



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

Reparaturanleitung Sitz GRAMMER MSG 90.6PG MAN Komfort

Seite 2 von 3



ENDE

INHALTSVERZEICHNIS**3 Reparaturarbeiten**

- 3.1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben, anbauen
- 3.2 Sitzpolster und Hebel für Sitzneigungseinstellung aus-, einbauen
- 3.3 Sitzpolsterbezug aus-, einbauen
- 3.4 Verkleidung links aus-, einbauen
- 3.5 Verkleidung komplett aus-, einbauen
- 3.6 Faltenbalg aus-, einbauen
- 3.7 Bowdenzug und Taste für Sitzschnellabsenkung aus-, einbauen
- 3.8 Bowdenzug für Sitzhöhereinstellung prüfen, einstellen
- 3.9 Bowdenzug und Griff für Sitzhöhereinstellung aus-, einbauen
- 3.10 Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung prüfen, einstellen
- 3.11 Bowdenzug und Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen
- 3.12 Bowdenzug für Rückenlehneinstellung prüfen, einstellen
- 3.13 Bowdenzug und Hebel für Rückenlehneinstellung aus-, einbauen
- 3.14 Bowdenzug für Sitzneigungseinstellung prüfen, einstellen
- 3.15 Bowdenzug für Sitzneigungseinstellung mit Verriegelung aus-, einbauen

Reparaturanleitung Sitz GRAMMER MSG 90.6PG MAN Komfort

Seite 3 von 3



ENDE

INHALTSVERZEICHNIS

- 3.16 Griffleiste aus-, einbauen
- 3.17 Luftschlauchsatz mit Gurtschlosskabel aus-, einbauen
- 3.18 Armlehnen aus-, einbauen (Liefervariante)
- 3.19 Rückenlehnenabdeckung und Sicherheitsgurt aus-, einbauen
- 3.20 Gurtschloss mit Gurtschlosskabel aus-, einbauen
- 3.21 Rückenlehne aus-, einbauen
- 3.22 Rückenlehnenbezug aus-, einbauen
- 3.23 Rückenlehnenarretierung aus-, einbauen
- 3.24 Vertikalstoßdämpfer aus-, einbauen
- 3.25 Luftfeder aus-, einbauen
- 3.26 Niveausteuerung aus-, einbauen
- 3.27 Sitzlängseinstellung und Hebel für Ruhepositionseinstellung aus-, einbauen
- 3.28 Sitzträger aus-, einbauen
- 3.29 Führungen für Sitzpolster aus-, einbauen
- 3.30 Sitzfederung aus-, einbauen
- 3.31 Schwinge zerlegen, zusammenbauen
- 3.32 Verschleißteile aus-, einbauen

Vorwort

Seite 1 von 4

**Zu dieser Anleitung**

Die vorliegende Reparaturanleitung enthält Informationen und Anweisungen über die Durchführung von Reparaturarbeiten am GRAMMER Sitz MSG90.6PG MAN Komfort.

In der Reparaturanleitung bildet der Sitz MSG90.6PG MAN Komfort die Grundlage der Darstellung. Bei technischen Abweichungen der Arbeitsgänge (aufgrund evtl. unterschiedlicher Ausführungen des Sitzes) 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.

Vorwort

Seite 2 von 4



Die Arbeiten sind am ausgebauten Sitz 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 Liefervarianten 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 Reparaturarbeiten sind am Fahrersitz für Linkslenkung dargestellt. Bei Reparaturen am Beifahrersitz bzw. bei Fahrzeugausführungen mit Rechtslenkung sind verschiedene Arbeiten spiegelbildlich durchzuführen.

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

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.

In der Beschreibung dieser Reparaturanleitung werden evtl. nicht alle Befestigungsteile erwähnt. Nach der Reparatur ist es ggf. erforderlich, Befestigungsteile hinsichtlich ihrer werksseitigen Verlegung, Halterung und Sicherung zu prüfen sowie evtl. entsprechend zu korrigieren.

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

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

Die **GRAMMER** AG lehnt Gewährleistungsansprüche ab, wenn beschädigte oder abgenutzte Teile und Baugruppen nicht durch von **GRAMMER** 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.

Vorwort

Seite 4 von 4



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 am Sitz ausführt, sich unter Anwendung seiner Fachkunde davon überzeugt, dass seine eigene Sicherheit nicht gefährdet wird und der Sitz durch die gewählte Reparaturart keine negative Beeinflussung, insbesondere sicherheitstechnischer Art, erfährt. Eine Haftung für derartige Schäden kann aus diesen Gründen nicht übernommen werden.

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

Änderungsvorbehalt und Copyright

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

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

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

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

1 Beschreibung

Seite 1 von 1



ENDE

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 3



- 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 folgende Arbeiten auszuführen:
 - Den Sitz vom Netz trennen.
 - Die Druckluftanlage entleeren.
 - Den Sitz in die untere Position auf die Endanschlüsse fahren.

1.1 Sicherheitshinweise

Seite 2 von 3



5 Beim Umgang mit Ölen, Fetten und anderen chemischen Substanzen sind die für diese Produkte geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten.

6 Die Reparaturstellung ist "Sitz abgesenkt (drucklos)". Muss der Sitz für die durchzuführende Reparatur in eine höhere Position gebracht werden, ist er mit geeigneten Abstandsstücken (Holzklotz, Verschraubung o. ä.) zu sichern, ansonsten besteht Unfallgefahr!



7 VORSICHT beim Ein-/Ausbau von Sitzen mit pyrotechnischen Gurtstraffern:

- Gurtstraffer-Einheiten dürfen nur bei abgeklemmter Batterie und abgezogenem Zündschlüssel aus- und eingebaut bzw. kontaktiert werden.
- Nach einem Unfall ist die Gurtstraffer-Einheit auf äußere Beschädigungen, Defekte und Auslösung zu prüfen. Defekte bzw. beschädigte Bauteile sind umgehend zu erneuern. Eine Reparatur defekter oder beschädigter Bauteile der Gurtstraffer-Einheit ist nicht zulässig.
- Gurtstraffer-Einheit unmittelbar nach der Entnahme aus dem Lagerraum montieren. Nicht montierte Einheiten dürfen auf keinen Fall ohne die Aufsicht eines Sachkundigen in der Werkstatt verbleiben. Bei Arbeitsunterbrechung nicht montierte Einheiten stets unter Verschluss aufbewahren oder in den Lagerraum zurückführen.
- Gurtstraffer-Einheiten nicht mit Fett, Öl oder Reinigungsmittel in Berührung bringen.
- Gurtstraffer-Einheiten sind vor Funkenflug und offenem Feuer zu schützen und dürfen keinen Temperaturen über 100 °C ausgesetzt werden, auch nicht kurzfristig.

1.1 Sicherheitshinweise

Seite 3 von 3



- Gurtstraffer-Einheiten, die aus einer Höhe von mehr als 0,5 m heruntergefallen sind, müssen ersetzt werden und dürfen auf keinen Fall in ein Fahrzeug montiert werden.
- Beim Austausch von beschädigten Teilen wie Gurtstraffer-Einheiten und -Leitungen darf die Prüfung nur mit den dafür zugelassenen Prüfgeräten und im eingebauten Zustand erfolgen.
Bei unzulässigen Messgeräten besteht die Gefahr der Auslösung.
- Beim Erstanchluss einer Fremdstromquelle oder Batterie muss auf Folgendes geachtet werden:
 1. Zündung ein
 2. Kein Mitarbeiter im Fahrgastraum
 3. Fremdstromquelle oder Batterie anschließen
- In der Bundesrepublik Deutschland müssen die Gurtstraffer-Einheiten, entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften, vor dem Verschrotten durch elektrisches Zünden für eine Aufbereitung unbrauchbar gemacht werden. Damit ist es nicht möglich, pyrotechnische Gegenstände aus dem Schrott auszusondern und zur Instandsetzung weiterzugeben.
Diese Sicherheitsmaßnahmen sind erforderlich, weil die pyrotechnischen Gegenstände bei unsachgemäßer Aktivierung Verletzungen zur Folge haben können.
Gefahr besteht z. B. beim Verschrotten mit Schneidbrennern, bei Verhüttung oder wenn noch nicht gezündete Teile auf Mülldeponien in Feuer oder Schwelbrände geraten.
Beim Zünden ist grundsätzlich ein Sicherheitsabstand von mindestens 10 m einzuhalten!
- Um zu vermeiden, dass für diese Sicherheitsmaßnahmen zusätzlicher Arbeitsaufwand entsteht, empfehlen wir, das Verschrotten der pyrotechnischen Gegenstände einem Schrotthändler zu übertragen, der die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen durchführt. Bei Übernahme muss der Schrotthändler eine Erklärung unterschreiben, in der er sich verpflichtet, pyrotechnische Gegenstände gemäß den Unfallverhütungsvorschriften zu verschrotten.

1.2 Typenschild

Seite 1 von 2

INHALTSVERZEICHNIS



Das Typenschild am Sitz ist vorn am Federungsunterteil hinter dem Faltenbalg angebracht.

Auf dem Typenschild sind folgende Angaben (Beispieldaten):

(A) **Herstellland** = MADE IN XXXXXXXX

(B) **BENENNUNG** = MSG 90.6 PG

(C) **SACH – NR.** = 01133179

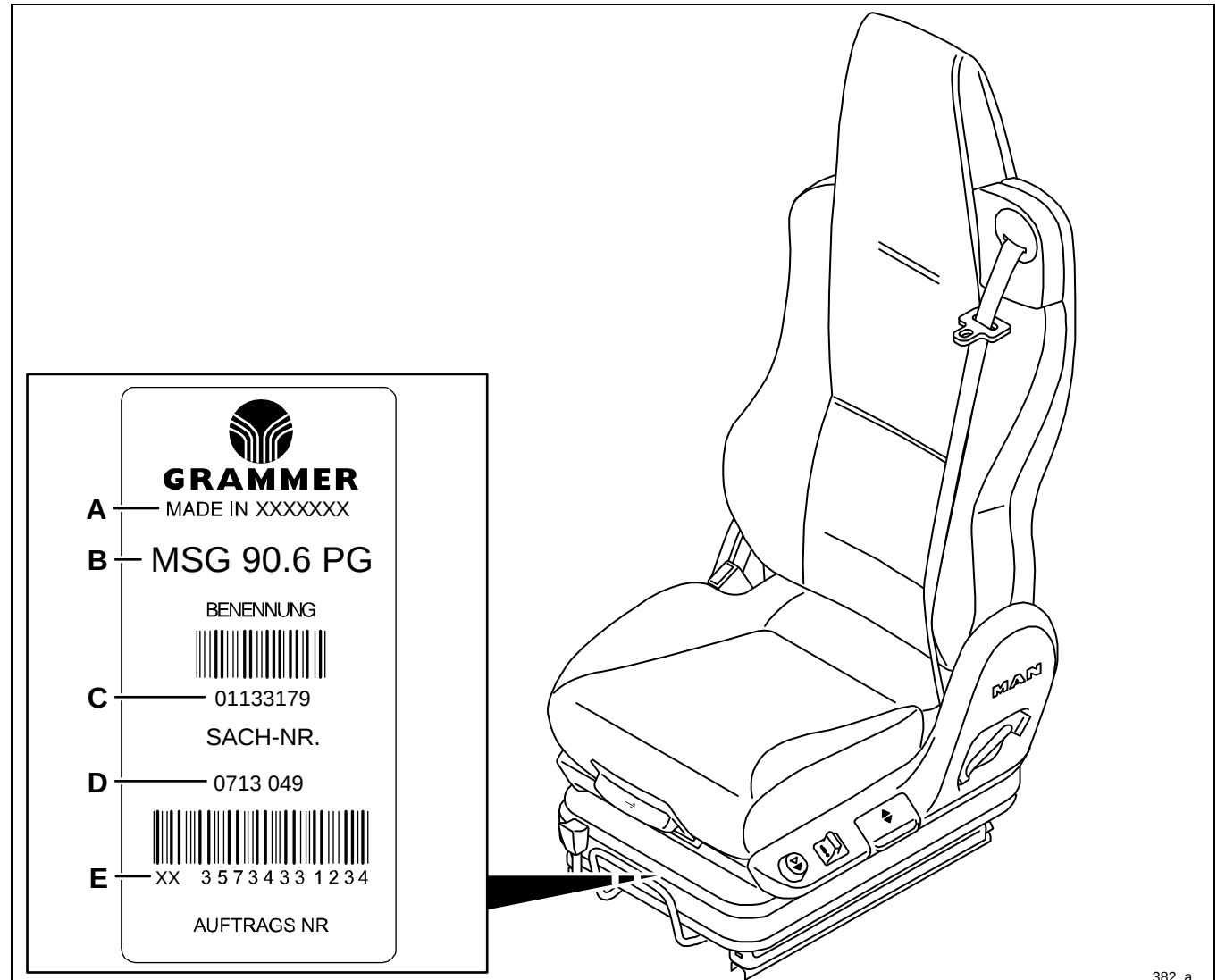
(D) **Jahr / KW / Montagegruppe**
= 0713 049

- Baujahr = 07 (2007)
- gebaut in Woche = 13 (März)
- Montagegruppe = 049

(E) **AUFTRAGS NR.** = XX 35734331234
• Länderkennzeichen = XX

Hinweis:

Bei Bestellungen ist immer die richtige Sachnummer (C) auf dem Typenschild anzugeben.



382 a

1.2 Typenschild

Seite 2 von 2

INHALTSVERZEICHNIS



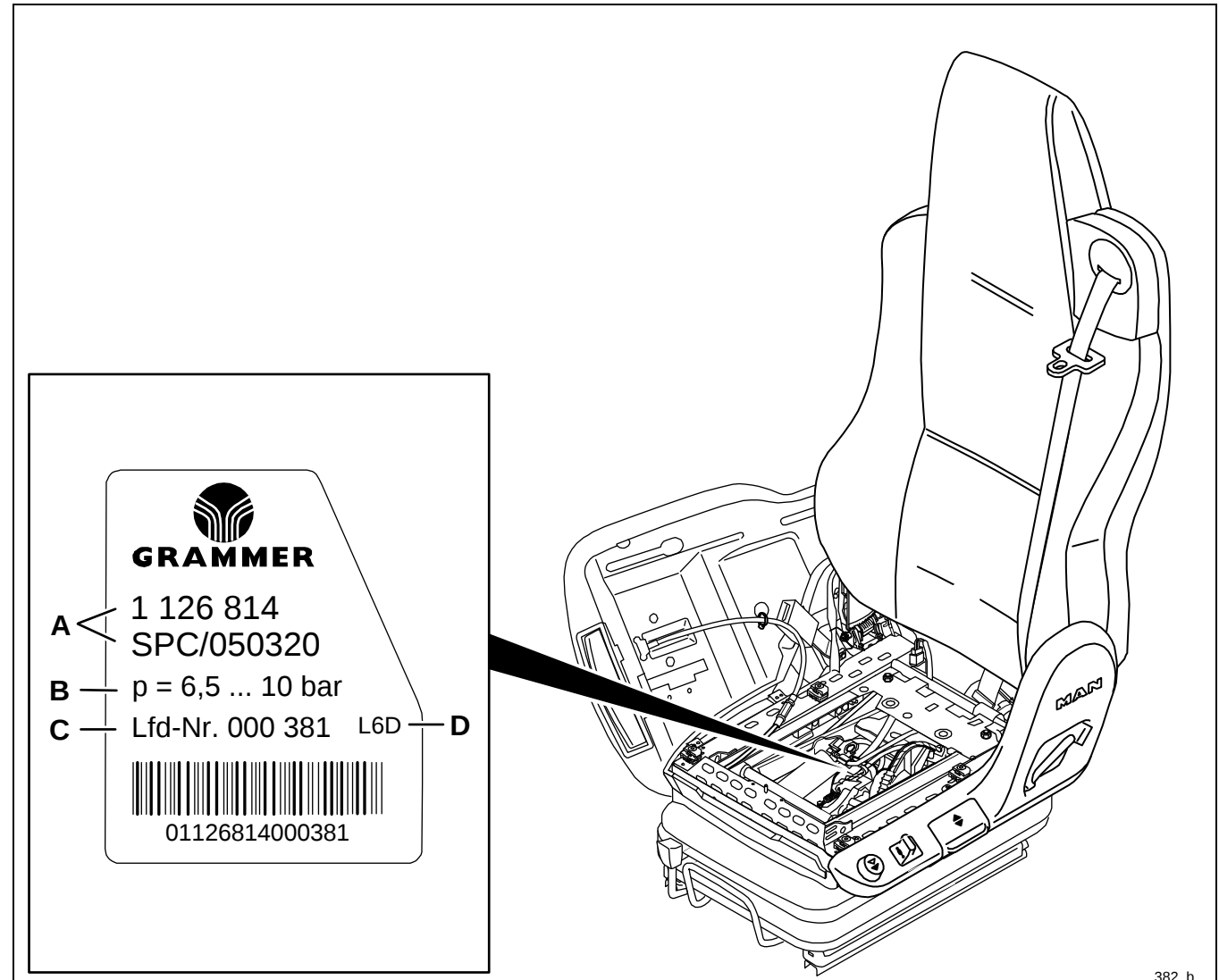
Das Typenschild an der Niveau-
steuerung ist rechts oben angebracht.

Auf dem Typenschild sind folgende
Angaben (Beispieldaten):

- (A) **SACH – NR.** = 1 126 814
= SPC/050320
- (B) **Betriebsdruck** = $p = 6,5 \dots 10 \text{ bar}$
- (C) **SERIEN NR. (Lfd-Nr.)** = 000 381
- (D) **L6D** = Herstellcode

Hinweis:

Bei Bestellungen ist immer die richtige
Sachnummer (A) auf dem Typenschild
anzugeben.



382 b

2 Diagnose

Seite 1 von 3



ENDE

INHALTSVERZEICHNIS

- 2.1 Bauteilübersicht (Seite 1-7)
 - Bedienelemente (Seite 1)
 - Pneumatischer Anschlussplan (Seite 2-3)
 - Niveausteuering (Seite 4-5)
 - Gurtschloss mit Gurtschlosskabel (Seite 6-7)
- 2.2 Funktionsprüfung (Seite 1-5)
 - Sitz (Seite 1)
 - Sitzschnellabsenkung (Seite 1-2)
 - Sitzhöhereinstellung (Seite 2-3)
 - Rückenlehneneinstellung (Seite 3)
 - Vertikalstoßdämpfereinstellung (Seite 4)
 - Sitzlängeinstellung (Seite 4)
 - Ruhepositionseinstellung (Seite 5)

2 Diagnose

Seite 2 von 3

ENDE

**INHALTSVERZEICHNIS****2.3 Störungsübersicht (Seite 1-9)**

- Sitz fährt zu langsam nach oben oder unten (Seite 1-2)
- Sitz fährt nicht nach oben (Sitz reagiert nicht auf Ziehen des Griffs für Sitzhöhereinstellung) (Seite 3)
- Sitz fährt nicht nach unten (Sitz reagiert nicht auf Drücken des Griffs für Sitzhöhereinstellung) (Seite 4)
- Sitzposition verändert sich im Betrieb (Seite 5)
- Sitz reagiert nicht auf Drücken der Taste für Sitzschnellabsenkung (Seite 6)
- Sitz hat zu großes Spiel in Querrichtung (Seite 6)
- Vertikale Dämpfung wird nicht härter oder weicher, wenn Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung nach vorn oder hinten gedreht wird (Seite 6)
- Rückenlehne klappt nach dem Entriegeln nicht selbstständig nach vorn (Seite 7)
- Rückenlehne lässt sich nicht entriegeln (Seite 7)
- Sitzlängs- bzw. Ruhepositionseinstellung bleibt nach Ziehen bzw. Drücken der entsprechenden Hebel ohne Funktion (Seite 7)
- Sitzlängs- oder Ruhepositionseinstellung verrastet nicht sicher oder geht nach dem Einstellen nicht mehr in Eingriff (Seite 8)
- Sitz hat zu großes Spiel in Querrichtung (Sitz wackelt) (Seite 8)
- Sitzfederung quietscht (Seite 9)

2 Diagnose

Seite 3 von 3



ENDE

INHALTSVERZEICHNIS

- 2.4 Fehlersuche (Seite 1-12)
 - 1 Niveauventile prüfen (Seite 1-4)
 - 2 Niveausteuerng prüfen (Seite 5-8)
 - 3 Luftfeder prüfen (Seite 9-10)
 - 4 Gurtschloss mit Gurtschlosskabel prüfen (Seite 11-12)

2.1 Bauteilübersicht

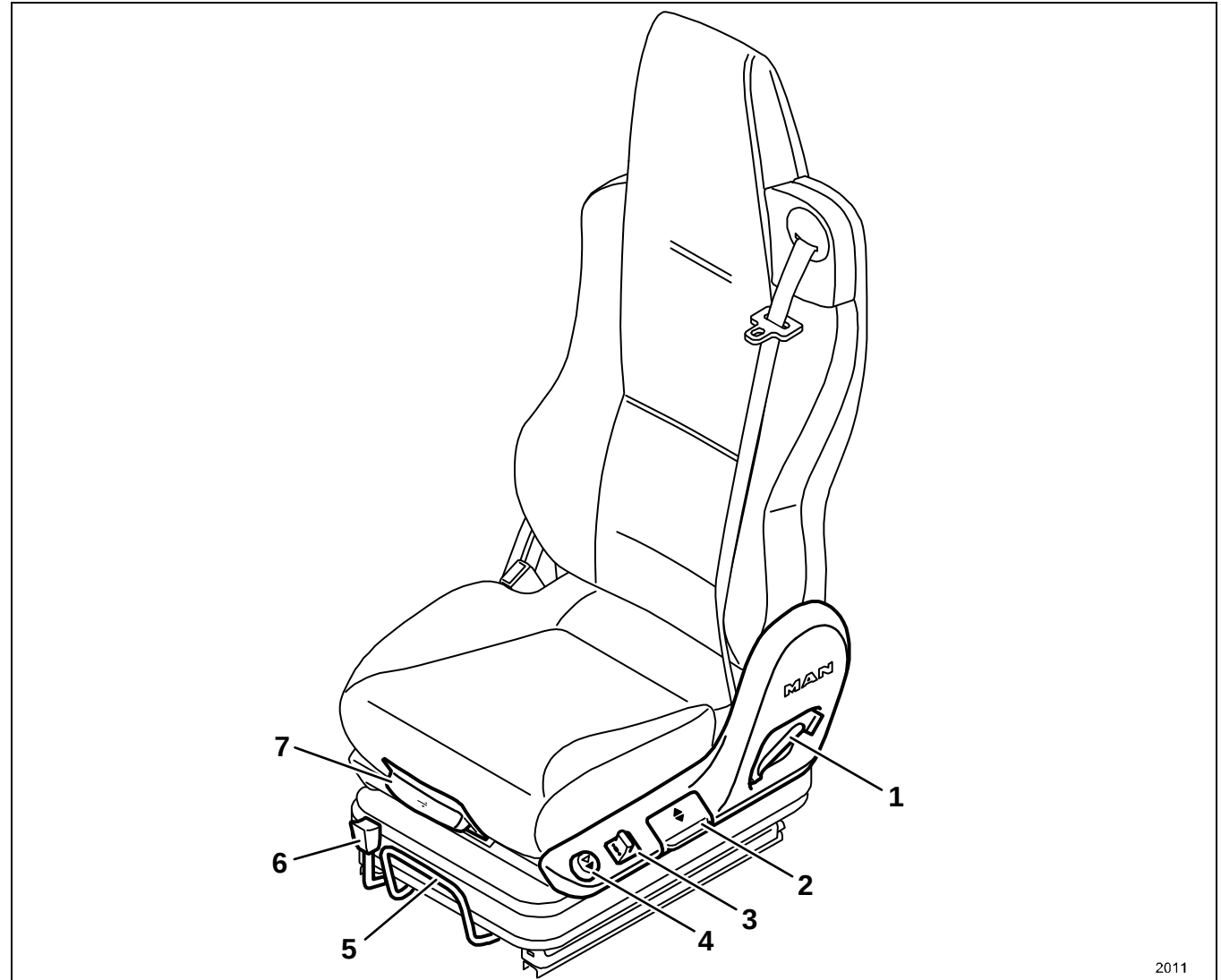
Seite 1 von 7

INHALTSVERZEICHNIS



Bedienelemente

- (1) Hebel für Rückenlehneneinstellung
- (2) Griff für Sitzhöhereinstellung
- (3) Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung
- (4) Taste für Sitzschnellabsenkung
- (5) Hebel für Sitzlängseinstellung
- (6) Hebel für Ruhepositionseinstellung
- (7) Hebel für Sitzneigungseinstellung



2011

2.1 Bauteilübersicht

Seite 2 von 7

INHALTSVERZEICHNIS



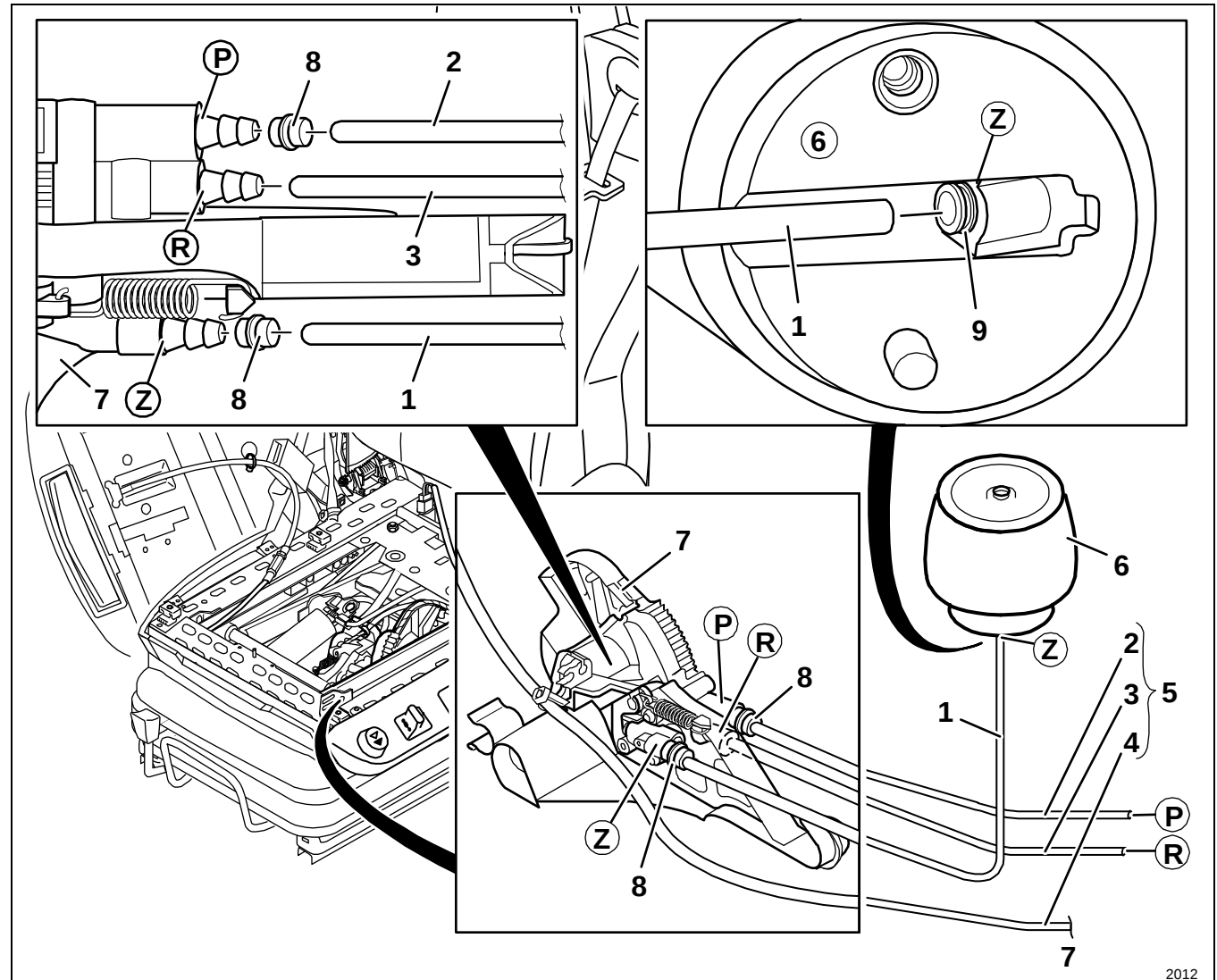
Pneumatischer Anschlussplan

- (1) Luftschlauch (blau) zur Luftfeder (Z)
- (2) Luftschlauch (schwarz) für die Zuluft (P)
- (3) Luftschlauch (grau) für die Abluft (R)
- (4) Gurtschlosskabel (lang)
- (5) Schlauchpaket
= (2) + (3) + (4)

Hinweis:

Das Klebeband dient zur Bündelung des Schlauchpakets (5) und teilweise zur Markierung für die Befestigung der Kabelbinder.

- (6) Luftfeder
- (7) Niveausteuern
- (8) Tülle
- (9) Haltering der Schnellkupplung



2012

2.1 Bauteilübersicht

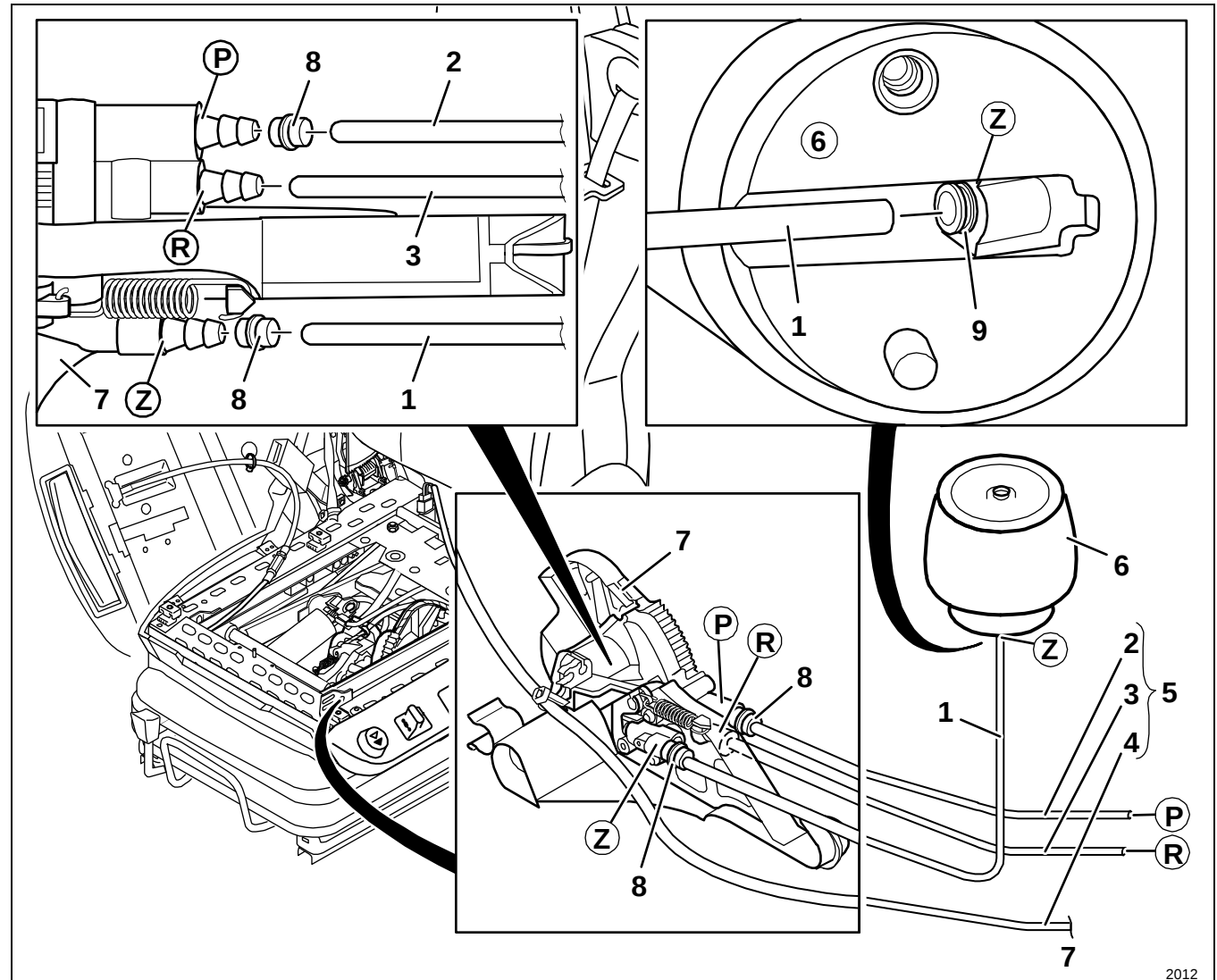
Seite 3 von 7

INHALTSVERZEICHNIS



Anschlüsse:

- (Z) Anschluss für Luftschlauch (blau) zur Luftfeder
- (P) Anschluss für Luftschlauch (schwarz) für die Zuluft
- (R) Anschluss für Luftschlauch (grau) für die Abluft



2012

2.1 Bauteilübersicht

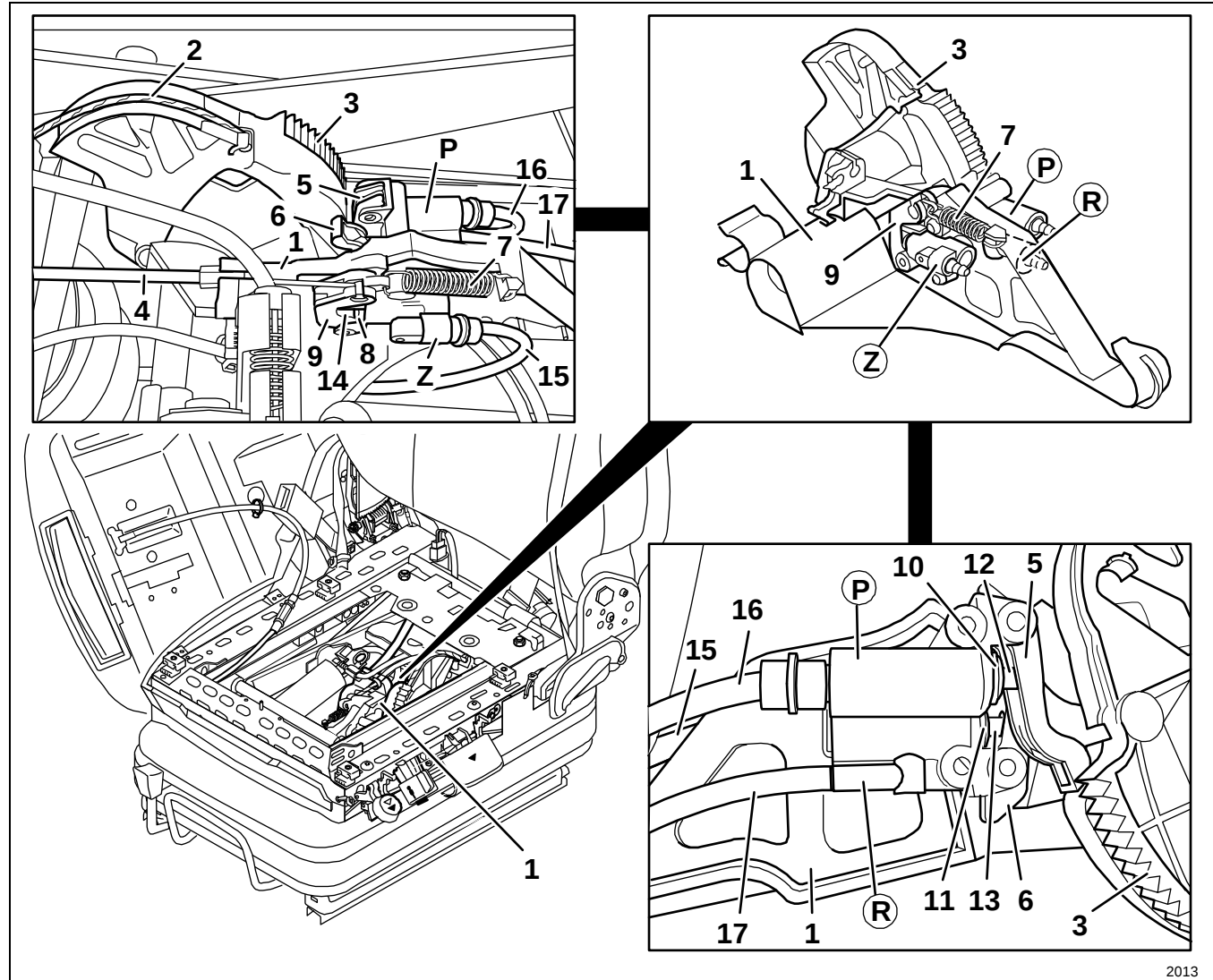
Seite 4 von 7

INHALTSVERZEICHNIS



Niveausteuern

- (1) Niveausteuern
- (2) Bowdenzug für Sitzhöhen-einstellung
- (3) Steuerscheibe für Höheneinstellung
- (4) Bowdenzug für Sitzschnell-absenkung
- (5) Obere Betätigungsnocken für Ventil Zuluft (Sitz anheben)
- (6) Untere Betätigungsnocken für Ventil Abluft (Sitz absenken)
- (7) Rückzugfeder des Ventilhebels für Sitzschnellabsenkung
- (8) Ventil Sitzschnellabsenkung (Entlüftung)
- (9) Ventilhebel für Sitzschnellabsenkung
- (10) Ventil Zuluft (Sitz anheben)
- (11) Ventil Abluft (Sitz absenken)



2013

2.1 Bauteilübersicht

Seite 5 von 7

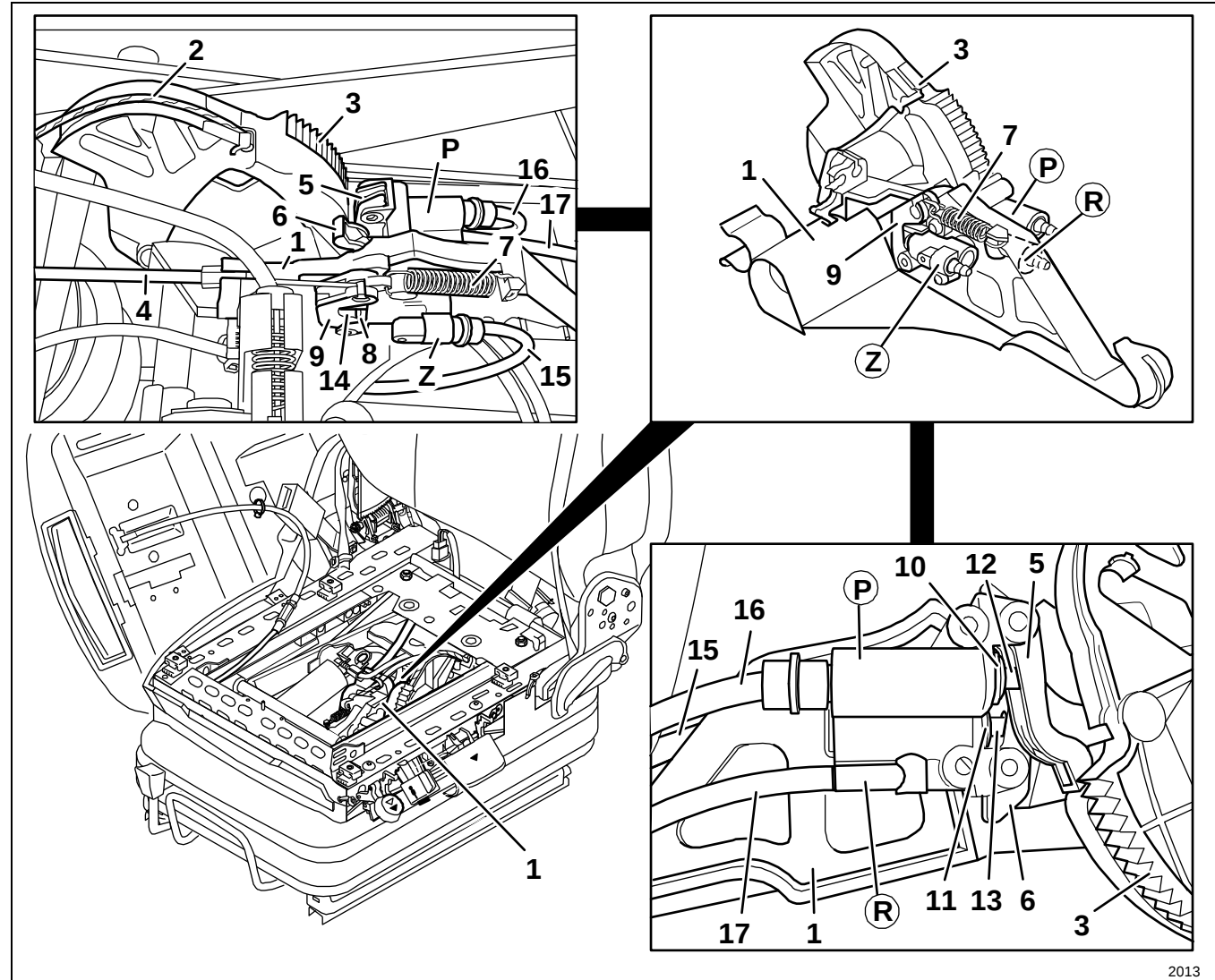
INHALTSVERZEICHNIS



- (12) Ventilstößel Zuluft
- (13) Ventilstößel Abluft
- (14) Ventilstößel Sitzschnellabsenkung
- (15) Luftschlauch (blau) zur Luftfeder (Z)
- (16) Luftschlauch (schwarz) für die Zuluft (P)
- (17) Luftschlauch (grau) für die Abluft (R)

Anschlüsse:

- (Z) Anschluss für Luftschlauch (blau) zur Luftfeder
- (P) Anschluss für Luftschlauch (schwarz) für die Zuluft
- (R) Anschluss für Luftschlauch (grau) für die Abluft



2013

2.1 Bauteilübersicht

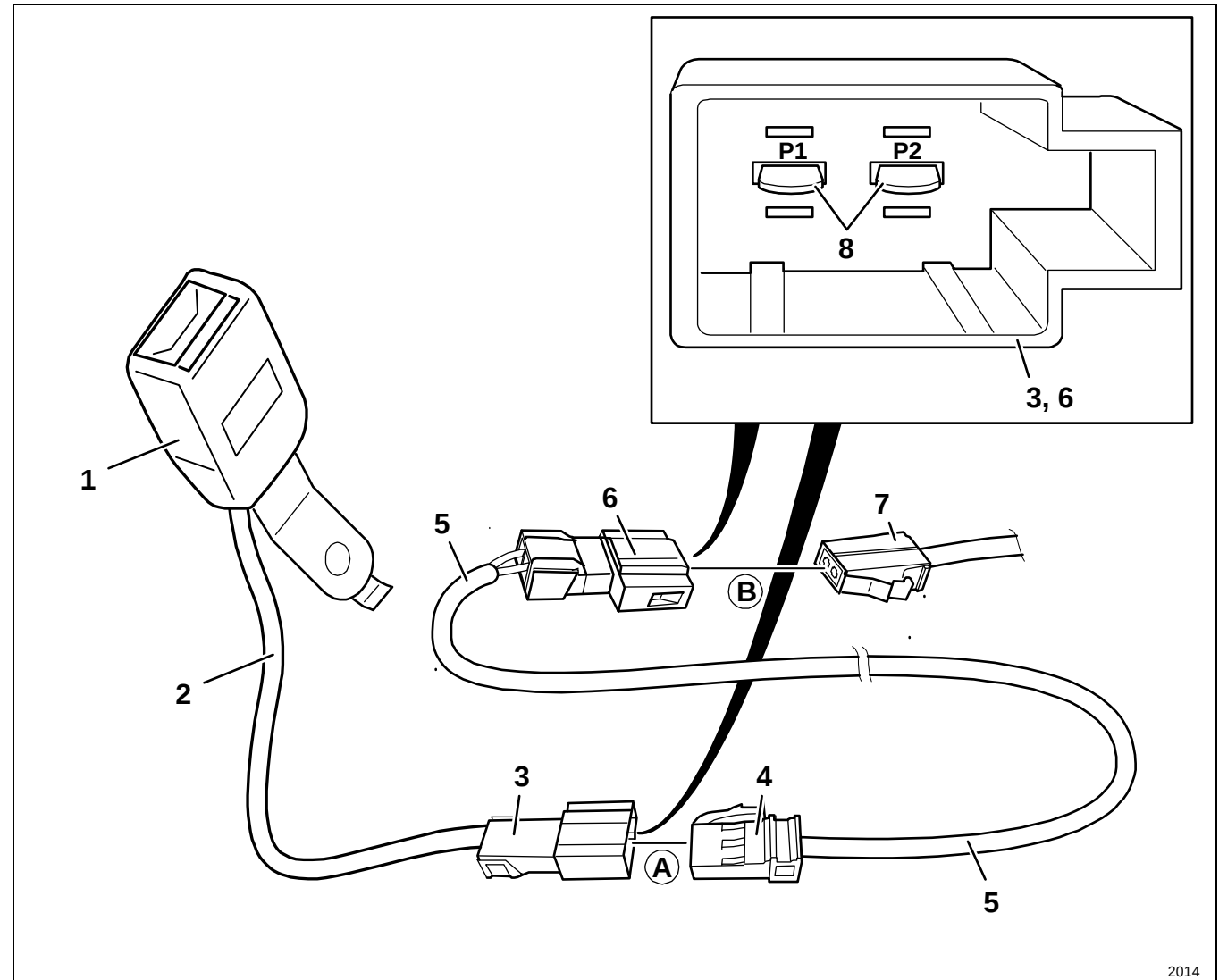
Seite 6 von 7

INHALTSVERZEICHNIS



Gurtschloss mit Gurtschlosskabel

- (1) Gurtschloss
- (2) Gurtschlosskabel kurz
- (3) Stecker Gurtschlosskabel
- (4) Buchse Gurtschlosskabel
- (5) Gurtschlosskabel lang
- (6) Stecker Fahrzeuganschluss
- (7) Buchse Fahrzeuganschluss
- (8) Belegung für Gurtschlosskontakt
am Stecker Gurtschlosskabel (3)
und Stecker Fahrzeuganschluss (6)
PIN
P1 (Masse) und
P2 (Spannung 12 V)



2014

2.1 Bauteilübersicht

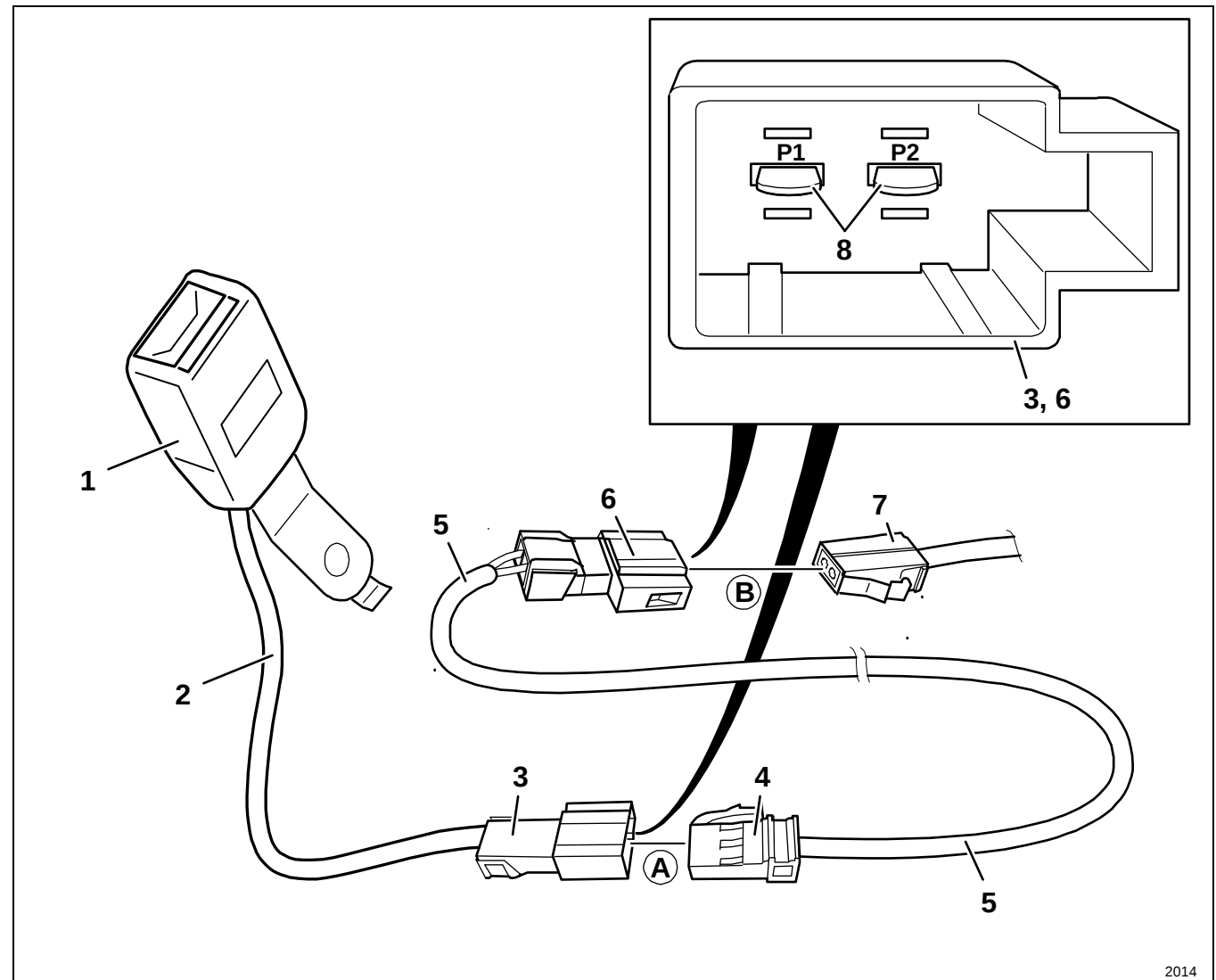
Seite 7 von 7

INHALTSVERZEICHNIS



Elektrische Steckverbindungen:

- (A) Steckverbindung zwischen Gurtschlosskabel kurz (2) und Gurtschlosskabel lang (5)
- (B) Steckverbindung zwischen Gurtschlosskabel lang (5) und Fahrzeug



2014

2.2 Funktionsprüfung

Seite 1 von 5

INHALTSVERZEICHNIS



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

Prüfvoraussetzungen:

- Die Betätigung der Funktionen erfolgt nach den Anweisungen in der Sitzbedienungsanleitung.
- Die elektrische Anlage des Fahrzeugs ist nach der Fahrzeugbetriebsanleitung geprüft und in Ordnung.
- Vorratsdruckluft mindestens 7 bar und maximal 10 bar.

Hinweis: Die angesprochenen Bauteile sind – soweit im laufenden Text nicht anders bestimmt – im Kapitel 2.1 dargestellt. Weicht der Istzustand vom "Ergebnis/Sollzustand" ab, sind die Maßnahmen unter "Hinweis, Ursache/Abhilfe" durchzuführen.

Prüf-schritt	Prüfumfang	Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Hinweis, Ursache/Abhilfe
1	Sitz	Sitz belasten und mehrmals nach oben und nach unten federn.	Keine Geräuschbildung. Hohe Seitenstabilität in horizontaler Richtung.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
2	Sitzschnellabsenkung	Taste für Sitzschnellabsenkung nach unten drücken, bis sie einrastet.	Der Sitz senkt sich bis zur untersten Position (mechanischer Anschlag).	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).

