einbauen
- 3.7 Horizontalfedereinheit aus-, einbauen
- 3.8 Kompressor aus-, einbauen

- 3.9 Niveausteuerng mit Höhenanschlag komplett aus-, einbauen
 - 3.9.1 Niveausteuerng (Mikroschalter, Ablassventil) einstellen
 - 3.9.2 Niveausteuerng mit Höhenanschlag komplett aus-, einbauen

- 3.10 Druckluftschläuche aus-, einbauen

- 3.11 Bowdenzüge und Griff für die Höheneinstellung aus-, einbauen
 - 3.11.1 Bowdenzüge für die Höheneinstellung prüfen, einstellen
 - 3.11.2 Bowdenzüge und Griff für die Höheneinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung vorn)
 - 3.11.3 Bowdenzüge und Griff für die Höheneinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung links)



ENDE

INHALTSVERZEICHNIS

- 3.12 Luftfeder aus-, einbauen
- 3.13 Luftbehälter für Zusatzvolumen aus-, einbauen
- 3.14 Kabelbaum aus-, einbauen
- 3.15 Federungsoberteil aus-, einbauen
- 3.16 Federungsunterteil aus-, einbauen
- 3.17 Schwinge instand setzen



Zu dieser Anleitung

Die vorliegende Reparaturanleitung enthält Informationen und Anweisungen über die Durchführung von Reparaturarbeiten an der Federung MSG 97A(L) in den folgenden Ausführungen:

- Federung mit Höhen- und Vertikalstoßdämpfereinstellung auf der linken Seite und
- Federung mit Höheneinstellung vorn und Vertikalstoßdämpfereinstellung auf der rechten Seite.

Die Diagnose des kompletten Sitzes und die Reparatur des Sitzoberteils ist in der Reparaturanleitung Sitzoberteil S721-S742 beschrieben, auf die, wenn erforderlich, verwiesen wird.

Beispiel: Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).

In der Reparaturanleitung bildet die Federung mit Höheneinstellung vorn und Vertikalstoßdämpfereinstellung auf der rechten Seite die Grundlage der Darstellung. Bei technischen Abweichungen der Arbeitsgänge sind die Unterschiede im laufenden Text oder in eigenen Kapiteln dargestellt.

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 mit abgebautem Sitzoberteil beschrieben.

Wenn es die Einbausituation zulässt, können aber auch einige Arbeiten 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 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.

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**

Der Sitz besitzt eine Langzeitschmierung (ca. 10 Jahre). Die Schmierstellen dürfen nur nach Reparaturarbeiten mit säurefreiem Mehrzweckfett nachgefettet werden.

Bowdenzüge dürfen mit Kabelbindern an den vorgegebenen Stellen nur von Hand (also lose) festgezogen werden. Es muss sichergestellt werden, dass die Bowdenzüge sich bei der Sitzverstellung nicht einklemmen und der Sitzbewegung ohne Verspannen folgen.

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 im Kapitel 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

Seite 1 von 1



INHALTSVERZEICHNIS

- 1.1 Sicherheitshinweise
- 1.2 Typenschild

Hinweis:

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

1.1 Sicherheitshinweise

Seite 1 von 1

INHALTSVERZEICHNIS



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

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

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

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

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

- 4 Vor allen Reparaturarbeiten sind
 - die Batterie vom Netz zu trennen und
 - der Sitz in die untere Position auf die Endanschlüsse zu fahren.
- 5 Beim Umgang mit Ölen, Fetten und anderen chemischen Substanzen sind die für diese Produkte geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten.

1.2 Typenschild

Seite 1 von 1

 INHALTSVERZEICHNIS 

Das Typenschild ist hinten am Sitzgestell angebracht.

Auf dem Typenschild sind folgende Angaben (Beispiel):

(A) **BENENNUNG** = MSG97A(L)/731

(B) **SACH - NR.** = 1 050 365

(C) **Jahr / KW / Montagegruppe**

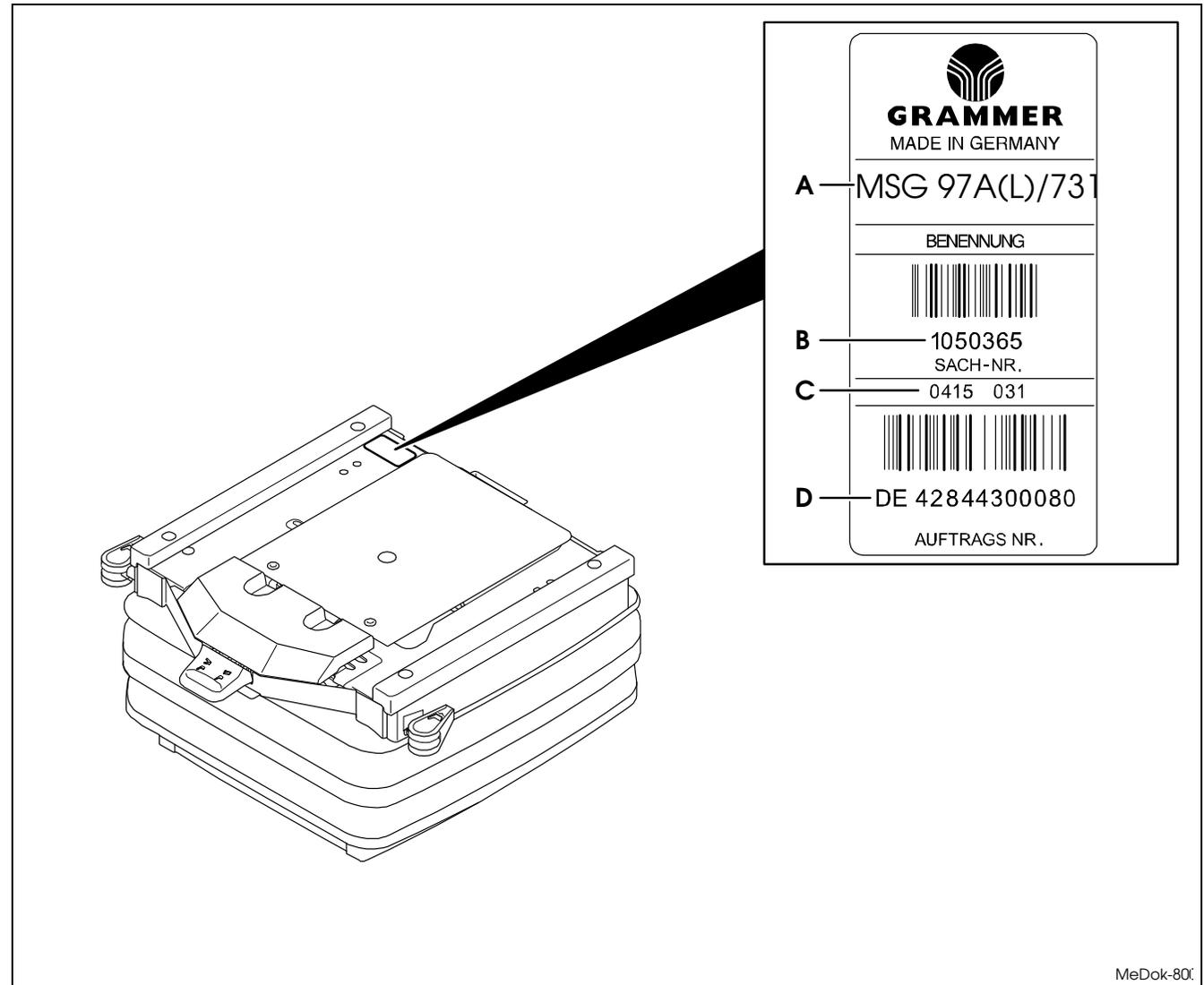
= 0415 031

- Baujahr = 04 (2004)
- gebaut in Woche = 15 (April)
- Montagegruppe = 031

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

Hinweis:

Die Sachnummer ist bei Bestellungen immer anzugeben.



MeDok-800



INHALTSVERZEICHNIS

2.1 Bauteilübersicht

- Kompressor / Niveausteuerng (Seite 1)
- Pneumatischer Anschlussplan (Seite 2)
- Bordnetzkaabel / Anschlusskaabel (Seite 4)

2.2 Funktionsprüfung

2.3 Störungsübersicht

- Sitz reagiert nicht auf Betätigung der Höheneinstellung nach oben (Seite 1)
- Sitz reagiert auf Betätigung der Höheneinstellung, stellt sich aber wieder auf die ursprüngliche Position ein (Seite 2)
- Sitz reagiert nicht auf Betätigung der Höheneinstellung nach unten (Seite 2)
- Sitz verändert sich im Betrieb, entlüftet und senkt nach unten ab (Seite 2)
- Sitz lässt sich in höchste Position fahren und entlüftet nicht mehr (Seite 3)
- Sitz lässt sich absenken, pumpt aber in der untersten Position nicht mehr auf (Seite 3)
- Sitz pumpt auf und bleibt in mittlerer Position stehen, obwohl der Kompressor läuft (Seite 4)
- Sitz pumpt selbständig (z.B. beim Durchfedern) auf; Kompressor läuft an (Seite 4)



INHALTSVERZEICHNIS

2.4 Fehlersuche

- 1 Kompressor prüfen (Seite 1)
- 2 Niveausteuerng prüfen (Seite 3)
- 3 Luftfeder prüfen (Seite 5)
- 4 Kabel Bordnetzstecker/Anschlussstecker prüfen (Seite 6)

2.1 Bauteilübersicht

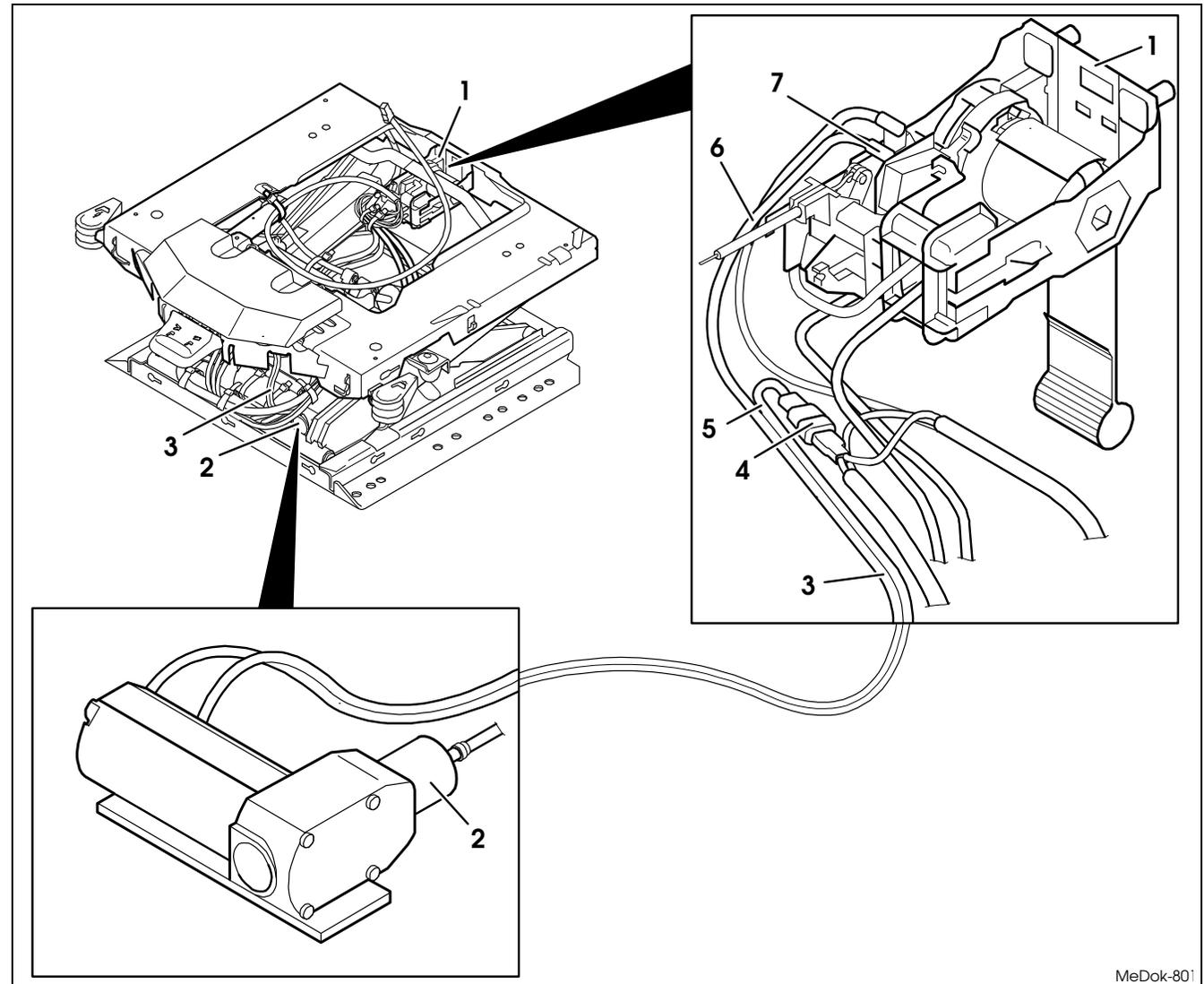
Seite 1 von 5

INHALTSVERZEICHNIS



Kompressor / Niveausteuerng:

- (1) Niveausteuerng
- (2) Kompressor
- (3) Kompressorkabel
- (4) Flachstecker
- (5) Stromkabel Kompressor
- (6) Stromkabel Winkelstecker transparent (1-polig)
- (7) Winkelstecker (transparent)



MeDok-801

2.1 Bauteilübersicht

Seite 2 von 5

INHALTSVERZEICHNIS



Pneumatischer Anschlussplan:

- (1) Luftbehälter (Zusatzvolumen)
- (2) Luftfeder
- (3) Niveausteuerng
- (4) Zulufschlauch
- (5) Zulufschlauch
- (6) Haltering der Schnellkupplung



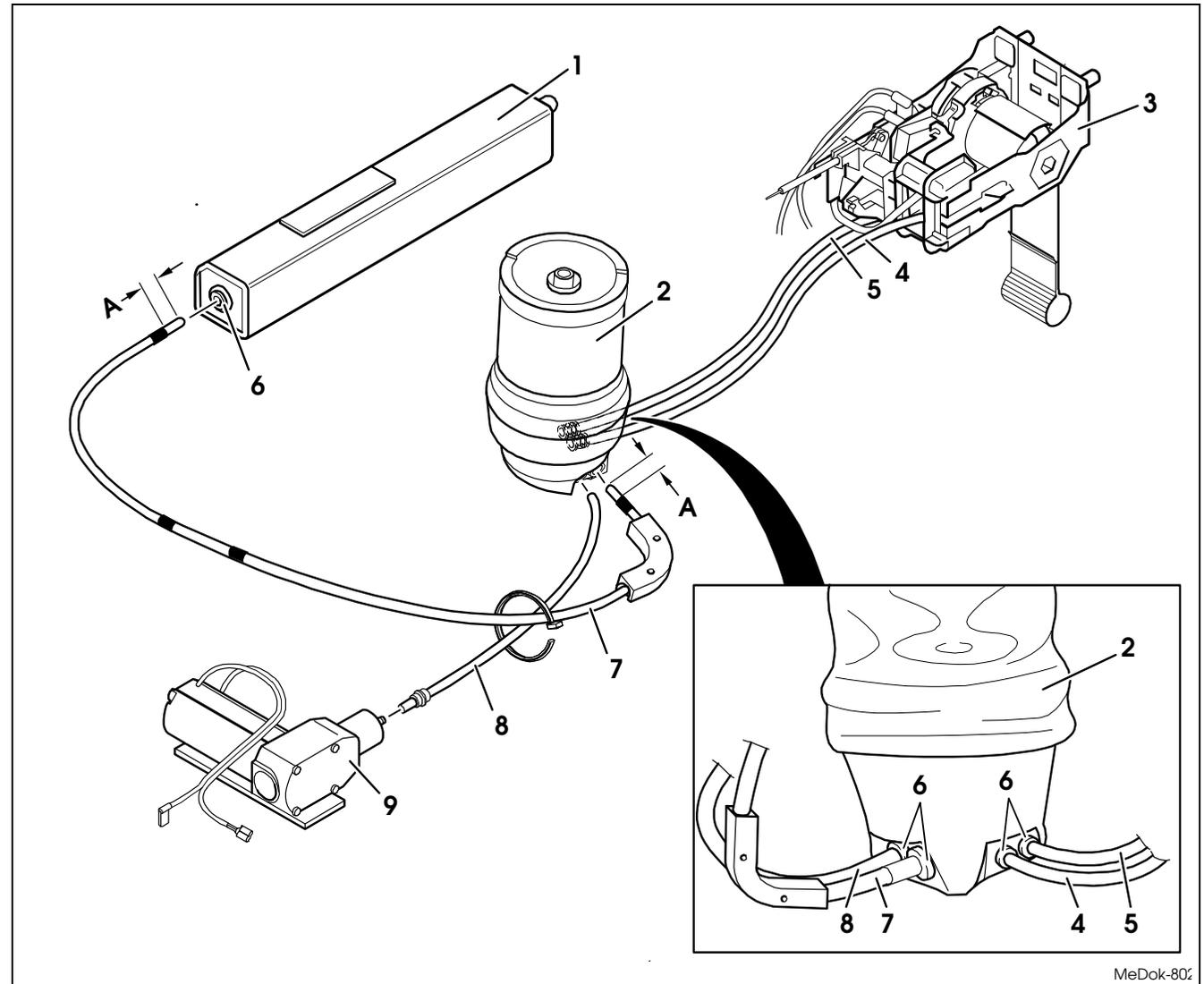
VORSICHT Beschädigung!
Hinweise beim Herausziehen der
Schläuche von den Halterungen der
Schnellkupplung in Kapitel 3.10
beachten!

- (7) Luftschlauch mit Winkelstück

Hinweis:

Die blaue Markierung kennzeichnet
die Einstecklänge am Luftbehälter
(1) und an der Luftfeder (2).

Einstecklänge: A = 17 mm.



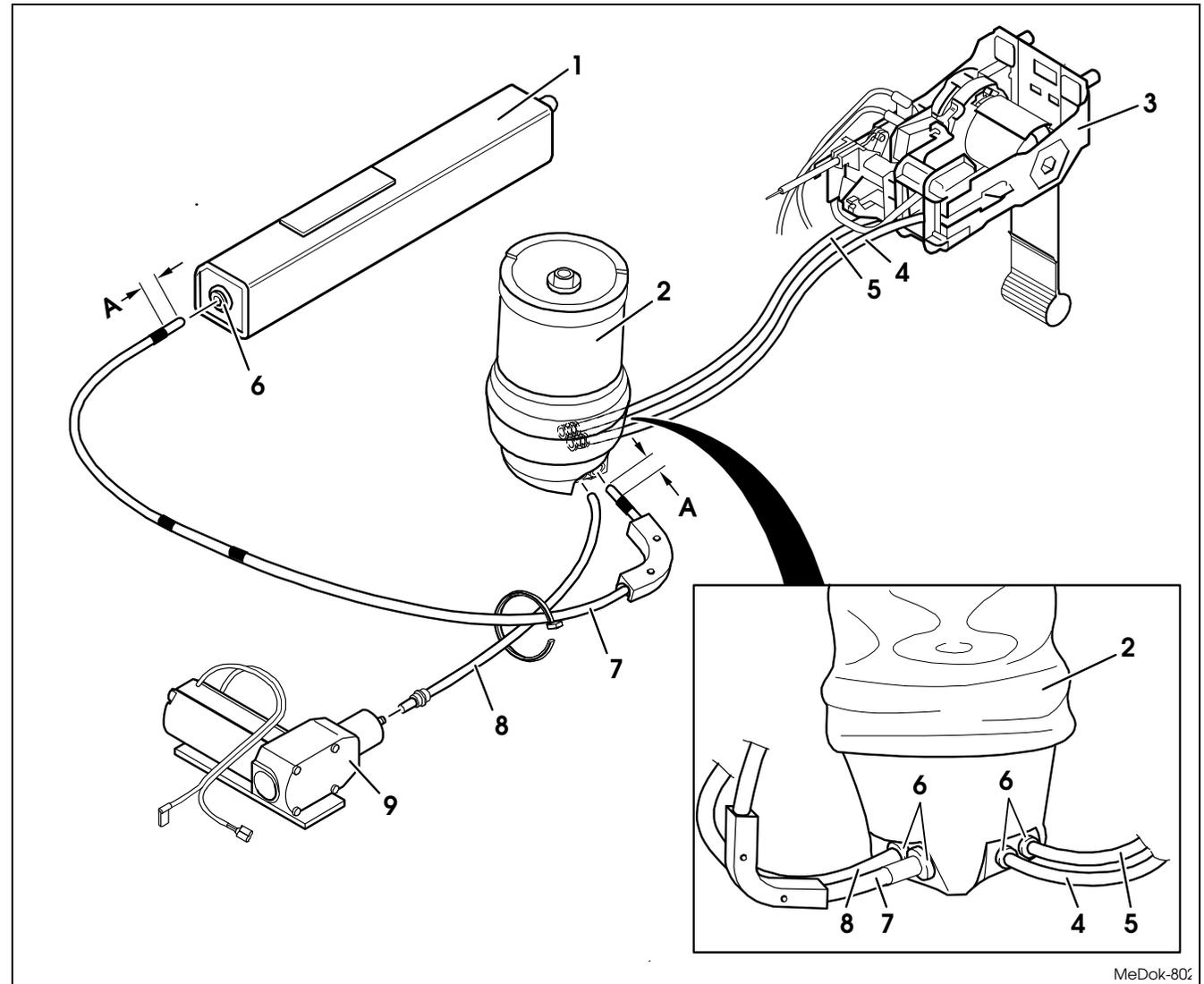
2.1 Bauteilübersicht

Seite 3 von 5

INHALTSVERZEICHNIS



- (8) Druckluftschlauch
- (9) Kompressor



MeDok-800

2.1 Bauteilübersicht

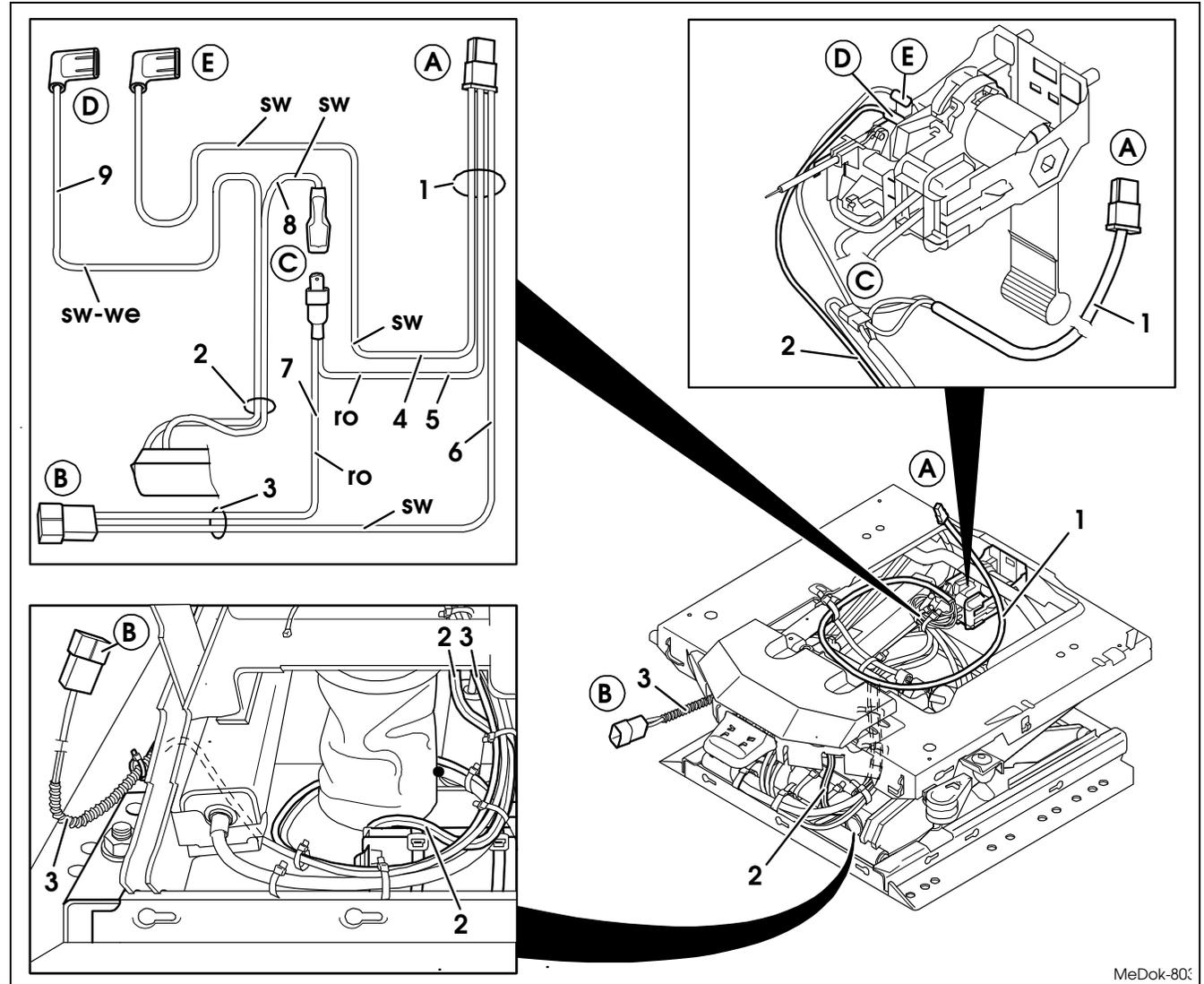
Seite 4 von 5

INHALTSVERZEICHNIS



Bordnetzkabel / Anschlusskabel:

- (1) Kabelbaum Anschlussstecker (Sitzheizung, Lendenwirbelunterstützung)
- (2) Kompressorkabel
- (3) Kabelbaum Bordnetzstecker
- (4) Stromkabel Winkelstecker schwarz (1-polig)
- (5) Stromkabel Anschlussstecker
- (6) Kabel Bordnetzstecker – Anschlussstecker
- (7) Stromkabel Bordnetzstecker
- (8) Stromkabel Kompressor
- (9) Kabel Winkelstecker transparent (1-polig)



MeDok-803

2.1 Bauteilübersicht

Seite 5 von 5

INHALTSVERZEICHNIS



- (A) Anschlussstecker
- (B) Bordnetzstecker (2-polig)
- (C) Steckverbindung Stromkabel
Bordnetzstecker/Anschlussstecker –
Stromkabel Kompressor
- (D) Winkelstecker (transparent)
(Kompressoranschlusskabel für
Mikroschalter)
- (E) Winkelstecker (schwarz)
(stromführendes Kabel für
Mikroschalter)

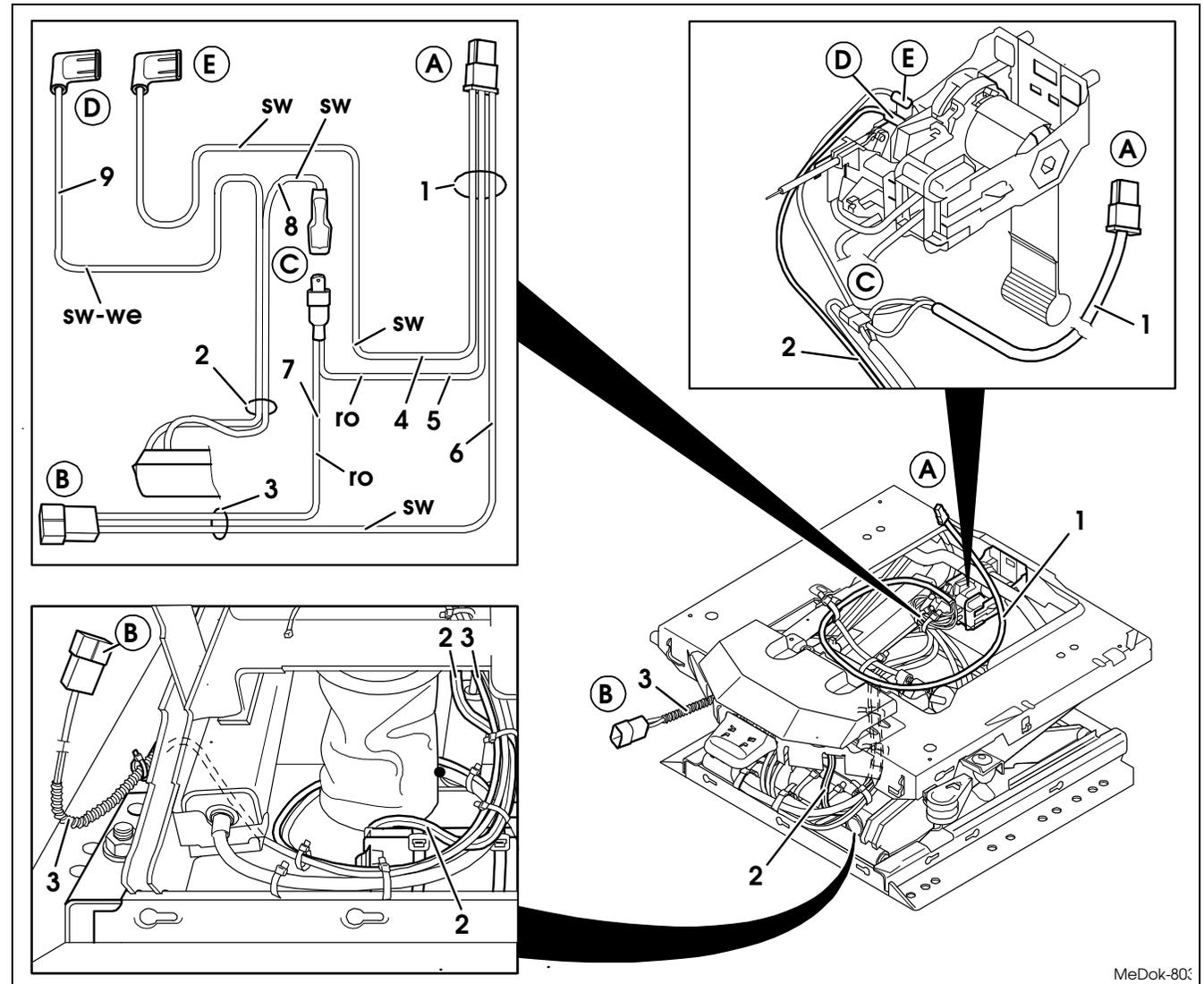
Leitungsfarben:

sw = schwarz

we = weiß

ro = rot

sw/we = schwarz/weiß



MeDok-803

2.2 Funktionsprüfung

Seite 1 von 2

INHALTSVERZEICHNIS



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

Prüfvoraussetzung:

- Die Betätigung der Funktionen erfolgt nach den Anweisungen in der Sitz-Bedienungsanleitung.
- Die elektrische Anlage des Fahrzeuges ist nach der Fahrzeugbetriebsanleitung geprüft und in Ordnung.
- Batteriespannung 12 V (24 V), Zündung eingeschaltet.

Hinweis: Die angesprochenen Bauteile sind im Kapitel 2.1 dargestellt.

Weicht der Istzustand vom Ergebnis/Sollzustand ab, sind die Maßnahmen unter „Ursache/Abhilfe“ durchzuführen.

Prüf-schritt	Prüfumfang	Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Hinweis, Ursache/Abhilfe
1	Höheneinstellung	Griff Höheneinstellung nach oben ziehen und festhalten (max. 1 Min.).	Sitz fährt nach oben und stellt sich auf die Maximalhöhe ein.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
		Griff loslassen.	Sitz muss nach der Maximalhöhe ca. 30 mm nach unten fahren.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).

2.2 Funktionsprüfung

Seite 2 von 2

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfumfang	Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Hinweis, Ursache/Abhilfe
2		Griff Höheneinstellung nach unten drücken und festhalten.	Sitz fährt nach unten und stellt sich auf die Mindesthöhe ein.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
3		Griff Höheneinstellung loslassen.	Sitz bleibt in eingestellter Position.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).

2.3 Störungsübersicht

Seite 1 von 4

INHALTSVERZEICHNIS



Dieses Kapitel enthält Hinweise zu möglichen Störungen an der Sitzfederung. 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 reagiert nicht auf Betätigung der Höheneinstellung nach oben	<ul style="list-style-type: none"> • Stecker am Mikroschalter nicht richtig aufgesteckt. • Kompressor läuft nicht. • Kompressor läuft nicht, Sitz ohne Funktion, weil Anschlusskabel zur Heizung / BS Kabelbruch hat. • Mikroschalter zu weit weg von der Kurvenscheibe. • Ventil für die Höheneinstellung wird über den Bowdenzug nicht betätigt. 	<p>Strompfad und Steckverbindungen prüfen, ggf. Stecker aufstecken.</p> <p>Kompressor prüfen (Kap. 2.4, Prüfschritt 1.1).</p> <p>Anschlusskabel prüfen (Kap. 2.4, Prüfschritt 4.1).</p> <p>Mikroschalter einstellen (siehe im Kapitel 3.9.1).</p> <p>Bowdenzug einstellen (siehe im Kapitel 3.11.1).</p>

2.3 Störungsübersicht

Seite 2 von 4

INHALTSVERZEICHNIS



Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Sitz reagiert auf Betätigung der Höheneinstellung, stellt sich aber wieder auf die ursprüngliche Position ein.	<ul style="list-style-type: none"> • Niveausteuern defekt. 	Niveausteuern prüfen (Kap. 2.4, Prüfschritt 2.3).
Sitz reagiert nicht auf Betätigung der Höheneinstellung nach unten.	<ul style="list-style-type: none"> • Ablassventil zu weit weg von der Kurvenscheibe. • Niveausteuern defekt. 	<p>Ablassventil einstellen (siehe im Kapitel 3.9.1).</p> <p>Niveausteuern prüfen (Kap. 2.4, Prüfschritt 2.1).</p>
Sitz verändert sich im Betrieb, entlüftet und senkt nach unten ab.	<ul style="list-style-type: none"> • Luftfeder undicht. • Niveausteuern ist undicht (Druckluft strömt aus Ablass- oder HV-Ventil). • Luftanschlüsse undicht. • Kompressor undicht (Rückschlagventil). 	<p>Luftfeder auf Scheuerstellen prüfen, ggf. Luftfeder erneuern (Kap. 3.12).</p> <p>Niveausteuern erneuern (siehe im Kapitel 3.9).</p> <p>Sämtliche Luftanschlüsse auf Dichtigkeit prüfen, ggf. undichte Abschlüsse mit Locktite abdichten.</p> <p>Druckluftschläuche wechseln (siehe im Kapitel 3.10).</p> <p>Kompressor erneuern (Kap. 3.8).</p>

2.3 Störungsübersicht

Seite 3 von 4

INHALTSVERZEICHNIS



Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Sitz lässt sich in höchste Position fahren und entlüftet nicht mehr.	<ul style="list-style-type: none"> • Ablassventil zu weit weg von der Kurvenscheibe. • Niveausteuering defekt. 	<p>Griff für Höheneinstellung nach unten drücken.</p> <p>Ablassventil einstellen (siehe im Kapitel 3.9.1).</p> <p>Niveausteuering prüfen (Kap. 2.4, Prüfschritt 2.1).</p>
Sitz lässt sich absenken, pumpt aber in der untersten Position nicht mehr auf.	<ul style="list-style-type: none"> • Bowdenzug ist nicht richtig eingestellt. • Bowdenzug gerissen. • Luftsystem undicht. • Niveausteuering defekt. 	<p>Bowdenzugeinstellung prüfen ggf. einstellen (Kap. 3.11).</p> <p>Bowdenzug erneuern (siehe im Kapitel 3.11).</p> <p>Gesamtes Luftsystem auf Undichtigkeit prüfen, fehlerhafte Baugruppen erneuern.</p> <p>Niveausteuering prüfen (Kap. 2.4, Prüfschritt 2.2).</p>

2.3 Störungsübersicht

Seite 4 von 4

INHALTSVERZEICHNIS



Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Sitz pumpt auf und bleibt in mittlerer Position stehen, obwohl der Kompressor läuft.	<ul style="list-style-type: none"> • Dichtring in der Niveausteuerng undicht. 	Niveausteuerng erneuern (siehe im Kapitel 3.9.2).
Sitz pumpt selbständig (z.B. beim Durchfedern) auf; Kompressor läuft an.	<ul style="list-style-type: none"> • Kurzschluss am Kompressorkabel (durch Aufscheuern an der Schwingenkante). • Kabelbruch 	<p>Grad an der Schwinge entfernen und Kabel abisolieren.</p> <p>Kompressor erneuern (siehe im Kapitel 3.8).</p>

2.4 Fehlersuche

Seite 1 von 7

INHALTSVERZEICHNIS

**1 Kompressor prüfen**

Fehlersuchvoraussetzung:

- Die Betätigung der Funktionen erfolgt nach den Anweisungen in der Sitz-Bedienungsanleitung.
- Die elektrische Anlage des Fahrzeuges ist nach der Fahrzeugbetriebsanleitung geprüft und in Ordnung.
- Druckluftleitungen auf Knickstellen und Dichtheit geprüft.
- Batteriespannung 12 V (24 V), Zündung eingeschaltet.

Hinweis: Die angesprochenen Bauteile sind in Kapitel 2.1 dargestellt.

Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
1.1	Griff für die Höheneinstellung nach oben ziehen.	Kompressor läuft. Kompressor läuft nicht.	Prüfungsende • Sicherung, Strompfad und Steckverbindungen prüfen, ggf. erneuern. • Weiter mit Prüfschritt 1.2.

2.4 Fehlersuche

Seite 2 von 7

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
1.2	 ACHTUNG Beschädigung! Schaltfahne nicht von Hand betätigen. Mikroschalter mit Schraubendreher nachjustieren bzw. einstellen (siehe im Kapitel 3.9.1).	Kompressor läuft. Kompressor läuft nicht.	Weiter mit Prüfschritt 1.3. Kompressor erneuern (siehe im Kapitel 3.8).
1.3	Griff für die Höheneinstellung nach oben ziehen.	Niveauventil wird über Bowdenzug betätigt. Niveauventil wird nicht betätigt.	Niveausteuern erneuern (siehe im Kapitel 3.9). Bowdenzug erneuern (siehe im Kapitel 3.11).

2.4 Fehlersuche

Seite 3 von 7

INHALTSVERZEICHNIS

**2 Niveausteuerung prüfen**

Fehlersuchvoraussetzung:

- Die Betätigung der Funktionen erfolgt nach den Anweisungen in der Sitz-Bedienungsanleitung.
- Die elektrische Anlage des Fahrzeuges ist nach der Fahrzeugbetriebsanleitung geprüft und in Ordnung.
- Druckluftleitungen auf Knickstellen und Dichtheit geprüft.
- Batteriespannung 12 V (24 V), Zündung eingeschaltet.

Hinweis: Die angesprochenen Bauteile sind in Kapitel 2.1 dargestellt.

Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
2.1	Griff für die Höheneinstellung nach unten drücken.	Niveauventil wird über Bowdenzug betätigt. Niveauventil wird nicht betätigt.	Weiter mit Prüfschritt 2.2. Bowdenzug einstellen (siehe im Kapitel 3.11.1).
2.2	Elektroschalter von Hand betätigen.	Sitz fährt nach oben. Sitz fährt nicht nach oben.	Weiter mit Prüfschritt 2.3. Niveausteuerung erneuern (siehe im Kapitel 3.9).

2.4 Fehlersuche

Seite 4 von 7

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
2.3	Griff für die Höheneinstellung nach oben ziehen und loslassen.	Sitz bleibt in eingestellter Position. Sitz bleibt nicht in eingestellter Position.	Prüfungsende. Niveausteuern erneuern (siehe im Kapitel 3.9).

2.4 Fehlersuche

Seite 5 von 7

INHALTSVERZEICHNIS

**3 Luftfeder prüfen**

Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
3.1	Luftfeder auf Scheuerstellen prüfen.	Luftfeder dicht. Luftfeder undicht.	Weiter mit Prüfschritt 3.2. Luftfeder erneuern (siehe im Kapitel 3.12).
3.2	Sitz belasten.	An der Niveausteuerng strömt Druckluft aus. Die Niveausteuerng ist dicht	Ablassventil einstellen (siehe im Kapitel 3.9.1). Niveausteuerng erneuern (siehe im Kapitel 3.9.2). Weiter mit Prüfschritt 3.3.
3.3	Sitz belasten.	An dem Luftbehälter für das Zusatzvolumen strömt Druckluft aus. Der Luftbehälter für das Zusatzvolumen ist dicht.	Luftbehälter für das Zusatzvolumen erneuern (siehe im Kapitel 3.13). Prüfungsende.

2.4 Fehlersuche

Seite 6 von 7

INHALTSVERZEICHNIS

**4 Kabel Bordnetzstecker/Anschlussstecker prüfen**

Fehlersuchvoraussetzung:

- Elektrische Anlage des Fahrzeugs geprüft und in Ordnung.
- Kompressor geprüft und in Ordnung

Hinweis: Die angesprochenen Bauteile sind in Kapitel 2.1 dargestellt.

Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
4.1	<ul style="list-style-type: none"> • Steckverbindung (Bordnetzstecker Federung - Fahrzeug) trennen. • Widerstand an den Kontakten im Bordnetzstecker Federung messen: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> rot Ω schwarz </div> 	<p>$\gg 15 \Omega$ ($\rightarrow \infty$)</p> <p>$\leq 15 \Omega$</p>	<p>Weiter mit Prüfschritt 4.2.</p> <p>Kabelbaum erneuern (siehe im Kapitel 3.14).</p>

2.4 Fehlersuche

Seite 7 von 7

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
4.2	<ul style="list-style-type: none"> • Griff für die Höheneinstellung nach oben ziehen. • Widerstand an den Kontakten im Bordnetzstecker Federung messen: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> rot Ω schwarz </div> 	<p>= 15 Ω</p> <p>< 15 Ω (Kurzschluss) oder >> 15 Ω (Unterbrechung)</p>	<p>Prüfungsende.</p> <p>Kabelbaum erneuern (siehe im Kapitel 3.14).</p>

3 Reparaturarbeiten

Seite 1 von 3



INHALTSVERZEICHNIS

- 3.1 Abdeckungen aus-, einbauen
 - 3.1.1 Abdeckung oben aus-, einbauen
 - 3.1.2 Abdeckung vorn aus-, einbauen
 - 3.1.3 Abdeckungen seitlich aus-, einbauen
- 3.2 Faltenbalg aus-, einbauen
 - 3.2.1 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung vorn)
 - 3.2.2 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung links)
- 3.3 Bowdenzug und Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen
 - 3.3.1 Bowdenzug und Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Griff rechts)
 - 3.3.2 Bowdenzug und Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Griff links)
- 3.4 Vertikalstoßdämpfer aus-, einbauen
- 3.5 Gestänge, Griff für die Horizontalfederung und Arretierung aus-, einbauen

3 Reparaturarbeiten

Seite 2 von 3



INHALTSVERZEICHNIS

- 3.6 Horizontalstoßdämpfer aus-, einbauen
- 3.7 Horizontalfedereinheit aus-, einbauen
- 3.8 Kompressor aus-, einbauen

- 3.9 Niveausteuerng mit Höhenanschlag komplett aus-, einbauen
 - 3.9.1 Niveausteuerng (Mikroschalter, Ablassventil) einstellen
 - 3.9.2 Niveausteuerng mit Höhenanschlag komplett aus-, einbauen

- 3.10 Druckluftschläuche aus-, einbauen

- 3.11 Bowdenzüge und Griff für die Höheneinstellung aus-, einbauen
 - 3.11.1 Bowdenzüge für die Höheneinstellung prüfen, einstellen
 - 3.11.2 Bowdenzüge und Griff für die Höheneinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung vorn)
 - 3.11.3 Bowdenzüge und Griff für die Höheneinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung links)

3 Reparaturarbeiten

Seite 3 von 3



INHALTSVERZEICHNIS

- 3.12 Luftfeder aus-, einbauen
- 3.13 Luftbehälter für Zusatzvolumen aus-, einbauen
- 3.14 Kabelbaum aus-, einbauen
- 3.15 Federungsoberteil aus-, einbauen
- 3.16 Federungsunterteil aus-, einbauen
- 3.17 Schwinge instand setzen

3.1 Abdeckungen aus-, einbauen

Seite 1 von 1



INHALTSVERZEICHNIS

- 3.1.1 Abdeckung oben aus-, einbauen
- 3.1.2 Abdeckung vorn aus-, einbauen
- 3.1.3 Abdeckungen seitlich aus-, einbauen

3.1.1 Abdeckung oben aus-, einbauen

Seite 1 von 2

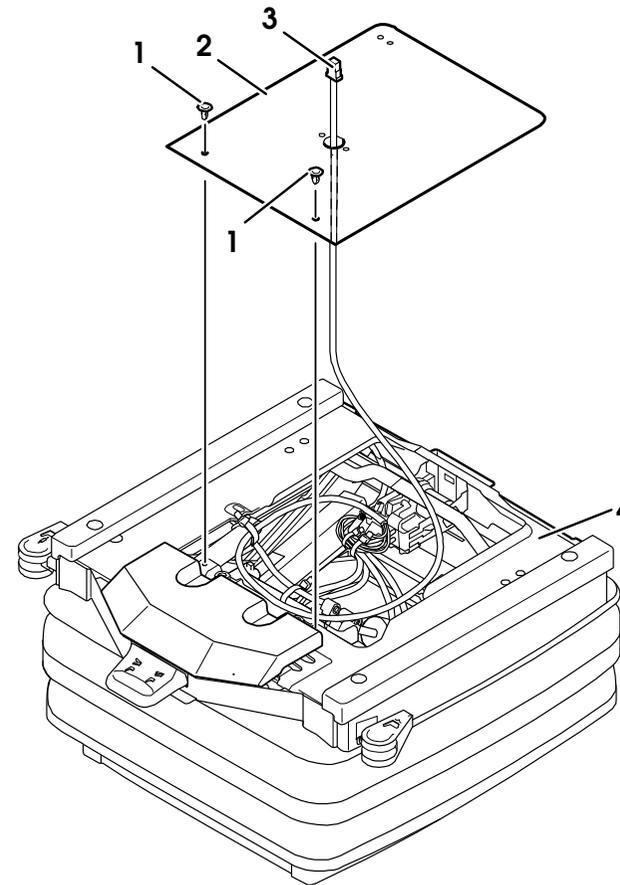
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Balgnagel
- (2) Abdeckung oben
- (3) Anschlusskabel
- (4) Federungsoberteil

1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).



MeDok-80:

3.1.1 Abdeckung oben aus-, einbauen

Seite 2 von 2

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Aus-, Einbauen

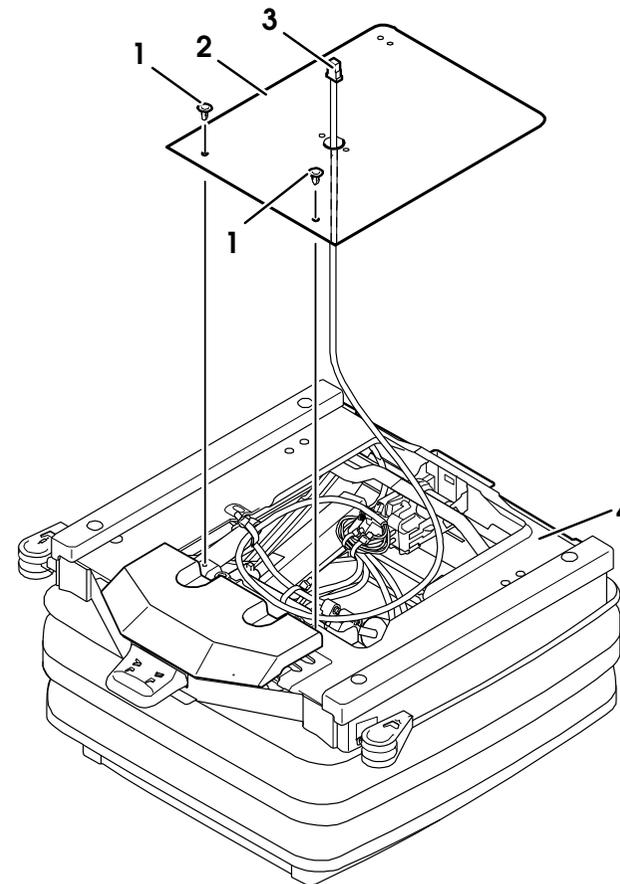
2 Anschlusskabel (3) durch die Abdeckung oben (2) nach innen ziehen.

3 Zwei Balgnägel (1) ausbauen und Abdeckung oben (2) abnehmen.

Einbauhinweis:

Einbaulage der Abdeckung oben (2):
Glatte Fläche nach unten.

4 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-80:

3.1.2 Abdeckung vorn aus-, einbauen

Seite 1 von 2

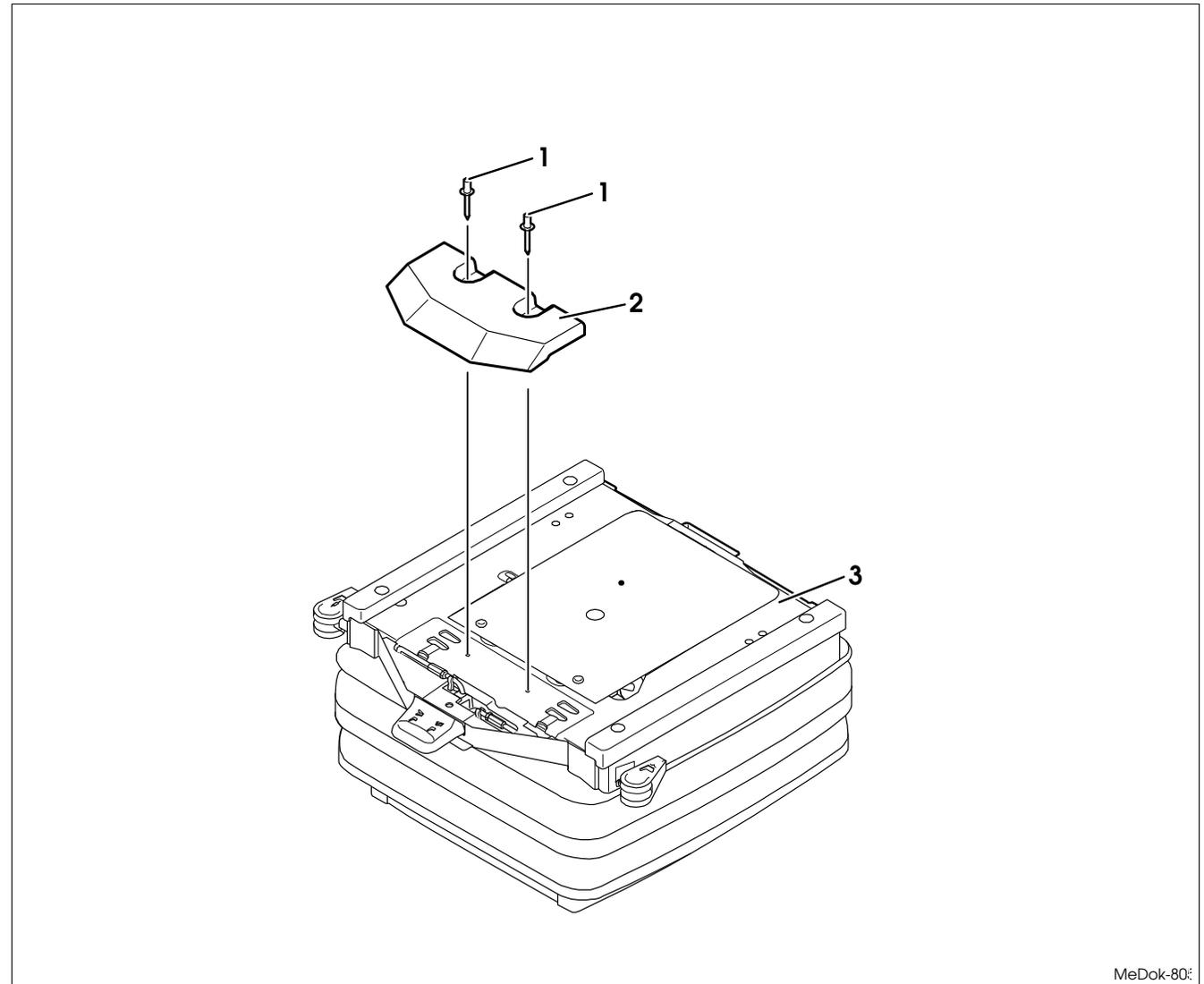
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Blindniet
- (2) Abdeckung vorn
- (3) Federungsoberteil
(mit Höhenverstellung vorn)

1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).



MeDok-80:

3.1.2 Abdeckung vorn aus-, einbauen

Seite 2 von 2

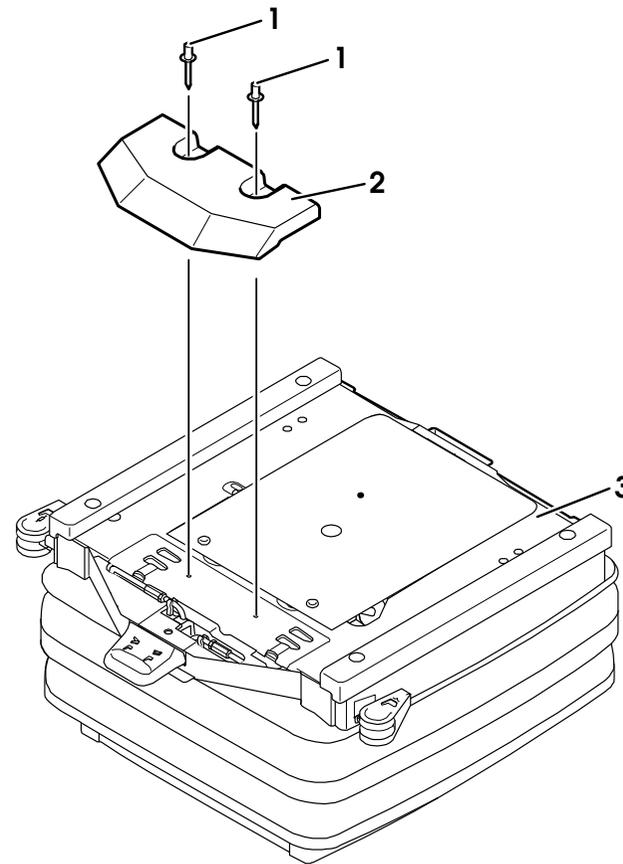
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Aus-, Einbauen

- 2 Zwei Nietköpfe aufbohren und Blindniete (1) ausschlagen, Abdeckung vorn (2) abnehmen.
- 3 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-80:

3.1.3 Abdeckungen seitlich aus-, einbauen

Seite 1 von 2

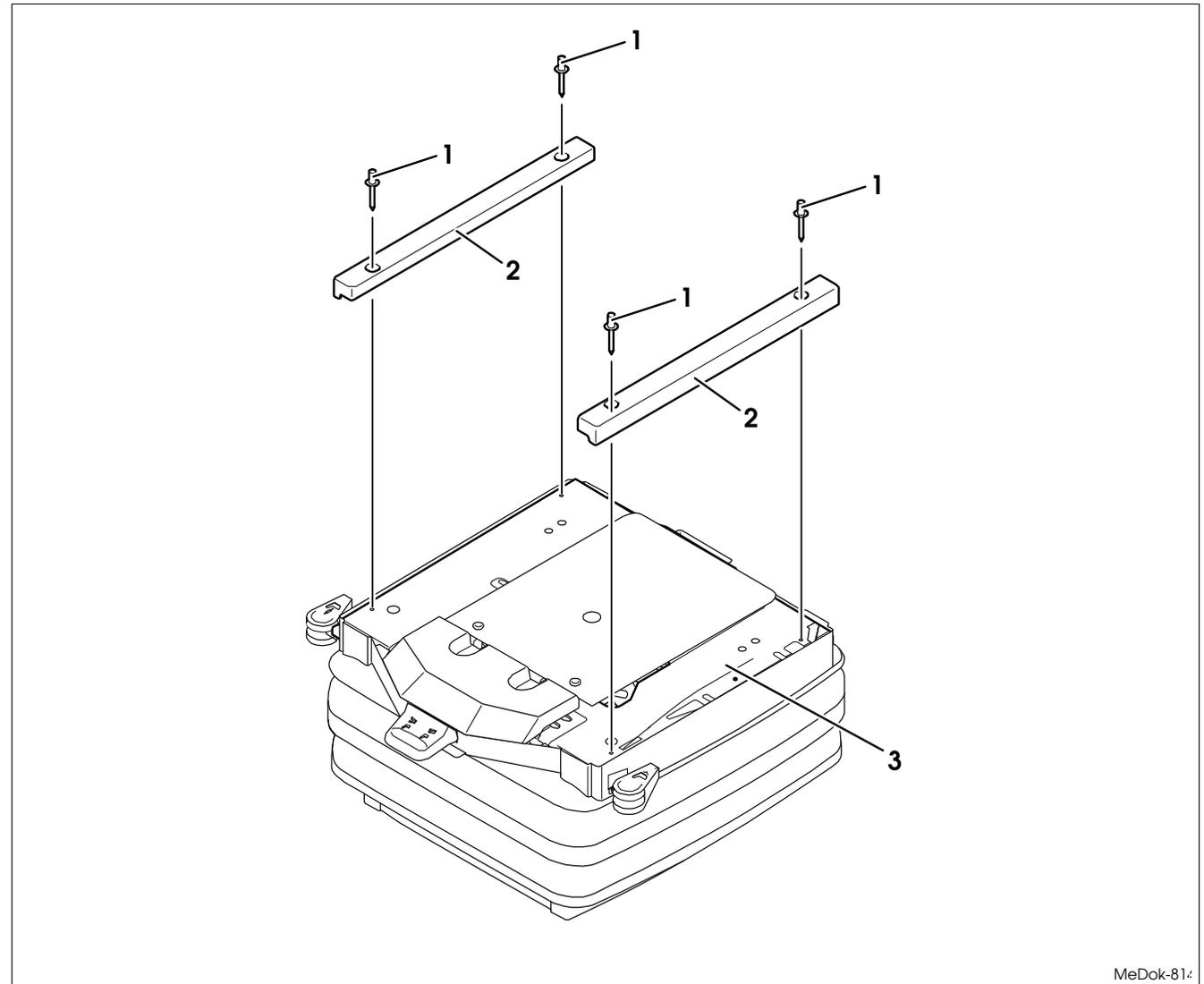
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Blindniet
- (2) Abdeckung seitlich
- (3) Federungsoberteil

1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).