2.2 Funktionsprüfung

Seite 2 von 5

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfumfang	Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Hinweis, Ursache/Abhilfe
3	Sitzschnellabsenkung	Taste für Sitzschnellabsenkung nach unten drücken, bis sie ausrastet.	Der Sitz fährt in die Ausgangsstellung zurück.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
4	Sitzhöhereinstellung	Hebel für Sitzhöhereinstellung nach oben ziehen und halten/loslassen.	Der Sitz fährt um eine Höhenstufe (ca. 12,5 mm) nach oben.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
5		Hebel für Sitzhöhereinstellung nach jeder Höhenstufeneinstellung erneut nach oben ziehen (je nach Höhenposition max. 8 mal).	Der Sitz fährt stufenweise nach oben, bis die oberste Position (Maximalhöhe) erreicht ist.	Während des Betriebs kann der Sitz ca. 40 mm nach oben schwingen ohne anzuschlagen (obere Restfederweg). Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
6		Hebel für Sitzhöhereinstellung nach unten drücken und halten/loslassen.	Der Sitz fährt um eine Höhenstufe (ca. 12,5 mm) nach unten.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).

2.2 Funktionsprüfung

Seite 3 von 5

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfumfang	Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Hinweis, Ursache/Abhilfe
7	Sitzhöhereinstellung	Hebel für Sitzhöhereinstellung nach jeder Höhenstufeneinstellung erneut nach unten drücken (je nach Höhenposition max. 8 mal).	Der Sitz fährt stufenweise nach unten, bis die unterste Position (Mindesthöhe) erreicht ist.	Während des Betriebs kann der Sitz ca. 35 mm nach unten schwingen ohne anzuschlagen (untere Restfederweg). Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
8	Rückenlehnen-einstellung	Griff für Rückenlehneneinstellung nach oben ziehen, dabei Rückenlehne mit der Hand abstützen.	Rückenlehne klappt nach vorn.	Abklappwinkel: ca. 60 Grad. Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
9		Griff für Rückenlehneneinstellung nach oben ziehen, dabei Rückenlehne be- und entlasten und Griff wieder loslassen.	Rückenlehne rastet in der gewählten Position ein. Nach der Arretierung darf sich die Rückenlehne in keine andere Position verstellen lassen.	Verstellwinkel der Rückenlehne zwischen -12 und +38 Grad. Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).

2.2 Funktionsprüfung

Seite 4 von 5

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfumfang	Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Hinweis, Ursache/Abhilfe
10	Vertikalstoßdämpfer-einstellung	Hebel für Vertikalstoßdämpfer-einstellung nach vorn drehen.	Vertikale Dämpfung wird härter.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
11		Hebel für Vertikalstoßdämpfer-einstellung nach hinten drehen.	Vertikale Dämpfung wird weicher.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
12	Sitzlängseinstellung	Griff für Sitzlängseinstellung nach oben ziehen.	Sitz lässt sich nach vorn oder hinten verschieben.	Maximale Verstellweg 180 mm in Raststufen zu je 10 mm. Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
13		Hebel für Sitzlängseinstellung loslassen.	Sitz rastet in der gewählten Position ein. Nach dem Verriegeln darf sich der Sitz in keine andere Position verschieben lassen.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).

2.2 Funktionsprüfung

Seite 5 von 5

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfumfang	Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Hinweis, Ursache/Abhilfe
14	Ruhepositions-einstellung	Hebel für Ruhepositions-einstellung nach unten drücken, gleichzeitig den Hebel für Sitzlängseinstellung nach oben ziehen und Sitz nach hinten schieben.	Der Sitz wird über den Anschlag der Sitzlängseinstellung hinaus nach hinten geschoben.	Maximale zusätzliche Verstellweg 100 mm bei Linkslenkung und 150 mm bei Rechtslenkung in Raststufen zu je 10 mm. Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).
15		Hebel für Ruhepositions-einstellung und Sitzlängseinstellung loslassen.	Sitz rastet in der gewählten Position ein. Nach dem Verriegeln darf sich der Sitz in keine andere Position verschieben lassen.	Siehe Störungsübersicht (Kap. 2.3).

2.3 Störungsübersicht

Seite 1 von 9

INHALTSVERZEICHNIS



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

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

Hinweis: Die angesprochenen Bauteile sind – soweit im laufenden Text nicht anders bestimmt – im Kapitel 2.1 dargestellt.

Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Sitz fährt zu langsam nach oben oder unten.	• Vorratsdruck zu gering. • Abluft- oder Zuluftschlauch geknickt. • Bowdenzug für SitzhöhenEinstellung nicht richtig eingestellt. • Niveausteuern defekt. • Luft entweicht an den Ventilstößeln.	Druckluftanlage des Fahrzeugs prüfen. Schlauchpaket erneuern (siehe im Kapitel 3.17). Bowdenzug für SitzhöhenEinstellung prüfen, ggf. einstellen (siehe im Kapitel 3.8). Niveausteuern prüfen (Kap. 2.4, Prüfschritt 1.1 und 2.1). Niveausteuern erneuern (Kap. 3.26).

2.3 Störungsübersicht

Seite 2 von 9

INHALTSVERZEICHNIS



Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Sitz fährt zu langsam nach oben oder unten.	• Luftanschlüsse undicht (Luft entweicht an den jeweiligen Anschlüssen der Luftschläuche). • Luftschläuche undicht. • Luftfeder undicht.	Sämtliche Luftanschlüsse auf Dichtigkeit prüfen, ggf. Bauteil mit defektem Luftanschluss erneuern. Sämtliche Luftschläuche auf Dichtigkeit prüfen, ggf. defekten Luftschlauch (Luftschlauchsatz) erneuern (siehe im Kapitel 3.17). Luftfeder prüfen (Kap. 2.4 Prüfschritt 3.1).
Sitz fährt nicht nach oben (Sitz reagiert nicht auf Ziehen des Griffs für Sitzhöhen-einstellung).	• Bowdenzug für Sitzhöhen-einstellung ist nicht richtig eingestellt. • Bowdenzug für Sitzhöhen-einstellung gerissen. • Griff für Sitzhöhen-einstellung defekt.	Bowdenzug für Sitzhöhen-einstellung prüfen, ggf. einstellen (siehe im Kapitel 3.8). Bowdenzug erneuern (siehe im Kapitel 3.9). Griff für Sitzhöhen-einstellung erneuern (siehe im Kapitel 3.9).

2.3 Störungsübersicht

Seite 3 von 9

INHALTSVERZEICHNIS



Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Sitz fährt nicht nach oben (Sitz reagiert nicht auf Ziehen des Griffs für Sitzhöhen-einstellung).	• Taste für Sitzschnellabsenkung eingerastet. • Luft entweicht am Ventilstößel. • Luftanschlüsse oder Luftschläuche undicht. • Niveausteuering defekt. • Luftfeder undicht.	Taste für Sitzschnellabsenkung nach unten drücken, bis sie ausrastet. Niveausteuering erneuern (Kap. 3.26). Sämtliche Luftanschlüsse und Luftschläuche auf Dichtigkeit prüfen, ggf. Bauteil mit defektem Luftanschluss oder defekten Luftschlauch erneuern. Niveausteuering prüfen (Kap. 2.4, Prüfschritt 1.1 und 2.1). Luftfeder prüfen (Kap. 2.4 Prüfschritt 3.1).

2.3 Störungsübersicht

Seite 4 von 9

INHALTSVERZEICHNIS



Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Sitz fährt nicht nach unten (Sitz reagiert nicht auf Drücken des Griffs für Sitzhöhen-einstellung).	• Abluft nicht gegeben (z. B. Abluftschlauch gequetscht). • Bowdenzug für Sitzhöhen-einstellung nicht richtig eingestellt. • Bowdenzug für Sitzhöhen-einstellung gerissen. • Bowdenzug für Sitzschnellabsenkung gerissen / Sitzschnellabsenkung ohne Funktion. • Griff für Sitzhöhen-einstellung defekt. • Niveausteuern defekt.	Schlauchpaket erneuern (siehe im Kapitel 3.17). Bowdenzug für Sitzhöhen-einstellung prüfen, ggf. einstellen (siehe im Kapitel 3.8). Bowdenzug erneuern (siehe im Kapitel 3.9). Bowdenzug für Sitzschnellabsenkung erneuern (siehe im Kapitel 3.7). Griff für Sitzhöhen-einstellung erneuern (siehe im Kapitel 3.9). Niveausteuern prüfen (Kap. 2.4, Prüfschritt 1.1 und 2.1).

2.3 Störungsübersicht

Seite 5 von 9

INHALTSVERZEICHNIS



Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Sitzposition verändert sich im Betrieb: • Sitz senkt sich ab • Sitz fährt selbständig hoch • Jojo-Effekt	• Bowdenzug für Sitzhöhereinstellung nicht richtig eingestellt. • Bowdenzug für Sitzhöhereinstellung gerissen. • Niveausteuering defekt. • Luft entweicht am Ventilstößel. • Luftanschlüsse undicht (Luft entweicht an den jeweiligen Anschlüssen der Luftschläuche). • Luftschläuche undicht. • Luftfeder undicht.	Bowdenzug für Sitzhöhereinstellung prüfen, ggf. einstellen (siehe im Kapitel 3.8). Bowdenzug erneuern (siehe im Kapitel 3.9). Niveausteuering prüfen (Kap. 2.4, Prüfschritt 1.1 und 2.1). Niveausteuering erneuern (Kap. 3.26). Sämtliche Luftanschlüsse auf Dichtigkeit prüfen, ggf. Bauteil mit defektem Luftanschluss erneuern. Sämtliche Luftschläuche auf Dichtigkeit prüfen, ggf. defekten Luftschlauch (Luftschlauchsatz) erneuern (siehe im Kapitel 3.17). Luftfeder prüfen (Kap. 2.4 Prüfschritt 3.1).

2.3 Störungsübersicht

Seite 6 von 9

INHALTSVERZEICHNIS



Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Sitz reagiert nicht auf Drücken der Taste für Sitzschnellabsenkung.	• Taste für Sitzschnellabsenkung defekt. • Bowdenzug für Sitzschnellabsenkung gerissen / Sitzschnellabsenkung ohne Funktion. • Niveausteuern defekt.	Taste für Sitzschnellabsenkung erneuern (siehe im Kapitel 3.7). Bowdenzug erneuern (siehe im Kapitel 3.7). Niveausteuern prüfen (Kap. 2.4, Prüfschritt 1.1 und 2.1).
Sitz hat zu großes Spiel in Querrichtung.	• Seitenspiel der Rollen im Federungsob- und/oder Federungsunterteil zu groß.	Sitzfederung erneuern (siehe im Kapitel 3.30).
Vertikale Dämpfung wird nicht härter oder weicher, wenn Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung nach vorn oder hinten gedreht wird.	• Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung nicht richtig eingestellt. • Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung gerissen.	Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung prüfen, ggf. einstellen (siehe im Kapitel 3.10). Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung erneuern (siehe im Kapitel 3.11).

2.3 Störungsübersicht

Seite 7 von 9

INHALTSVERZEICHNIS



Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Rückenlehne klappt nach dem Entriegeln nicht selbstständig nach vorn.	• Schenkelfeder hat sich ausgehängt. • Schenkelfeder gebrochen.	Schenkelfeder einhängen (siehe im Kapitel 3.21). Schenkelfeder erneuern (siehe im Kapitel 3.21).
Rückenlehne lässt sich nicht entriegeln.	• Hebel für Rückenlehneneinstellung defekt. • Bowdenzug für Rückenlehnen-einstellung nicht richtig eingestellt. • Bowdenzug für Rückenlehnen-einstellung gerissen. • Rückenlehnenarretierung defekt.	Hebel für Rückenlehneneinstellung erneuern (siehe im Kapitel 3.13). Bowdenzug für Rückenlehnen-einstellung prüfen, ggf. einstellen (siehe im Kapitel 3.12). Bowdenzug für Rückenlehnen-einstellung erneuern (siehe im Kapitel 3.13). Rückenlehnenarretierung erneuern (Kap. 3.23).
Sitzlängs- bzw. Ruhepositionseinstellung bleibt nach Ziehen bzw. Drücken der entsprechenden Hebel ohne Funktion.	• Hebel für Sitzlängs- bzw. Ruhepositionseinstellung defekt.	Hebel für Sitzlängs- bzw. Ruhepositionseinstellung erneuern (siehe im Kapitel 3.27).

2.3 Störungsübersicht

Seite 8 von 9

INHALTSVERZEICHNIS



Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Sitzlängs- oder Ruhepositionseinstellung verrastet nicht sicher oder geht nach dem Einstellen nicht mehr in Eingriff.	• Partikel zwischen Verstellschienen und Rastschienen. • Hebel für Sitzlängs- oder Ruhepositionseinstellung defekt. • Sitzlängseinstellung defekt.	Sitzlängseinstellung säubern. Hebel für Sitzlängs- oder Ruhepositionseinstellung erneuern (siehe im Kapitel 3.27). Sitzlängseinstellung erneuern (siehe im Kapitel 3.27).
Sitz hat zu großes Spiel in Querrichtung (Sitz wackelt).	• Seitenspiel der Rollen im Federungs- ober- und/oder Federungsunterteil zu groß. • Festlager oder Rollen der Schwinge defekt. • Schwinge defekt.	Sitzfederung erneuern (siehe im Kapitel 3.30). Sitzfederung erneuern (siehe im Kapitel 3.30). Sitzfederung erneuern (siehe im Kapitel 3.30).

2.3 Störungsübersicht

Seite 9 von 9

INHALTSVERZEICHNIS



Störungsbezeichnung	Mögliche Ursache	Beseitigen der Störung
Sitzfederung quietscht.	• Schmierung für die oberen und/oder unteren Rollen an der Schwinge zu gering. • Schmierung der Bundschraube und/oder Achse der Schwinge für die Befestigung des Vertikalstoßdämpfers zu gering. • Schmierung im Mittenlager der Schwinge zu gering.	Führungsschienen des Federungsoberteils und/oder Federungsunterteils an den seitlichen Anlageflächen der Rollen mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten (siehe im Kapitel 3.31). Bundschraube und/oder Achse der Schwinge mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten (siehe im Kapitel 3.24). Mittenlager der Schwinge ölen (siehe im Kapitel 3.31). Hinweis: Schwinge muss dazu nicht ausgebaut werden.

2.4 Fehlersuche

Seite 1 von 12

INHALTSVERZEICHNIS

**1 Niveauventile prüfen****Fehlersuchvoraussetzungen:**

- Vorratsdruckluft mindestens 7 bar.
- Sitzpolster in Reparaturstellung abgehoben (Kap. 3.1).
- Luftschläuche auf Knickstellen und Dichtheit geprüft und in Ordnung.
- Anschlüsse der Luftschläuche auf Dichtheit geprüft und in Ordnung.
- Luftfeder auf Dichtheit geprüft und in Ordnung.

Hinweise: • Prüfung bei belastetem Sitz (z. B. durch Niederdrücken) durchführen.

- Die angesprochenen Bauteile sind – soweit im laufenden Text nicht anders bestimmt – im Kapitel 2.1 dargestellt.

Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
1.1	 VORSICHT Quetschgefahr! Bei der Prüfung die Sitzfederung und Schwinge nicht mit den Händen berühren. Sitz belasten.	An den Ventilen der Niveausteu- erung strömt Luft aus. Niveausteu- erung ist dicht.	Niveausteu- erung erneuern (Kap. 3.26). Weiter mit Prüfschritt 1.2.

2.4 Fehlersuche

Seite 2 von 12

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
1.2	Ventilhebel für Sitzschnellabsenkung an der Niveausteuern von Hand gegen die Rückzugfeder nach hinten drücken.	Sitz fährt nach unten (mechanischer Anschlag). Die Druckluft entweicht am Ventil Sitzschnellabsenkung (Entlüftung). Der Sitz fährt nicht nach unten.	Weiter mit Prüfschritt 1.3. Niveausteuern erneuern (Kap. 3.26).
1.3	Ventilhebel für Sitzschnellabsenkung loslassen.	Der Sitz fährt in die Ausgangsstellung zurück. Der Sitz bleibt unten. Der Sitz fährt nicht in die Ausgangsstellung zurück.	Weiter mit Prüfschritt 1.4. Niveausteuern auf feststehendes Ventilstößel Sitzschnellabsenkung prüfen. Niveausteuern prüfen (siehe Prüfschritt 2.1).

2.4 Fehlersuche

Seite 3 von 12

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
1.4	 VORSICHT Quetschgefahr! Die Niveausteuernung drückt die Steuerscheibe für Sitzhöhen-einstellung sofort nach vorn und der Sitz fährt nach oben. Bowdenzug für Sitzhöhen-einstellung an der Steuerscheibe für Sitzhöhen-einstellung aushängen.	Der Sitz fährt nach oben bis zur Maximalhöhe. Der Sitz bleibt in Ausgangsstellung. Der Sitz fährt nicht nach oben.	Weiter mit Prüfschritt 1.5. Niveausteuernung auf feststehende Ventilstößel Zuluft und Abluft prüfen. Niveausteuernung erneuern (Kap. 3.26).
1.5	Bowdenzug für Sitzhöhen-einstellung an der Steuerscheibe für Höhen-einstellung einhängen.	Der Sitz fährt in die Ausgangsstellung zurück. Der Sitz fährt nicht in die Ausgangsstellung zurück.	Weiter mit Prüfschritt 1.6. Niveausteuernung prüfen (siehe Prüfschritt 2.1).

2.4 Fehlersuche

Seite 4 von 12

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
1.6	Oberen Betätigungsnocken für Ventil Zuluft von Hand kurz gegen das Ventilstößel Zuluft drücken.	Der Sitz fährt nach oben. Der Sitz fährt nicht nach oben.	Weiter mit Prüfschritt 1.7. Niveausteuern erneuern (Kap. 3.26).
1.7	Unteren Betätigungsnocken für Ventil Abluft von Hand kurz gegen das Ventilstößel Abluft drücken.	Der Sitz fährt nach unten. Der Sitz fährt nicht nach unten.	Prüfungsende. Niveausteuern erneuern (Kap. 3.26).

2.4 Fehlersuche

Seite 5 von 12

INHALTSVERZEICHNIS

**2 Niveausteuering prüfen****Fehlersuchvoraussetzungen:**

- Vorratsdruckluft mindestens 7 bar.
- Sitzpolster in Reparaturstellung abgehoben (Kap. 3.1).
- Luftschläuche auf Knickstellen und Dichtheit sowie Anschlüsse der Luftschläuche geprüft und in Ordnung.
- Bowdenzüge und Griff bzw. Taste für Sitzhöhereinstellung und Sitzschnellabsenkung geprüft und in Ordnung.
- Luftfeder auf Dichtheit geprüft und in Ordnung.

Hinweise: • Prüfung bei belastetem Sitz (z. B. durch Niederdrücken) durchführen.

- Die angesprochenen Bauteile sind – soweit im laufenden Text nicht anders bestimmt – im Kapitel 2.1 dargestellt.

Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
2.1	 VORSICHT Quetschgefahr! Bei der Prüfung die Sitzfederung und Schwinge nicht mit den Händen berühren. Sitz stufenweise nach oben fahren, bis die oberste Position (Maximalhöhe) erreicht ist.	Sitz fährt auf Maximalhöhe (Sitz kann ca. 40 mm nach oben schwingen ohne anzuschlagen). Sitz fährt nicht auf Maximalhöhe.	Weiter mit Prüfschritt 2.3. Weiter mit Prüfschritt 2.2.

2.4 Fehlersuche

Seite 6 von 12

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
2.2	Mittenlager der Schwinge auf Spiel prüfen.	Mittenlager hat normales Spiel. Mittenlager ist ausgeschlagen.	Niveausteuern erneuern (Kap. 3.26). Sitzfederung erneuern (siehe im Kapitel 3.30).
2.3	Sitz stufenweise nach unten fahren, bis die unterste Position (Minimalhöhe) erreicht ist.	Sitz fährt auf Minimalhöhe (Sitz kann ca. 35 mm nach unten schwingen ohne anzuschlagen). Sitz fährt nicht auf Minimalhöhe.	Weiter mit Prüfschritt 2.5. Weiter mit Prüfschritt 2.4.
2.4	Mittenlager der Schwinge auf Spiel prüfen.	Mittenlager hat normales Spiel. Mittenlager ist ausgeschlagen.	Niveausteuern erneuern (Kap. 3.26). Sitzfederung erneuern (siehe im Kapitel 3.30).

2.4 Fehlersuche

Seite 7 von 12

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
2.5	Taste für Sitzschnellabsenkung drücken und einrasten.	Der Sitz fährt bis zum Anschlag in die unterste Position.	Weiter mit Prüfschritt 2.7.
		Der Sitz fährt nicht in die unterste Position.	Weiter mit Prüfschritt 2.6.
2.6	Mittenlager der Schwinge auf Spiel prüfen.	Mittenlager hat normales Spiel.	Niveausteuern erneuern (Kap. 3.26).
		Mittenlager ist ausgeschlagen.	Sitzfederung erneuern (siehe im Kapitel 3.30).
2.7	Taste für Sitzschnellabsenkung drücken und ausrasten.	Der Sitz fährt ca. 35 mm nach oben bis zur Mindesthöhe.	Weiter mit Prüfschritt 2.8.
		Der Sitz fährt nicht auf die Mindesthöhe.	Niveausteuern erneuern (Kap. 3.26).

2.4 Fehlersuche

Seite 8 von 12

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
2.8	Sitz in eine mittlere Position fahren und belasten.	Die Niveausteuerng fährt den Sitz nach oben in die Ausgangsposition. Die Niveausteuerng fährt den Sitz nicht nach oben in die Ausgangsposition.	Weiter mit Prüfschritt 2.9. Niveausteuerng erneuern (Kap. 3.26).
2.9	Sitz entlasten.	Die Niveausteuerng fährt den Sitz nach unten in die Ausgangsposition. Die Niveausteuerng fährt den Sitz nicht nach unten in die Ausgangsposition.	Prüfungsende. Niveausteuerng erneuern (Kap. 3.26).

2.4 Fehlersuche

Seite 9 von 12

INHALTSVERZEICHNIS

**3 Luftfeder prüfen****Fehlersuchvoraussetzungen:**

- Vorratsdruckluft mindestens 7 bar.
- Sitzpolster in Reparaturstellung abgehoben (Kap. 3.1).
- Faltenbalg am Federungsunterteil abgebaut (siehe im Kapitel 3.6).
- Druckluftschläuche auf Knickstellen und Dichtheit geprüft und in Ordnung.
- Anschlüsse der Luftschläuche auf Dichtheit geprüft und in Ordnung.
- Niveausteuern geprüft und in Ordnung.

Hinweis: Die angesprochenen Bauteile sind – soweit im laufenden Text nicht anders bestimmt – im Kapitel 2.1 dargestellt.

Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
3.1	 VORSICHT Quetschgefahr! Bei der Prüfung die Sitzfederung und Schwinge nicht mit den Händen berühren. Sitz in die oberste Position fahren. Luftfeder auf Scheuerstellen prüfen.	Scheuerstellen sichtbar, Luftfeder undicht. Keine Scheuerstellen vorhanden.	Luftfeder erneuern (Kap. 3.25). Weiter mit Prüfschritt 3.2.

2.4 Fehlersuche

Seite 10 von 12

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
3.2	Sitzfederung belasten.	An der Luftfeder strömt Luft aus. Luftfeder ist dicht.	Luftfeder erneuern (Kap. 3.25). Prüfungsende.

2.4 Fehlersuche

Seite 11 von 12

INHALTSVERZEICHNIS

**4 Gurtschloss mit Gurtschlosskabel prüfen****Fehlersuchvoraussetzungen:**

- Elektrische Anlage des Fahrzeugs ist nach der Fahrzeugbetriebsanleitung geprüft und in Ordnung.
- Gurtschloss geöffnet (Gurtschließe im Gurtschloss nicht eingerastet).

Hinweis: Die angesprochenen Bauteile sind – soweit im laufenden Text nicht anders bestimmt – im Kapitel 2.1 dargestellt.

Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
4.1	• Elektrische Steckverbindung zwischen Gurtschlosskabel lang und Fahrzeug trennen. • Widerstand an den Pins P1 und P2 im Stecker Fahrzeuganschluss (2-polig) messen. P1 Ω P2	= 0,3 Ω ($\pm$ 10%) >> 0,3 Ω ($\rightarrow \infty$) (Unterbrechung) << 0,3 Ω ($\rightarrow 0$) (Kurzschluss)	Prüfungsende. Weiter mit Prüfschritt 4.2.

2.4 Fehlersuche

Seite 12 von 12

INHALTSVERZEICHNIS



Prüf-schritt	Prüfen/Betätigen	Ergebnis/Sollzustand	Fehlerbeseitigung
4.2	- Elektrische Steckverbindung zwischen Gurtschlosskabel lang und Gurtschlosskabel kurz trennen. - Widerstand an den Pins P1 und P2 im Stecker Gurtschlosskabel (2-polig) messen. P1 Ω P2	= 0,2 Ω ($\pm$ 10%) >> 0,2 Ω ($\rightarrow \infty$) (Unterbrechung) << 0,2 Ω ($\rightarrow 0$) (Kurzschluss)	Gurtschlosskabel lang erneuern (siehe im Kapitel 3.17). Gurtschloss mit Gurtschlosskabel erneuern (Kap. 3.20).

3 Reparaturarbeiten

Seite 1 von 2



ENDE

INHALTSVERZEICHNIS

- 3.1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben, anbauen
- 3.2 Sitzpolster und Hebel für Sitzneigungseinstellung aus-, einbauen
- 3.3 Sitzpolsterbezug aus-, einbauen
- 3.4 Verkleidung links aus-, einbauen
- 3.5 Verkleidung komplett aus-, einbauen
- 3.6 Faltenbalg aus-, einbauen
- 3.7 Bowdenzug und Taste für Sitzschnellabsenkung aus-, einbauen
- 3.8 Bowdenzug für Sitzhöhereinstellung prüfen, einstellen
- 3.9 Bowdenzug und Griff für Sitzhöhereinstellung aus-, einbauen
- 3.10 Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung prüfen, einstellen
- 3.11 Bowdenzug und Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen
- 3.12 Bowdenzug für Rückenlehneinstellung prüfen, einstellen
- 3.13 Bowdenzug und Hebel für Rückenlehneinstellung aus-, einbauen
- 3.14 Bowdenzug für Sitzneigungseinstellung prüfen, einstellen
- 3.15 Bowdenzug für Sitzneigungseinstellung mit Verriegelung aus-, einbauen
- 3.16 Griffleiste aus-, einbauen

3 Reparaturarbeiten

Seite 2 von 2



ENDE

INHALTSVERZEICHNIS

- 3.17 Luftschlauchsatz mit Gurtschlosskabel aus-, einbauen
- 3.18 Armlehnen aus-, einbauen (Liefervariante)
- 3.19 Rückenlehnenabdeckung und Sicherheitsgurt aus-, einbauen
- 3.20 Gurtschloss mit Gurtschlosskabel aus-, einbauen
- 3.21 Rückenlehne aus-, einbauen
- 3.22 Rückenlehnenbezug aus-, einbauen
- 3.23 Rückenlehnenarretierung aus-, einbauen
- 3.24 Vertikalstoßdämpfer aus-, einbauen
- 3.25 Luftfeder aus-, einbauen
- 3.26 Niveausteuern aus-, einbauen
- 3.27 Sitzlängseinstellung und Hebel für Ruhepositionseinstellung aus-, einbauen
- 3.28 Sitzträger aus-, einbauen
- 3.29 Führungen für Sitzpolster aus-, einbauen
- 3.30 Sitzfederung aus-, einbauen
- 3.31 Schwinge zerlegen, zusammenbauen
- 3.32 Verschleißteile aus-, einbauen

3.1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben, anbauen

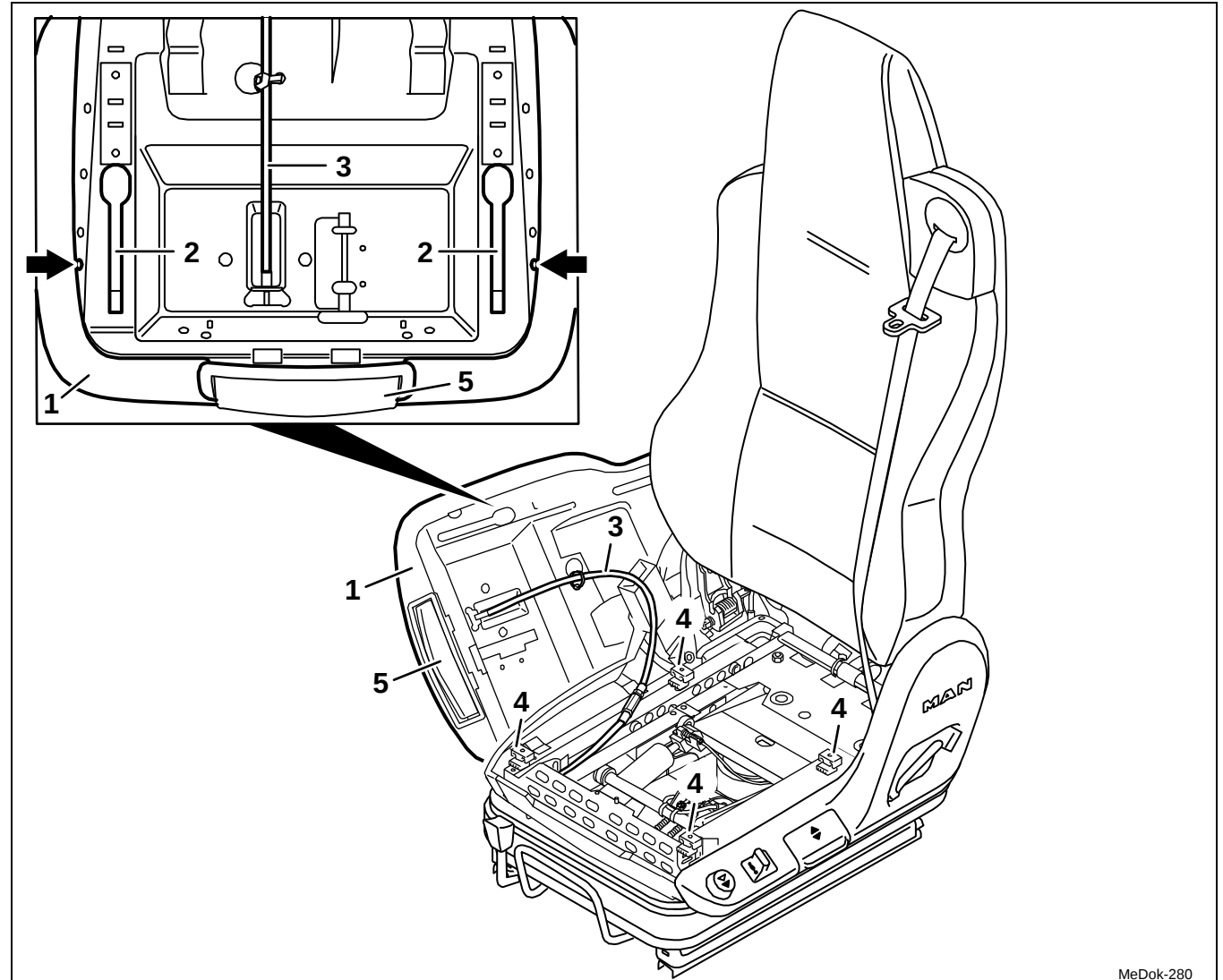
Seite 1 von 2

ABHEBEN/ANBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Sitzpolster
- (2) Feder
- (3) Bowdenzug
- (4) Gleiter
- (5) Griff für Sitztiefeinstellung



MeDok-280

3.1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben, anbauen

Seite 2 von 2

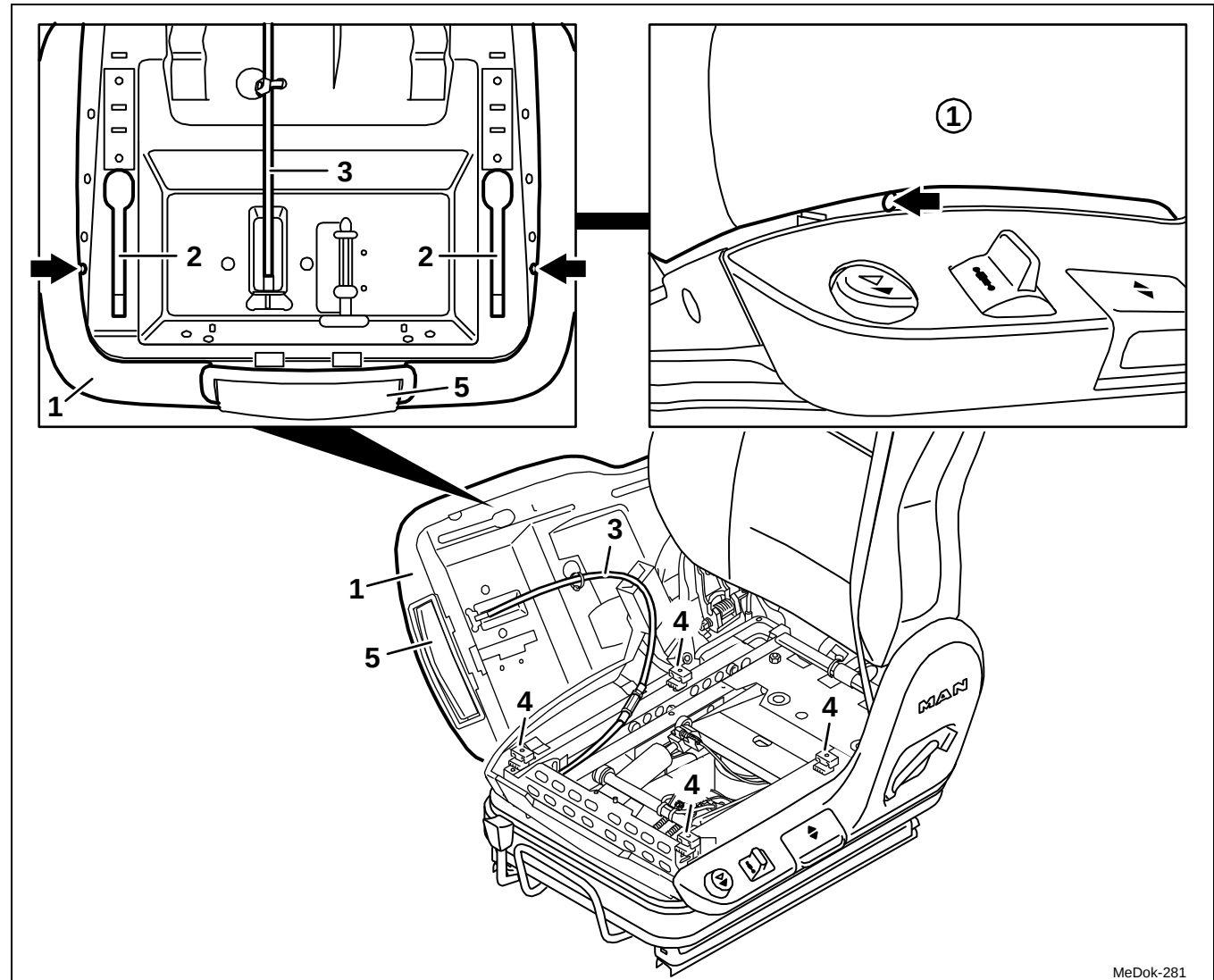
ABHEBEN/ANBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Abheben, Anbauen

- 1 Schraubendreher horizontal durch die Bohrungen links und rechts (Pfeile) im Sitzpolster (1) unter die Federn (2) schieben und Sitzpolster (1) durch Anheben der Federn (2) entriegeln, gleichzeitig Griff für Sitztiefeneinstellung (5) nach oben ziehen und Sitzpolster (1) nach vorn schieben.
- 2 Sitzpolster (1) nach oben über die Gleiter (4) abheben.
Einbauhinweis:
 Sitzpolster (1) passgerecht auflegen und herunterdrücken, bis es sich nach hinten schieben lässt und einrastet.
- 3 Sitzpolster (1) ohne Verspannen oder Knicken des Bowdenzugs (3) seitlich rechts am Sitz ablegen.
- 4 Der Anbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-281

3.2 Sitzpolster und Hebel für Sitzneigungseinstellung aus-, einbauen

Seite 1 von 3

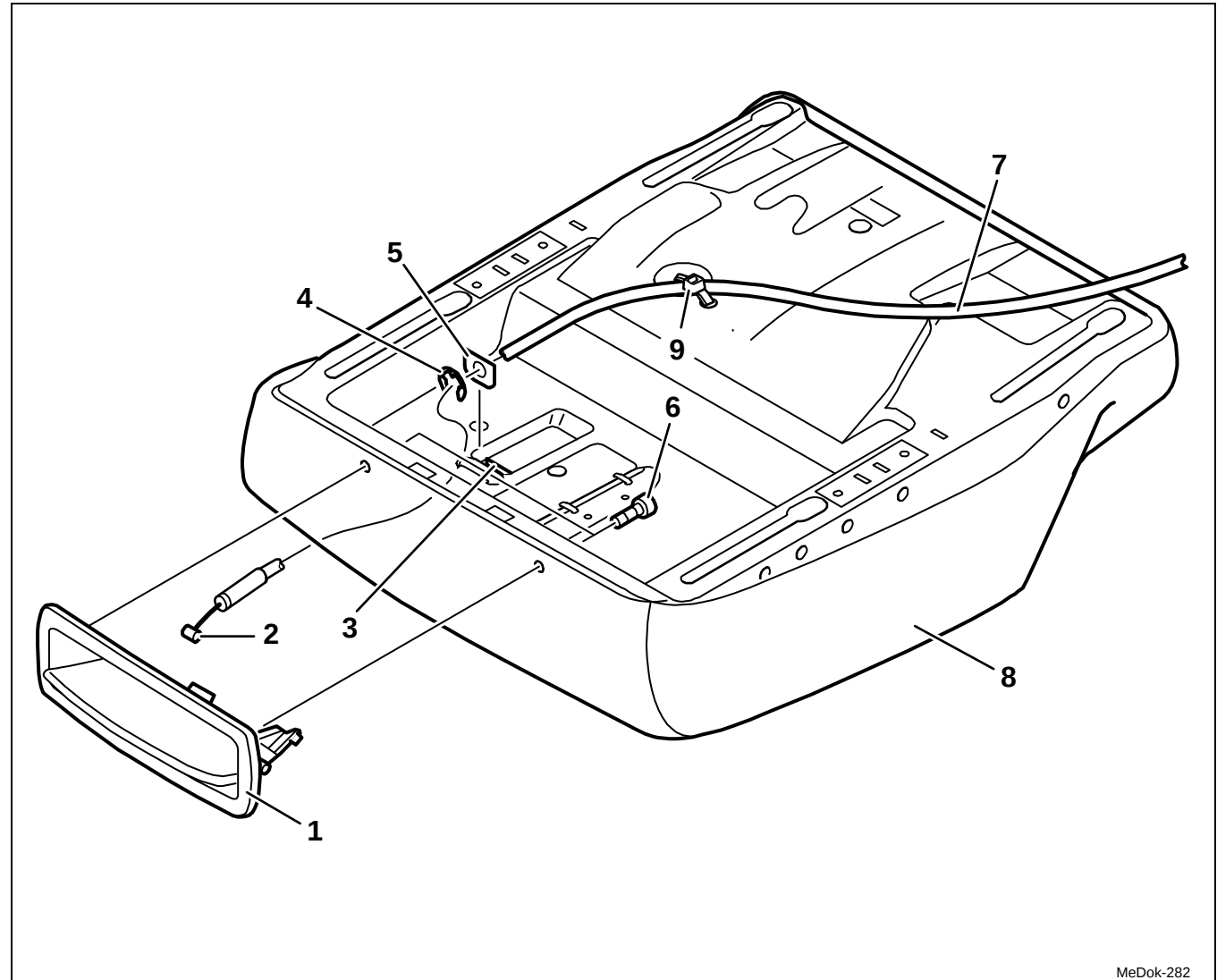
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Hebel für Sitzneigungseinstellung
- (2) Zugseil
- (3) Gegenlager
- (4) Sicherungsring
- (5) Halteblech
- (6) Halbrundschraube 2,5 Nm
- (7) Bowdenzug
- (8) Sitzpolster
- (9) Kabelbinder

1 Sitzpolster in Reparaturstellung
abheben (Kap. 3.1).



MeDok-282

3.2 Sitzpolster und Hebel für Sitzneigungseinstellung aus-, einbauen

Seite 2 von 3

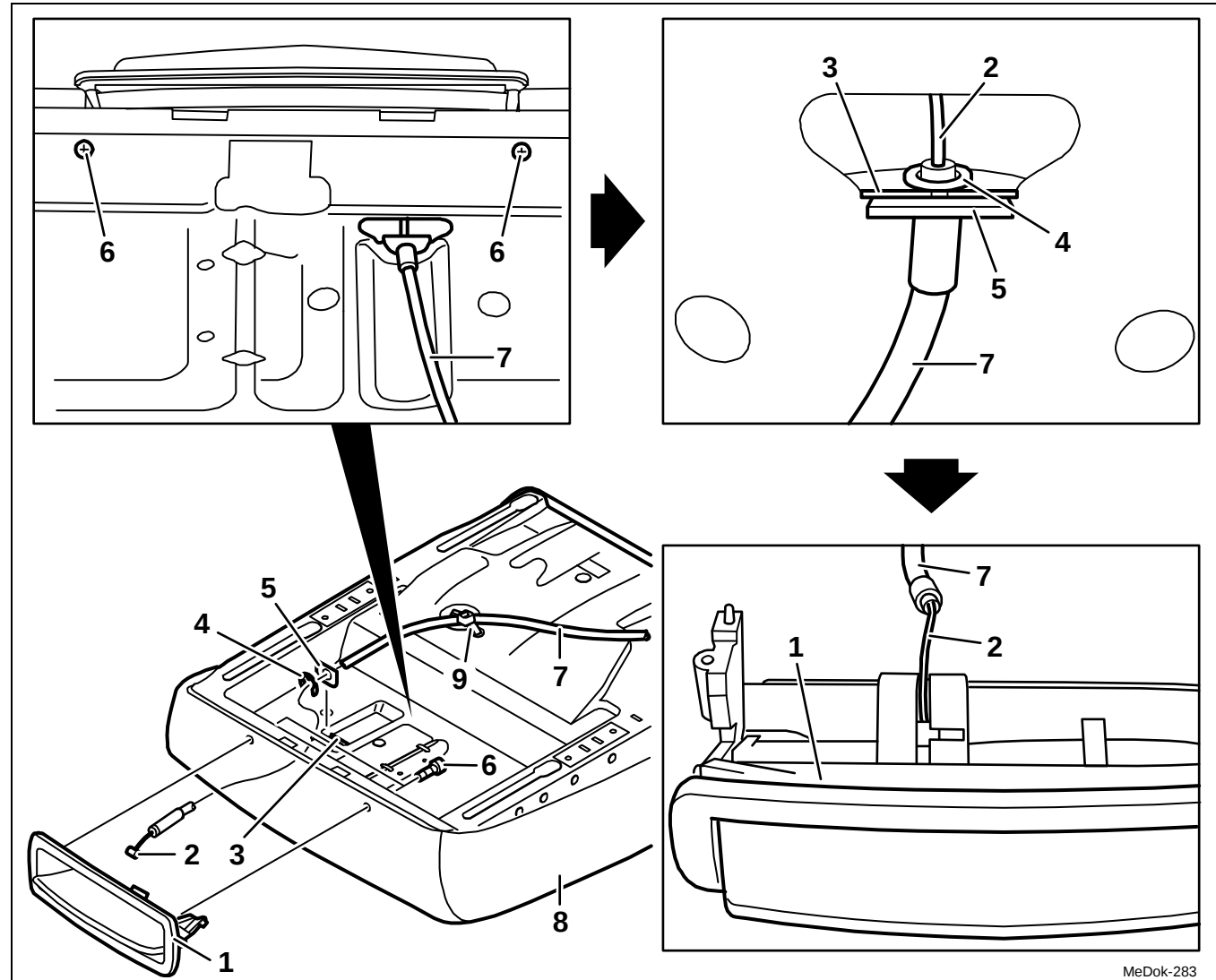
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Aus-, Einbauen

- 2 Stelle kennzeichnen, an der der Bowdenzug (7) mit Kabelbinder (9) befestigt ist, und Kabelbinder (9) entfernen.
- 3 Zwei Halbrundschauben (6) heraus-schrauben.
Einbauhinweis:
Halbrundschaube (6), 2,5 Nm.
- 4 Sicherungsring (4) ausfedern.
- 5 Hebel für Sitzneigungseinstellung (1) betätigen und Klinken zwischen zwei Aussparungen im Sitzträger positionieren.
- 6 Bowdenzug (7) aus dem Gegenlager (3) aushängen und Halteblech (5) abnehmen.



MeDok-283

3.2 Sitzpolster und Hebel für Sitzneigungseinstellung aus-, einbauen

Seite 3 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

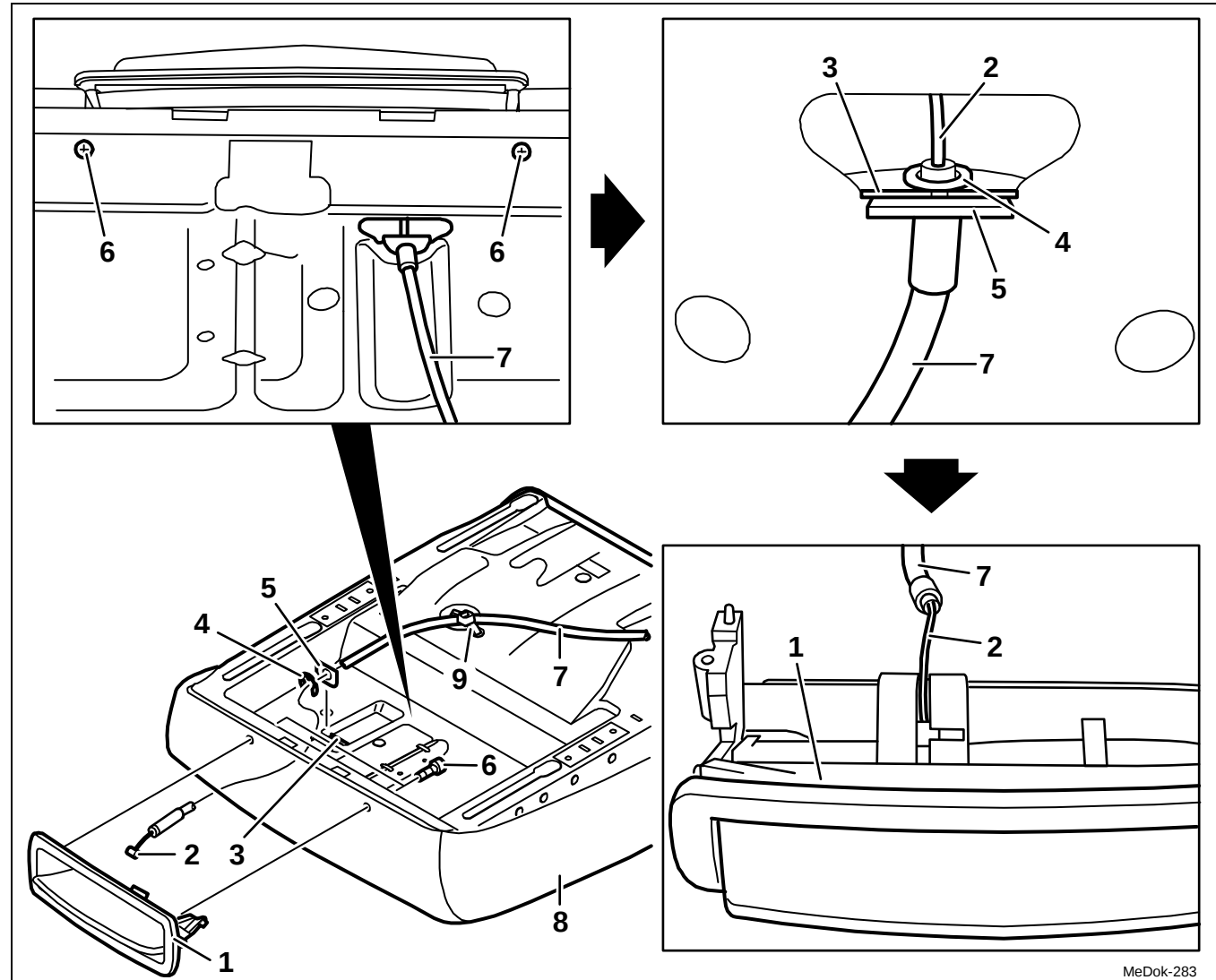
INHALTSVERZEICHNIS



VORSICHT Quetschgefahr!

Der Sitzträger ist nicht verriegelt und der Bowdenzug (9) ist lose.

- 7 Hebel für Sitzneigungseinstellung (1) am Sitzpolster (8) herausziehen, bis das Zugseil (2) zugänglich ist.
- 8 Zugseil (2) aushängen und Hebel für Sitzneigungseinstellung (1) aus dem Sitzpolster (8) herausziehen.
- 9 Sitzpolster (8) abnehmen.
- 10 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-283

3.3 Sitzpolsterbezug aus-, einbauen

Seite 1 von 3

AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

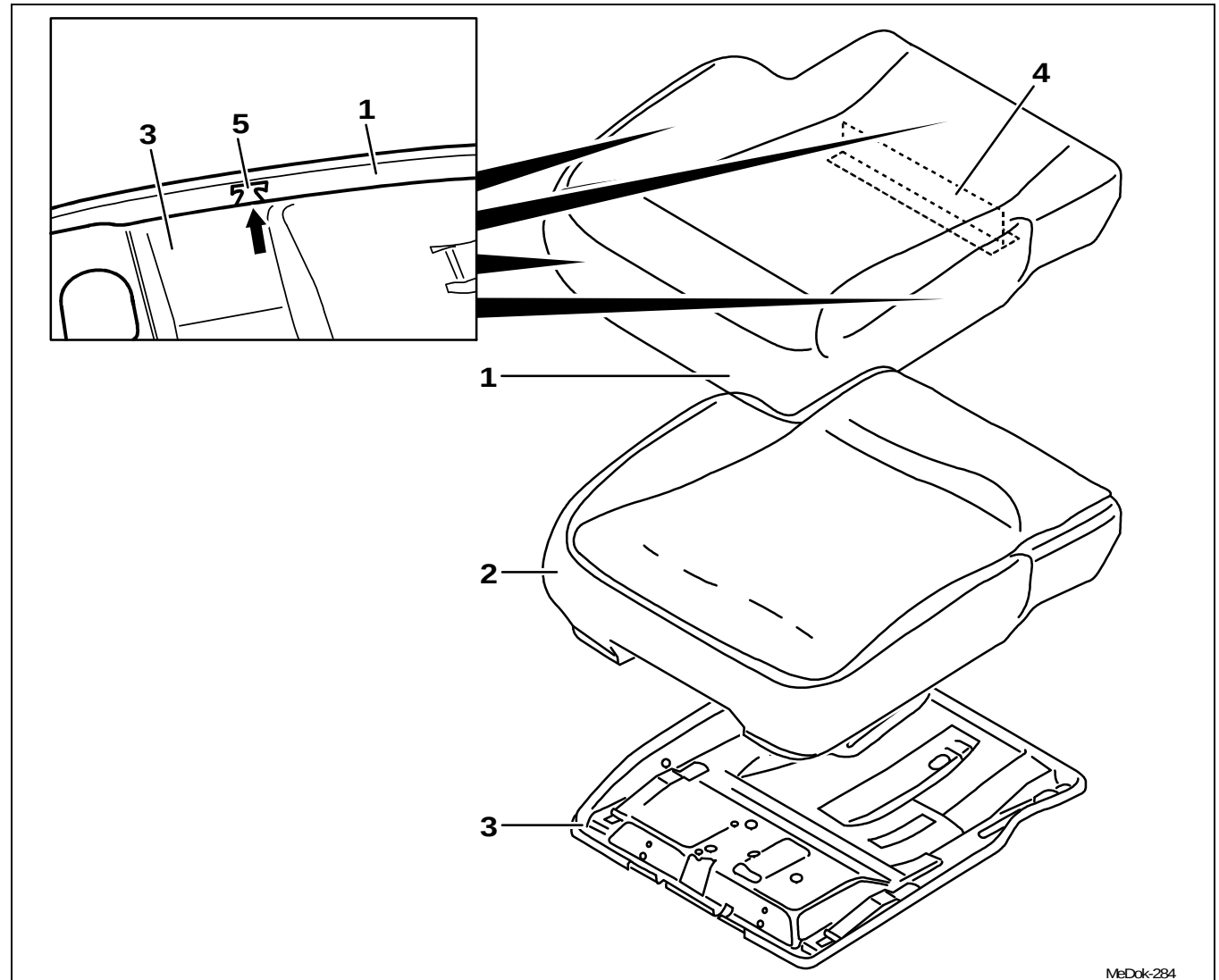


- (1) Sitzpolsterbezug
- (2) Schaumteil
- (3) Sitzplatte
- (4) Einhängband
- (5) Klammer.....14 Stück, erneuern

- 1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).
- 2 Sitzpolster und Hebel für Sitzneigungseinstellung ausbauen (Kap. 3.2).

Hinweis:

Für die Montage von Sitzpolsterbezügen anderer Hersteller übernimmt die **GRAMMER AG** keine Haftung.



3.3 Sitzpolsterbezug aus-, einbauen

Seite 2 von 3

AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

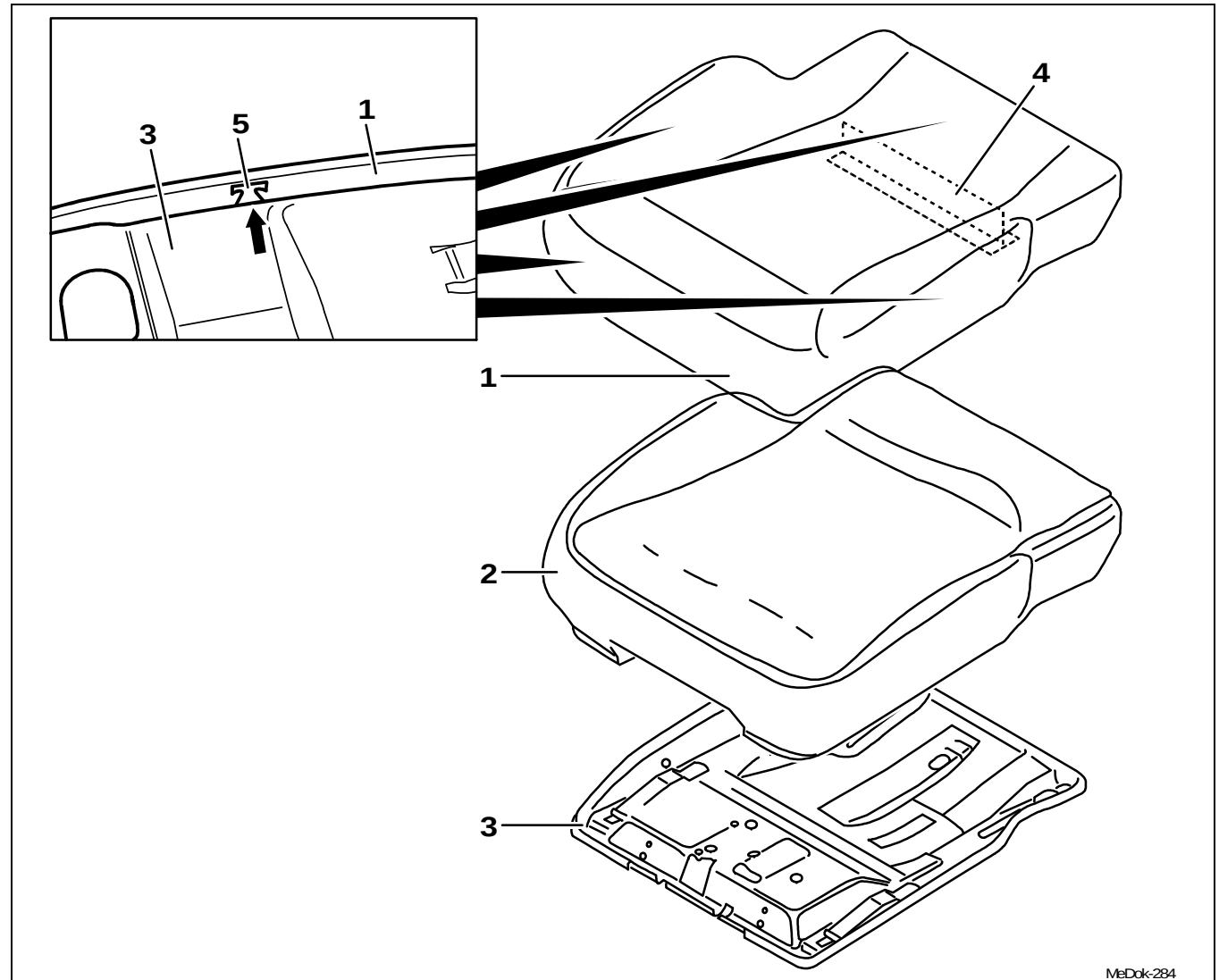


Ausbauen

- 3 Einbauort der Klammern (5) - 14 Stück - kennzeichnen und Sitzpolsterbezug (1) von den Klammern (5) mit einem Spachtel lösen.
- 4 Einhängeband (4) des Sitzpolsterbezugs (1) umklappen und durch das Schaumteil (2) ziehen.
- 5 Sitzpolsterbezug (1) vom Schaumteil (2) abnehmen.

Einbauen

- 1 Neue Klammern (5) - 14 Stück - an den gekennzeichneten Stellen auf die Sitzplatte (3) schieben.



MeDok-284

3.3 Sitzpolsterbezug aus-, einbauen

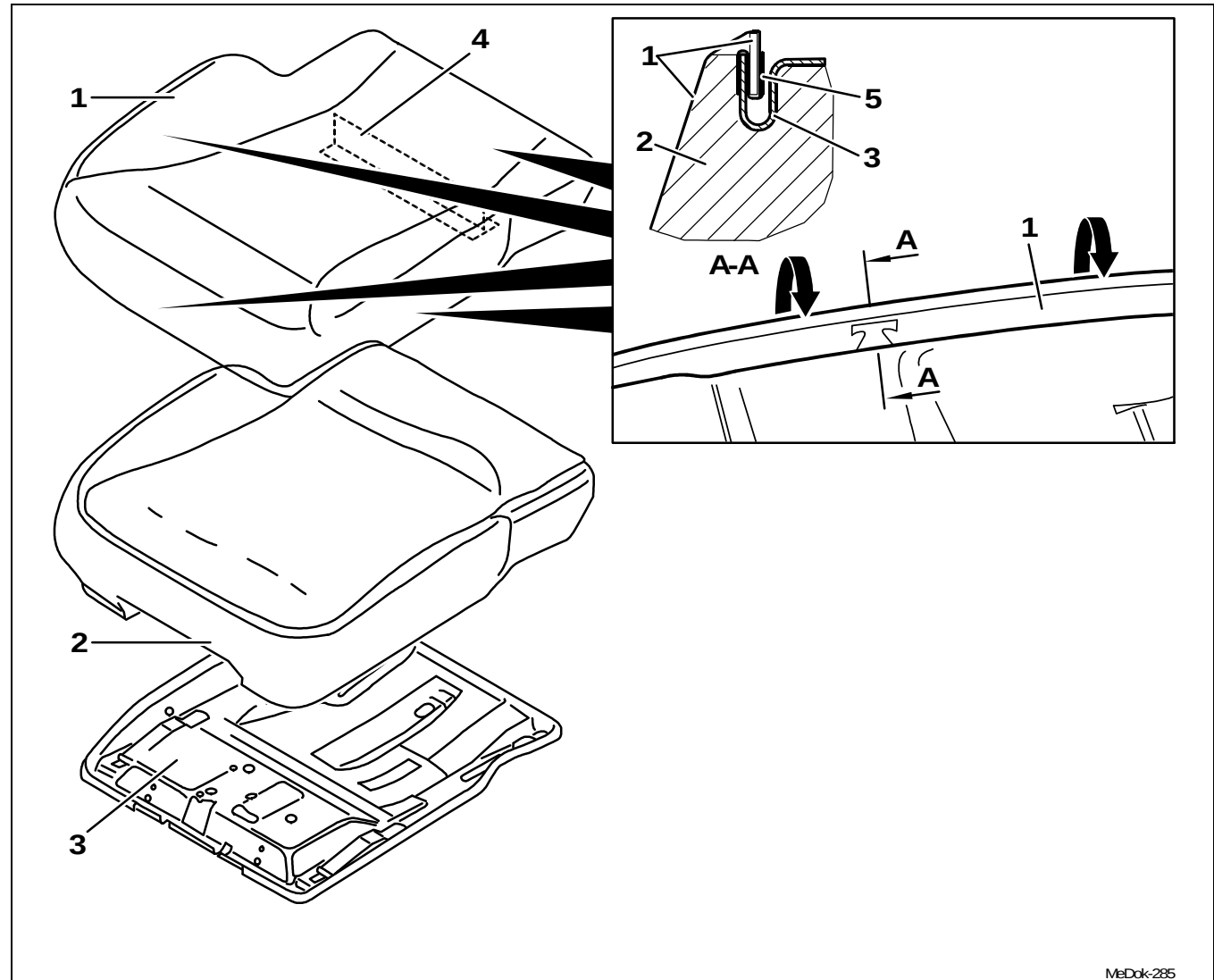
Seite 3 von 3

AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 2 Sitzpolsterbezug (1) gleichmäßig von hinten nach vorn auf das Schaumteil (2) aufziehen.
- 3 Einhängband (4) durch das Schaumteil (2) ziehen und umklappen.
- 4 Rand des Sitzpolsterbezugs (1) am Einziehband entlang umschlagen und gleichmäßig von hinten nach vorn mit einem Spachtel in die Klammern (5) schieben (A – A), dabei Schaumteil (2) zusammendrücken, um den Sitzpolsterbezug (1) zu entspannen.
- 5 Sitzpolster und Hebel für Sitzneigungseinstellung einbauen (Kap. 3.2).
- 6 Sitzpolster anbauen (Kap. 3.1).



MeDok-285

3.4 Verkleidung links aus-, einbauen

Seite 1 von 3

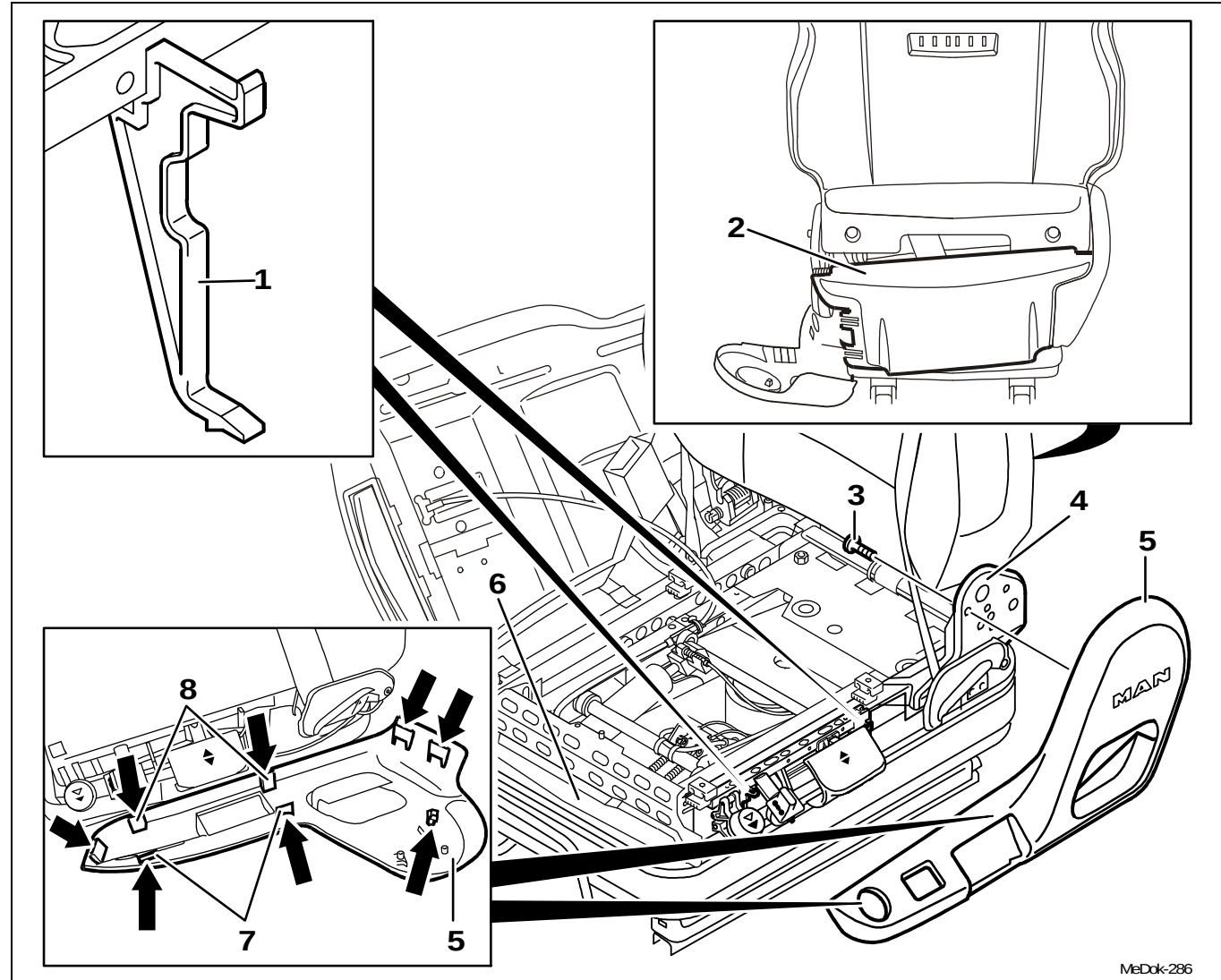
ABHEBEN/ANBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Träger
- (2) Verkleidung hinten
- (3) Halbrundschraube 3 Nm
- (4) Sitzträger
- (5) Verkleidung links
- (6) Verkleidung vorn
- (7) Halter oben
- (8) Halter unten

1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).



MeDok-286

3.4 Verkleidung links aus-, einbauen

Seite 2 von 3

ABHEBEN/ANBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Aus-, Einbauen

- 2 Halbrundschraube (3) heraus-schrauben.

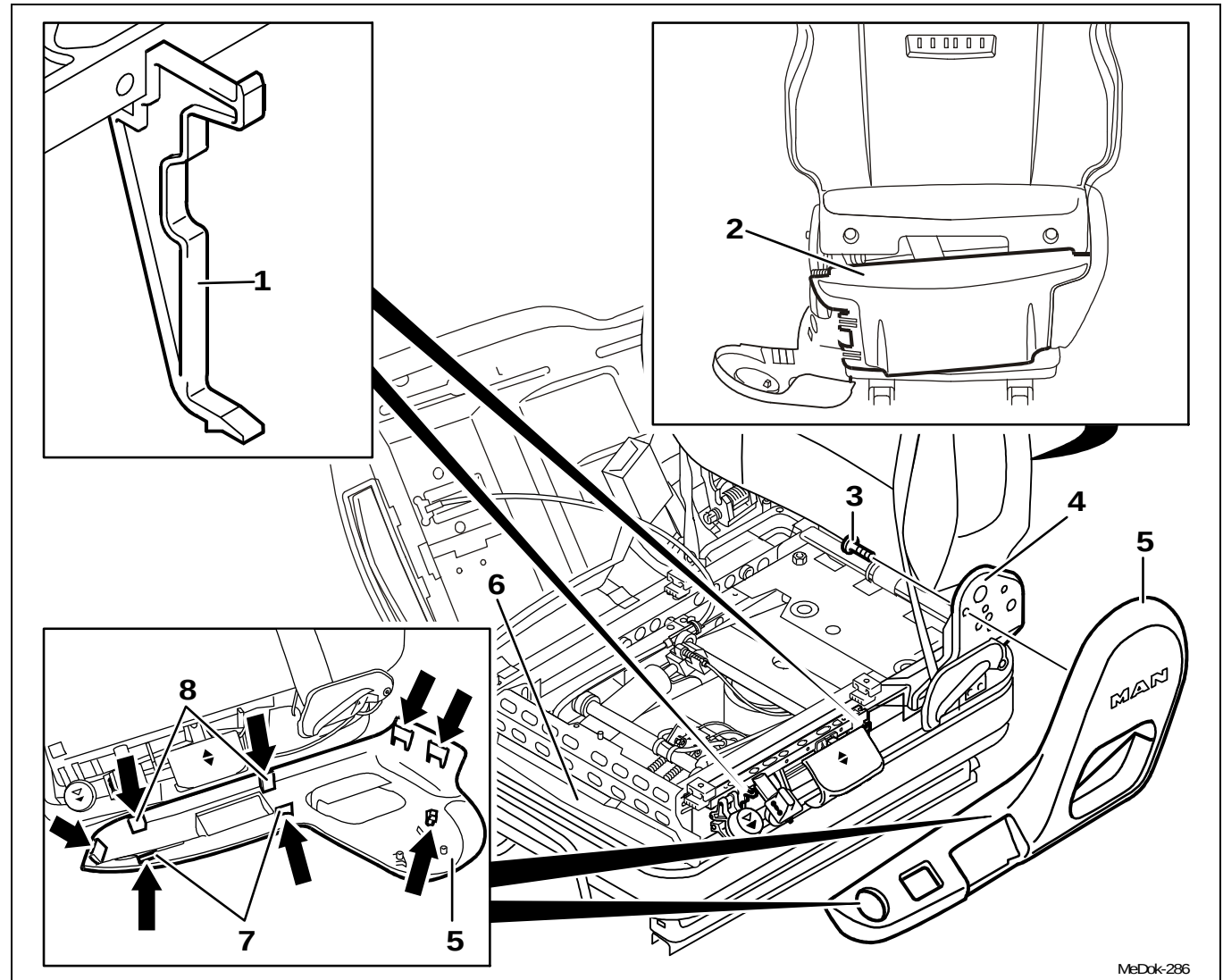
Einbauhinweis:

Halbrundschraube (3), 3 Nm.



ACHTUNG Bruchgefahr!
Verkleidung links (5) ist auf acht Haltern (Pfeile) gesteckt und im Kunststoff verkeilt. Teile vorsichtig mit geeigneten Schraubendrehern abhebeln.

- 3 Halter oben (7) an der Verkleidung links (5) vorsichtig aus den Trägern (1) nach oben aushängen.



MeDok-286

3.4 Verkleidung links aus-, einbauen

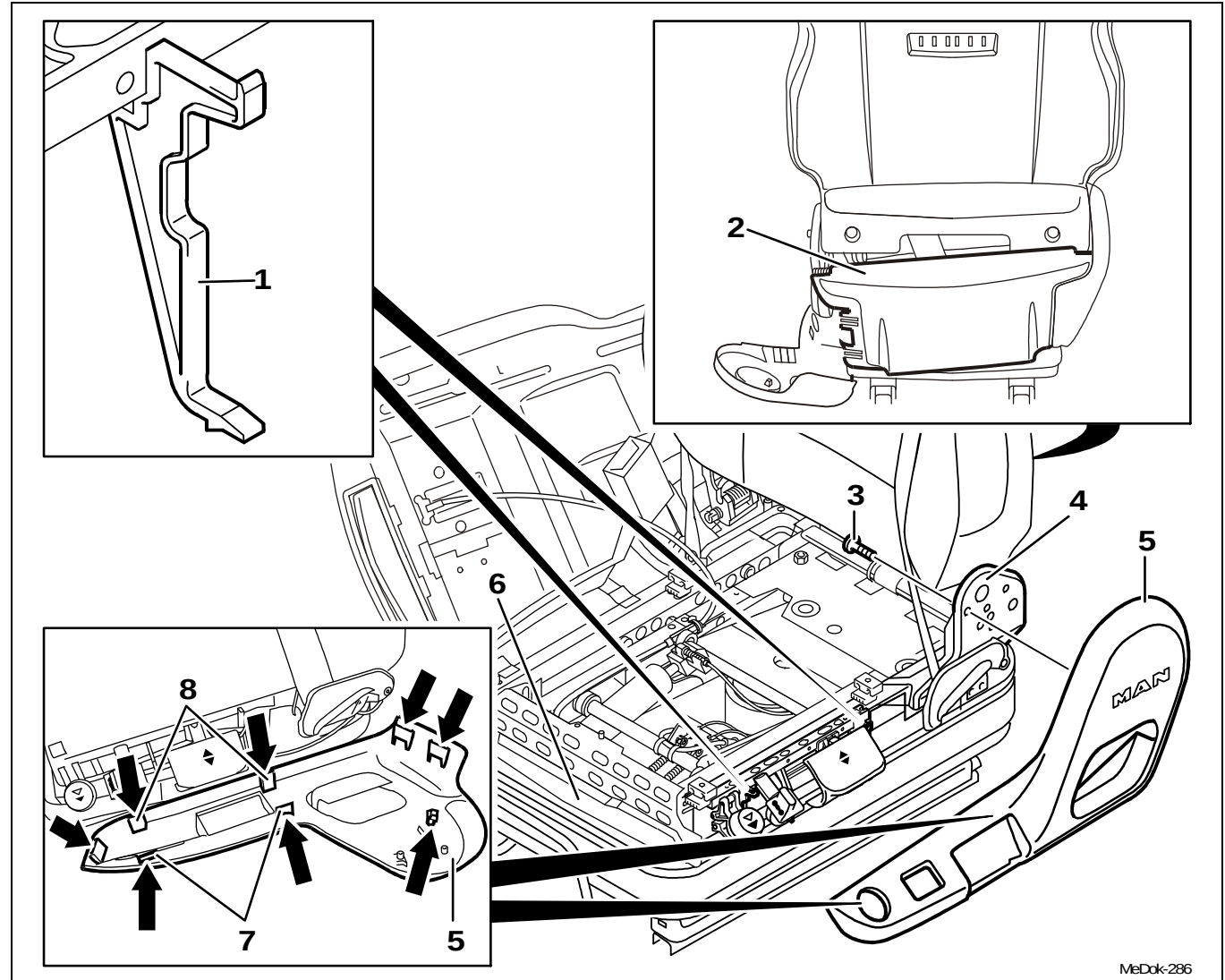
Seite 3 von 3

ABHEBEN/ANBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 4 Verkleidung links (5) unten an den Trägern (1) aushängen, dazu die Verkleidung links (5) mit den Haltern unten (8) in Höhe der Träger vorsichtig zuerst nach unten und dann nach außen von den Trägern (1) ziehen.
- 5 Verkleidung links (5) an der Verkleidung vorn (6) aushängen.
- 6 Verkleidung links (5) aus dem Sitzträger (4) aushängen und vorsichtig über die Bedienhebel abnehmen.
- 7 Verkleidung links (5) an der Verkleidung hinten (2) aushängen.
- 8 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-286

3.5 Verkleidung komplett einbauen

Seite 1 von 3

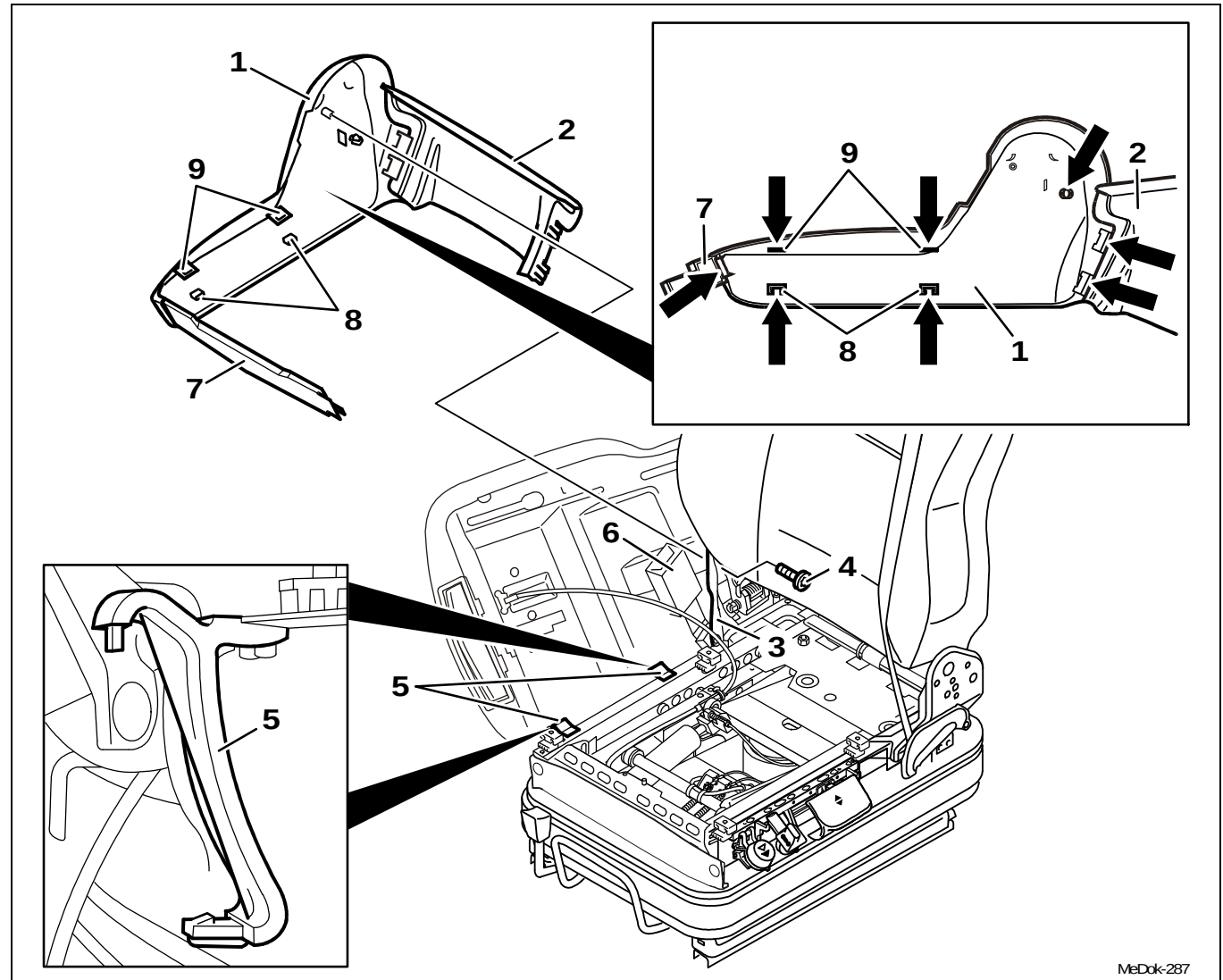
ABHEBEN/ANBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Verkleidung rechts
- (2) Verkleidung hinten
- (3) Sitzträger
- (4) Halbrundschaube 3 Nm
- (5) Träger
- (6) Gurtschloss
- (7) Verkleidung vorn
- (8) Halter unten
- (9) Halter oben

- 1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).
- 2 Verkleidung links ausbauen (Kap. 3.4).



3.5 Verkleidung komplett aus-, einbauen

Seite 2 von 3

ABHEBEN/ANBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Aus-, Einbauen

- 3 Halbrundschaube (4) heraus-schrauben.

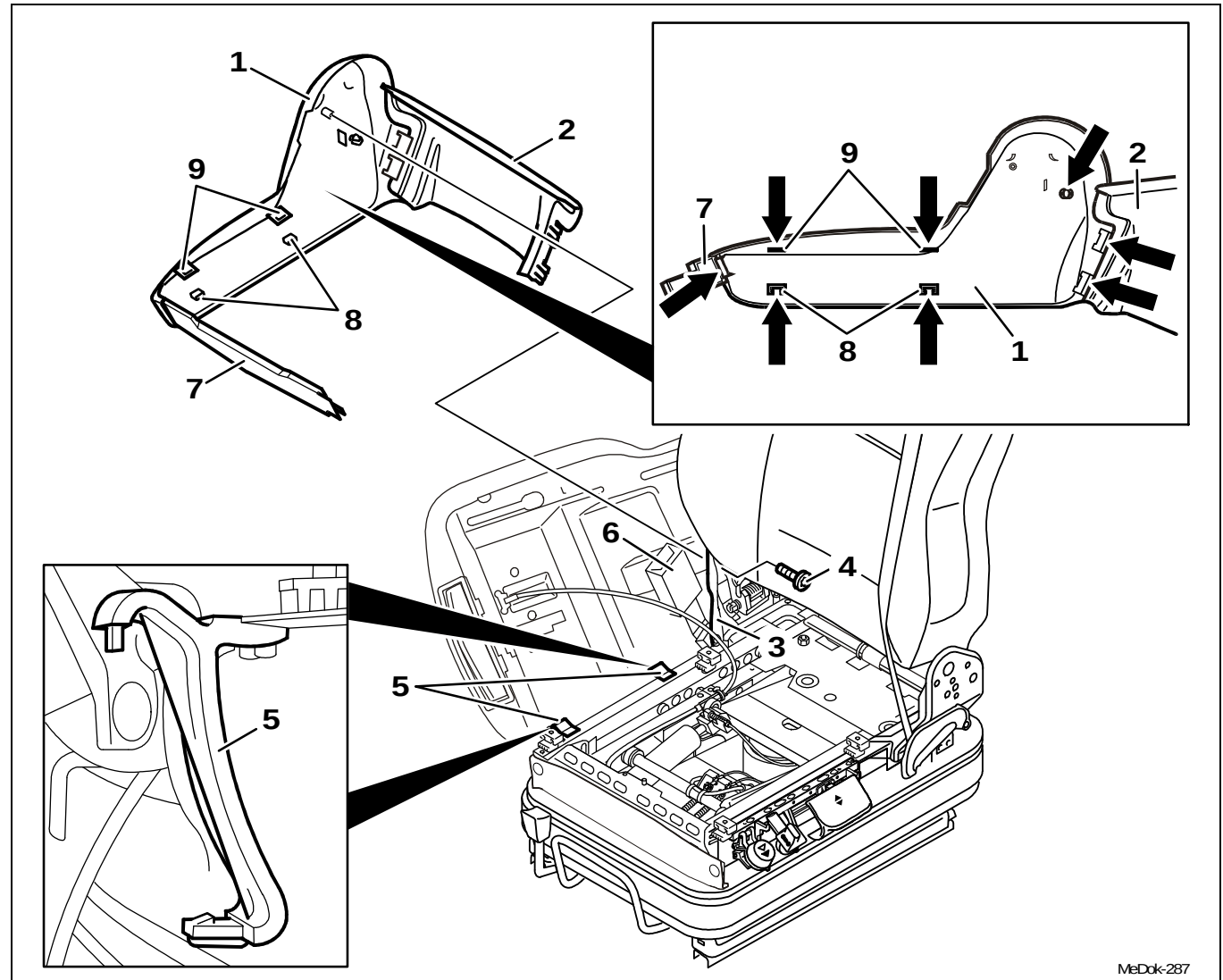
Einbauhinweis:

Halbrundschaube (4), 3 Nm.



ACHTUNG Bruchgefahr!
Die Verkleidung rechts (1) ist auf acht Haltern (Pfeile) gesteckt und im Kunststoff verkeilt. Teile vorsichtig mit geeigneten Schraubendrehern abhebeln.

- 4 Obere Halter (9) an der Verkleidung rechts (1) vorsichtig aus den Trägern (5) nach unten aushängen.



MeDok-287

3.5 Verkleidung komplett aus-, einbauen

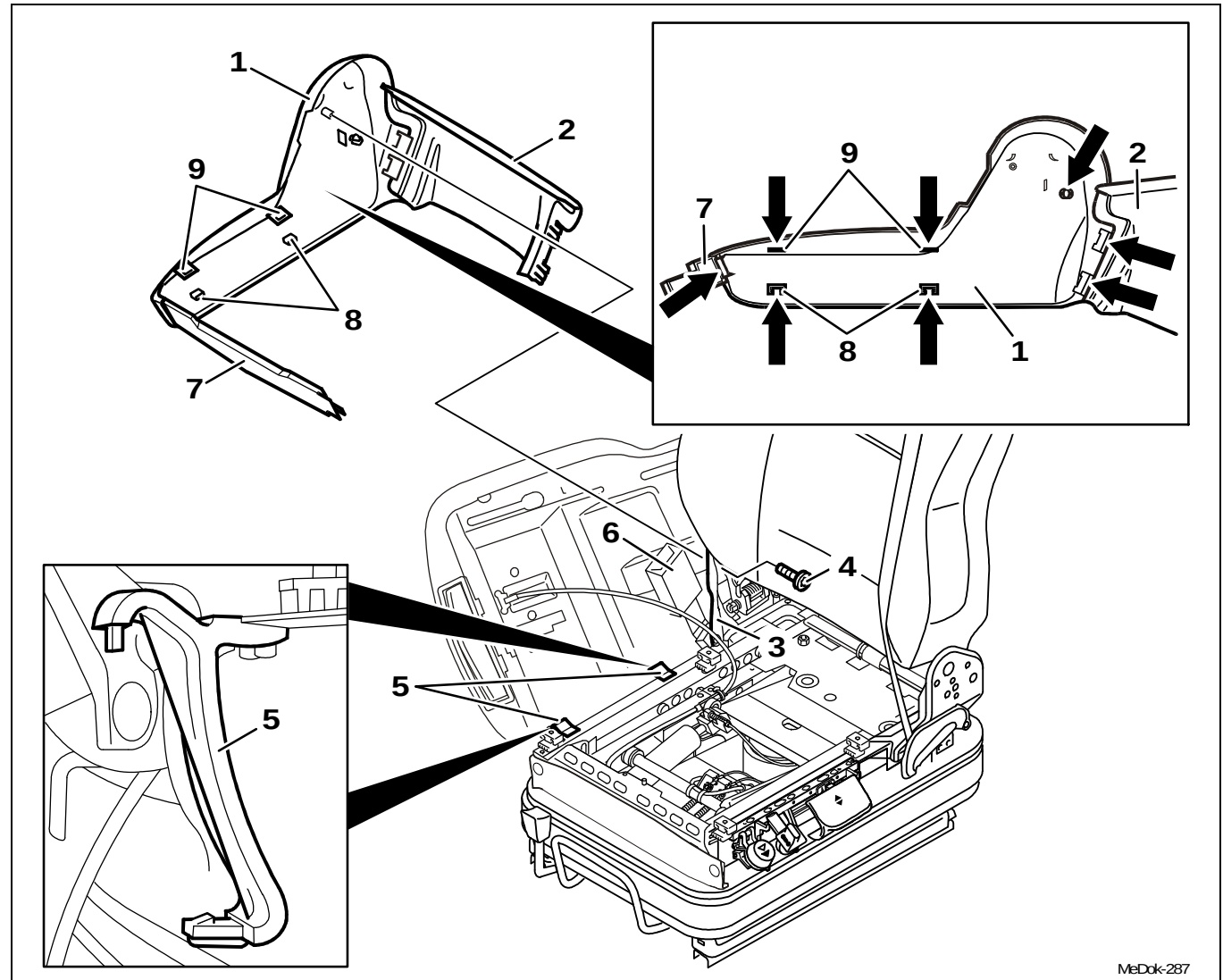
Seite 3 von 3

ABHEBEN/ANBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 5 Verkleidung rechts (1) an den unteren Haltern (8) aushängen, dazu die Verkleidung (1) in Höhe der Träger (5) vorsichtig zuerst nach oben drücken und dann nach außen ziehen.
- 6 Verkleidung rechts (1) aus dem Sitzträger (3) aushängen und vorsichtig mit der Verkleidung hinten (2) und Verkleidung vorn (7) über das Gurtschloss (6) abnehmen.
- 7 Ausbau Verkleidung hinten (2):**
Verkleidung hinten (2) vorsichtig an der Verkleidung rechts (1) aushängen (Pfeile).
- 8 Ausbau Verkleidung vorn (7):**
Verkleidung vorn (7) vorsichtig an der Verkleidung rechts (1) aushängen (Pfeil).
- 9 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-287

3.6 Faltenbalg aus-, einbauen

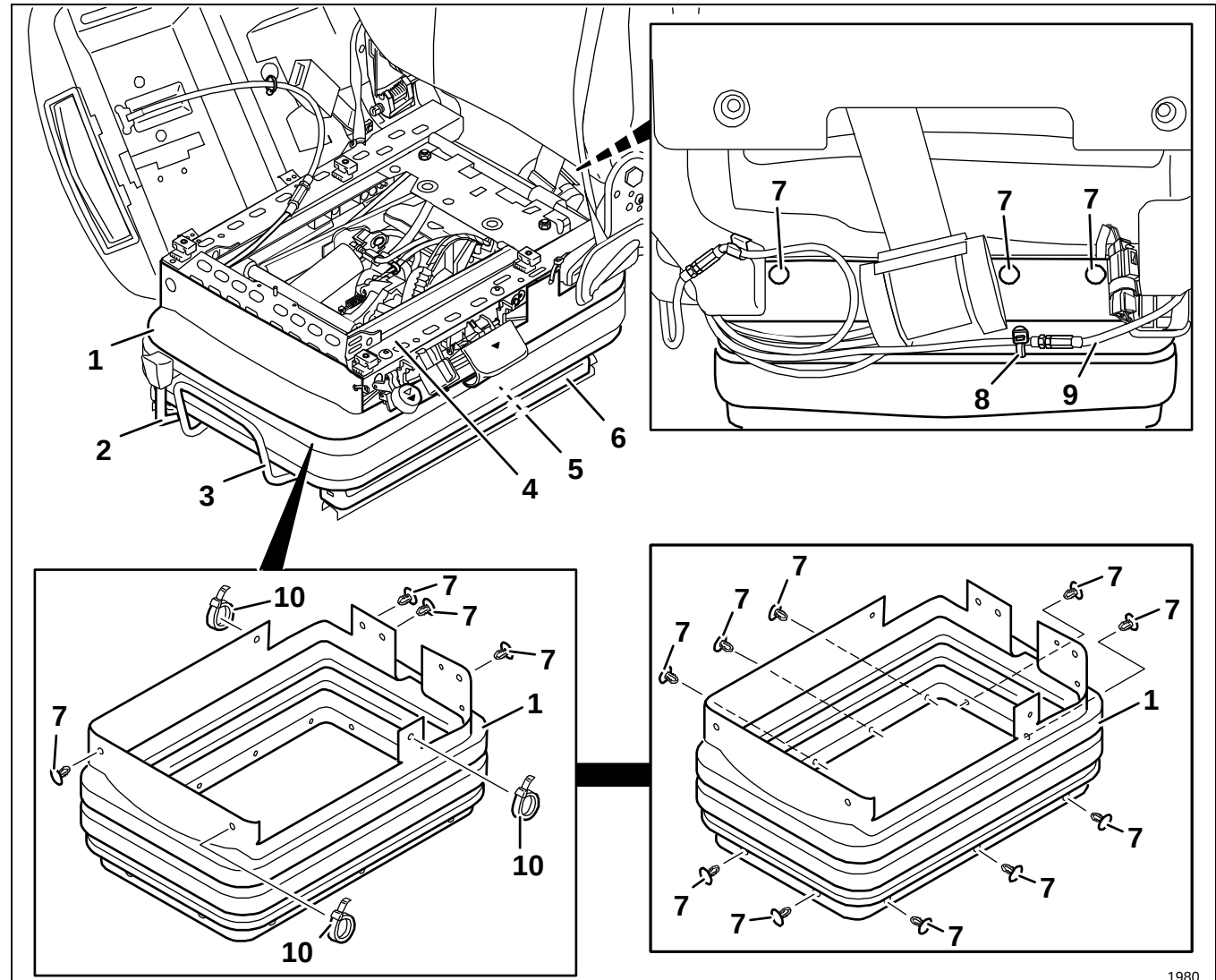
Seite 1 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Faltenbalg
- (2) Hebel für Ruhepositionseinstellung
- (3) Hebel für Sitzlängseinstellung
- (4) Sitzträger
- (5) Federungsunterteil
- (6) Rastschiene der Sitzlängseinstellung
- (7) Balgnagel
- (8) Kabelbinder (Bowdenzug)
- (9) Bowdenzug
- (10) Kabelbinder (Faltenbalg)



3.6 Faltenbalg aus-, einbauen

Seite 2 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).
- 2 Verkleidung links ausbauen (Kap. 3.4).
- 3 Verkleidung komplett ausbauen (Kap. 3.5).

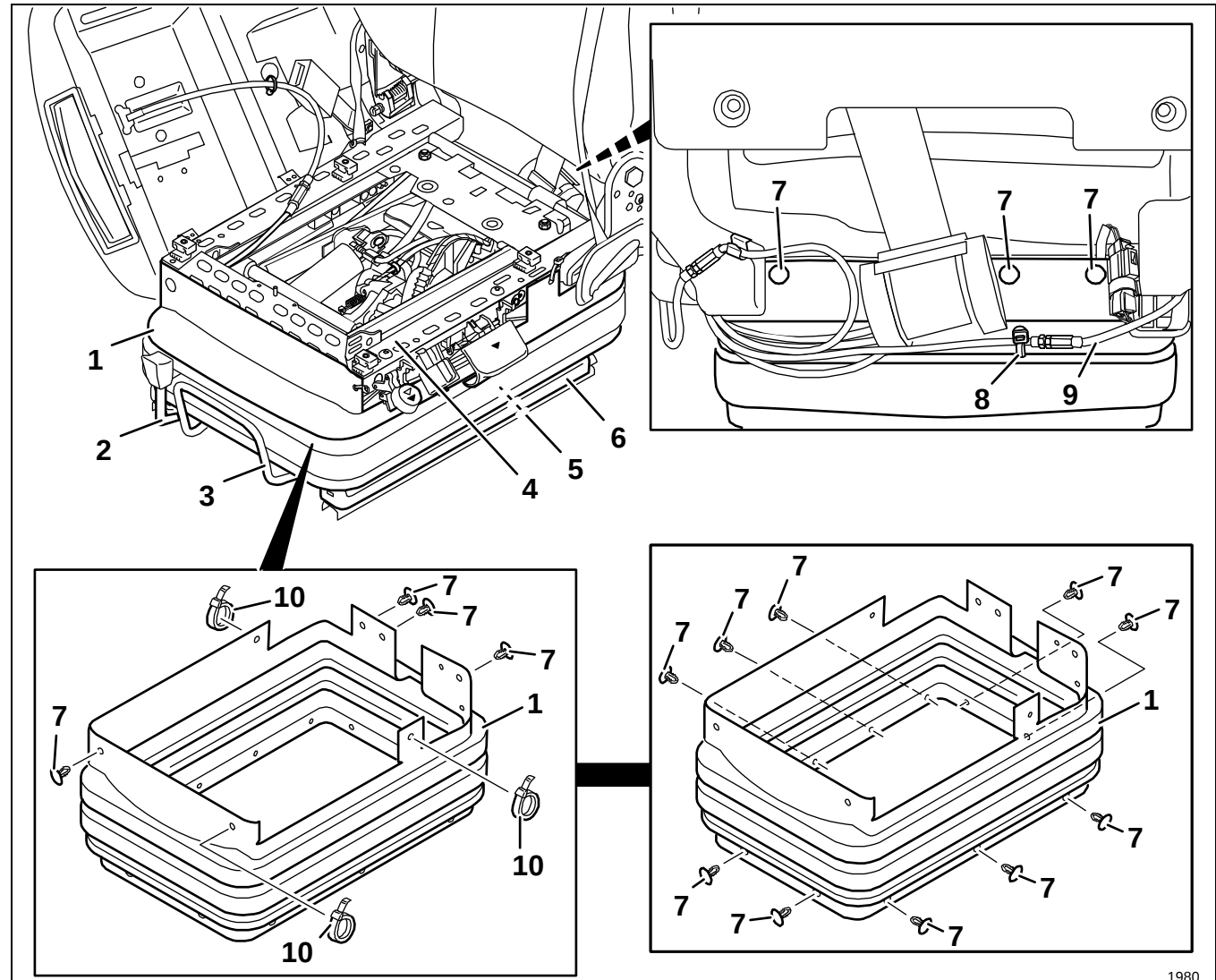
Aus-, Einbauen



- 4 **VORSICHT** Quetschgefahr!

Sitz in höchste Position bringen und Schwinge mit geeigneten Abstandsstücken an den vorderen Kunststoffrollen im Federungsunterteil sichern.

- 5 Zehn Balgnägel (7) am Federungsunterteil (5) herausziehen.



1980

3.6 Faltenbalg aus-, einbauen

Seite 3 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 6 Stelle kennzeichnen, an der der Bowdenzug (9) mit Kabelbinder (8) an der Rückseite des Faltenbalgs (1) befestigt ist, und Kabelbinder (8) entfernen.

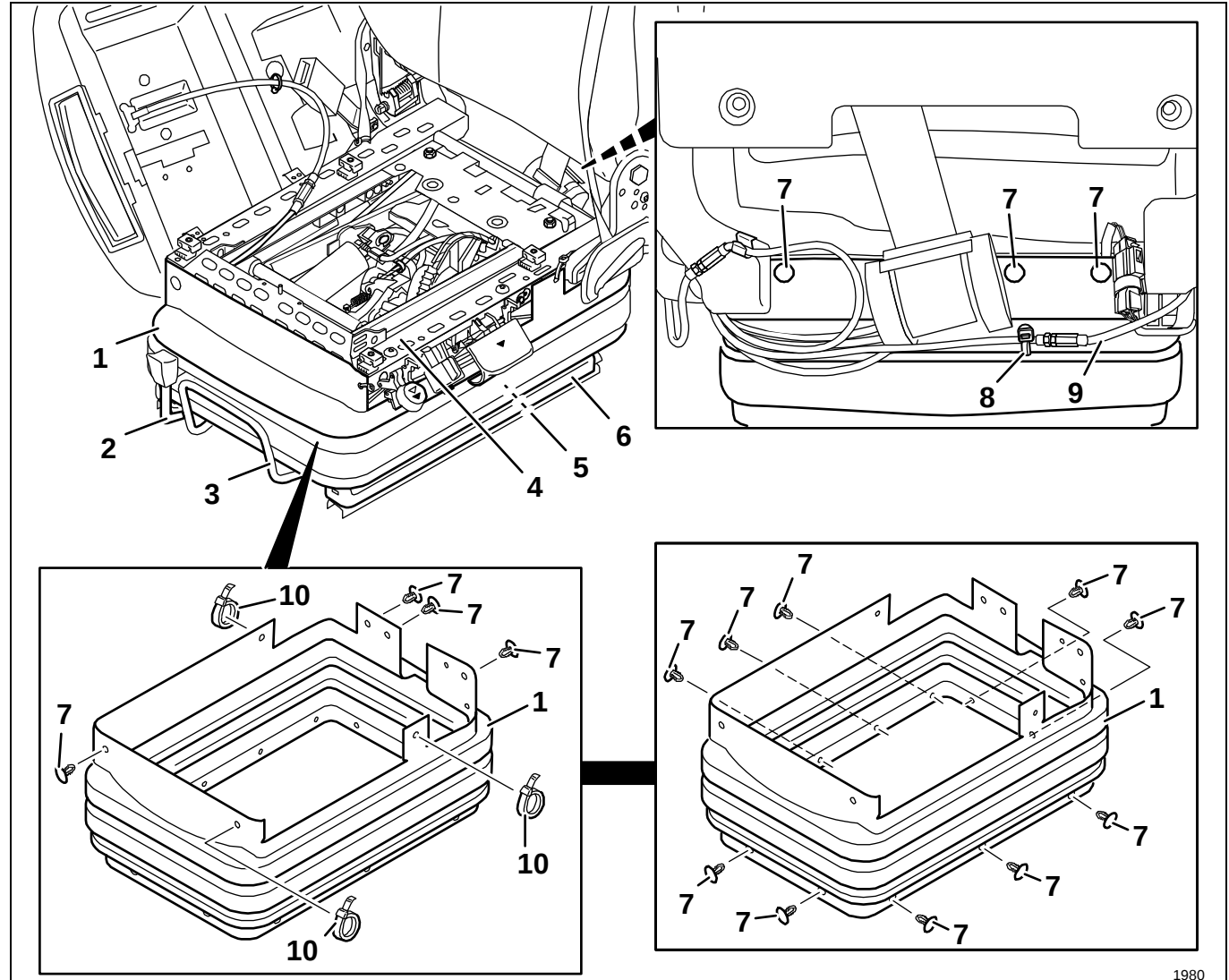
Einbauhinweis:



ACHTUNG Fehlfunktion!

Bowdenzug (9) mit dem Kabelbinder (8) lose befestigen und nicht verspannen.

- 7 Vier Balgnägel (7) am Sitzträger (4) herausziehen.
- 8 Stellen kennzeichnen, an denen der Faltenbalg (1) mit drei Kabelbindern (10) am Sitzträger (4) befestigt ist, und Kabelbinder (10) entfernen.