MeDok-81.4

3.1.3 Abdeckungen seitlich aus-, einbauen

Seite 2 von 2

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Aus-, Einbauen

- 2 Je zwei Nietköpfe aufbohren und Blindniete (1) ausschlagen, Abdeckungen seitlich (2) abnehmen.

Einbauhinweise:

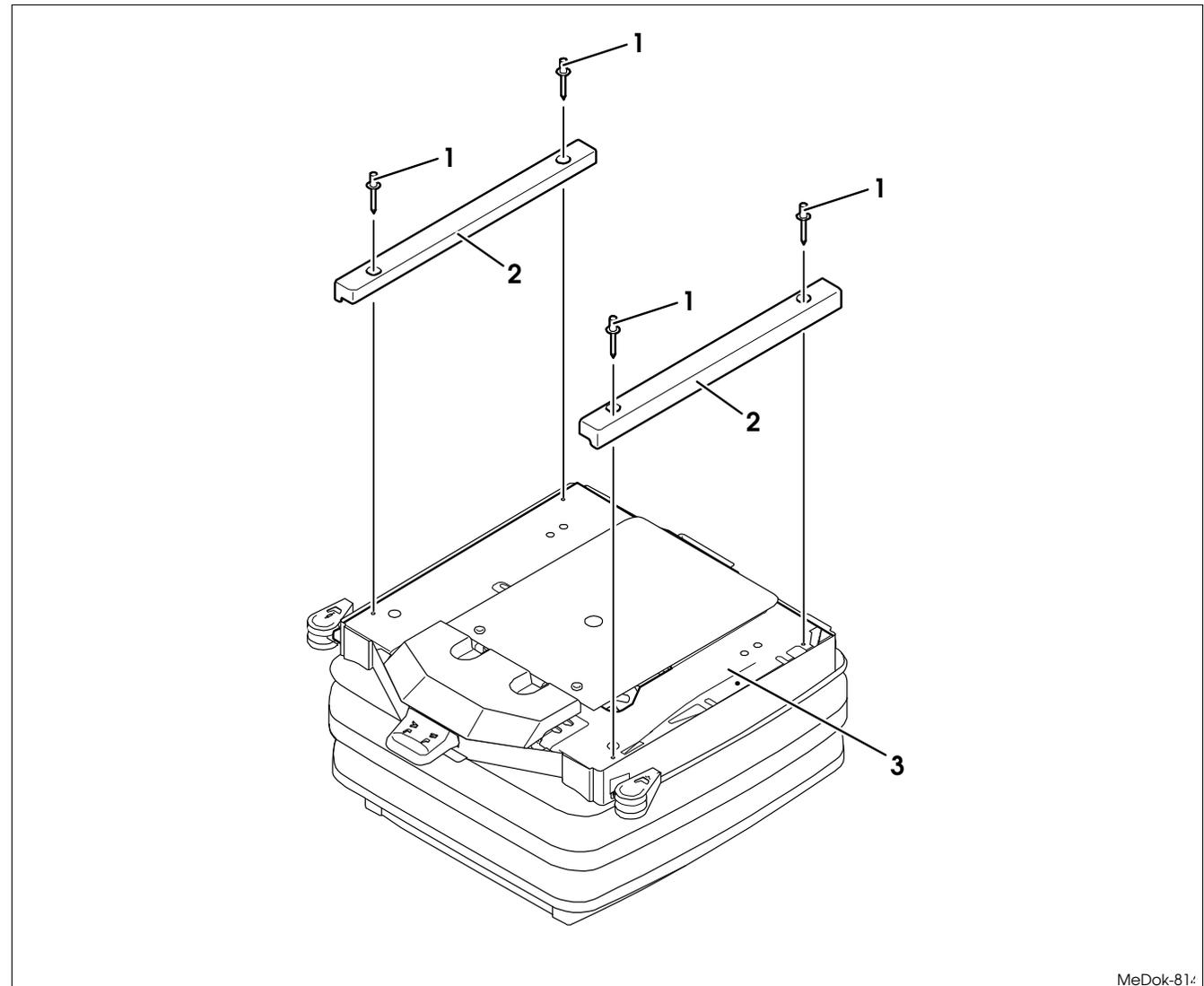
- Abdeckungen seitlich immer anbauen, da sie Schutz vor Quetschungen an der Sitzlängsverstellung bieten.
- Bei der Sitzvariante mit seitlicher Höhenverstellung wird ein Bowdenzug durch die linke Abdeckung seitlich geschützt.



ACHTUNG!

Bowdenzug bei der Montage der Abdeckung seitlich (2) nicht einklemmen.

- 3 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-814

3.2 Faltenbalg aus-, einbauen

Seite 1 von 1



INHALTSVERZEICHNIS

- 3.2.1 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung vorn)
- 3.2.2 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung seitlich)

3.2.1 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung vorn)

Seite 1 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

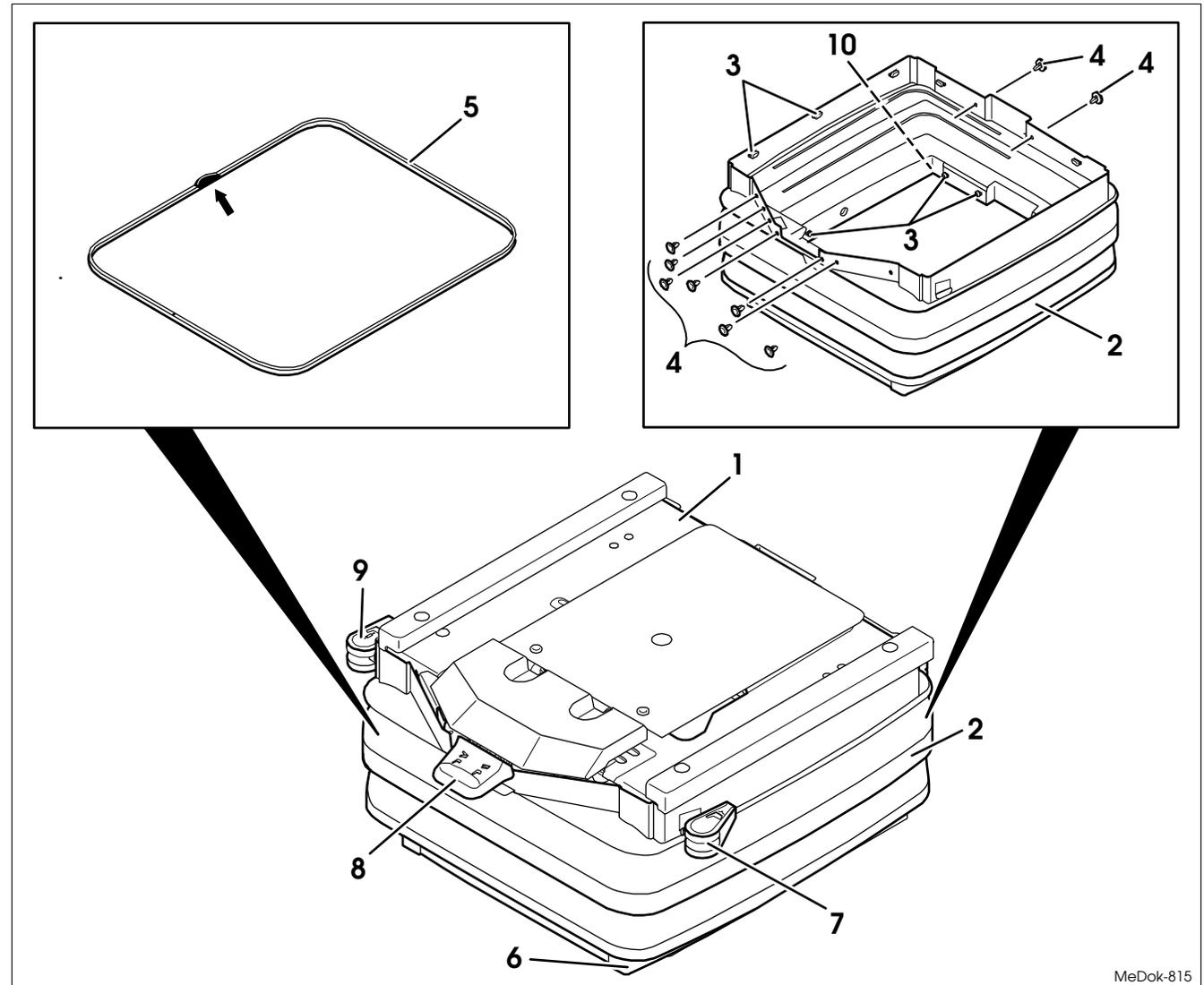
INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Federungsoberteil
- (2) Faltenbalg
- (3) Balgzapfen
- (4) Balgnagel
- (5) Drahteinleger
- (6) Federungsunterteil
- (7) Griff für die Längshorizontalfederung
- (8) Griff für die Höheneinstellung
- (9) Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung
- (10) Kabelbinder

1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).

2 Abdeckung seitlich ausbauen (Kap. 3.1.3).



MeDok-815

3.2.1 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung vorn)

Seite 2 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

**Aus-, Einbauen****3 Faltenbalg (2) am Federungsoberteil (1) ausbauen:**

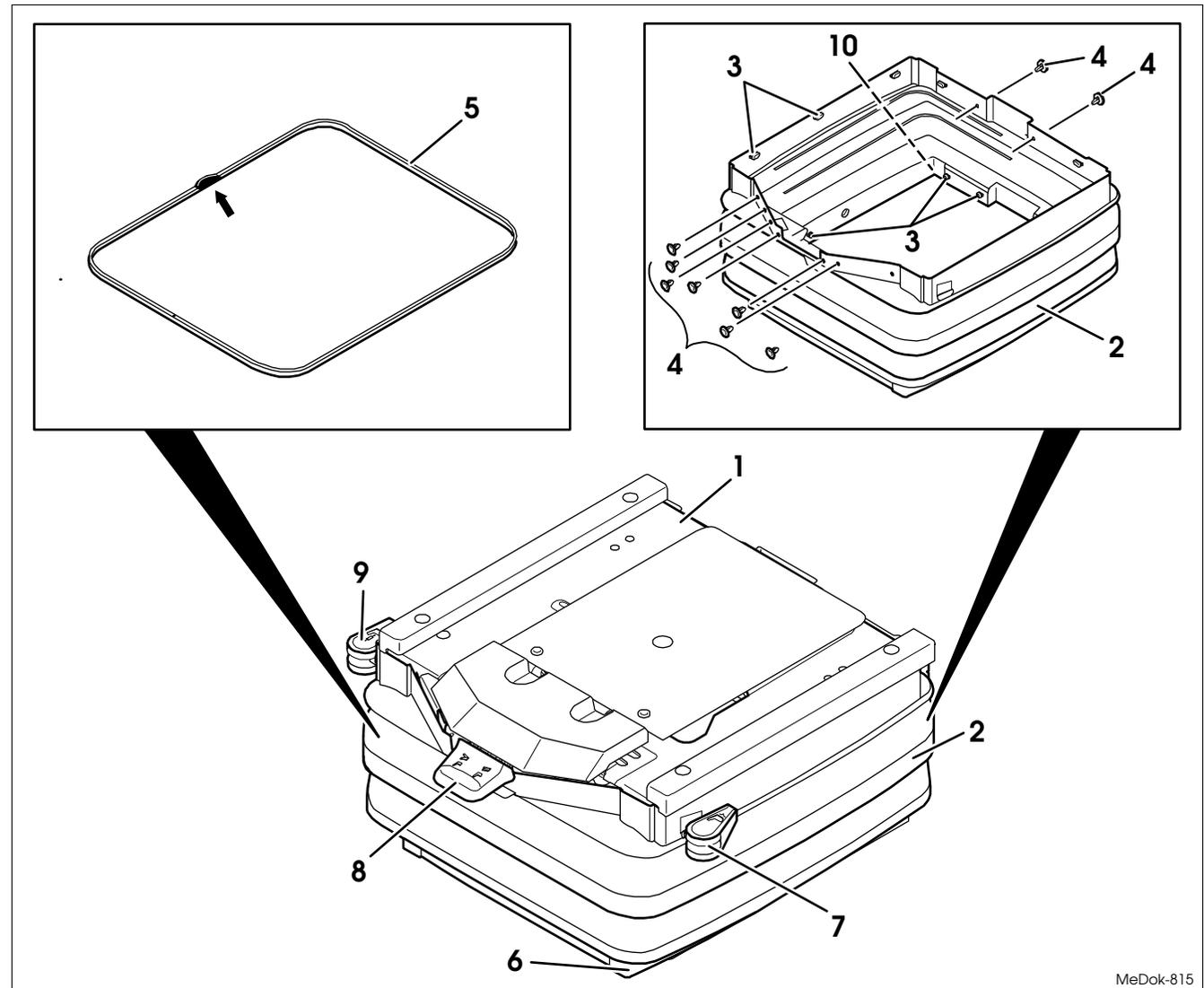
3.1 Vorn sechs Balgnägel (4) ausbauen.

3.2 Links Faltenbalg (2) über den Griff für die Längshorizontalfederung (7) ziehen und zwei Balgzapfen (3) aushängen.

Einbauhinweis:

Beim Einbau eines neuen Faltenbalgs die Sollbruchstelle für den Griff für die Längshorizontalfederung (7) im Faltenbalg (2) aufreißen, falls nicht vorgestanzt.

3.3 Hinten zwei Balgnägel (4) ausbauen und zwei Balgzapfen (3) am Federungsoberteil (1) aushängen.



MeDok-815

3.2.1 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung vorn)

Seite 3 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



3.4 Rechts drei Balgzapfen (3) am Federungsoberteil (1) aushängen und Faltenbalg (2) über den Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung (9) ziehen.

Einbauhinweis:

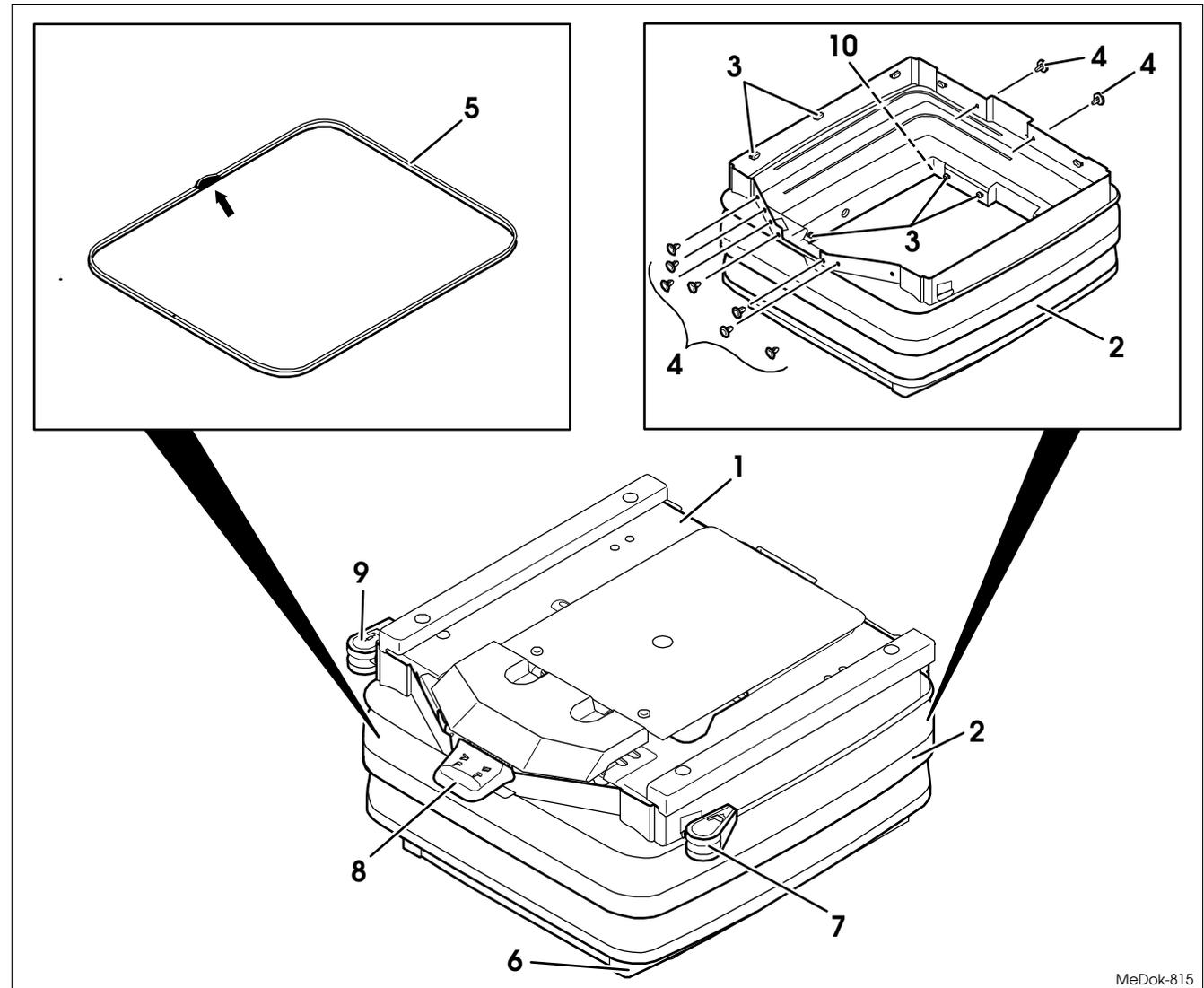
Beim Einbau eines neuen Faltenbalgs die Sollbruchstelle für den Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung (9) im Faltenbalg (2) aufreißen, falls nicht vorgestanzt.

4 Faltenbalg (2) am Federungsunterteil (6) ausbauen:

4.1 Vorn drei Balgzapfen (3) am Federungsunterteil (6) aushängen.

4.2 Links zwei Balgzapfen (3) am Federungsunterteil (6) aushängen.

4.3 Hinten vier Balgzapfen (3) am Federungsunterteil (6) aushängen.



MeDok-815

3.2.1 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung vorn)

Seite 4 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



4.4 Rechts einen Kabelbinder (10) um das Anschlusskabel ausbauen und zwei Balgzapfen (3) am Federungsunterteil (6) aushängen.

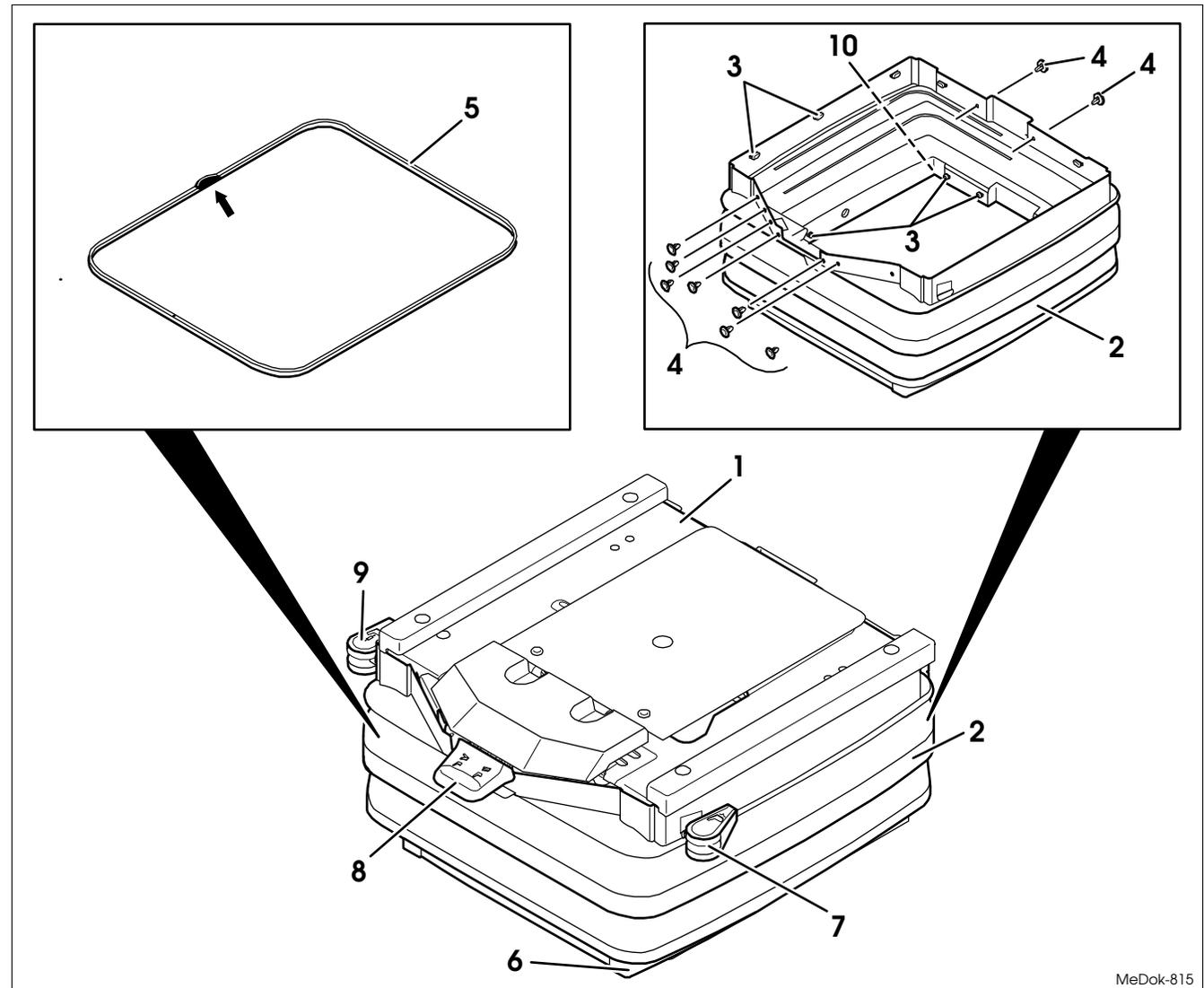
5 Faltenbalg (2) über das Federungsunterteil (6) heben und Faltenbalg (2) nach unten abnehmen.

6 Drahteinleger (5) im Faltenbalg (2) ausbauen.

Einbauhinweise:

- Schweißstelle (Pfeil) des Drahteinlegers (5) muss sich im Faltenbalg (2) rechts befinden.
- Drahteinleger (5) in die mittlere Falte des Faltenbalgs (2) einbauen.

7 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-815

3.2.2 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung seitlich)

AUSBAUEN/EINBAUEN

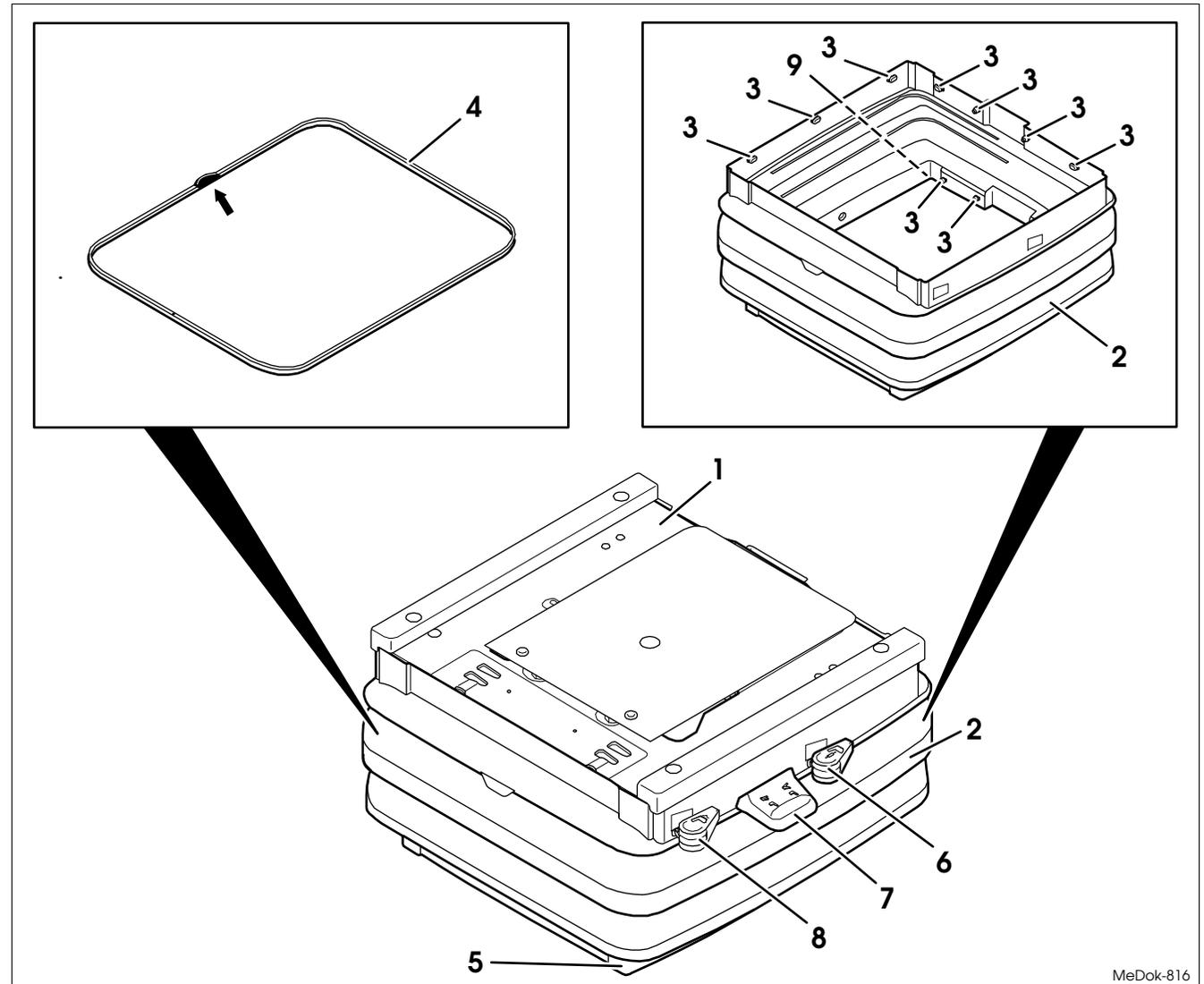
INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Federungsoberteil
- (2) Faltenbalg
- (3) Balgzapfen
- (4) Drahteinleger
- (5) Federungsunterteil
- (6) Griff für Vertikalstoßdämpfereinstellung
- (7) Griff für die Höheneinstellung
- (8) Griff für die Längshorizontalfederung
- (9) Kabelbinder

1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).

2 Abdeckung seitlich ausbauen (Kap. 3.1.3).



MeDok-816

3.2.2 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung seitlich)

Seite 2 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

**Aus-, Einbauen****3 Faltenbalg (2) am Federungsoberteil (1) ausbauen:**

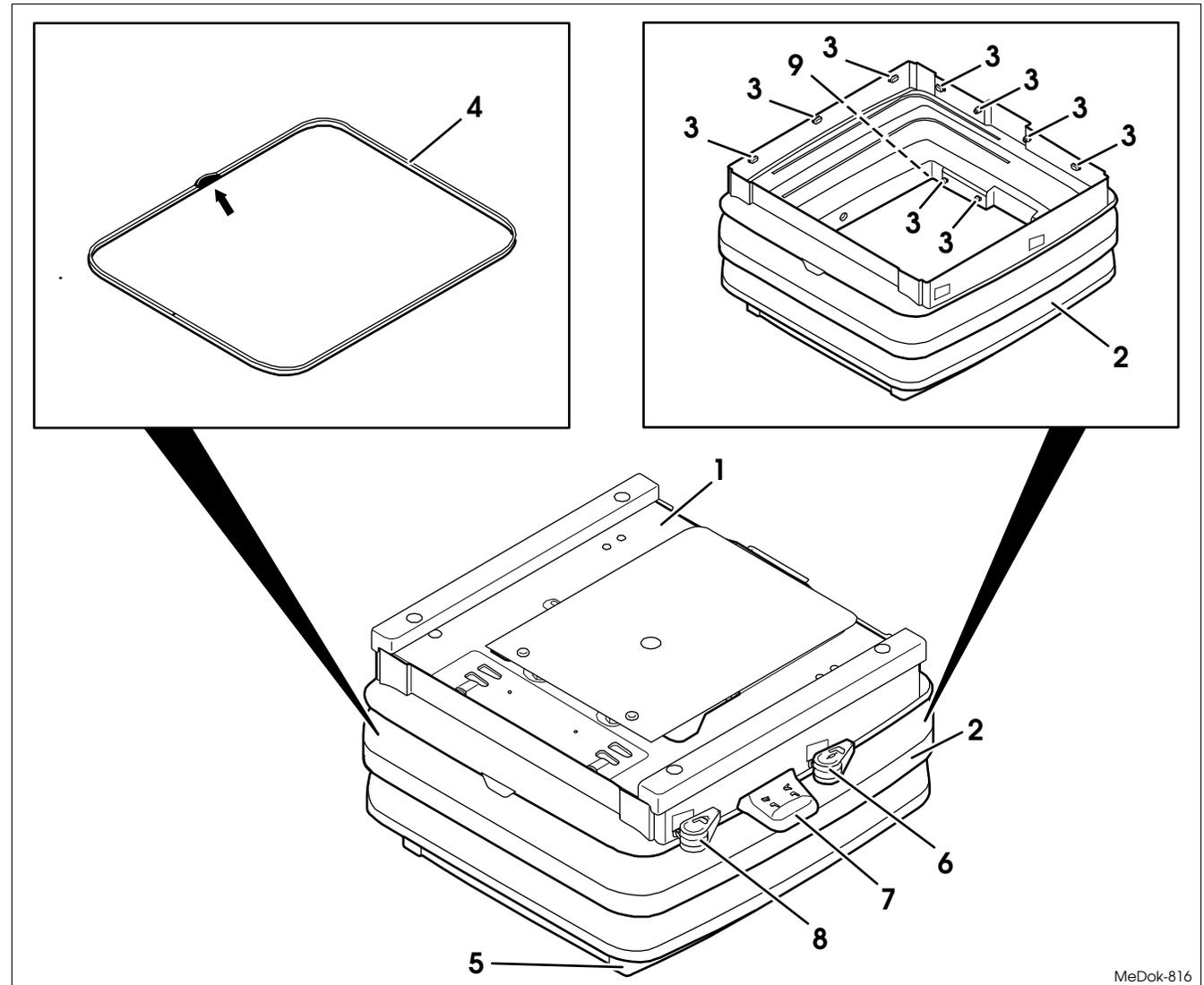
3.1 Vorn vier Balgzapfen (3) aushängen.

3.2 Links einen Balgzapfen (3) aushängen und Faltenbalg (2) am Griff für die Längshorizontalfederung (8) aushängen.

Einbauhinweis:

Beim Einbau eines neuen Faltenbalgs die Sollbruchstelle für den Griff für die Längshorizontalfederung (8) im Faltenbalg (2) aufreißen, falls nicht vorgestanzt.

3.3 Links Faltenbalg (2) am Griff für die Höhenverstellung (7) aushängen.



MeDok-816

3.2.2 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung seitlich)

Seite 3 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



3.4 Links Faltenbalg (2) über den Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung (6) aushängen.

Einbauhinweis:

Beim Einbau eines neuen Faltenbalgs die Sollbruchstelle für den Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung (6) im Faltenbalg (2) aufreißen, falls nicht vorgestanzt.

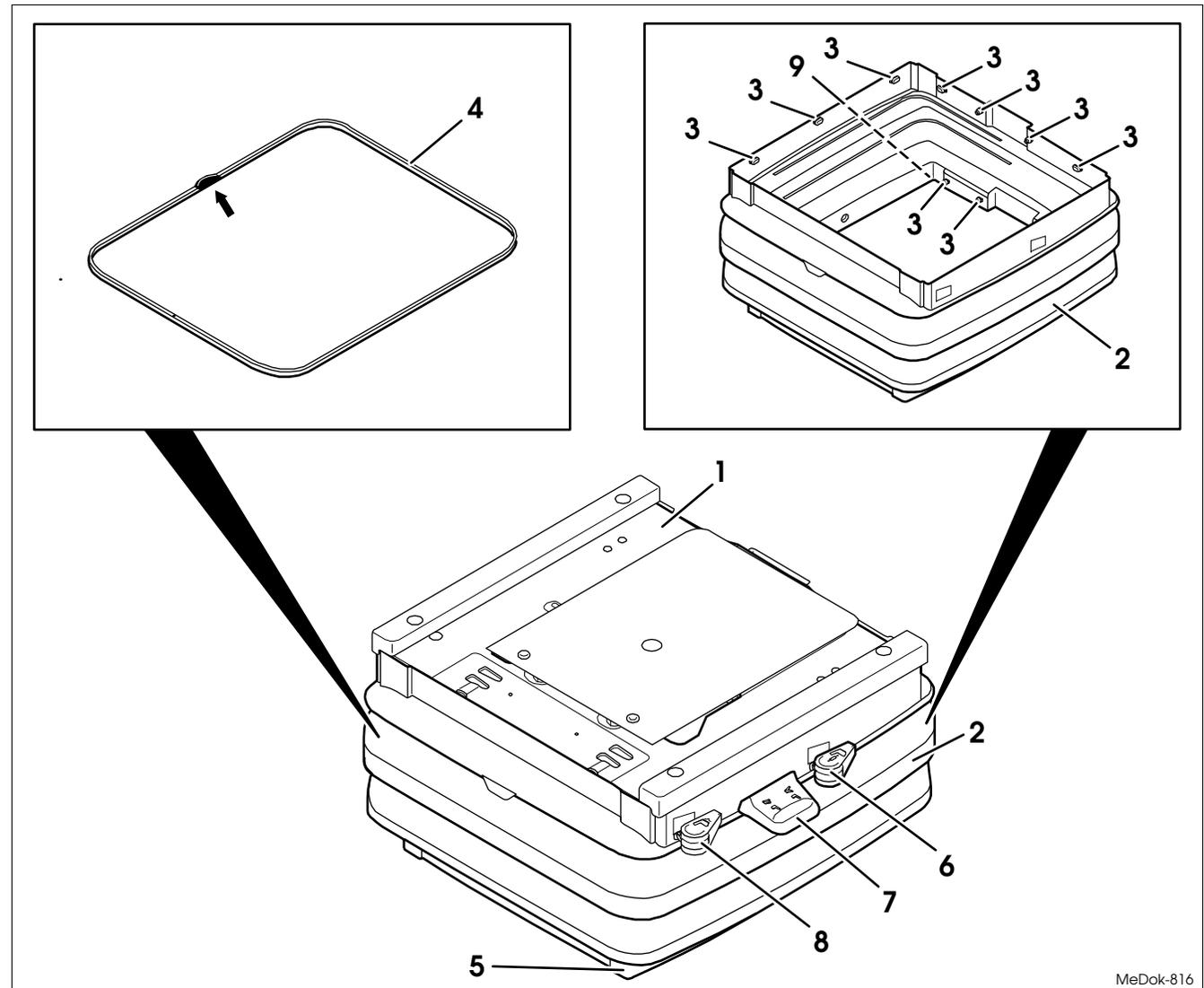
3.5 Hinten vier Balgzapfen (3) am Federungsoberteil (1) aushängen.

3.6 Rechts drei Balgzapfen (3) am Federungsoberteil (1) aushängen.

4 Faltenbalg (2) am Federungsunterteil (5) ausbauen:

4.1 Vorn drei Balgzapfen (3) am Federungsunterteil (5) aushängen.

4.2 Links zwei Balgzapfen (3) am Federungsunterteil (5) aushängen.



MeDok-816

3.2.2 Faltenbalg aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung seitlich)

Seite 4 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



4.3 Hinten vier Balgzapfen (3) am Federungsunterteil (5) aushängen.

4.4 Rechts einen Kabelbinder (9) um das Anschlusskabel ausbauen und zwei Balgzapfen (3) am Federungsunterteil (5) aushängen.

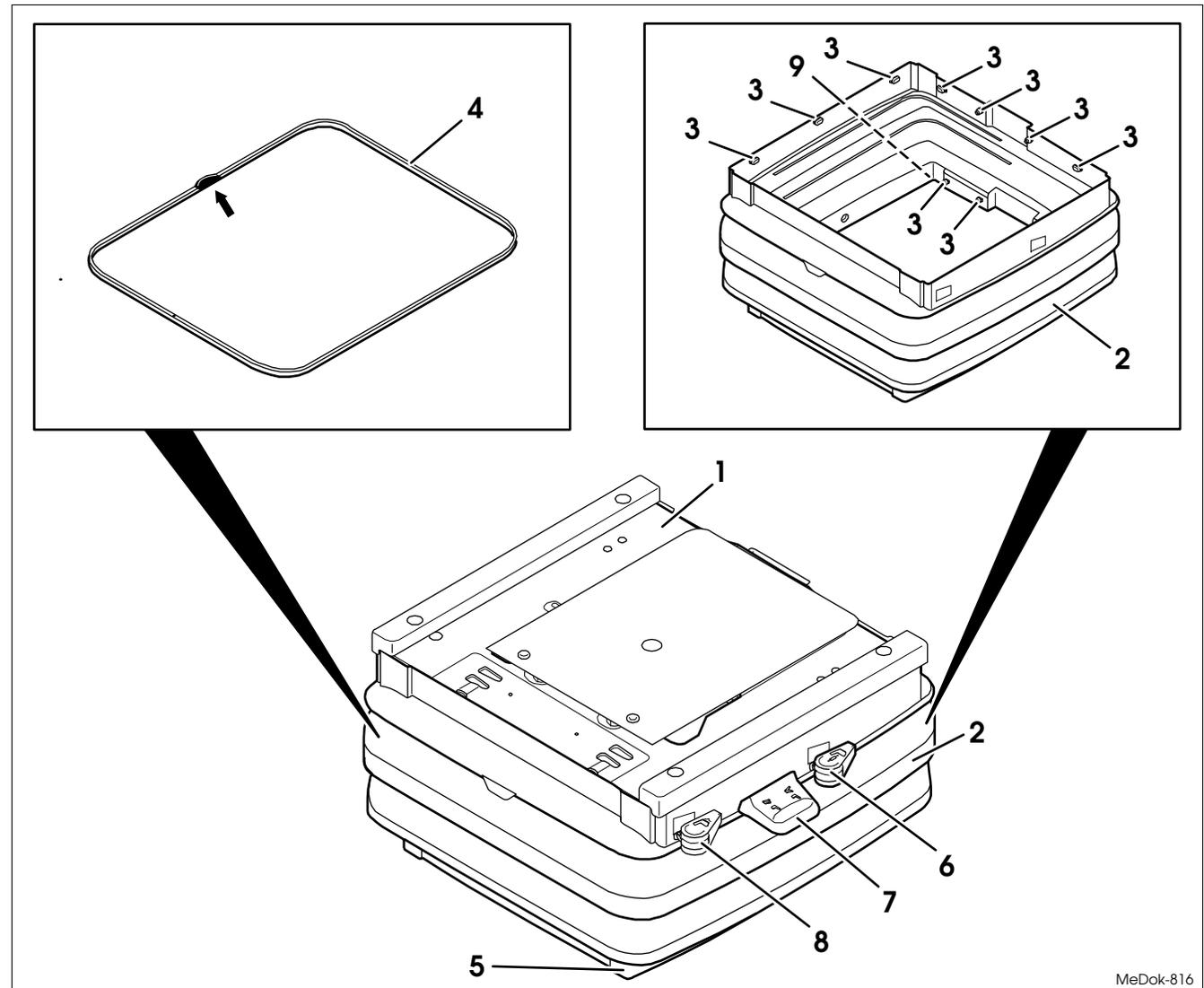
5 Faltenbalg (2) über das Federungsunterteil (5) heben und Faltenbalg (2) nach unten abnehmen.

6 Drahteinleger (4) im Faltenbalg (2) ausbauen.

Einbauhinweise:

- Schweißstelle (Pfeil) des Drahteinlegers (4) muss sich im Faltenbalg (2) rechts befinden.
- Drahteinleger (4) in die mittlere Falte des Faltenbalgs (2) einbauen.

7 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-816

3.3 Bowdenzug und Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen

Seite 1 von 1



INHALTSVERZEICHNIS

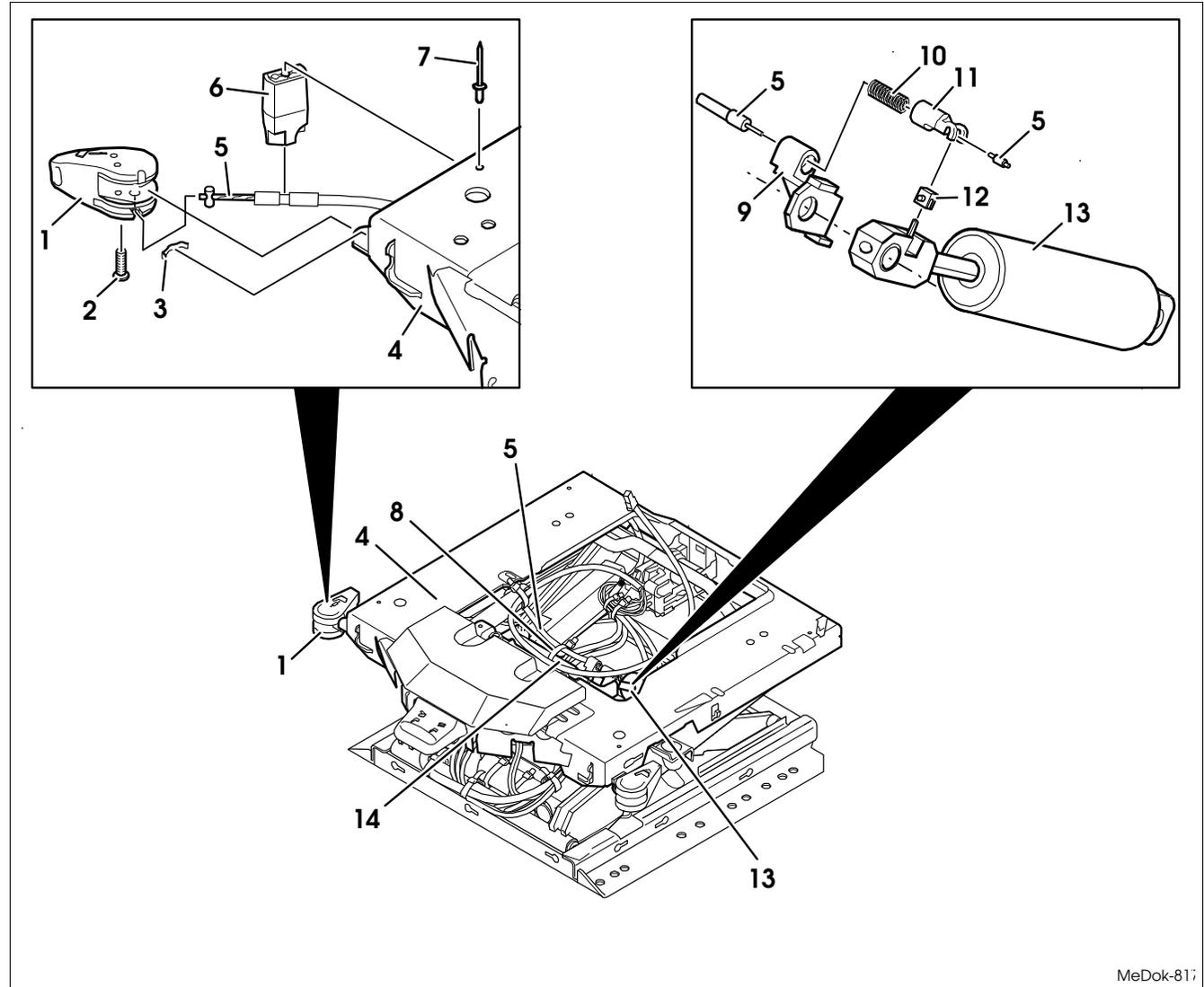
- 3.3.1 Bowdenzug und Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Griff rechts)
- 3.3.2 Bowdenzug und Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Griff links)

3.3.1 Bowdenzug und Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Griff rechts)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- (1) Griff für die Vertikalstoßdämpfer-
einstellung
- (2) Torxschraube 2,25 Nm
- (3) Rastfeder
- (4) Federungsoberteil
- (5) Bowdenzug
- (6) Lager für Bowdenzug
- (7) Blindniet
- (8) Kabelbinder
- (9) Lager (Kunststoff)
- (10) Druckfeder
- (11) Gabel (Kunststoff)
- (12) Befestigung (Kunststoff)
- (13) Vertikalstoßdämpfer
- (14) Schwinge



MeDok-817

3.3.1 Bowdenzug und Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Griff rechts)

Seite 2 von 4



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).
- 2 Abdeckung oben und seitlich ausbauen (Kap. 3.1.1) und (Kap. 3.1.3).
- 3 Faltenbalg am Federungsoberteil (4) aushängen (siehe im Kapitel 3.2.1).

Aus-, Einbauen

- 4 Federung in hohe Position bringen und sichern.

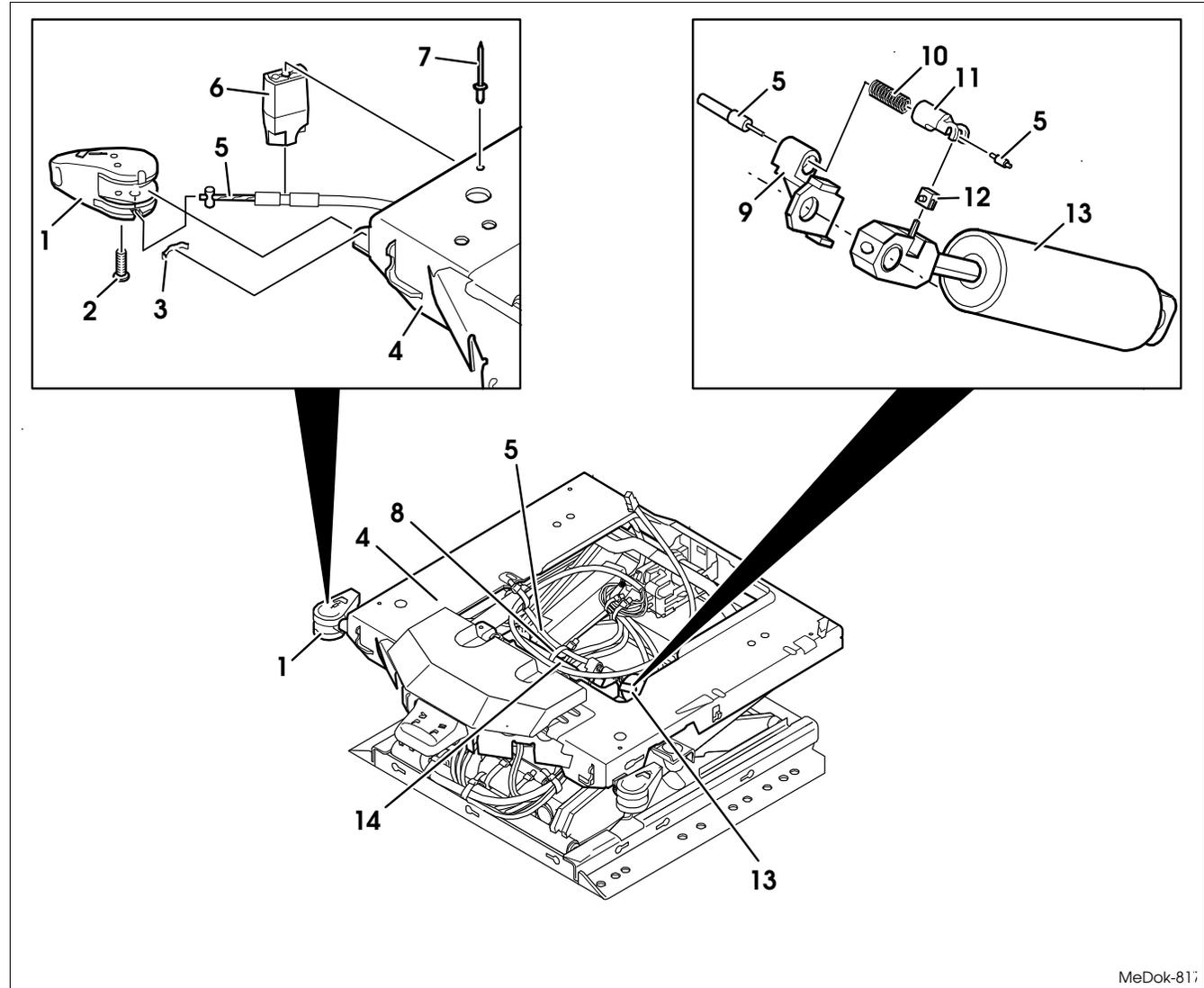


VORSICHT Quetschgefahr!
Federung mit geeigneten Abstandsstücken zwischen Schwinge und Federungsunterteil sichern.

- 5 Torxschraube (2) heraus-schrauben.

Einbauhinweis:

Torxschraube (2), 2,25 Nm.



MeDok-817

3.3.1 Bowdenzug und Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Griff rechts)

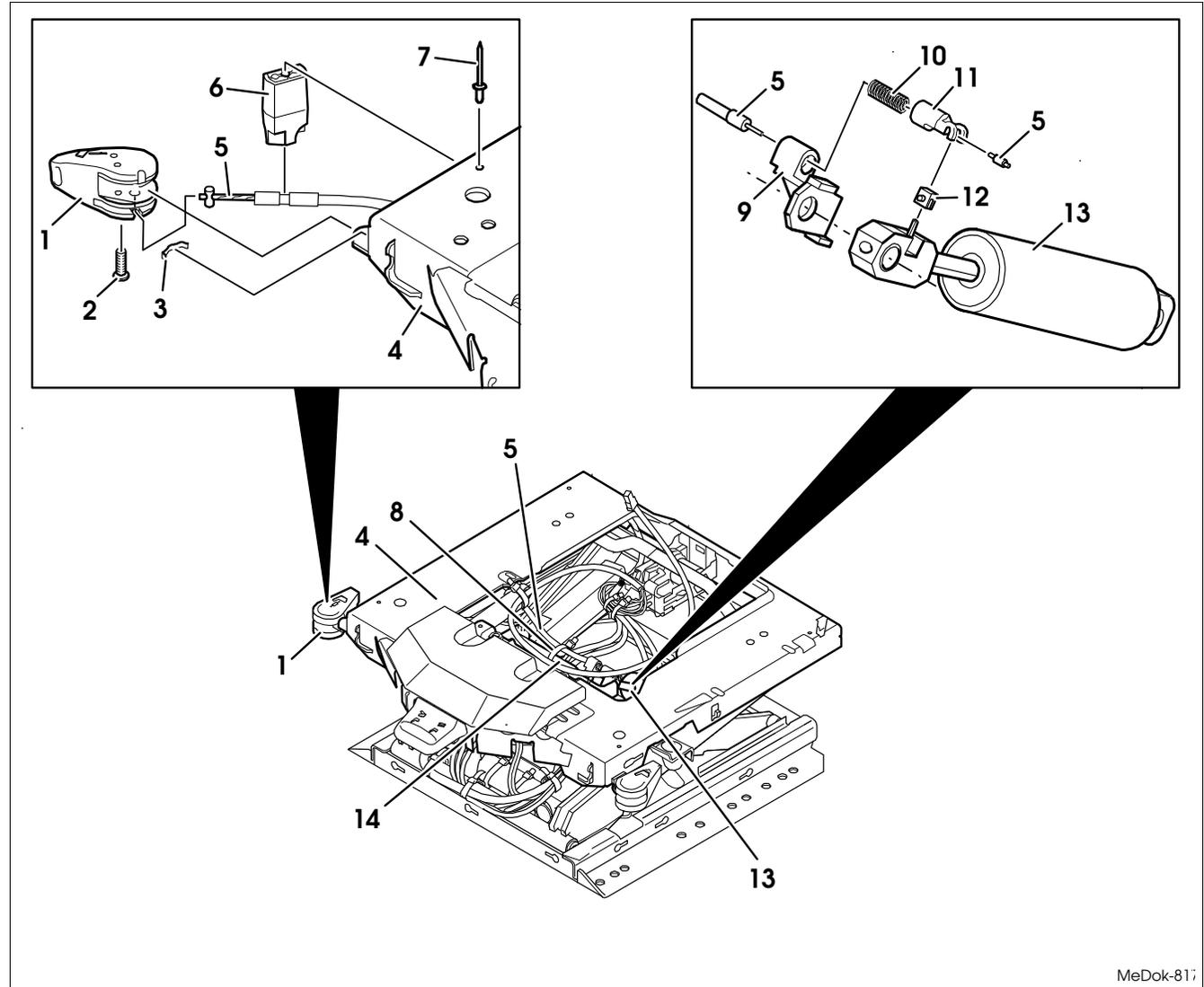
Seite 3 von 4



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 6 Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung (1) vom Federungsoberteil (4) abziehen.
- 7 Bowdenzug (5) vom Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung (1) aushängen.
- 8 Bowdenzug (5) vom Lager für Bowdenzug (6) abdrücken.
- 9 Nietkopf aufbohren und Blindniet (7) herausschlagen. Lager für Bowdenzug (6) abnehmen.
- 10 Stelle kennzeichnen, an denen der Bowdenzug (5) an der Schwinge (14) mit dem Kabelbinder (8) befestigt ist und Kabelbinder (8) entfernen.
- 11 Befestigung (12) vom Vertikalstoßdämpfer (13) abziehen.



MeDok-817

3.3.1 Bowdenzug und Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Griff rechts)

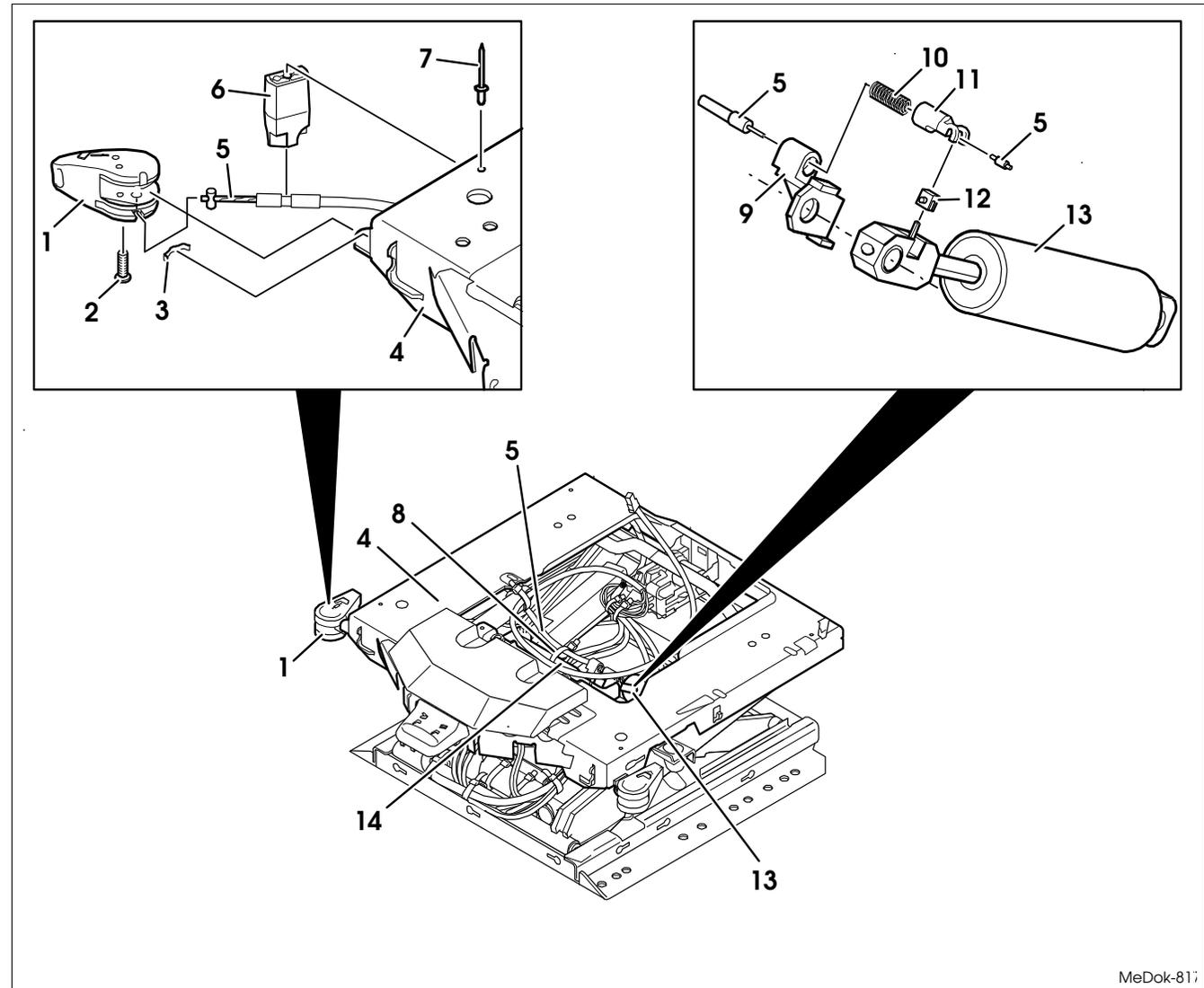
Seite 4 von 4



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 12 Bowdenzug (5) vom Lager (9) aushängen.
- 13 Befestigung (12) von der Gabel (11) abbauen.
- 14 Bowdenzug (5) von der Gabel (11) aushängen, Gabel (11) und Druckfeder (10) abnehmen.
- 15 Montageloch für Bowdenzug (5) im Federungsoberteil (4) kennzeichnen, Bowdenzug (5) vom Federungsoberteil (4) herausziehen und abnehmen.
Einbauhinweis:
Bowdenzug nach Kennzeichnung einbauen.
- 16 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



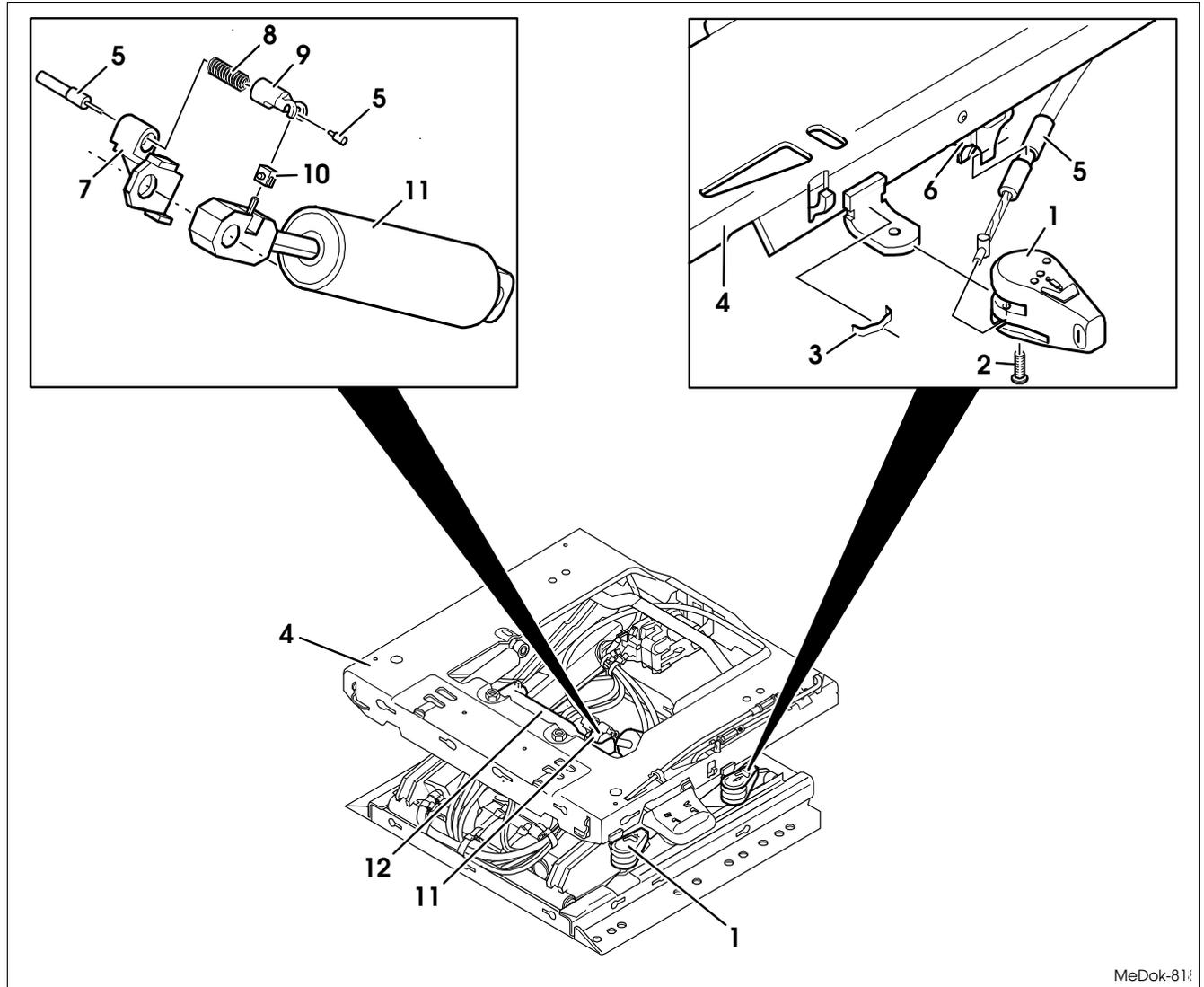
MeDok-817

3.3.2 Bowdenzug und Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Griff links)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- (1) Griff für die Vertikalstoßdämpfer-
einstellung
- (2) Torxschraube 2,25 Nm
- (3) Rastfeder
- (4) Federungsoberteil
- (5) Bowdenzug
- (6) Halter für Bowdenzug
- (7) Lager (Kunststoff)
- (8) Druckfeder
- (9) Gabel (Kunststoff)
- (10) Befestigung (Kunststoff)
- (11) Vertikalstoßdämpfer
- (12) Schwinge



MeDok-81:!