1980

3.6 Faltenbalg aus-, einbauen

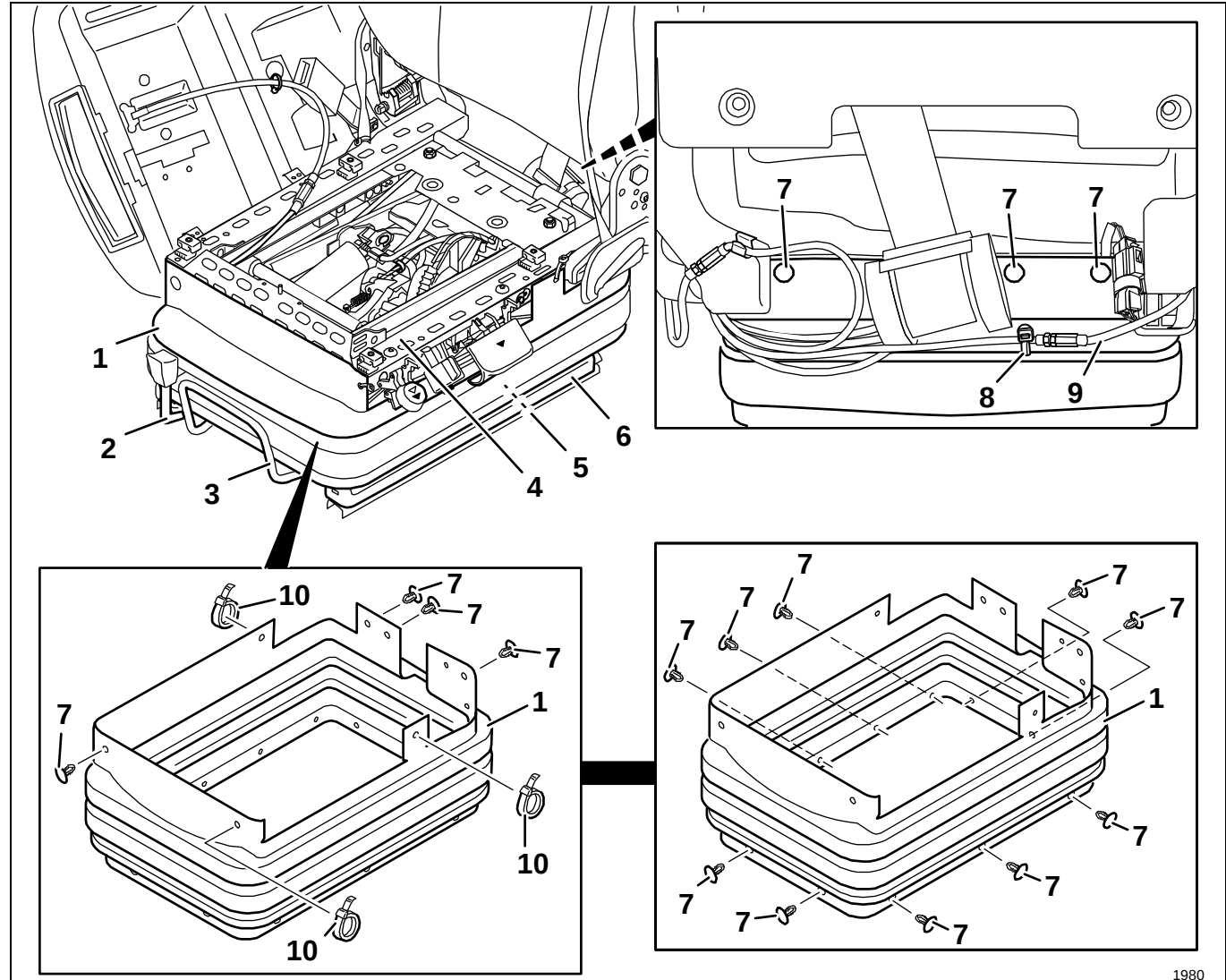
Seite 4 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 9 Sitz über die Rastschiene der Sitzlängseinstellung (6) ganz nach hinten schieben.
- 10 Hinteren Teil des Faltenbalgs (1) nach unten über das Federungsunterteil (5) und die Rastschiene der Sitzlängseinstellung (6) ziehen.
- 11 Sitz über die Rastschiene der Sitzlängseinstellung (6) ganz nach vorn schieben.
- 12 Vorderen Teil des Faltenbalgs (1) über den Hebel für Sitzlängseinstellung (3) und den Hebel für Ruhepositionseinstellung (2) heben und nach unten abnehmen.
- 13 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



1980

3.7 Bowdenzug und Taste für Sitzschnellabsenkung aus-, einbauen

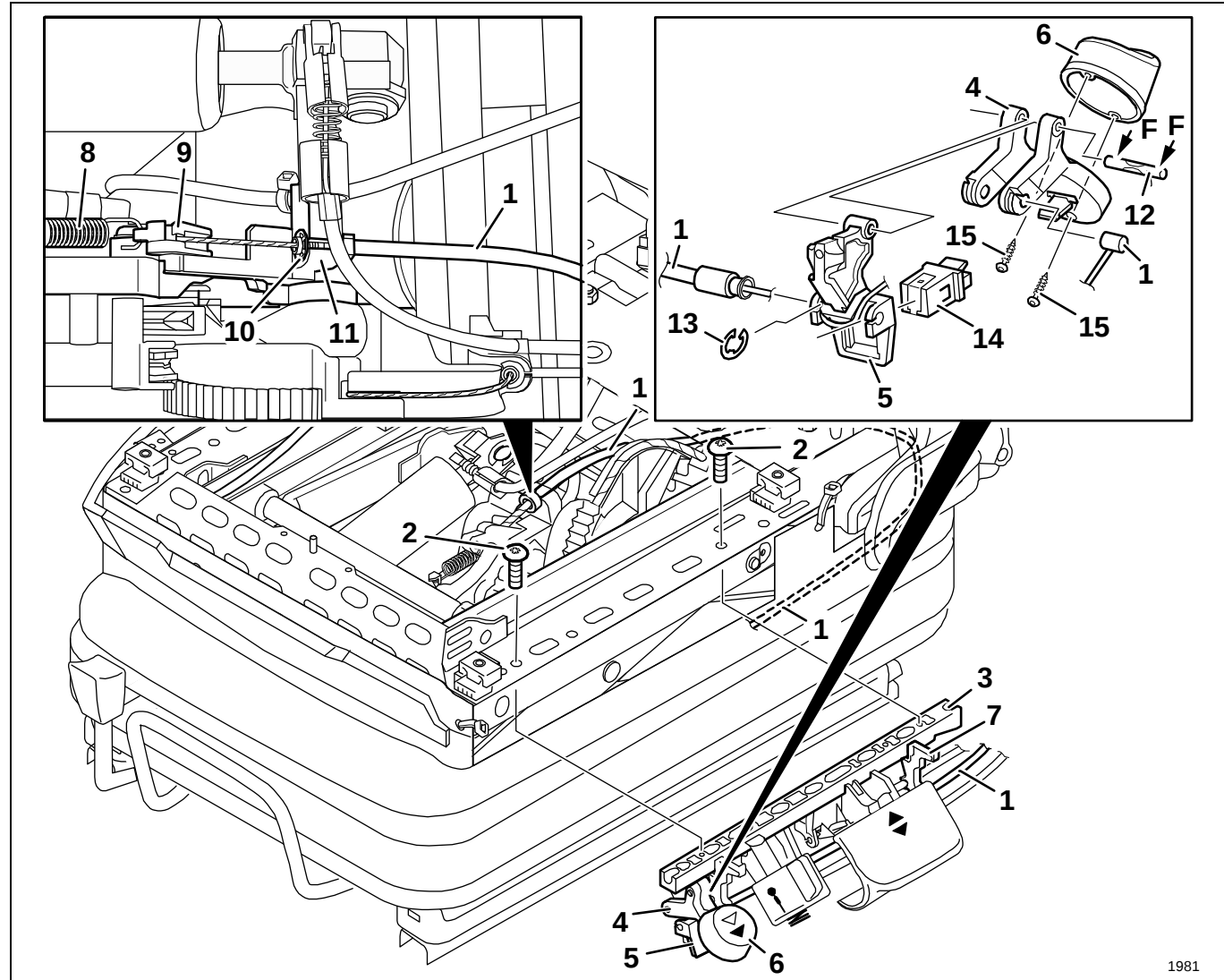
Seite 1 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Bowdenzug für Sitzschnellabsenkung
- (2) Halbrundschraube 3 Nm
- (3) Griffleiste
- (4) Hebel (für Sitzschnellabsenkung)
- (5) Halter (für Sitzschnellabsenkung)
- (6) Taste (für Sitzschnellabsenkung)
- (7) Träger (Griffleiste)
- (8) Rückzugfeder
- (9) Ventilhebel
- (10) Sicherungsscheibe
- (11) Träger (Niveausteuerng)
- (12) Kerbstift
- (13) Sicherungsscheibe
- (14) Einrastelement
- (15) Halbrundschraube 3 Nm



1981

3.7 Bowdenzug und Taste für Sitzschnellabsenkung aus-, einbauen

Seite 2 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



(16) Schelle

(17) Z-Profil

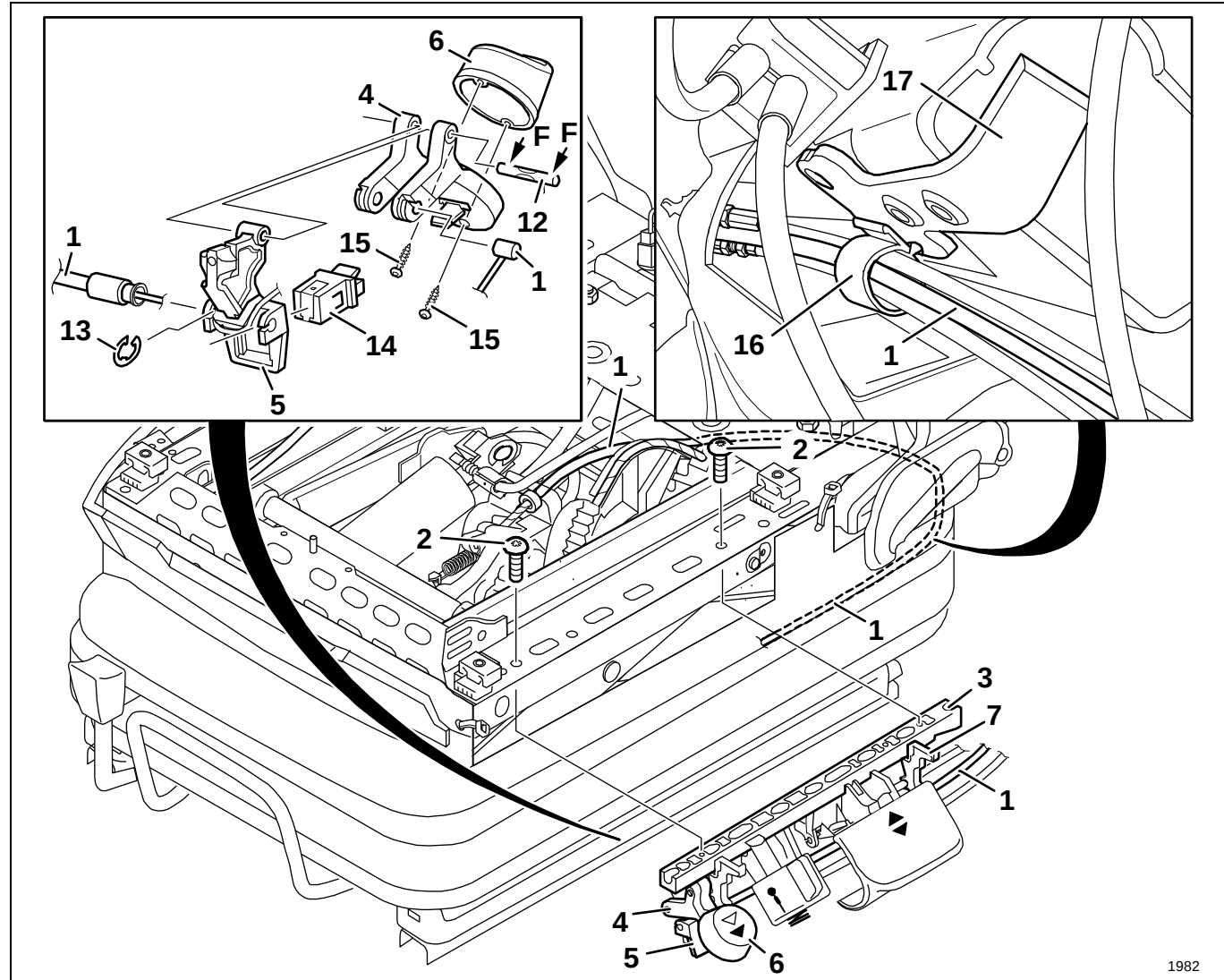
1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).

2 Verkleidung links ausbauen (Kap. 3.4).

Aus-, Einbauen

3  **VORSICHT** Quetschgefahr!

Sitz in höchste Position bringen und Schwinge mit geeigneten Abstandsstücken an den vorderen Kunststoffrollen im Federungsunterteil sichern.



1982

3.7 Bowdenzug und Taste für Sitzschnellabsenkung aus-, einbauen

Seite 3 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 4 Einbaulage des Bowdenzugs für Sitzschnellabsenkung (1) vor dem Ausbau kennzeichnen.

Einbauhinweis:

Bowdenzug für Sitzschnellabsenkung (1) nach Kennzeichnung verlegen.

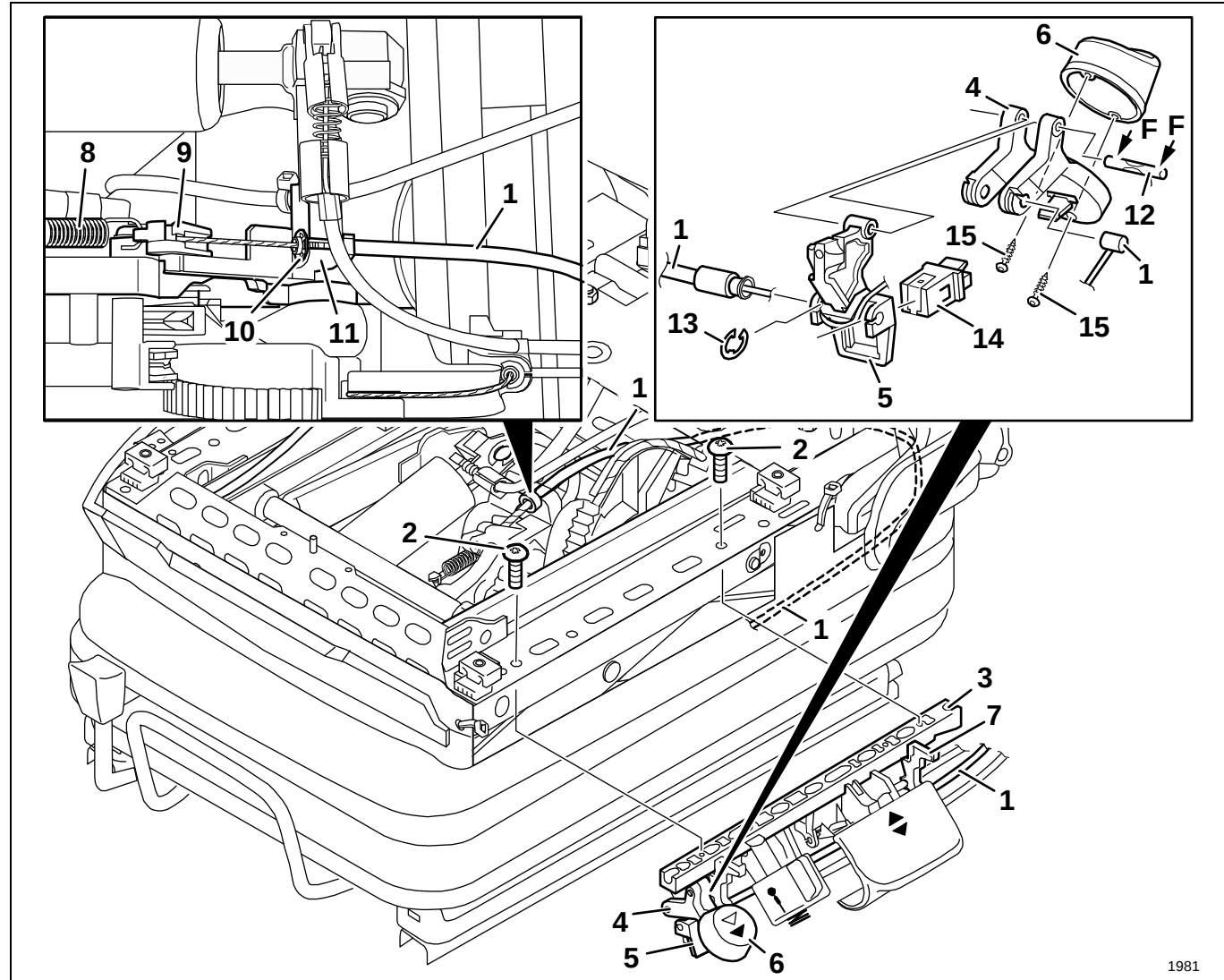
- 5 Sicherungsscheibe (10) am Bowdenzug (1) ausfedern.

- 6 Bowdenzug (1) am Träger (11) aushängen.

- 7 Bowdenzug (1) am Ventilhebel (9) aushängen.

Hinweis:

Zum leichteren Aushängen des Bowdenzugs (1) die Rückzugfeder (8) gegen den Bowdenzug (1) drücken (Zugentlastung).



1981

3.7 Bowdenzug und Taste für Sitzschnellabsenkung aus-, einbauen

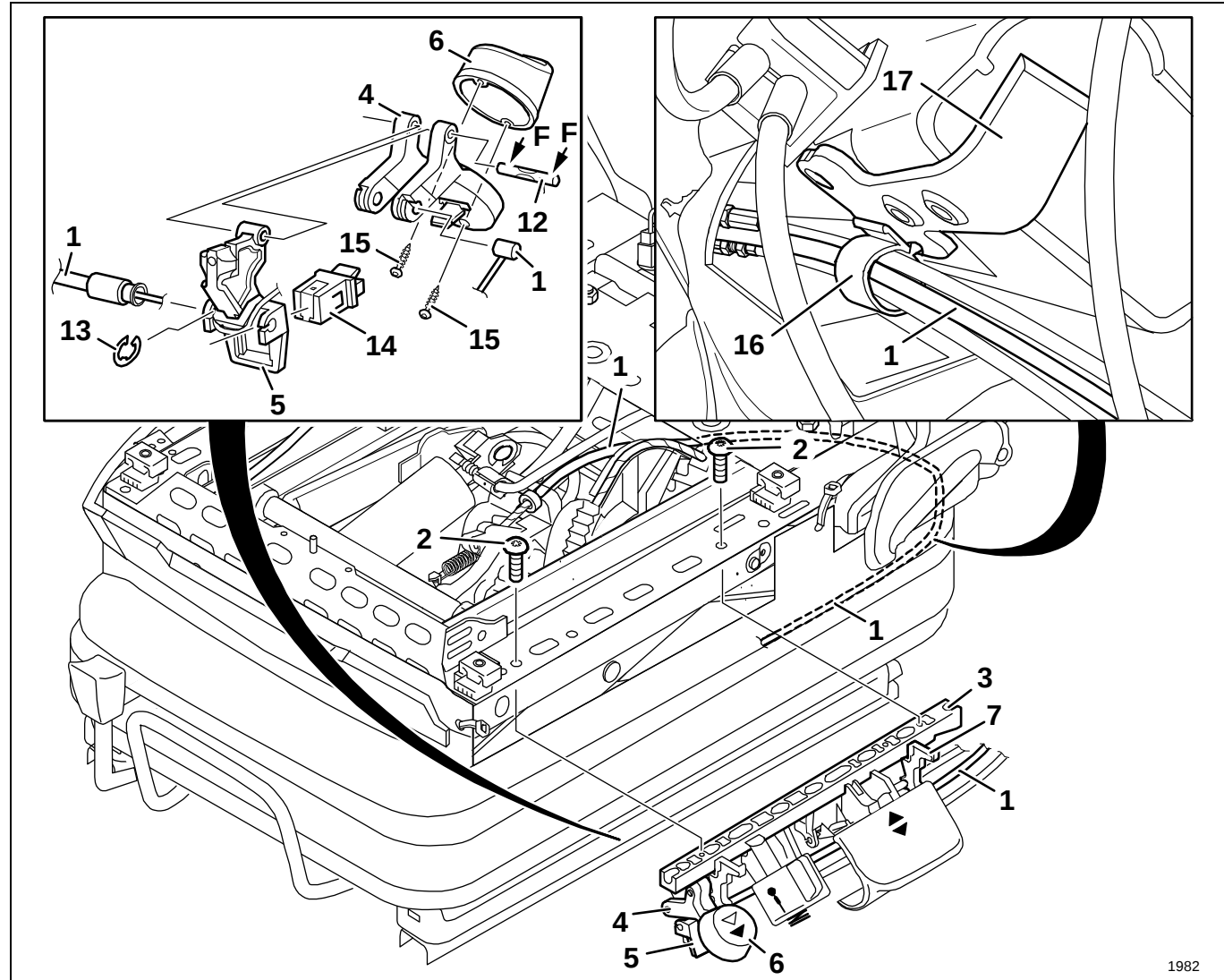
Seite 4 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 8 Bowdenzug (1) nach hinten aus der Sitzfederung herausziehen.
 - 9 Schelle (16) am Z-Profil (17) herausziehen.
 - 10 Bowdenzug (1) an der Schelle (16) aushängen.
 - 11 Zwei Halbrundschauben (2) herausschrauben und Griffleiste (3) nach unten ablegen.
- Einbauhinweis:**
Halbrundschraube (2), 3 Nm.
- 12 Bowdenzug (1) am Träger (7) aushängen.
- Einbauhinweis:**
Bowdenzug (1) am Träger (7) in die zweite Klammer von oben einhängen.



1982

3.7 Bowdenzug und Taste für Sitzschnellabsenkung aus-, einbauen

Seite 5 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



13 Sicherungsscheibe (13) am Bowdenzug (1) ausfedern.

14 Bowdenzug (1) am Halter (5) aushängen.

15 Bowdenzug (1) am Hebel (4) aushängen und abnehmen.

Einbauhinweis:

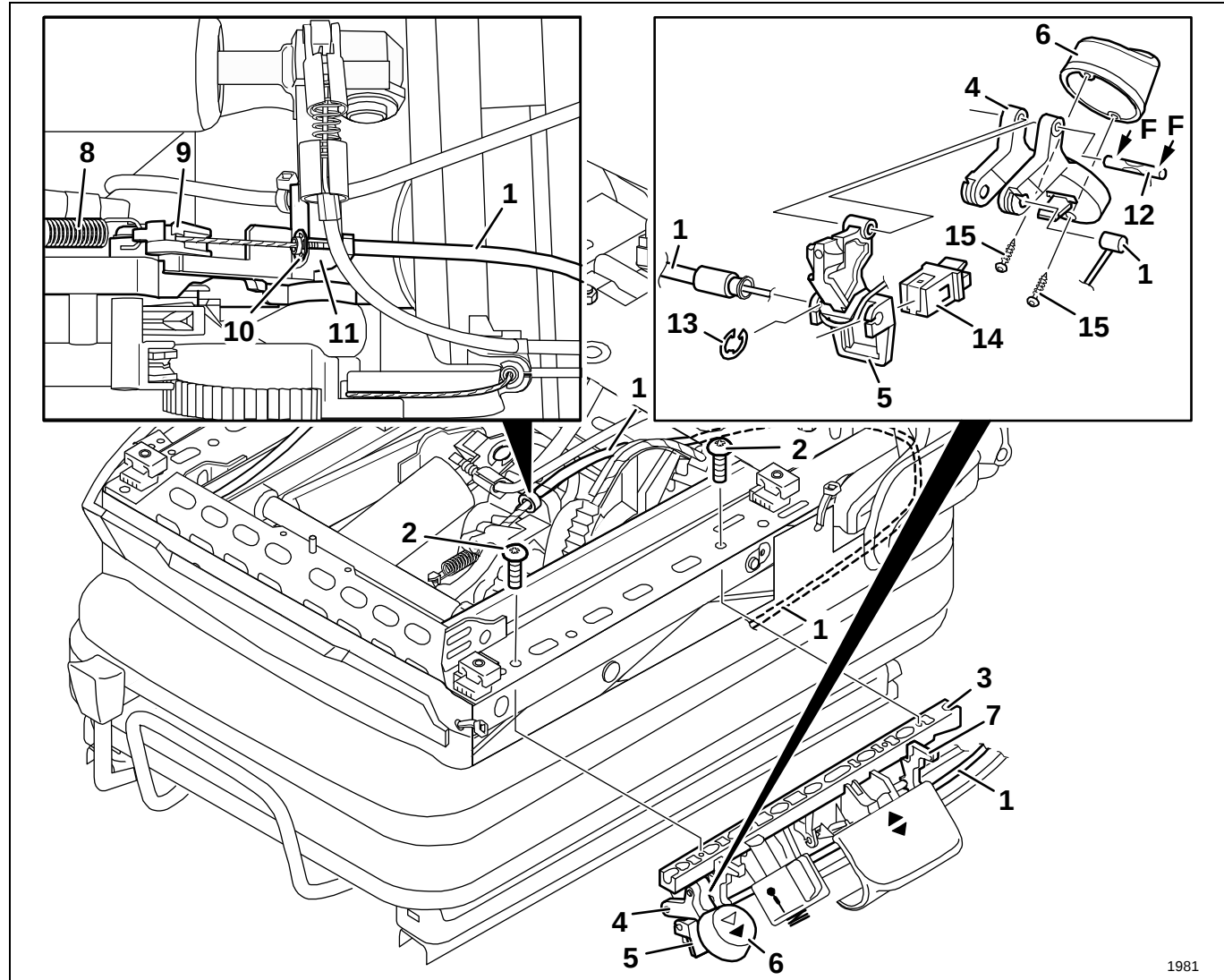
Bowdenzug (1) in die vordere Bohrung des Hebels (4) einhängen.

16 Falls Taste für Sitzschnellabsenkung (6) defekt:

16.1 Kerbstift (12) vom Hebel (4) und vom Halter (5) nach vorn herausziehen und Hebel (4) abnehmen.

Einbauhinweis:

Umfang des Kerbstifts (12) jeweils an den äußeren Enden (F) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.



1981

3.7 Bowdenzug und Taste für Sitzschnellabsenkung aus-, einbauen

Seite 6 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



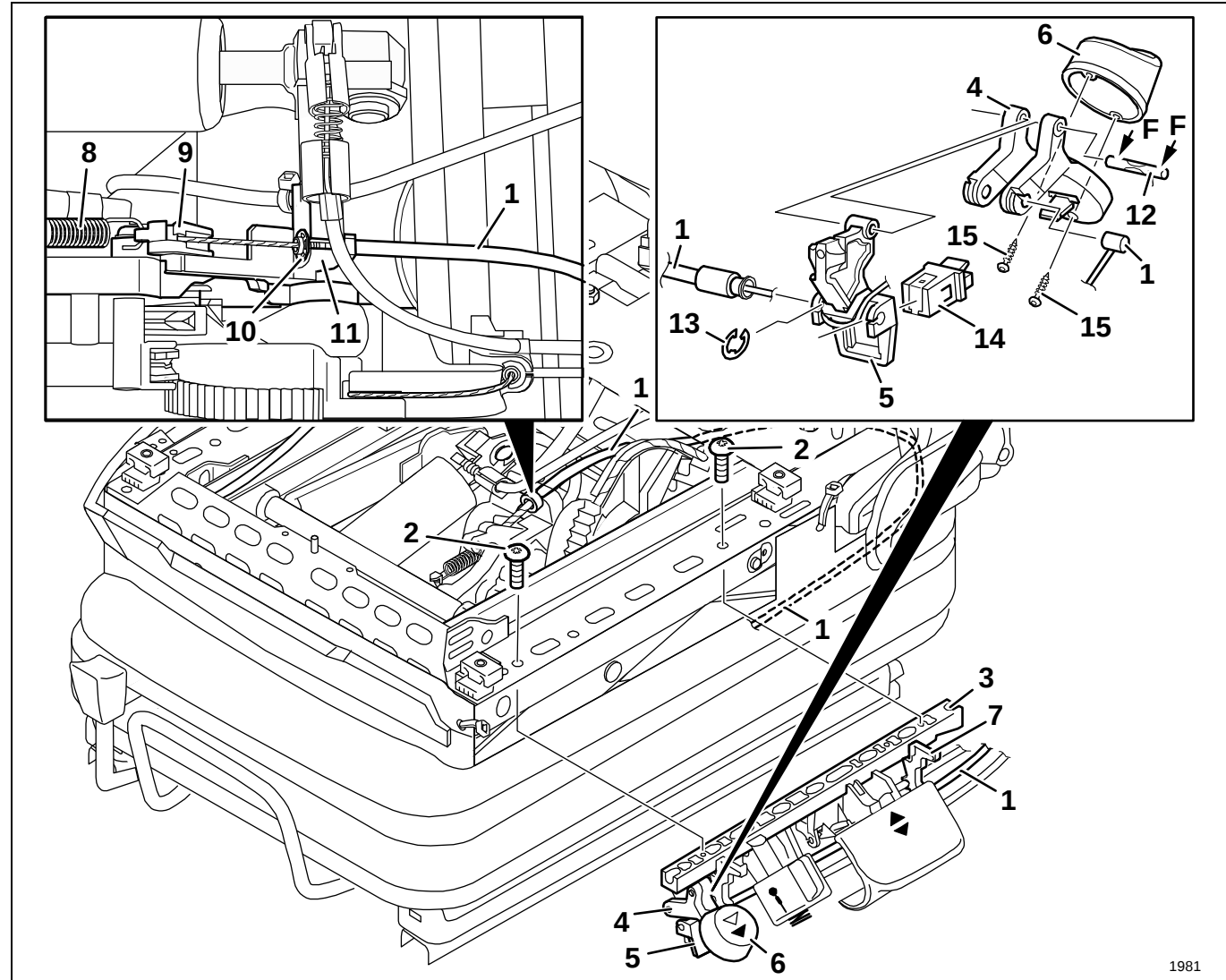
- 16.2 Zwei Halbrundschauben (15) herausschrauben und Taste für Sitzschnellabsenkung (6) abnehmen.

Einbauhinweis:

Halbrundschaube (15), 3 Nm.

- 17 Falls Einrastelement (14) defekt: Einrastelement (14) am Halter (5) ausbauen.

- 18 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



1981

3.8 Bowdenzug für SitzhöhenEinstellung prüfen, einstellen

Seite 1 von 6

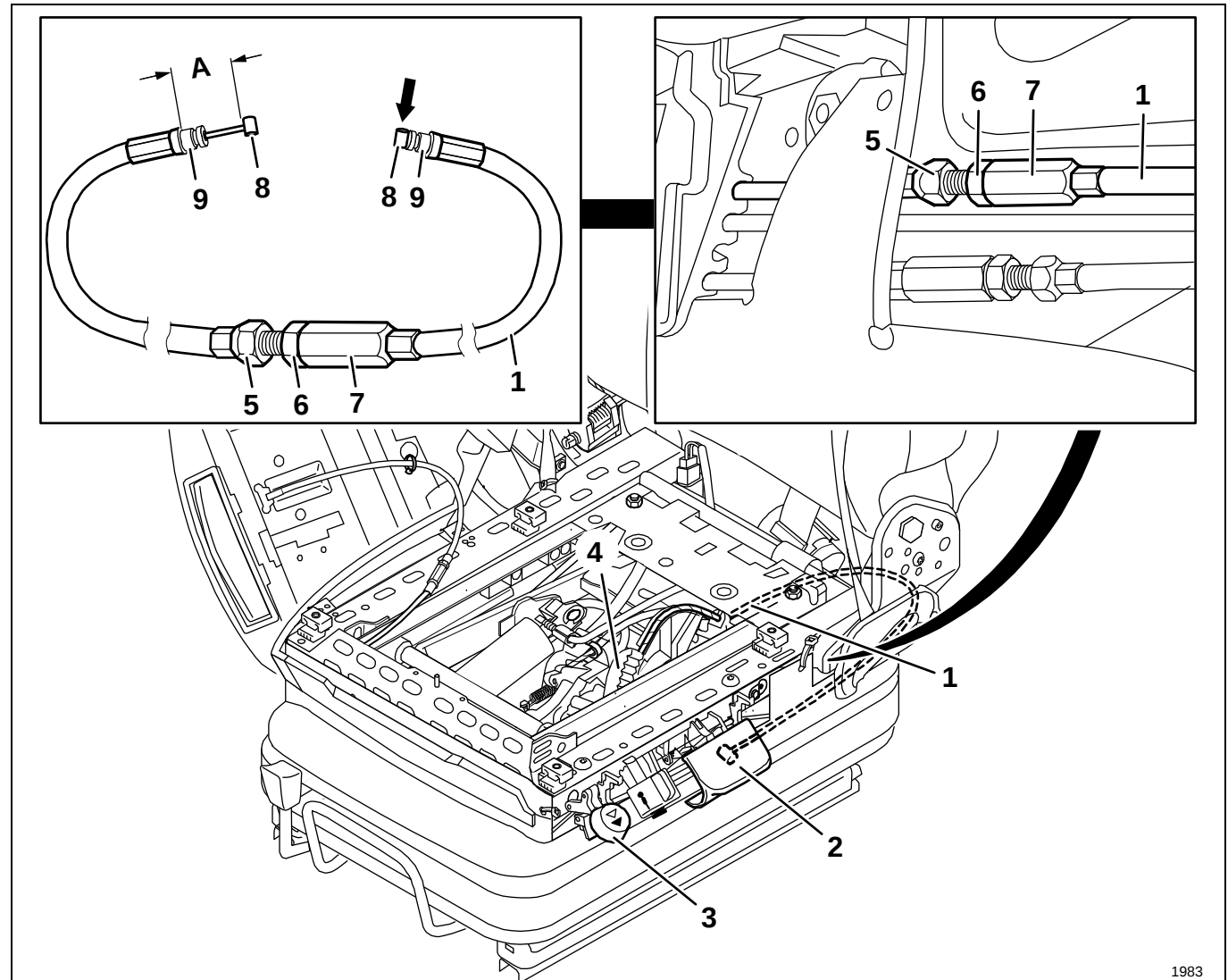
PRÜFEN EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Bowdenzug für SitzhöhenEinstellung
- (2) Griff für SitzhöhenEinstellung
- (3) Taste für Sitzschnellabsenkung
- (4) Niveausteuerng
- (5) Stellschraube
- (6) Kontermutter
- (7) Gegenmutter
- (8) Nippel
- (9) Einhängekopf

- 1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).
- 2 Taste für Sitzschnellabsenkung (3) drücken und einrasten (Sitz entlüften).



1983

3.8 Bowdenzug für SitzhöhenEinstellung prüfen, einstellen

Seite 2 von 6

PRÜFEN EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS

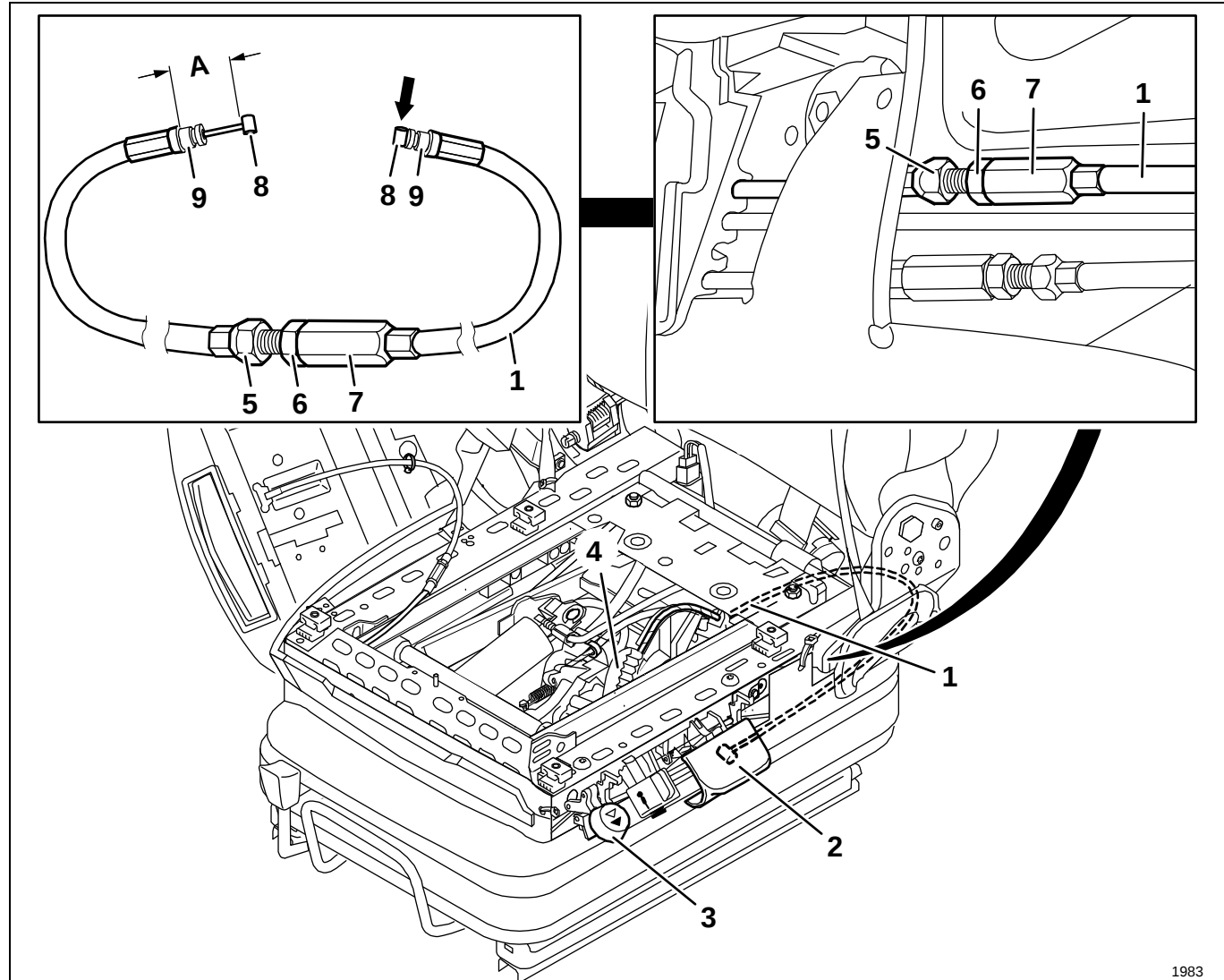


Prüfen

Hinweis:

Nach dem Einbau des Bowdenzugs für SitzhöhenEinstellung (1) ist dieser auf korrekte Funktion zu prüfen.

- 3 Griff für SitzhöhenEinstellung (2) in beide Richtungen jeweils bis zum Anschlag betätigen (nach oben ziehen / nach unten drücken) und Funktion prüfen:
- Einrasten in jeder Stufe für maximal neun Verstellstufen (acht Betätigungen).
 - Leichtgängigkeit des Bowdenzugs für SitzhöhenEinstellung (1).
 - Beweglichkeit des Griffs für SitzhöhenEinstellung (2).
 - Straffe Einhängung des Bowdenzugs für SitzhöhenEinstellung (1) an der Niveausteuerng (4) (auf Zug).



1983

3.8 Bowdenzug für Sitzhöhen-einstellung prüfen, einstellen

Seite 3 von 6

PRÜFEN EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



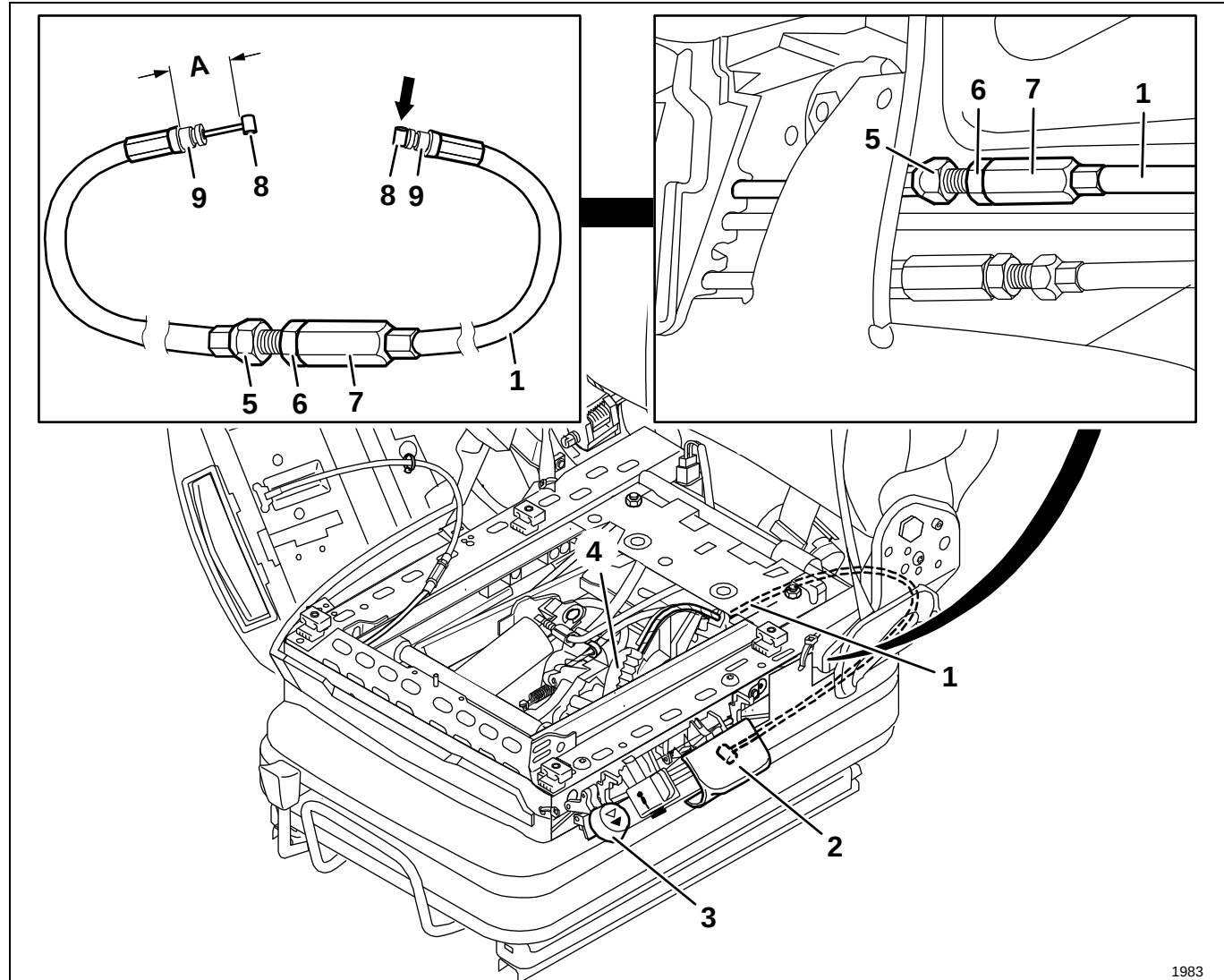
Einstellen

Hinweise:

- Keine unterschiedlichen Einstellmaße der Bowdenzüge für Sitzhöhen-einstellung (1) bei Sitzausführung zwischen Links- und Rechtslenkung.
- Neuer Bowdenzug für Sitzhöhen-einstellung (1) wird außerhalb des Sitzes voreingestellt.

1 Bei eingebautem Bowdenzug für Sitzhöhen-einstellung (1):

- 1.1 Verkleidung links ausbauen (Kap. 3.4).
- 1.2 Faltenbalg links hinten am Federungsoberteil abbauen (siehe im Kapitel 3.6).
- 1.3 Bowdenzug für Sitzhöhen-einstellung (1) an beiden Enden aushängen (siehe im Kapitel 3.9).



1983

3.8 Bowdenzug für SitzhöhenEinstellung prüfen, einstellen

Seite 4 von 6

PRÜFEN EINSTELLEN

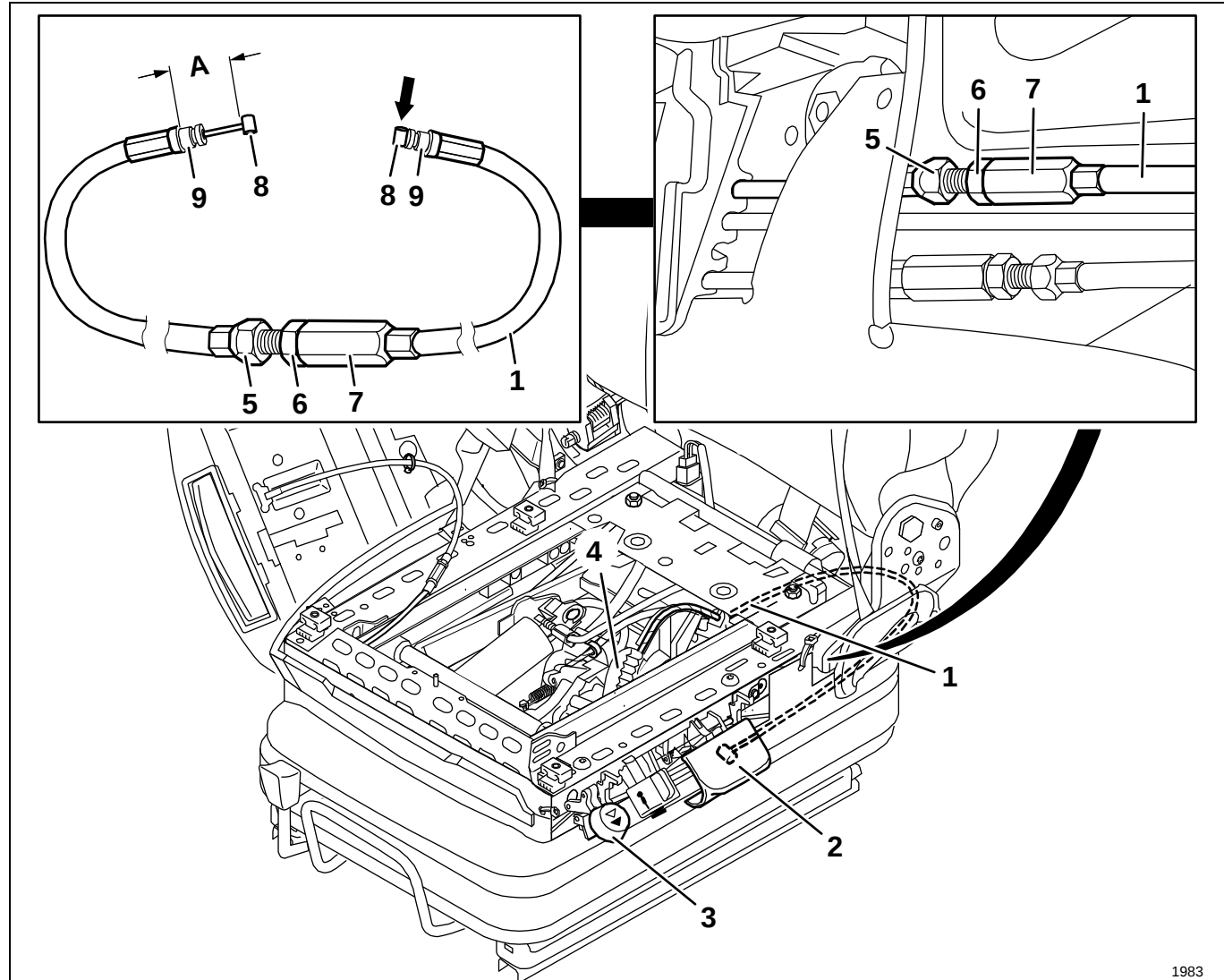
INHALTSVERZEICHNIS



- 2 Bowdenzug für SitzhöhenEinstellung (1) auf Anschlag ziehen (Pfeil) und am anderen Ende den Abstand (A) zwischen Nippel (8) und Einhängekopf (9) mit einem Messschieber prüfen (Seilüberstand).

Einstellmaß: A = 217 mm

- 3 Kontermutter (6) lösen und mit Stellschraube (5) das geforderte Einstellmaß (A) einstellen.
- 4 Stellschraube (5) von der Gegenmutter (7) weg drehen, um den Bowdenzug für SitzhöhenEinstellung (1) zu verlängern oder Stellschraube (5) zur Gegenmutter (7) hin drehen, um den Bowdenzug für SitzhöhenEinstellung (1) zu verkürzen.



1983

3.8 Bowdenzug für SitzhöhenEinstellung prüfen, einstellen

Seite 5 von 6

PRÜFEN EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 5 Gegenmutter (7) festhalten und die Einstellung mit der Kontermutter (6) sichern.

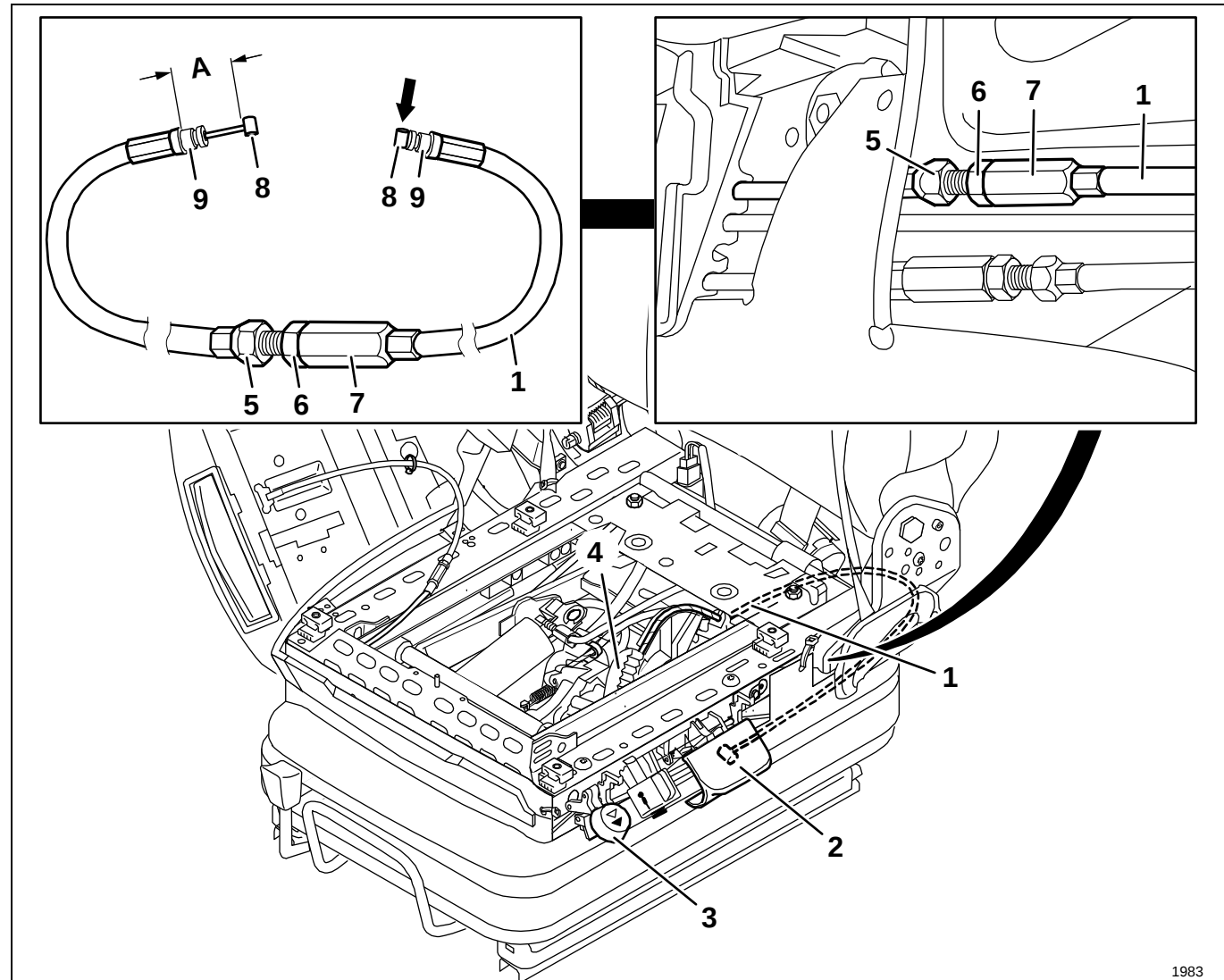
Hinweis:

Darauf achten, dass sich der Bowdenzug für SitzhöhenEinstellung (1) nicht verspannt.

- 6 Falls Bowdenzug für SitzhöhenEinstellung (1) ausgehängt wurde. Bowdenzug für SitzhöhenEinstellung (1) an beiden Enden einhängen (siehe im Kapitel 3.9).

- 7 Bowdenzug für SitzhöhenEinstellung (1) einbauen (siehe im Kapitel 3.9).

- 8 Griff für SitzhöhenEinstellung (2) mehrmals in beide Richtungen betätigen und Funktion prüfen, ggf. Einstellung wiederholen.



1983

3.8 Bowdenzug für SitzhöhenEinstellung prüfen, einstellen

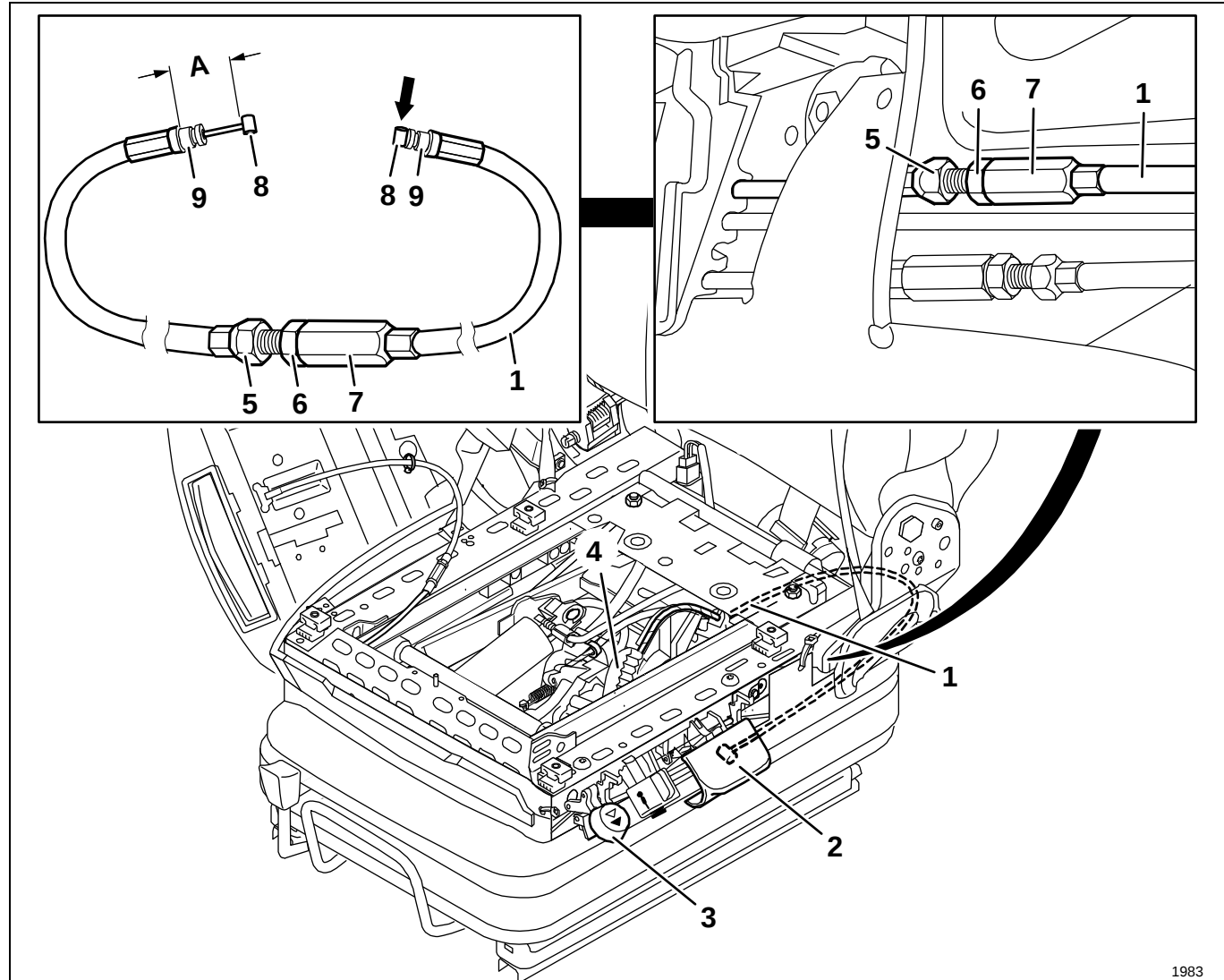
Seite 6 von 6

PRÜFEN EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 9 Faltenbalg links hinten am Federungsoberteil anbauen (siehe im Kapitel 3.6).
- 10 Verkleidung links anbauen (Kap. 3.4).
- 11 Sitzpolster anbauen (Kap. 3.1).



1983

3.9 Bowdenzug und Griff für SitzhöhenEinstellung aus-, einbauen

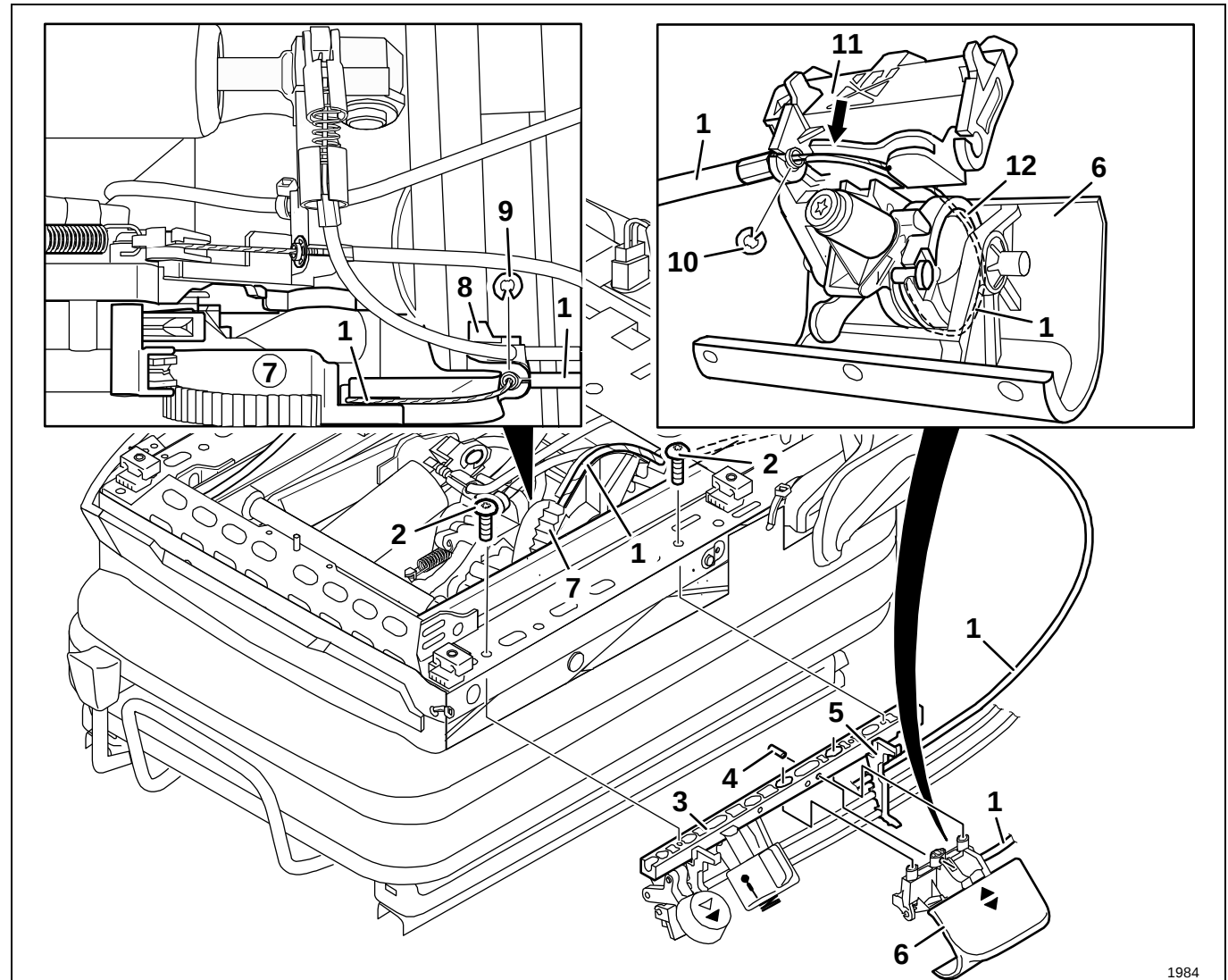
Seite 1 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Bowdenzug für SitzhöhenEinstellung
- (2) Halbrundschaube 3 Nm
- (3) Griffleiste
- (4) Kerbstift
- (5) Träger
- (6) Griff für SitzhöhenEinstellung (komplett)
- (7) Steuerscheibe (Niveausteuering)
- (8) Halter
- (9) Sicherungsscheibe
- (10) Sicherungsscheibe
- (11) Griffhalter (Griff für SitzhöhenEinstellung)
- (12) Trommel (Griff für SitzhöhenEinstellung)



1984

3.9 Bowdenzug und Griff für SitzhöhenEinstellung aus-, einbauen

Seite 2 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



(13) Schelle

(14) Z-Profil

1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).

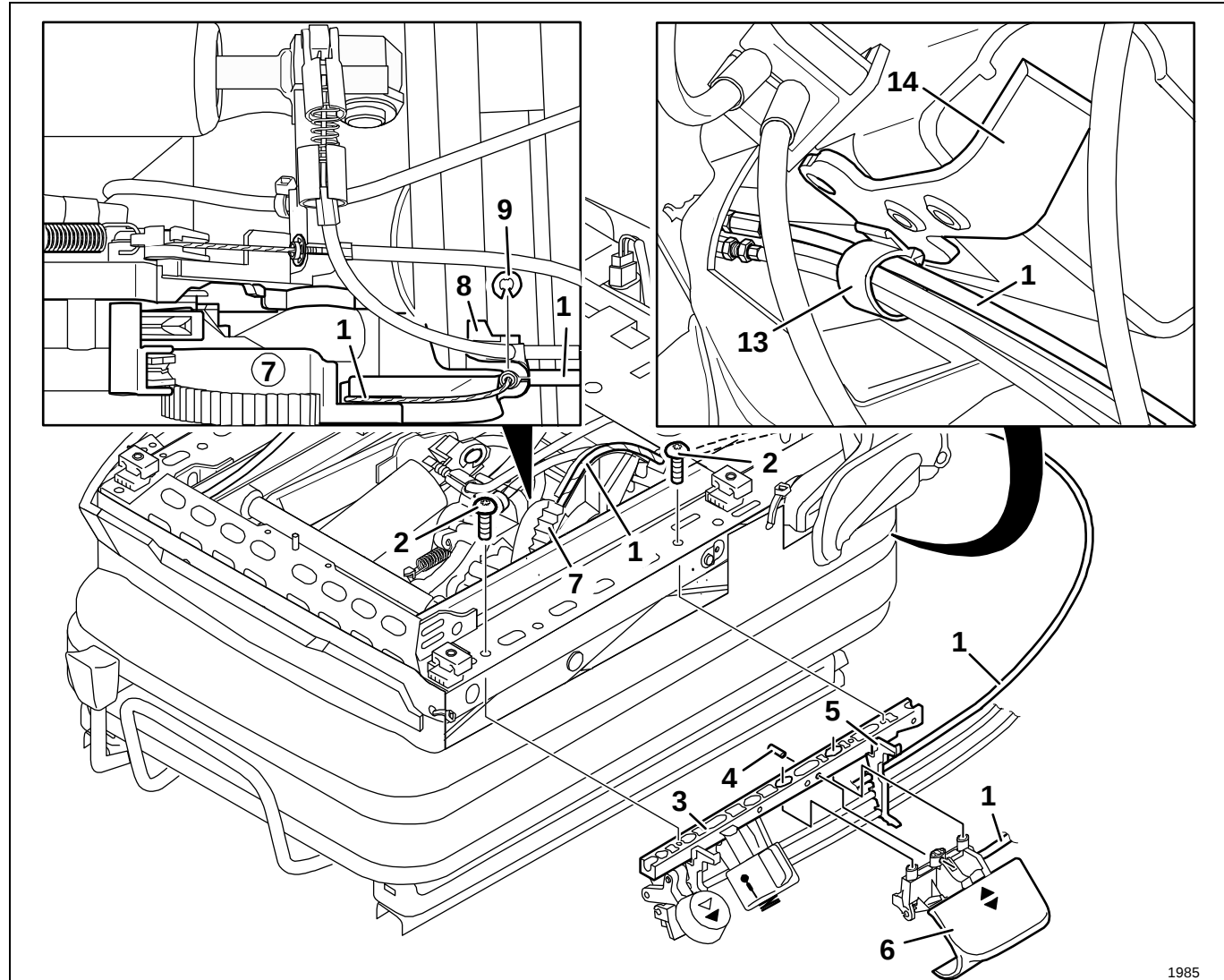
2 Verkleidung links ausbauen (Kap. 3.4).

Aus-, Einbauen



3 **VORSICHT** Quetschgefahr!

Sitz in höchste Position bringen und Schwinge mit geeigneten Abstandsstücken an den vorderen Kunststoffrollen im Federungsunterteil sichern.



1985

3.9 Bowdenzug und Griff für SitzhöhenEinstellung aus-, einbauen

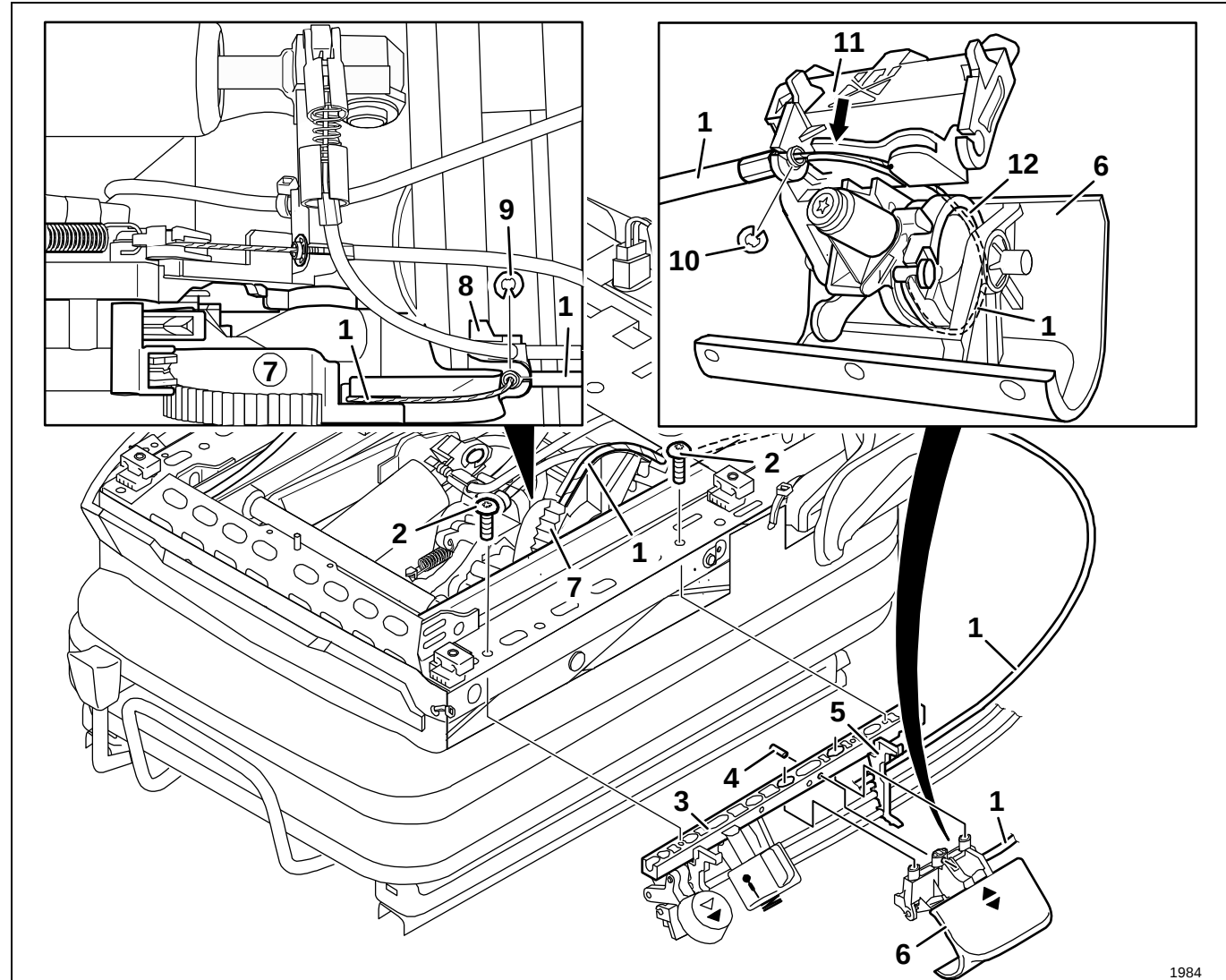
Seite 3 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 4 Einbaulage des Bowdenzugs für SitzhöhenEinstellung (1) vor dem Ausbau kennzeichnen.
- 5 Bowdenzug (1) an der Steuerscheibe (7) aushängen.
Hinweis:
Zum leichteren Aushängen des Bowdenzugs (1) die Steuerscheibe (7) gegen den Bowdenzug (1) drücken (Zugentlastung).
- 6 Sicherungsscheibe (9) am Bowdenzug (1) ausfedern.
- 7 Bowdenzug (1) am Halter (8) aushängen.
- 8 Bowdenzug (1) nach hinten aus der Sitzfederung herausziehen.



1984

3.9 Bowdenzug und Griff für SitzhöhenEinstellung aus-, einbauen

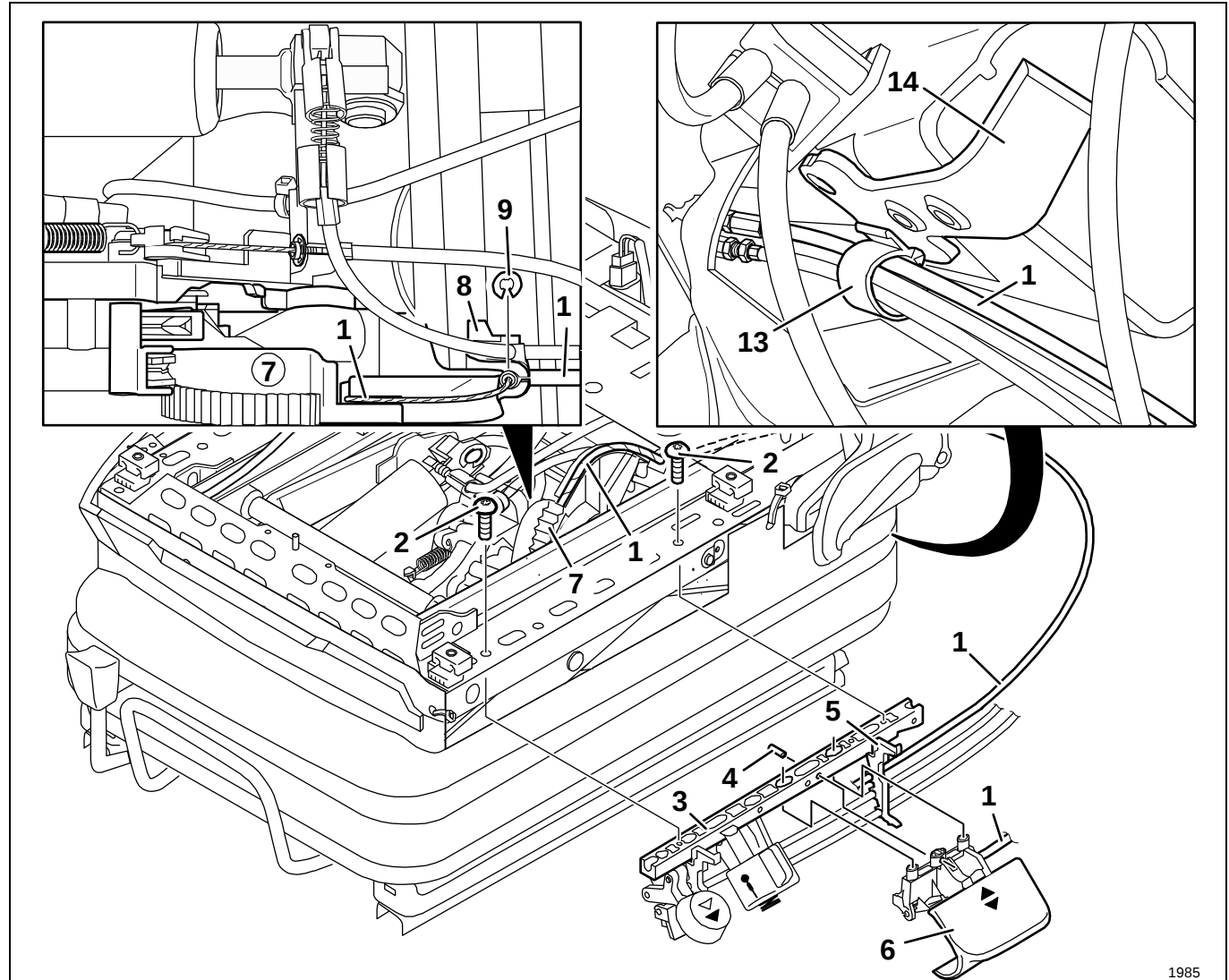
Seite 4 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 9 Schelle (13) am Z-Profil (14) herausziehen.
- 10 Bowdenzug (1) an der Schelle (13) aushängen.
- 11 Zwei Halbrundschauben (2) herausschrauben und Griffleiste (3) nach unten ablegen.
Einbauhinweis:
 Halbrundschraube (2), 3 Nm.
- 12 Bowdenzug (1) am Träger (5) aushängen.
Einbauhinweis:
 Bowdenzug (1) am Träger (5) in die oberste Klammer einhängen.



1985

3.9 Bowdenzug und Griff für Sitzhöhereinstellung aus-, einbauen

Seite 5 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

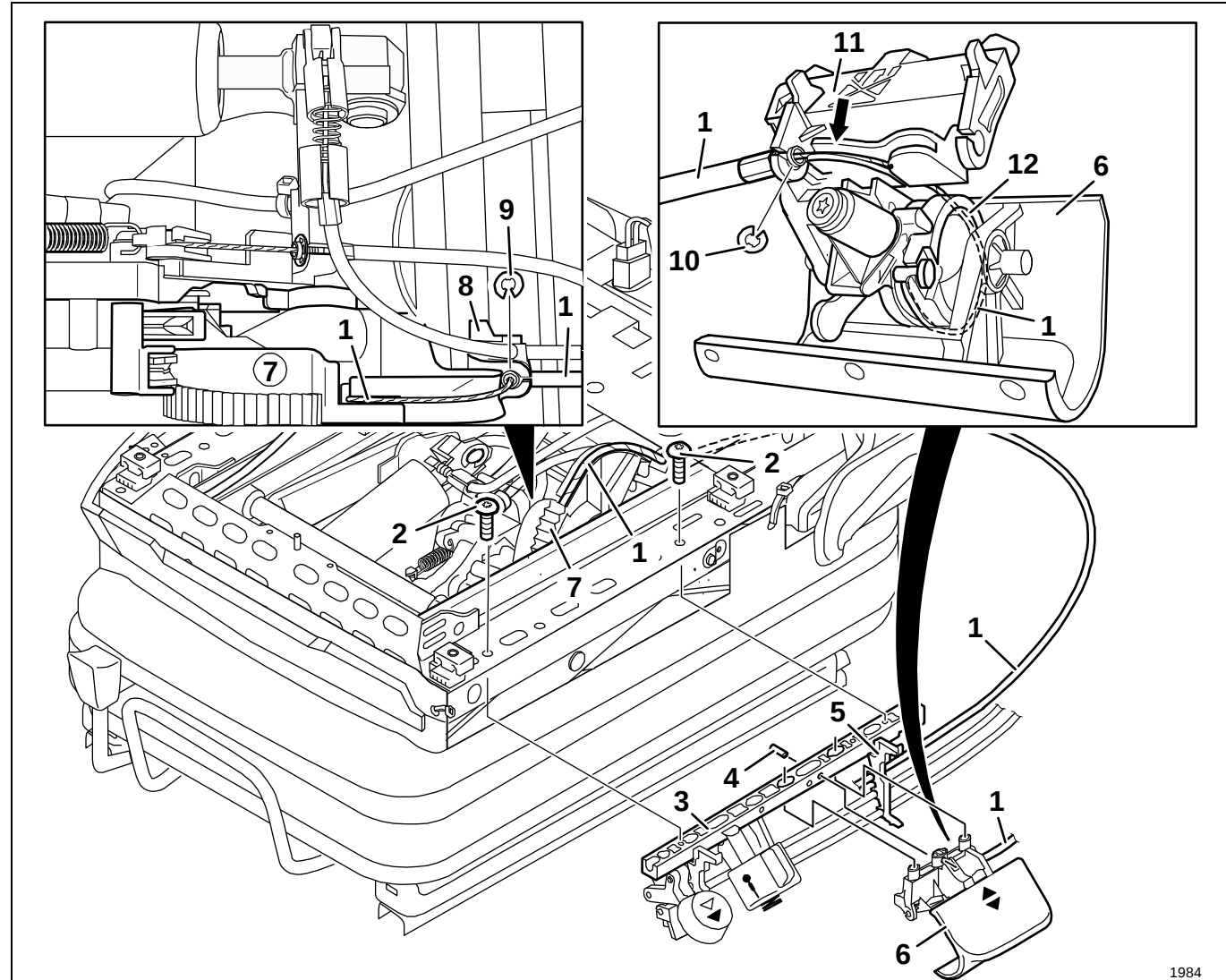
INHALTSVERZEICHNIS



- 13 Sicherungsscheibe (10) am Bowdenzug (1) ausfedern.
- 14 Bowdenzug (1) am Griffhalter (11) aushängen.
- 15 Bowdenzug (1) an der Trommel (12) aushängen.
- 16 Bowdenzug (1) zwischen Trommel (12) und Griff für Sitzhöhereinstellung (6) ausfädeln und abnehmen.

Einbauhinweise:

- Verlegung des Bowdenzugs (1) muss um die Trommel (12) verlaufen.
- Bowdenzug (1) muss in die Führung (Pfeil) am Griffhalter (11) eingehängt werden.



1984

3.9 Bowdenzug und Griff für Sitzhöhen-einstellung aus-, einbauen

Seite 6 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



17 Falls Griff für Sitzhöhen-einstellung (6) defekt:

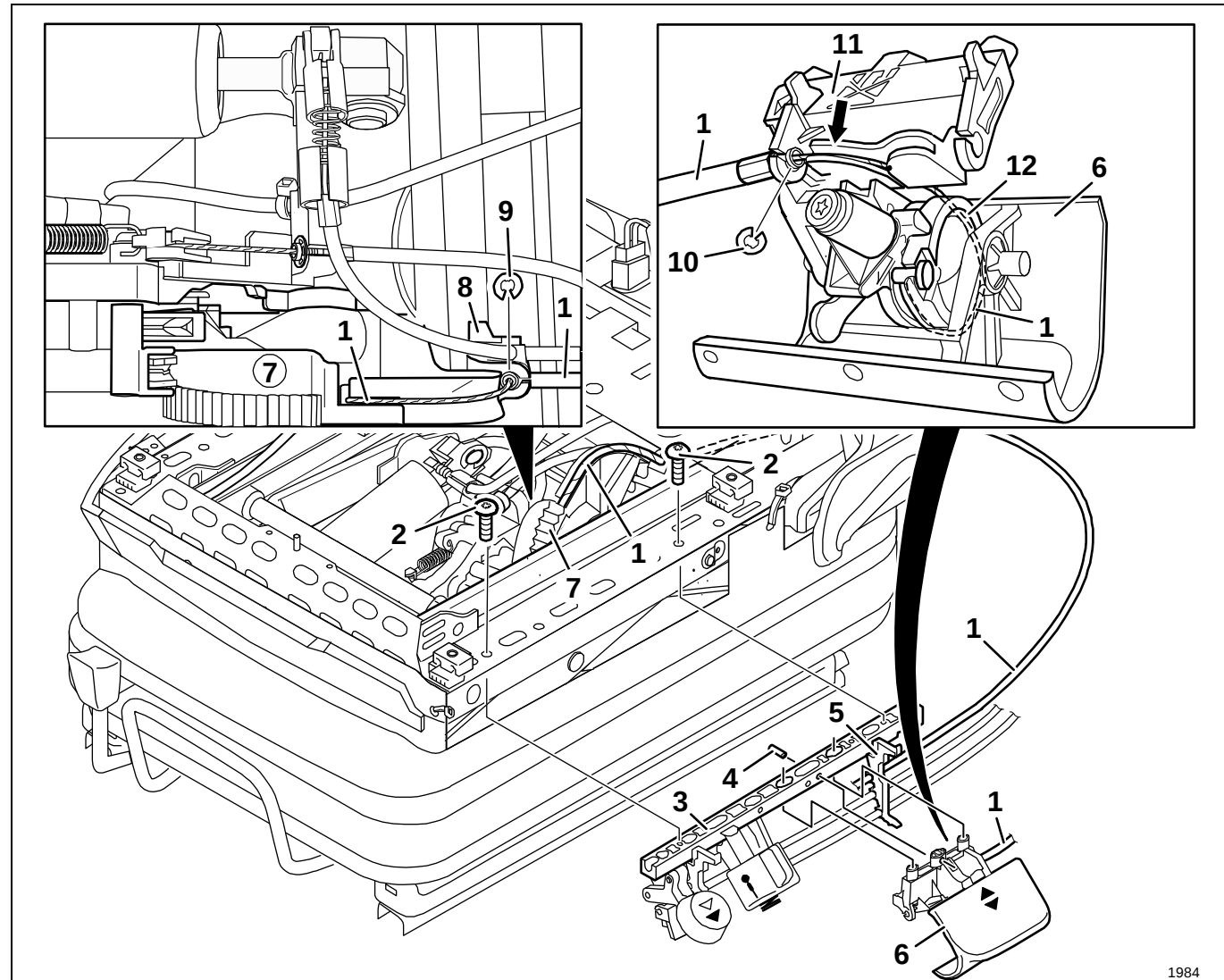
17.1 Kerbstift (4) an der Griffleiste (3) austreiben.

17.2 Griff für Sitzhöhen-einstellung (6) aus der Griffleiste (3) herausziehen.

18 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Einbauhinweise:

- Neuen Bowdenzug (1) auf die korrekte Länge voreinstellen (siehe im Kapitel 3.8).
- Bowdenzug für Sitzhöhen-einstellung (1) nach Kennzeichnung verlegen.
- Bowdenzug nach Einbau prüfen (siehe im Kapitel 3.8).



1984

3.10 Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung prüfen, einstellen

Seite 1 von 5

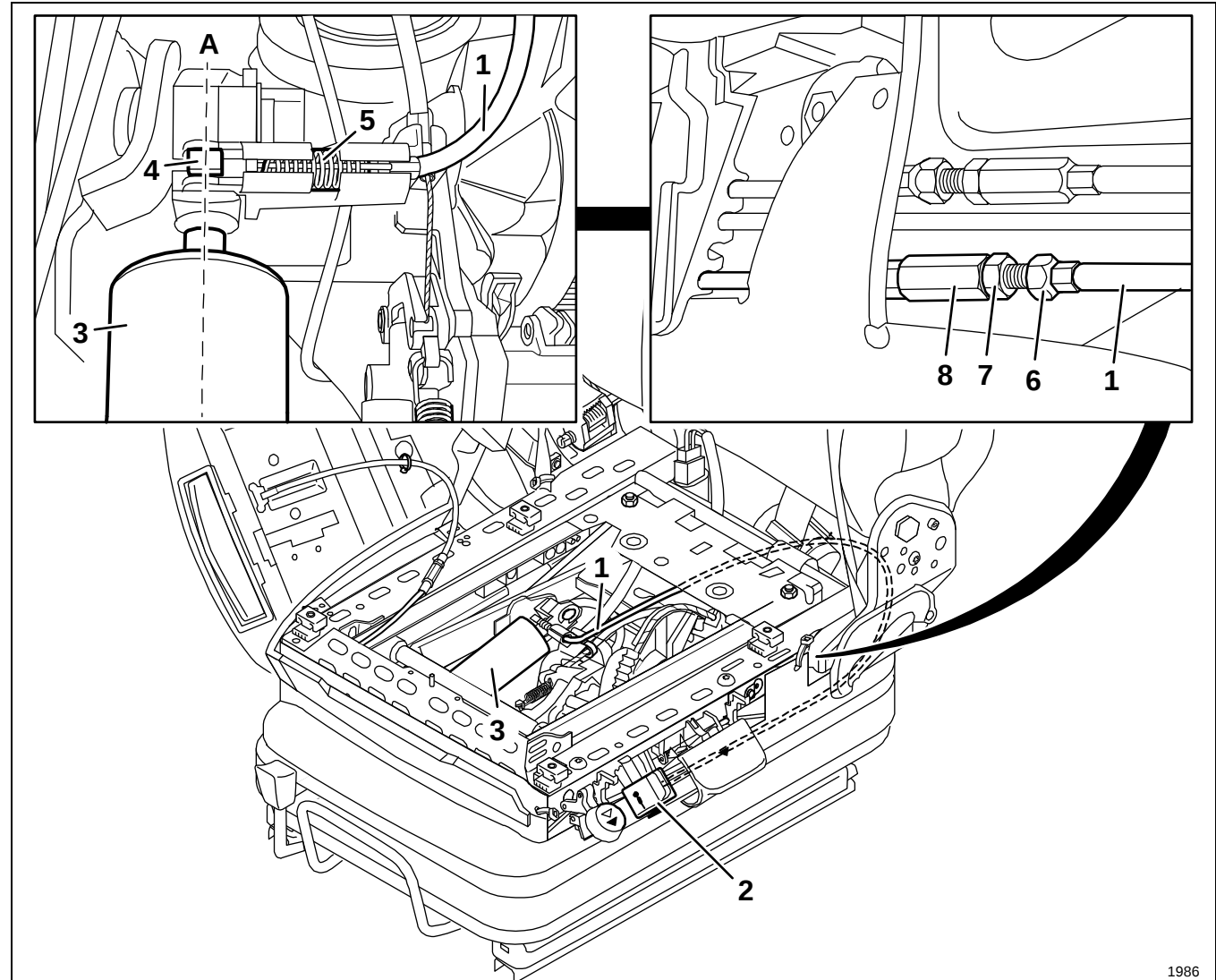
PRÜFEN EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung
- (2) Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung
- (3) Vertikalstoßdämpfer
- (4) Verstellhebel
- (5) Druckfeder
- (6) Stellschraube
- (7) Kontermutter
- (8) Gegenmutter

1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).



1986

3.10 Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung prüfen, einstellen

Seite 2 von 5

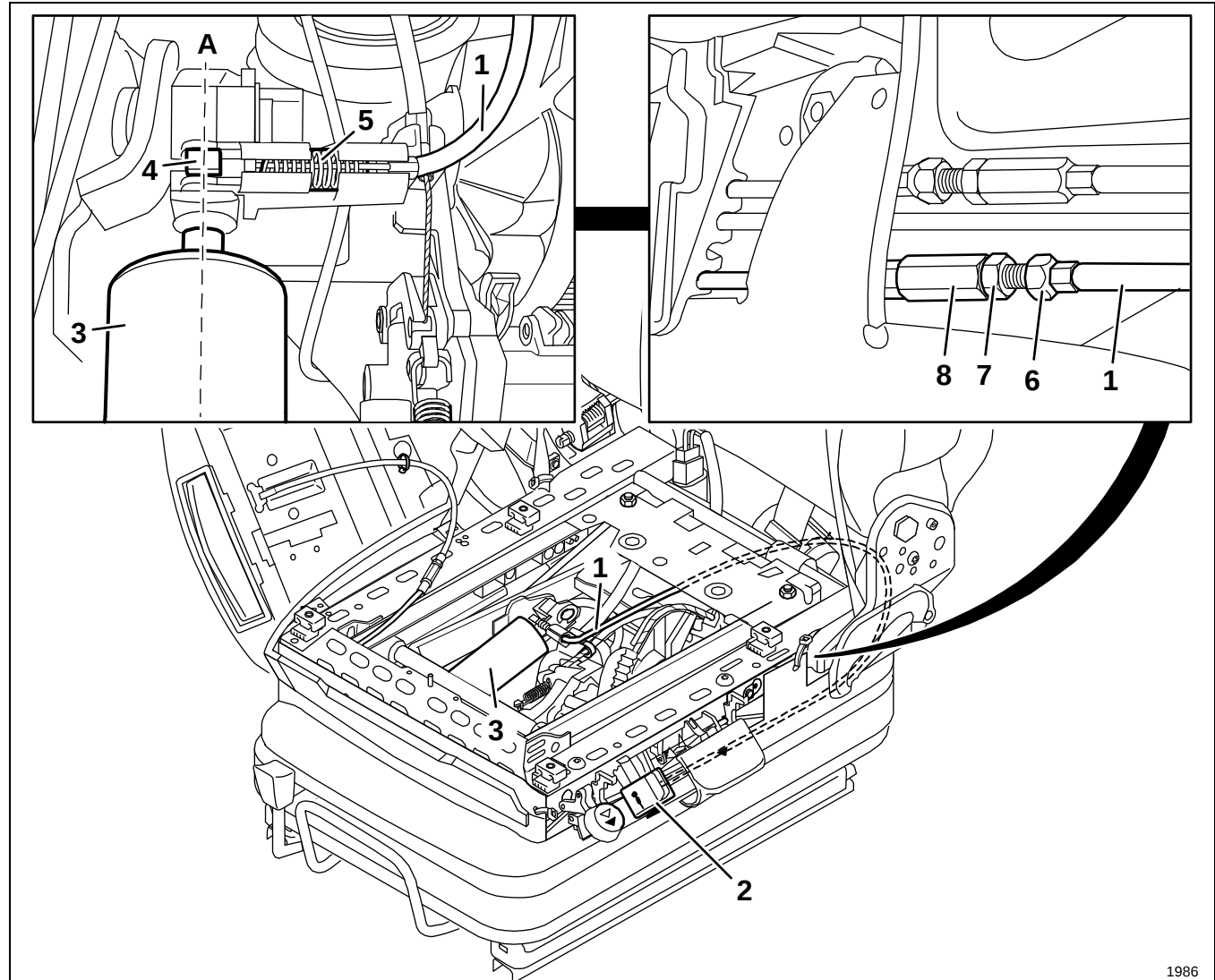
PRÜFEN EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



Prüfen

- 2 Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung (2) mehrmals in beide Richtungen betätigen und Funktion prüfen:
 - Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung (1) auf Leichtgängigkeit.
 - Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung (2) auf Verschleiß.
 - Verstellhebel (4) auf Verschmutzung.
- 3 Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung (2) in Mittelstellung drehen.



1986

3.10 Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung prüfen, einstellen

Seite 3 von 5



PRÜFEN EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS

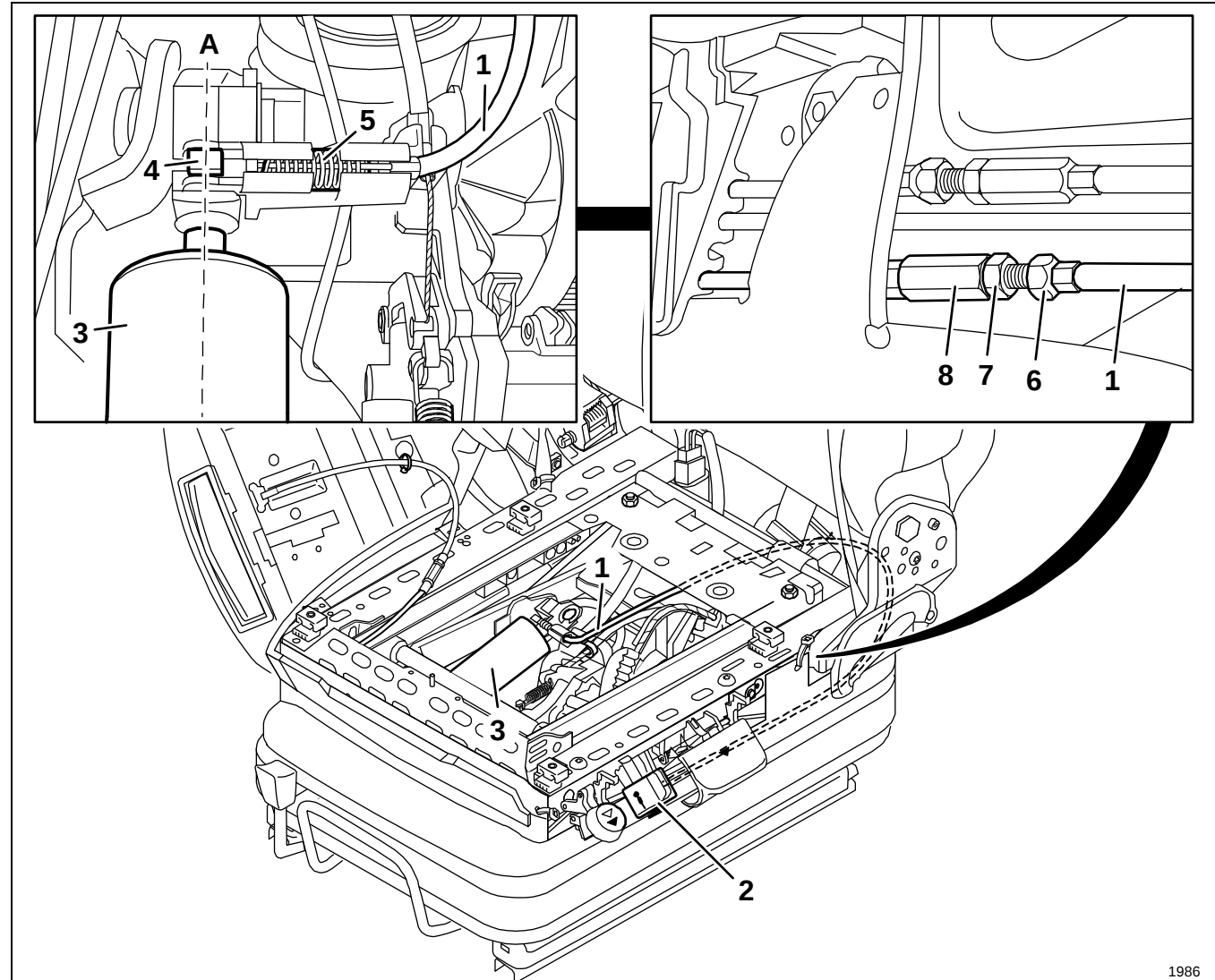
- 4 Einstellung am Vertikalstoßdämpfer (3) prüfen:
- Der Verstellhebel (4) muss sich zum Vertikalstoßdämpfer (3) in mittlerer Position befinden (Linie A).
 - Die Druckfeder (5) muss den Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung (1) straff ziehen.

Einstellen

Hinweis:

Die Einstellung der Bowdenzüge für Vertikalstoßdämpfereinstellung (1) ist für Sitzausführungen zwischen Links- und Rechtslenkung gleich.

- 1 Verkleidung links ausbauen (Kap. 3.4).
- 2 Faltenbalg links hinten am Federungsoberteil abbauen (siehe im Kapitel 3.6).



1986

3.10 Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung prüfen, einstellen

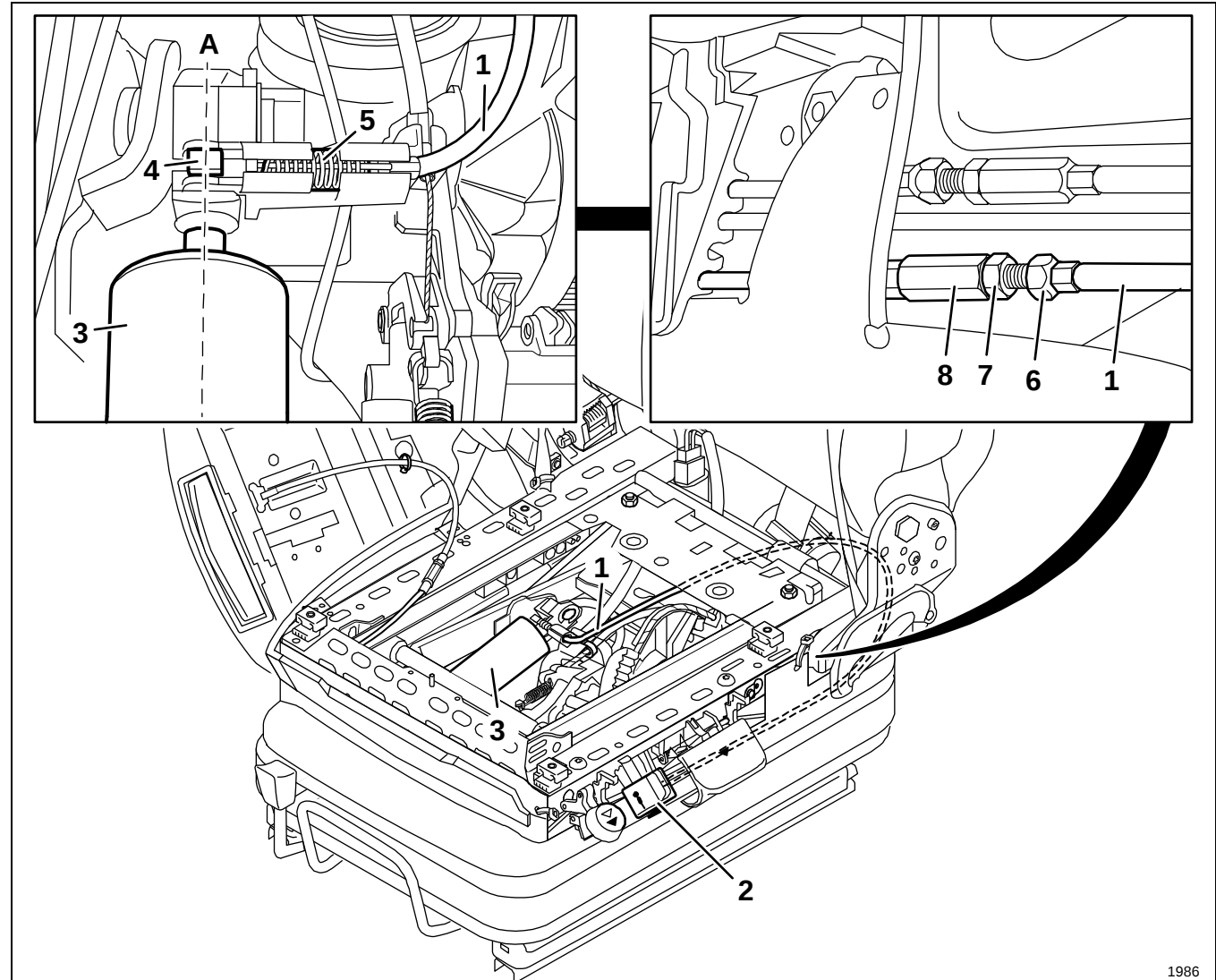
Seite 4 von 5

PRÜFEN EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 3 Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung (2) in Mittelstellung drehen.
- 4 Kontermutter (7) lösen und mit Stellschraube (6) den Verstellhebel (4) in die mittlere Position zum Vertikalstoßdämpfer (3) bringen (Linie A).
- 5 Stellschraube (6) von der Gegenmutter (8) weg drehen, um den Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung (1) zu verlängern oder Stellschraube (6) zur Gegenmutter (8) hin drehen, um den Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung (1) zu verkürzen.



1986

3.10 Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung prüfen, einstellen

Seite 5 von 5

PRÜFEN EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 6 Gegenmutter (8) festhalten und die Einstellung mit der Kontermutter (7) sichern.

Hinweis:

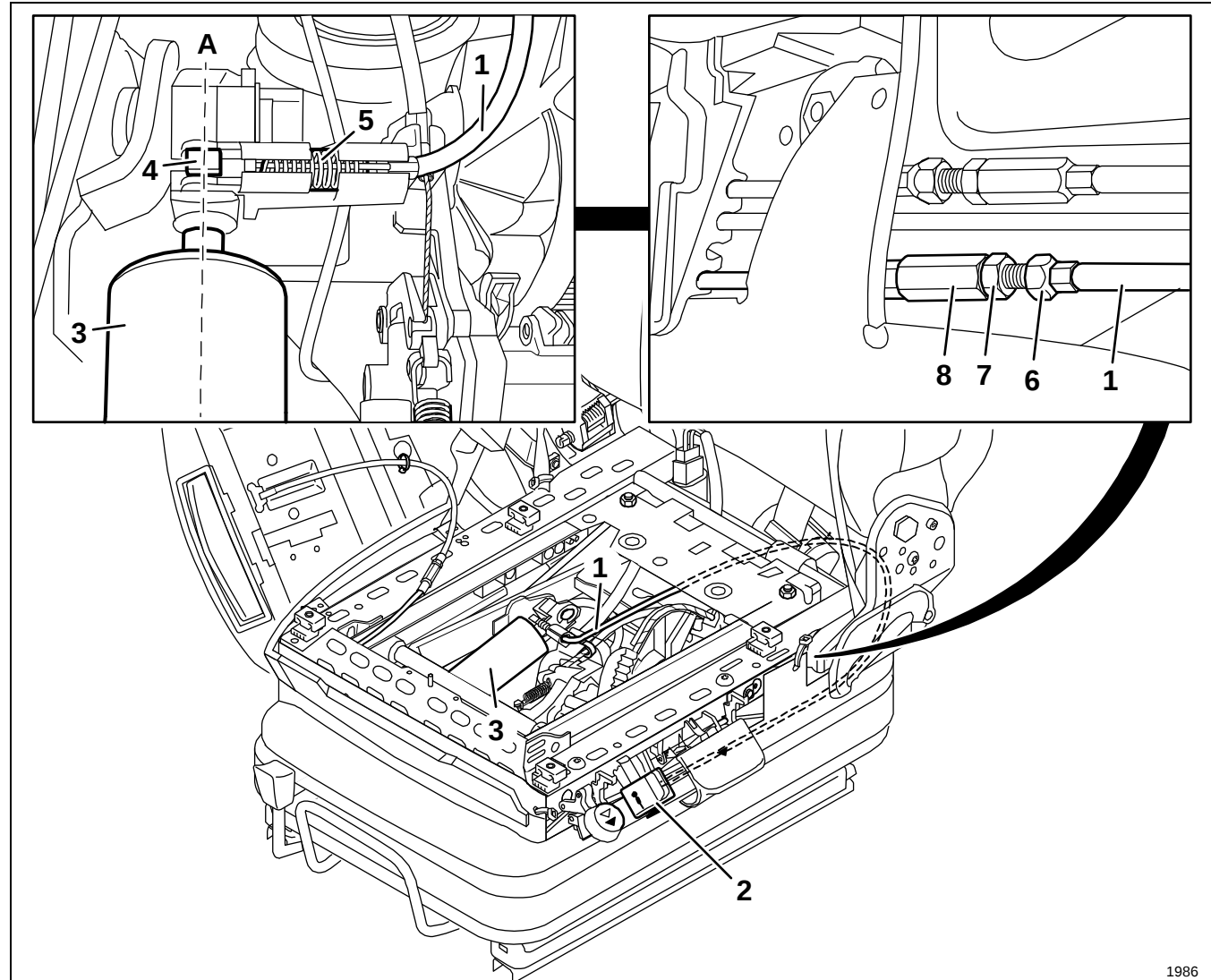
Darauf achten, dass sich der Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung (1) nicht verspannt.

- 7 Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung (2) mehrmals in beide Richtungen betätigen und Funktion prüfen, ggf. Einstellung wiederholen.

- 8 Faltenbalg links hinten am Federungsoberteil anbauen (siehe im Kapitel 3.6).

- 9 Verkleidung links einbauen (Kap. 3.4).

- 10 Sitzpolster anbauen (Kap. 3.1).