3.3.2 Bowdenzug und Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Griff links)

Seite 2 von 4



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

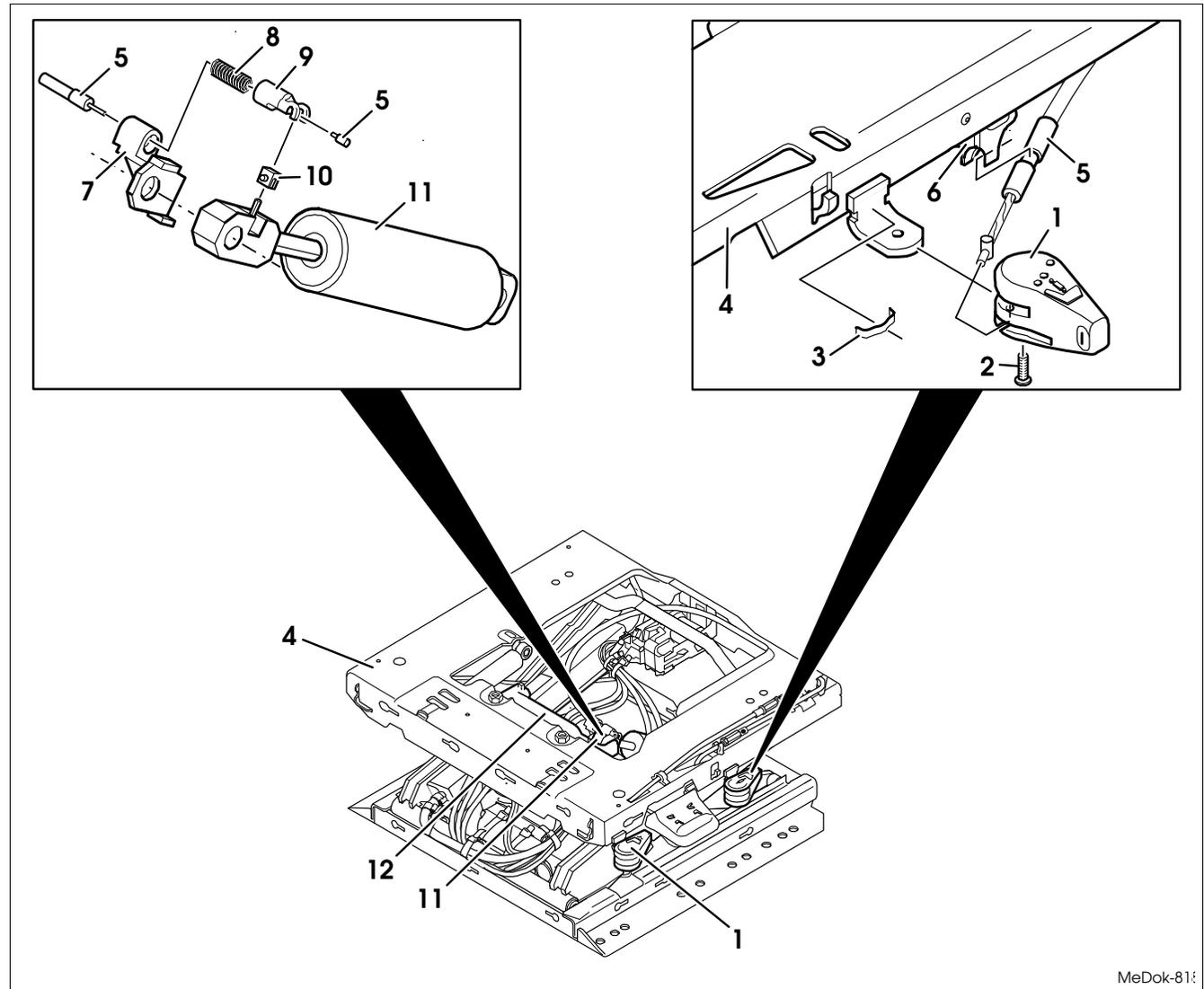
- 1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).
- 2 Abdeckung oben und seitlich ausbauen (Kap. 3.1.1) und (Kap. 3.1.3).
- 3 Faltenbalg am Federungsoberteil aushängen (siehe im Kapitel 3.2.2).

Aus-, Einbauen

- 4 Federung in hohe Position bringen und sichern.



VORSICHT Quetschgefahr!
Federung mit geeigneten Abstandsstücken zwischen Schwinge und Federungsunterteil sichern.



MeDok-81:!

3.3.2 Bowdenzug und Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Griff links)

Seite 3 von 4



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

5 Torxschraube (2) herausschrauben.

Einbauhinweis:

Torxschraube (2), 2,25 Nm.

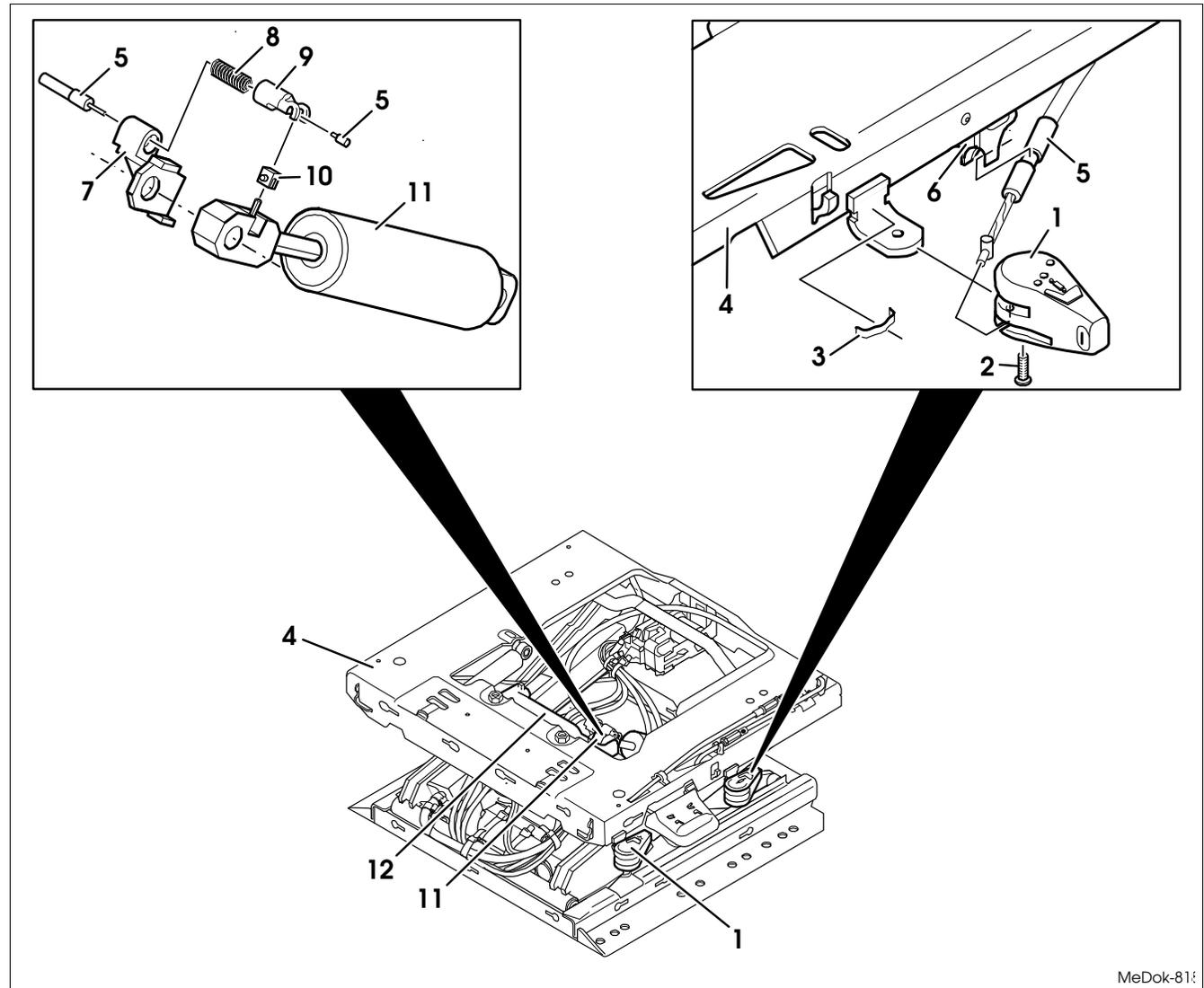
6 Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung (1) vom Federungsoberteil (4) abziehen.

7 Bowdenzug (5) vom Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung (1) aushängen.

8 Bowdenzug (5) vom Halter für Bowdenzug (6) abdrücken.

9 Befestigung (10) vom Vertikalstoßdämpfer (11) abziehen.

10 Bowdenzug (5) vom Lager (7) aushängen.



MeDok-81:!

3.3.2 Bowdenzug und Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Griff links)

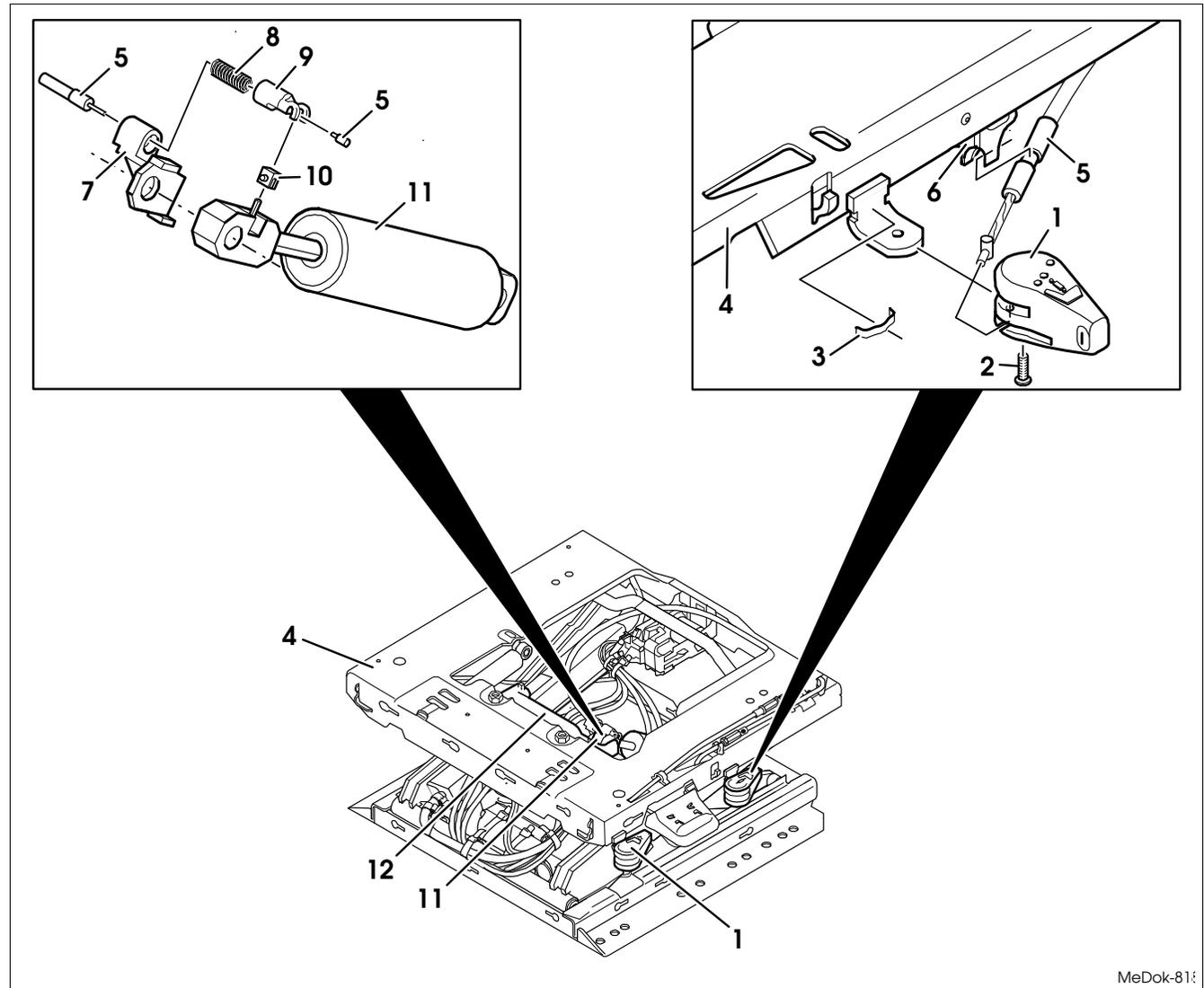
Seite 4 von 4



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 11 Befestigung (10) von der Gabel (9) abbauen.
- 12 Bowdenzug (5) von der Gabel (9) aushängen, Gabel (9) und Druckfeder (8) abnehmen.
- 13 Einbaulage für Bowdenzug (5) im Federungsoberteil (4) kennzeichnen, Bowdenzug (5) nach oben herausnehmen.
Einbauhinweis:
Bowdenzug nach Kennzeichnung einbauen.
- 14 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-81:!

3.4 Vertikalstoßdämpfer aus-, einbauen

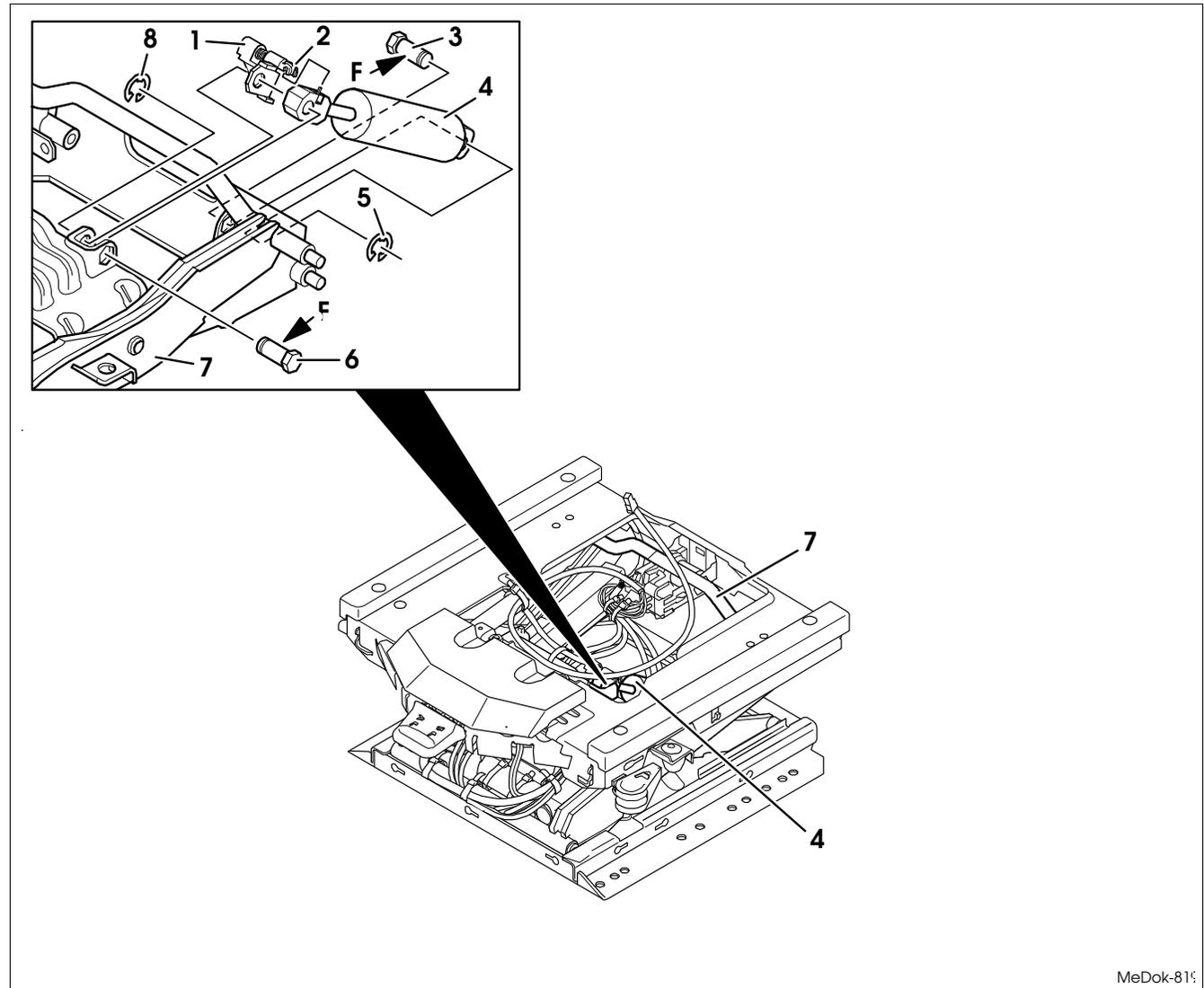
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Lager
- (2) Befestigung
- (3) Bolzenfetten
- (4) Vertikalstoßdämpfer
- (5) Sicherungsring
- (6) Bolzenfetten
- (7) Schwinge
- (8) Sicherungsring

- 1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).
- 2 Abdeckung oben ausbauen (Kap. 3.1.1).
- 3 Faltenbalg am Federungsunterteil aushängen (siehe im Kapitel 3.2) nach oben schieben und fixieren.



MeDok-815

3.4 Vertikalstoßdämpfer aus-, einbauen

Seite 2 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Aus-, Einbauen

- 4 Federung in hohe Position bringen und sichern.



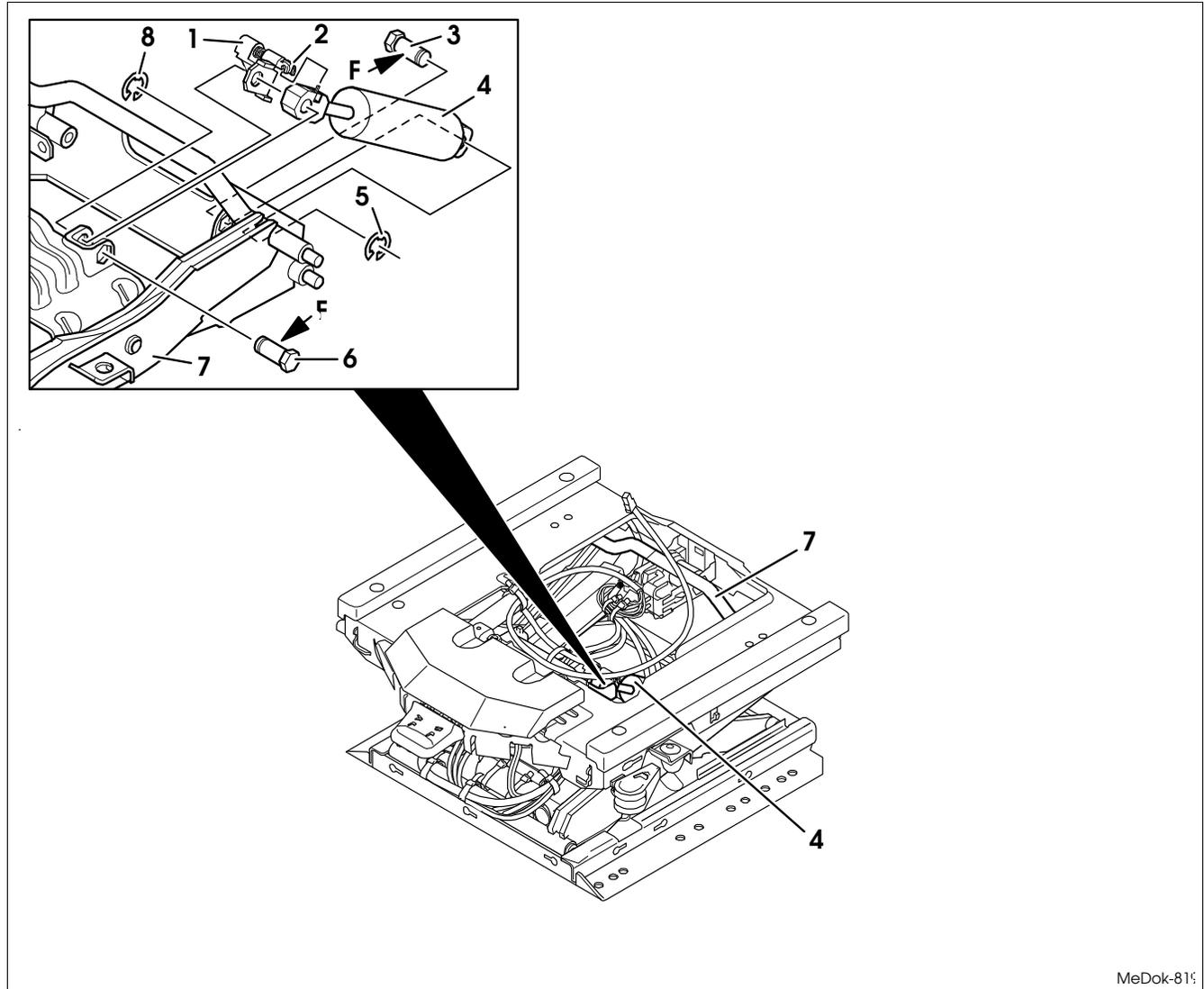
VORSICHT Quetschgefahr!
Federung mit geeigneten Abstandsstücken zwischen Schwinge und Federungsunterteil sichern.

- 5 Sicherungsring (8) vom Bolzen (6) ausfedern und abnehmen.

- 6 Bolzen (6) von Schwinge (7) und Vertikalstoßdämpfer (4) herausziehen.

Einbauhinweis:

Bolzen (6) am ganzen äußeren Umfang (F) mit säurefreier Mehrzweckfett fetten.



MeDok-815

3.4 Vertikalstoßdämpfer aus-, einbauen

Seite 3 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



7 Befestigung (2) und Lager (1) vom Vertikalstoßdämpfer (4) aushängen.

8 Sicherungsring (5) vom Bolzen (3) ausfedern und abnehmen.

9 Bolzen (3) von Schwinge (7) und Vertikalstoßdämpfer (4) herausziehen.

Einbauhinweis:

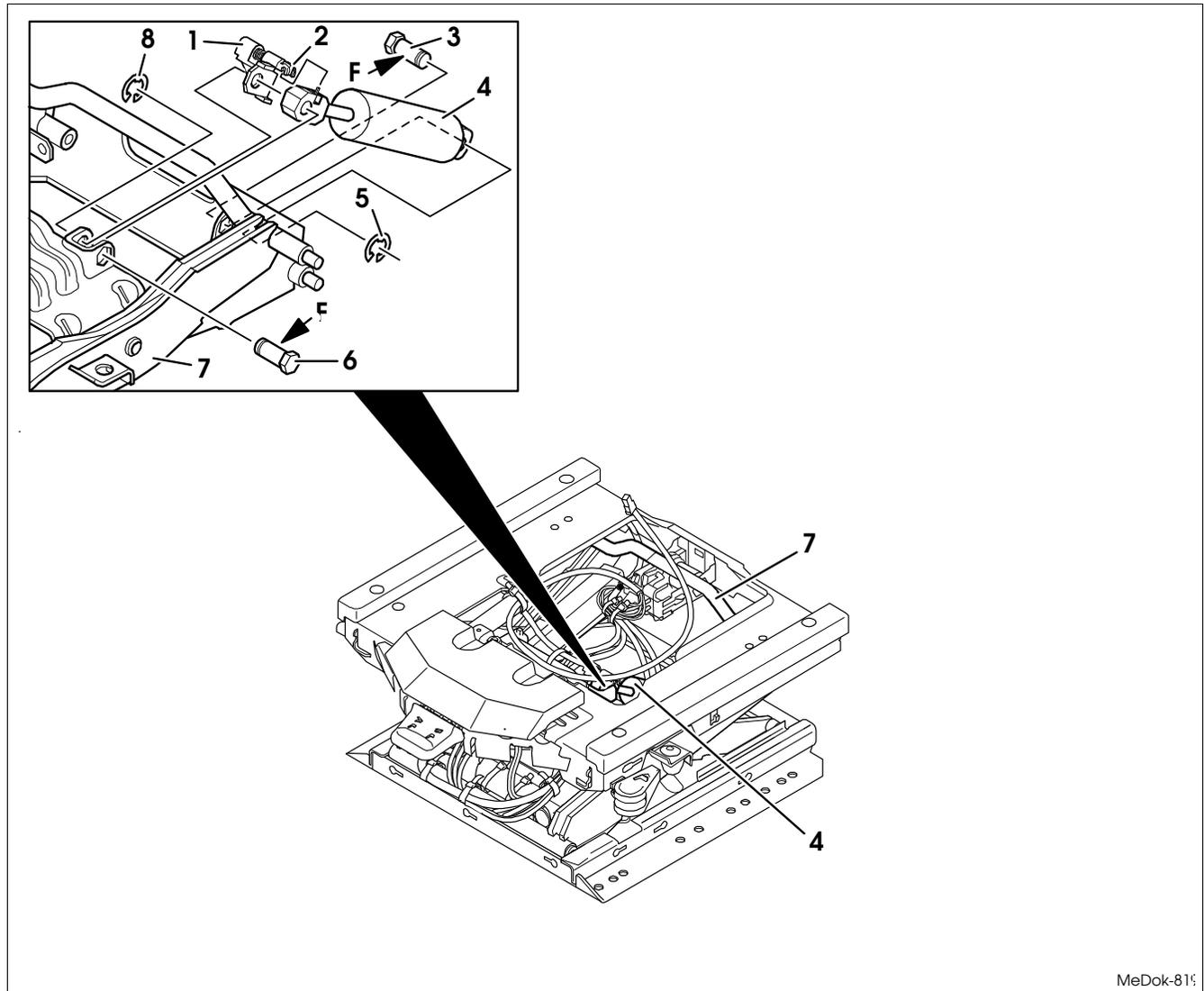
Bolzen (3) am ganzen äußeren Umfang (F) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.

10 Vertikalstoßdämpfer (4) nach oben herausnehmen.

Einbauhinweis:

Beim Einbau des Vertikalstoßdämpfers (4) muss die Beschriftung nach oben zeigen.

11 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-815

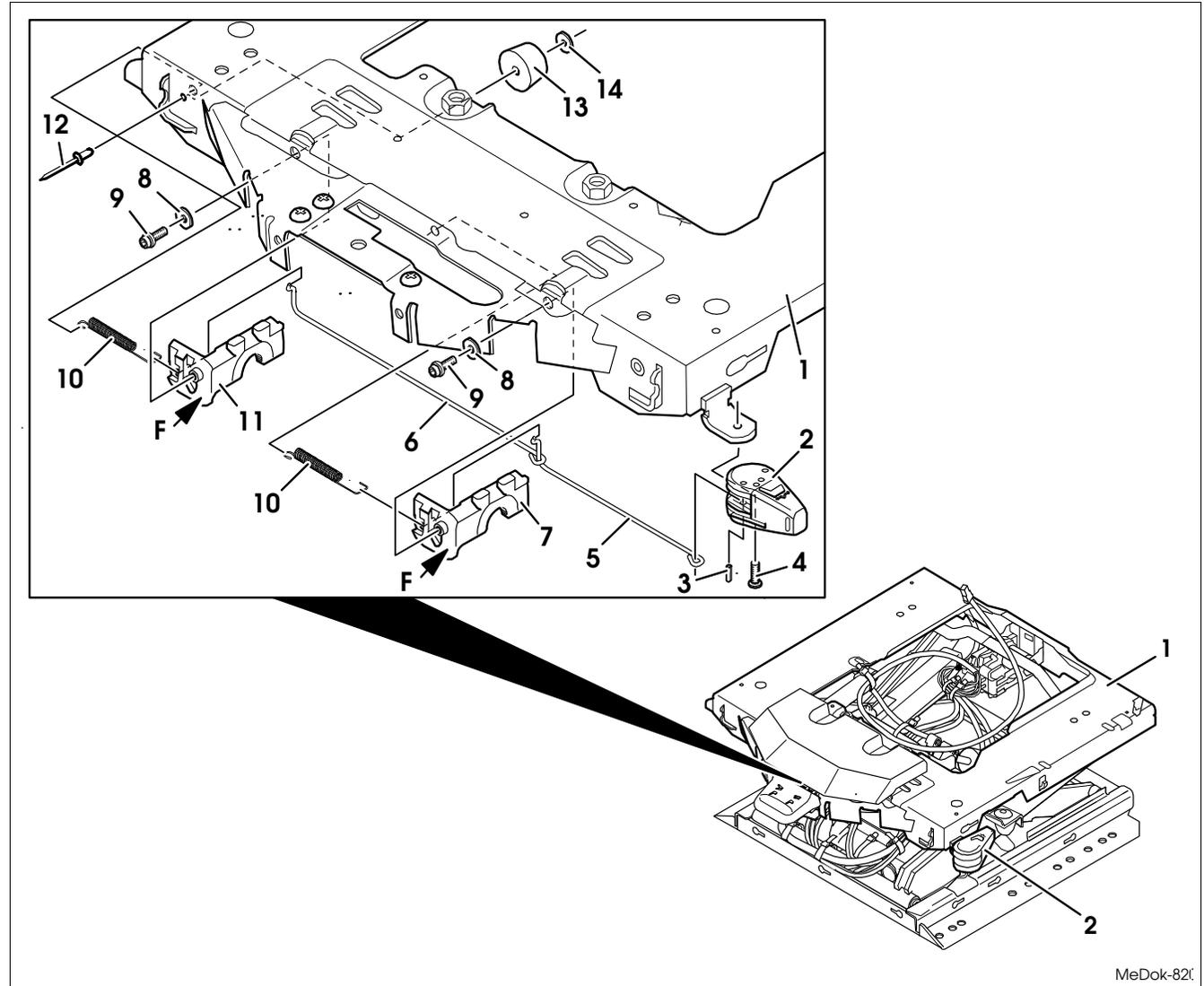
3.5 Gestänge, Griff für die Horizontalfederung und Arretierung aus-, einbauen



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- (1) Federungsoberteil
- (2) Griff
- (3) Spannhülse
- (4) Torxschraube 2,25 Nm
- (5) Gestänge
- (6) Gestänge
- (7) Arretierhebelfetten
- (8) Unterlegscheibe
- (9) Torxschraube
- (10) Zugfeder
- (11) Arretierhebelfetten
- (12) Blindniet
- (13) Puffer
- (14) Scheibe



3.5 Gestänge, Griff für die Horizontalfederung und Arretierung aus-, einbauen

Seite 2 von 4



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).
- 2 Abdeckung oben und seitlich ausbauen (Kap. 3.1.1) und (Kap. 3.1.3).
- 3 Faltenbalg am Federungsoberteil (1) aushängen (siehe im Kapitel 3.2).

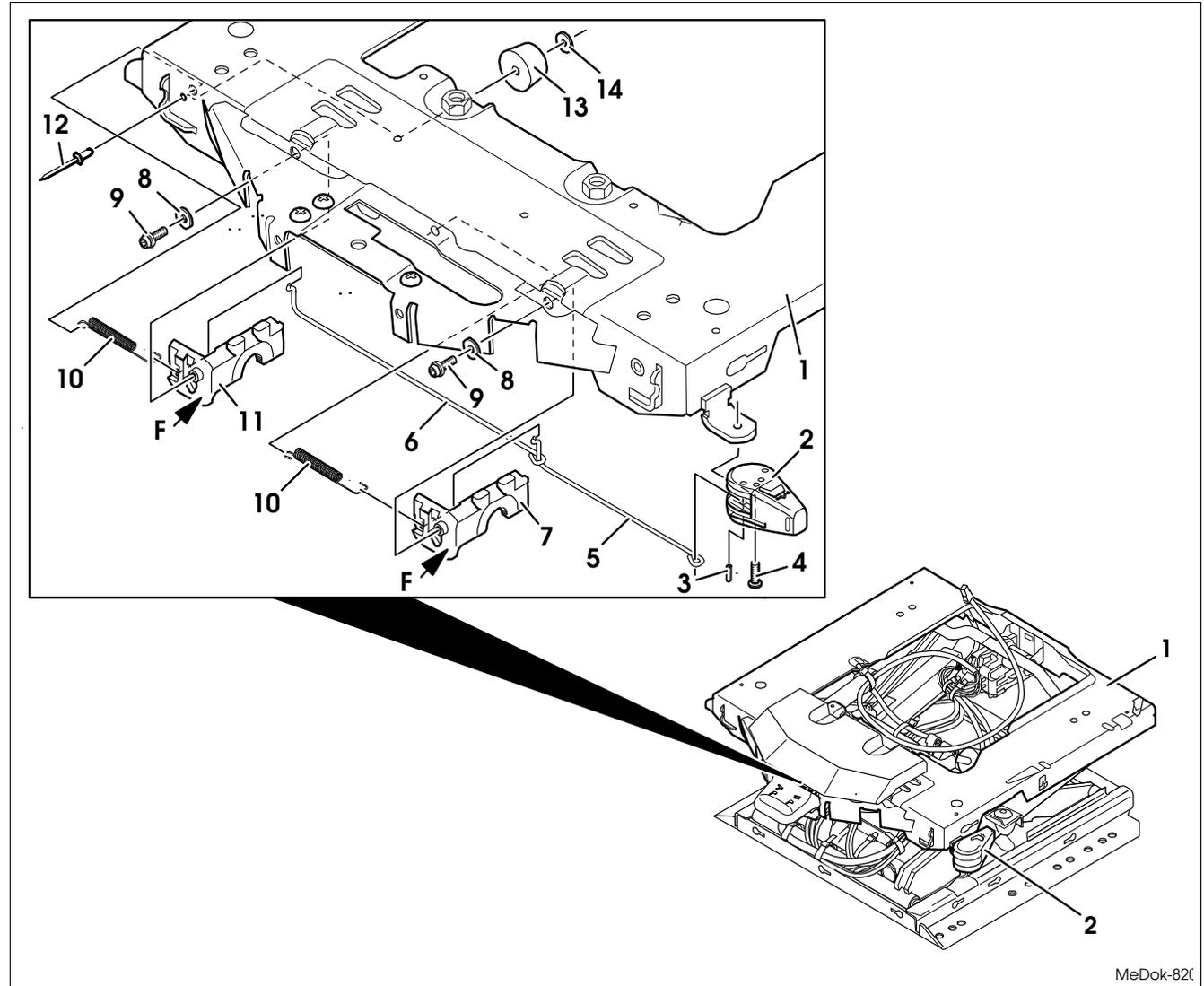
Aus-, Einbauen

- 4 Federung in hohe Position bringen und sichern.



VORSICHT Quetschgefahr!
Federung mit geeigneten Abstandsstücken zwischen Schwinge und Federungsunterteil sichern.

- 5 Federung um 90 Grad drehen und auf der rechten Seite ablegen.



MeDok-82f

3.5 Gestänge, Griff für die Horizontalfederung und Arretierung aus-, einbauen

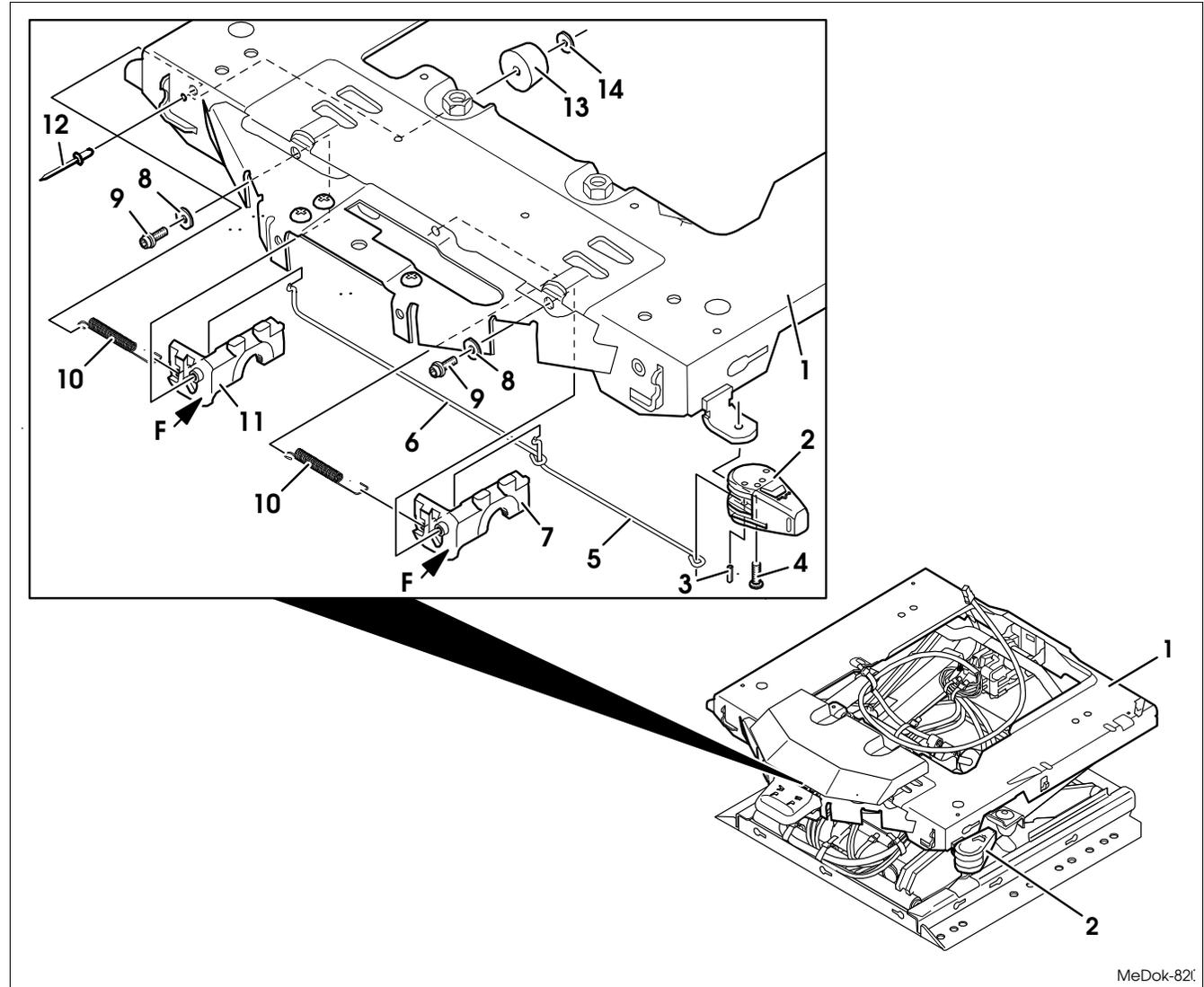
Seite 3 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 6 Torxschraube (4) vom Griff (2) herausschrauben.
Einbauhinweis:
Torxschraube (4), 2,25 Nm.
- 7 Griff (2) vom Federungsoberteil (1) abziehen.
- 8 Gestänge (5) vom Arretierhebel (7) und Gestänge (6) vom Arretierhebel (11) aushängen.
- 9 Spannhülse (3) vom Griff (2) austreiben, Gestänge (5) abnehmen und vom Gestänge (6) aushängen.
- 10 Nietkopf aufbohren und Blindniet (12) herausschlagen.
- 11 Puffer (13) mit Scheibe (14) abnehmen.



MeDok-82f

3.5 Gestänge, Griff für die Horizontalfederung und Arretierung aus-, einbauen

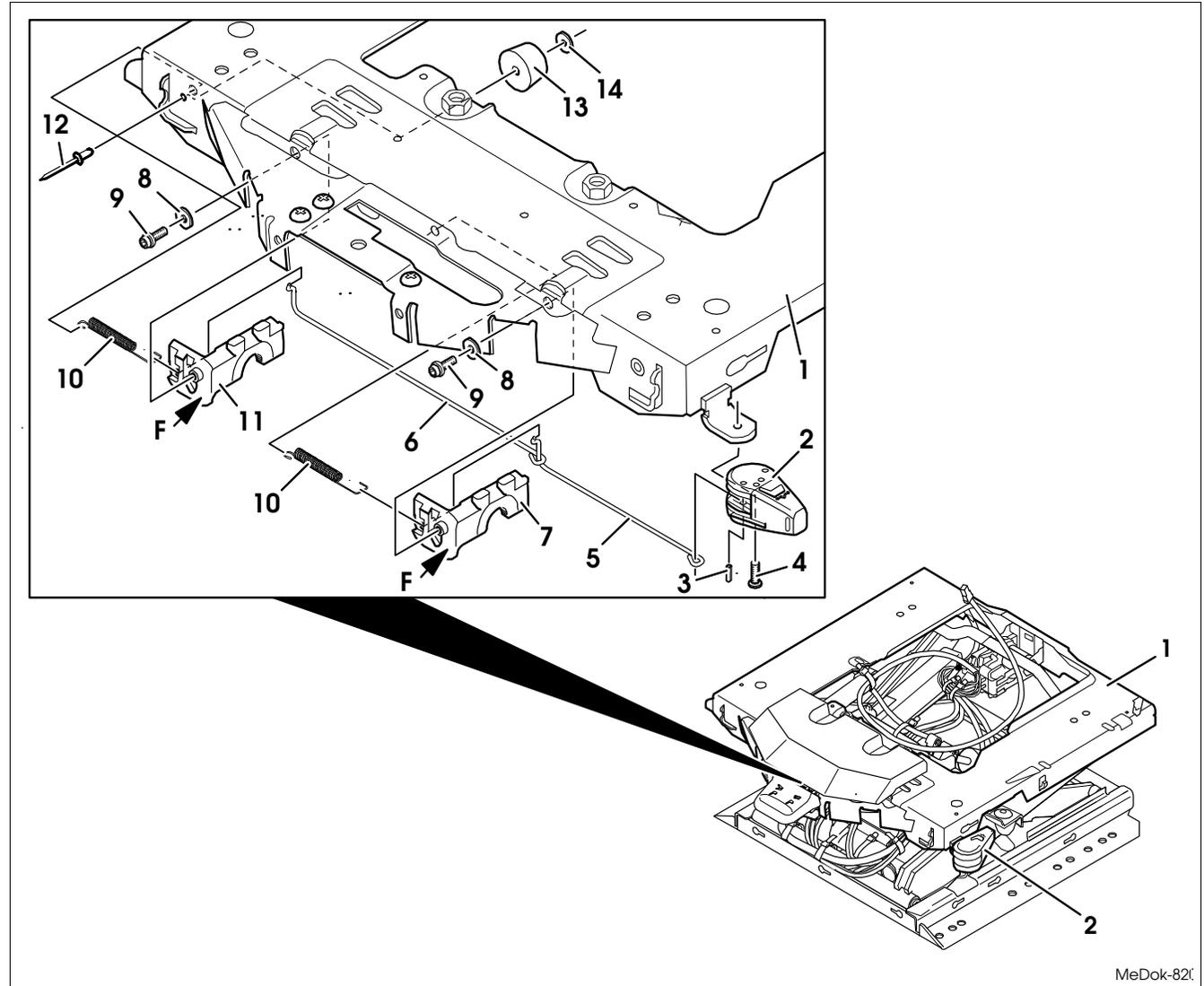
Seite 4 von 4



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 12 Zwei Zugfedern (10) vom Federungsoberteil (1) aushängen.
- 13 Zwei Torxschrauben (9) heraus-schrauben und mit Unterlegscheiben (8) abnehmen.
Einbauhinweis:
Torxschraube (9) handfest anziehen.
- 14 Arretierhebel (7 und 11) heraus-nehmen und zwei Zugfedern (10) aushängen.
Einbauhinweis:
Arretierhebel (7 und 11) an der Stirnseite (F) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.
- 15 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-82f

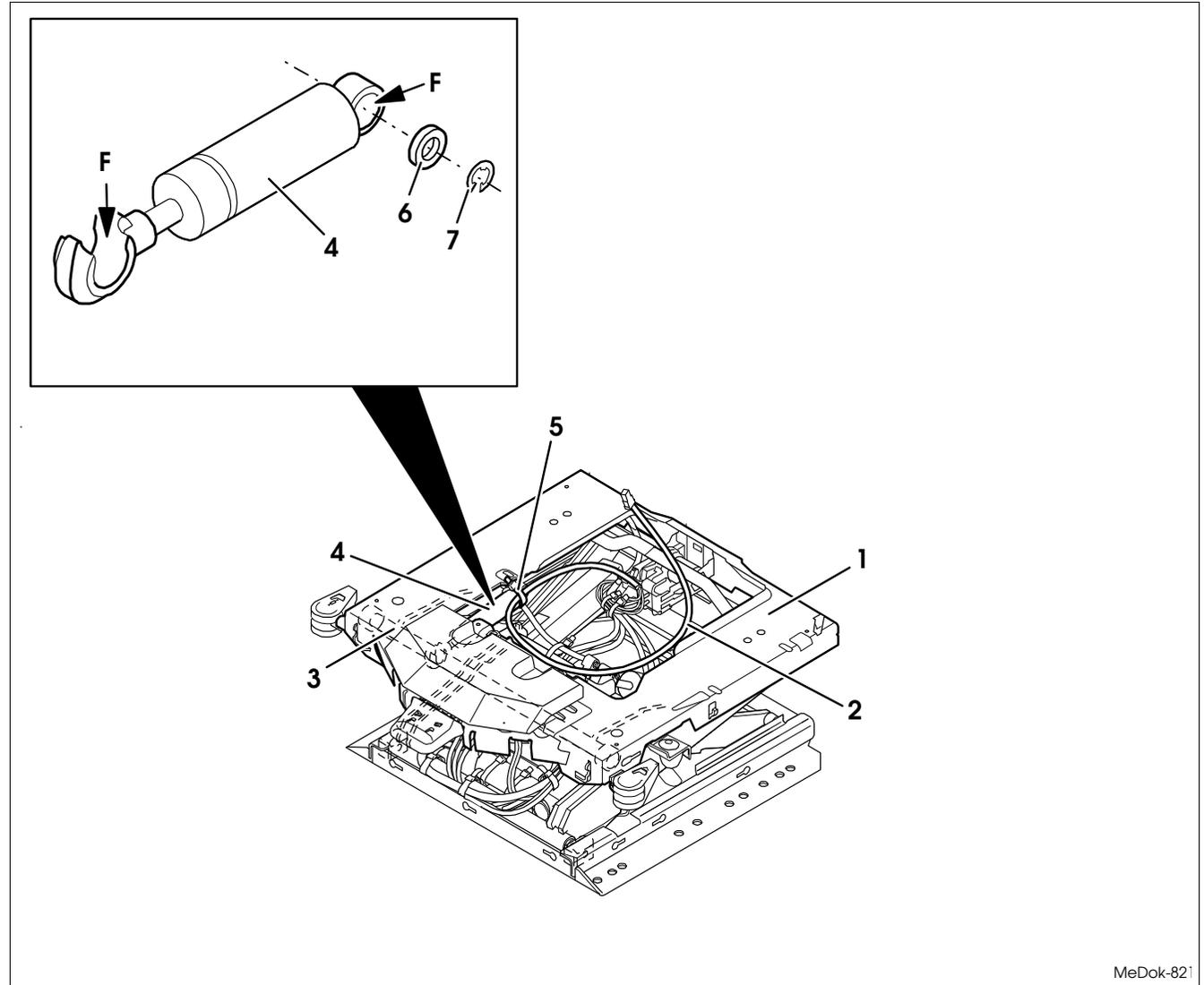
3.6 Horizontalstoßdämpfer aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Federungsoberteil
- (2) Anschlusskabel
- (3) Schwinge
- (4) Horizontalstoßdämpferfetten
- (5) Kabelbinder
- (6) Spielausgleichsscheibe
- (7) Sicherungsring



- 1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).
- 2 Abdeckung oben und seitlich ausbauen (Kap. 3.1.1) und (Kap. 3.1.3).
- 3 Faltenbalg am Federungsoberteil (1) aushängen (siehe im Kapitel 3.2).

3.6 Horizontalstoßdämpfer aus-, einbauen

Seite 2 von 3

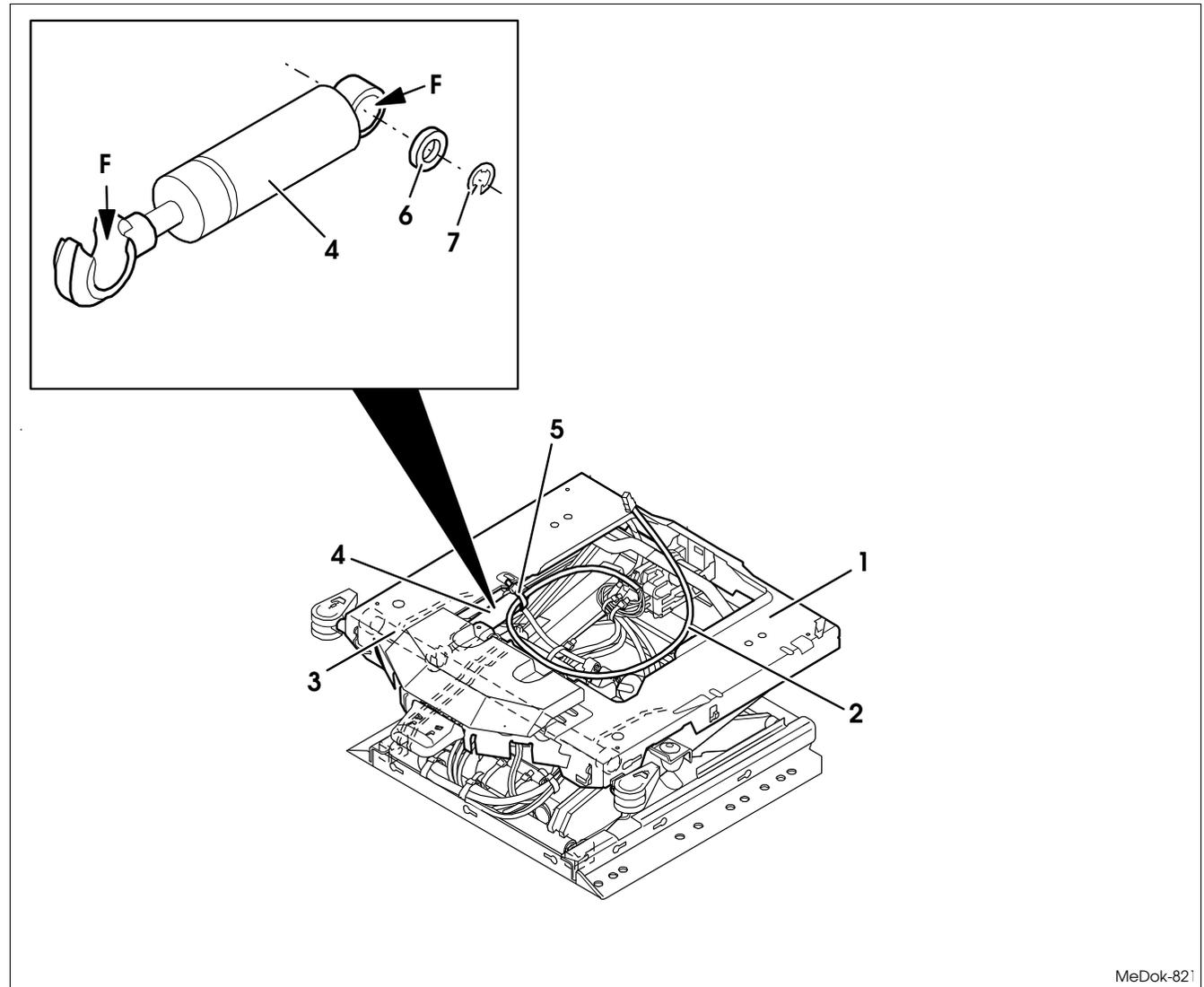
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Aus-, Einbauen

- 4 Stelle kennzeichnen, an denen das Anschlusskabel (2) und der Horizontalstoßdämpfer (4) mit dem Kabelbinder (5) befestigt sind und Kabelbinder (5) entfernen.
- 5 Sicherungsring (7) an der Achse der Schwinge (3) ausfedern und Spielausgleichsscheibe (6) abnehmen.



MeDok-821

3.6 Horizontalstoßdämpfer aus-, einbauen

Seite 3 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

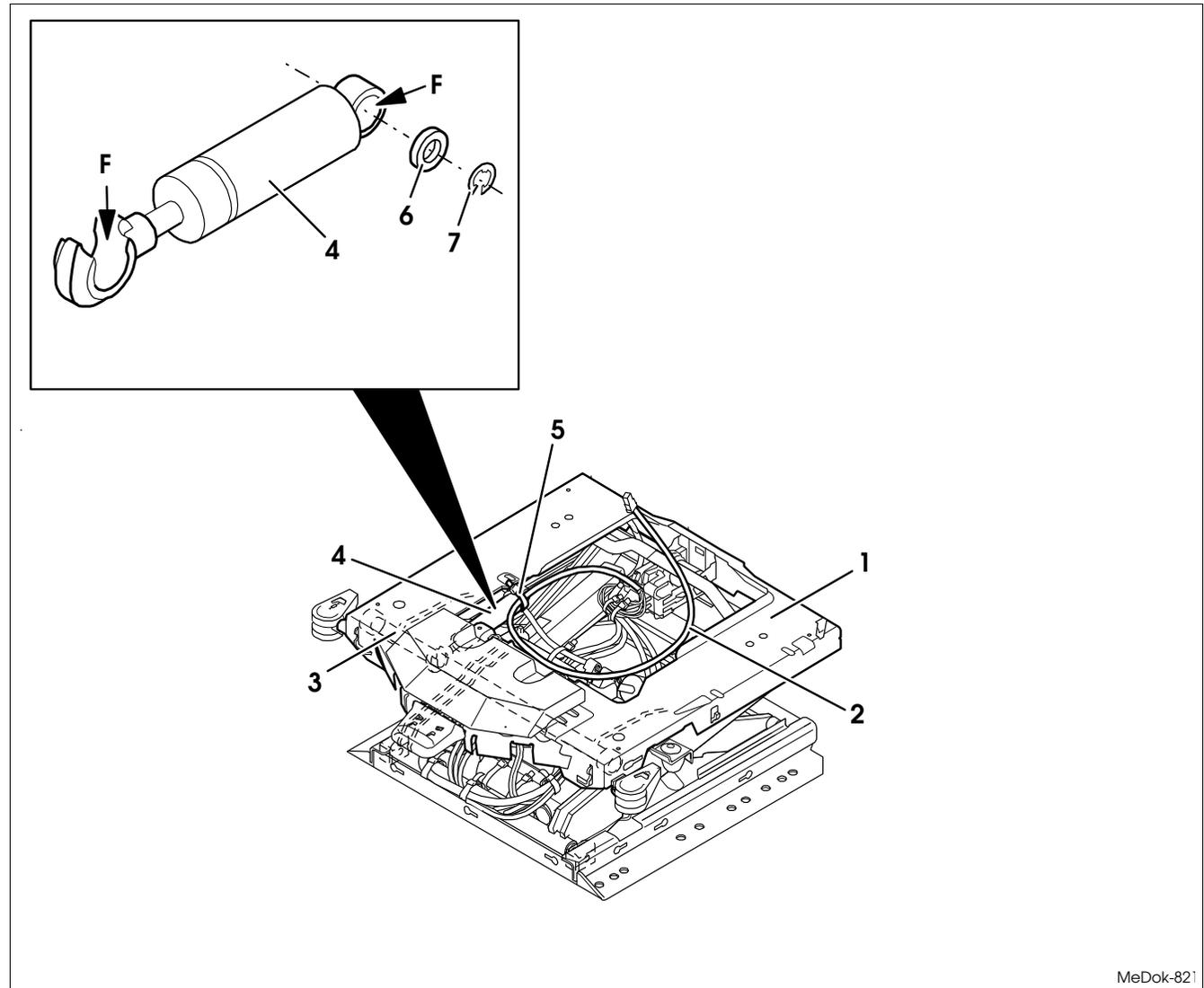


- 6 Horizontalstoßdämpfer (4) am Rohr der Schwinge (3) aushebeln und von der Achse der Schwinge (3) schieben.