1986

3.11 Bowdenzug und Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen

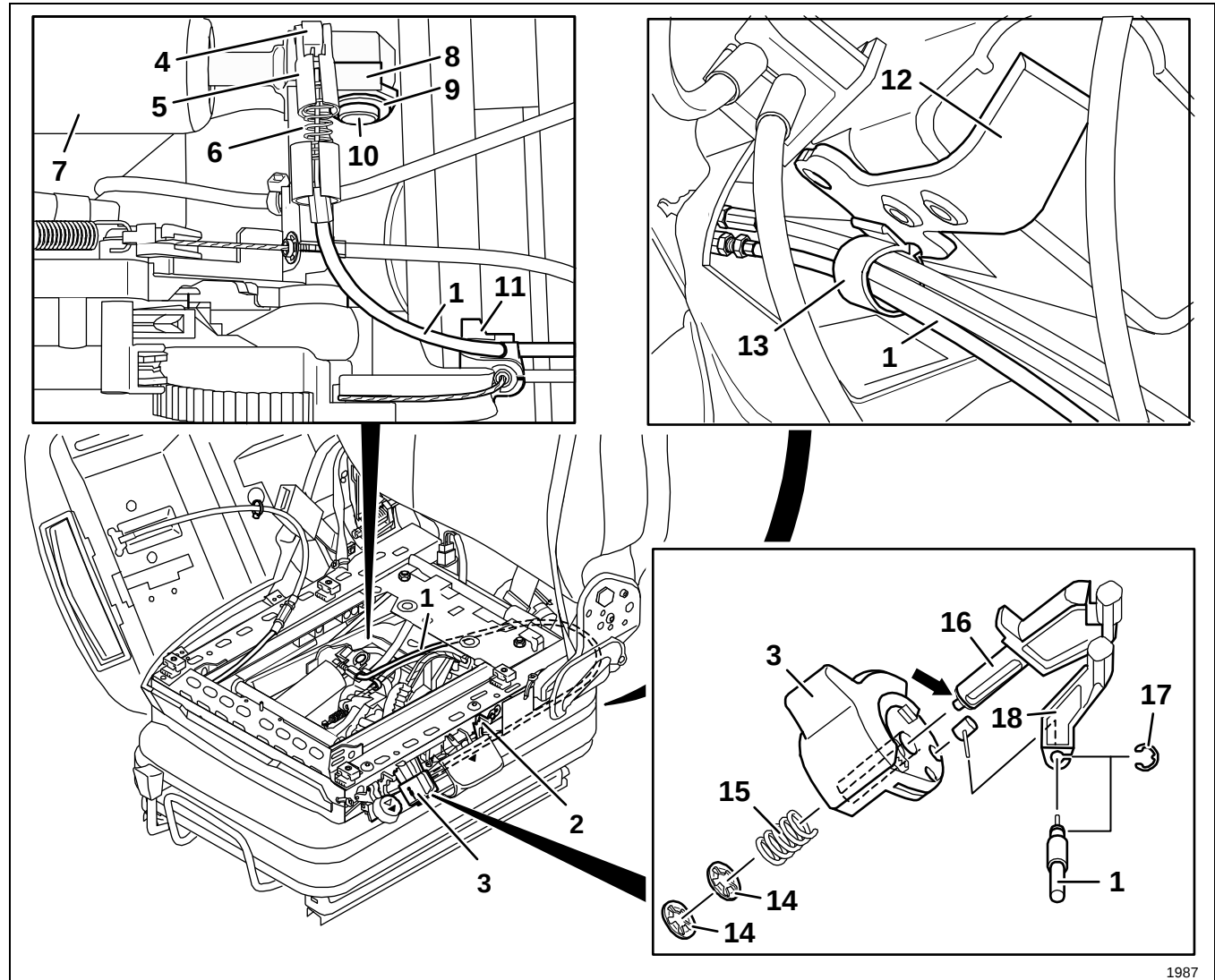
Seite 1 von 7



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- (1) Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung
- (2) Träger
- (3) Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung
- (4) Befestigung
- (5) Gabel
- (6) Druckfeder
- (7) Vertikalstoßdämpfer
- (8) Lager
- (9) Sicherungsscheibe
- (10) Achse (Schwinge)
- (11) Halter
- (12) Z-Profil
- (13) Schelle



1987

3.11 Bowdenzug und Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen

Seite 2 von 7

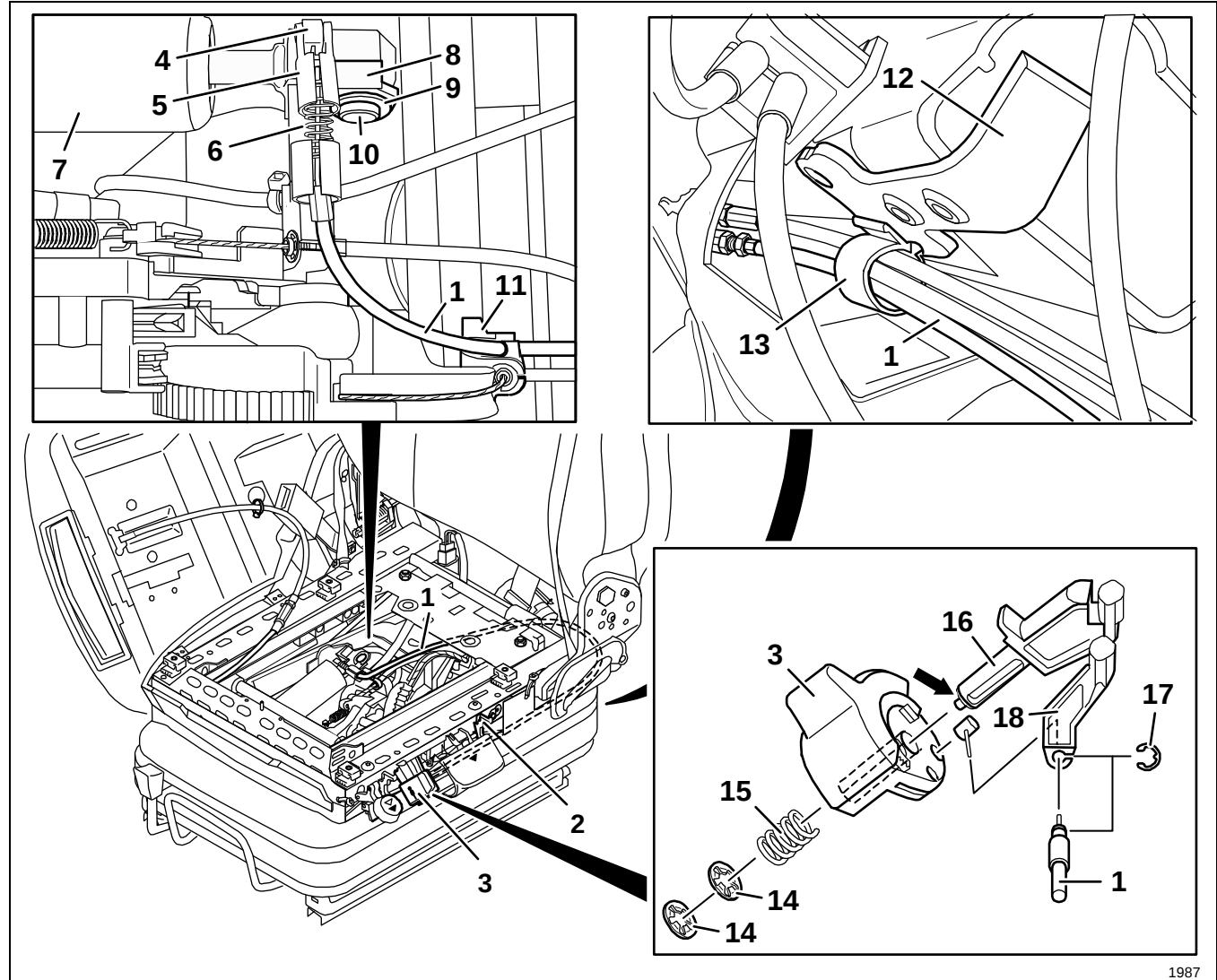


AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- (14) Achsenklemmring..... erneuern
- (15) Druckfeder
- (16) Halter (Hebel für Vertikalstoßdämpfer)
- (17) Sicherungsscheibe
- (18) Halter (Bowdenzug)

- 1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).
- 2 Verkleidung links ausbauen (Kap. 3.4).



1987

3.11 Bowdenzug und Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen

Seite 3 von 7



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

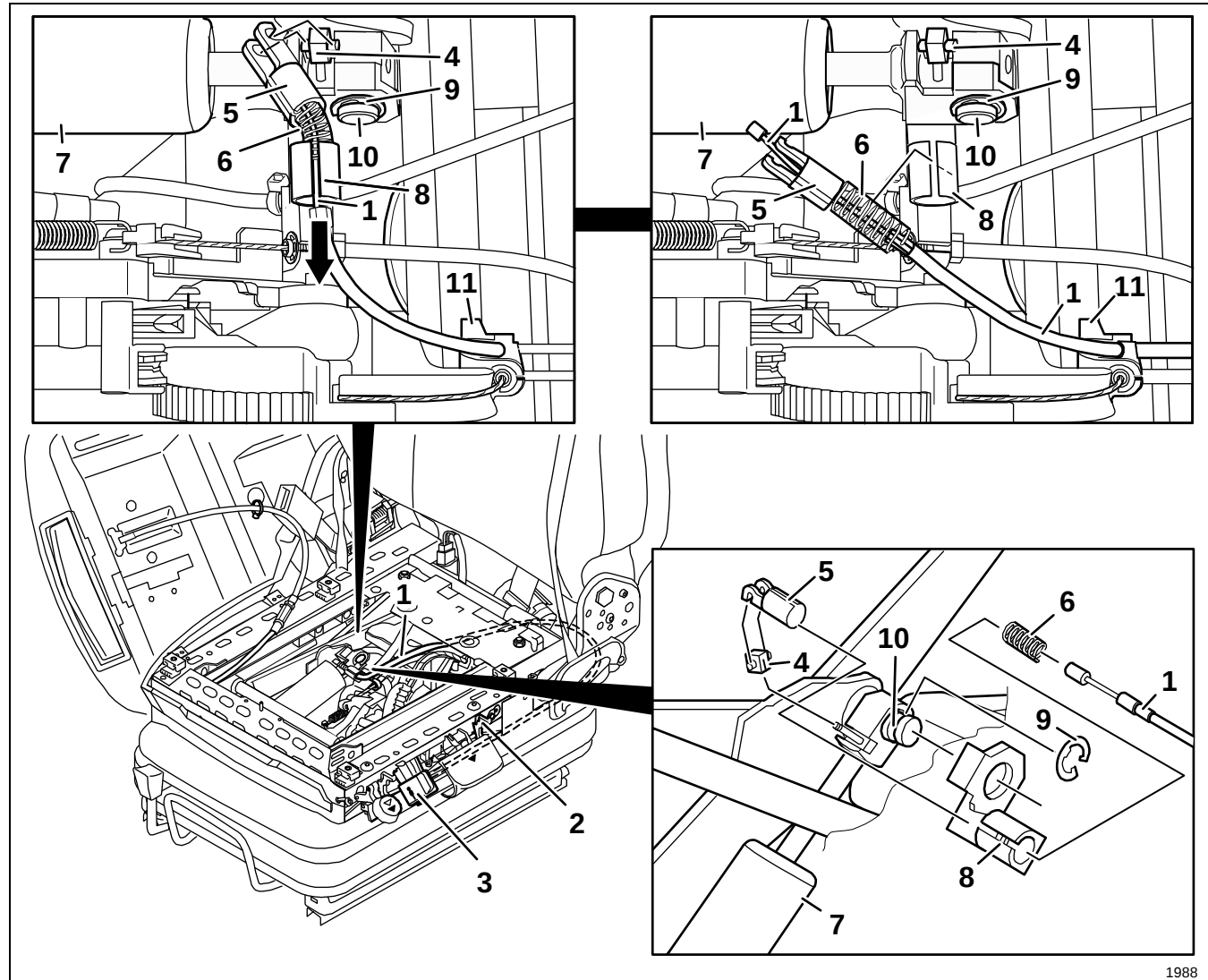
Aus-, Einbauen



3 **VORSICHT** Quetschgefahr!

Sitz in höchste Position bringen und Schwinge mit geeigneten Abstandsstücken an den vorderen Kunststoffrollen im Federungsunterteil sichern.

- 4 Zum Entspannen des Bowdenzugs (1) den Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung (3) nach vorn drehen.
- 5 Gabel (5) an der Befestigung (4) aushängen.
- 6 Druckfeder (6) zusammendrücken (Pfeil) und Zugseil des Bowdenzugs (1) am Lager (8) aushängen.



1988

3.11 Bowdenzug und Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen

Seite 4 von 7



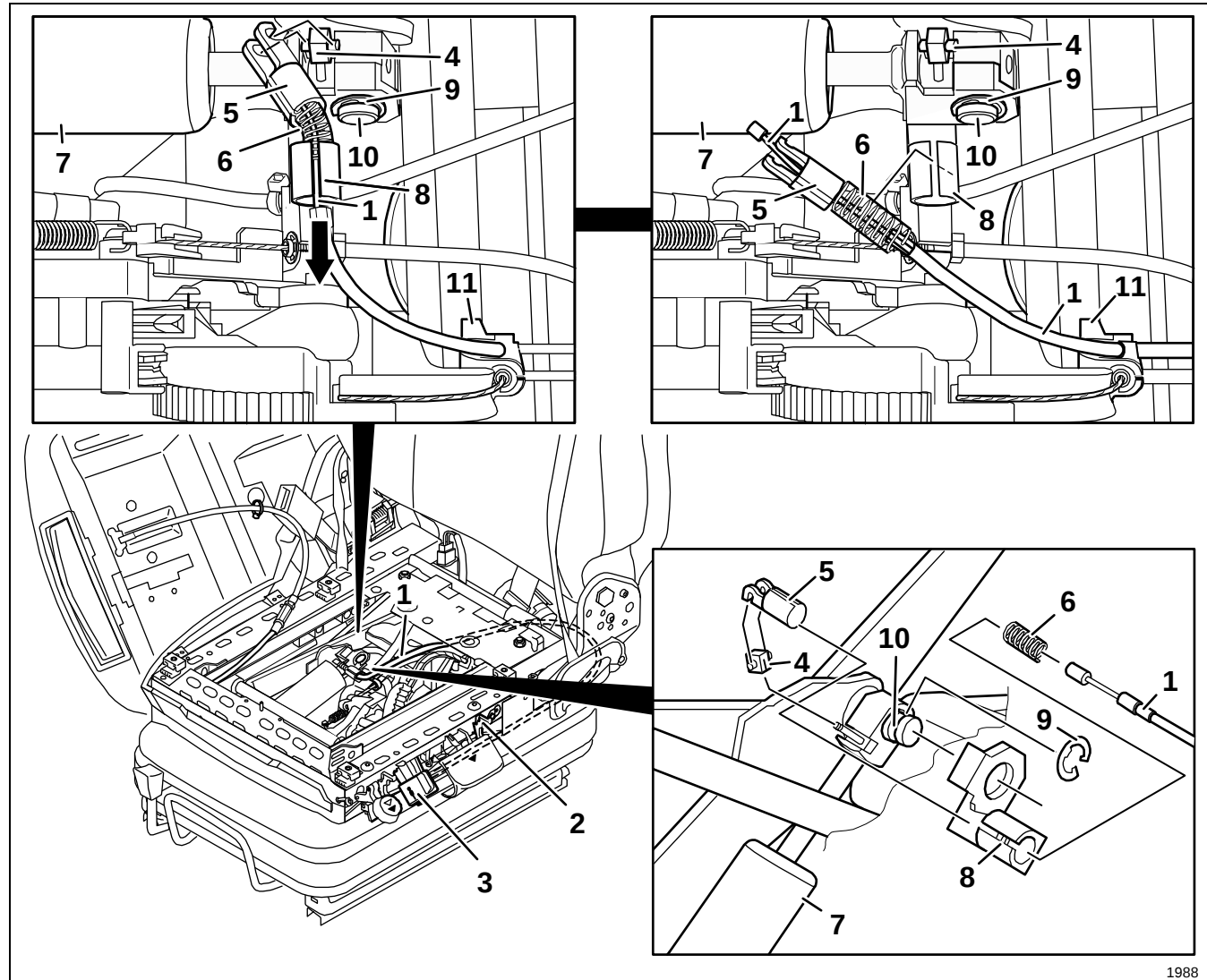
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 7 Bowdenzug (1) an der Gabel (5) aushängen und Druckfeder (6) abnehmen.
- 8 Befestigung (4) am Verstellhebel des Vertikalstoßdämpfers (7) abziehen.
- 9 Sicherungsscheibe (9) an der Achse (10) ausfedern.
- 10 Lager (8) an der Achse (10) abziehen.
- 11 Befestigung des Bowdenzugs (1) am Halter (11) kennzeichnen und Bowdenzug (1) am Halter (11) aushängen.

Einbauhinweis:

Bowdenzug (1) nach Kennzeichnung am Halter (11) einbauen.



1988

3.11 Bowdenzug und Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen

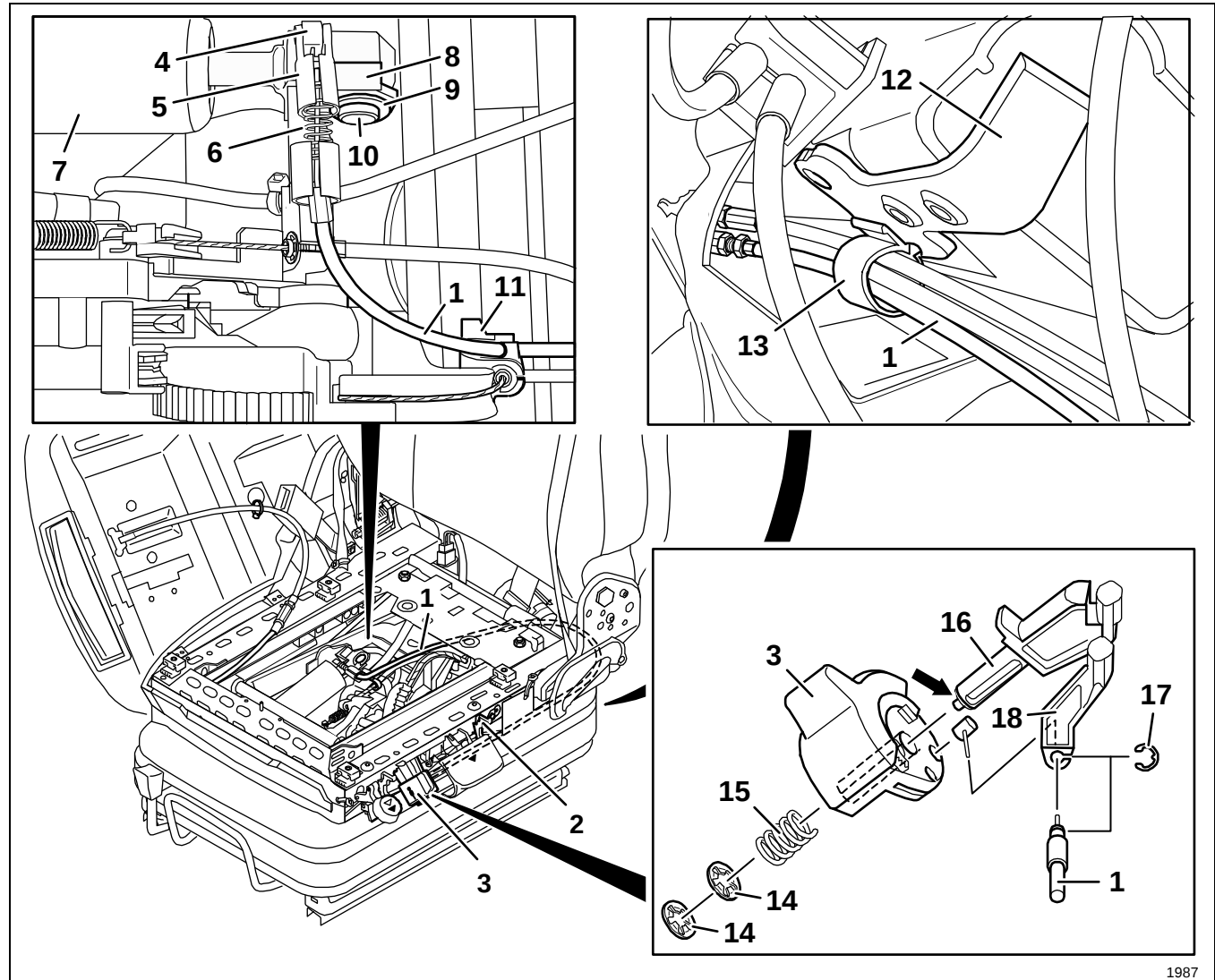
Seite 5 von 7



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 12 Bowdenzug (1) nach hinten aus der Sitzfederung herausziehen.
 - 13 Schelle (13) am Z-Profil (12) herausziehen.
 - 14 Bowdenzug (1) an der Schelle (13) aushängen.
 - 15 Bowdenzug (1) am Träger (2) aushängen.
- Einbauhinweis:**
Bowdenzug (1) am Träger (2) in die unterste Klammer einhängen.
- 16 Sicherungsscheibe (17) am Bowdenzug (1) ausfedern.



1987

3.11 Bowdenzug und Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen

Seite 6 von 7



AUSBAUEN/EINBAUEN

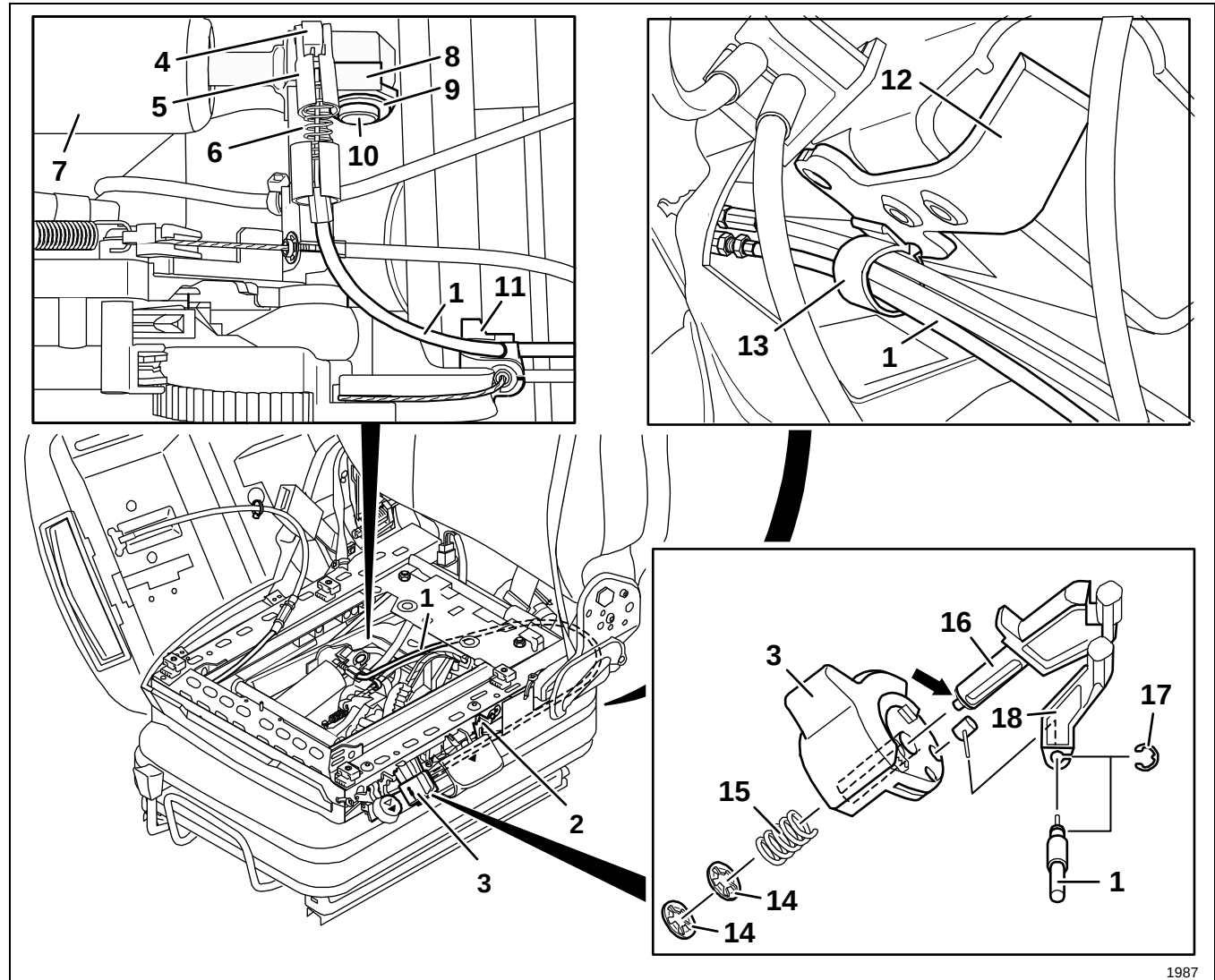
INHALTSVERZEICHNIS

17 Bowdenzug (1) am Halter (18) aushängen.

18 Bowdenzug (1) am Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung (3) aushängen und abnehmen.

Einbauhinweise:

- Bowdenzug (1) in die vordere Bohrung am Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung (3) einhängen.
- Neuen Bowdenzug (1) auf die Länge des alten Bowdenzugs einstellen (Seilüberstand).
- Bowdenzug nach Einbau prüfen (siehe im Kapitel 3.10).



1987

3.11 Bowdenzug und Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung aus-, einbauen

Seite 7 von 7



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

19 Falls Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung (3) defekt:

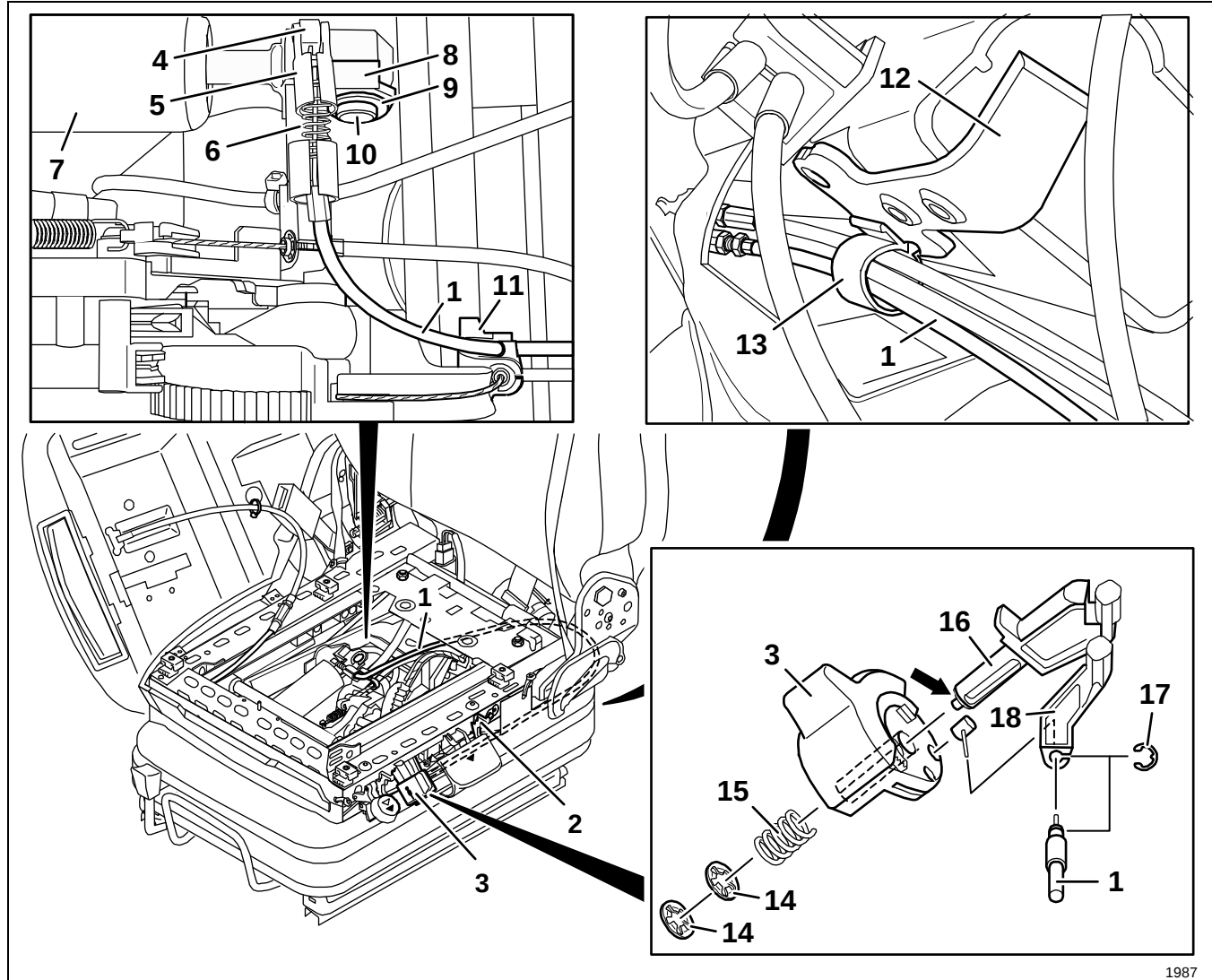
19.1 Zwei Achsenklemmringe (14) am Halter (16) abbauen.

Einbauhinweise:

- Achsenklemmring (14) erneuern.
- Achsenklemmringe (14) müssen am Steg (Pfeil) des Halters (16) anliegen.

19.2 Feder (15) und Hebel für Vertikalstoßdämpfereinstellung (3) am Halter (16) abziehen.

20 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



1987

3.12 Bowdenzug für Rückenlehneneinstellung prüfen, einstellen

Seite 1 von 5

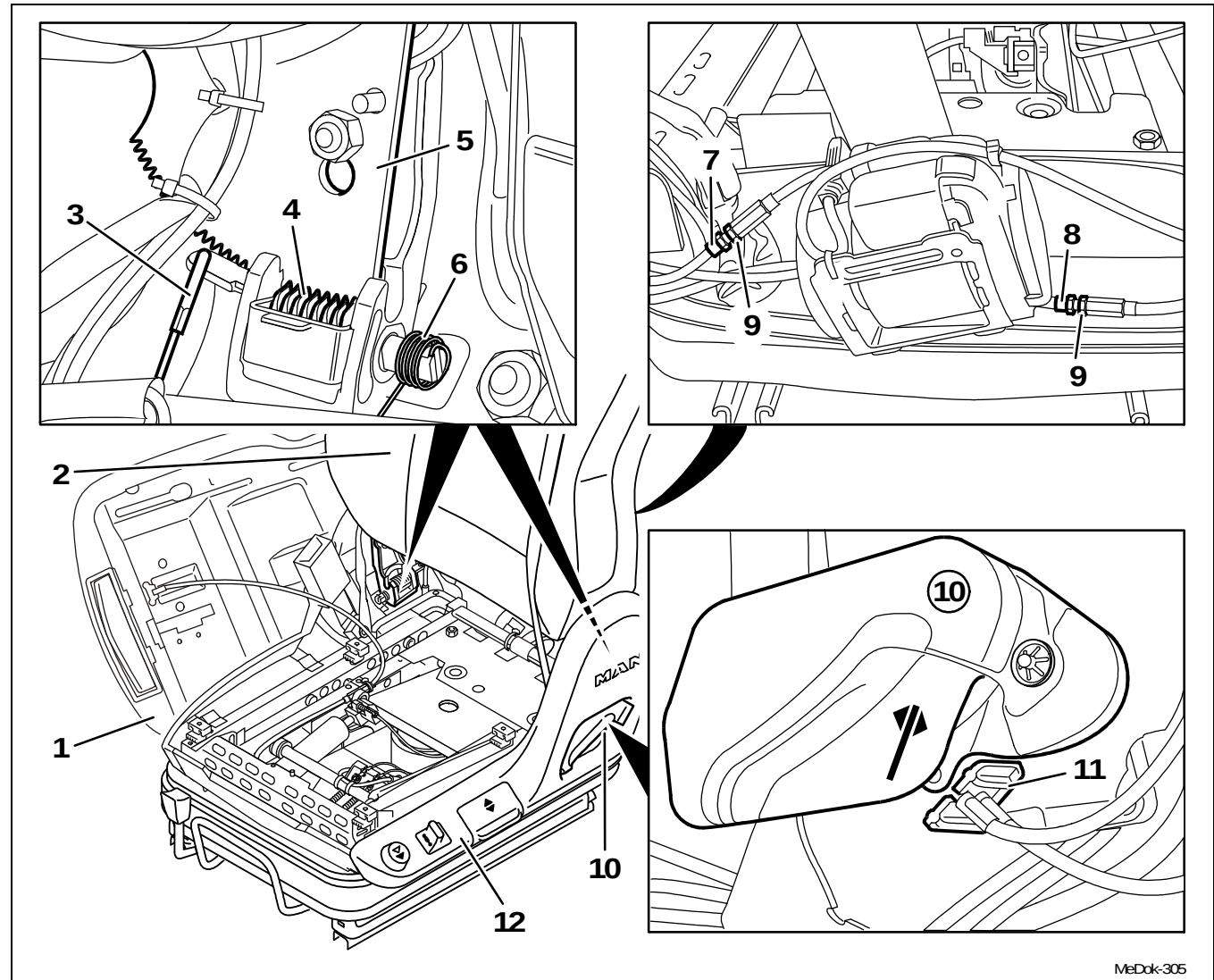
PRÜFEN EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Sitzpolster
- (2) Rückenlehne
- (3) Bowdenzug für Rückenlehnen-einstellung
- (4) Sperre
- (5) Lagerblatt
- (6) Schenkelfeder
- (7) Stellschraube Bowdenzug, links
- (8) Stellschraube Bowdenzug, rechts
- (9) Kontermutter
- (10) Hebel für Rückenlehneneinstellung
- (11) Halterung
- (12) Verkleidung links

1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).



3.12 Bowdenzug für Rückenlehneneinstellung prüfen, einstellen

Seite 2 von 5

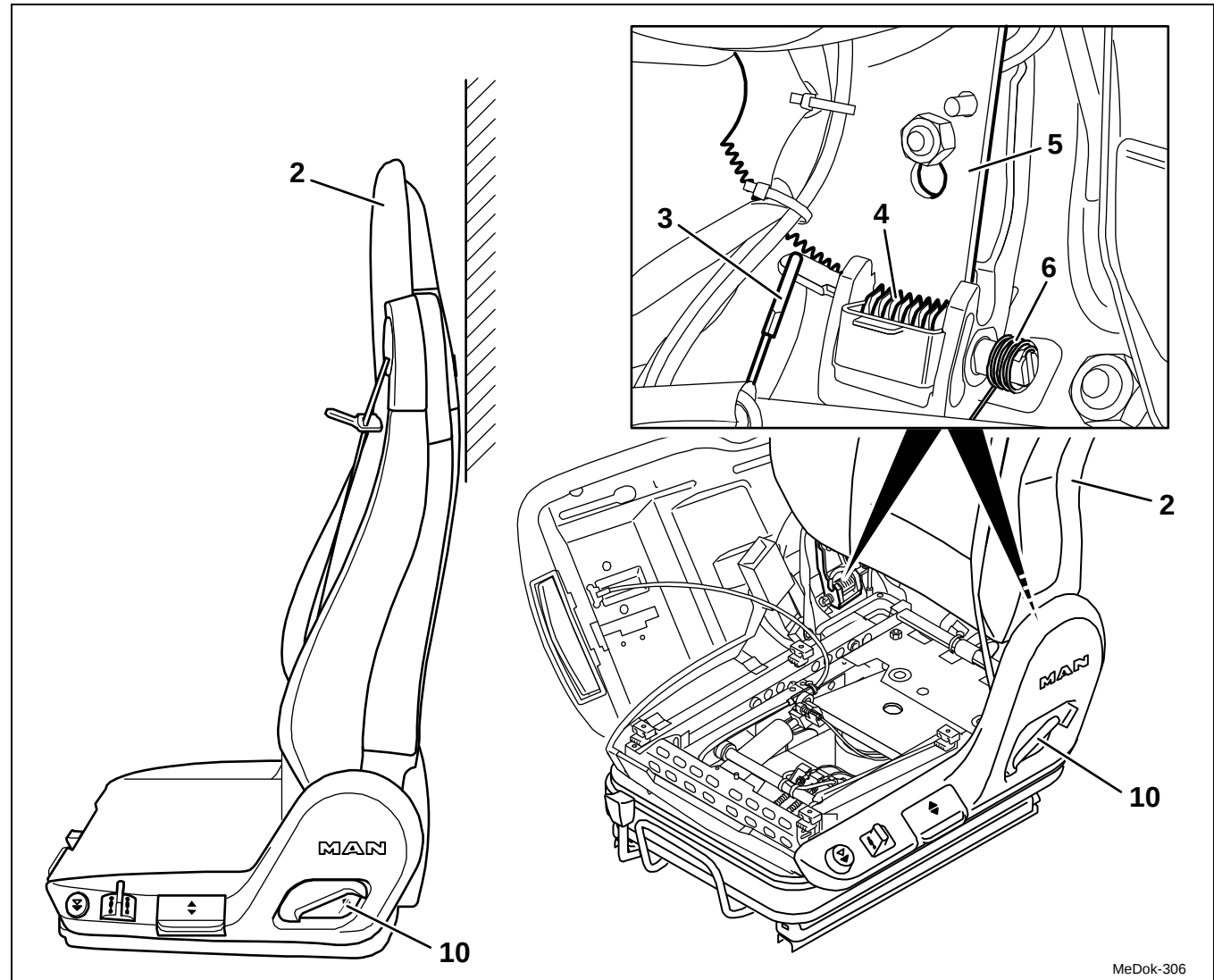
PRÜFEN EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



Prüfen

- 2 Rückenlehne (2) belasten und mit dem Hebel für Rückenlehneneinstellung (10) mehrmals entriegeln / verriegeln und Funktion prüfen:
 - Leichtgängigkeit des Bowdenzugs (3).
 - Verschleiß des Hebels für Rückenlehneneinstellung (10).
 - Verschmutzung der Sperre (4).
 - Synchrones Verriegeln der linken und rechten Seite, ohne zu klemmen.
- 3 Rückenlehne (2) vorsichtig nach vorn gegen den Anschlag klappen.



MeDok-306

3.12 Bowdenzug für Rückenlehneneinstellung prüfen, einstellen

Seite 3 von 5

PRÜFEN EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS

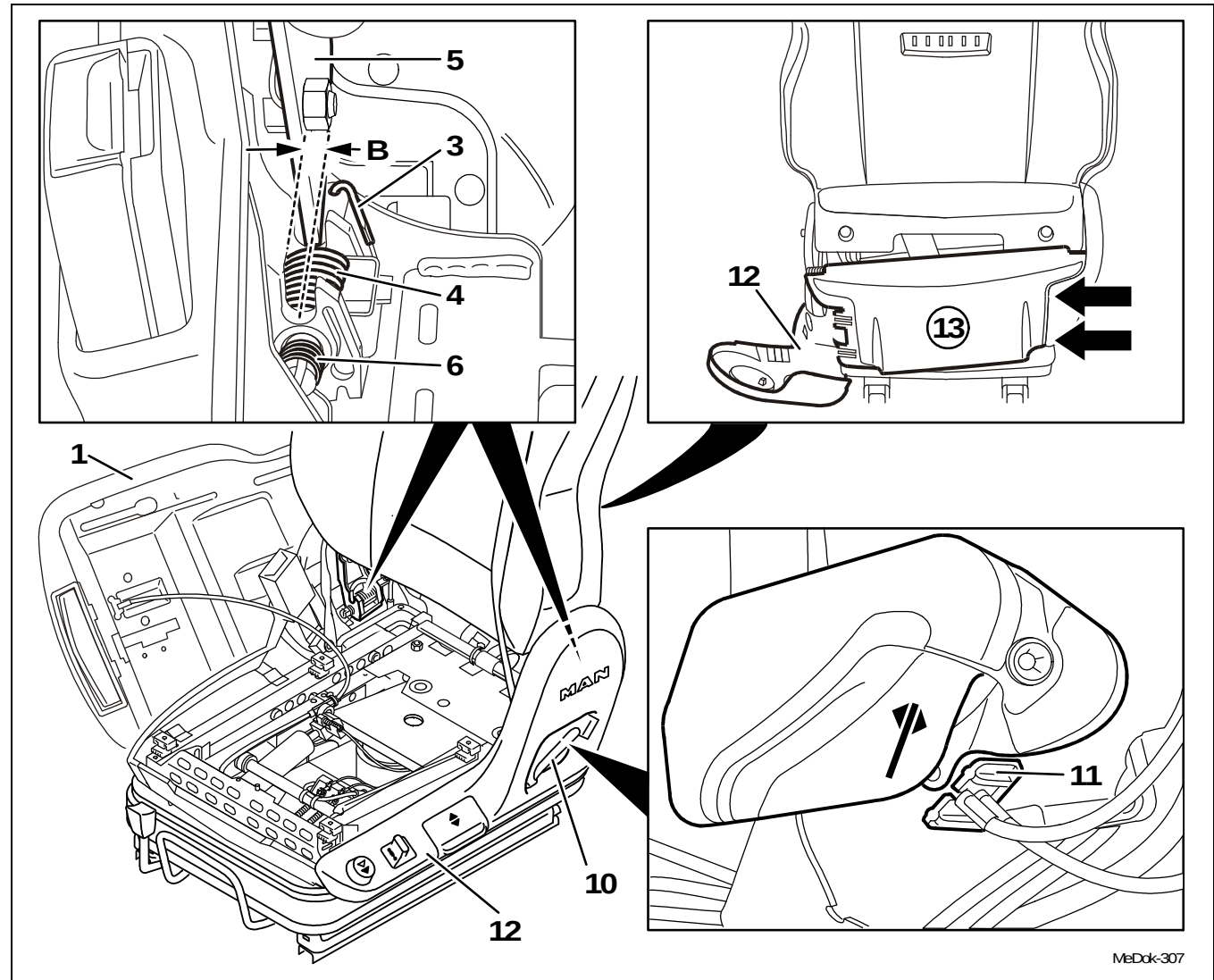


4 Einstellung der linken und rechten Sperre (4) prüfen:

- Der Hebel für Rückenlehnen-einstellung (10) muss an der Halterung (11) anliegen.
- Die Verzahnung der Sperre (4) muss soweit eingreifen, dass sie mindestens 1 mm über die Verzahnung des Lagerblatts (5) hinausragt (Abstand "B").
- Die Schenkelfeder (6) muss den Bowdenzug (3) straff ziehen.

Einstellen

- 1 Verkleidung links ausbauen (Kap. 3.4).
- 2 Verkleidung hinten (13) vorsichtig an der Verkleidung rechts (Pfeile) aushängen.



MeDok-307

3.12 Bowdenzug für Rückenlehneneinstellung prüfen, einstellen

Seite 4 von 5

PRÜFEN EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



3 Einstellung an der Stellschraube am linken (7) und rechten Bowdenzug (8) durchführen:

3.1 Kontermutter (9) lösen und Zahnsegment der Sperre (4) mit der Stellschraube (8) einstellen.

Richtung "a":

Spiel zwischen Sperre (4) und Lagerblatt (5) wird kleiner.

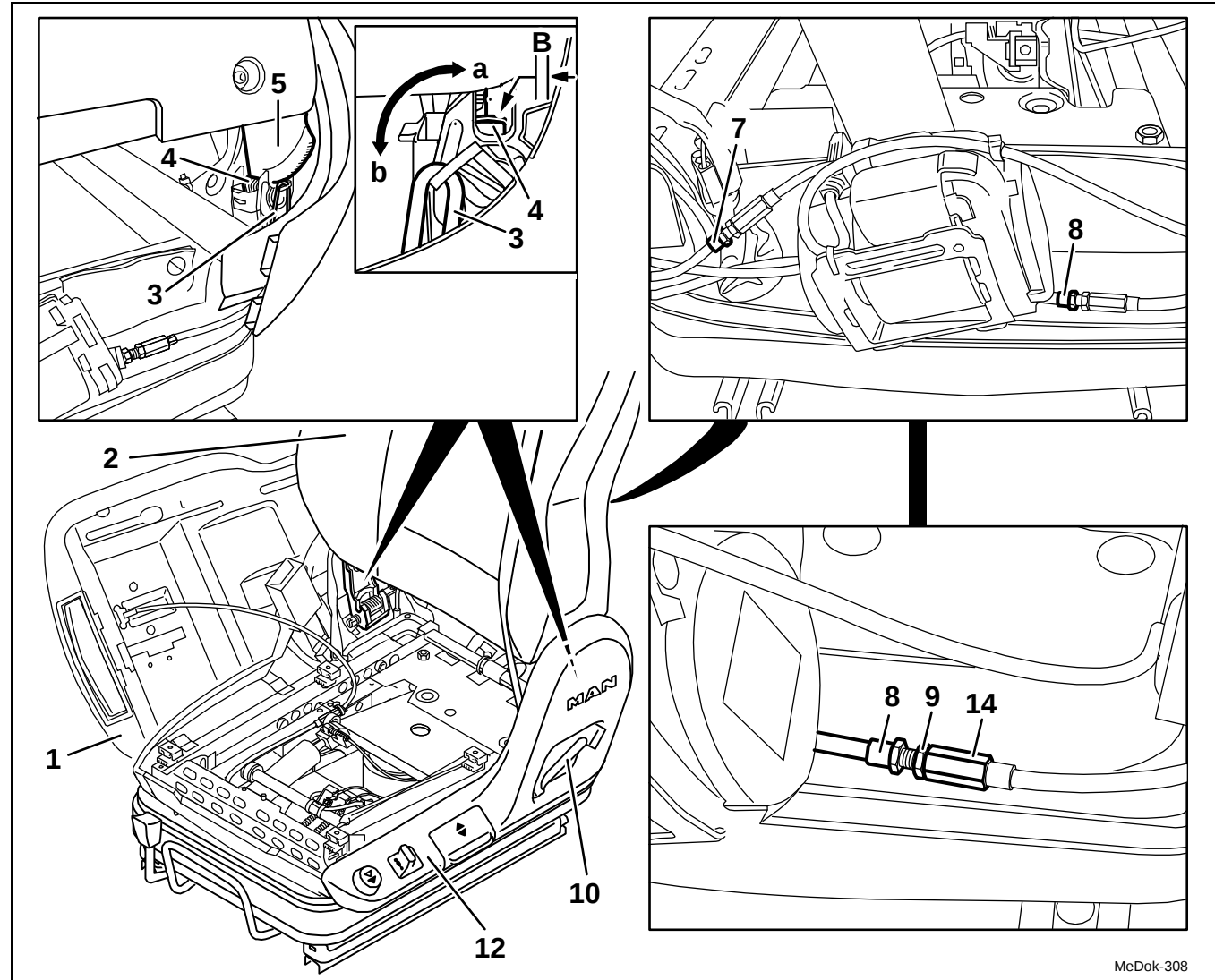
Richtung "b":

Spiel zwischen Sperre (4) und Lagerblatt (5) wird größer.

3.2 Gegenmutter (14) festhalten und Einstellung der Stellschraube (8) mit der Kontermutter (9) sichern.

Hinweis:

Darauf achten, dass sich der Bowdenzug (3) nicht verspannt.



MeDok-308

3.12 Bowdenzug für Rückenlehneneinstellung prüfen, einstellen

Seite 5 von 5

PRÜFEN EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



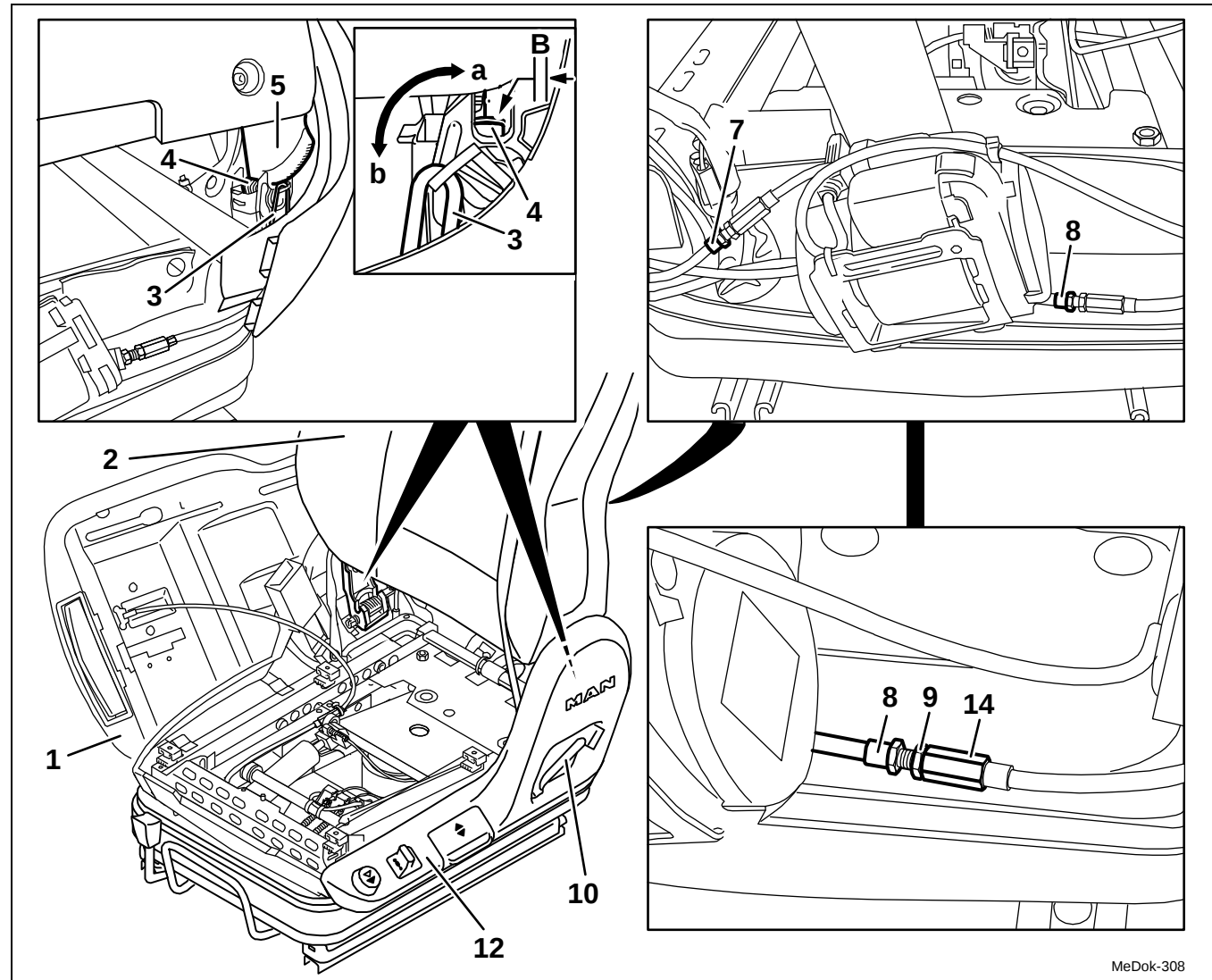
- 4 Rückenlehne (2) mehrmals entriegeln / verriegeln und Einstellung auf beiden Seiten prüfen, ggf. neu einstellen.



VORSICHT Fehlfunktion!

Die Verzahnung der Sperre (4) muss soweit eingreifen, dass sie mindestens 1 mm über die Verzahnung des Lagerblatts (5) hinausragt (Abstand "B").

- 5 Verkleidung hinten anbauen (siehe im Kapitel 3.5).
- 6 Verkleidung links einbauen (Kap. 3.4).
- 7 Sitzpolster anbauen (Kap. 3.1).