Einbauhinweise:

- Horizontalstoßdämpfer (4) ohne Anwendung von Schlagwerkzeugen auf das Rohr der Schwinge (3) drücken.
- Horizontalstoßdämpfer (4) an den Befestigungsflächen (F) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.

- 7 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



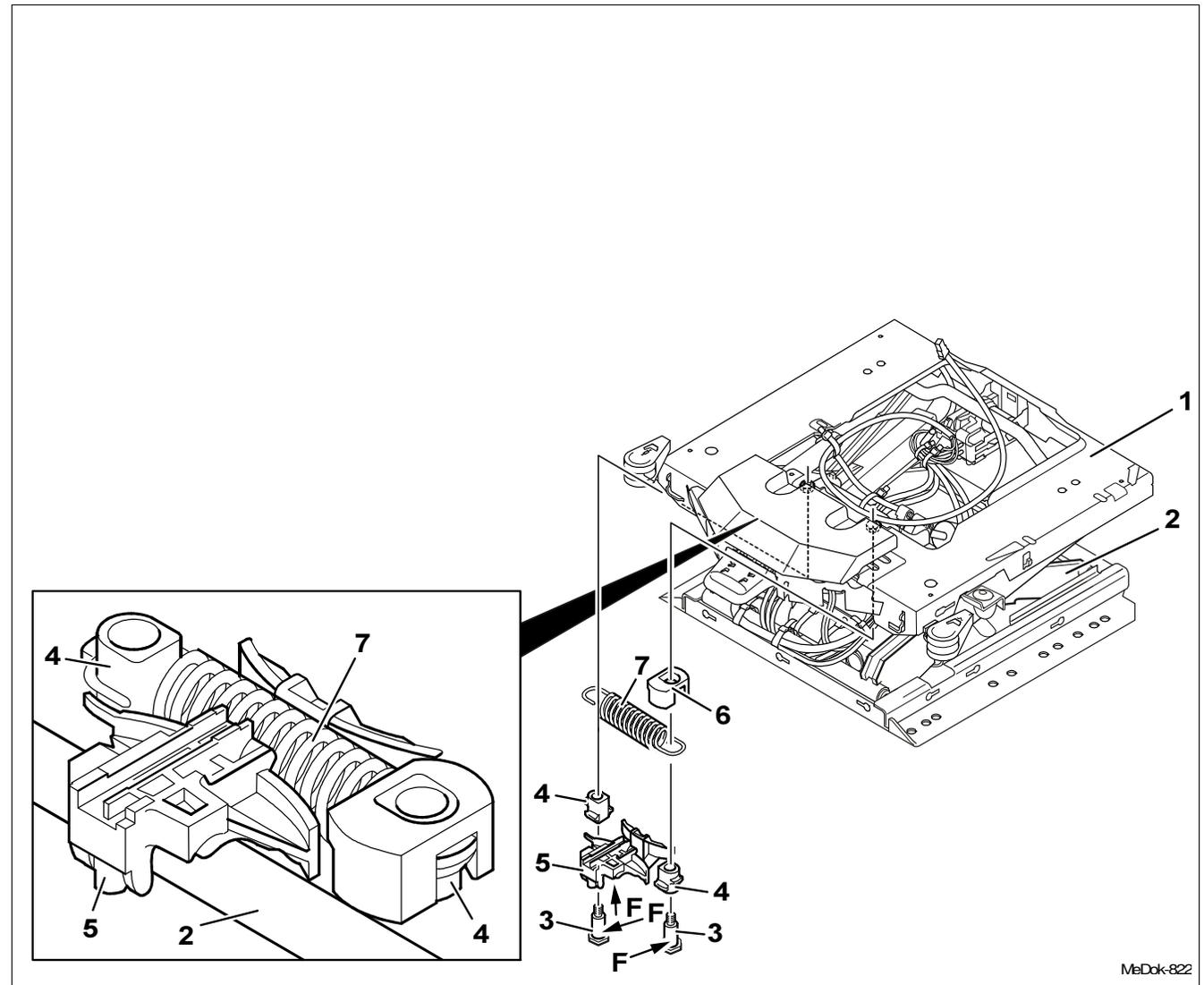
MeDok-821

3.7 Horizontalfedereinheit aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- (1) Federungsoberteil
- (2) Schwinge
- (3) Sechskantschraube ... fetten, 25 Nm
- (4) Buchse
- (5) Klammerfetten
- (6) Puffer
- (7) Zugfeder



MeDok-822

3.7 Horizontalfedereinheit aus-, einbauen

Seite 2 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



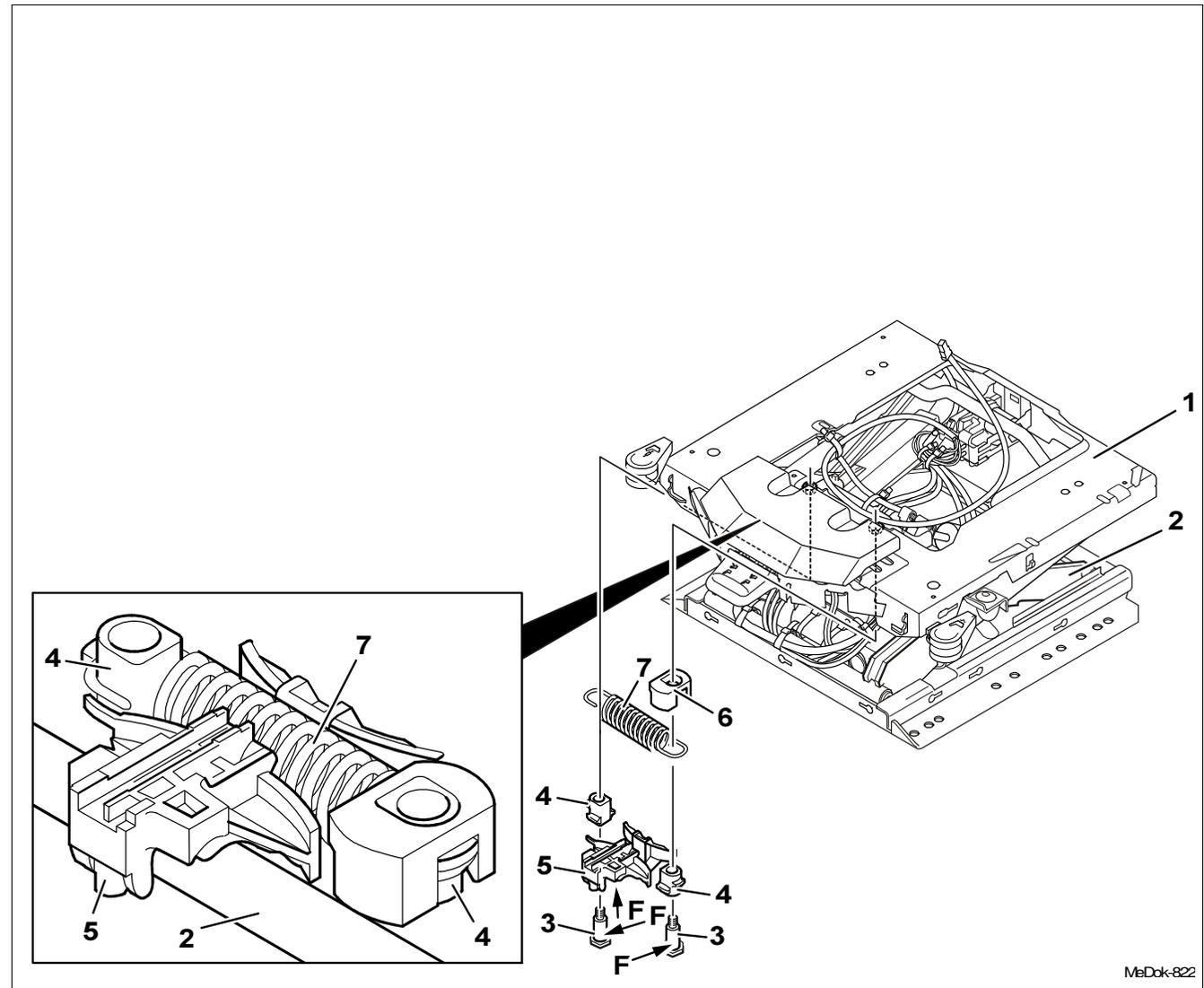
- 1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).
- 2 Abdeckung oben und seitlich ausbauen (Kap. 3.1.1) und (Kap. 3.1.3).
- 3 Faltenbalg am Federungsoberteil (1) aushängen (siehe im Kapitel 3.2).

Aus-, Einbauen

- 4 Federung in hohe Position bringen und sichern.



VORSICHT Quetschgefahr!
Federung mit geeigneten Abstandsstücken zwischen Schwinge und Federungsunterteil sichern.



MeDok-822

3.7 Horizontalfedereinheit aus-, einbauen

Seite 3 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

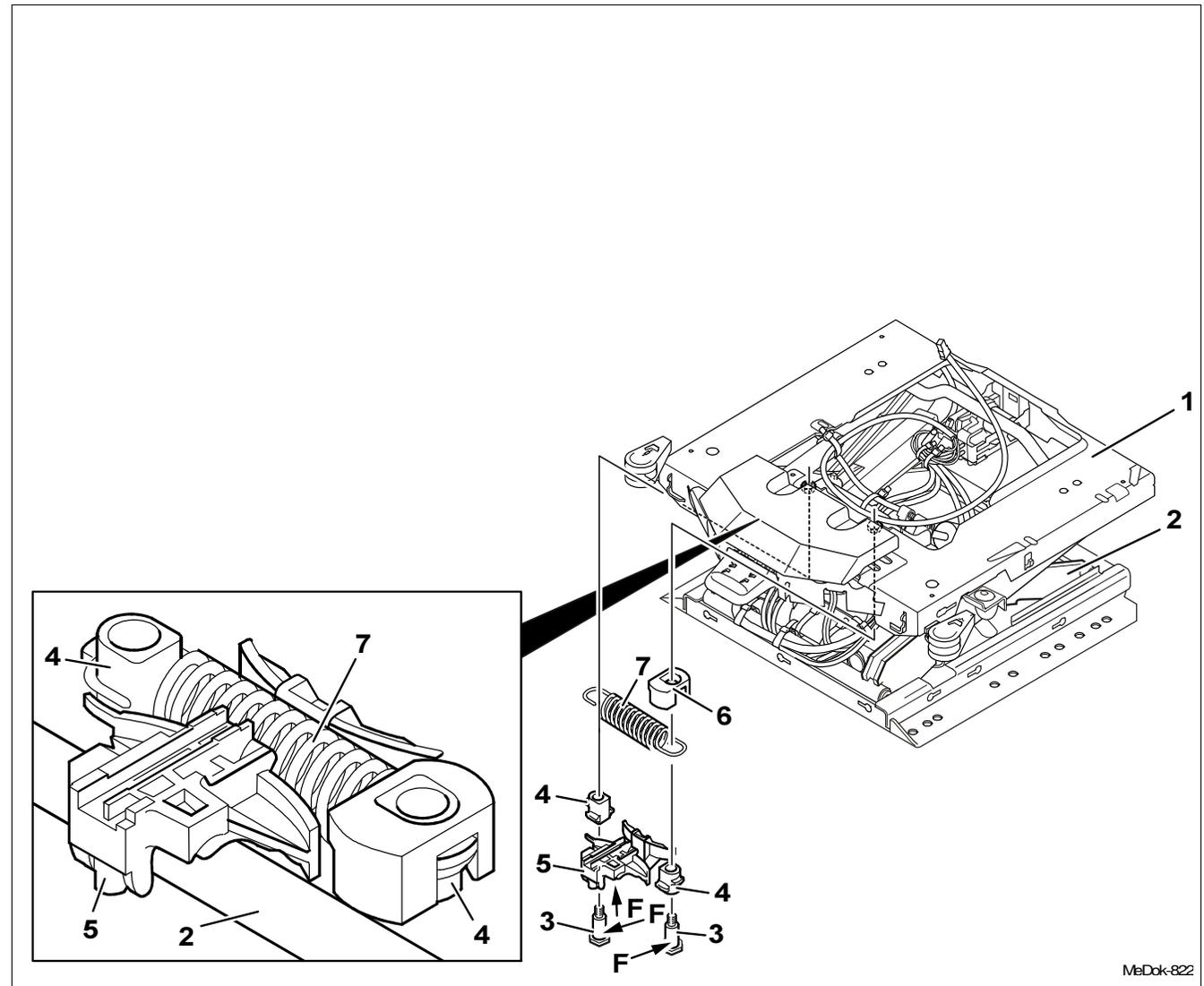
INHALTSVERZEICHNIS



- 5 Zwei Sechskantschrauben (3) heraus-schrauben.

Einbauhinweise:

- Sechskantschraube (3), 25 Nm.
- Sechskantschraube (3) am ganzen Umfang (F) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.
- Zugfeder (7) wird beim Einbau unter Spannung festgeschraubt. Zuerst den Schenkel der Zugfeder (7) mit Puffer (6) festschrauben. Dann die zweite Sechskantschraube (3) durch Buchse (4) und Schenkel der Zugfeder (7) stecken und mit Hilfe eines Schraubendrehers (zwischen Zugfeder (7) und Buchse (4)) in die Führung der Gewindebohrung hebeln. Nun den Kopf der Sechskantschraube (3) so weit nach außen ziehen, bis die Sechskantschraube (3) senkrecht steht und unter Druck einschrauben.



MeDok-822

3.7 Horizontalfedereinheit aus-, einbauen

Seite 4 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

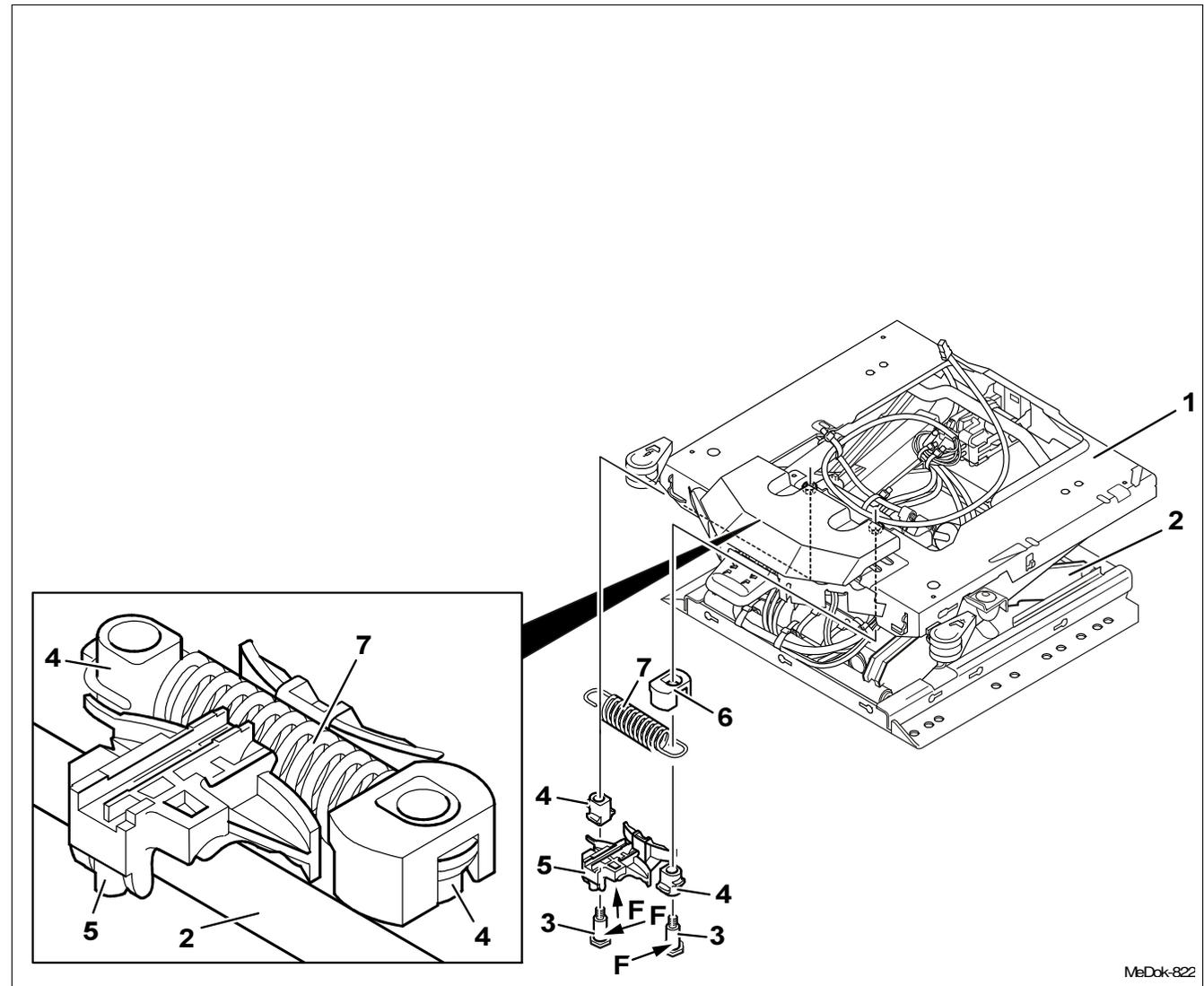
INHALTSVERZEICHNIS



- 6 Zwei Anschläge vom Federungsoberteil (1) ausbauen (siehe im Kapitel 3.15).
- 7 Horizontalstoßdämpfer am Rohr der Schwinge (2) aushebeln (siehe im Kapitel 3.6).
- 8 Federungsoberteil (1) vorn von der Schwinge (2) abheben (siehe im Kapitel 3.15), nach hinten schieben und ablegen.
- 9 Klammer (5) von der Schwinge (2) abdrücken.

Einbauhinweis:

Klammer (5) an der Schwingenbefestigungsfläche (F) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.



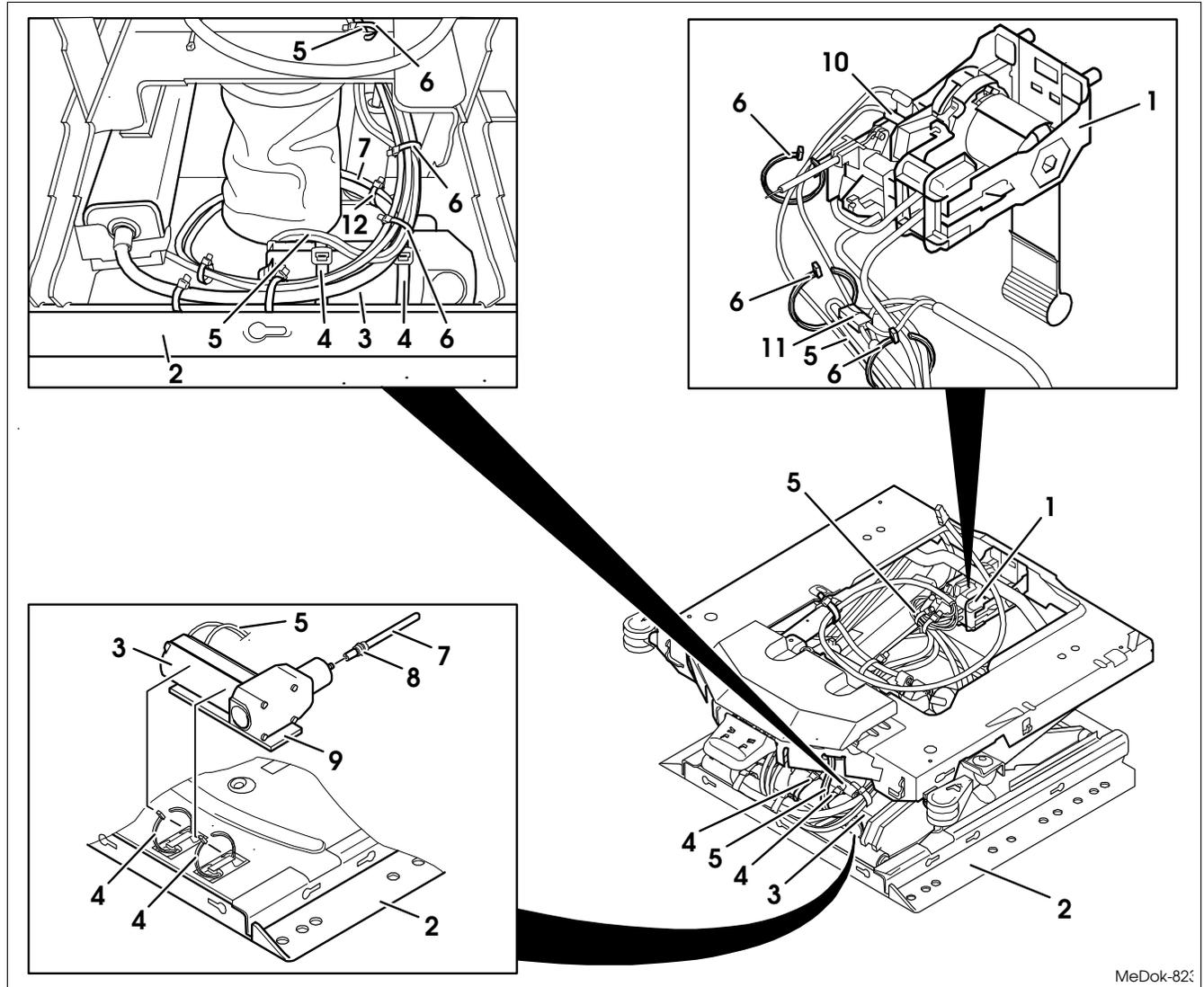
3.8 Kompressor aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Niveausteuerng
- (2) Federungsunterteil
- (3) Kompressor
- (4) Kabelbinder (groß) 360 Nm
- (5) Kompressorkabel
- (6) Kabelbinder (klein)
- (7) Druckluftschlauch
- (8) Tülle
- (9) Unterlage
- (10) Winkelstecker (transparent)
- (11) Flachstecker
- (12) Kabelbinder



MeDok-823

3.8 Kompressor aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



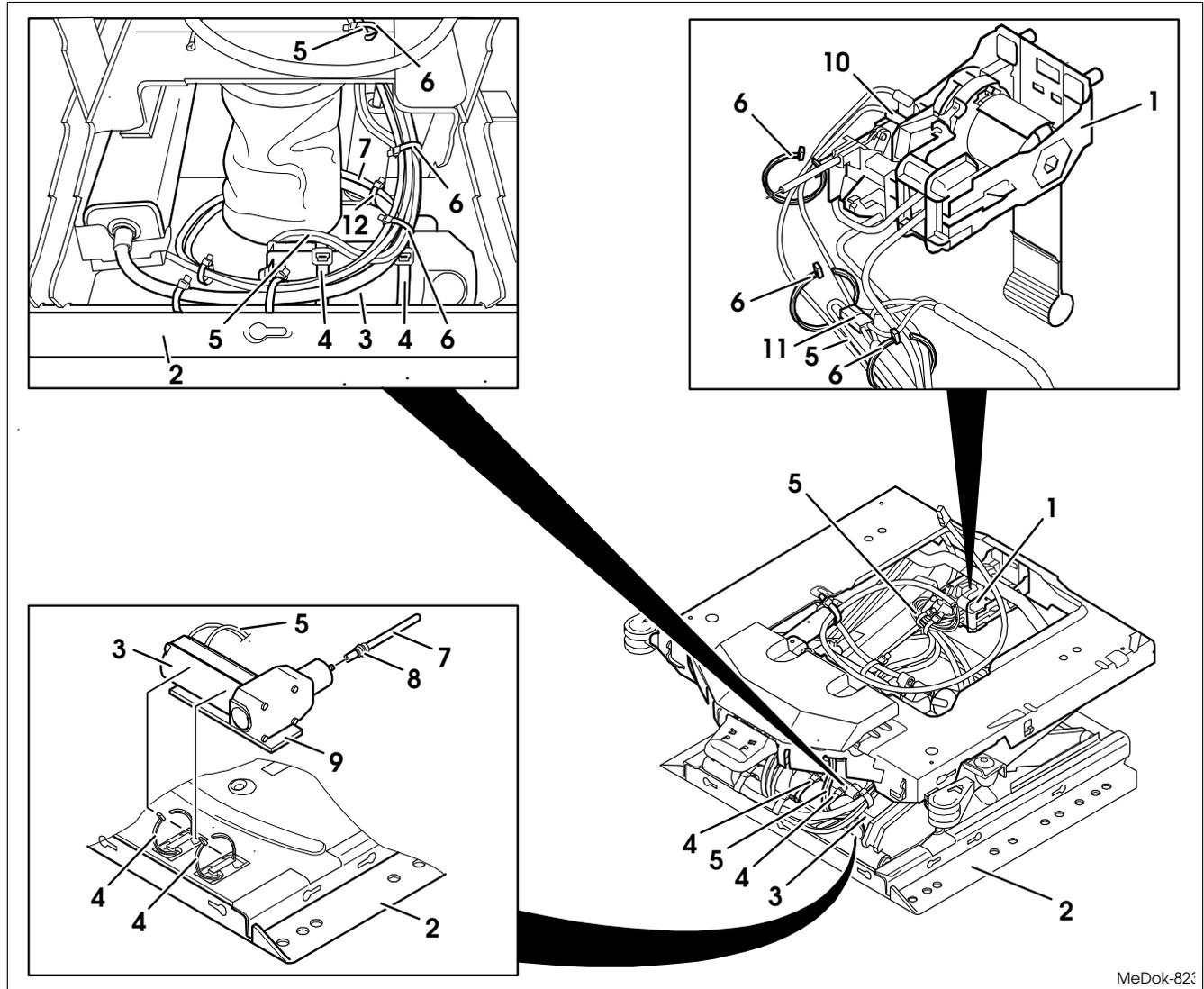
- 1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).
- 2 Abdeckung oben und seitlich ausbauen (Kap. 3.1.1) und (Kap. 3.1.3).
- 3 Faltenbalg am Federungsoberteil aushängen (siehe im Kapitel 3.2).

Aus-, Einbauen

- 4 Federung in hohe Position bringen und sichern.



VORSICHT Quetschgefahr!
Federung mit geeigneten Abstandsstücken zwischen Schwinge und Federungsunterteil sichern.



MeDok-823

3.8 Kompressor aus-, einbauen

Seite 3 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 5 Stellen kennzeichnen, an denen das Kompressorkabel (5) mit den sechs Kabelbindern (6) befestigt ist und Kabelbinder (6) entfernen.

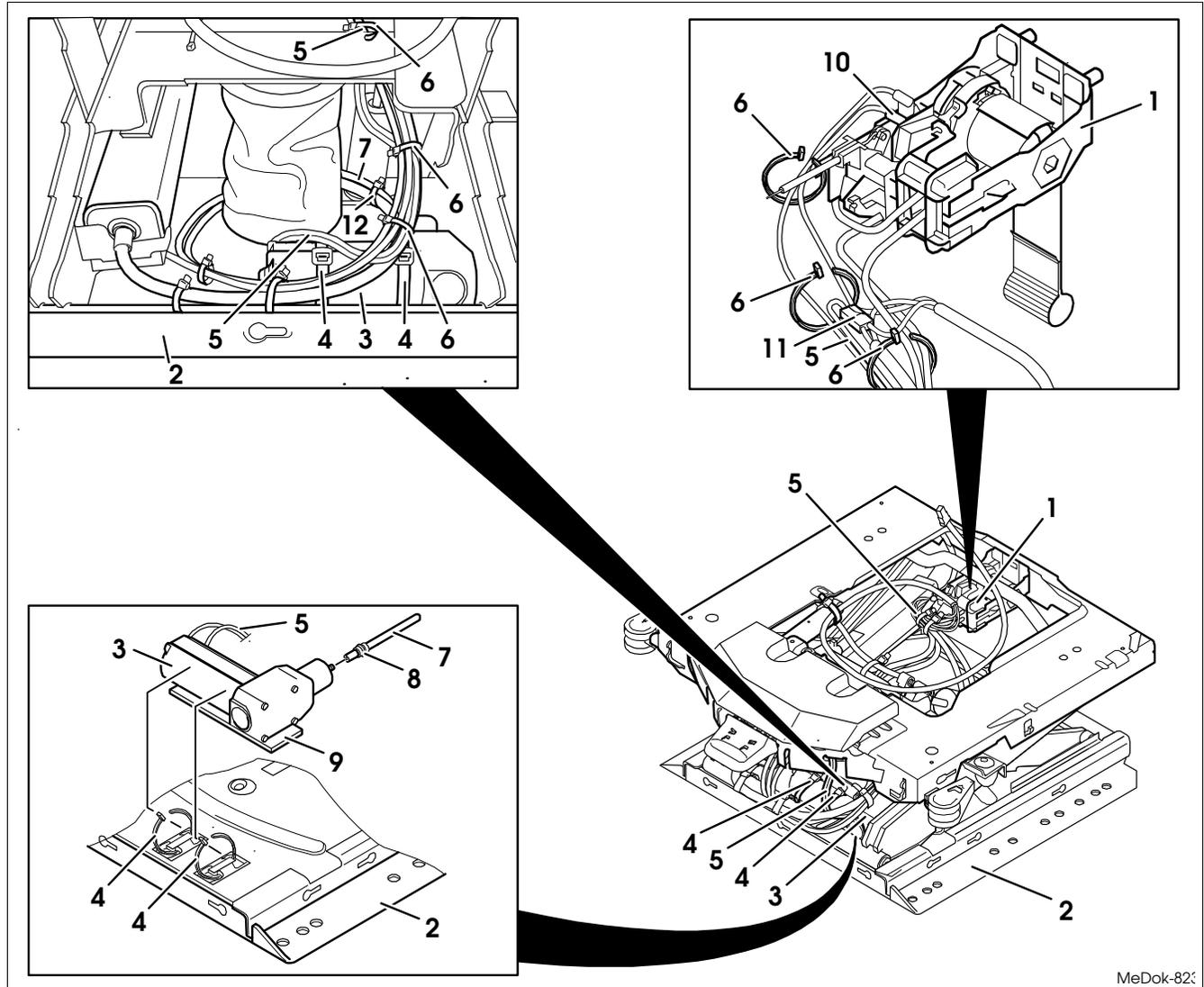
Einbauhinweis:

Kompressorkabel (5) auf Überlängen zurückbinden.

- 6 Winkelstecker (10) von der Niveausteuerng (1) trennen.

- 7 Elektrische Steckverbindung des Flachsteckers (11) trennen.

- 8 Stelle kennzeichnen, an der der Druckluftschlauch (7) mit dem Kabelbinder (12) befestigt ist und Kabelbinder (12) entfernen.



MeDok-823

3.8 Kompressor aus-, einbauen

Seite 4 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



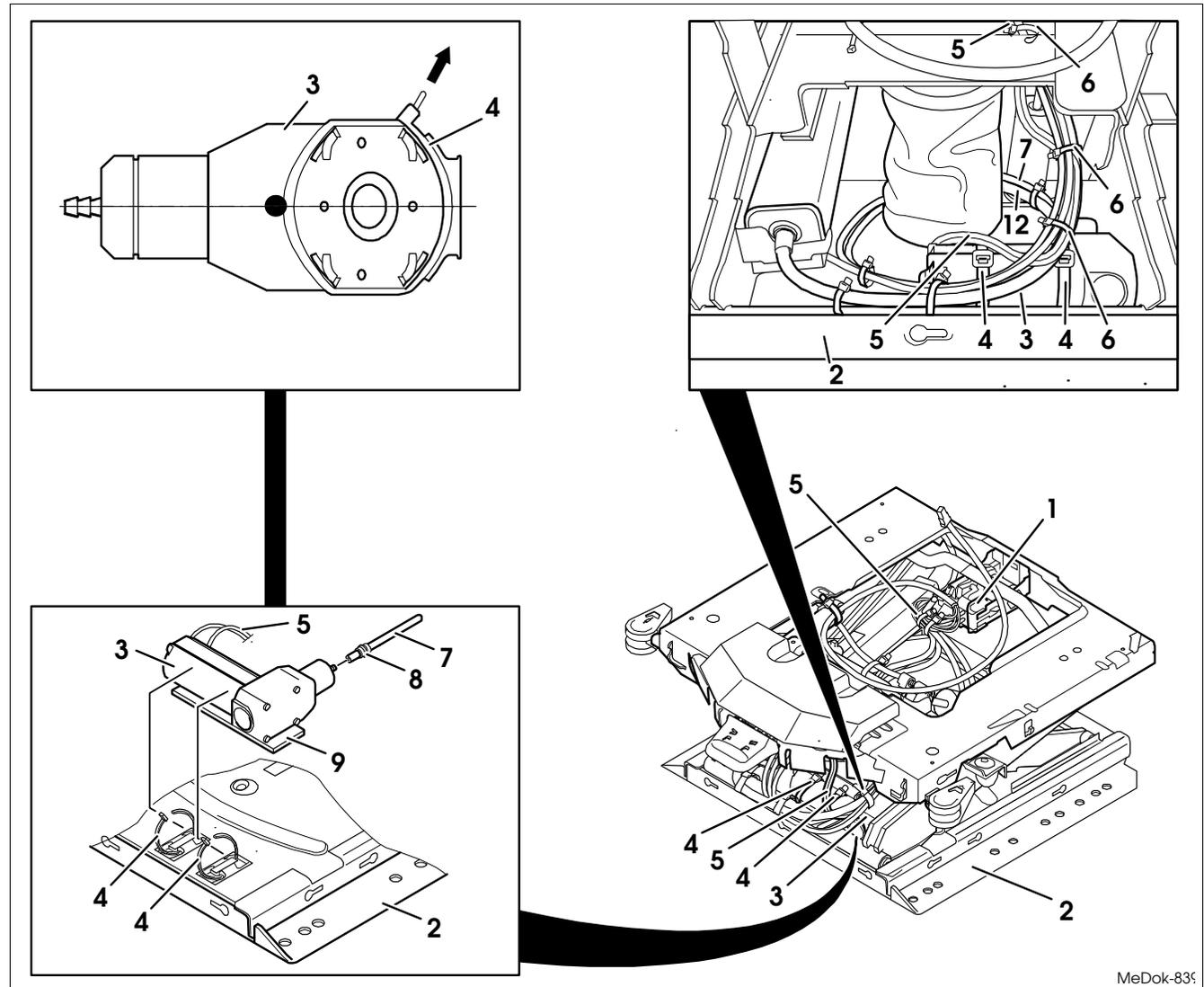
- 9 Stellen kennzeichnen, an denen der Kompressor (3) mit den zwei Kabelbindern (4) befestigt ist und Kabelbinder (4) entfernen.

Einbauhinweis:

Kabelbinder (4) lose schließen, bis sich der Schließkopf des Kabelbinders (4) oben etwas über der vorderen Rundung des Kompressors (3) befindet und der Kompressor (3) sich noch bewegen lässt.

Kompressor (3) ausrichten und dann den Schließkopf des Kabelbinders (4) mit Zange in Zugrichtung (Pfeil) auf 360 Nm festziehen.

- 10 Tülle (8) vom Dorn des Kompressors (3) abziehen und am Druckluftschlauch (7) nach hinten schieben.



MeDok-835

3.8 Kompressor aus-, einbauen

Seite 5 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 11 Druckluftschlauch (7) vom Kompressor (3) abziehen.



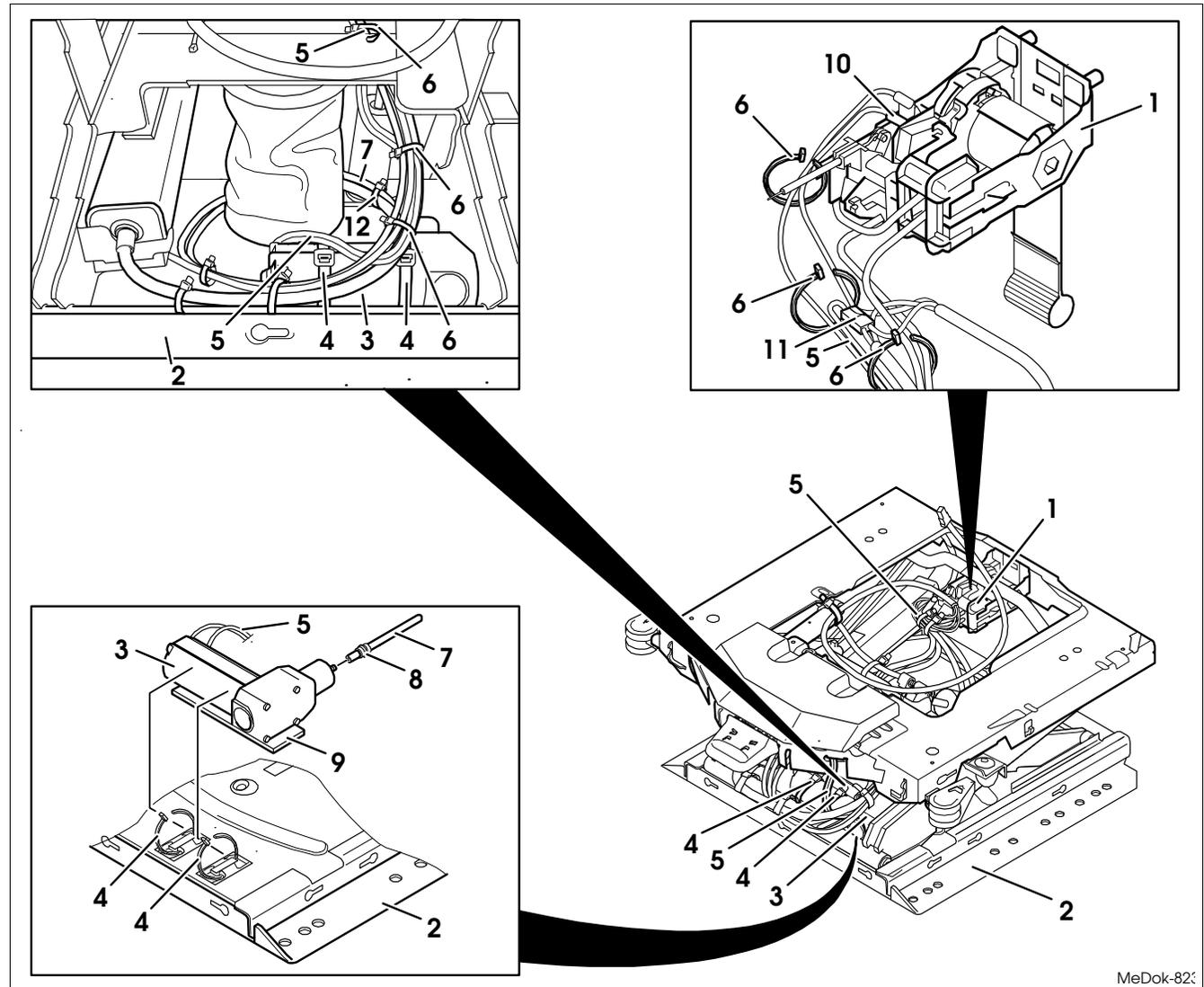
ACHTUNG Beschädigung!

- Druckluftschlauch (7) nicht mit Hilfe eines Schraubendrehers vom Dorn des Kompressors (3) abhebeln.
- Druckluftschlauch (7) am Kopf des Kompressors (3) erwärmen (z.B. mit Heißluftgebläse) und dann mit einem Ruck abziehen.

- 12 Kompressorkabel (5) nach unten herausziehen und Kompressor (3) mit Kompressorkabel (5) nach vorn herausnehmen.

- 13 Unterlage (9) vom Federungsunterteil (2) abnehmen.

- 14 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-823

3.9 Niveausteuerung mit Höhenanschlag komplett aus-, einbauen

Seite 1 von 1



INHALTSVERZEICHNIS

- 3.9.1 Niveausteuerung (Mikroschalter, Ablassventil) einstellen
- 3.9.2 Niveausteuerung mit Höhenanschlag komplett aus-, einbauen

3.9.1 Niveausteuering (Mikroschalter, Ablassventil) einstellen

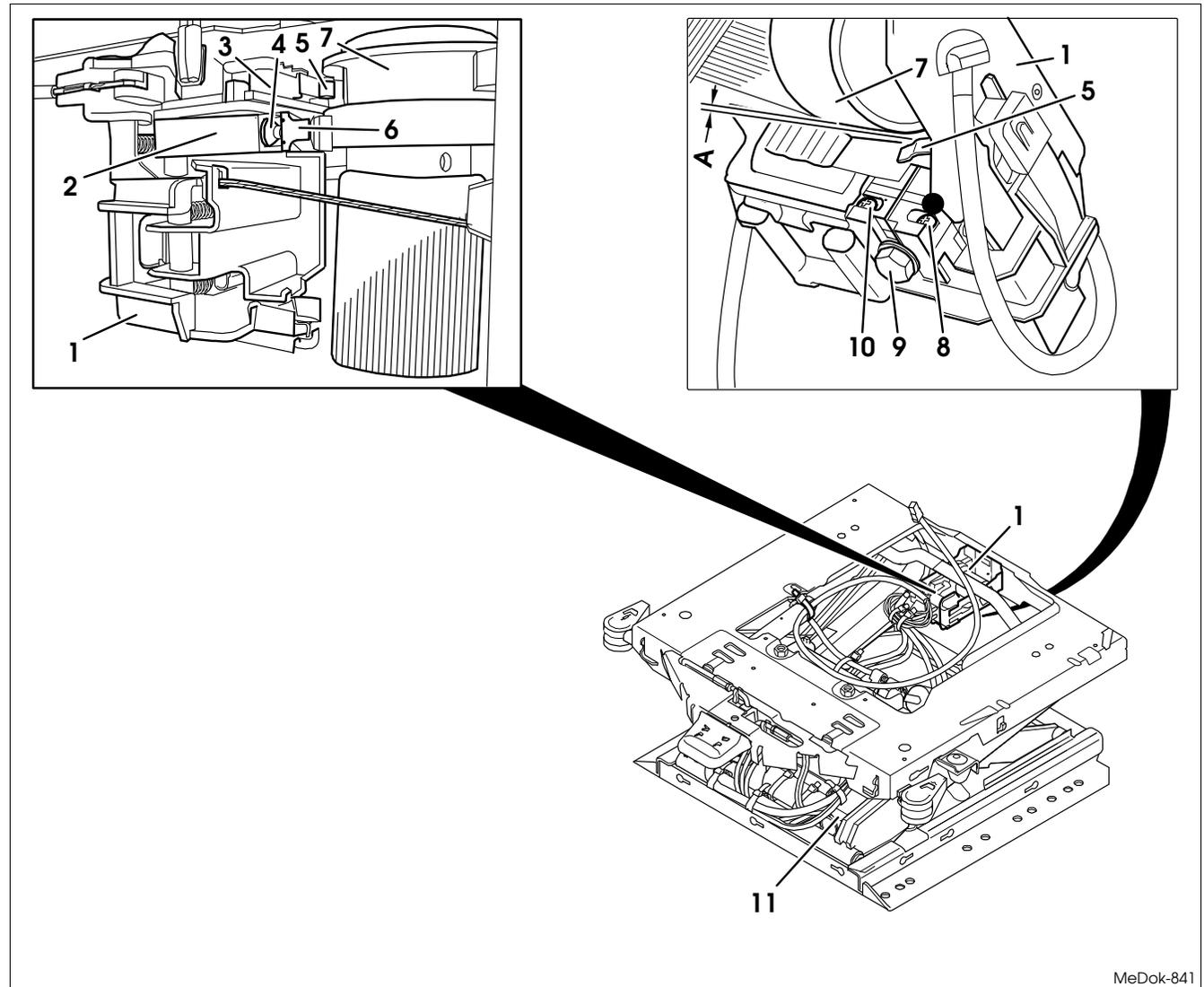
Seite 1 von 5

EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Niveausteuering
- (2) Ablassventil
- (3) Mikroschalter
- (4) Ventilstößel
- (5) Schaltfahne
- (6) Ventilhebel
- (7) Kurvenscheibe
- (8) Halbrundschaube (Mikroschalter)
- (9) Schneidschraube
- (10) Halbrundschaube (Ablassventil)
- (11) Kompressor



MeDok-841

3.9.1 Niveausteuerung (Mikroschalter, Ablassventil) einstellen

Seite 2 von 5

EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



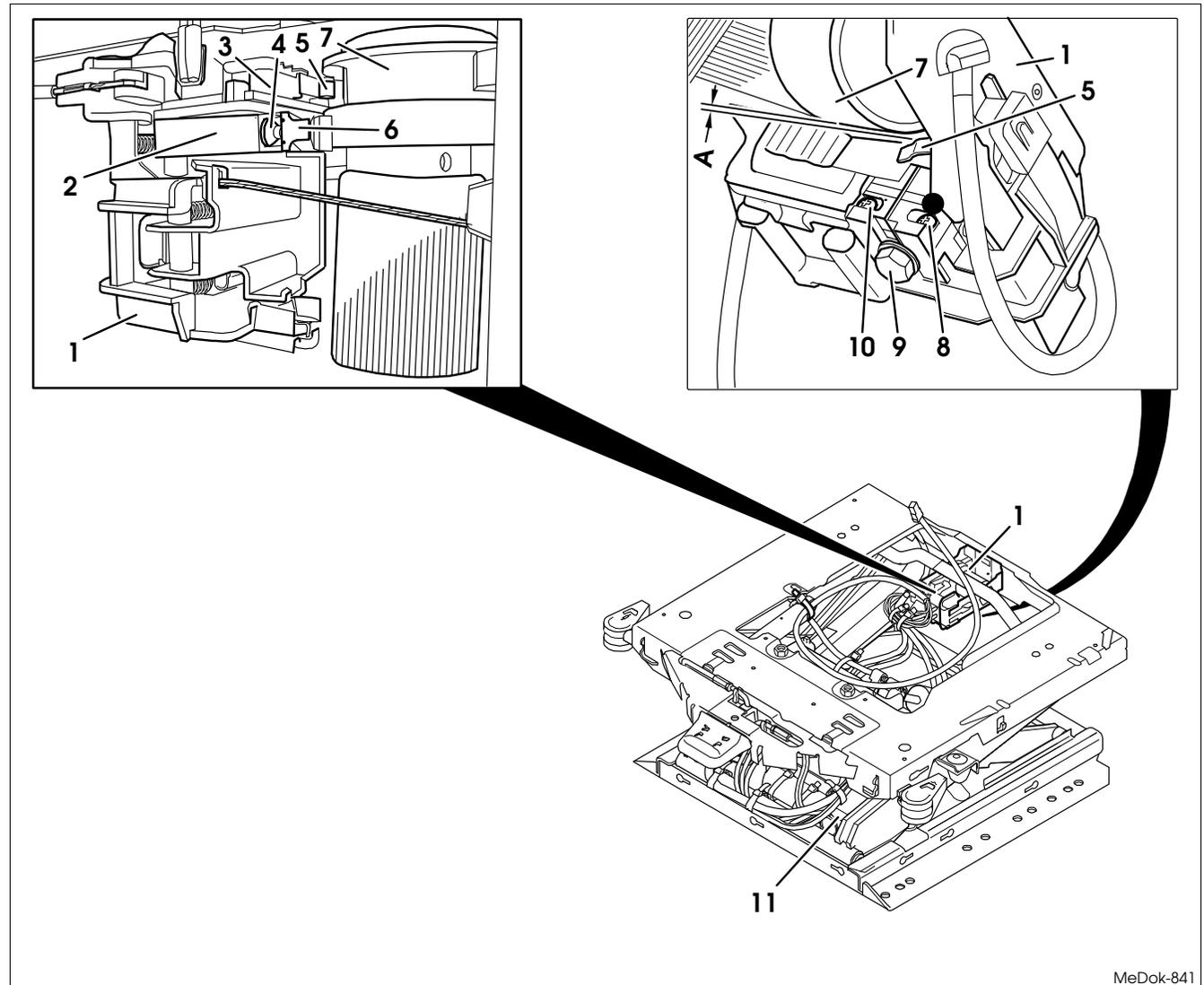
- 1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).
- 2 Abdeckung oben und seitlich ausbauen (Kap. 3.1.1) und (Kap. 3.1.3).
- 3 Faltenbalg am Federungsoberteil aushängen (siehe im Kapitel 3.2).

Einstellen

- 4 Federung in hohe Position bringen und sichern.



VORSICHT Quetschgefahr!
Federung mit geeigneten Abstandsstücken zwischen Schwinge und Federungsunterteil sichern.



MeDok-841

3.9.1 Niveausteuering (Mikroschalter, Ablassventil) einstellen

Seite 3 von 5

EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS

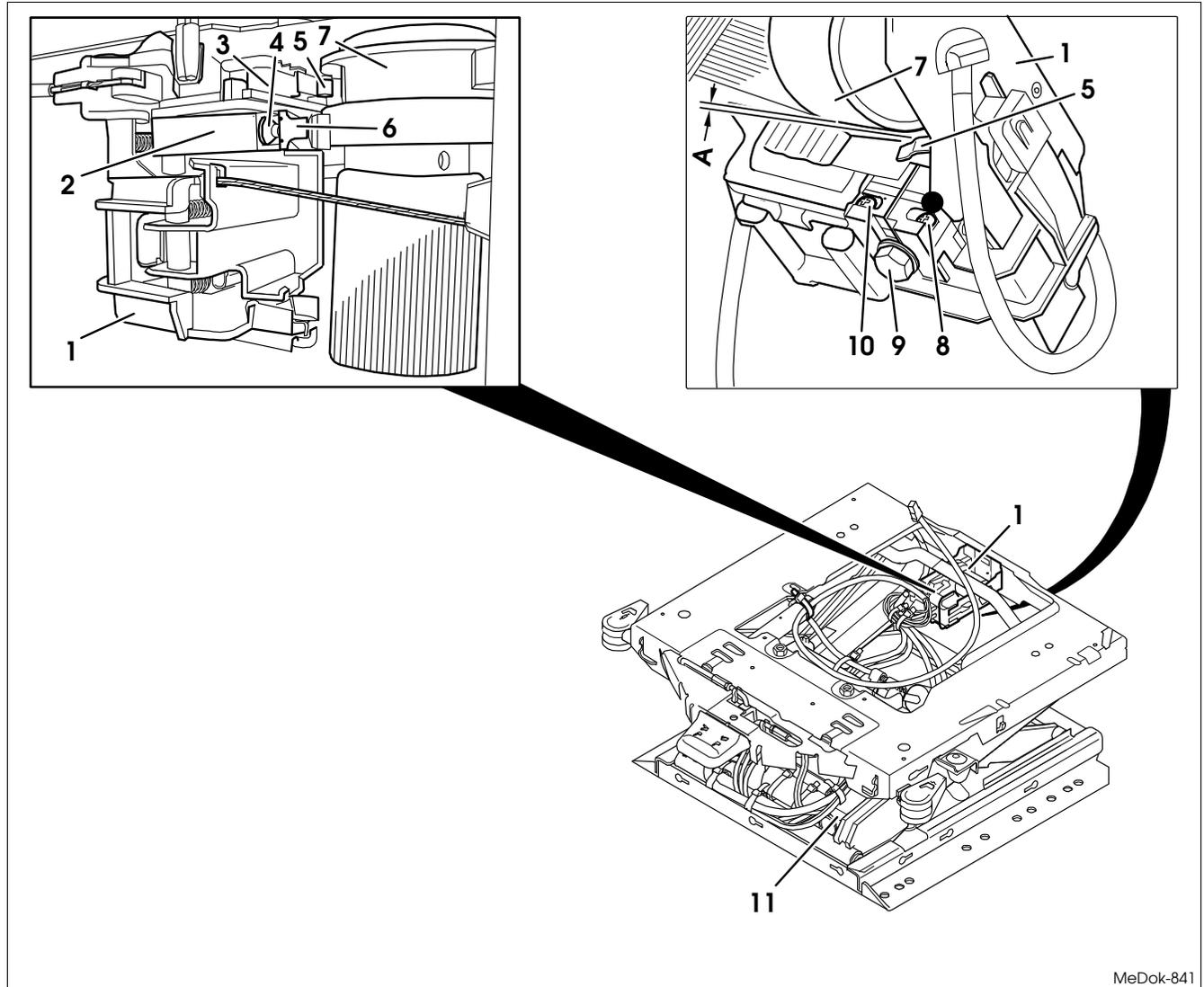


5 Schneidschraube (9) eine halbe Umdrehung öffnen.

6 **Einstellen des Mikroschalters (3):**
Das Spiel zwischen Schaltfahne (5) und Kurvenscheibe (7) durch Drehen der Halbrundschaube (8) einstellen.

Hinweise:

- **Sollwert:** Abstand (A) ist 0,5 mm.
- Halbrundschaube (8) nach links drehen, Schaltfahne (5) bewegt sich zur Kurvenscheibe (7) hin.
- Halbrundschaube (8) nach rechts drehen, Schaltfahne (5) bewegt sich von Kurvenscheibe (7) weg.
- Wenn Schaltfahne (5) unter Druck auf der Kurvenscheibe (7) aufliegt, schaltet der Kompressor (11) zu früh und läuft bereits beim Durchfedern des Sitzes an.



MeDok-841

3.9.1 Niveausteuering (Mikroschalter, Ablassventil) einstellen

Seite 4 von 5

EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS

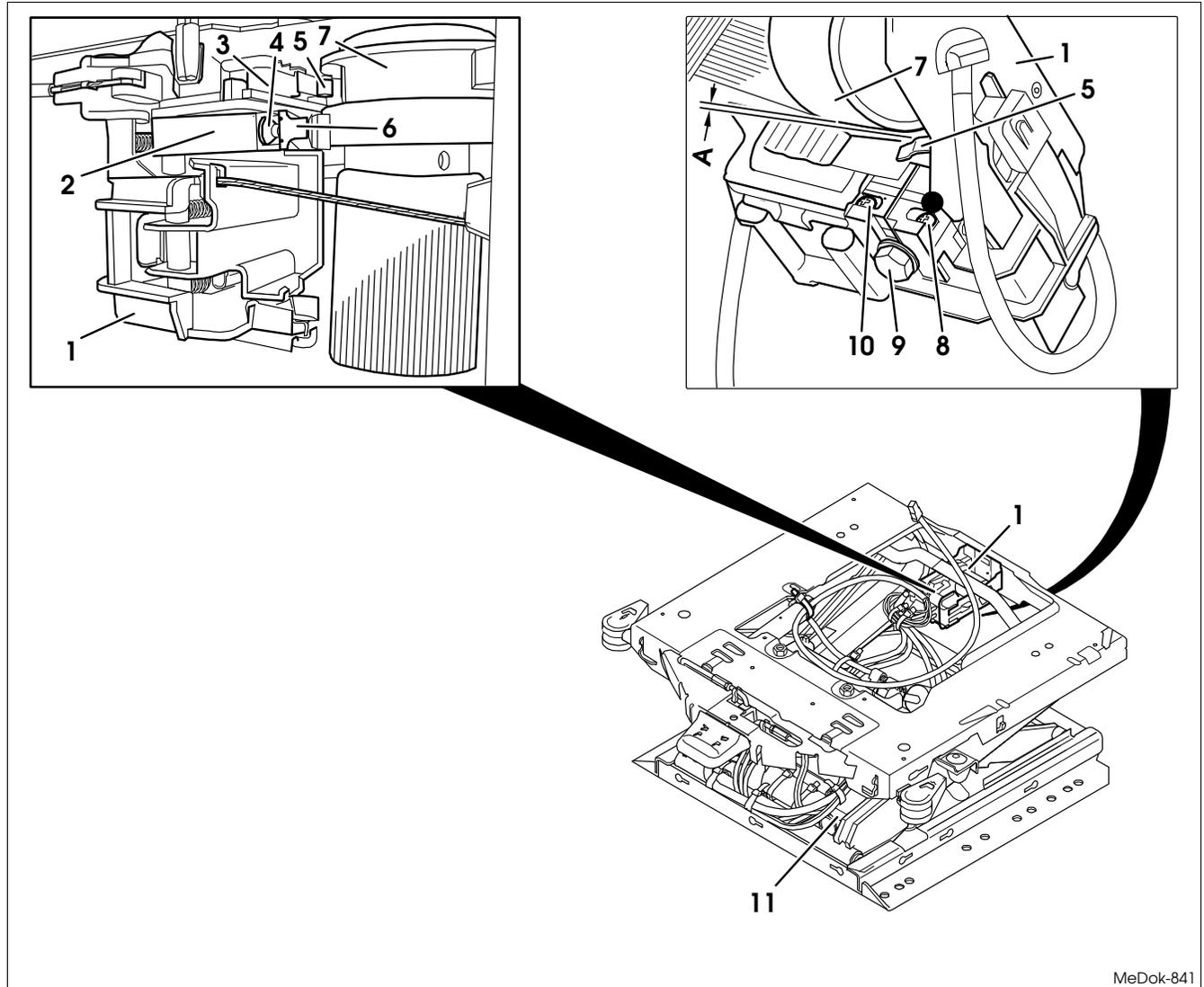


7 Einstellen des Ablassventils (2):

Den Abstand zwischen Ventilhebel (6) und Kurvenscheibe (7) durch Drehen der Halbrundschaube (10) einstellen.

Hinweise:

- **Sollwert:** Ventilhebel (6) muss ohne Druck auf Kurvenscheibe (7) aufliegen.
- Halbrundschaube (10) nach links drehen, Ventilhebel (6) bewegt sich zur Kurvenscheibe (7) hin. Dadurch nimmt der Druck auf das Ventilstößel (4) am Ablassventil (2) zu und das Ablassventil (2) lässt früher Luft ab.
- Halbrundschaube (10) nach rechts drehen, Ventilhebel (6) bewegt sich von Kurvenscheibe (7) weg. Dadurch nimmt der Druck auf das Ventilstößel (4) am Ablassventil (2) ab und das Ablassventil (2) lässt später Luft ab.