MeDok-308

3.13 Bowdenzug und Hebel für Rückenlehneneinstellung aus-, einbauen

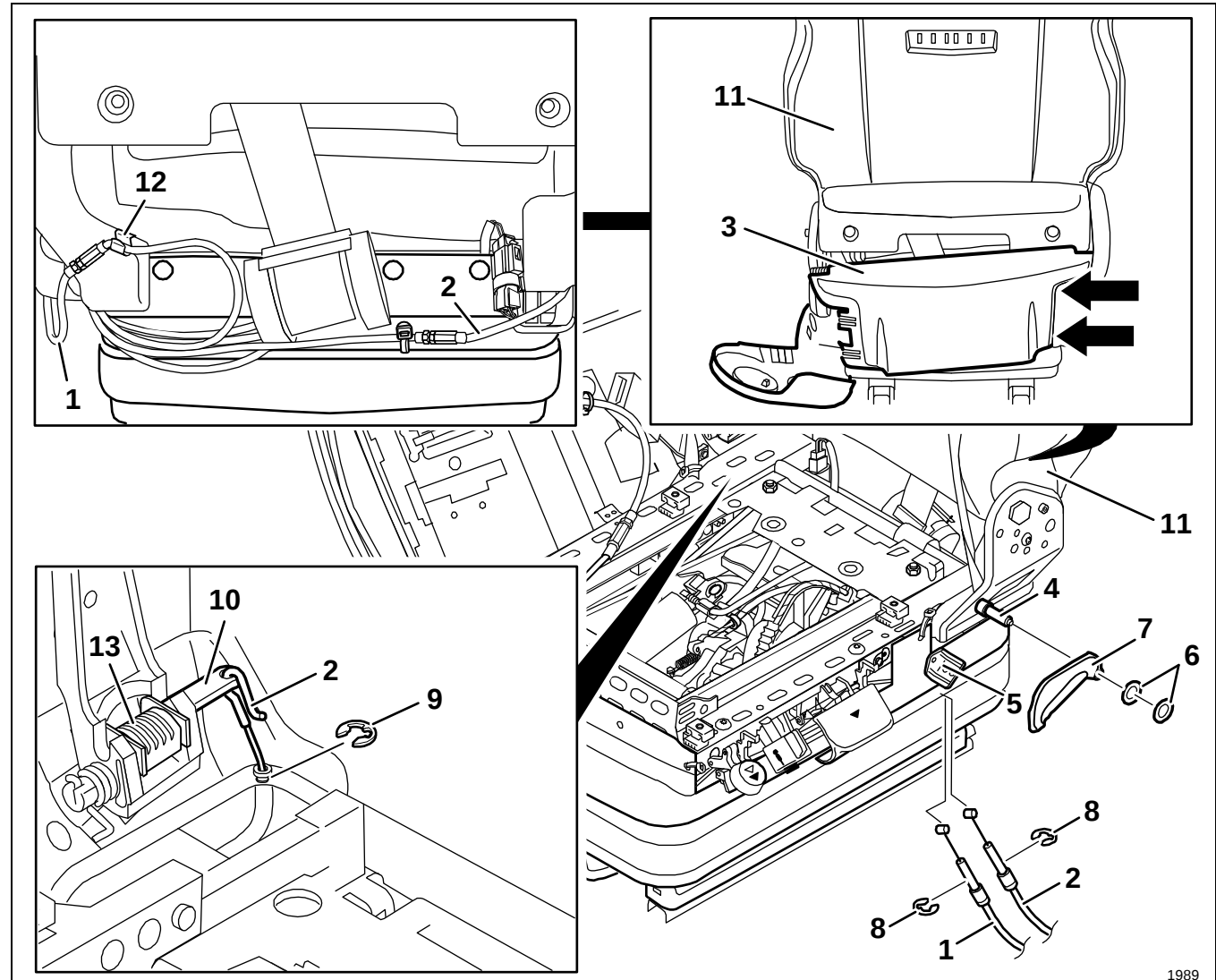
Seite 1 von 5



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- (1) Bowdenzug für Rückenlehneneinstellung, links
- (2) Bowdenzug für Rückenlehneneinstellung, rechts
- (3) Verkleidung hinten
- (4) Bolzen
- (5) Halterung
- (6) Achsenklemmring..... erneuern
- (7) Hebel für Rückenlehneneinstellung
- (8) Sicherungsscheibe
- (9) Sicherungsscheibe
- (10) Hebel
- (11) Rückenlehne
- (12) Klammer
- (13) Sperre



1989

3.13 Bowdenzug und Hebel für Rückenlehneneinstellung aus-, einbauen

Seite 2 von 5



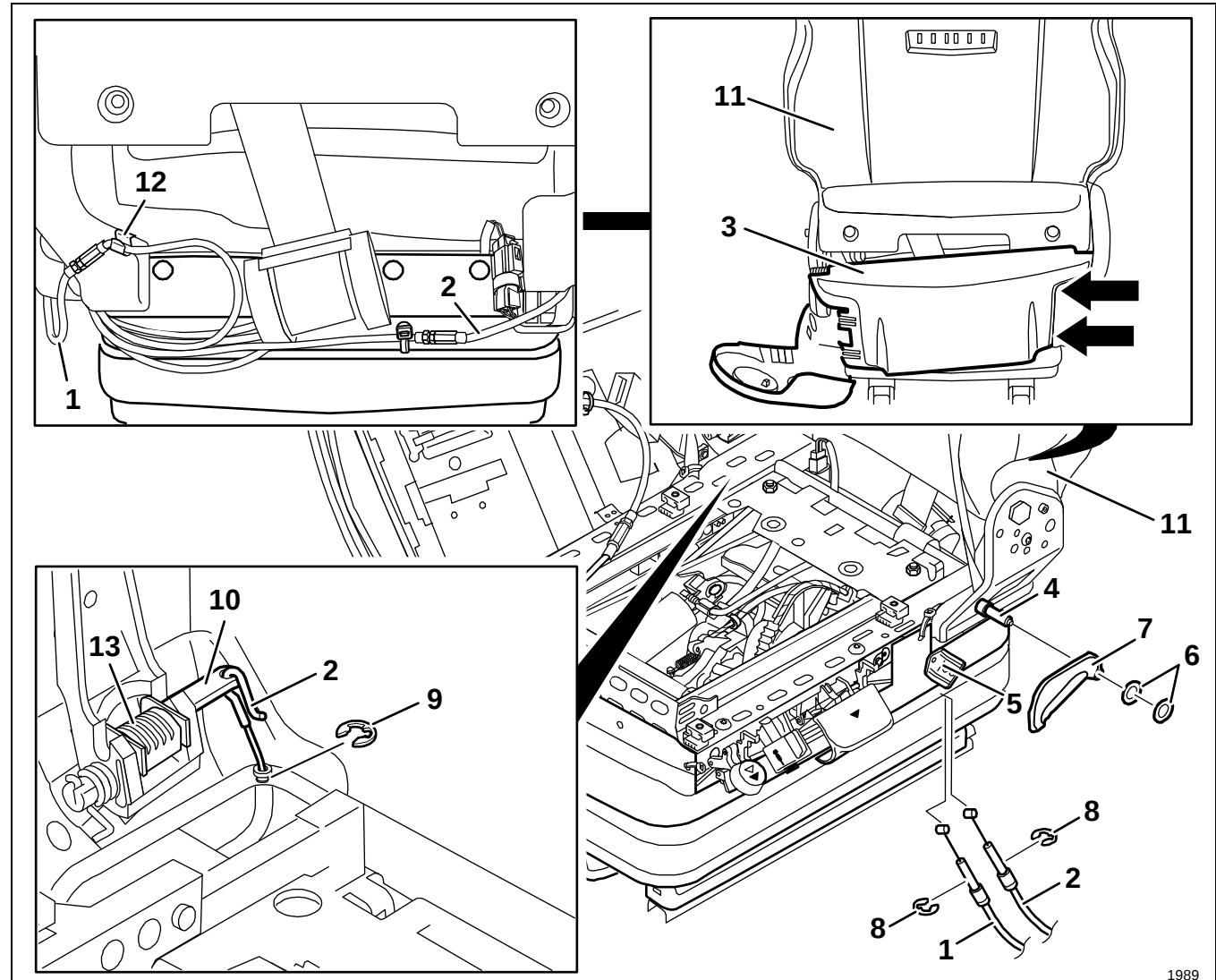
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).
- 2 Verkleidung links ausbauen (Kap. 3.4).

Aus-, Einbauen

- 3 Verkleidung hinten (3) vorsichtig an der Verkleidung rechts (Pfeile) aushängen.



1989

3.13 Bowdenzug und Hebel für Rückenlehneneinstellung aus-, einbauen

Seite 3 von 5



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 4 Stellen kennzeichnen, an denen die Bowdenzüge (1, 2) mit den Kabelbindern befestigt sind, und Kabelbinder entfernen.

Einbauhinweise:

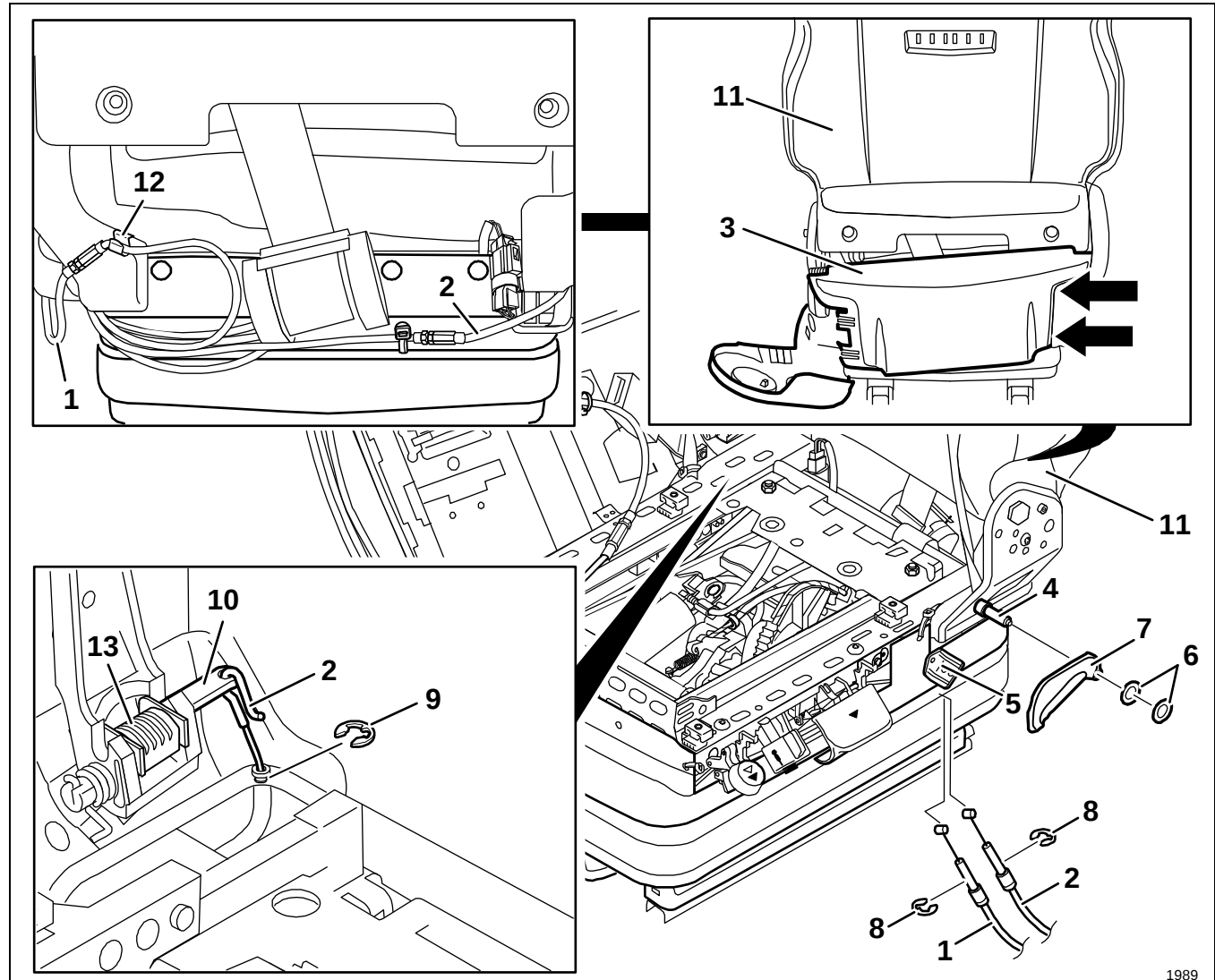


• **ACHTUNG** Fehlfunktion!

Bowdenzüge (1, 2) mit den Kabelbindern lose befestigen und nicht verspannen.

- Bowdenzugeinstellung prüfen, ggf. einstellen (siehe im Kapitel 3.12).

- 5 Bowdenzug links (1) an der Klammer (12) aushängen.



1989

3.13 Bowdenzug und Hebel für Rückenlehneneinstellung aus-, einbauen

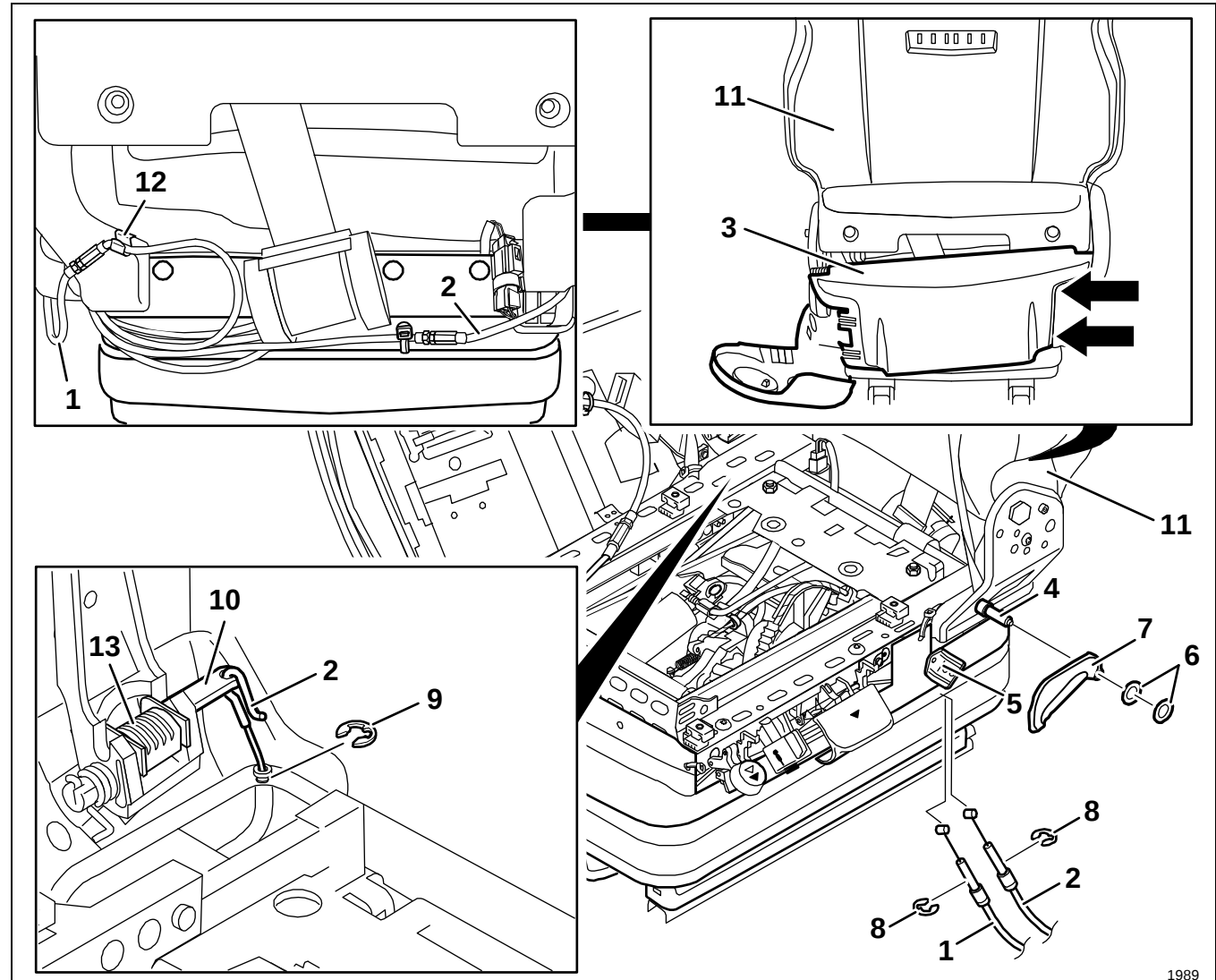
Seite 4 von 5



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 6 Rückenlehne (11) nach vorn klappen, bis die Sperre (13) frei ist.
- 7 Sicherungsscheibe (9) am Bowdenzug rechts (2) ausfedern und Bowdenzug rechts (2) am Hebel (10) aushängen.
- 8 Bowdenzug links (1) in gleicher Weise wie Bowdenzug rechts (2) ausbauen (siehe Punkt 7).
- 9 Zwei Achsenklemmringe (6) am Bolzen (4) abbauen.
Einbauhinweise:
 - Achsenklemmring (6) erneuern.
 - Achsenklemmringe (6) mit der Rundung zum Hebel für Rückenlehneneinstellung (7) auf den Bolzen (4) aufdrücken.
- 10 Hebel für Rückenlehneneinstellung (7) am Bolzen (4) abziehen.



1989

3.13 Bowdenzug und Hebel für Rückenlehneneinstellung aus-, einbauen

Seite 5 von 5



AUSBAUEN/EINBAUEN

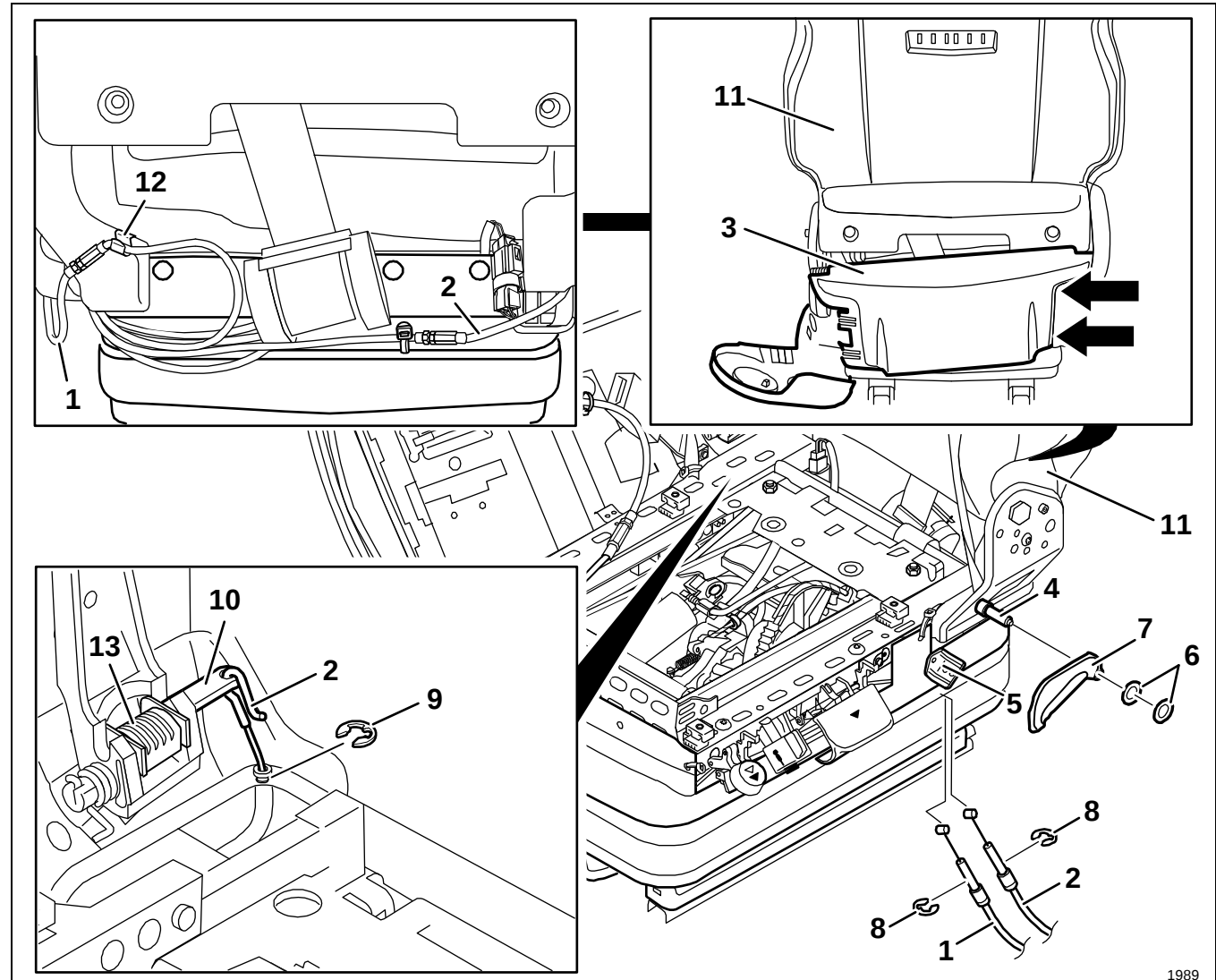
INHALTSVERZEICHNIS

- 11 Bowdenzug links und rechts (1, 2) am Hebel für Rückenlehnen-einstellung (7) aushängen.
- 12 Zwei Sicherungsscheiben (8) am Bowdenzug links und rechts (1, 2) ausfedern.
- 13 Bowdenzug links und rechts (1, 2) an der Halterung (5) aushängen und abnehmen.

Einbauhinweis:

Neue Bowdenzüge (1, 2) auf die Länge der alten Bowdenzüge (1, 2) einstellen (Seilüberstand).

- 14 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



1989

3.14 Bowdenzug für Sitzneigungseinstellung prüfen, einstellen

Seite 1 von 4

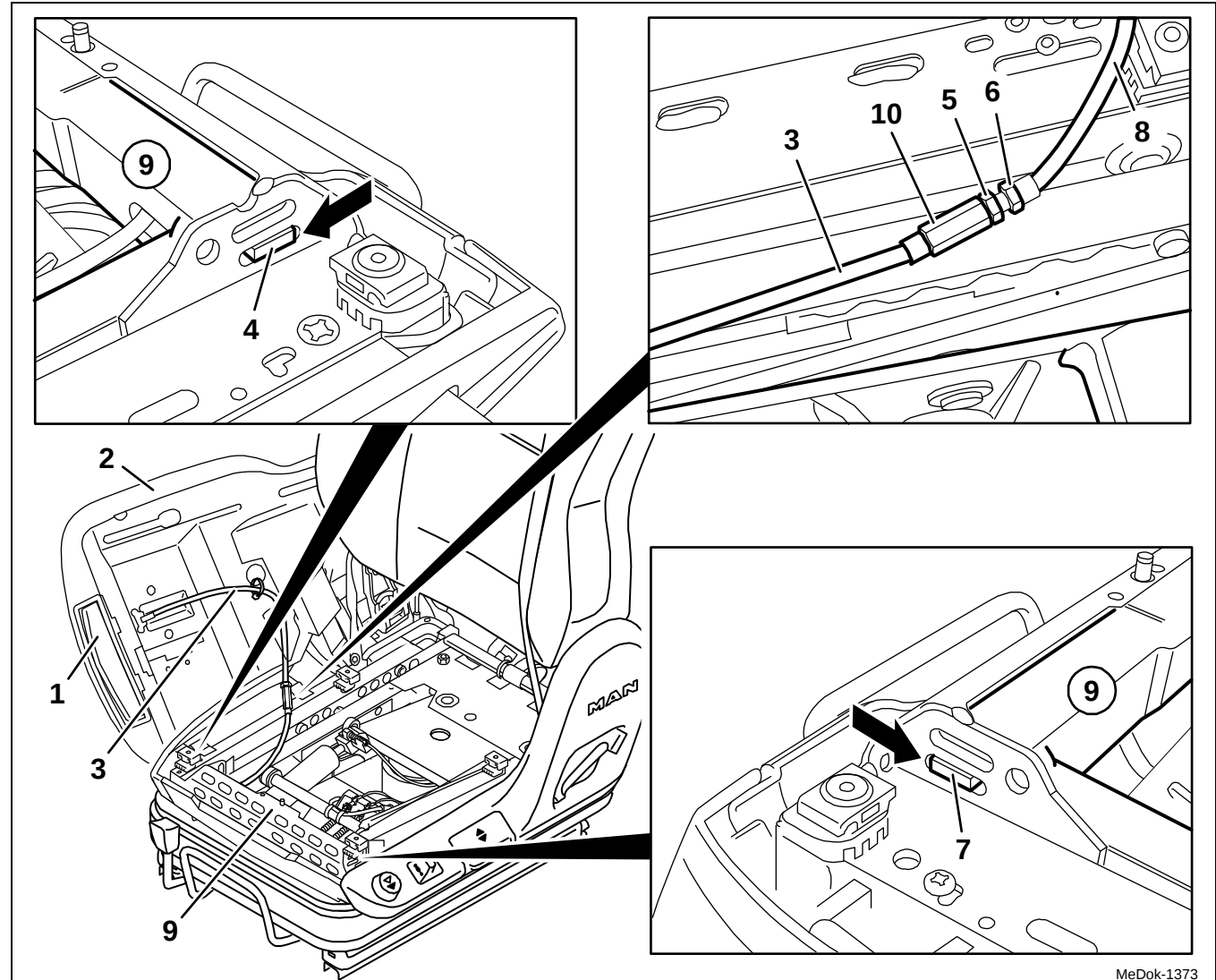
PRÜFEN EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Hebel für Sitzneigungseinstellung
- (2) Sitzpolster
- (3) Bowdenzug für Sitzneigungs-
einstellung
- (4) Rechte Klinke
- (5) Kontermutter
- (6) Stellschraube
- (7) Linke Klinke
- (8) Bowdenzugseite zum Hebel (1)
- (9) Sitzträger
- (10) Gegenmutter

1 Sitzpolster in Reparaturstellung
abheben (Kap. 3.1).



MeDok-1373

3.14 Bowdenzug für Sitzneigungseinstellung prüfen, einstellen

Seite 2 von 4

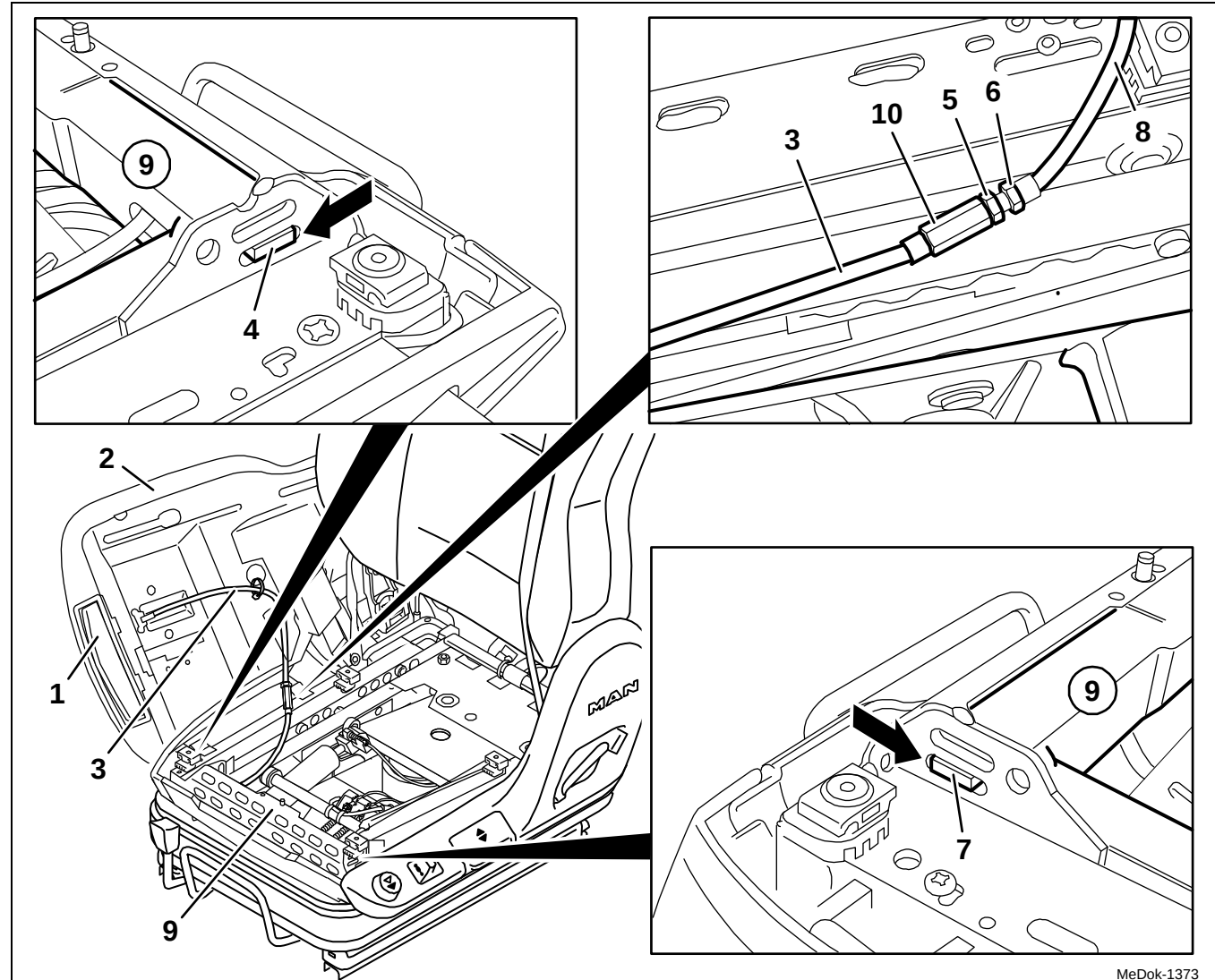
PRÜFEN EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



Prüfen

- 2 Sitzträger (9) belasten und mit dem Hebel für Sitzneigungseinstellung (1) mehrmals entriegeln / verriegeln und Funktion prüfen:
- Leichtgängigkeit des Bowdenzugs (3).
 - Verschleiß des Hebels für Sitzneigungseinstellung (1).
 - Verschmutzung der rechten (4) und linken Klinke (7).
 - Synchrones Verriegeln mit dem Sitzträger (9).



MeDok-1373

3.14 Bowdenzug für Sitzneigungseinstellung prüfen, einstellen

Seite 3 von 4

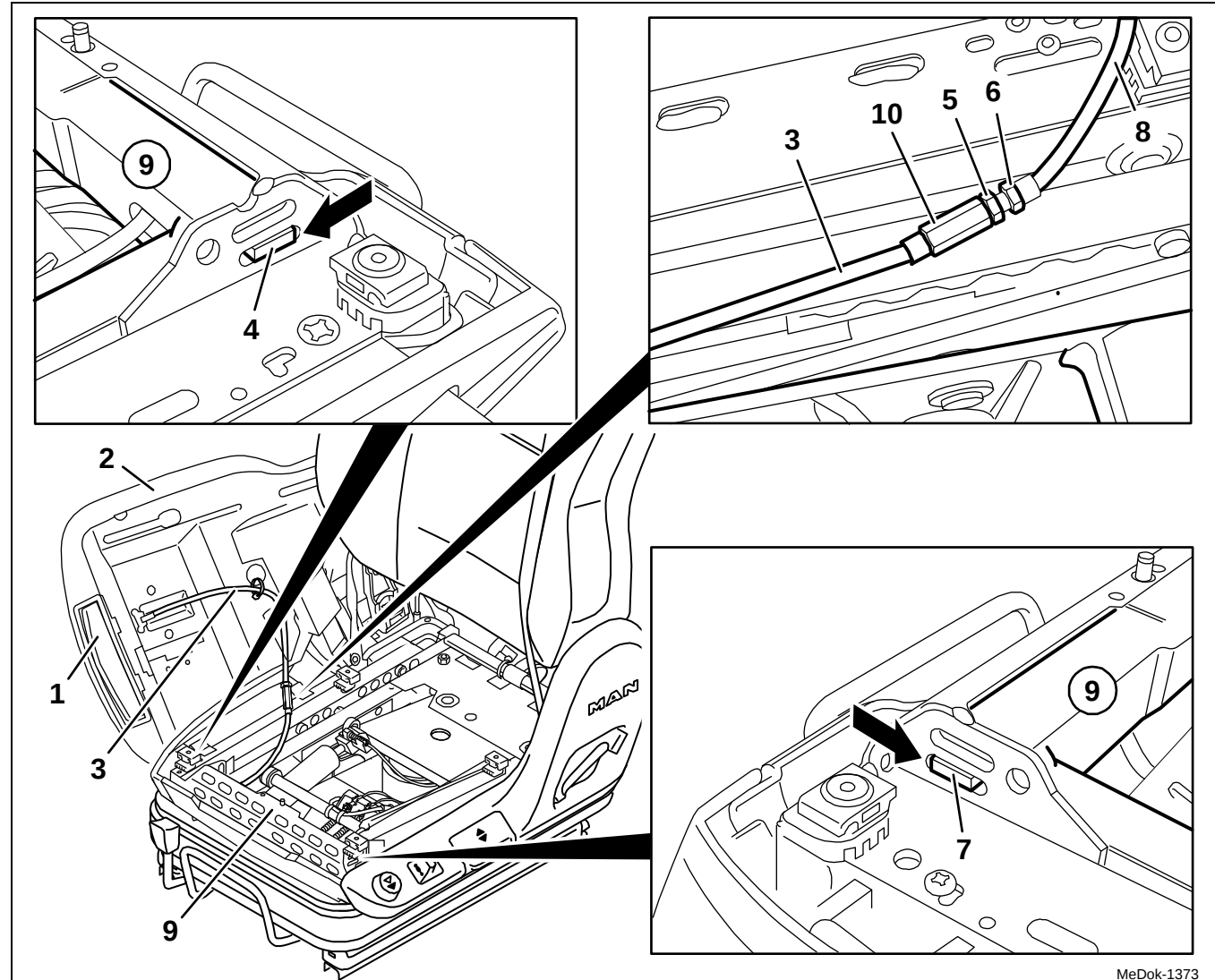
PRÜFEN EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



3 Einstellung der rechten (4) und linken Klinke (7) in den 8 Raststellungen prüfen:

- Die verriegelten Klinken (4, 7) müssen mindestens 1 mm aus den Aussparungen (Pfeile) im Sitzträger (9) ragen.
- Die entriegelten Klinken (4, 7) dürfen die Aussparungen (Pfeile) im Sitzträger (9) über den gesamten Verstellbereich nicht berühren (rattern).



MeDok-1373

3.14 Bowdenzug für Sitzneigungseinstellung prüfen, einstellen

Seite 4 von 4

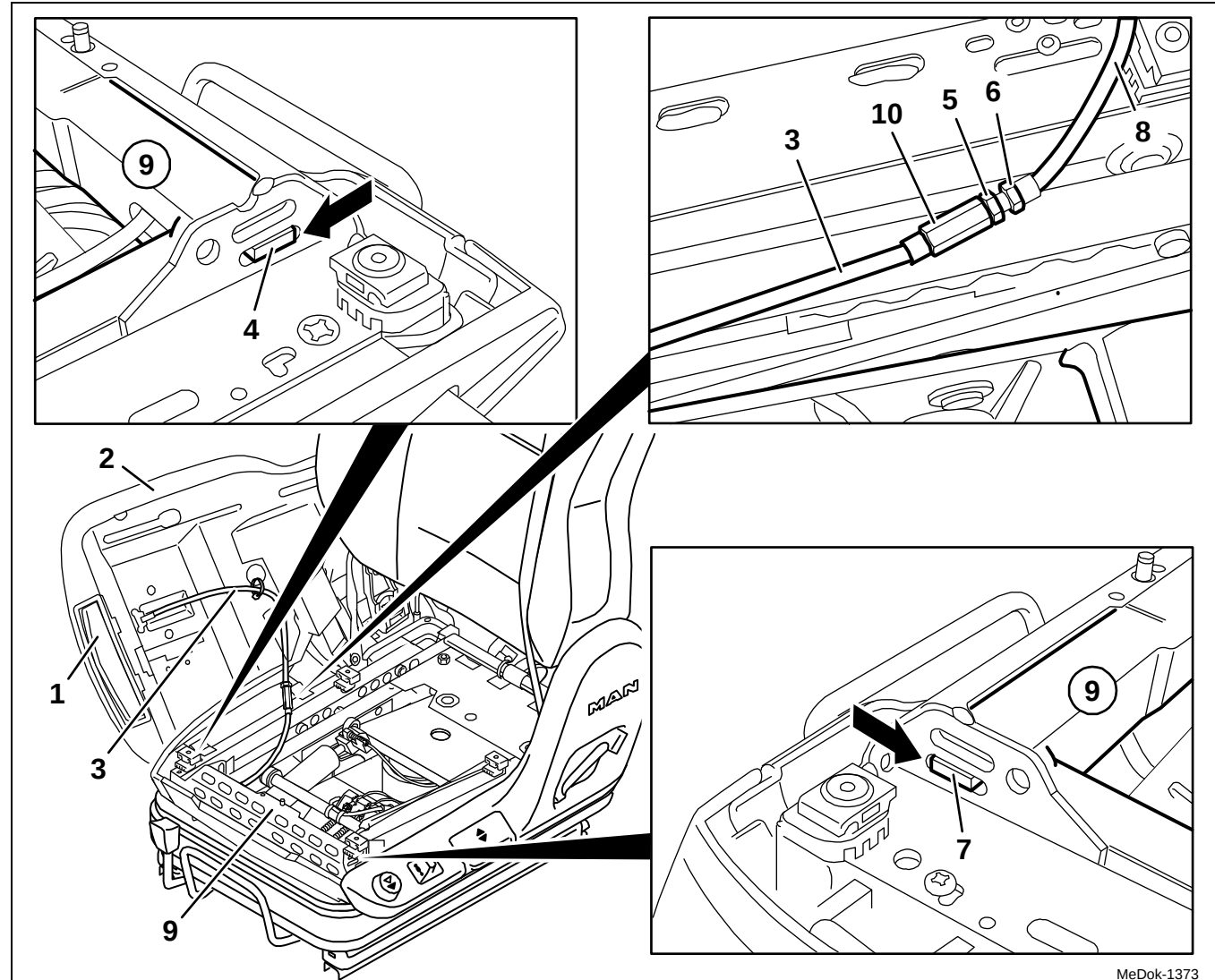
PRÜFEN EINSTELLEN

INHALTSVERZEICHNIS



Einstellen

- 1 Sitz in eine mittlere Sitzneigung einstellen und verriegeln.
- 2 Kontermutter (5) lösen und mit der Stellschraube (6) die Klinken (4, 7) so positionieren, dass sie mindestens 1 mm aus den Aussparungen (Pfeile) im Sitzträger (9) überstehen (Grundeinstellung).
- 3 Gegenmutter (10) festhalten und mit der Kontermutter (5) sichern.
Hinweis:
Darauf achten, dass sich der Bowdenzug (3) nicht verspannt.
- 4 Sitzträger (9) mit dem Hebel für Sitzneigungseinstellung (1) mehrmals entriegeln / verriegeln und Funktion prüfen, ggf. Einstellung wiederholen.
- 5 Sitzpolster anbauen (Kap. 3.1).



MeDok-1373

3.15 Bowdenzug für Sitzneigungseinstellung mit Verriegelung aus-, einbauen

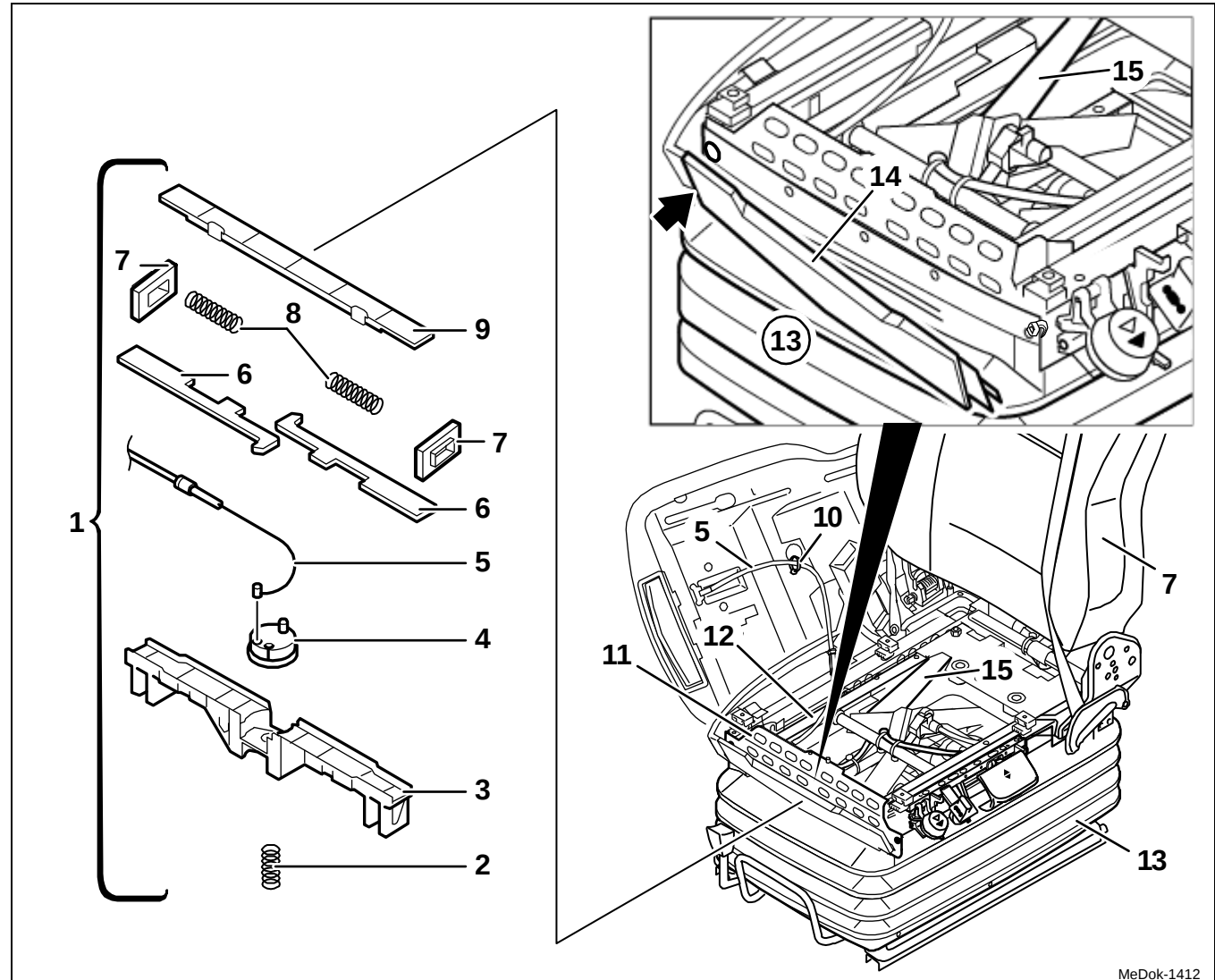
Seite 1 von 9



AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- (1) Verriegelung (komplett)
- (2) Druckfeder
- (3) Gehäuse..... fetten
- (4) Mitnehmer fetten
- (5) Bowdenzug
- (6) Klinke fetten
- (7) Klinkenführung
- (8) Druckfeder..... fetten
- (9) Deckel
- (10) Kabelbinder
- (11) Sitzträger
- (12) Federungsoberteil
- (13) Faltenbalg
- (14) Verkleidung vorn
- (15) Schwinge



3.15 Bowdenzug für Sitzneigungseinstellung mit Verriegelung aus-, einbauen

Seite 2 von 9



AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

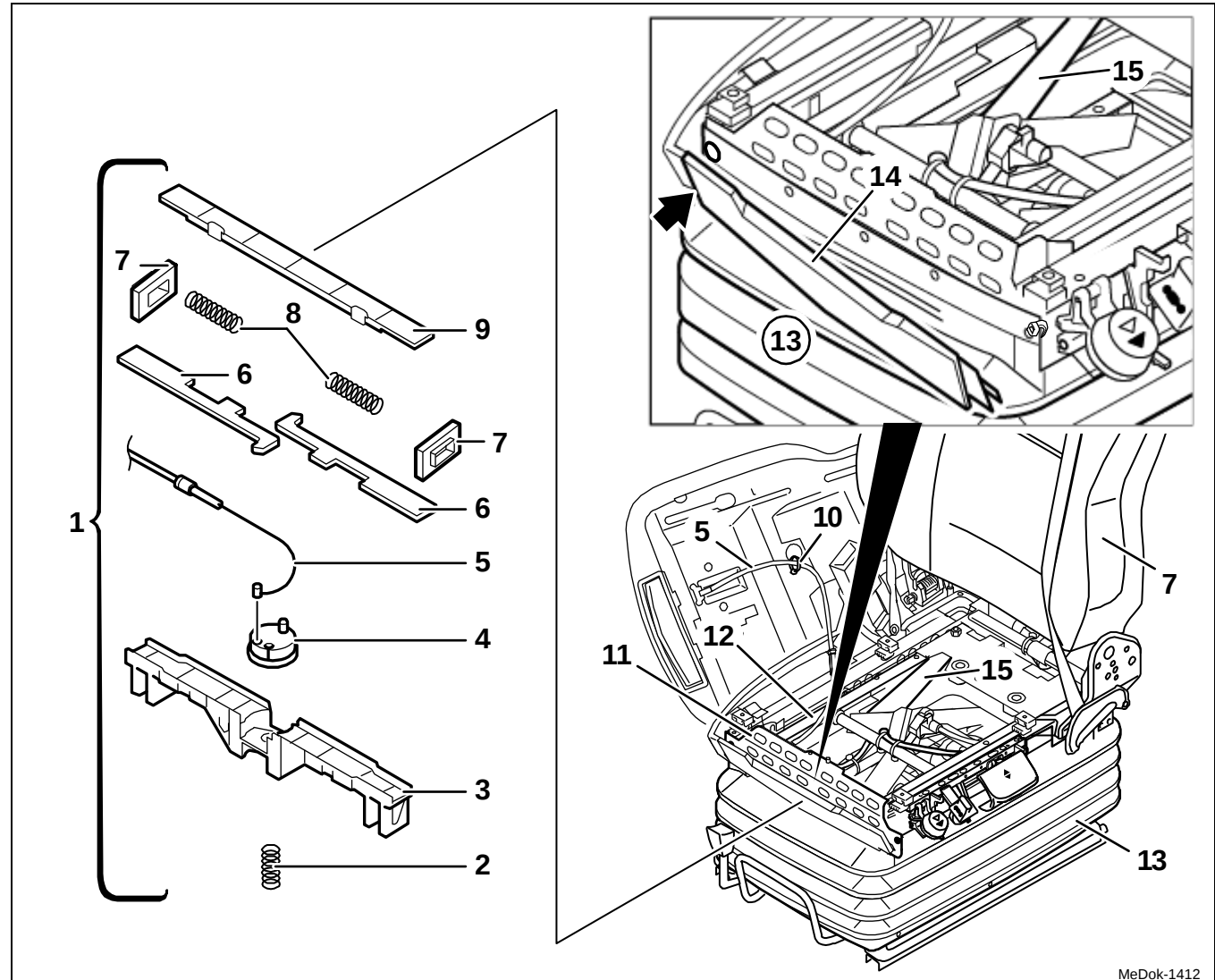
- 1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).
- 2 Verkleidung links ausbauen (Kap. 3.4).

Ausbauen

- 3  **VORSICHT** Quetschgefahr!

Sitz in höchste Position bringen und Schwinge mit geeigneten Abstandsstücken an den vorderen Kunststoffrollen im Federungsunterteil sichern.

- 4 Vordere Verkleidung (14) vorsichtig an der rechten Verkleidung (Pfeil) aushängen.



MeDok-1412

3.15 Bowdenzug für Sitzneigungseinstellung mit Verriegelung aus-, einbauen

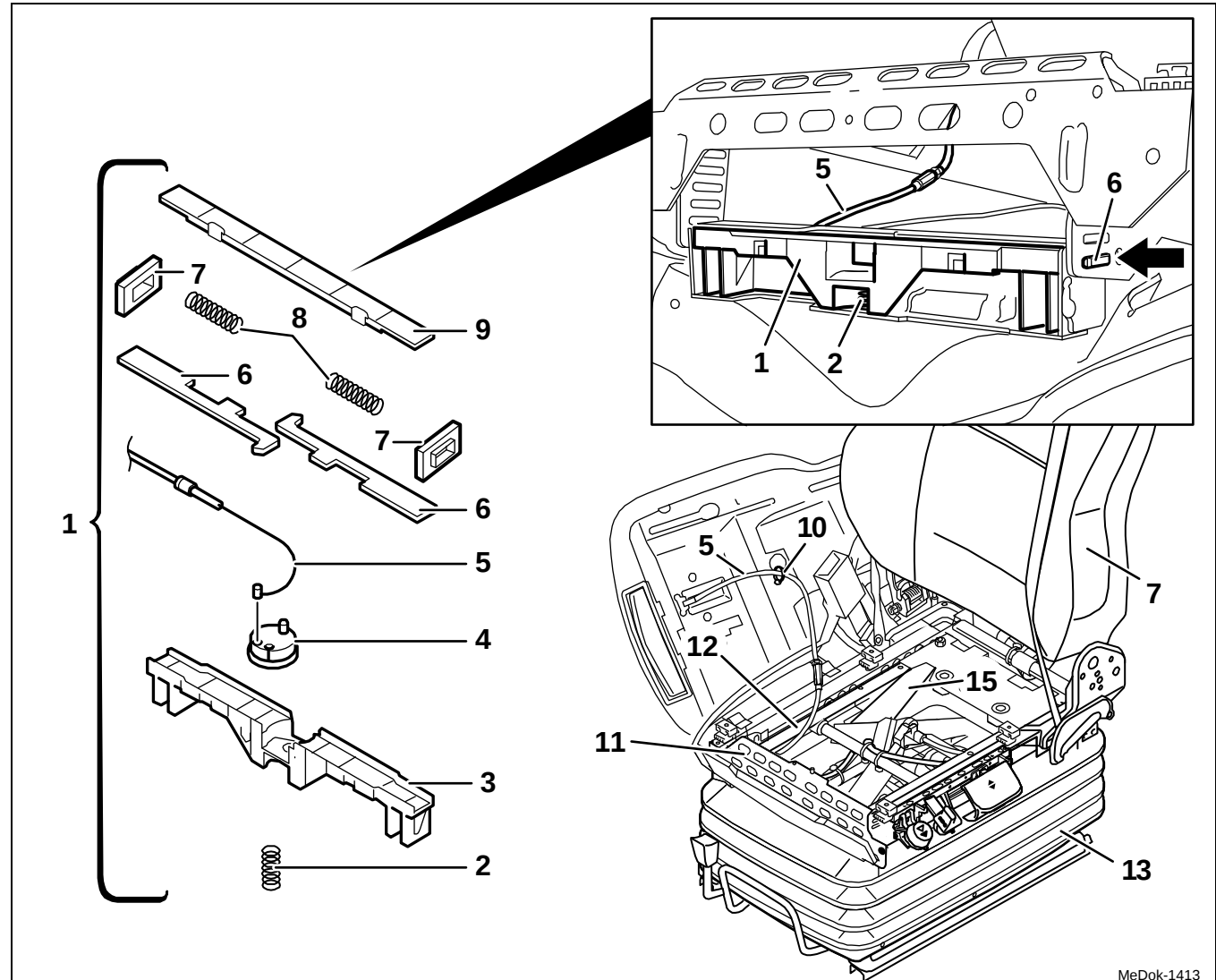
Seite 3 von 9



AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 5 Faltenbalg vorn am Federungsoberteil abbauen (siehe im Kapitel 3.6) und nach unten drücken.
- 6 Sitzneigung in die höchste Stellung bringen.
- 7 Sitzpolster und Hebel für Sitzneigungseinstellung ausbauen (Kap. 3.2).
- 8 Eine Klinke (6) nach innen drücken (Pfeil) und die komplette Verriegelung (1) mit Bowdenzug (5) und Druckfeder (2) an der entriegelten Seite nach vorn herausziehen.