MeDok-841

3.9.1 Niveausteuern (Mikroschalter, Ablassventil) einstellen

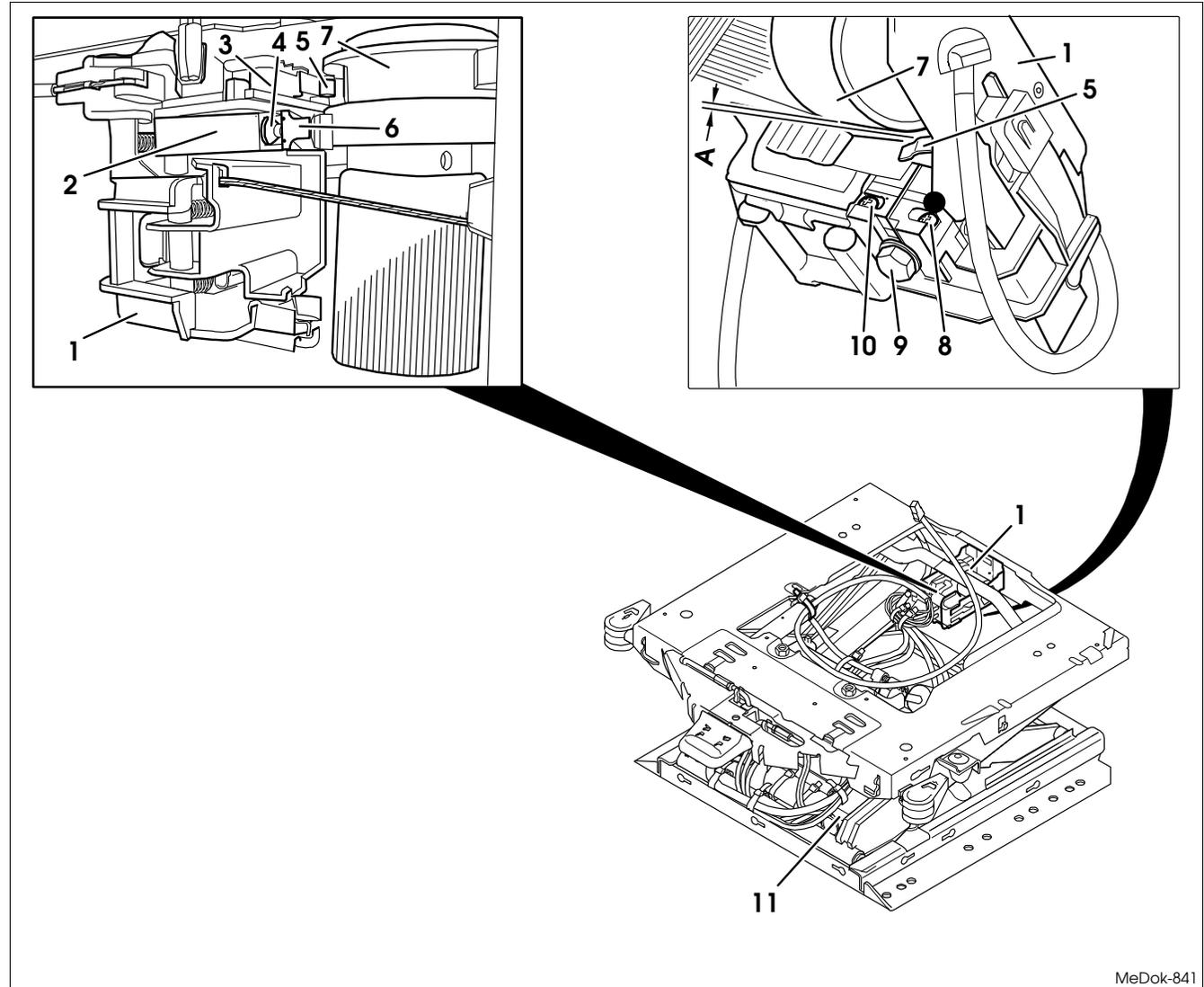
Seite 5 von 5

EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 8 Nach Beendigung der Einstellung Schneidschraube (9) wieder festziehen.
- 9 Faltenbalg am Federungsoberteil einhängen (siehe im Kapitel 3.2).
- 10 Abdeckung oben und seitlich einbauen (Kap. 3.1.1) und (Kap. 3.1.3).
- 11 Sitzoberteil einbauen (siehe RA Sitzoberteil).



MeDok-841

3.9.2 Niveausteuerng mit Höhenanschlag komplett aus-, einbauen

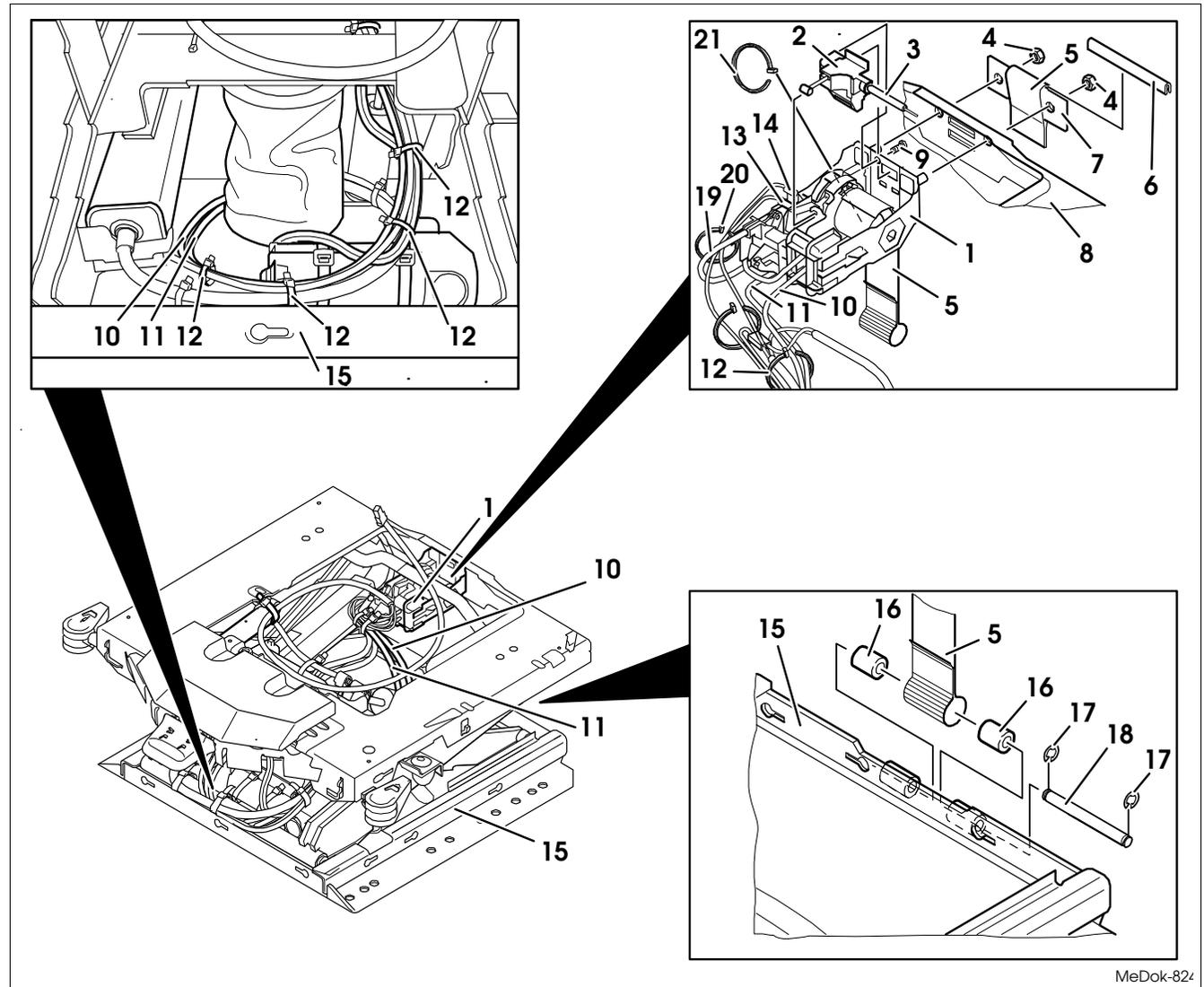
Seite 1 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Niveausteuerng
- (2) Aufnahme für Bowdenzug
- (3) Bowdenzug
- (4) Sechskantmutter
- (5) Gurtband
- (6) Kantenschutzprofil
- (7) Platte
- (8) Federungsoberteil
- (9) Torxschraube
- (10) Zuluftschlauch
- (11) Zuluftschlauch
- (12) Kabelbinder
- (13) Winkelstecker (transparent)
- (14) Winkelstecker (schwarz)
- (15) Federungsunterteil
- (16) Puffer
- (17) Sicherungsring



MeDok-824

3.9.2 Niveausteuern mit Höhenanschlag komplett aus-, einbauen

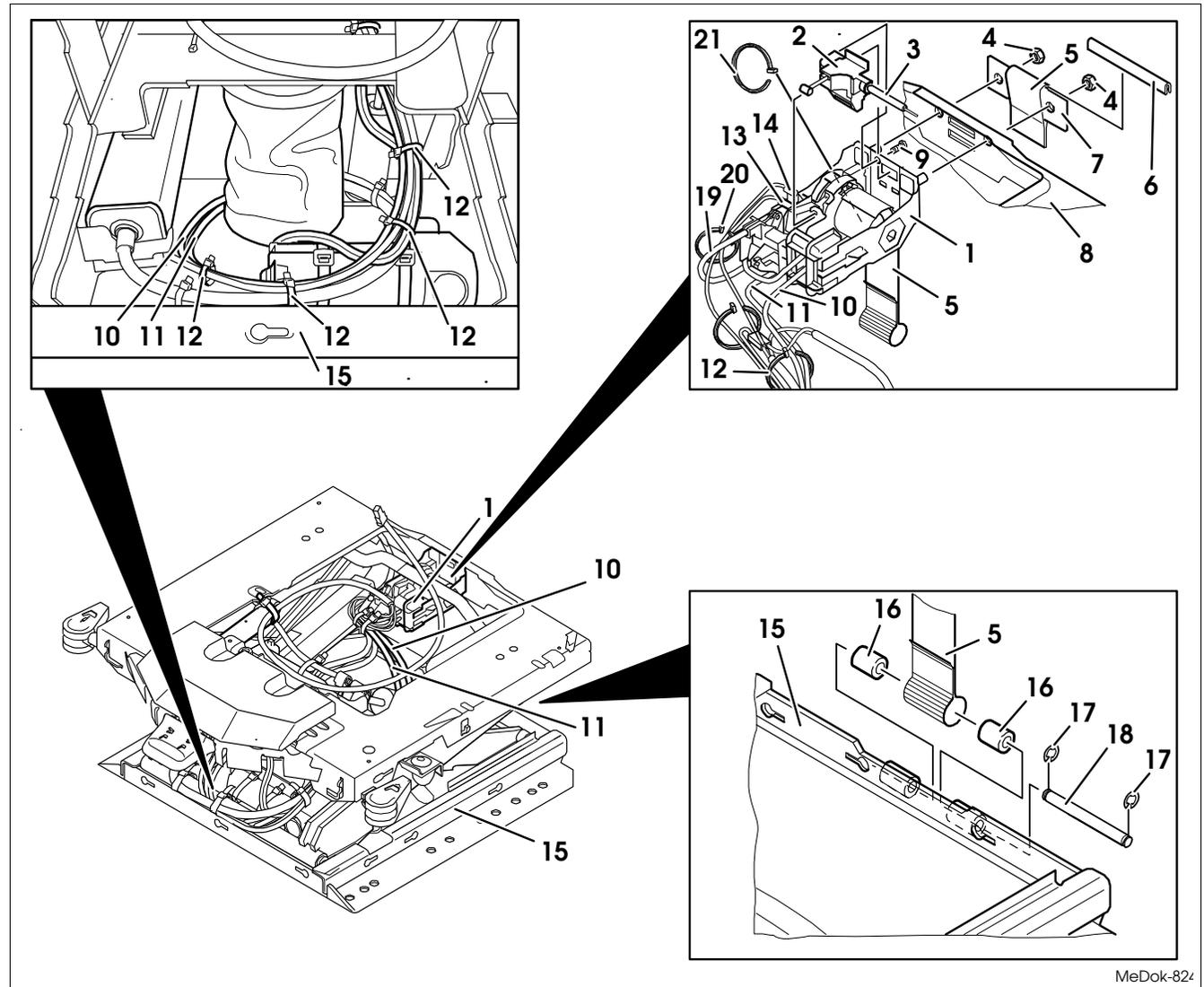
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (18) Bolzen
- (19) Bowdenzug
- (20) Kabelbinder
- (21) Kabelbinder

- 1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).
- 2 Abdeckung oben und seitlich ausbauen (Kap. 3.1.1) und (Kap. 3.1.3).
- 3 Faltenbalg am Federungsoberteil (8) aushängen (siehe im Kapitel 3.2).



MeDok-824

3.9.2 Niveausteuerng mit Höhenanschlag komplett aus-, einbauen

Seite 3 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

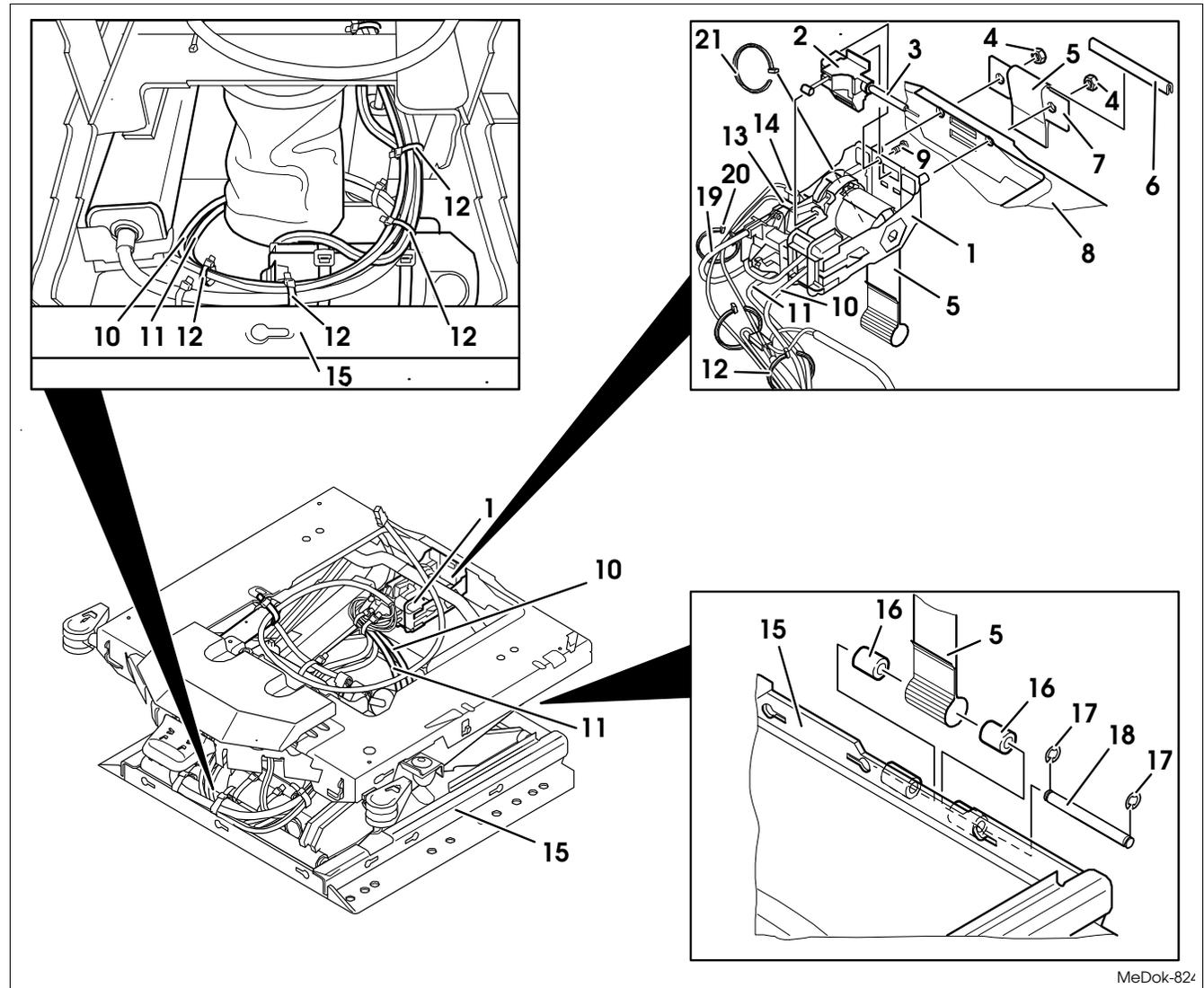
**Aus-, Einbauen**

- 4 Federung in hohe Position bringen und sichern.



VORSICHT Quetschgefahr!
Federung mit geeigneten Abstandsstücken zwischen Schwinge und Federungsunterteil sichern.

- 5 Zwei Sicherungsringe (17) vom Bolzen (18) ausfedern und abnehmen.
- 6 Bolzen (18) vom Federungsunterteil (15) austreiben und abnehmen. Dabei Gurtband (5) festhalten und zum Aufroller an der Niveausteuerng (1) hochführen.
- 7 Zwei Puffer (16) aus Schlaufe vom Gurtband (5) herausnehmen.



MeDok-824

3.9.2 Niveausteuern mit Höhenanschlag komplett aus-, einbauen

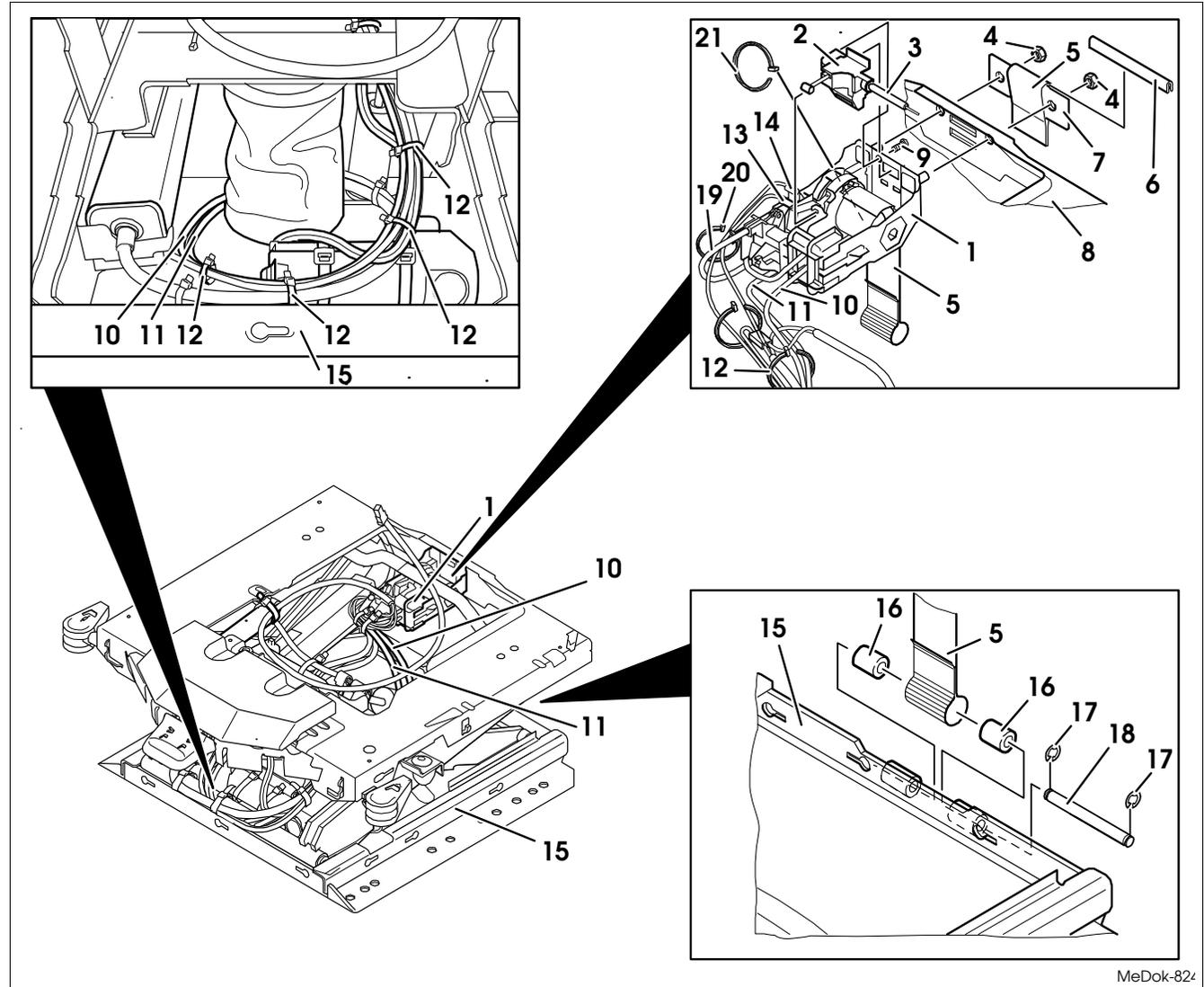
Seite 4 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 8 Stellen kennzeichnen, an denen der Zuluftschlauch (10 und 11) mit fünf Kabelbindern (12) befestigt ist und Kabelbinder (12) entfernen.
- 9 Zuluftschlauch (10 und 11) von der Luftfeder abziehen (siehe im Kapitel 3.10).
- 10 Stelle kennzeichnen, an der das Kabel mit dem Winkelstecker (13 und 14) mit dem Kabelbinder (20) befestigt ist und Kabelbinder (20) entfernen.
- 11 Stelle kennzeichnen, an der der Bowdenzug (19) mit dem Kabelbinder (21) befestigt ist und Kabelbinder (21) entfernen.



MeDok-824

3.9.2 Niveausteuerng mit Höhenanschlag komplett aus-, einbauen

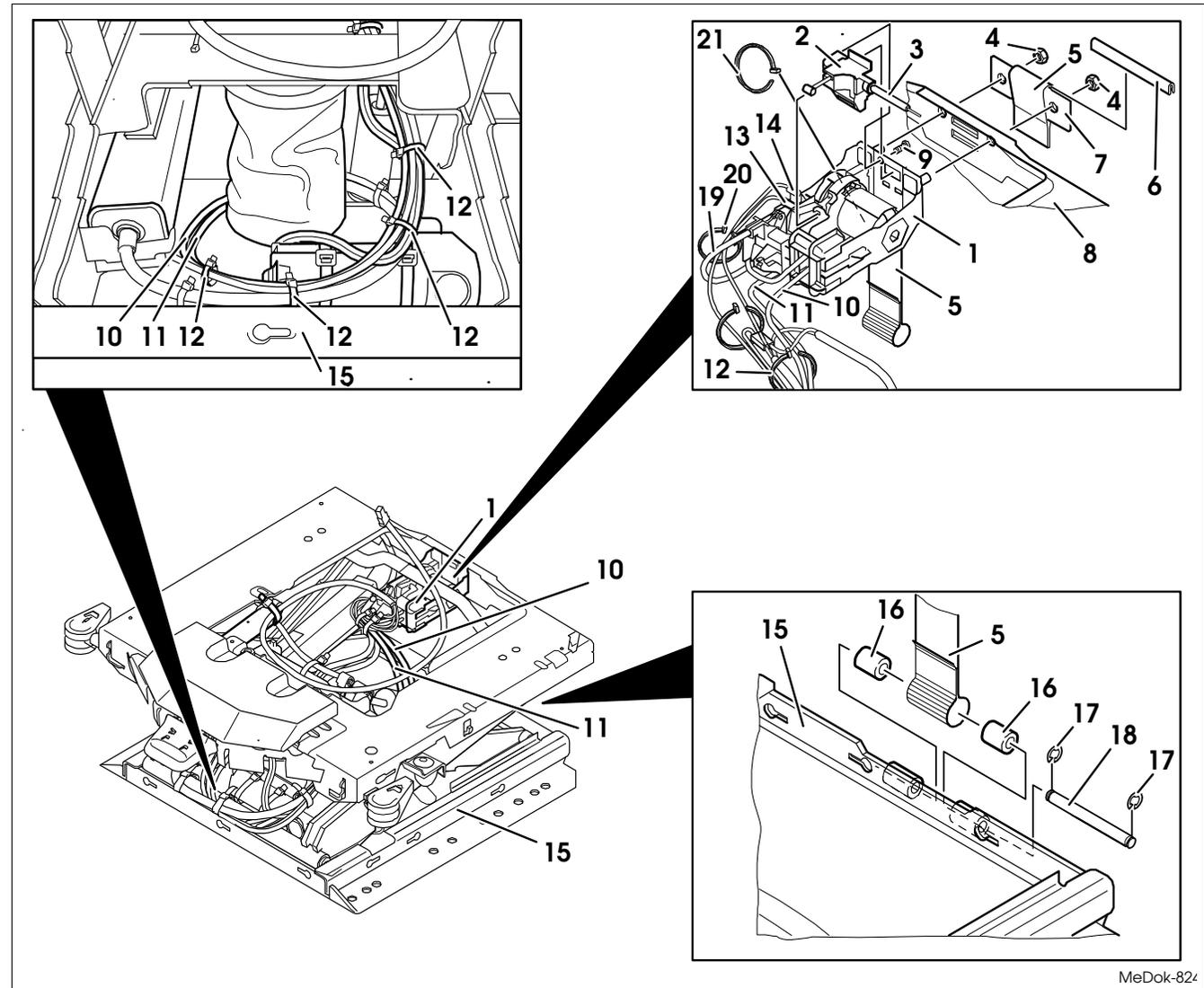
Seite 5 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 12 Bowdenzug (3 und 19) an der Niveausteuerng (1) aushängen.
- 13 Winkelstecker (13 und 14) kennzeichnen und von der Niveausteuerng (1) trennen.
- 14 Zwei Sechskantmutter (4) abschrauben und Platte (7) vom Gewinde der Niveausteuerng (1) abnehmen.
- 15 Platte (7) aus Schlaufe vom Gurtband (5) herausziehen und Kantenschutzprofil (6) abbauen.
- 16 Niveausteuerng (1) vom Federungsoberteil (8) abnehmen.



MeDok-824

3.9.2 Niveausteuern mit Höhenanschlag komplett aus-, einbauen

Seite 6 von 6

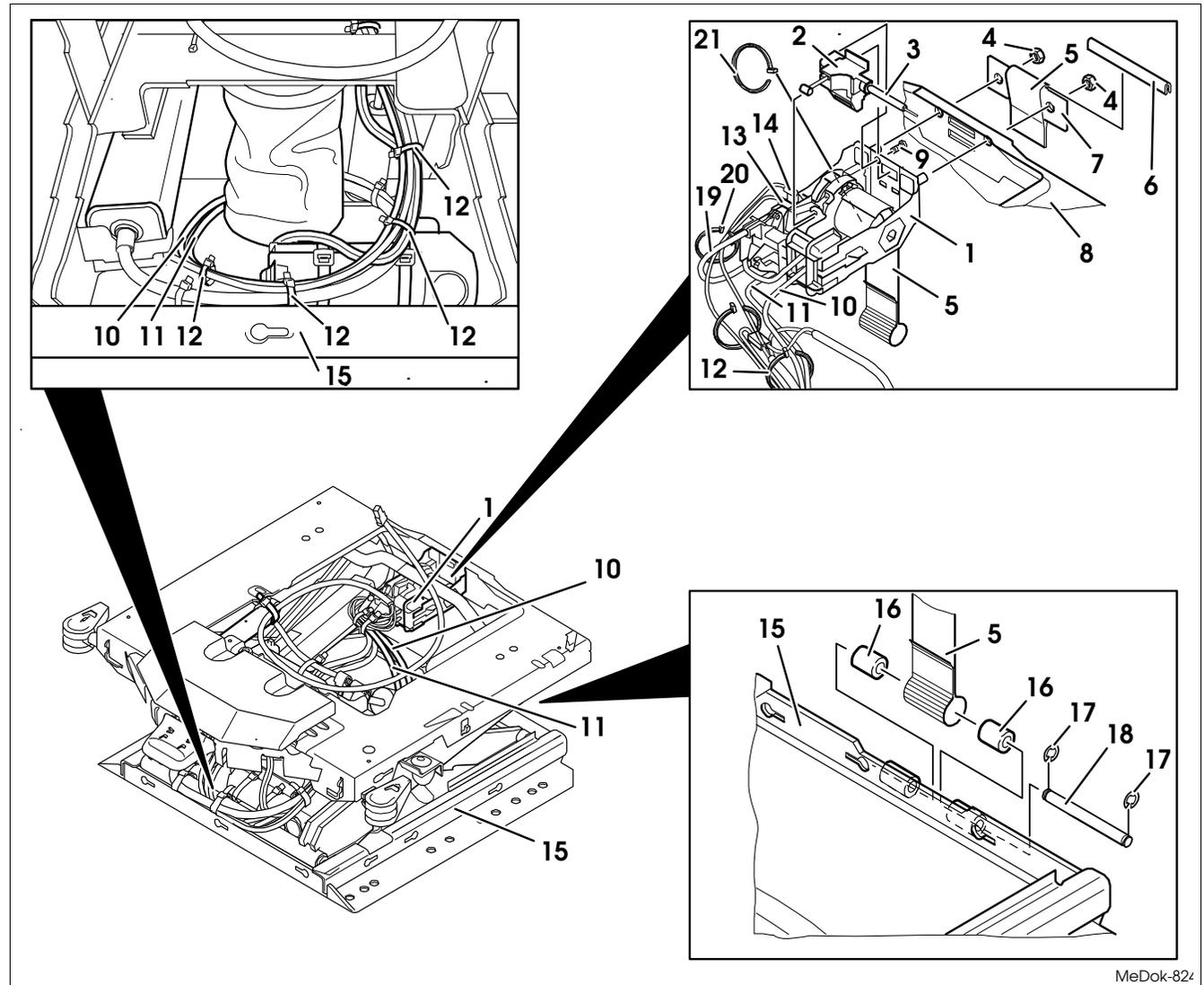
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 17 Torxschraube (9) herausschrauben und Aufnahme für Bowdenzug (2) vom Niveauventil (1) abbauen. Dazu zuerst die zwei Schnapphaken an der Rückseite der Aufnahme für Bowdenzug (2) auseinander drücken und dann Aufnahme für Bowdenzug (2) vom Niveauventil (1) aushängen.
- Einbauhinweis:**
Torxschraube (9) handfest anziehen.

- 18 Bowdenzug (3) von der Aufnahme für Bowdenzug (2) herausziehen.
- 19 Niveauventil (1) nach oben herausnehmen.
- 20 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-824

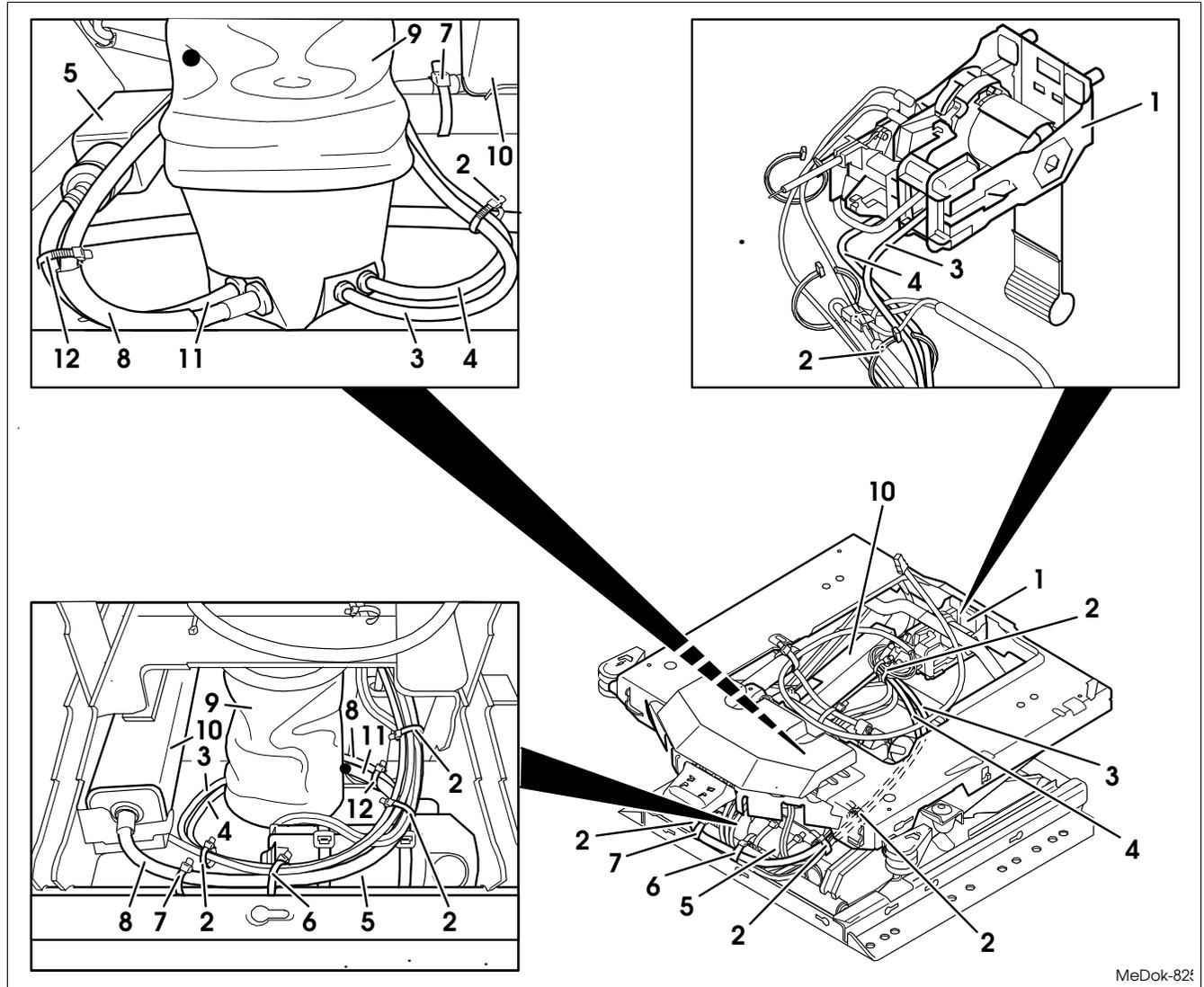
3.10 Druckluftschläuche aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Niveausteuering
- (2) Kabelbinder
- (3) Zulufschlauch
- (4) Zulufschlauch
- (5) Kompressor
- (6) Kabelbinder
- (7) Kabelbinder
- (8) Luftschlauch mit Winkelstück
- (9) Luftfeder
- (10) Luftbehälter (Zusatzvolumen)
- (11) Druckluftschlauch
- (12) Kabelbinder
- (13) Haltering der Schnellkupplung
- (14) Spezialwerkzeug



MeDok-82f

3.10 Druckluftschläuche aus-, einbauen

Seite 2 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).
- 2 Abdeckung oben und seitlich ausbauen (Kap. 3.1.1) und (Kap. 3.1.3).
- 3 Faltenbalg ausbauen (Kap. 3.2).

Aus-, Einbauen

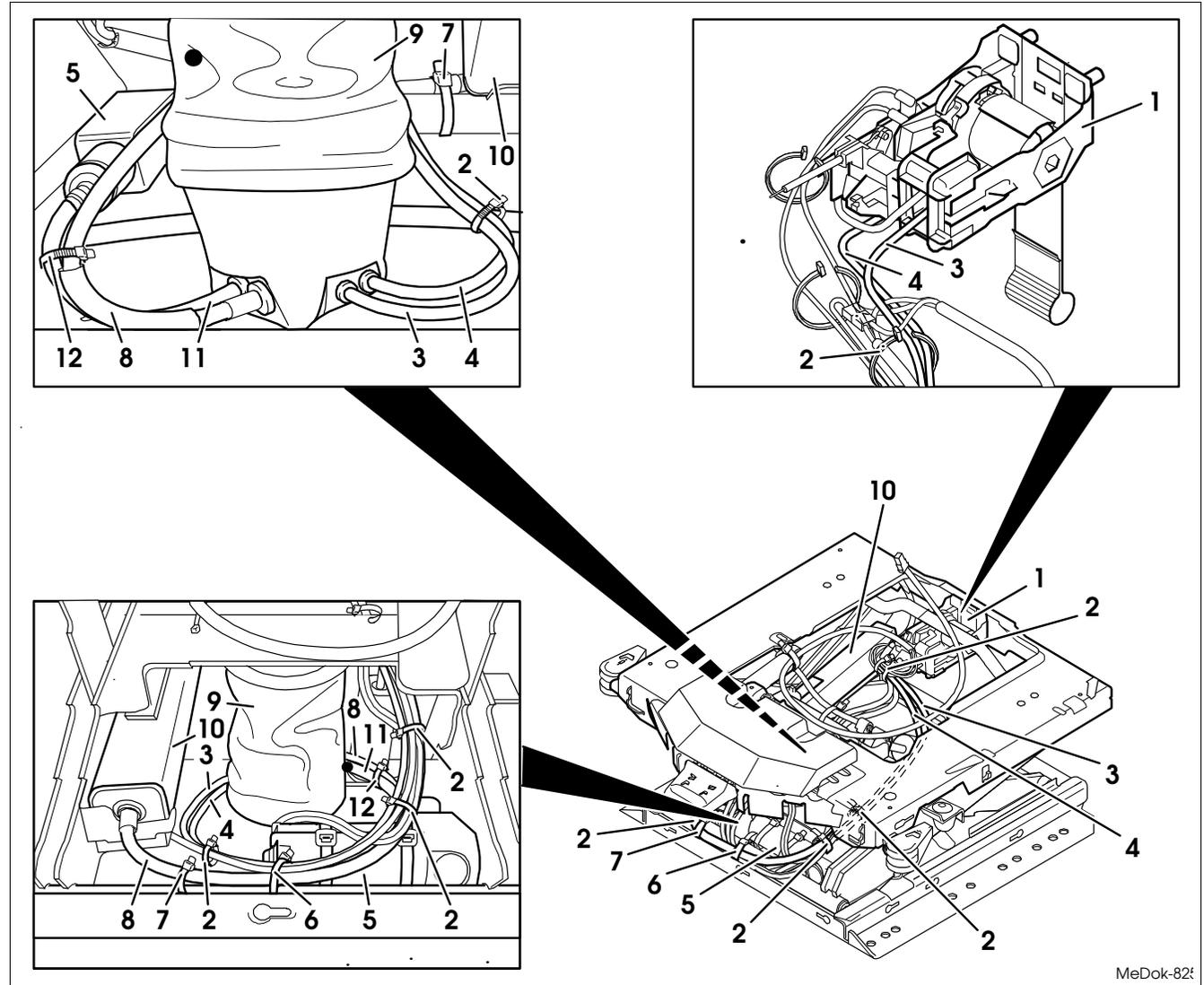


ACHTUNG Dichtigkeitstest!

Nach Einbau eines Druckluftschlauches ist die Federung auf Dichtigkeit zu testen. Dazu die Federung über einen Zeitraum von 24 Stunden mit 60 kg belasten. Die Absenkung innerhalb dieses Zeitraums darf 15 mm nicht überschreiten.

Einbauhinweis:

Druckluftschläuche werden mit dem Stecken automatisch verriegelt.



MeDok-82f

3.10 Druckluftschläuche aus-, einbauen

Seite 3 von 7

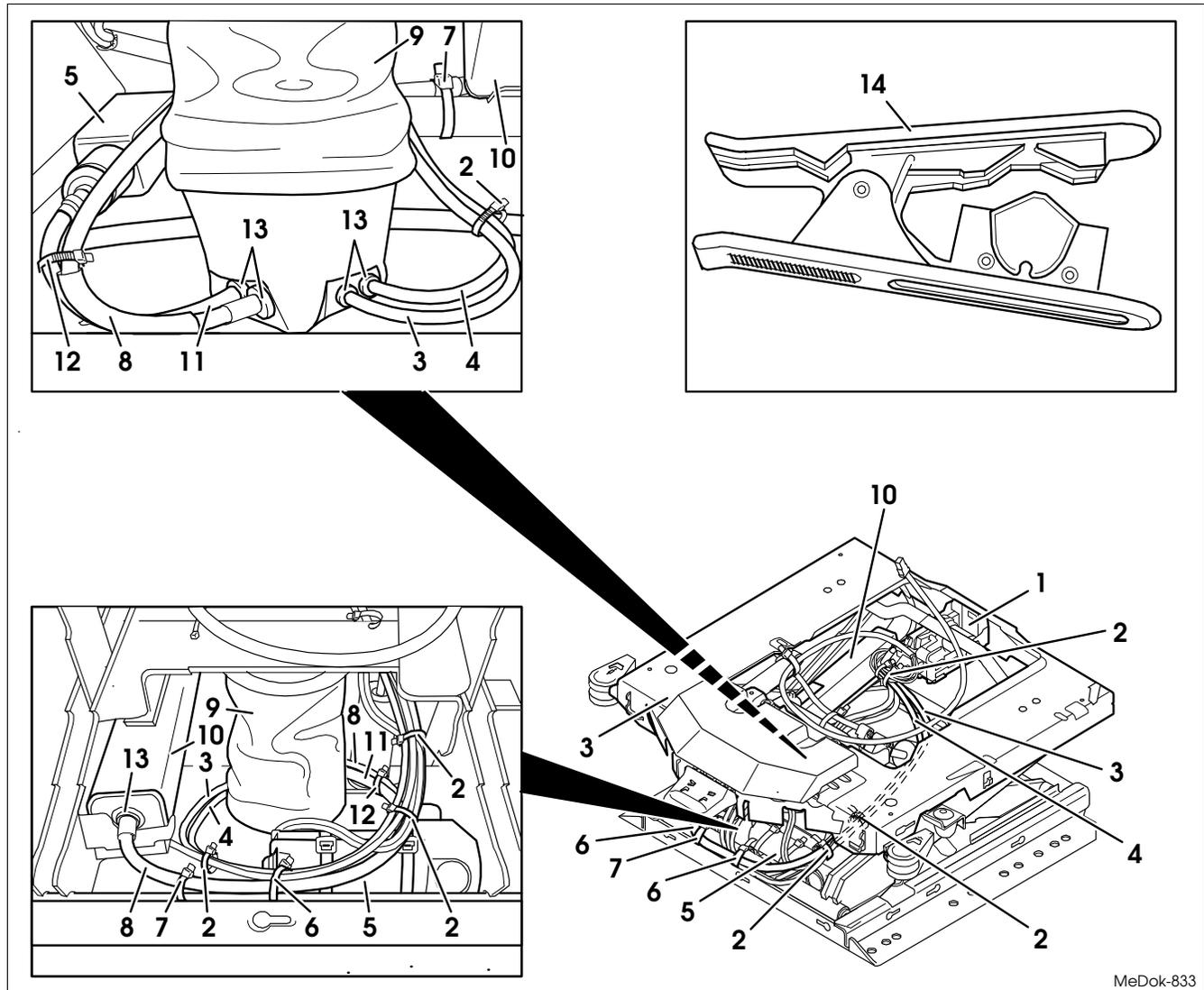
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



ACHTUNG Beschädigung!

- Beim Herausziehen der Schläuche von der Luftfeder (9) oder vom Luftbehälter (10) muss zuvor der Haltering der Schnellkupplung (13) auf beiden Seiten gleichzeitig ganz zurückgedrückt werden (z.B. mit Flachzange), um Riefen zu vermeiden.
- Schlauch maximal 1 bis 2 mal stecken. Vor dem Stecken Schlauch immer auf Riefen überprüfen.
- Schlauch soll bei Beschädigung (Riefen) immer durch neuen ersetzt werden. Ein Abschneiden der defekten Stelle (ca. 12 mm) mit Spezialwerkzeug (14) ist höchstens einmal möglich. Nach dem Abschneiden ist die blaue Markierung (Pfeil) um die Länge des abgeschnittenen Stücks zurückzusetzen.



MeDok-833

3.10 Druckluftschläuche aus-, einbauen

Seite 4 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



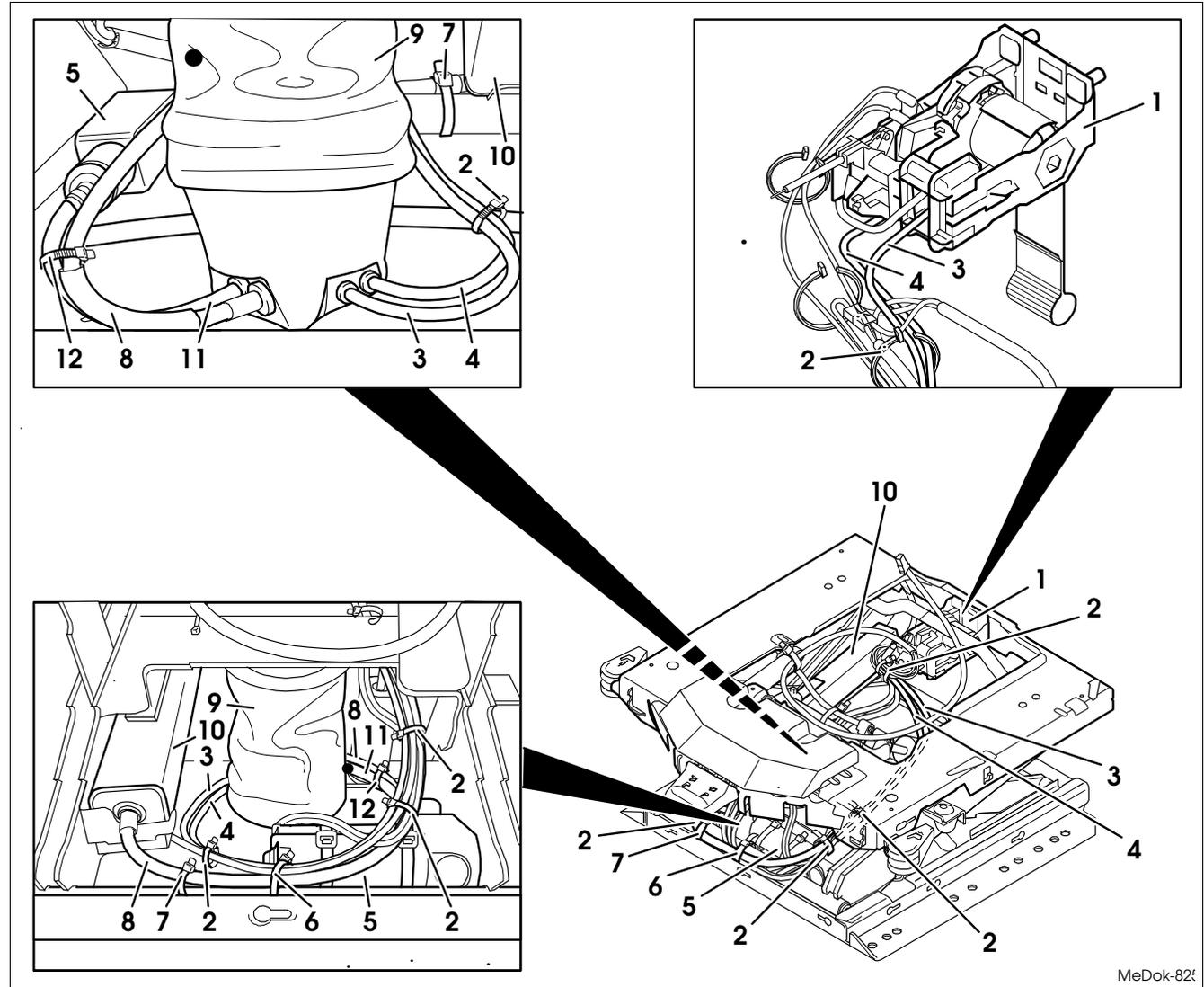
- 4 Federung in hohe Position bringen und sichern.



VORSICHT Quetschgefahr!
Federung mit geeigneten Abstandsstücken zwischen Schwinge und Federungsunterteil sichern.

5 Druckluftschlauch (11) ausbauen:

- 5.1 Stelle kennzeichnen, an der der Druckluftschlauch (11) mit dem Kabelbinder (12) befestigt ist und Kabelbinder (12) entfernen.
- 5.2 Druckluftschlauch (11) von der Luftfeder (9) abziehen.
- 5.3 Druckluftschlauch (11) vom Kompressor (5) abziehen (siehe im Kapitel 3.8) und abnehmen.



MeDok-82f

3.10 Druckluftschläuche aus-, einbauen

Seite 5 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



6 Luftschlauch mit Winkelstück (8) ausbauen:

- 6.1 Stellen kennzeichnen, an denen der Luftschlauch mit Winkelstück (8) mit den Kabelbindern (6, 7 und 12) befestigt ist und Kabelbinder (6, 7 und 12) entfernen.

Einbauhinweis:

Kabelbinder (12) nicht am Winkelstück befestigen.

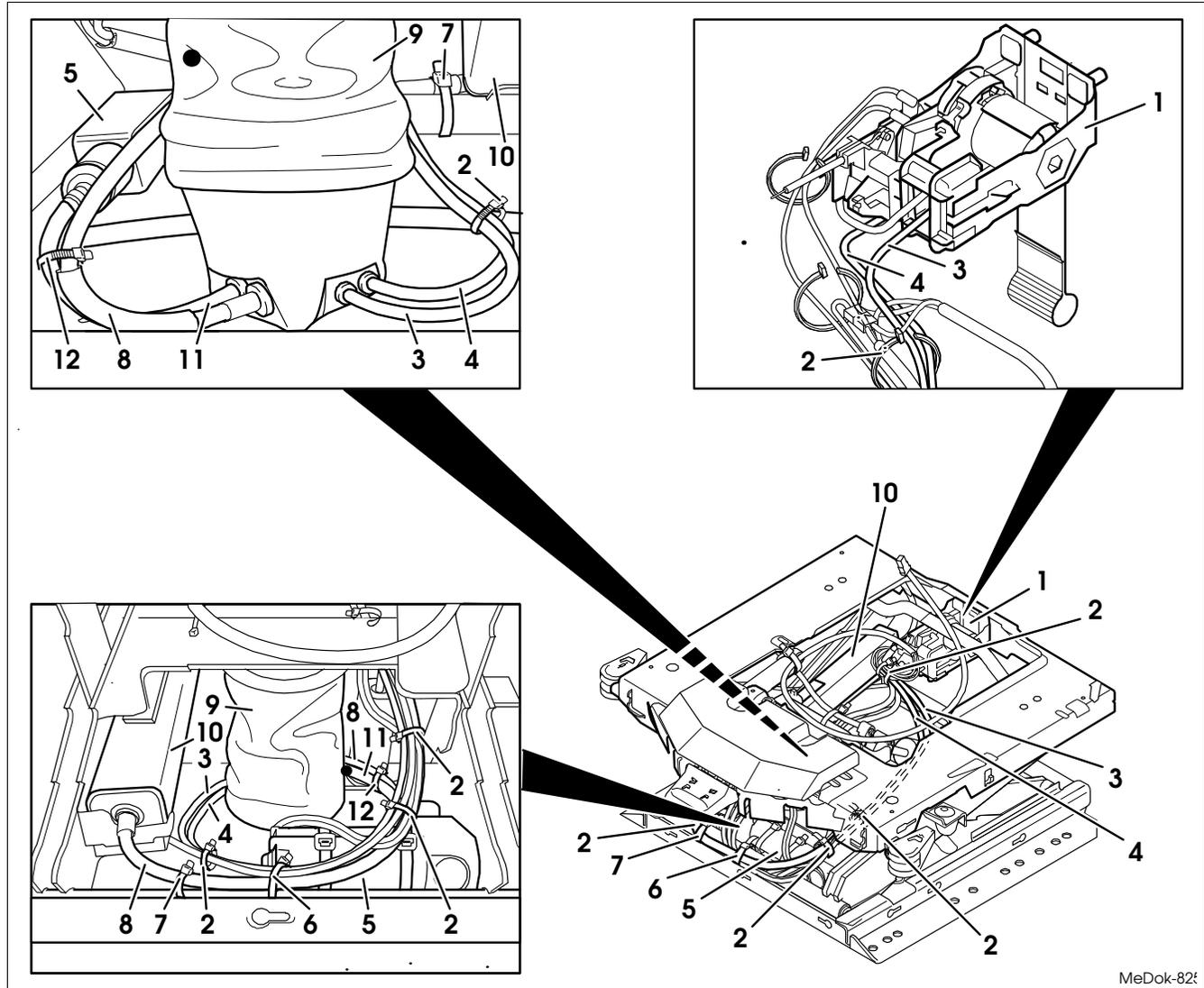
- 6.2 Luftschlauch mit Winkelstück (8) zuerst von der Luftfeder (9) und dann vom Luftbehälter (10) abziehen.

Einbauhinweis:

Luftschlauch mit Winkelstück (8) immer zuerst an der Luftfeder (9) einbauen, um Knick zu vermeiden.

Hinweis:

Luftschlauch mit Winkelstück (8) muss unter Anwendung von Druck bis zur blauen Markierung in Luftfeder (9) und Luftbehälter (10) eingeschoben werden.



MeDok-82f

3.10 Druckluftschläuche aus-, einbauen

Seite 6 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

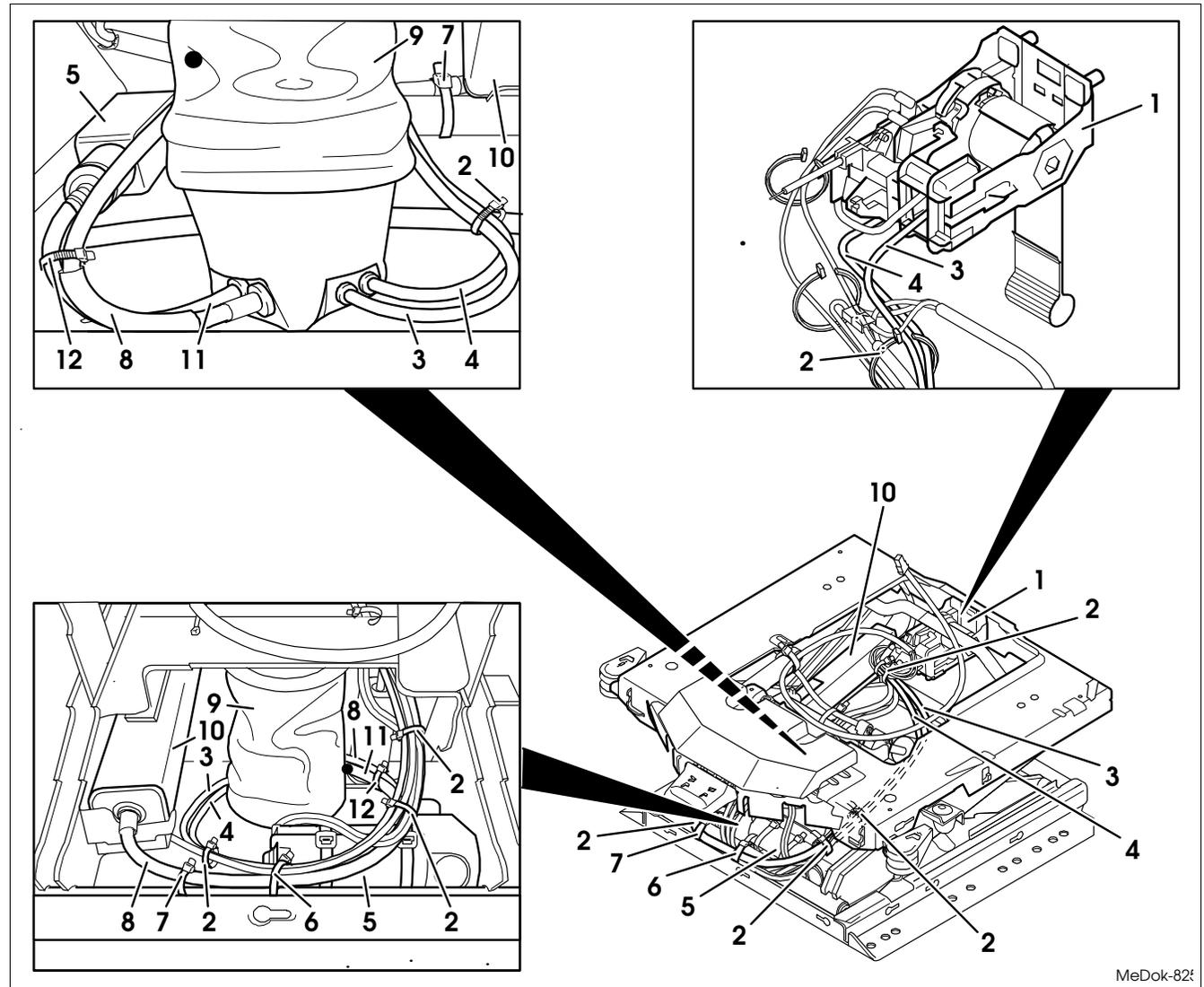


6.3 Luftschlauch mit Winkelstück (8) herausnehmen.

7 Zulufschlauch (3 und 4) ausbauen:

7.1 Stellen kennzeichnen, an denen der Zulufschlauch (3 und 4) mit den Kabelbindern (2 und 6) befestigt ist und Kabelbinder (2 und 6) entfernen.

7.2 Zulufschlauch (3 und 4) von der Luftfeder (9) abziehen.



MeDok-82f

3.10 Druckluftschläuche aus-, einbauen

Seite 7 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

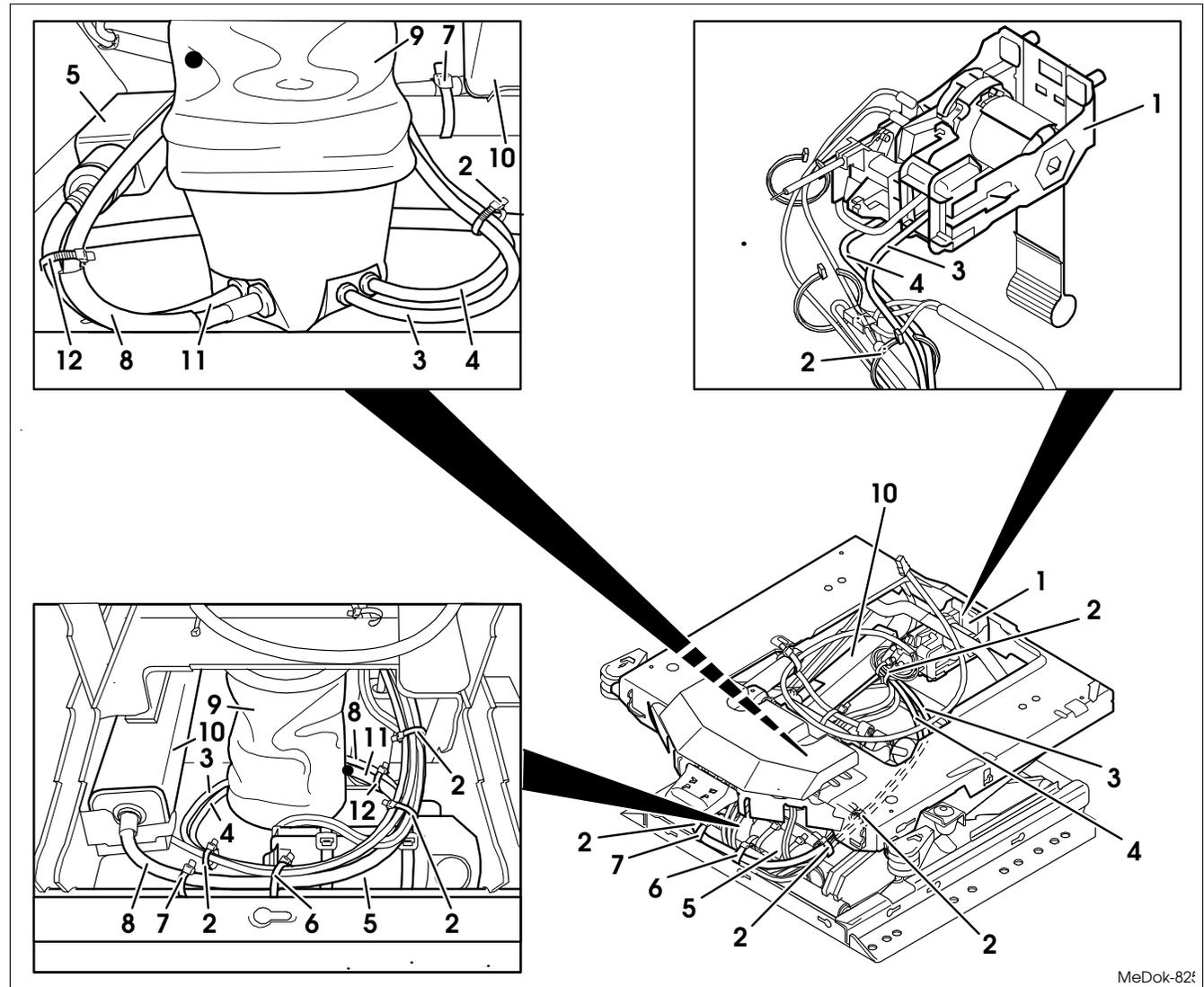


7.3 Niveausteuerng (1) mit Zuluftschlauch (3 und 4) ausbauen (Kap. 3.9).

Hinweise:

- Ein Ausbau des Zuluftschlauches (3 und 4) an der Niveausteuerng (1) ist zur Gewährleistung der Dichtigkeit nicht möglich.
- Evtl. Zuluftschlauch (3 bzw. 4) vor der undichten Stelle abschneiden und neuen Zuluftschlauch (3 bzw. 4) mit geeignetem Adapter verbinden. Anschließend Überlänge abschneiden.

8 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-82f

3.11 Bowdenzüge und Griff für die Höheneinstellung aus-, einbauen

Seite 1 von 1



INHALTSVERZEICHNIS

- 3.11.1 Bowdenzüge für die Höheneinstellung prüfen, einstellen
- 3.11.2 Bowdenzüge und Griff für die Höheneinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung vorn)
- 3.11.3 Bowdenzüge und Griff für die Höheneinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung links)

3.11.1 Bowdenzüge für die Höheneinstellung prüfen, einstellen

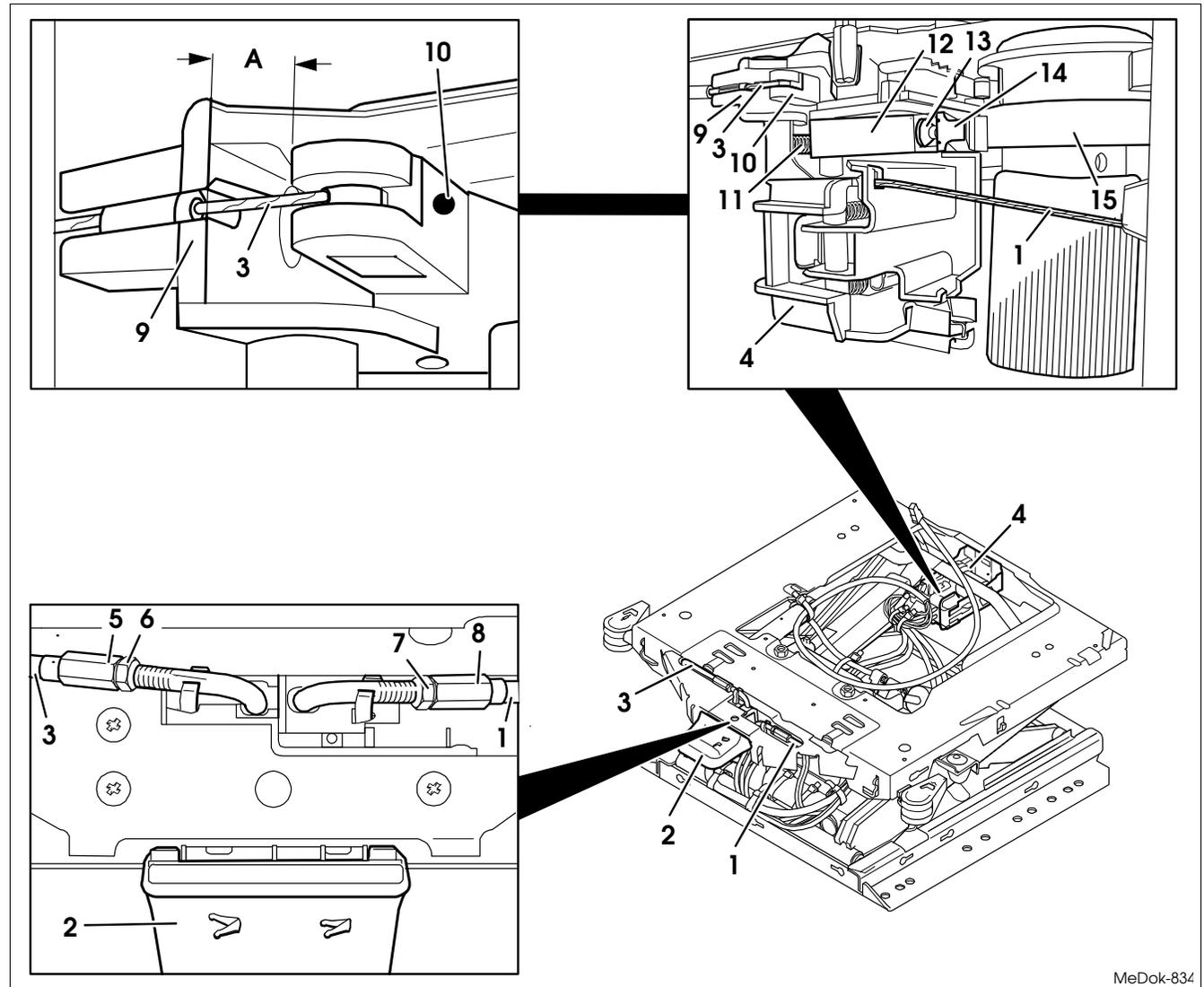
Seite 1 von 6

PRÜFEN/EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Bowdenzug
- (2) Griff für die Höheneinstellung
- (3) Bowdenzug
- (4) Niveauventil
- (5) Stellmutter
- (6) Kontermutter
- (7) Kontermutter
- (8) Stellmutter
- (9) Halter für Bowdenzugendkappe
- (10) Bowdenzughebel
- (11) Rückzugfeder
- (12) Ablassventil
- (13) Ventilstößel
- (14) Ventilhebel
- (15) Kurvenscheibe



MeDok-834

3.11.1 Bowdenzüge für die Höheneinstellung prüfen, einstellen

Seite 2 von 6

PRÜFEN/EINSTELLEN

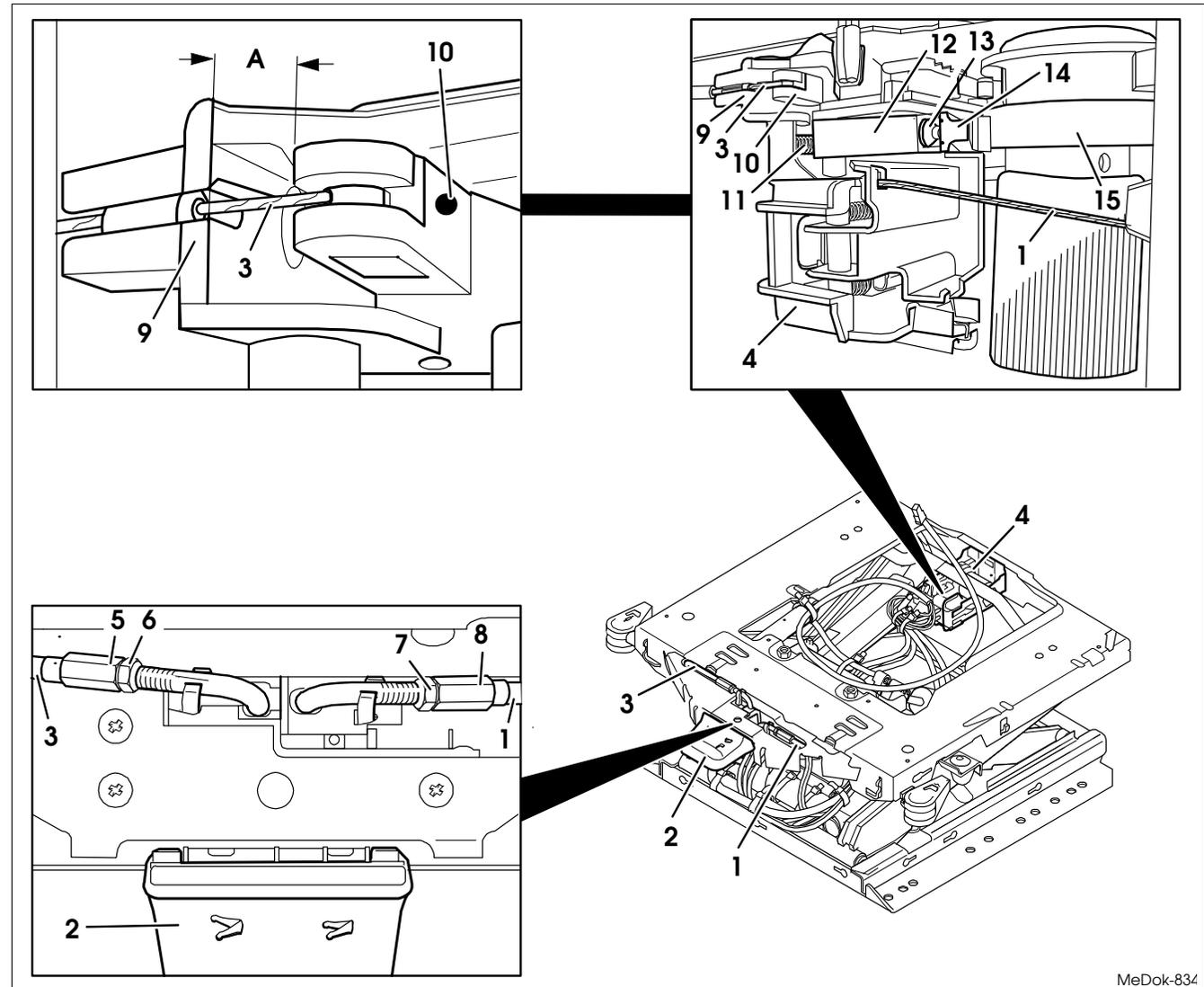
INHALTSVERZEICHNIS



- 1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).
- 2 Abdeckungen ausbauen (Kap. 3.1).

Prüfen

- 3 Griff für die Höheneinstellung (2) mehrmals in beide Richtungen betätigen und Funktion prüfen:
 - Bowdenzug (1 und 3) auf Leichtgängigkeit,
 - Bowdenzughebel (10), Ventilhebel (14) und Ventilstößel (13) am Ablassventil (12) auf Beweglichkeit.



MeDok-834

3.11.1 Bowdenzüge für die Höheneinstellung prüfen, einstellen

Seite 3 von 6

PRÜFEN/EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



4 Neutralstellung des Griffs für die Höheneinstellung (2) und Zugkraft der Rückzugfeder (11) am Niveauventil (4) prüfen:

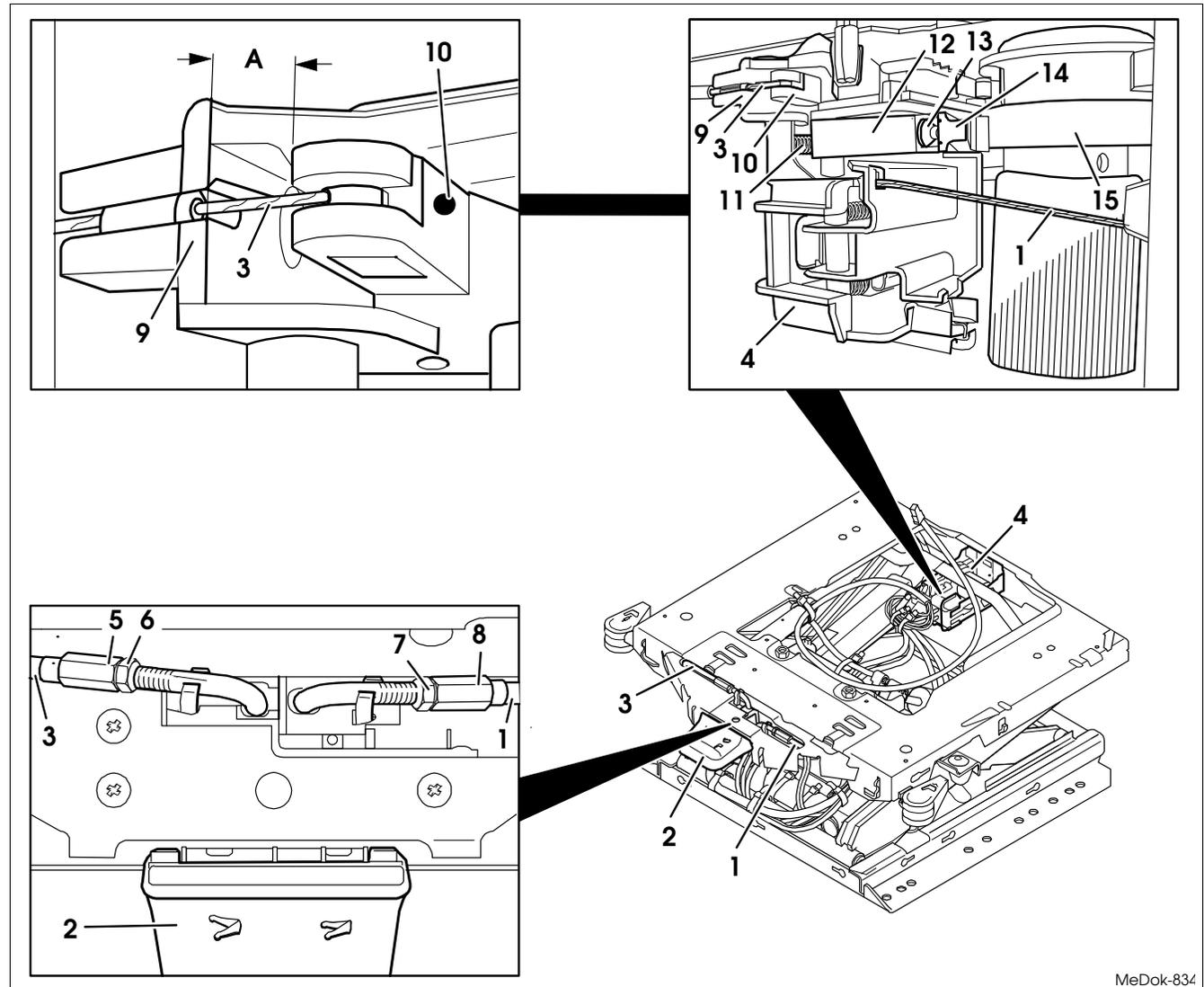
- Die Rückzugfeder (11) muss den Griff für die Höheneinstellung (2) in Neutralstellung festsetzen.
- die Rückzugfeder (11) muss den Bowdenzug (1 und 3) straff ziehen und den Bowdenzughebel (10) in Neutralstellung festhalten.

5 Spiel zwischen Bowdenzughebel (10) und Halter für Bowdenzugendkappe (9) prüfen.

Sollwert: Abstand (A) 2,0 mm mit angezogenem Griff für die Höheneinstellung (2).

Hinweis:

Bei Überschreiten der 2,0 mm ist kein Anheben der Federung über die Mittelstellung hinaus möglich.



MeDok-834

3.11.1 Bowdenzüge für die Höheneinstellung prüfen, einstellen

Seite 4 von 6

PRÜFEN/EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



Einstellen

1 Einstellen Bowdenzug (3):

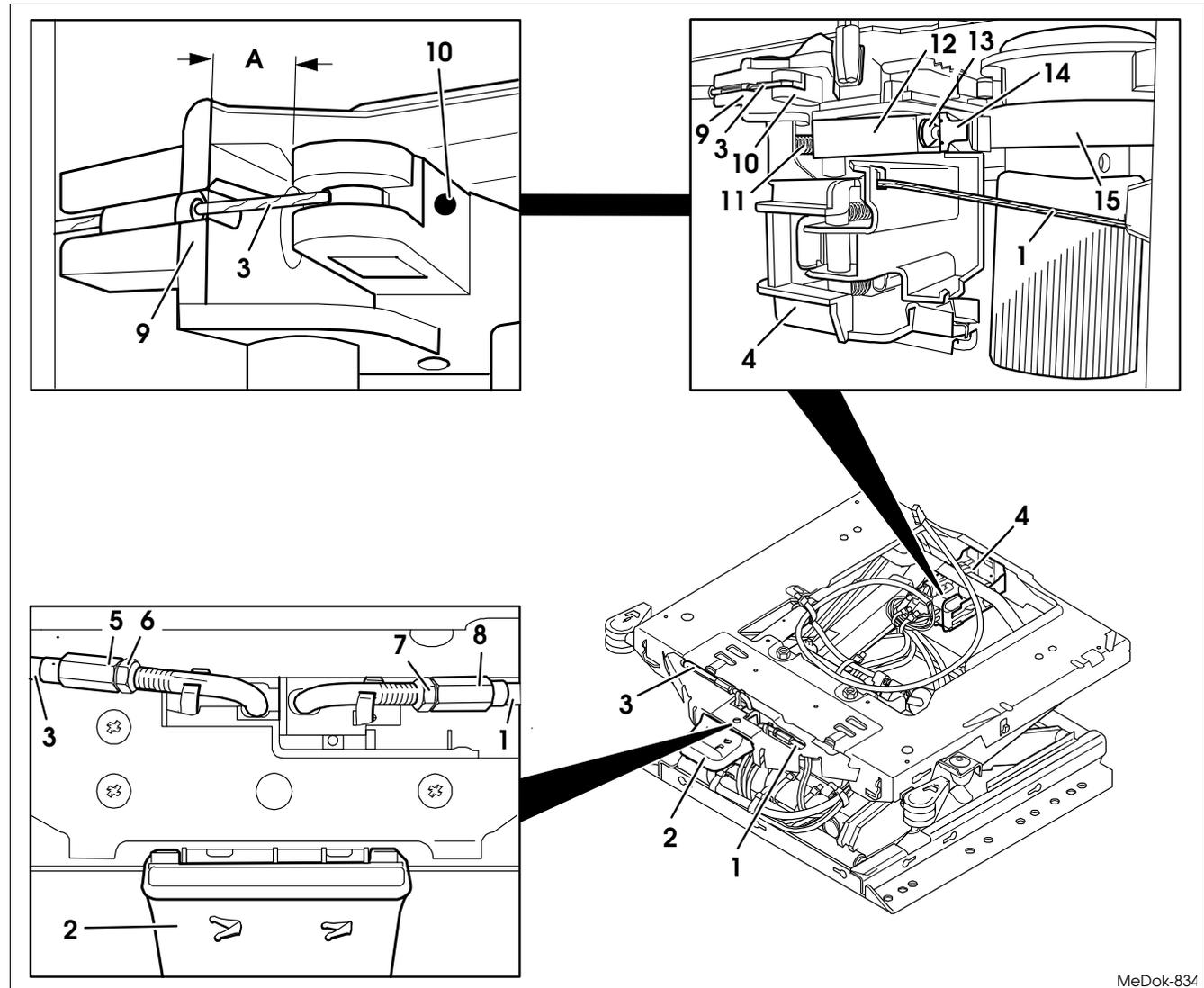
- 1.1 Kontermutter (6) lösen und mit der Stellmutter (5) das Spiel zwischen Bowdenzughebel (10) und Halter für Bowdenzugendkappe (9) einstellen.

Hinweise:

- Stellmutter (5) nach innen drehen, Bowdenzug wird länger.
- Stellmutter (5) nach außen drehen, Bowdenzug wird kürzer.
- **Sollwert:** Abstand (A) 2,0 mm.

- 1.2 Stellmutter (5) mit der Kontermutter (6) sichern und darauf achten, dass sich der Bowdenzug (3) nicht verspannt.

- 1.3 Griff für die Höheneinstellung (2) mehrmals betätigen und Sollwert prüfen, ggf. Einstellung wiederholen.



MeDok-834

3.11.1 Bowdenzüge für die Höheneinstellung prüfen, einstellen

Seite 5 von 6

PRÜFEN/EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



2 Einstellen Bowdenzug (1):

2.1 Kontermutter (7) lösen und mit der Stellmutter (8) die Spannung des Bowdenzugs (1) am Niveauventil (4) einstellen.

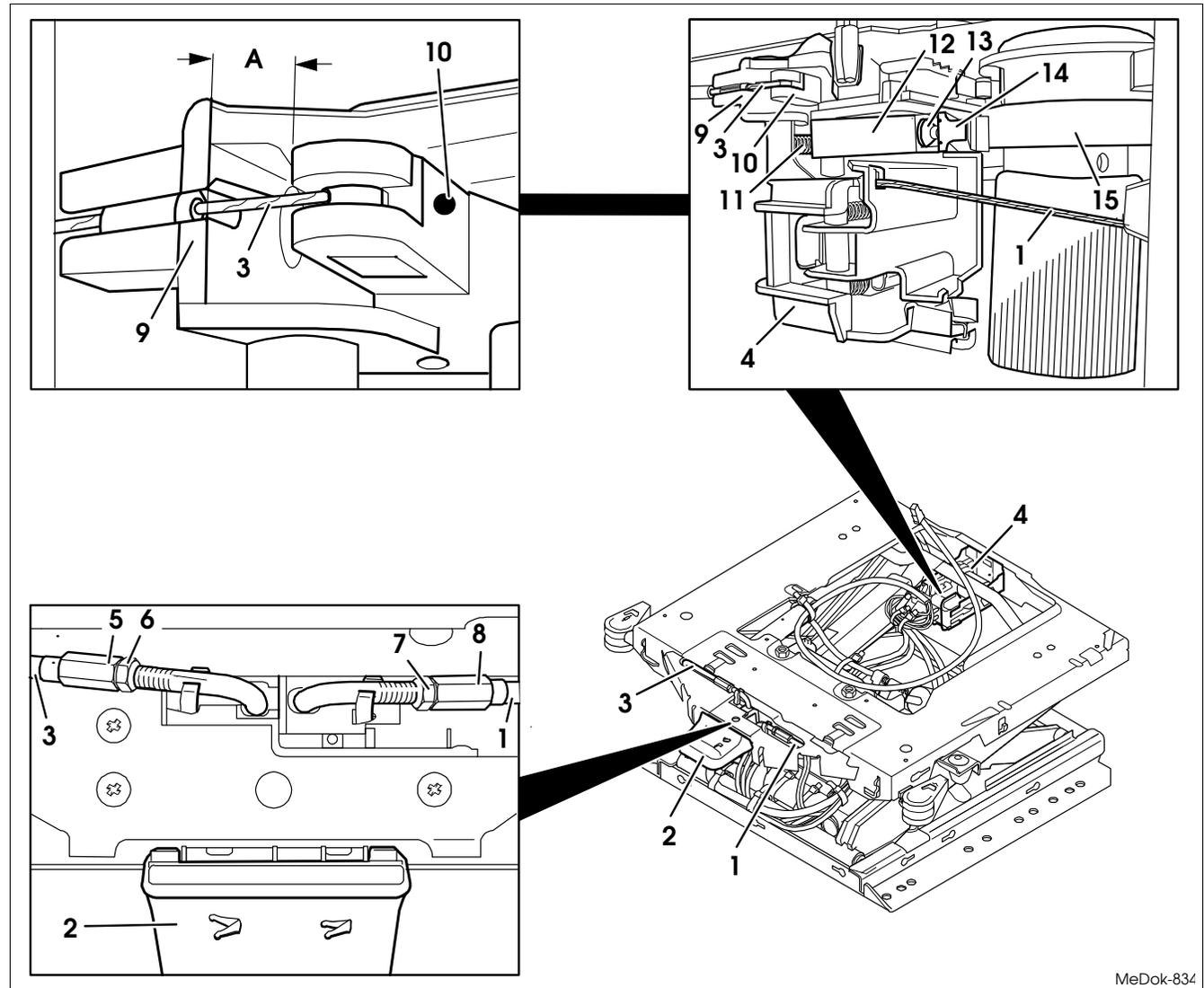
Hinweise:

- Stellmutter (8) nach innen drehen, Bowdenzug (1) wird länger.
- Stellmutter (8) nach außen drehen, Bowdenzug (1) wird kürzer.

Sollwert: Bowdenzug (1) muss an der Einhängenvorrichtung am Niveauventil (4) straff gezogen sein, aber nicht vorgespannt.

2.2 Stellmutter (8) mit der Kontermutter (7) sichern und darauf achten, dass sich der Bowdenzug (1) nicht verspannt.

2.3 Griff für die Höheneinstellung (2) mehrmals betätigen und Spannung prüfen, ggf. Einstellung wiederholen.



MeDok-834

3.11.1 Bowdenzüge für die Höheneinstellung prüfen, einstellen

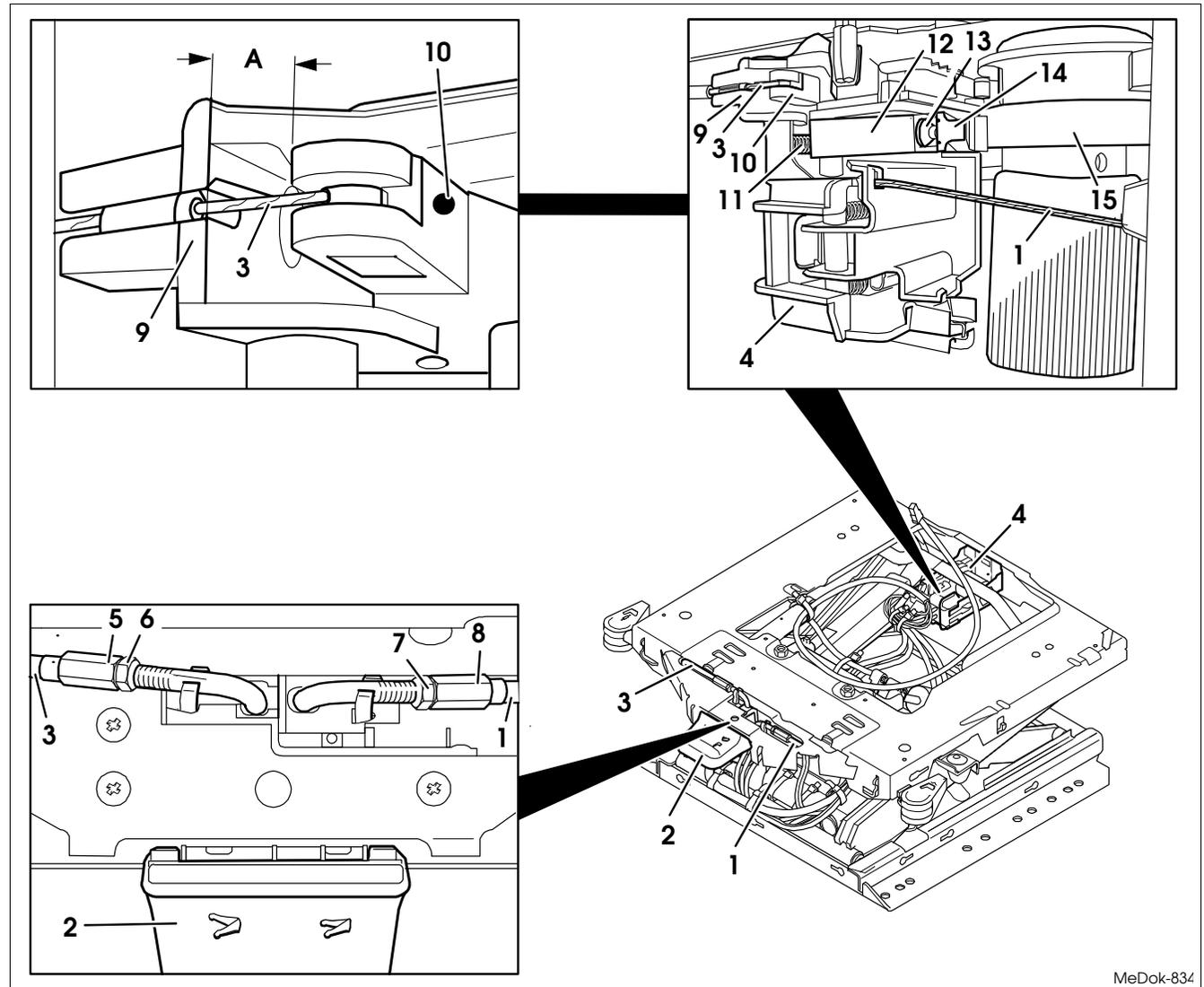
PRÜFEN/EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



3 Abdeckungen einbauen (Kap. 3.1).

4 Sitzoberteil einbauen (siehe RA Sitzoberteil).



MeDok-834

3.11.2 Bowdenzüge und Griff für die Höheneinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung vorn)

Seite 1 von 4

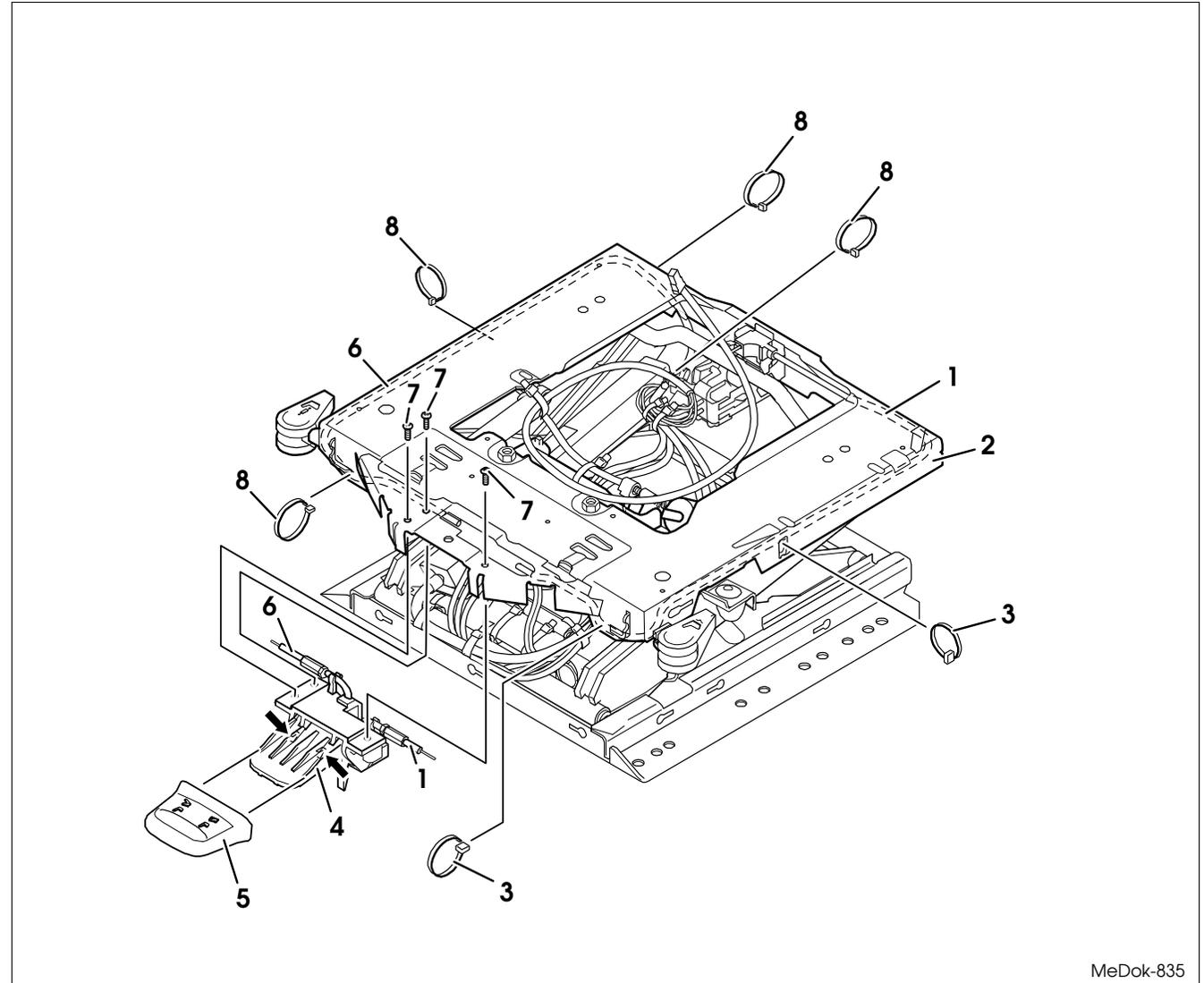


AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- (1) Bowdenzug
- (2) Federungsoberteil
- (3) Kabelbinder
- (4) Halter für Bowdenzug
- (5) Griffggf. erneuern
- (6) Bowdenzug
- (7) Kreuzschlitzschraube
- (8) Kabelbinder

- 1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).
- 2 Abdeckungen ausbauen (Kap. 3.1).
- 3 Faltenbalg am Federungsoberteil (2) aushängen (siehe im Kapitel 3.2).



MeDok-835

3.11.2 Bowdenzüge und Griff für die Höheneinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung vorn)

Seite 2 von 4



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

Aus-, Einbauen

- 4 Stellen kennzeichnen, an denen der Bowdenzug (1) mit den zwei Kabelbindern (3) und der Bowdenzug (6) mit den vier Kabelbindern (8) befestigt ist und Kabelbinder (3 und 8) entfernen.

Einbauhinweis:

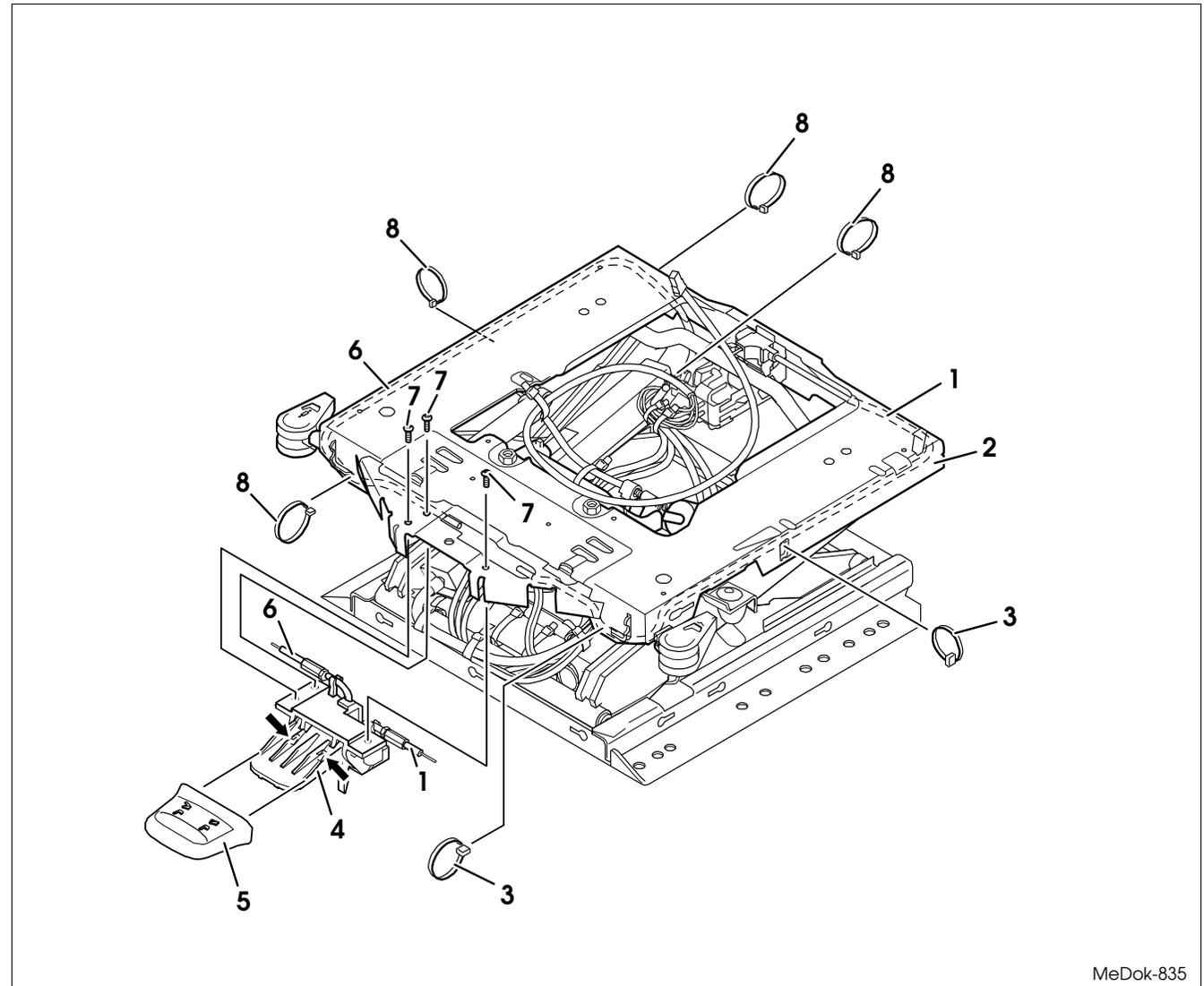


ACHTUNG Fehlfunktion!
Bowdenzug (1 bzw. 6) mit den Kabelbindern (3 bzw. 8) an den gekennzeichneten Stellen lose befestigen und nicht verspannen.

- 5 Bowdenzug (1) an der Niveausteu-
erung aushängen und von der Aufnahme für Bowdenzug heraus-
ziehen (siehe im Kapitel 3.9.2).

Hinweis:

Zum Entspannen des Bowdenzugs (1)
Griff für die Höheneinstellung (5) nach
oben drücken.



MeDok-835

3.11.2 Bowdenzüge und Griff für die Höheneinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung vorn)

Seite 3 von 4



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 6 Bowdenzug (6) an der Niveausteu-
erung aushängen (siehe im
Kapitel 3.9.2).

Hinweis:

Zum Entspannen des Bowdenzugs (6)
Griff für die Höheneinstellung (5) nach
unten drücken.

- 7 Drei Kreuzschlitzschrauben (7)
herausschrauben.

- 8 Bowdenzug (1) am Halter für
Bowdenzug (4) aushängen und vom
Federungsoberteil (2) herausziehen.

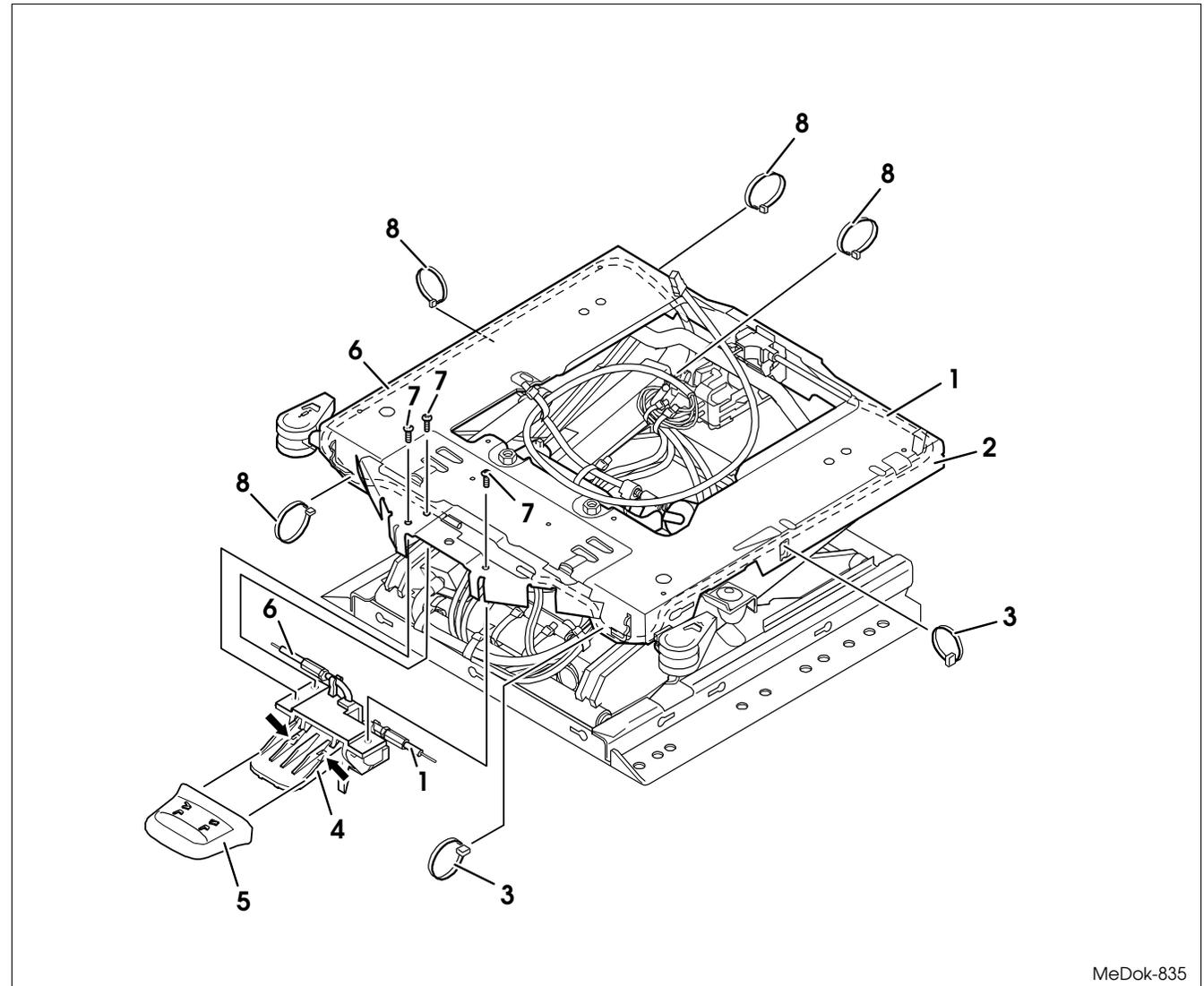
Einbauhinweis:

Neuen Bowdenzug auf die Länge des
alten Bowdenzugs (1) einstellen
(Seilüberstand).

- 9 Bowdenzug (6) am Halter für Bowden-
zug (4) aushängen und abnehmen.

Einbauhinweis:

Neuen Bowdenzug auf die Länge des
alten Bowdenzugs (6) einstellen
(Seilüberstand).



MeDok-835

3.11.2 Bowdenzüge und Griff für die Höheneinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung vorn)

Seite 4 von 4



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

10 Halter für Bowdenzug (4) abnehmen.

11 Griff (5) ggf. erneuern:

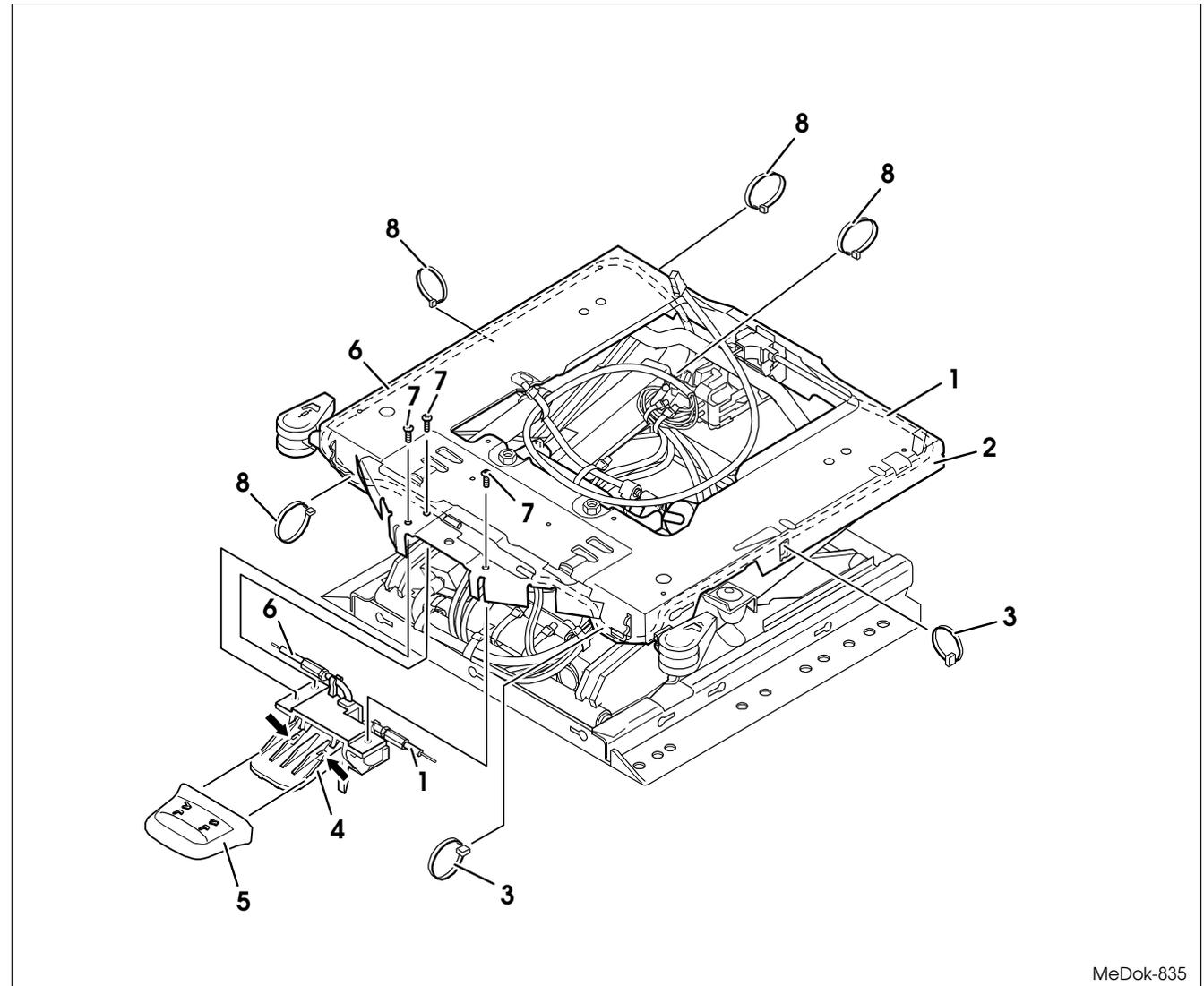


ACHTUNG Bruchgefahr!

Der Griff (5) ist mit dem Halter für Bowdenzug (4) in zwei Einschnappnasen (Pfeile) an der Unterseite des Halters für Bowdenzug (4) verkeilt. Teile vorsichtig trennen. Griff (5) bei Deformation erneuern.

Zum Ausbauen mit einem Schraubendreher zwischen Griff (5) und Halter für Bowdenzug (4) den Griff (5) aufbiegen, um die zwei Einschnappnasen vom Griff (5) zu lösen. Griff (5) vom Halter für Bowdenzug (4) abziehen.

12 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



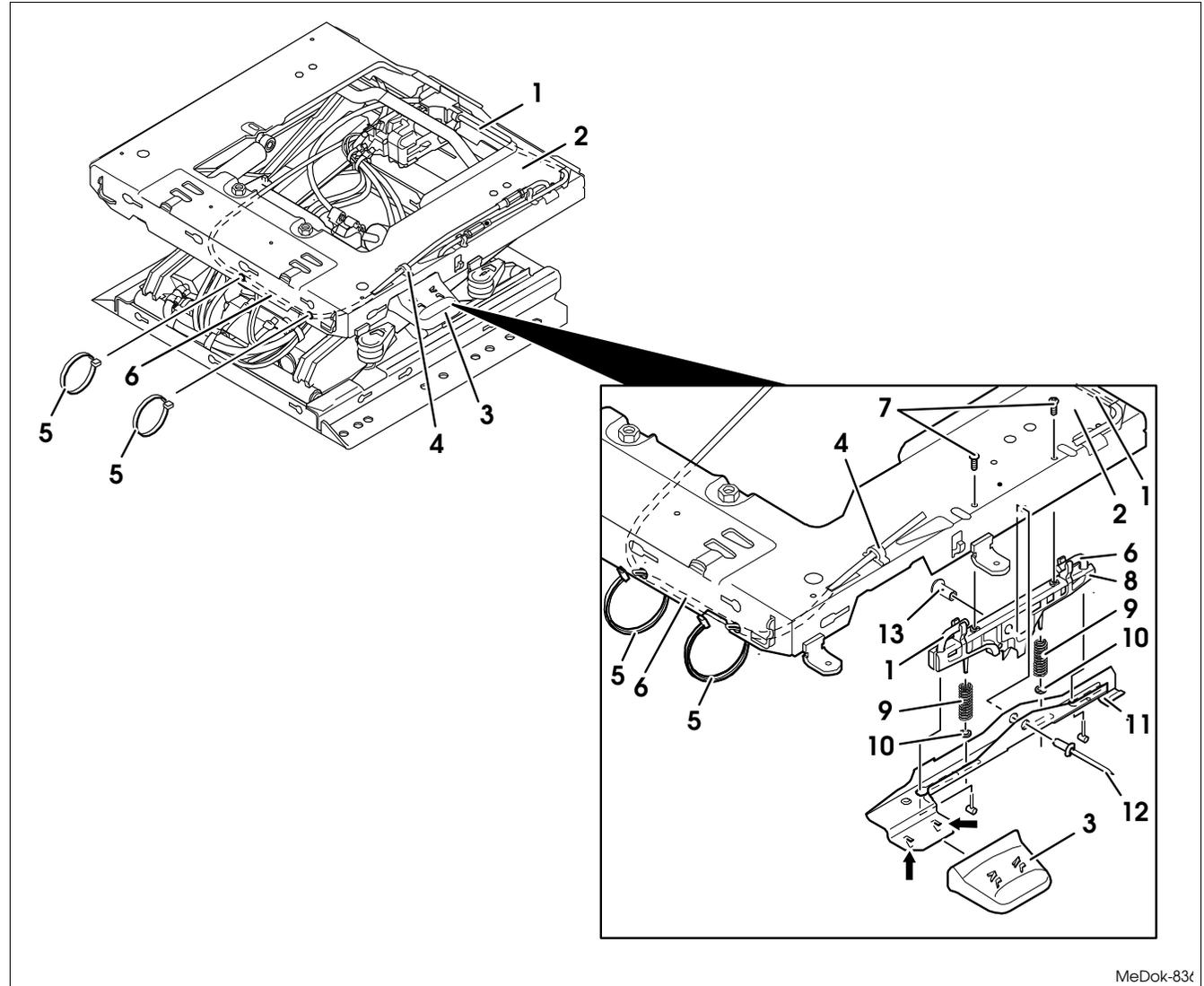
MeDok-835

3.11.3 Bowdenzüge und Griff für die Höheneinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung links)

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- (1) Bowdenzug
- (2) Federungsoberteil
- (3) Griffggf. erneuern
- (4) Kabelbinder mit Steckanker
- (5) Kabelbinder
- (6) Bowdenzug
- (7) Kreuzschlitzschraube
- (8) Halter für Bowdenzug
- (9) Druckfeder
- (10) Scheibe
- (11) Hebelfetten
- (12) Blindniet
- (13) Buchsefetten



MeDok-83t

3.11.3 Bowdenzüge und Griff für die Höheneinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung links)

Seite 2 von 6



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).
- 2 Abdeckung oben und seitlich ausbauen (Kap. 3.1.1) und Kap. 3.1.3).
- 3 Faltenbalg am Federungsoberteil (2) aushängen (siehe im Kapitel 3.2).

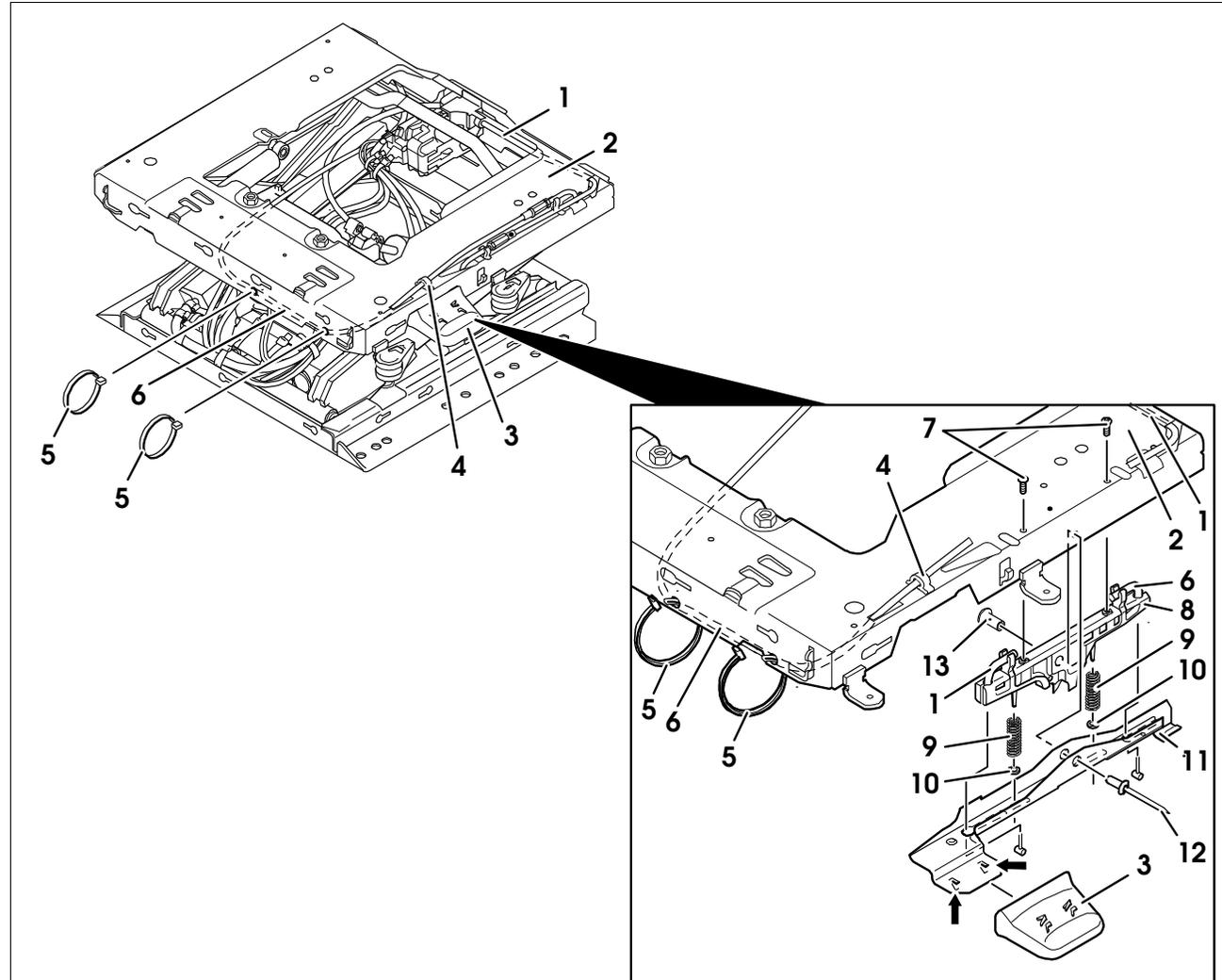
Aus-, Einbauen

- 4 Stellen kennzeichnen, an denen der Bowdenzug (6) mit den zwei Kabelbindern (5) am Federungsoberteil (2) befestigt ist und Kabelbinder (5) entfernen.

Einbauhinweis:



ACHTUNG Fehlfunktion!
Bowdenzug (6) mit den Kabelbindern (5) an den gekennzeichneten Stellen lose befestigen und nicht verspannen.



MeDok-83t

3.11.3 Bowdenzüge und Griff für die Höheneinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung links)

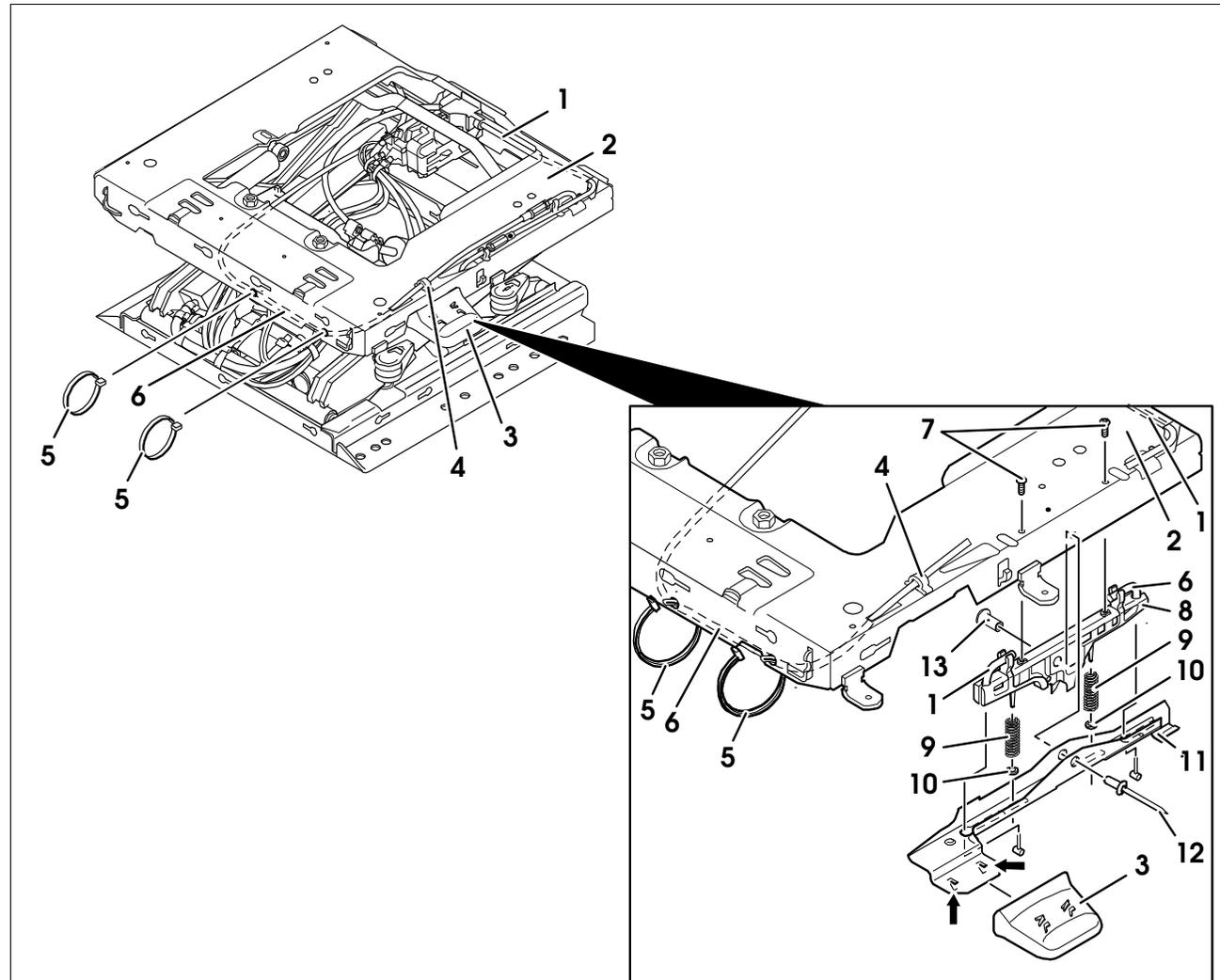
Seite 3 von 6



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 5 Kabelbinder mit Steckanker (4) vom Federungsoberteil (2) herausziehen.
- 6 Bowdenzug (6) an der Niveausteu-
erung aushängen (siehe im
Kapitel 3.9.2).
- 7 Bowdenzug (1) an der Niveausteu-
erung aushängen und von der
Aufnahme für Bowdenzug
herausziehen (siehe im Kapitel 3.9.2).
- 8 Bowdenzug (1 und 6) oben am Halter
für Bowdenzug (8) abhebeln.
- 9 Bowdenzug für die Vertikalstoß-
dämpfereinstellung vom Halter für
Bowdenzug abdrücken (siehe im
Kapitel 3.3.2).



MeDok-83t

3.11.3 Bowdenzüge und Griff für die Höheneinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung links)

Seite 4 von 6



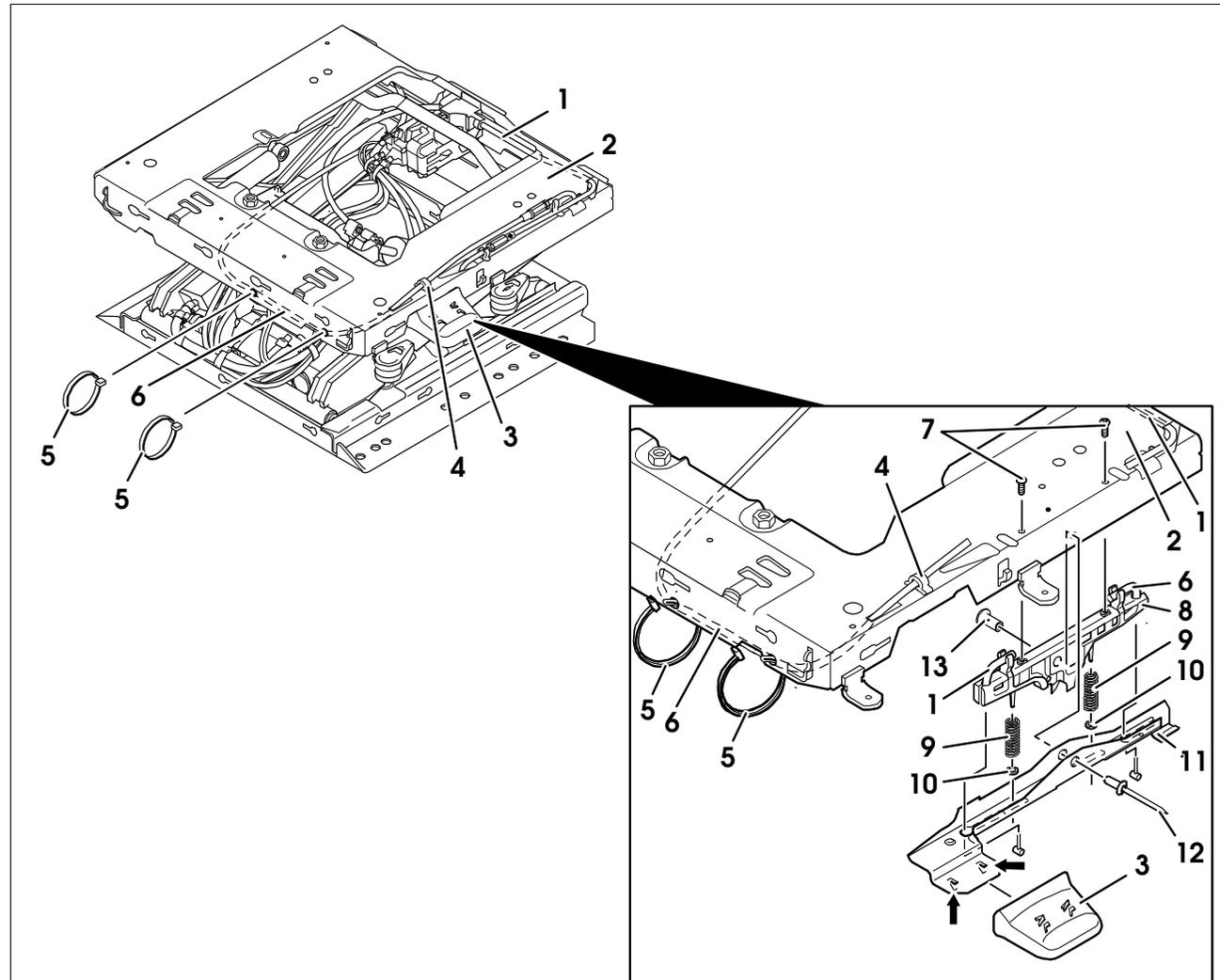
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 10 Nietkopf aufbohren und Blindniet (12) ausschlagen.
- 11 Zwei Kreuzschlitzschrauben (7) herausschrauben.
- 12 Bowdenzug (1 und 6) vom Halter für Bowdenzug (8) und Hebel (11) aushängen.
- 13 Bowdenzug (1 und 6) vom Federungsoberteil (2) herausziehen und abnehmen.

Einbauhinweis:

Neuen Bowdenzug auf die Länge des alten Bowdenzugs (1) einstellen (Seilüberstand).



MeDok-83t

3.11.3 Bowdenzüge und Griff für die Höheneinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung links)

Seite 5 von 6



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 14 Buchse (13) vom Halter für Bowdenzug (8) und Hebel (11) austreiben.

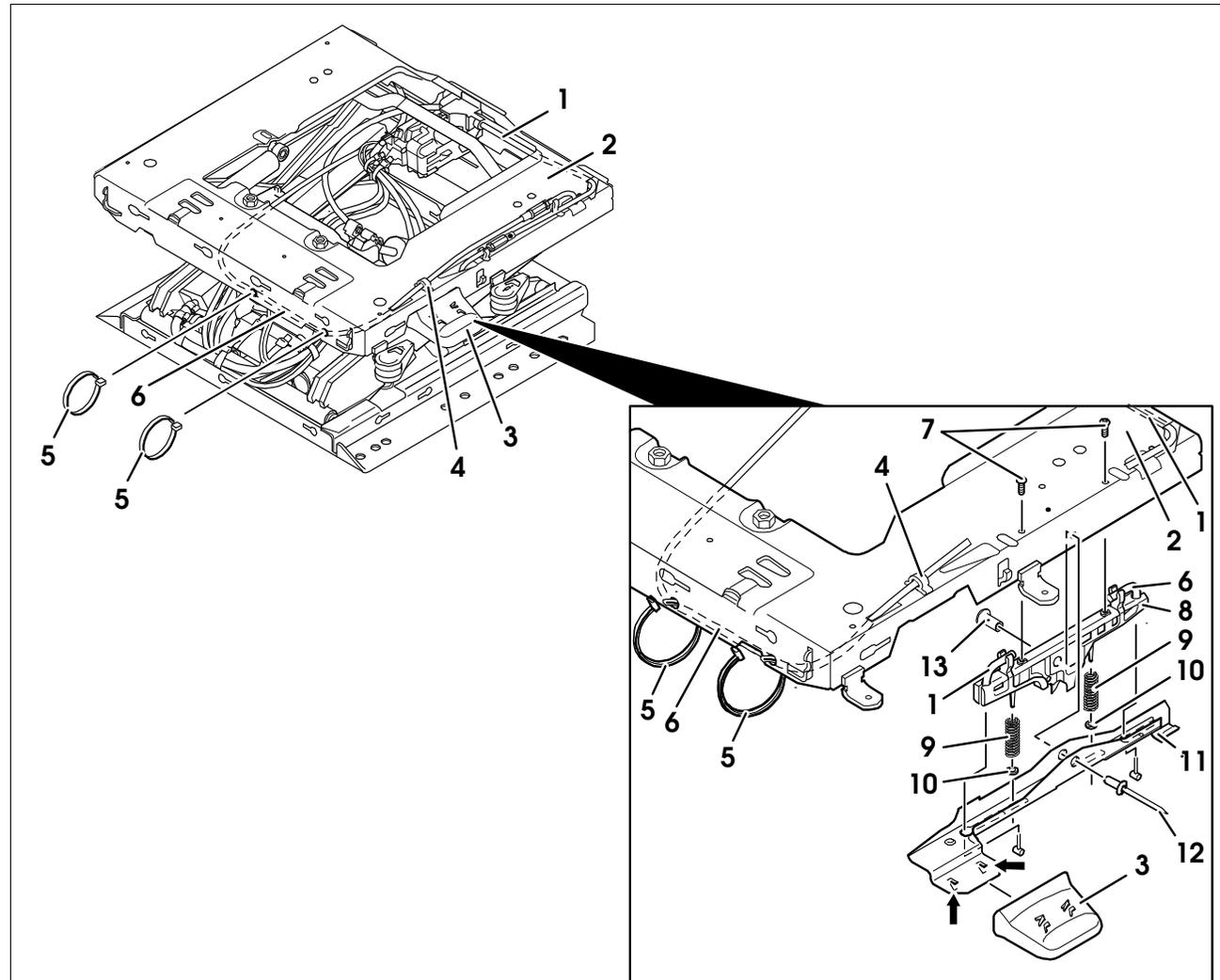
Einbauhinweis:

Buchse (13) am ganzen Umfang (F) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.

- 15 Halter für Bowdenzug (8) vom Hebel (11) herausziehen und zwei Druckfedern (9) und zwei Scheiben (10) abnehmen.

Einbauhinweis:

Hebel (11) an den Innenseiten (F) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.



MeDok-83t

3.11.3 Bowdenzüge und Griff für die Höheneinstellung aus-, einbauen (Sitztyp mit Höheneinstellung links)

Seite 6 von 6



AUSBAUEN/EINBAUEN

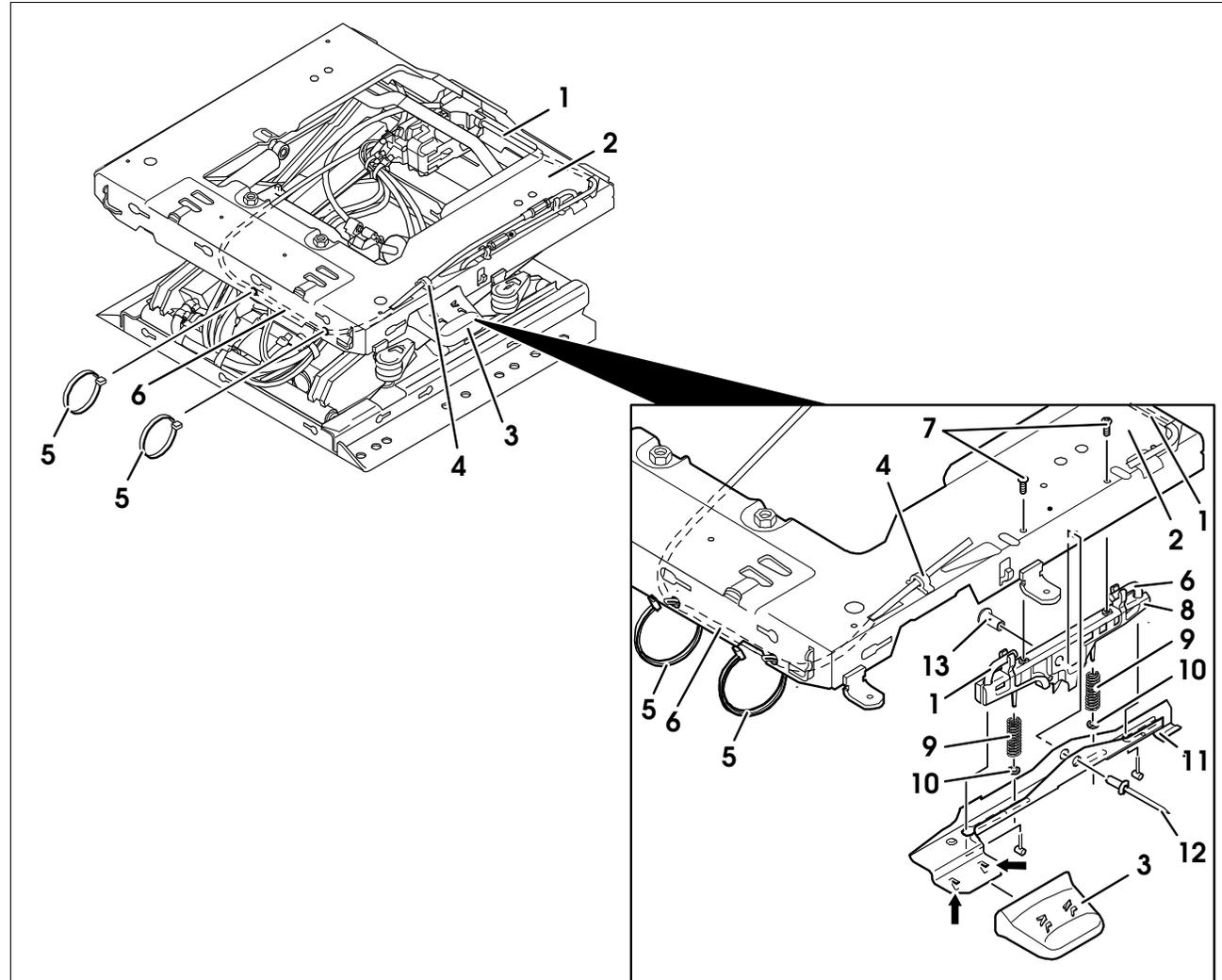
INHALTSVERZEICHNIS

16 Griff (3) ggf. erneuern:



ACHTUNG Bruchgefahr!
Der Griff (3) ist mit dem Hebel (11) in zwei Einschnappnasen (Pfeile) an der Unterseite des Hebels (11) verkeilt. Teile vorsichtig trennen. Griff (3) bei Deformation erneuern. Zum Ausbauen mit einem Schraubendreher zwischen Griff (3) und Hebel (11) den Griff (3) aufbiegen, um die zwei Einschnappnasen vom Griff (3) zu lösen. Griff (3) vom Hebel (11) abziehen.

17 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-83t

3.12 Luftfeder aus-, einbauen

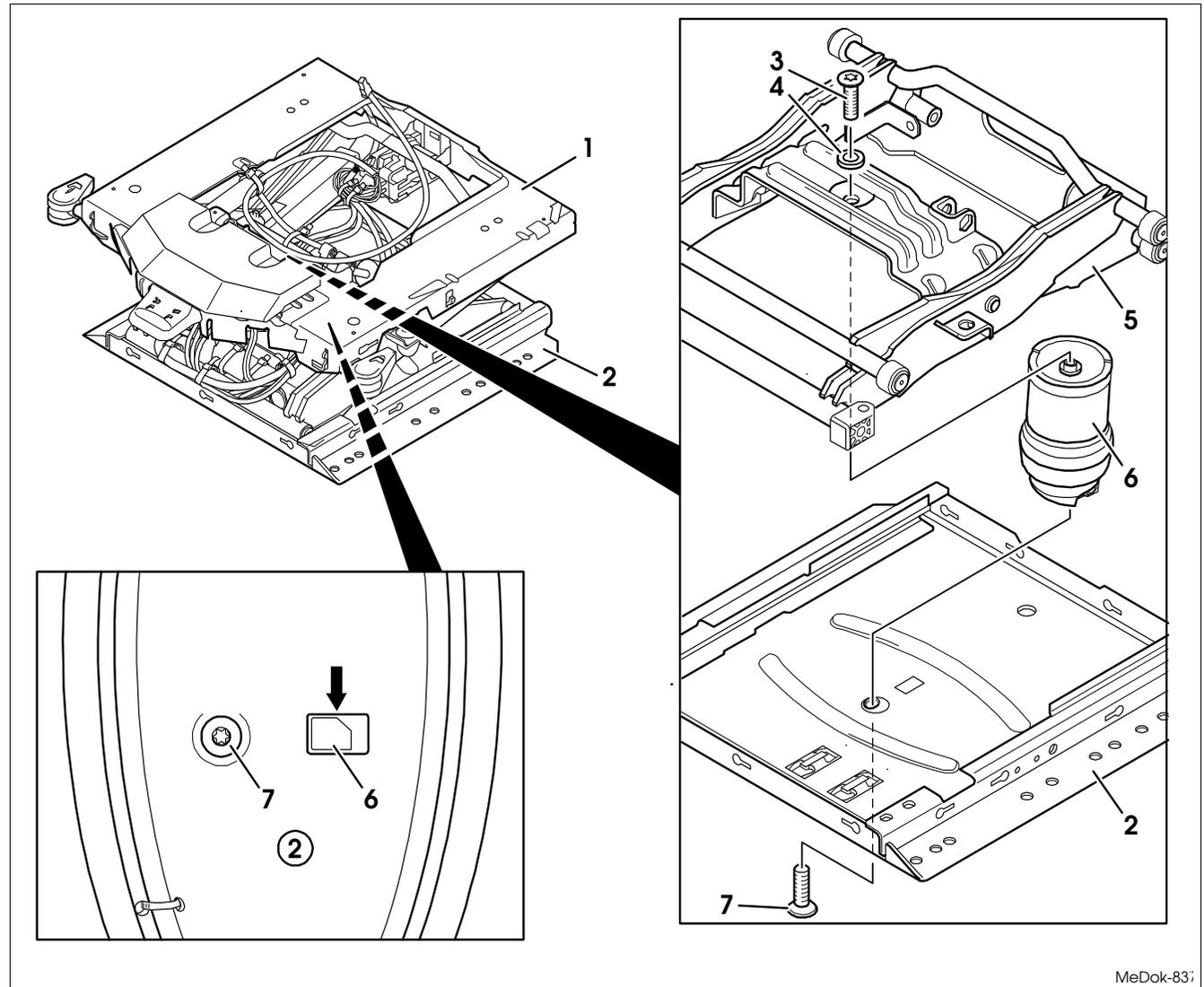
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Federungsoberteil
- (2) Federungsunterteil
- (3) Senkschraube 6 Nm
- (4) Unterlegscheibe
- (5) Schwinge
- (6) Luftfeder
- (7) Senkschraube 6 Nm

- 1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).
- 2 Abdeckung oben und seitlich ausbauen (Kap. 3.1.1) und (Kap. 3.1.3).
- 3 Faltenbalg am Federungsoberteil (1) aushängen (siehe im Kapitel 3.2).



MeDok-837

3.12 Luftfeder aus-, einbauen

Seite 2 von 3

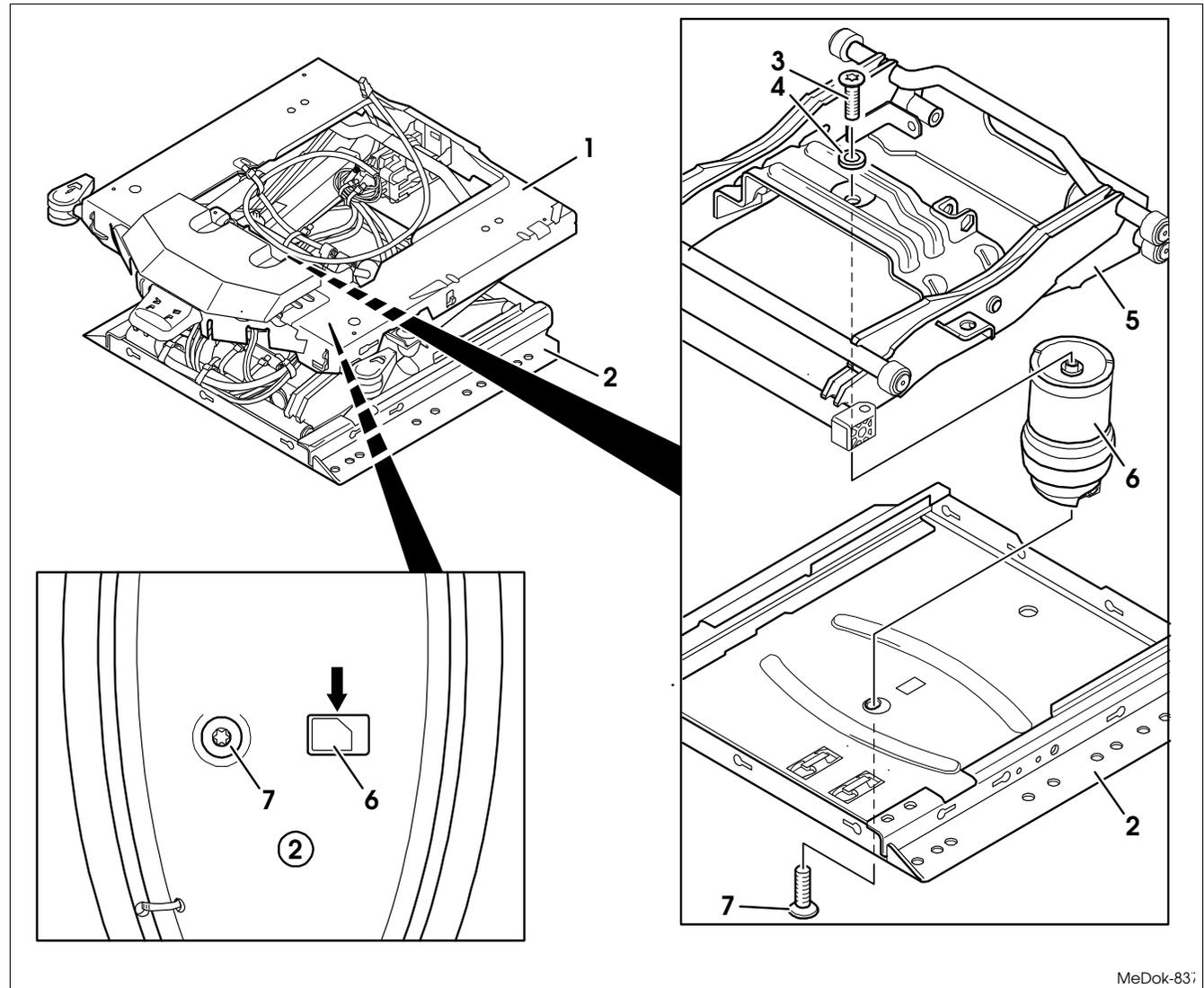
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Aus-, Einbauen

- 4 Zwei Zuluftschläuche, Druckluftschlauch und Luftschlauch mit Winkelstück von der Luftfeder (6) ausbauen (siehe im Kapitel 3.10).
 - 5 Senkschraube (3) von der Luftfeder (6) herausrauben und mit Unterlegscheibe (4) abnehmen.
Einbauhinweis:
Senkschraube (3), 6 Nm.
 - 6 Federung in hohe Position bringen und sichern.
-  **VORSICHT** Quetschgefahr!
Federung mit geeigneten Abstandsstücken zwischen Schwinge und Federungsunterteil sichern.
- 7 Federung um 180 Grad drehen und auf Federungsoberteil (1) ablegen.



MeDok-837

3.12 Luftfeder aus-, einbauen

Seite 3 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 8 Senkschraube (7) von der Luftfeder (6) heraus-schrauben.

Einbauhinweise:

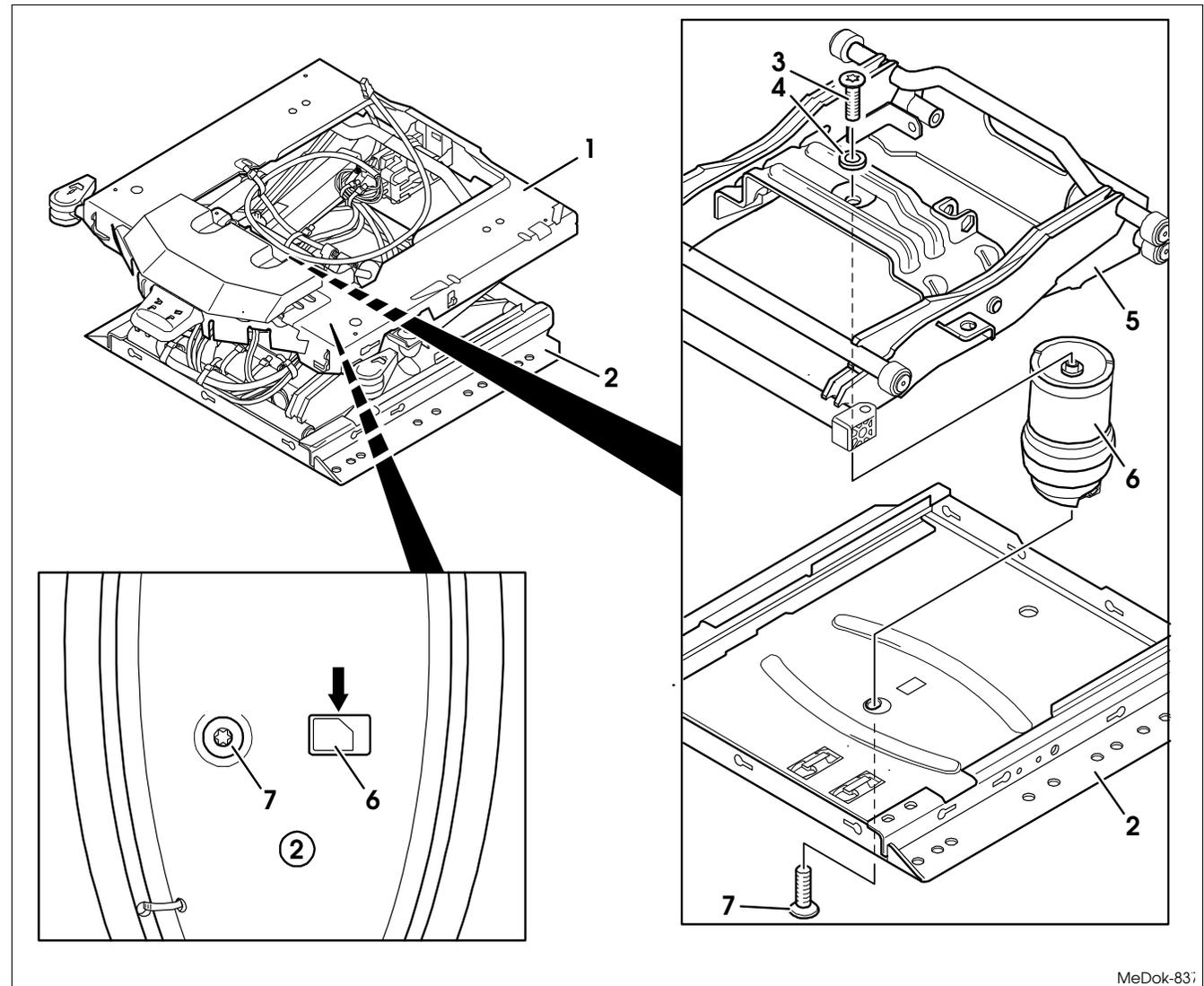
- Senkschraube (7), 6 Nm.
- Gewindebund an der Luftfeder (6) muss bündig in der Bohrung der Schwinge (5) sitzen.

- 9 Luftfeder (6) etwas zusammen-drücken und von Schwinge (5) und Federungsunterteil (2) herausnehmen.

Einbauhinweis:

Der Absatz an der Unterseite der Luftfeder (6) muss in die Aussparung (Pfeil) am Federungsunterteil (2) einrasten.

- 10 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-837

3.13 Luftbehälter für Zusatzvolumen aus-, einbauen

Seite 1 von 3

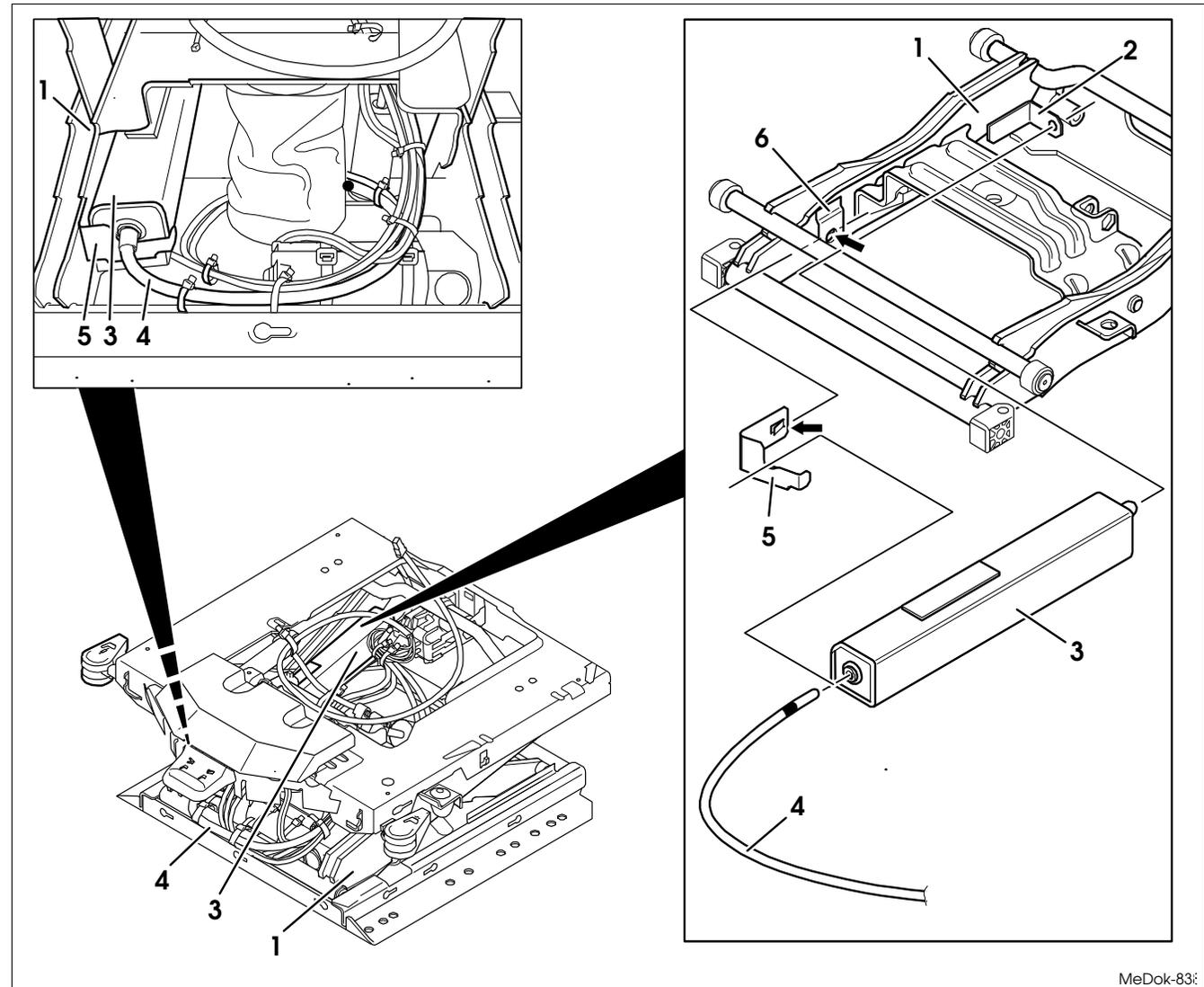
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Schwinge
- (2) Halter oben (Schwinge)
- (3) Luftbehälter
- (4) Luftschlauch mit Winkelstück
- (5) Klammer
- (6) Halter unten (Schwinge)

- 1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).
- 2 Abdeckung oben und seitlich ausbauen (Kap. 3.1.1) und (Kap. 3.1.3).
- 3 Faltenbalg am Federungsoberteil aushängen (siehe im Kapitel 3.2).



MeDok-83i

3.13 Luftbehälter für Zusatzvolumen aus-, einbauen

Seite 2 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Aus-, Einbauen

- 4 Federung in hohe Position bringen und sichern.

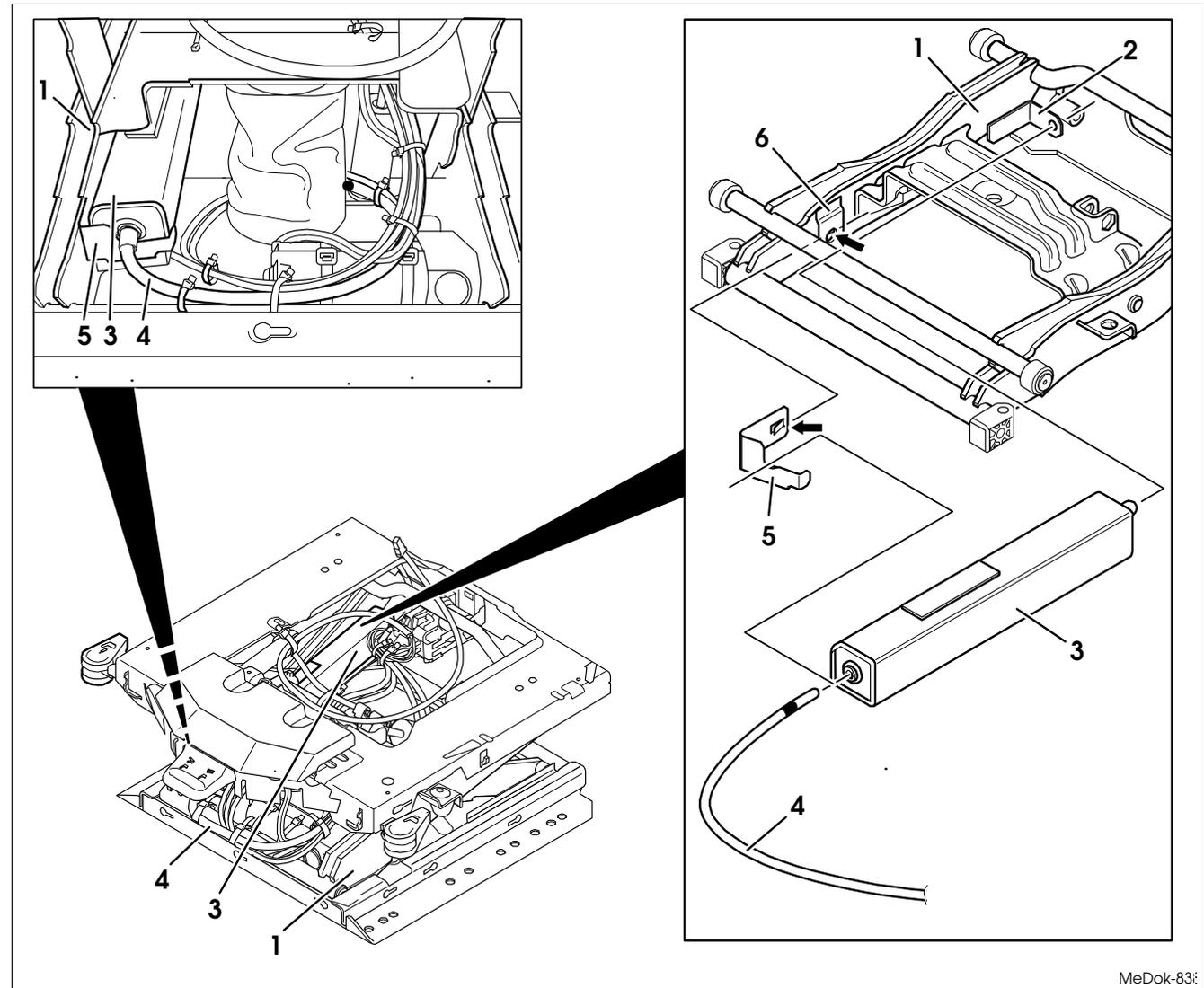


VORSICHT Quetschgefahr!
Federung mit geeigneten Abstandsstücken zwischen Schwinge und Federungsunterteil sichern.

- 5 Luftschlauch mit Winkelstück (4) vom Luftbehälter (3) abbauen (siehe im Kapitel 3.10).

- 6 Luftbehälter (3) nach unten drücken und aus Halter oben (2) aushängen.

- 7 Luftbehälter (3) von Klammer (5) nach oben herausziehen und abnehmen.



MeDok-83i

3.13 Luftbehälter für Zusatzvolumen aus-, einbauen

Seite 3 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

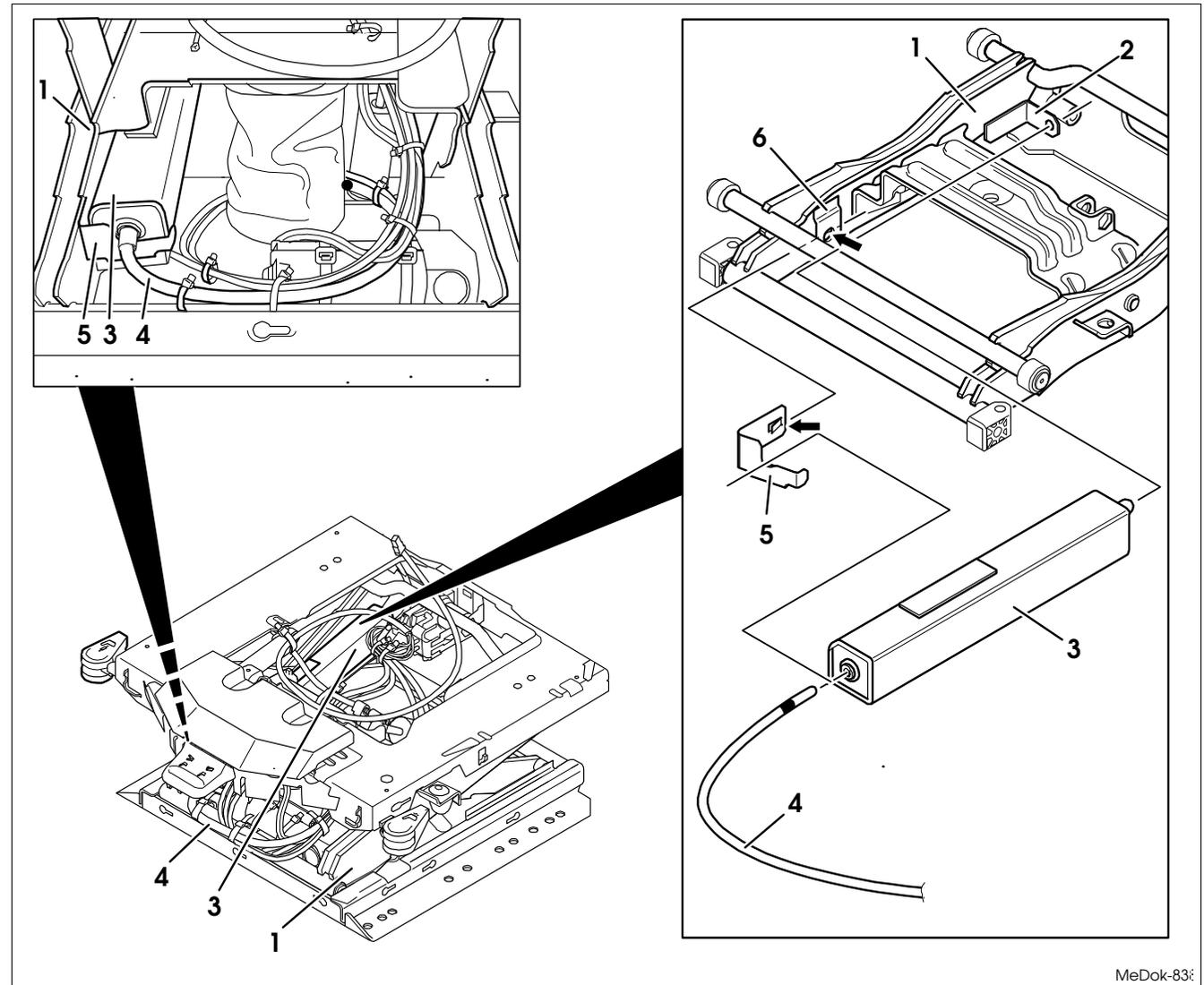
INHALTSVERZEICHNIS



8 Klammer (5) ggf. erneuern:

Klammer (5) vom Halter unten (6) ausbauen. Dazu mit einem Schraubendreher durch die Öffnung (Pfeil) am Halter unten (6) gegen den Schnapphaken (Pfeil) an der Klammer (5) drücken und die Klammer (5) nach unten herausziehen.

9 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-83i

3.14 Kabelbaum aus-, einbauen

Seite 2 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 4 Kabelbaum Anschlussstecker (2) vom Horizontalstoßdämpfer abbauen (siehe im Kapitel 3.6).

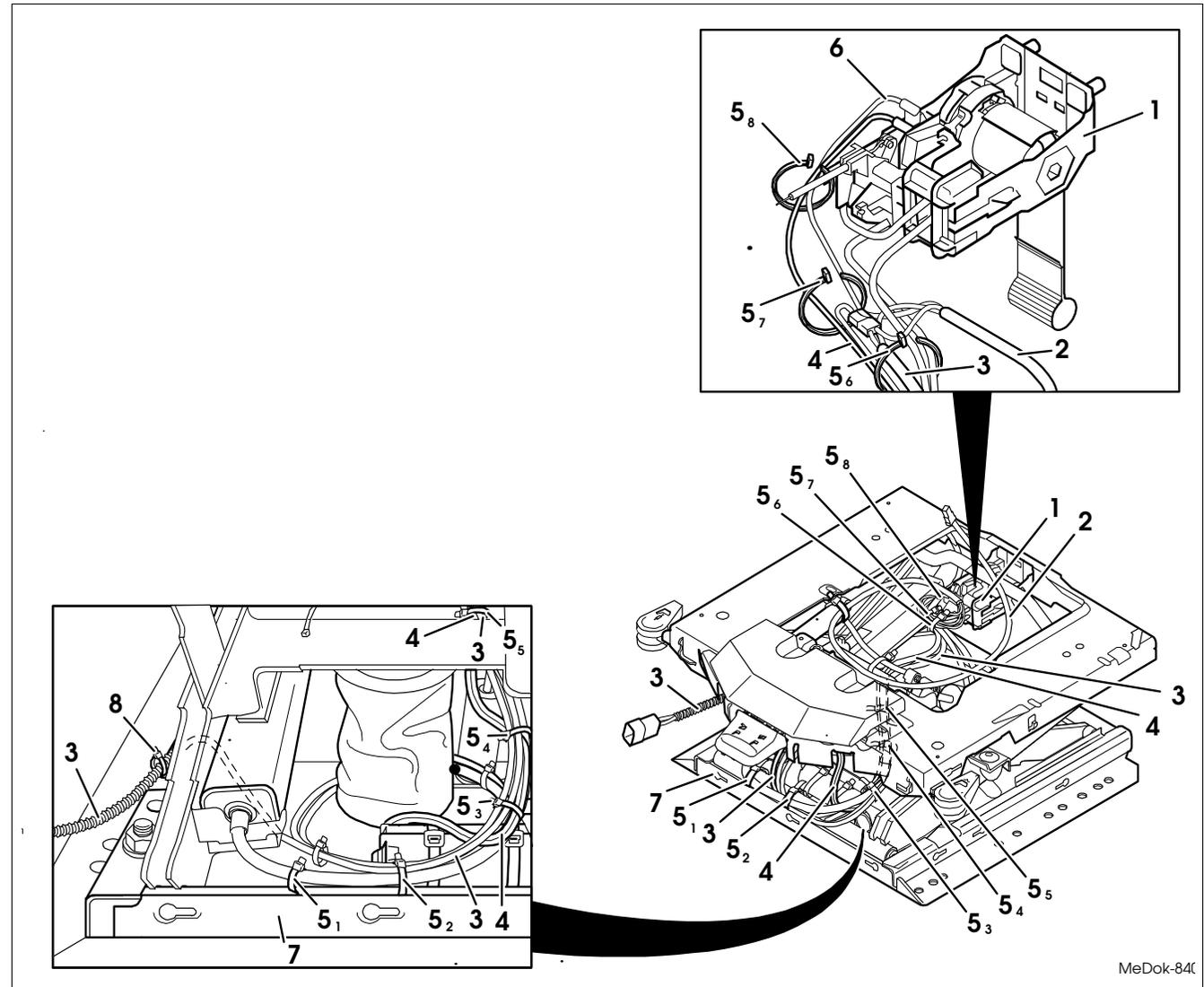
Aus-, Einbauen

- 5 Federung in hohe Position bringen und sichern.



VORSICHT Quetschgefahr!
Federung mit geeigneten Abstandsstücken zwischen Schwinge und Federungsunterteil sichern.

- 6 Stelle kennzeichnen, an denen der Kabelbaum Bordnetzstecker (3) mit dem Kabelbinder (8) am Federungsunterteil (7) befestigt ist und Kabelbinder (8) entfernen.



MeDok-84C

3.14 Kabelbaum aus-, einbauen

Seite 3 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



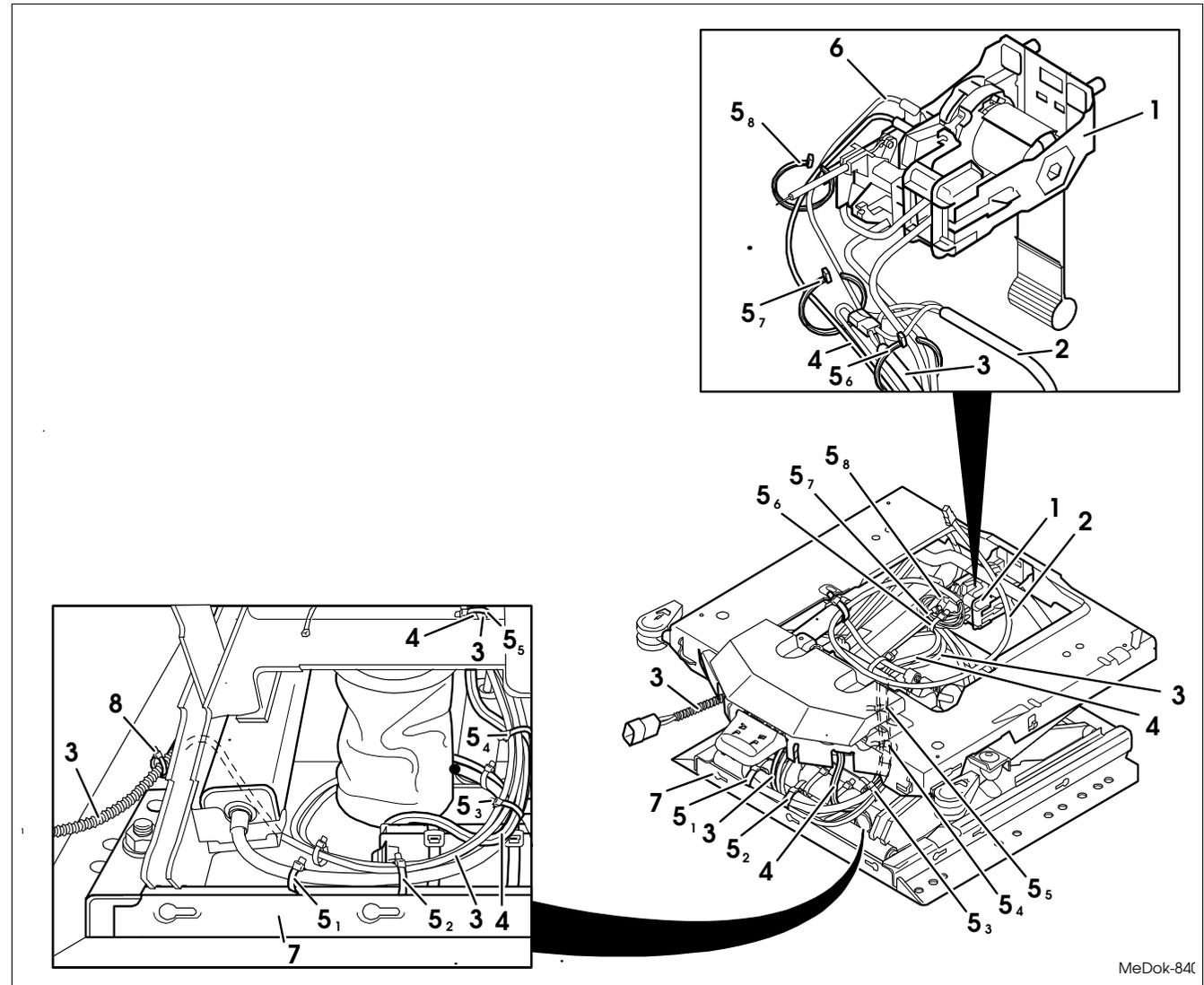
- 7 Stellen kennzeichnen, an denen Kabelbaum Anschlussstecker (2) und Kabelbaum Bordnetzstecker (3) mit den Kabelbindern (5) befestigt sind und Kabelbinder (5) entfernen.

Einbauhinweis:

Kabelbaum (2 und 3) so verlegen und mit Kabelbindern (5) befestigen, dass er nicht scheuert bzw. gequetscht wird.

- 8 Elektrische Steckverbindung (Flachstecker) des Kompressorkabels (4) mit Kabelbaum Anschlussstecker (2) und Kabelbaum Bordnetzstecker (3) trennen (siehe im Kapitel 3.7).

- 9 Winkelstecker (6) von der Niveausteuerng (1) trennen.



MeDok-84C

3.14 Kabelbaum aus-, einbauen

Seite 4 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

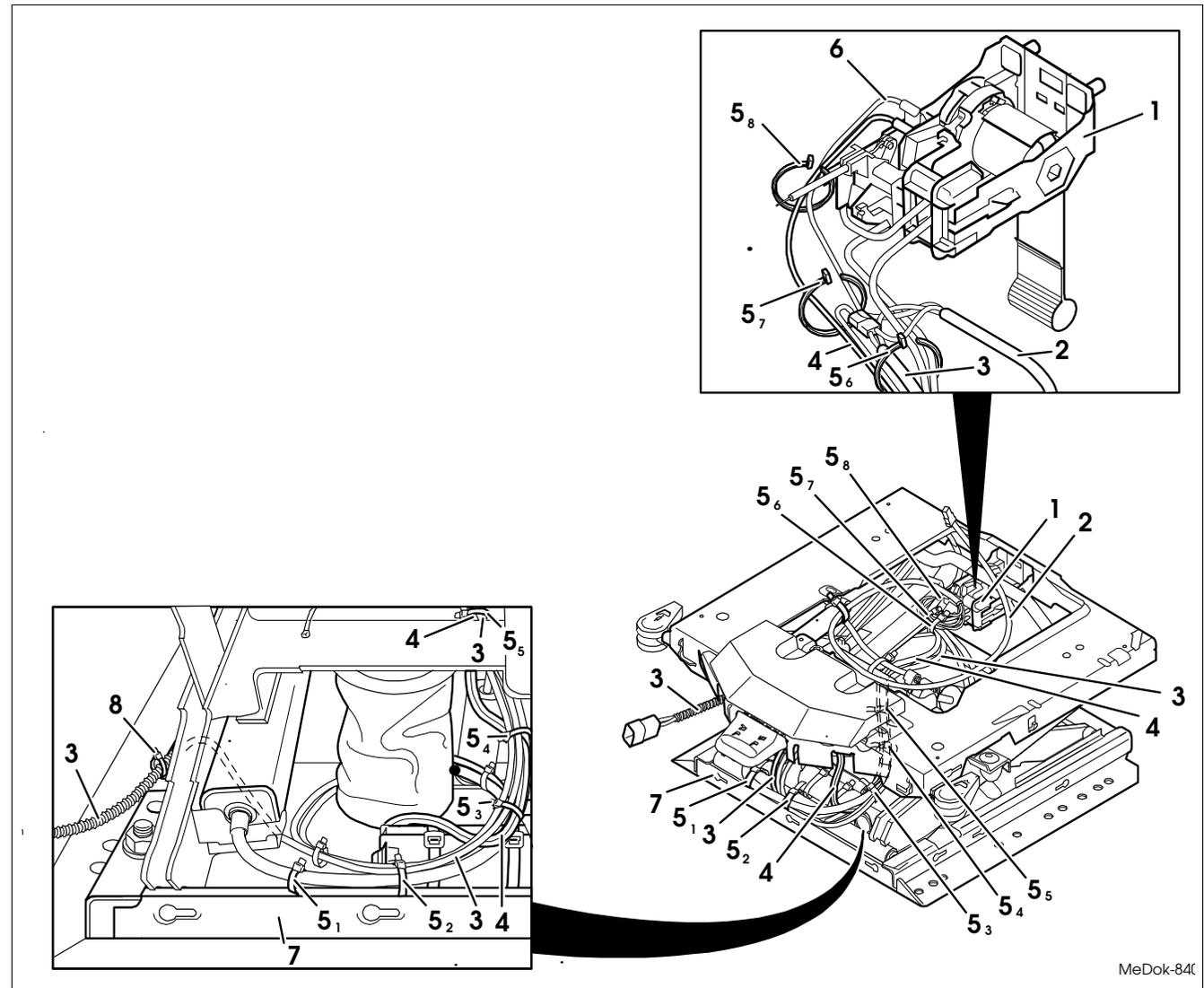


- 10 Kabelbaum Anschlussstecker (2) und Kabelbaum Bordnetzstecker (3) herausnehmen.

Hinweis:

Kabelbaum Anschlussstecker (2) nur bei Sitzoberteil mit Sitzheizung (siehe RA Sitzoberteil).

- 11 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-84C

3.15 Federungsoberteil aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

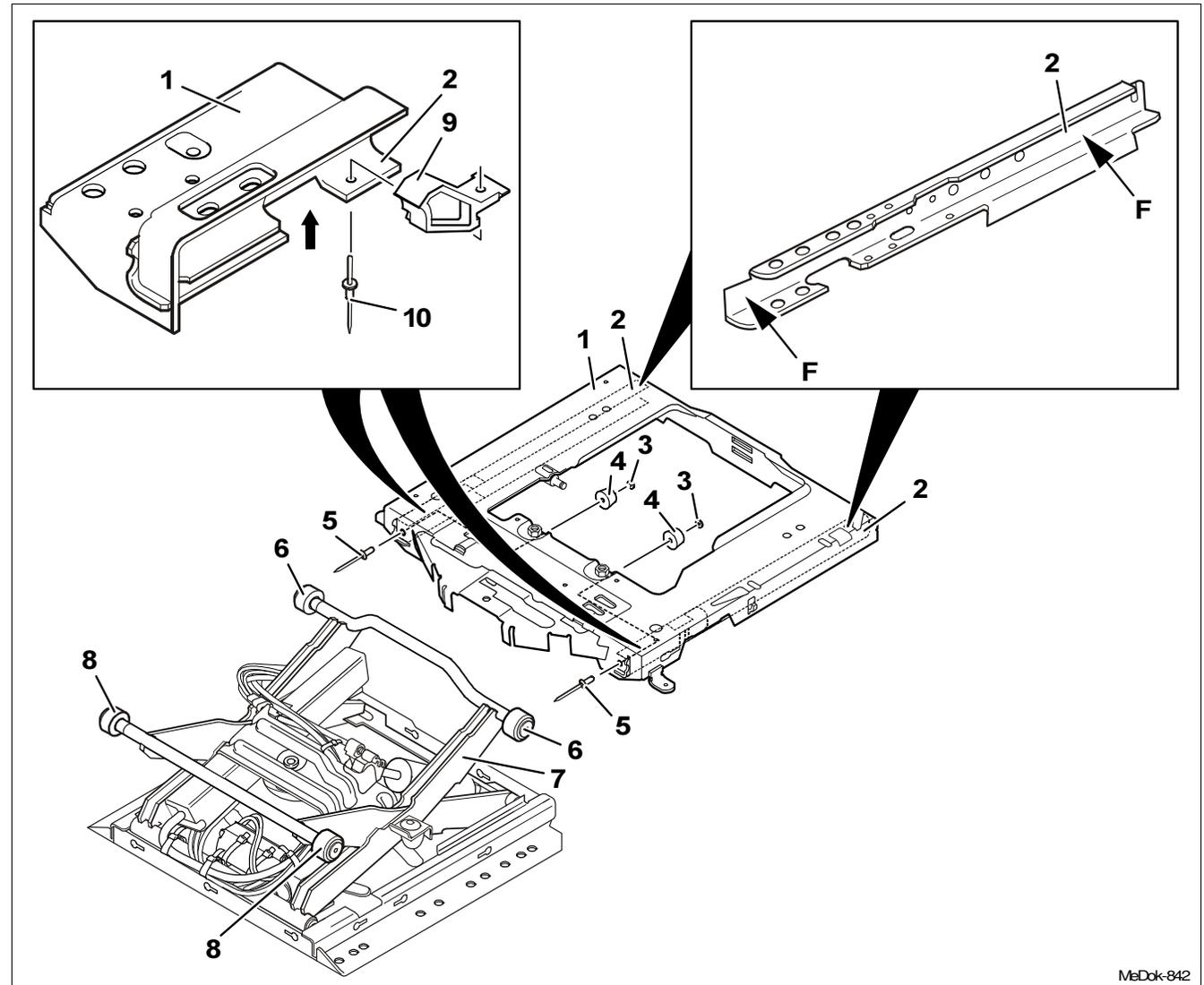
INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Federungsoberteil
- (2) Führungsschiene (Federungsoberteil)fetten
- (3) Scheibe
- (4) Puffer
- (5) Blindniet
- (6) Rolle (hinten)
- (7) Schwinge
- (8) Rolle (vorn)
- (9) Anschlag
- (10) Blindniet

1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).

2 Abdeckungen ausbauen (Kap. 3.1).



MeDok-842

3.15 Federungsoberteil aus-, einbauen

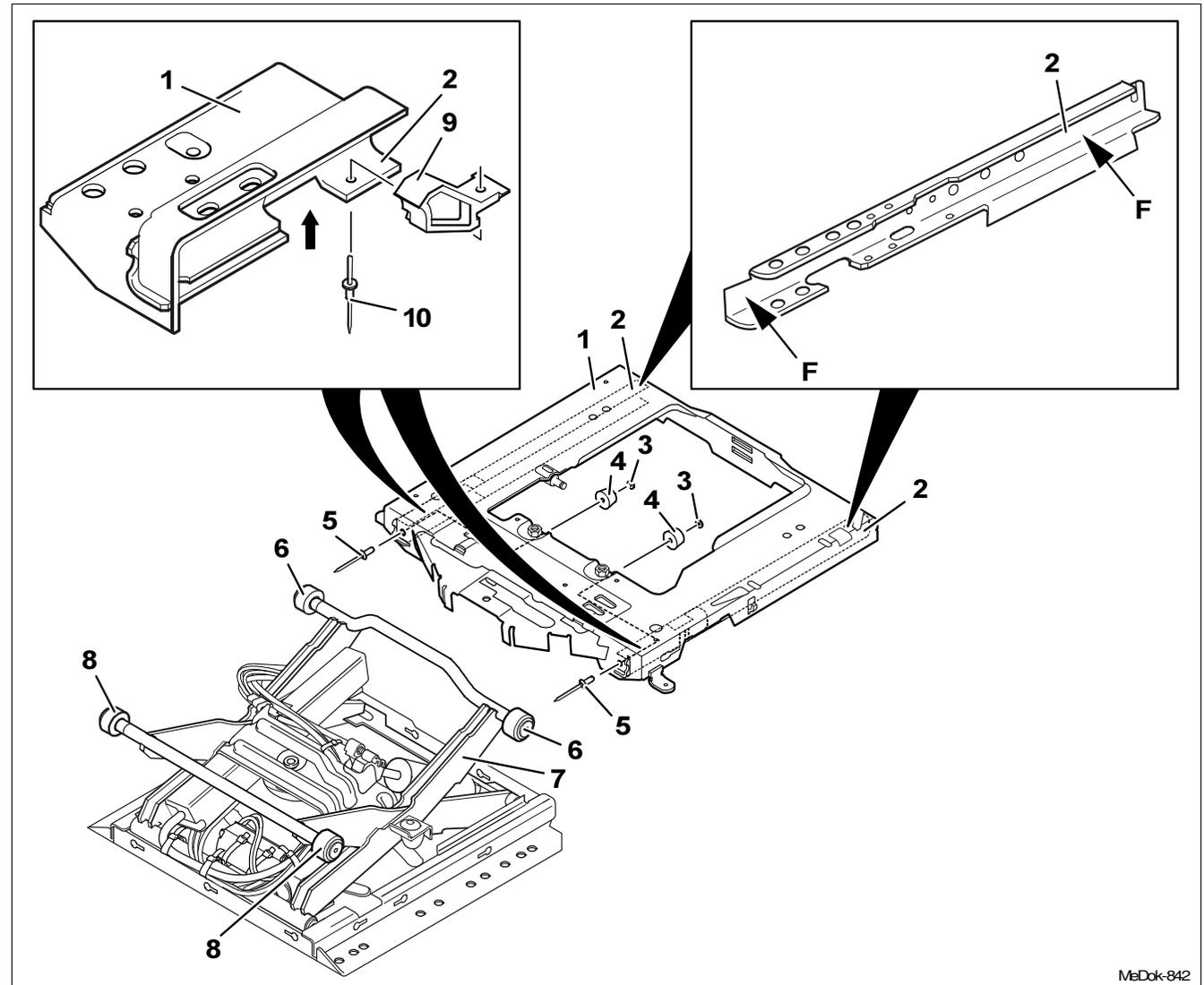
Seite 2 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 3 Faltenbalg am Federungsoberteil (1) aushängen (siehe im Kapitel 3.2).
- 4 Bowdenzug und Griff für die Vertikalstoßdämpfereinstellung vom Federungsoberteil (1) ausbauen (siehe im Kapitel 3.3.1 bzw. 3.3.2).
Hinweis:
Bowdenzug muss am Vertikalstoßdämpfer nicht abgebaut werden.
- 5 Gestänge, Griff für die Horizontalfederung und Arretierung ausbauen (Kap. 3.5).
- 6 Horizontalstoßdämpfer vom Federungsoberteil (1) ausbauen (siehe im Kapitel 3.6).
- 7 Horizontalfedereinheit vom Federungsoberteil (1) ausbauen (siehe im Kapitel 3.7).



MeDok-842

3.15 Federungsoberteil aus-, einbauen

Seite 3 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 8 Niveausteuerng mit Höhenanschlag vom Federungsoberteil (1) ausbauen (siehe im Kapitel 3.9.2).

Hinweis:

Zuluftschläuche müssen an der Luftfeder nicht ausgebaut werden.

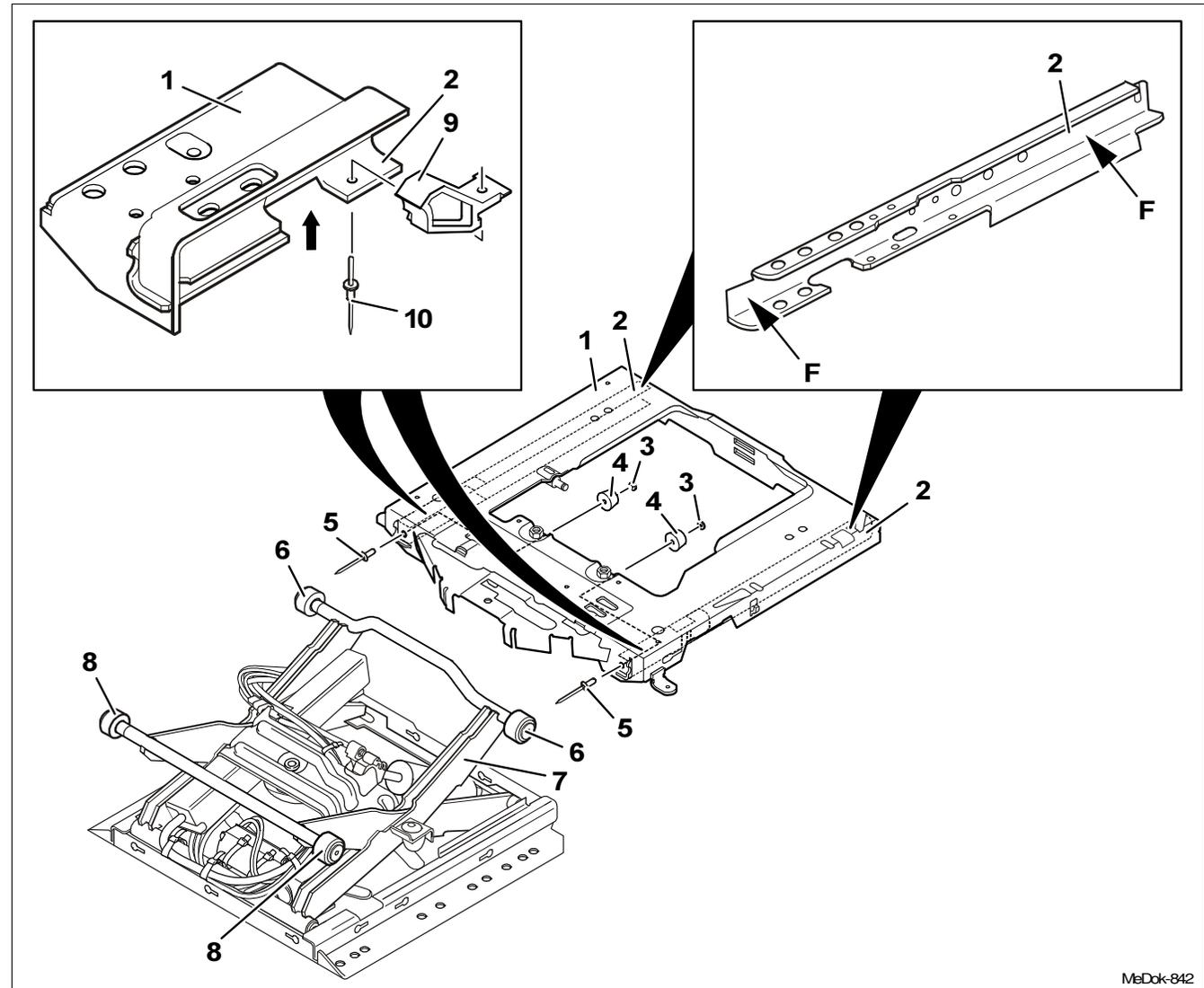
- 9 Bowdenzüge und Griff für die Höheneinstellung ausbauen (Kap. 3.11.2 bzw. 3.11.3).

Aus-, Einbauen

- 10 Federung in hohe Position bringen und sichern.



VORSICHT Quetschgefahr!
Federung mit geeigneten Abstandsstücken zwischen Schwinge und Federungsunterteil sichern.



MeDok-842

3.15 Federungsoberteil aus-, einbauen

Seite 4 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

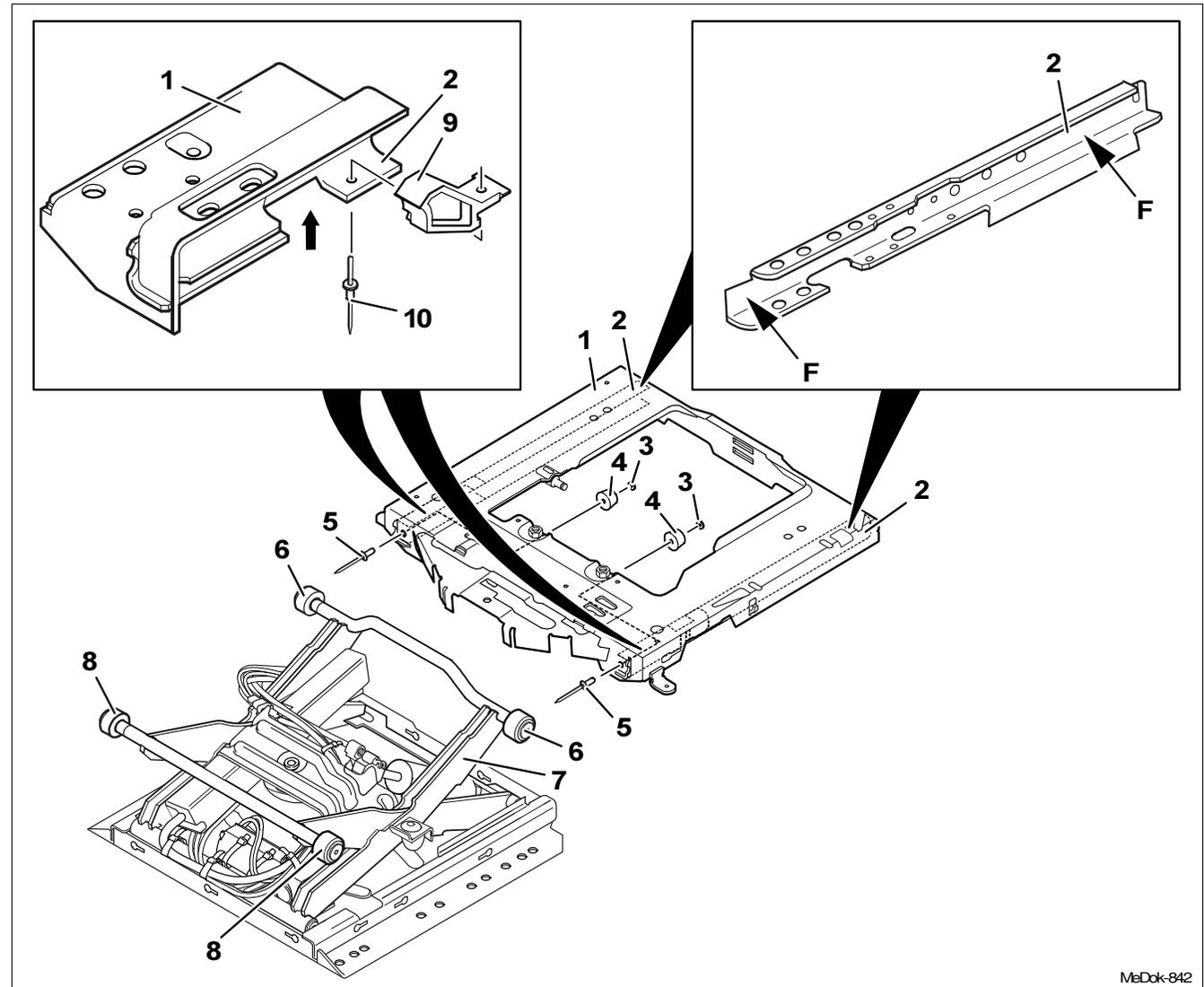
INHALTSVERZEICHNIS



- 11 Zwei Nietköpfe aufbohren und Blindniete (10) ausschlagen, Anschläge (9) abnehmen.
- 12 Federungsoberteil (1) nach vorn schieben, bis sich die Aussparungen (Pfeil) links und rechts an den Führungsschienen (2) auf gleicher Höhe mit den vorderen Rollen (8) der Schwinge (7) befinden.
- 13 Federungsoberteil (1) vorn über die Rollen (8) der Schwinge (7) herausheben und durch seitliches Drehen von den hinteren Rollen (6) der Schwinge (7) abnehmen.

Einbauhinweis:

Zwei Führungsschienen (2) an den seitlichen Anlageflächen (F) der Rollen (6 und 8) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.



MeDok-842

3.15 Federungsoberenteil aus-, einbauen

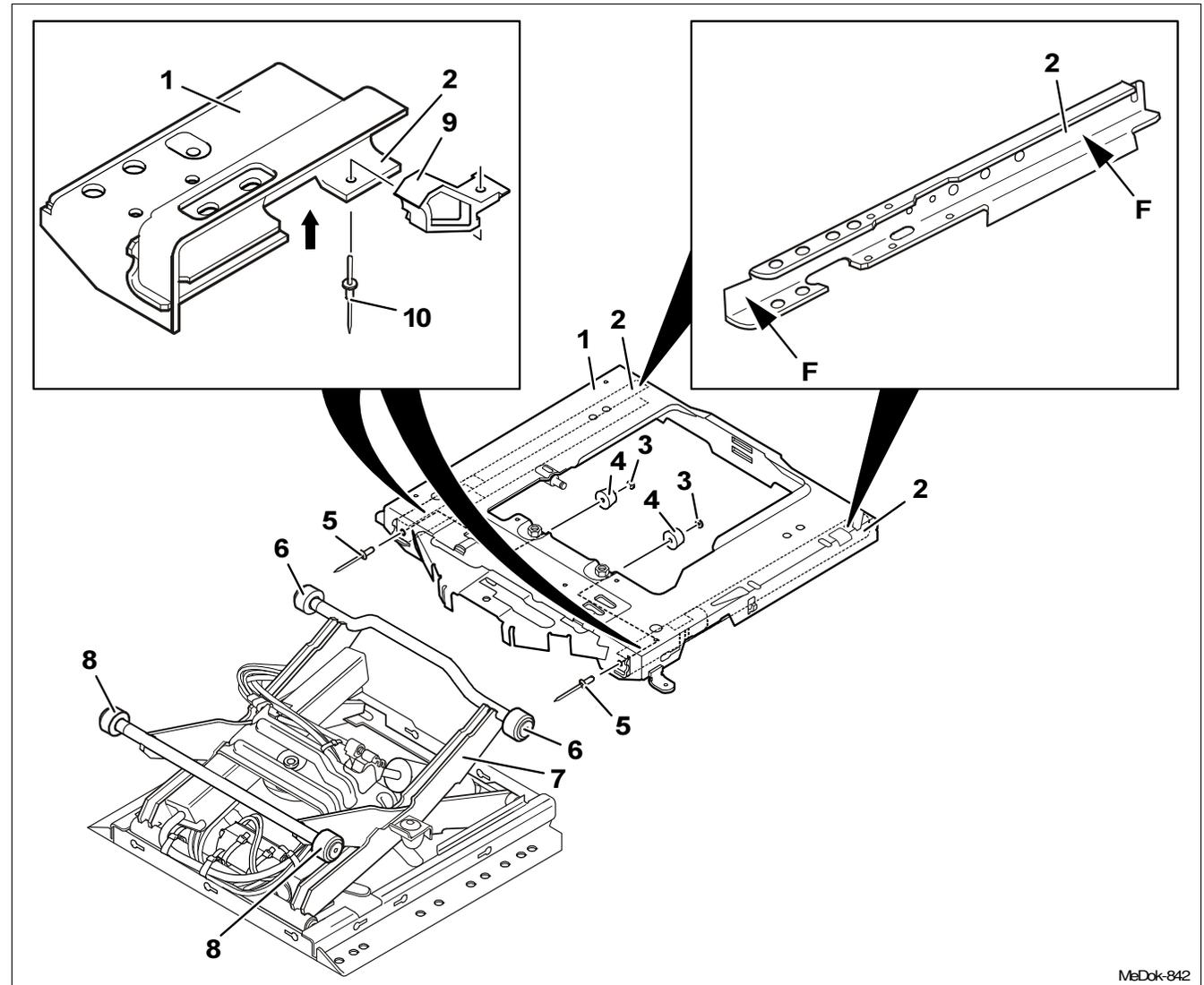
Seite 5 von 5

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 14 Zwei Nietköpfe aufbohren und Blindniete (5) ausschlagen.
- 15 Puffer (4) mit Scheibe (3) abnehmen.
- 16 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



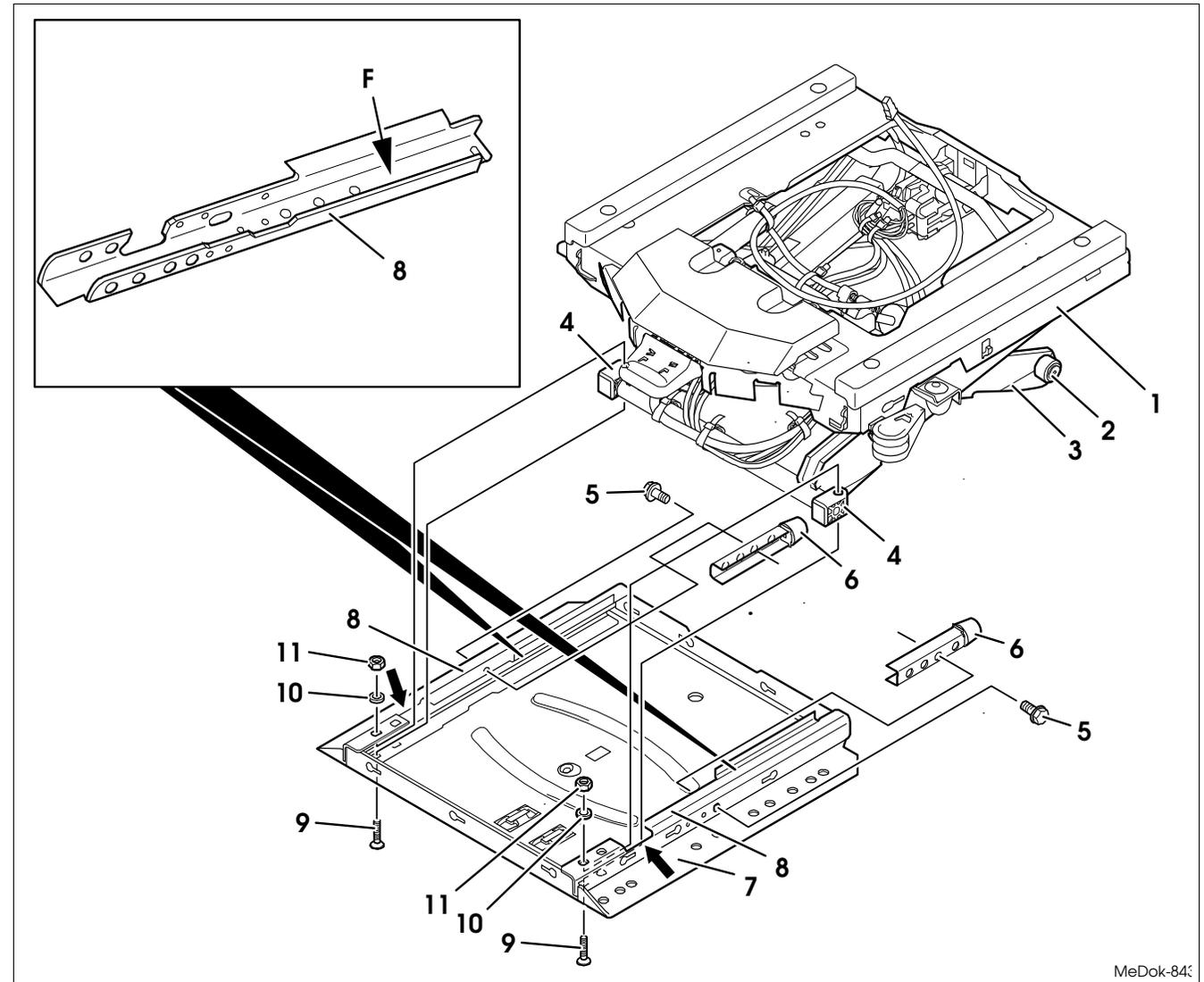
MeDok-842

3.16 Federungsunterteil aus-, einbauen

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- (1) Federungsoberteil
- (2) Rolle
- (3) Schwinge
- (4) Festlager
- (5) Sperrzahnschraube
- (6) U-Profil
- (7) Federungsunterteil
- (8) Führungsschiene (Federungsunterteil)fetten
- (9) Senkschraube
- (10) Scheibe
- (11) Sechskantmutter



1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).

2 Abdeckung oben ausbauen (Kap. 3.1.1).

3.16 Federungsunterteil aus-, einbauen

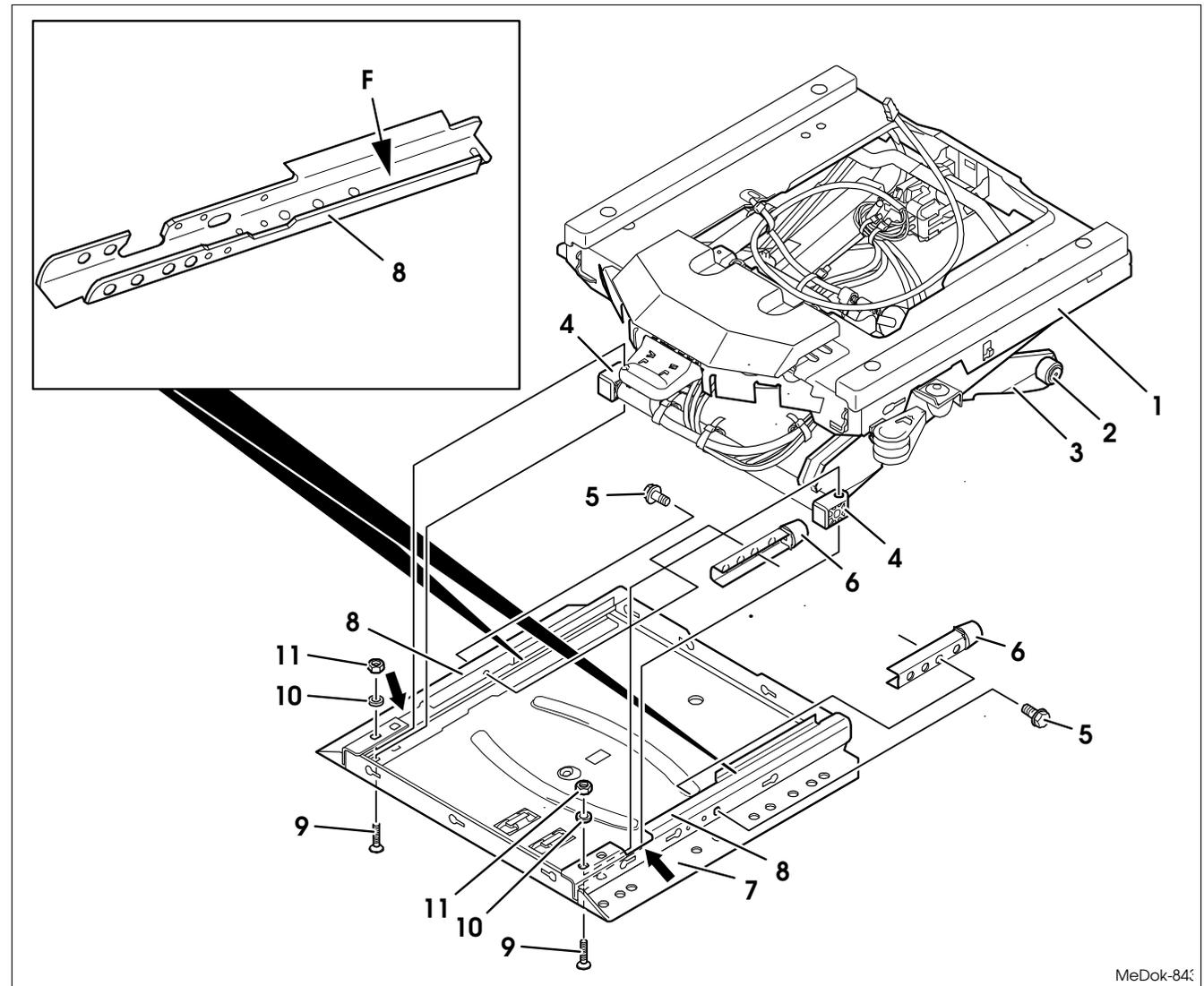
Seite 2 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 3 Faltenbalg am Federungsunterteil (7) aushängen (siehe im Kapitel 3.2), nach oben schieben und am Federungsoberteil (1) fixieren.
- 4 Kompressor vom Federungsunterteil (7) ausbauen (siehe im Kapitel 3.8).
Hinweis:
Kompressorkabel und Druckluftschlauch müssen nicht ausgebaut werden. Zum Schutz des Kompressors vor Erschütterungen (Schlägen) Kompressor an der Schwinge (3) mit Klebeband fixieren.
- 5 Gurtband vom Federungsunterteil (7) ausbauen (siehe im Kapitel 3.9.2).
- 6 Senkschraube am Federungsunterteil (7) von der Luftfeder heraus-schrauben (siehe im Kapitel 3.12).
- 7 Zwei Kabelbinder für Kabel Bordnetzstecker am Federungsunterteil (7) ausbauen (siehe im Kapitel 3.14).



MeDok-84c

3.16 Federungsunterteil aus-, einbauen

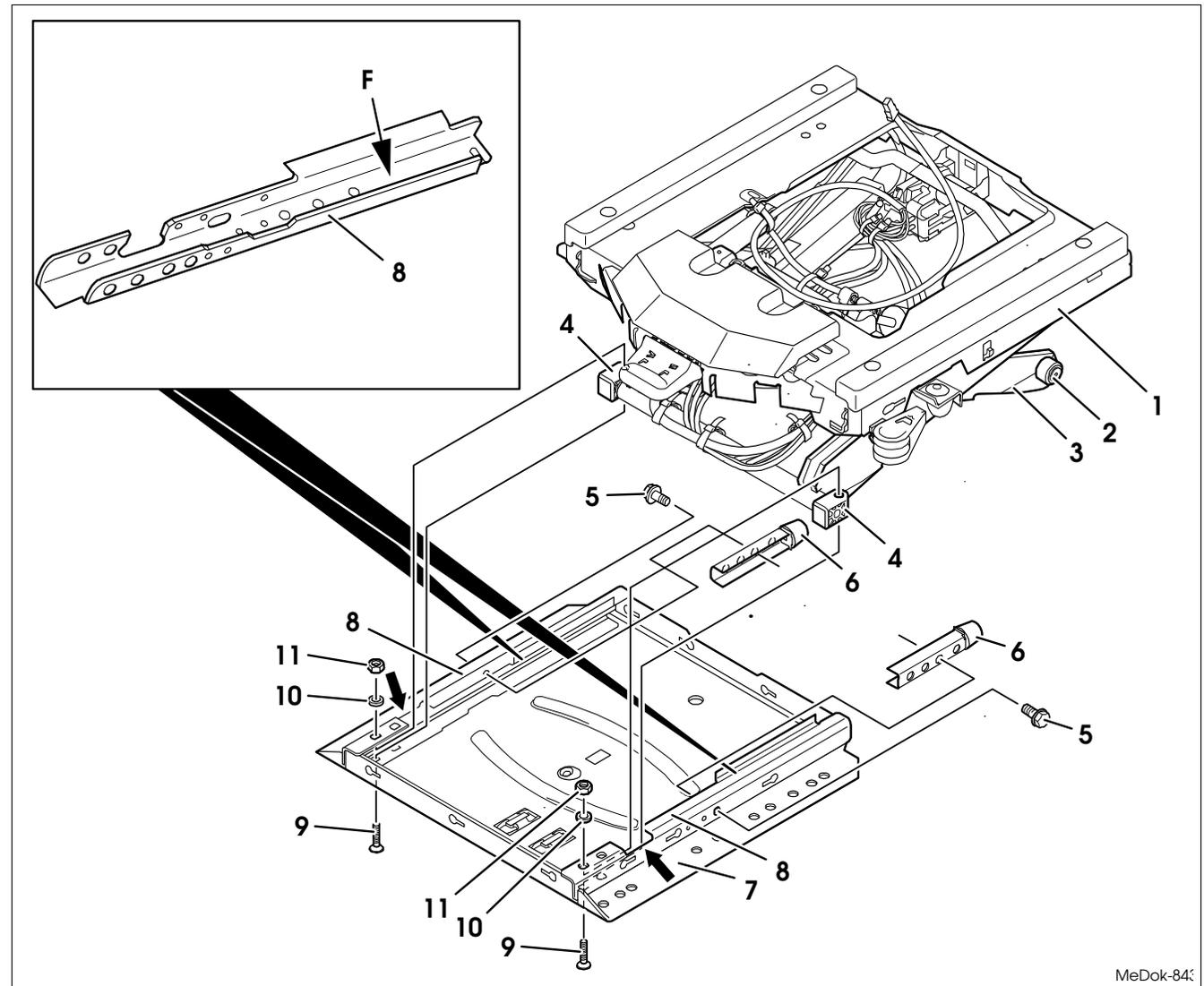
Seite 3 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

**Aus-, Einbauen**

- 8 Zwei Sechskantmutter (11) heraus-schrauben, Scheiben (10) und Senkschrauben (9) abnehmen.
- 9 Zwei Sperrzahnschrauben (5) heraus-schrauben und U-Profile (6) von der Führungsschiene (8) herausnehmen.
- 10 Federungsoberteil (1) mit Schwinge (3) nach hinten schieben, bis die zwei Festlager (4) an der Schwinge (3) durch die Aussparungen (Pfeile) der Führungsschienen (8) am Federungsunterteil (1) herausgehoben werden können.



MeDok-84c

3.16 Federungsunterteil aus-, einbauen

Seite 4 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

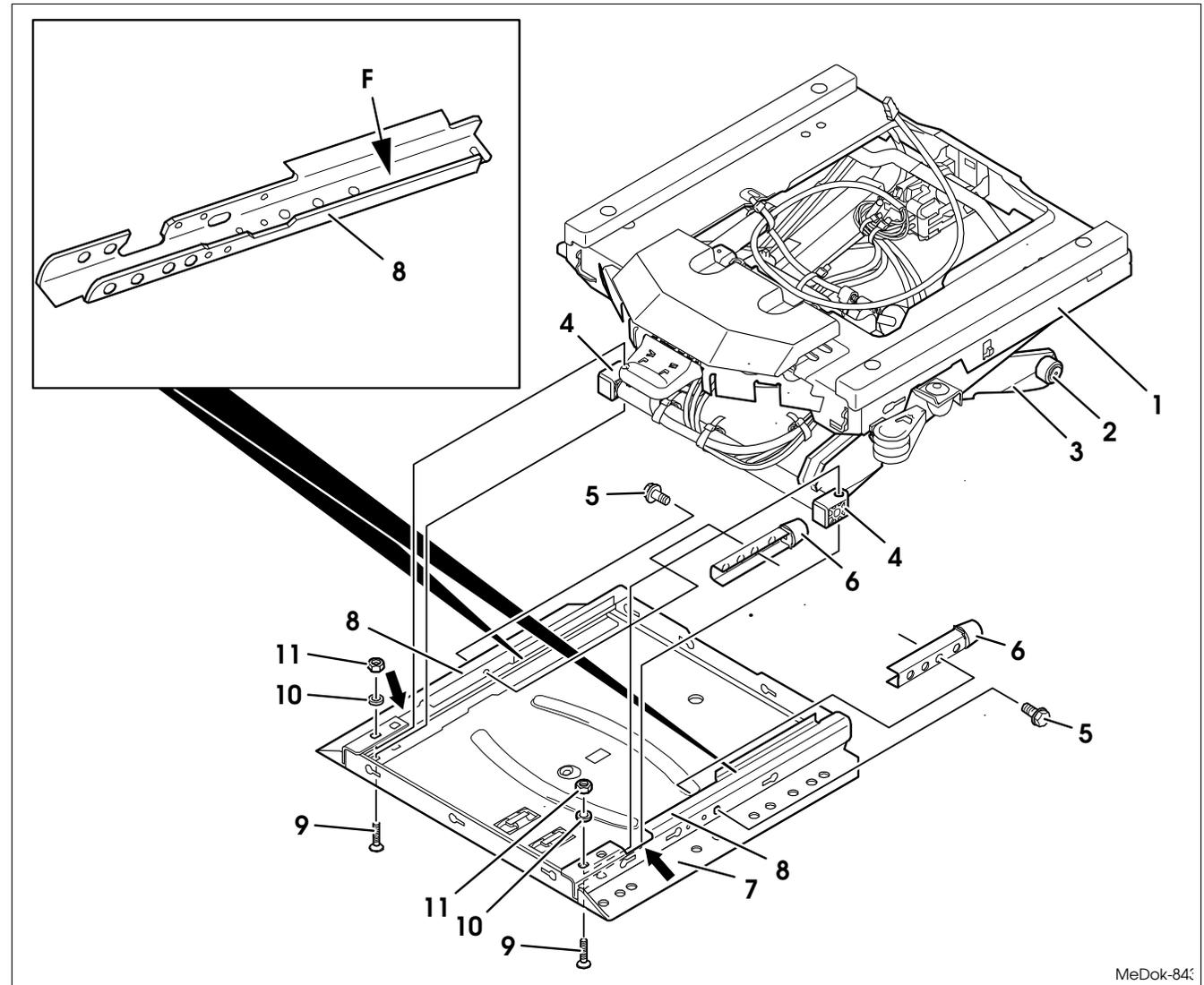


- 12 Federungsoberteil (1) mit Schwinge (3) vorn aus den zwei Führungsschienen (8) herausheben und dann durch seitliches Drehen mit den zwei Rollen (2) von den Führungsschienen (8) herausziehen.

Einbauhinweis:

Zwei Führungsschienen (8) an den seitlichen Anlageflächen (F) der Rollen (2) mit säurefreier Mehrzweckfett fetten.

- 13 Federungsoberteil (1) mit Schwinge (3) nach oben abnehmen.
- 14 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-84c

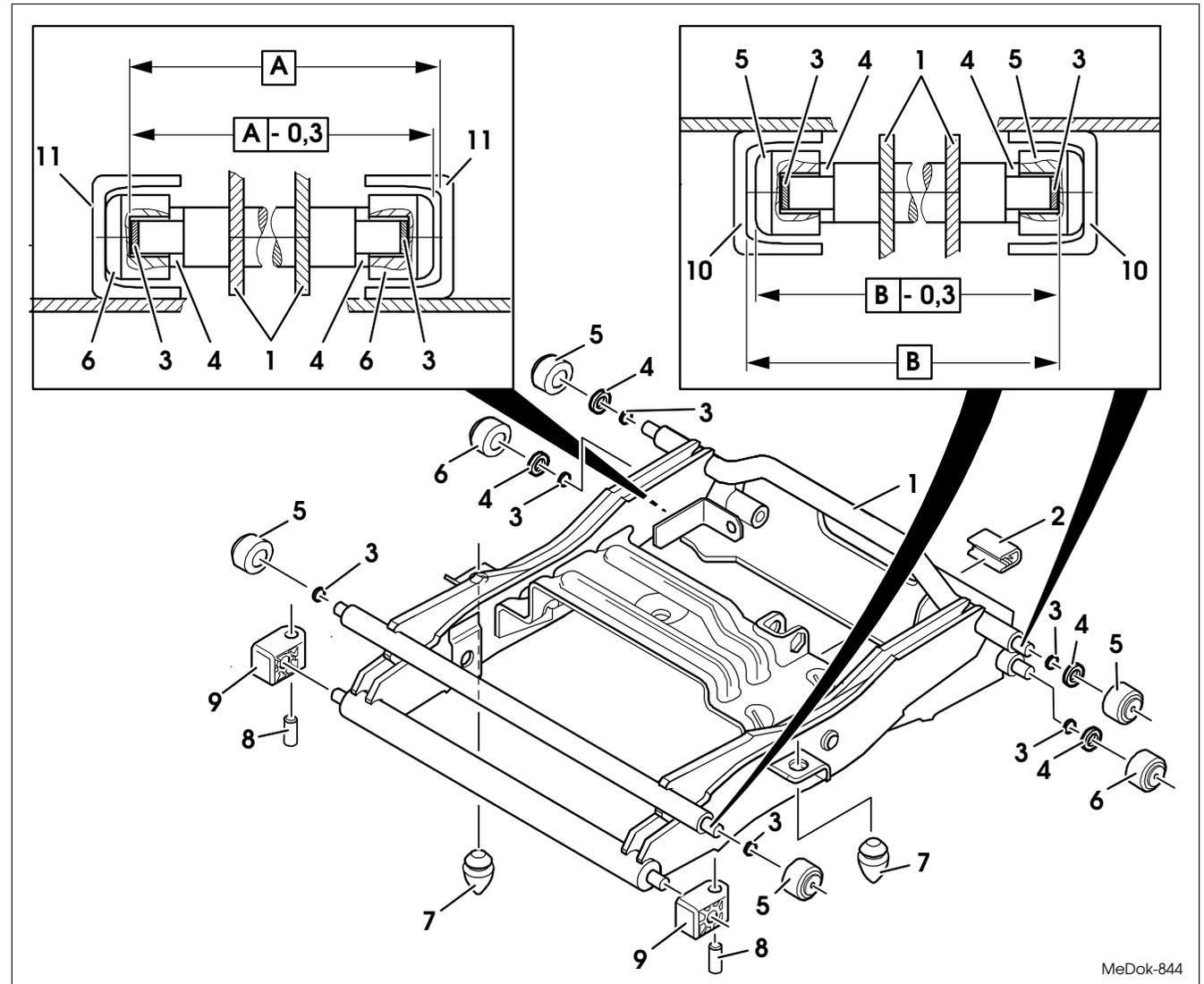
3.17 Schwinge zerlegen, zusammenbauen

ZERLEGEN/ZUSAMMENBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Schwinge
- (2) Kantenschutzprofil
- (3) Spielausgleichsscheibe
Dicke0,2 bzw. 0,5 mm
- (4) Filzring
- (5) Rolle..... Spiel max. 0,3 mm
- (6) Rolle..... Spiel max. 0,3 mm
- (7) Puffer
- (8) Rohrstück
- (9) Festlager
- (10) Führungsschiene (Federungs-
oberteil)
- (11) Führungsschiene (Federungs-
unterteil)



MeDok-844

3.17 Schwinge zerlegen, zusammenbauen

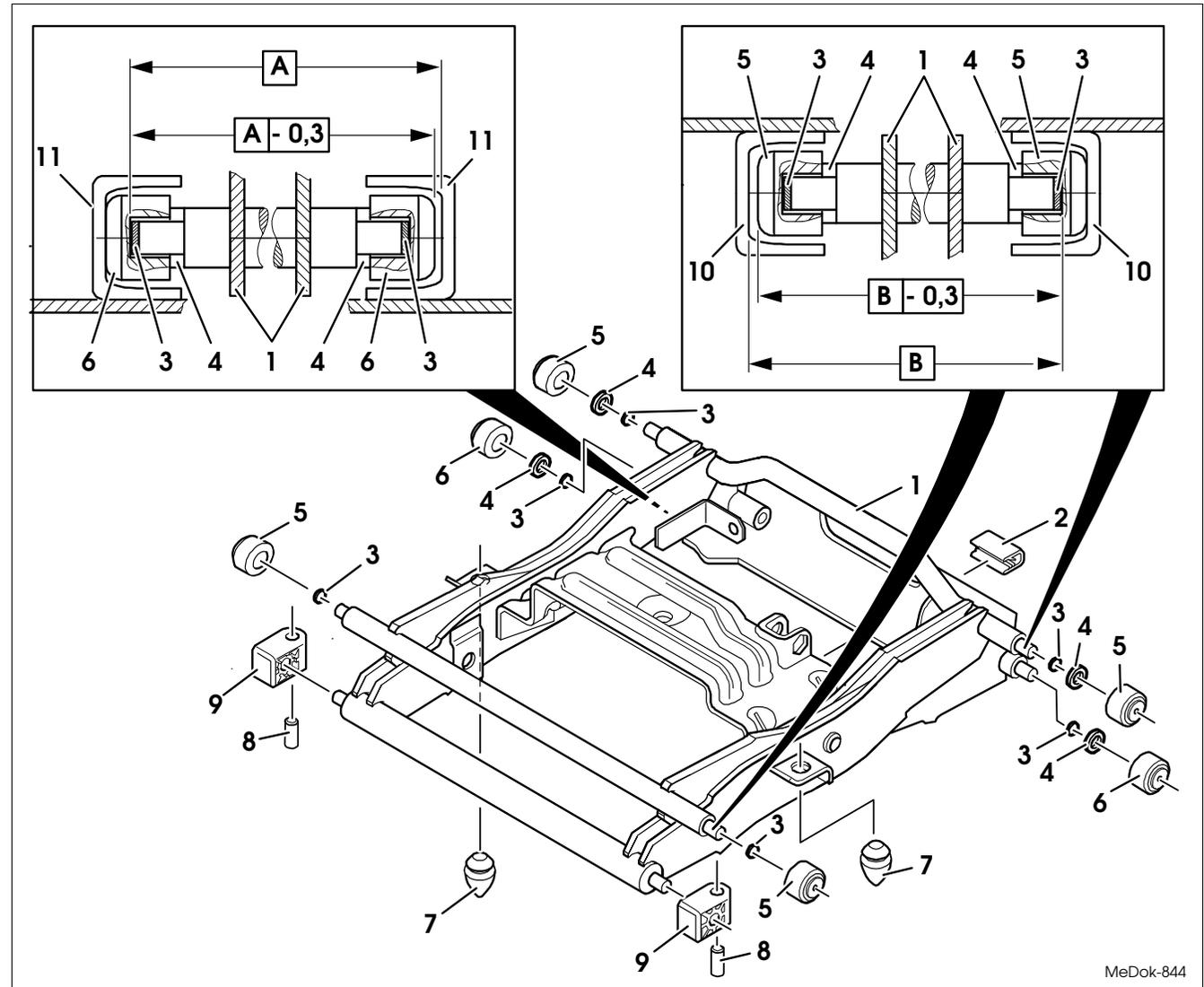
Seite 2 von 5

ZERLEGEN/ZUSAMMENBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 1 Sitzoberteil ausbauen (siehe RA Sitzoberteil).
- 2 Abdeckungen ausbauen (Kap. 3.1).
- 3 Faltenbalg ausbauen (Kap. 3.2).
- 4 Bowdenzug für die Vertikalstoßdämpfereinstellung vom Vertikalstoßdämpfer aushängen (siehe im Kapitel 3.3).
- 5 Vertikalstoßdämpfer ausbauen (Kap. 3.4).
- 6 Horizontalstoßdämpfer von der Schwinge ausbauen (siehe im Kapitel 3.6).
- 7 Horizontalfedereinheit ausbauen (Kap. 3.7).



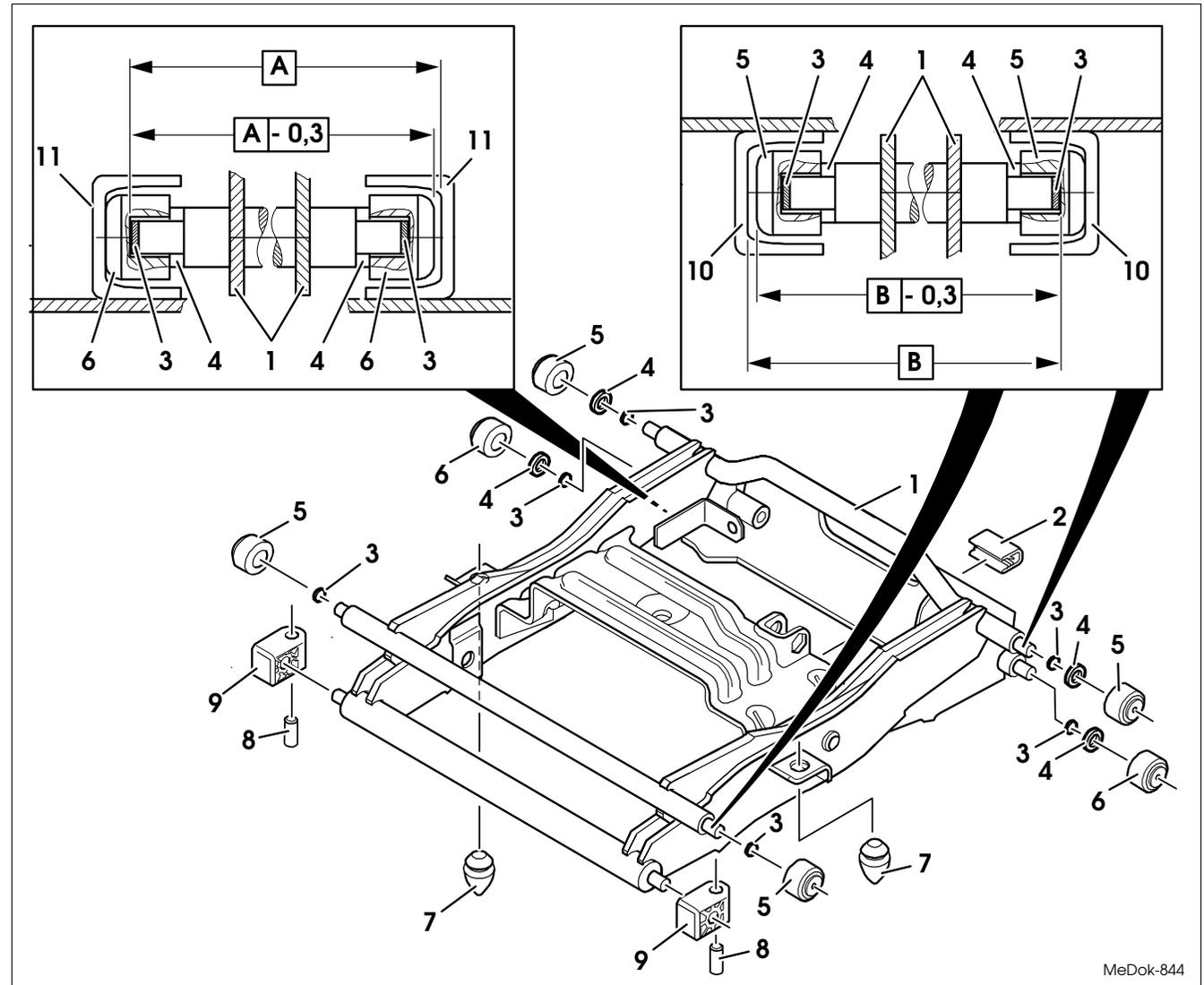
MeDok-844

3.17 Schwinge zerlegen, zusammenbauen

Seite 3 von 5

ZERLEGEN/ZUSAMMENBAUEN**INHALTSVERZEICHNIS**

- 8 Kompressor ausbauen (Kap. 3.8).
- 9 Gurtband vom Federungsunterteil ausbauen (siehe im Kapitel 3.9.2).
- 10 Kabelbinder für Zuluftschläuche der Niveausteuerng entfernen und Zuluftschläuche von der Luftfeder abziehen (siehe im Kapitel 3.10).
- 11 Bowdenzüge für die Höheneinstellung am Niveauventil aushängen (siehe im Kapitel 3.11.2 bzw. 3.11.3).
- 12 Luftfeder ausbauen (Kap. 3.12).
- 13 Luftbehälter für Zusatzvolumen ausbauen (Kap. 3.13).
- 14 Kabelbaum ausbauen (Kap. 3.14).



MeDok-844

3.17 Schwinge zerlegen, zusammenbauen

Seite 4 von 5

ZERLEGEN/ZUSAMMENBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



15 Federungsoberteil von der Schwinge ausbauen (siehe im Kapitel 3.15).

16 Federungsunterteil von der Schwinge ausbauen (siehe im Kapitel 3.16).

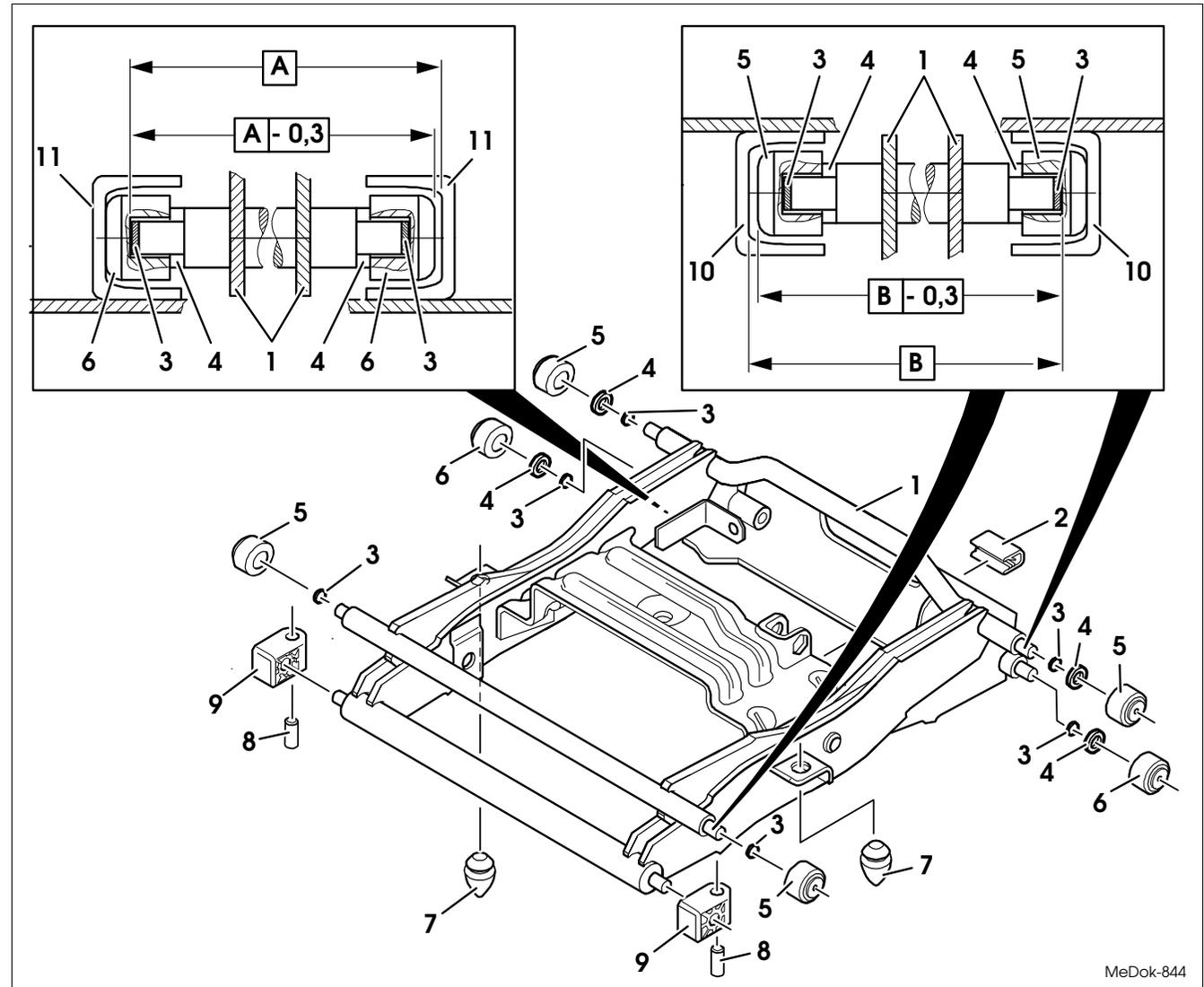
Zerlegen, Zusammenbauen

17 Vier Rollen (5), zwei Rollen (6), zwei Festlager (9) und vier Filzringe (4) von der Schwinge (1) abnehmen.

18 Rohrstück (8) vom Festlager (9) herausziehen.

19 Zwei Puffer (7) von der Schwinge (1) abbauen.

20 Kantenschutzprofil (2) von der Schwinge (1) abziehen.



MeDok-844

3.17 Schwinge zerlegen, zusammenbauen

Seite 5 von 5

ZERLEGEN/ZUSAMMENBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

**21 Prüfen:**

Maximales Spiel (A) bzw. (B) zwischen den Rollen (5) und den Führungsschienen des Federungsunterteils (11) bzw. Federungsoberteils (10) über den gesamten Verstellweg prüfen.

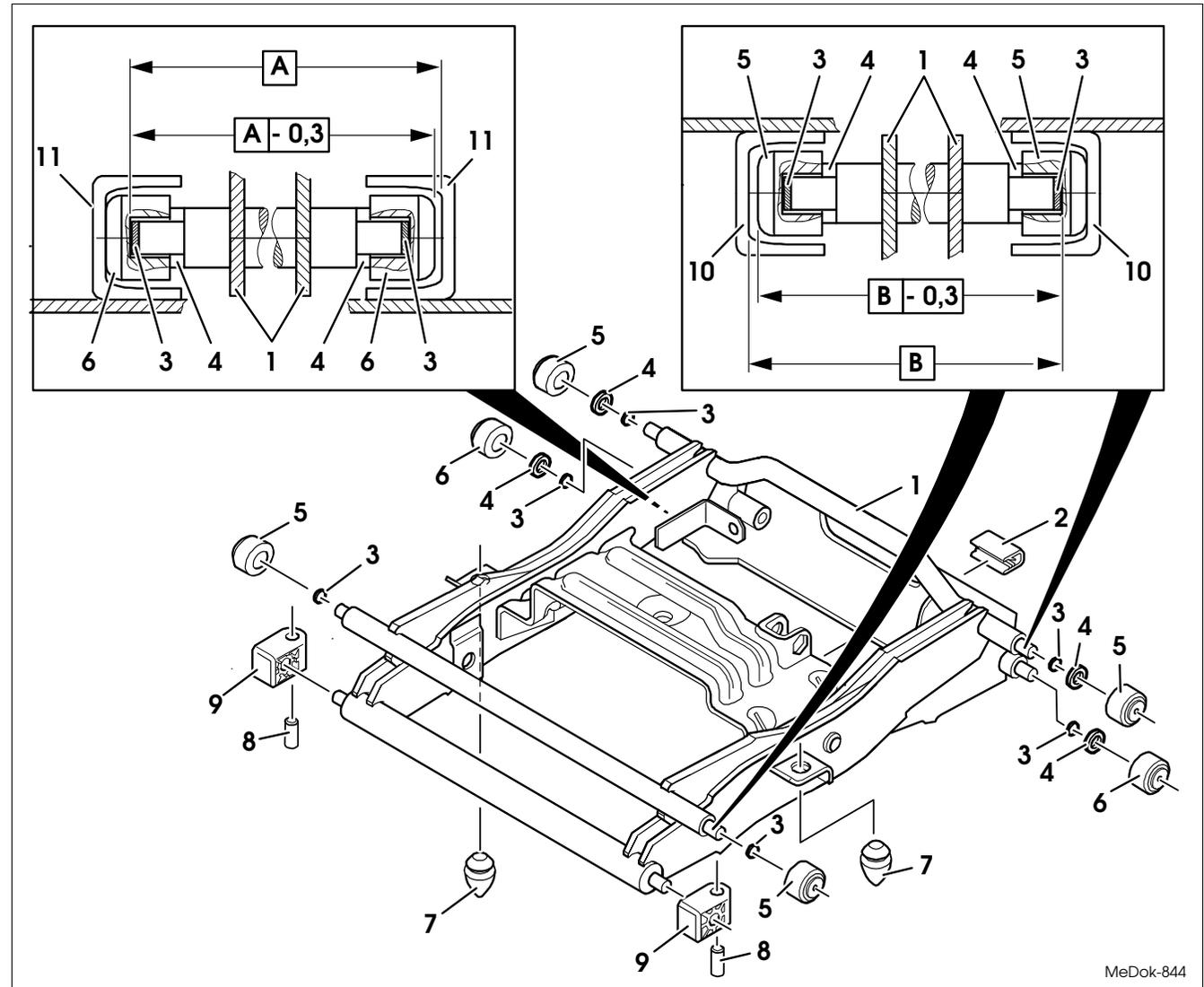
22 Ausgleichen:

Ggf. Spielausgleichsscheibe (3) zwischen Rolle (5 bzw. 6) und Achse der Schwinge (1) einsetzen.

Hinweis:

Spielausgleichsscheiben (0,2 und 0,5 mm dick) sind im Verschleißteilsatz enthalten.

23 Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-844