MeDok-1413

3.15 Bowdenzug für Sitzneigungseinstellung mit Verriegelung aus-, einbauen

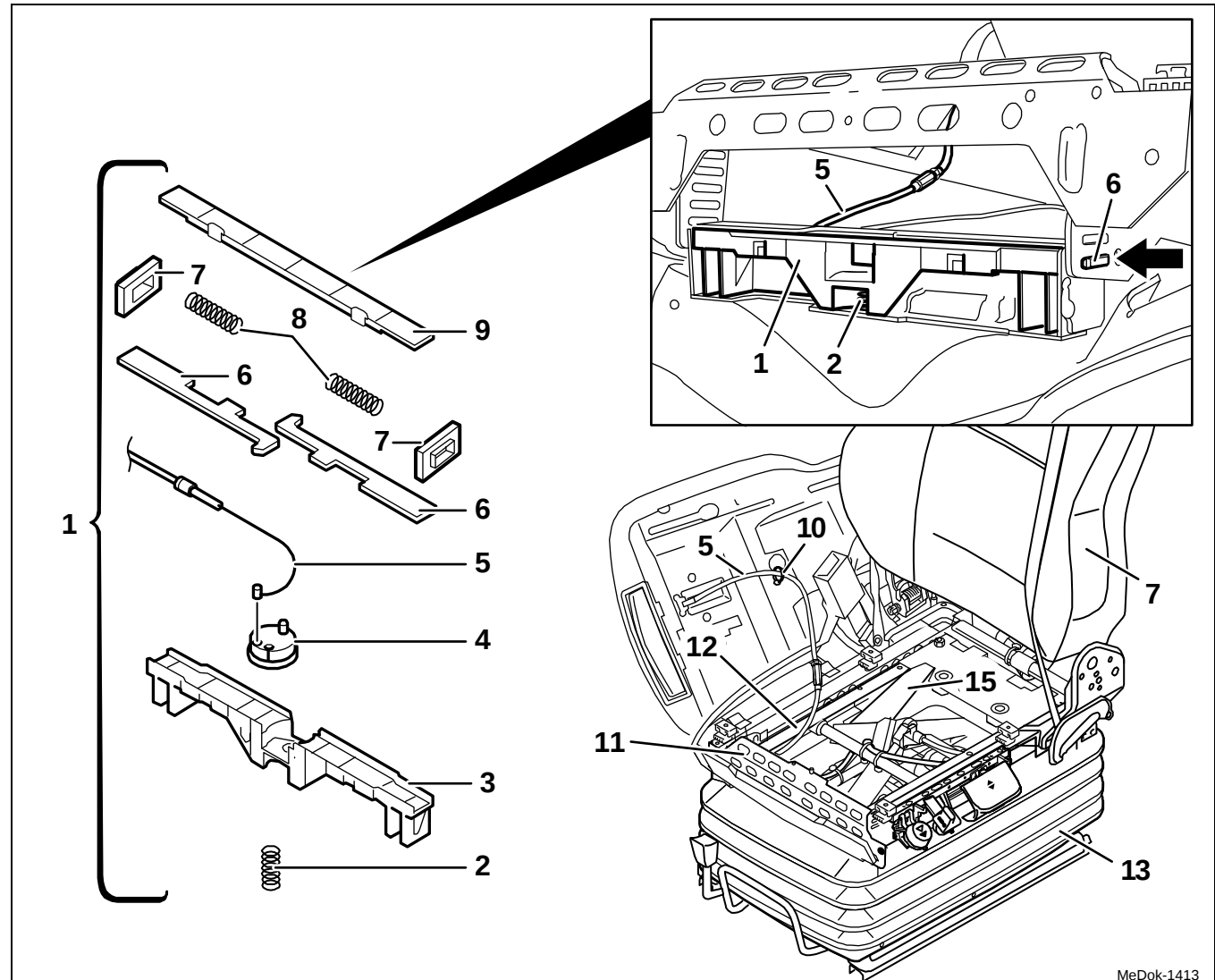
Seite 4 von 9



AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 9 Deckel (9) vom Gehäuse (3) abnehmen.
- 10 Zwei Klinken (6) mit den Druckfedern (8) aus dem Gehäuse (3) nehmen.
- 11 Mitnehmer (4) aus dem Gehäuse (3) herausziehen und den Bowdenzug (5) am Mitnehmer (4) aushängen.
- 12 Bowdenzug (5) am Gehäuse (3) aushängen.



MeDok-1413

3.15 Bowdenzug für Sitzneigungseinstellung mit Verriegelung aus-, einbauen

Seite 5 von 9

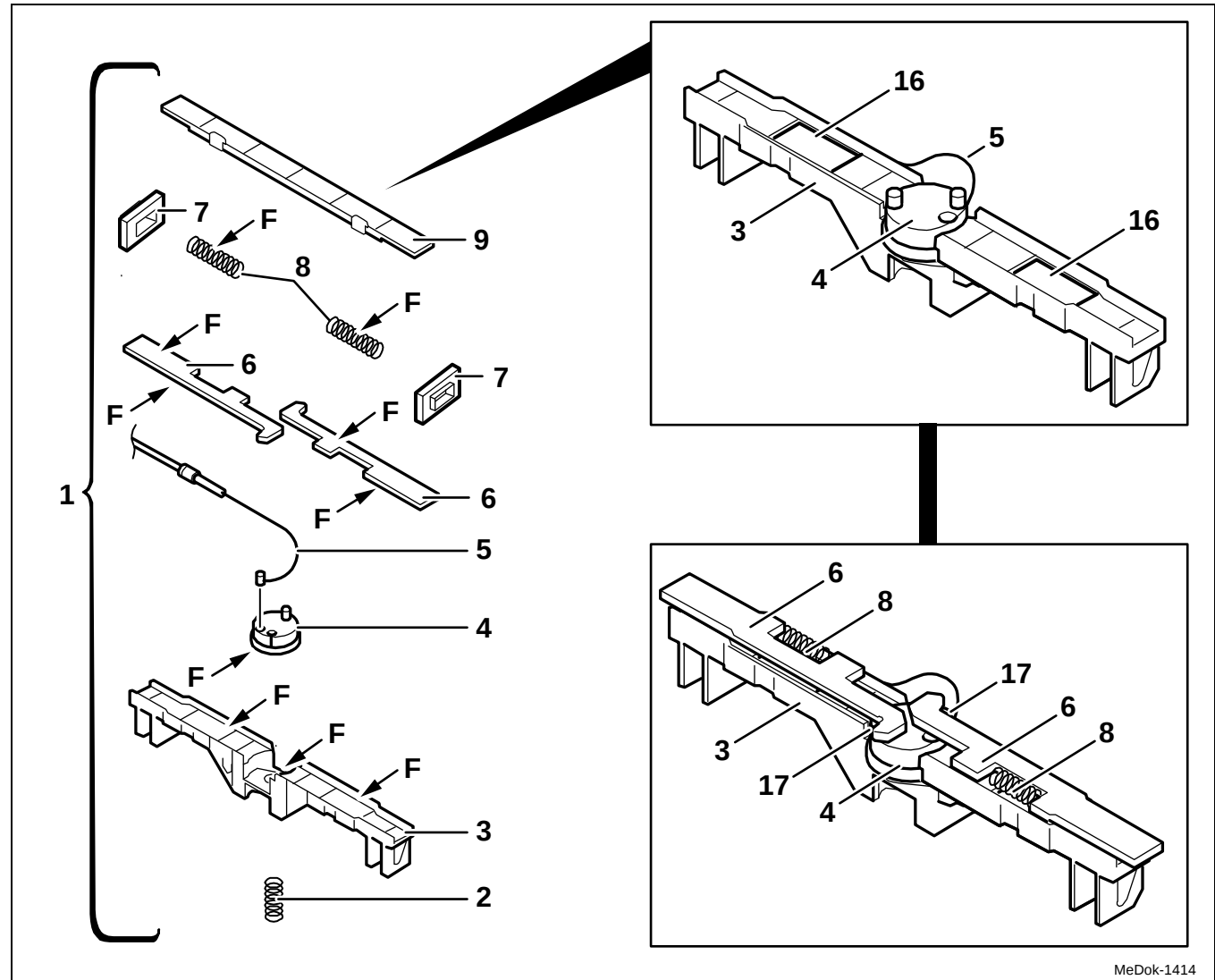


AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

Einbauen

- 1 Neuen Bowdenzug (5) auf die Länge des alten Bowdenzugs einstellen (Seilüberstand).
- 2 Gehäuse (3) und Mitnehmer (4) mit säurefreiem Mehrzweckfett (F) fetten.
- 3 Bowdenzug (5) in die mit "L" gekennzeichnete Bohrung des Mitnehmers (4) einhängen und Mitnehmer (4) in das Gehäuse (3) einsetzen.
- 4 Klinken (6) mit säurefreiem Mehrzweckfett (F) fetten.
- 5 Mitnehmer (4) bis auf Anschlag im Gehäuse (3) drehen und Klinken (6) in das Gehäuse (3) einsetzen.



MeDok-1414

3.15 Bowdenzug für Sitzneigungseinstellung mit Verriegelung aus-, einbauen

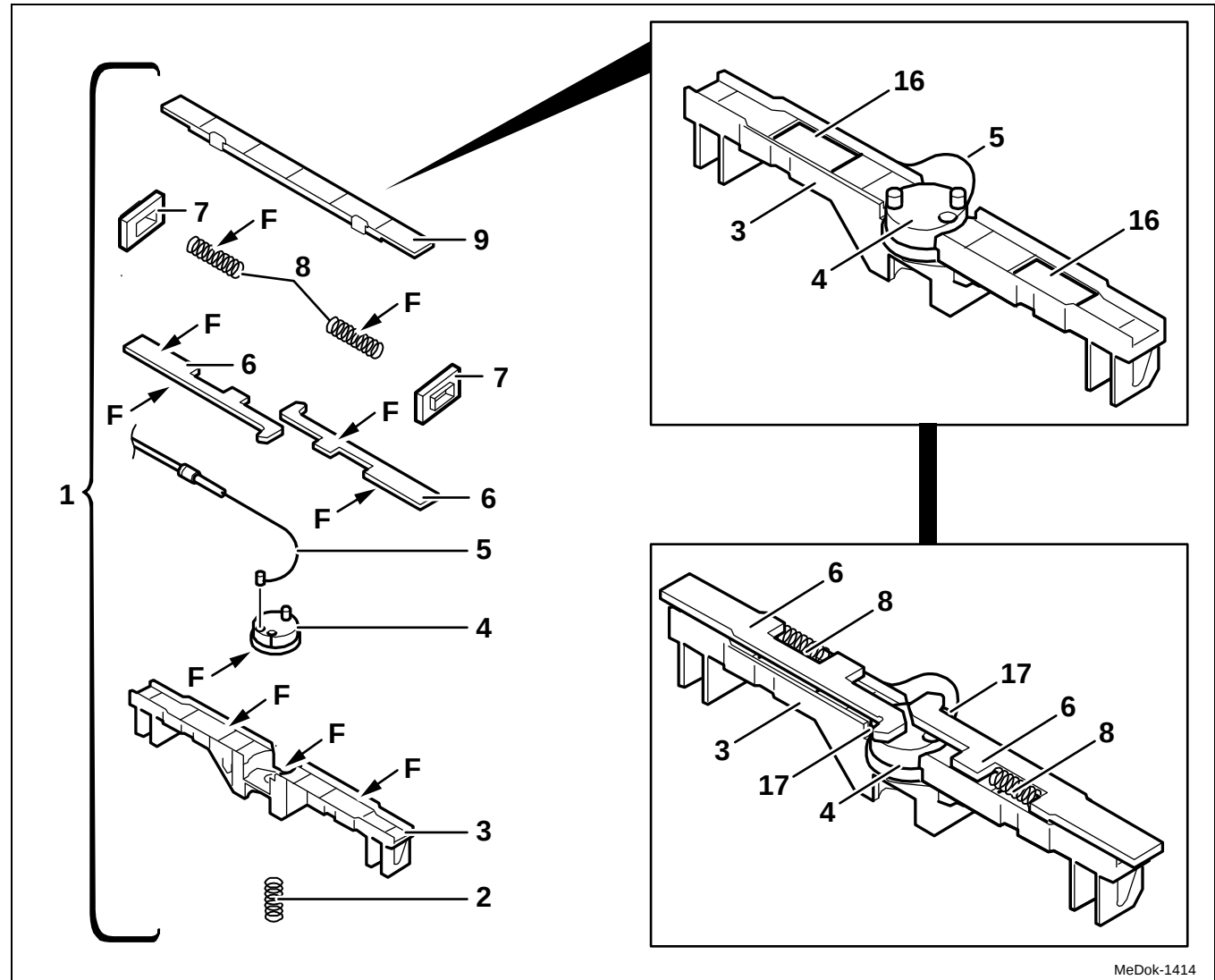
Seite 6 von 9



AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 6 Druckfedern (8) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten (F).
- 7 Druckfedern (8) in die Klinken (6) einhängen und in die Taschen (16) des Gehäuses (3) drücken.
- 8 Einbaulage prüfen:**
Die Druckfedern (8) müssen die Klinken (6) nach außen drücken, dabei muss die Nase der Klinke (6) den jeweiligen Zapfen (17) des Mitnehmers (4) umfassen.
- 9 Deckel (9) auf die Klinken (6) und Druckfedern (8) drücken und mit dem Gehäuse (3) verriegeln.
- 10 Komplette Verriegelung (1) umdrehen und den Bowdenzug (5) in das Gehäuse (3) einhängen.



MeDok-1414

3.15 Bowdenzug für Sitzneigungseinstellung mit Verriegelung aus-, einbauen

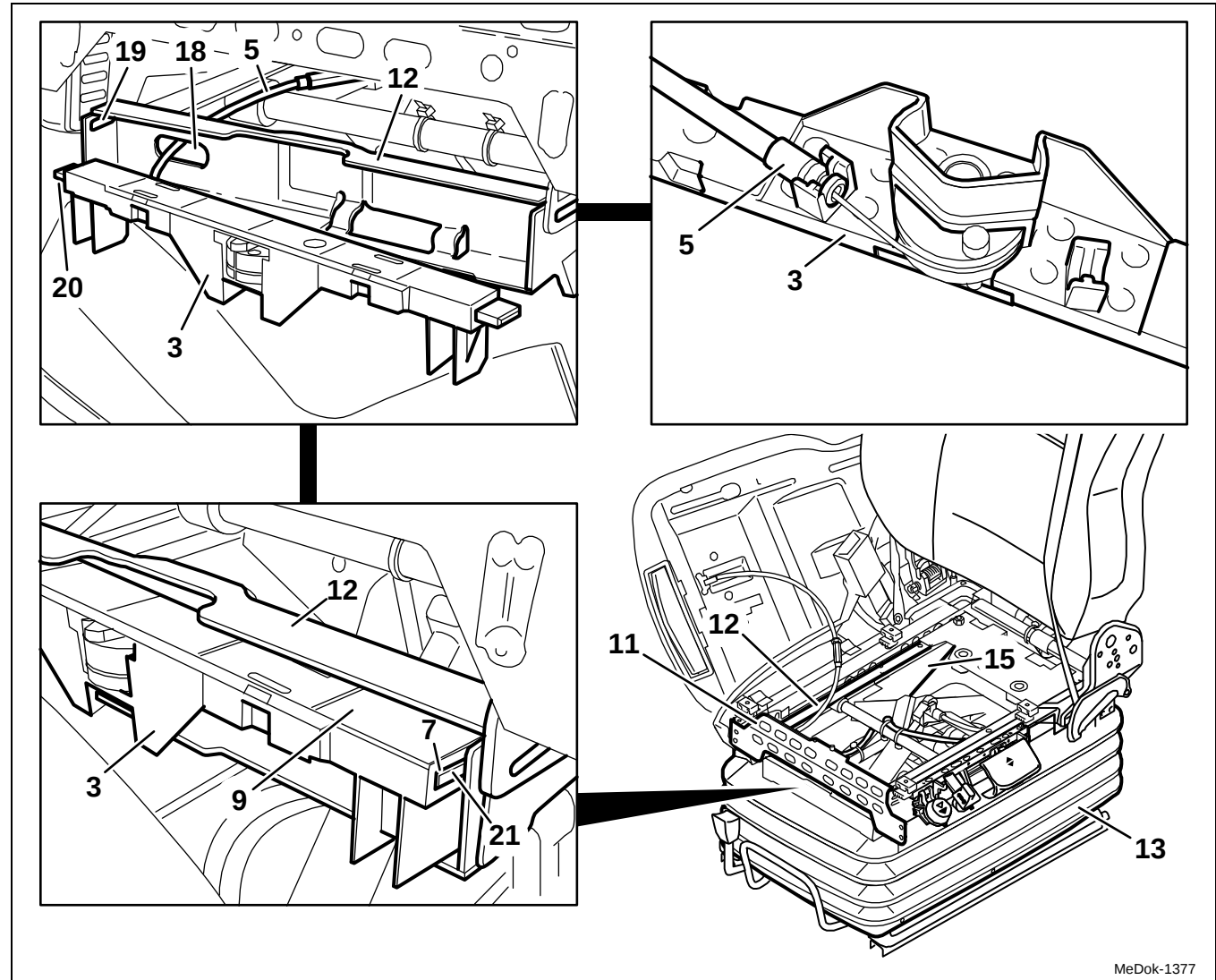
Seite 7 von 9



AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 11 Bowdenzug (5) durch die Aussparung (18) im Federungsoberteil (12) führen.
- 12 Rechte Klinke (20) vor der Nut (19) im Federungsoberteil (12) ansetzen und eindrücken.
Hinweise:
 - Vor dem Einsetzen der Klinken (6) auf festen Sitz der Klinkenführungen (7) im Federungsoberteil (12) achten!
 - Durchbruch der Klinkenführungen (7) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten!
- 13 Die linke Klinke (21) von Hand eindrücken, dabei den Deckel (9) auf das Gehäuse (3) drücken (sichern!) und komplette Verriegelung (1) in das Federungsoberteil (12) einschieben, bis beide Klinken (6) eingerastet sind.



3.15 Bowdenzug für Sitzneigungseinstellung mit Verriegelung aus-, einbauen

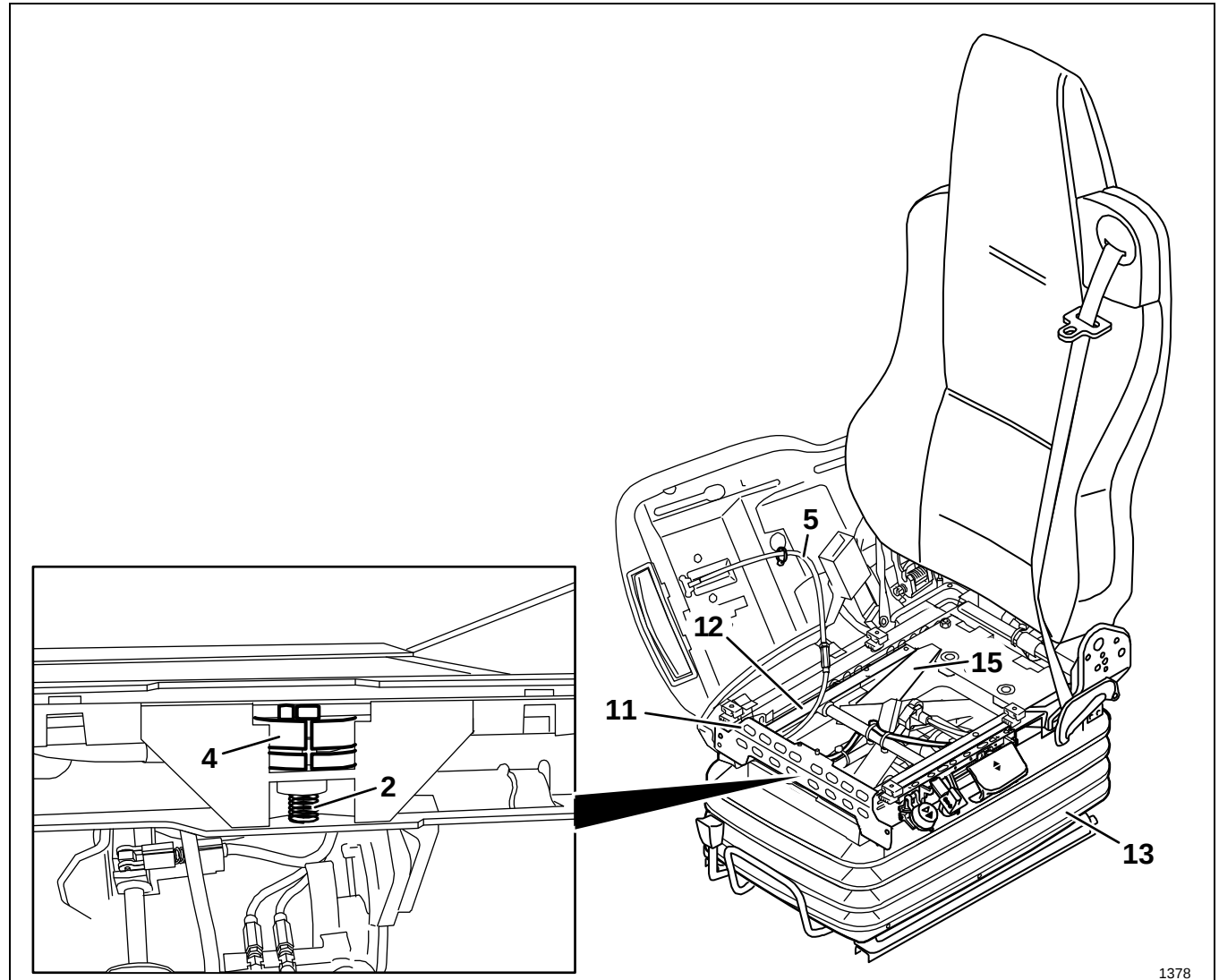
Seite 8 von 9



AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 14 Sitzträger (11) in die Klinken (6) einrasten, dazu Sitzträger (11) nach unten drücken.
- 15 Sitzpolster und Hebel für die Sitzneigungseinstellung einbauen (Kap. 3.2).
- 16 Druckfeder (2) unter den Lagerzapfen des Mitnehmers (4) einbauen.
- 17 Sitzneigung in die tiefste Stellung bringen und Faltenbalg vorn am Federungsoberteil anbauen (siehe im Kapitel 3.6).



1378

3.15 Bowdenzug für Sitzneigungseinstellung mit Verriegelung aus-, einbauen

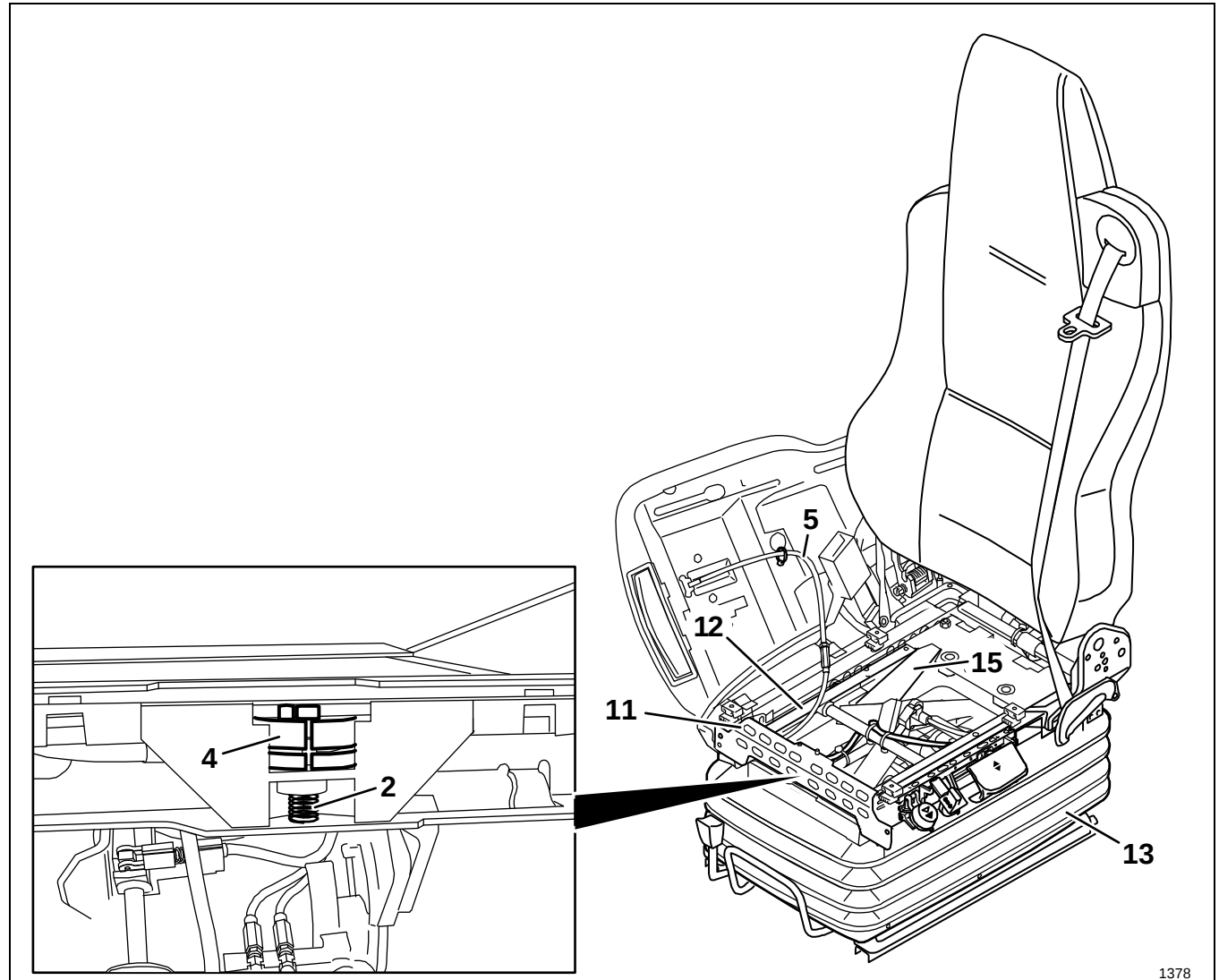
Seite 9 von 9



AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 18 Bowdenzugeinstellung prüfen, ggf. einstellen (siehe im Kapitel 3.14).
- 19 Vordere Verkleidung anbauen (siehe im Kapitel 3.5).
- 20 Verkleidung links einbauen (Kap. 3.4).
- 21 Sitzpolster anbauen (Kap. 3.1).



1378

3.16 Griffliste aus-, einbauen

Seite 1 von 4

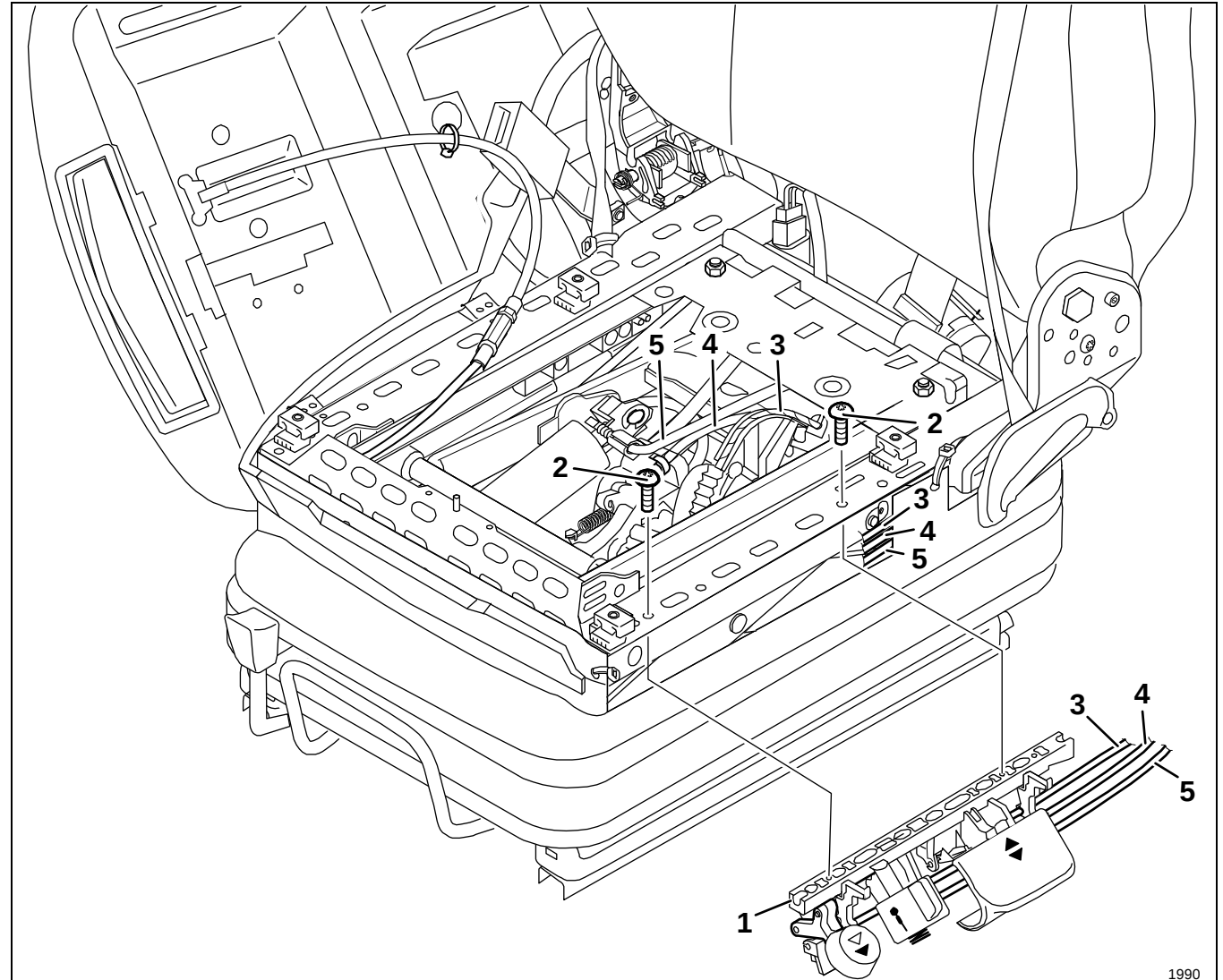
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Griffliste
- (2) Halbrundschraube 3 Nm
- (3) Bowdenzug für
Sitzhöhereinstellung
- (4) Bowdenzug für Sitzschnell-
absenkung
- (5) Bowdenzug für Vertikalstoß-
dämpfereinstellung

- 1 Sitzpolster in Reparaturstellung
abheben (Kap. 3.1).
- 2 Verkleidung links ausbauen
(Kap. 3.4).



1990

3.16 Griffeleiste aus-, einbauen

Seite 2 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Aus-, Einbauen

- 3  **VORSICHT** Quetschgefahr!

Sitz in höchste Position bringen und Schwinge mit geeigneten Abstandsstücken an den vorderen Kunststoffrollen im Federungsunterteil sichern.

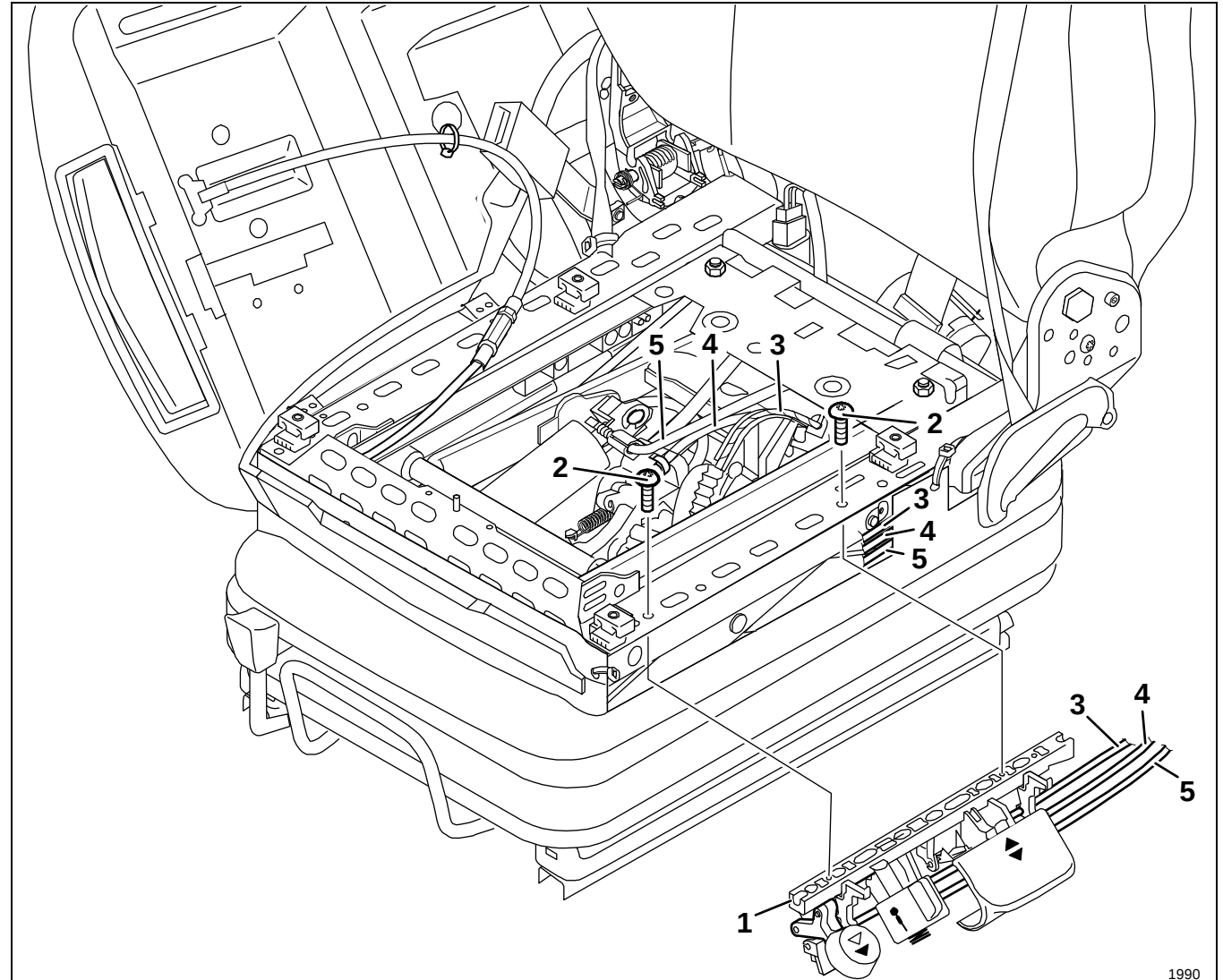
- 4 Zwei Halbrundschraben (2) herausschrauben und Griffeleiste (1) nach unten ablegen.

Einbauhinweis:

Halbrundschrabe (2), 3 Nm.

Hinweis:

Die Bowdenzüge für Sitzhöhen-einstellung (3), Sitzschnellabsenkung (4) und Vertikalstoßdämpfereinstellung (5) werden nur erneuert, wenn der entsprechende Bowdenzug (3, 4, 5) auch defekt ist.



1990

3.16 Griffliste aus-, einbauen

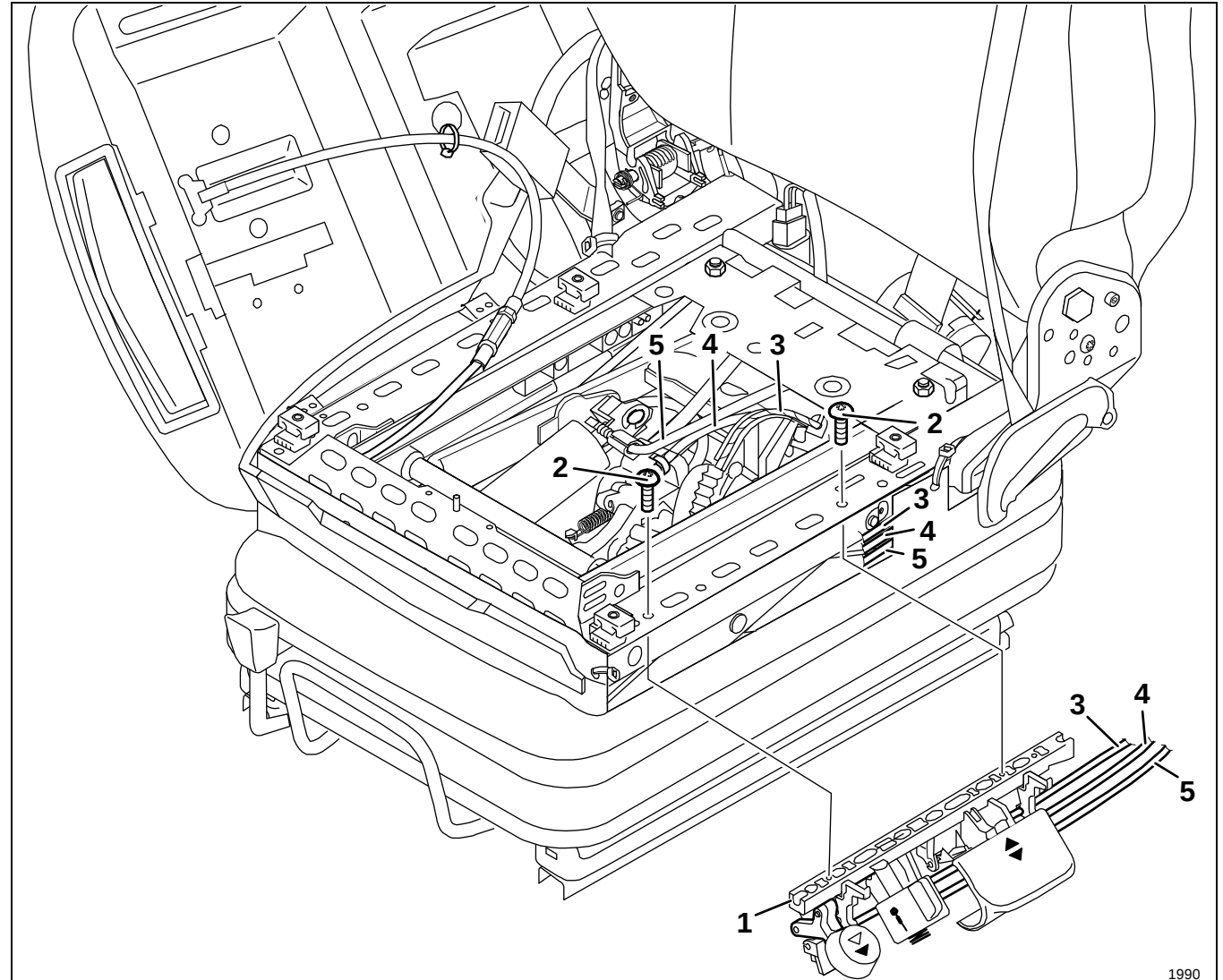
Seite 3 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 5 Falls Bowdenzug für Sitzschnellabsenkung (4) defekt:**
Bowdenzug für Sitzschnellabsenkung ausbauen (siehe im Kapitel 3.7).
- 6 Falls Bowdenzug für Sitzschnellabsenkung (4) nicht defekt:**
Bowdenzug für Sitzschnellabsenkung an der Griffliste ausbauen (siehe im Kapitel 3.7).
- 7 Falls Bowdenzug für Sitzhöhen-einstellung (3) defekt:**
Bowdenzug für Sitzhöhen-einstellung ausbauen (siehe im Kapitel 3.9).
- 8 Falls Bowdenzug für Sitzhöhen-einstellung (3) nicht defekt:**
Bowdenzug für Sitzhöhen-einstellung an der Griffliste ausbauen (siehe im Kapitel 3.9).



1990

3.16 Griffleiste aus-, einbauen

Seite 4 von 4

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



9 Falls Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung (5) defekt:

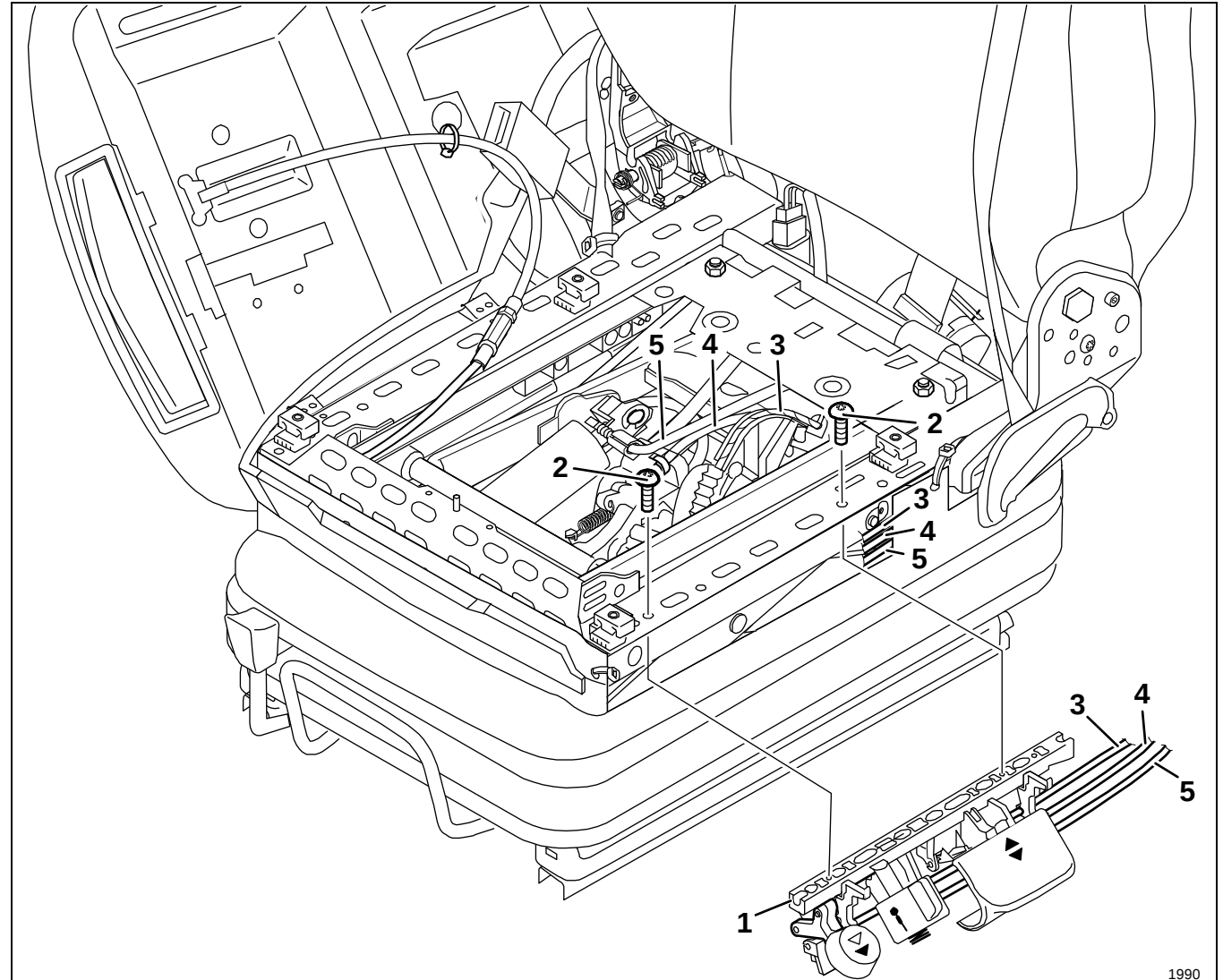
Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung ausbauen (siehe im Kapitel 3.11).

10 Falls Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung (5) nicht defekt:

Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfereinstellung an der Griffleiste ausbauen (siehe im Kapitel 3.11).

11 Griffleiste (1) abnehmen.

12 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



1990

3.17 Luftschlauchsatz mit Gurtschlosskabel aus-, einbauen

Seite 1 von 11

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

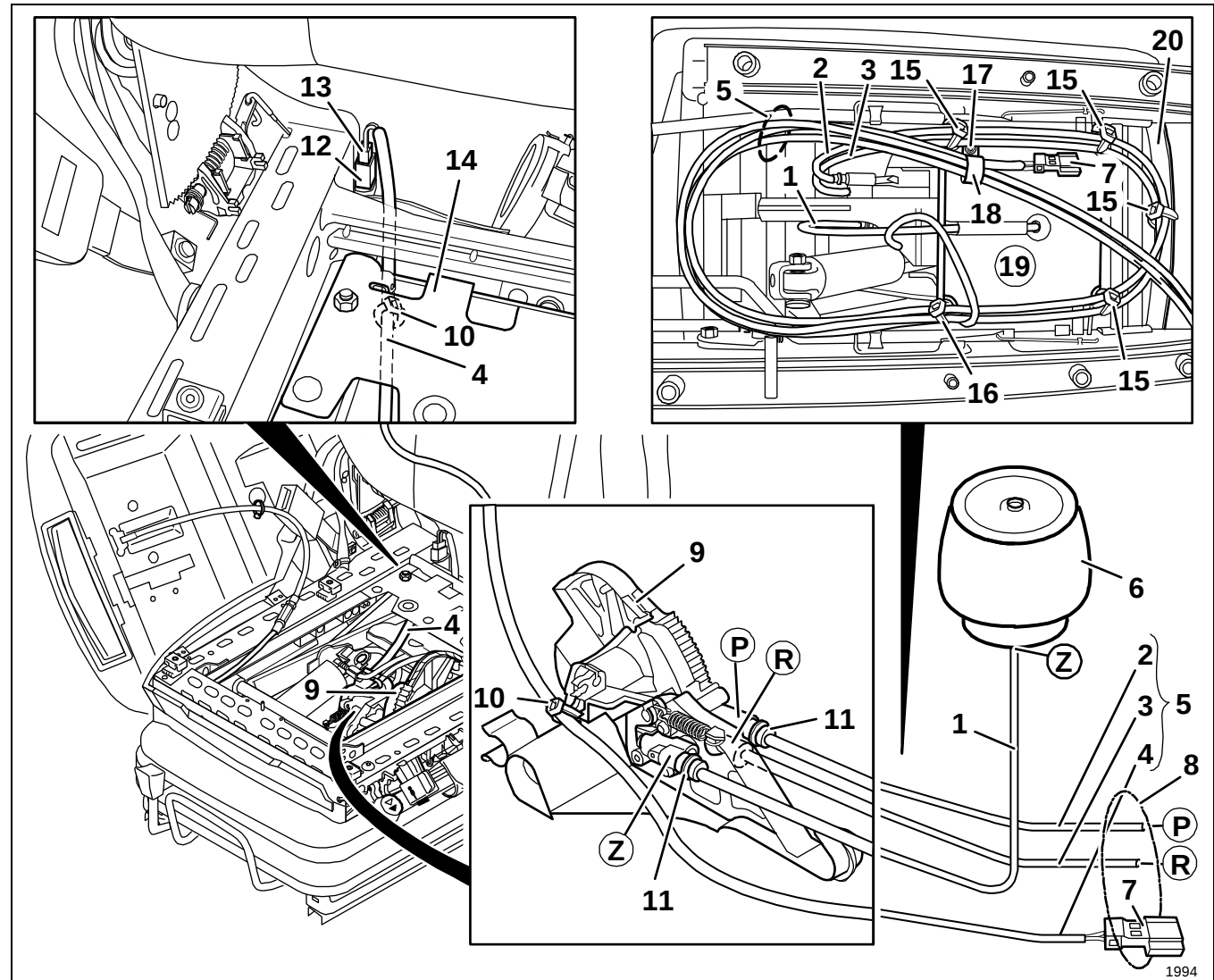


- (1) Luftschlauch (blau) zur Luftfeder (Z)
- (2) Luftschlauch (schwarz) für die Zuluft (P)
- (3) Luftschlauch (grau) für die Abluft (R)
- (4) Gurtschlosskabel (lang)
- (5) Schlauchpaket
= (2) + (3) + (4)

Hinweis:

Das Klebeband dient zur Bündelung des Schlauchpakets (5) und teilweise zur Markierung für die Befestigung der Kabelbinder (15, 16).

- (6) Luftfeder
- (7) Anschlussstecker (Fahrzeug)
- (8) Schlauchpaket Fahrzeuganschluss



1994

3.17 Luftschlauchsatz mit Gurtschlosskabel aus-, einbauen

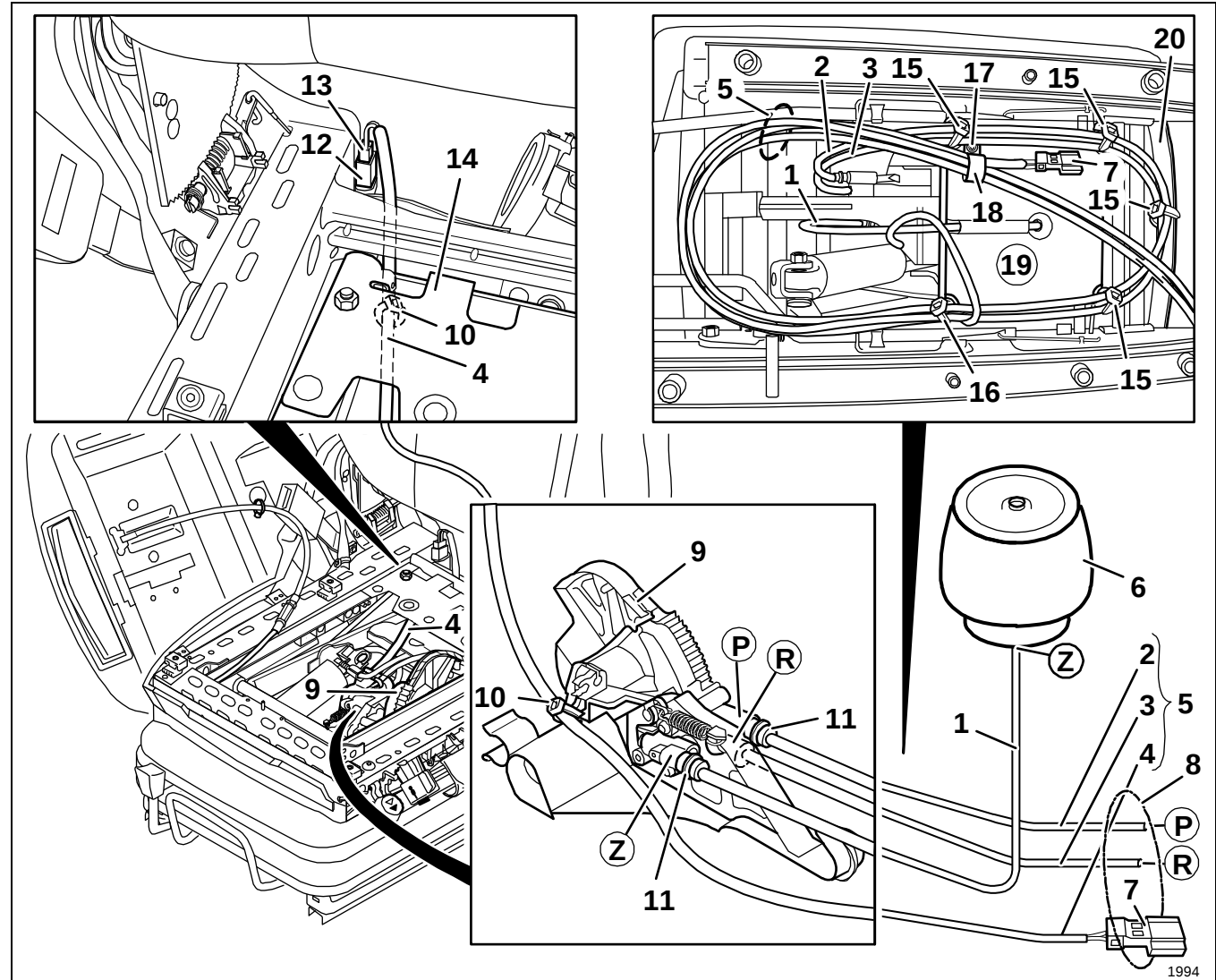
Seite 2 von 11

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (9) Niveausteuern
- (10) Kabelbinder
- (11) Tülle
- (12) Stecker (Gurtschlosskabel kurz)
- (13) Buchse (Gurtschlosskabel lang)
- (14) Federungsoberteil
- (15) Kabelbinder
- (16) Kabelbinder
- (17) Blindniet
- (18) Schelle
- (19) Luftfederträger (Schwinge)
- (20) Federungsunterteil



Hinweis:

Den Luftschlauch zur Luftfeder (1) nur erneuern, wenn der Luftschlauch (1) auch defekt ist.

3.17 Luftschlauchsatz mit Gurtschlosskabel aus-, einbauen

Seite 3 von 11

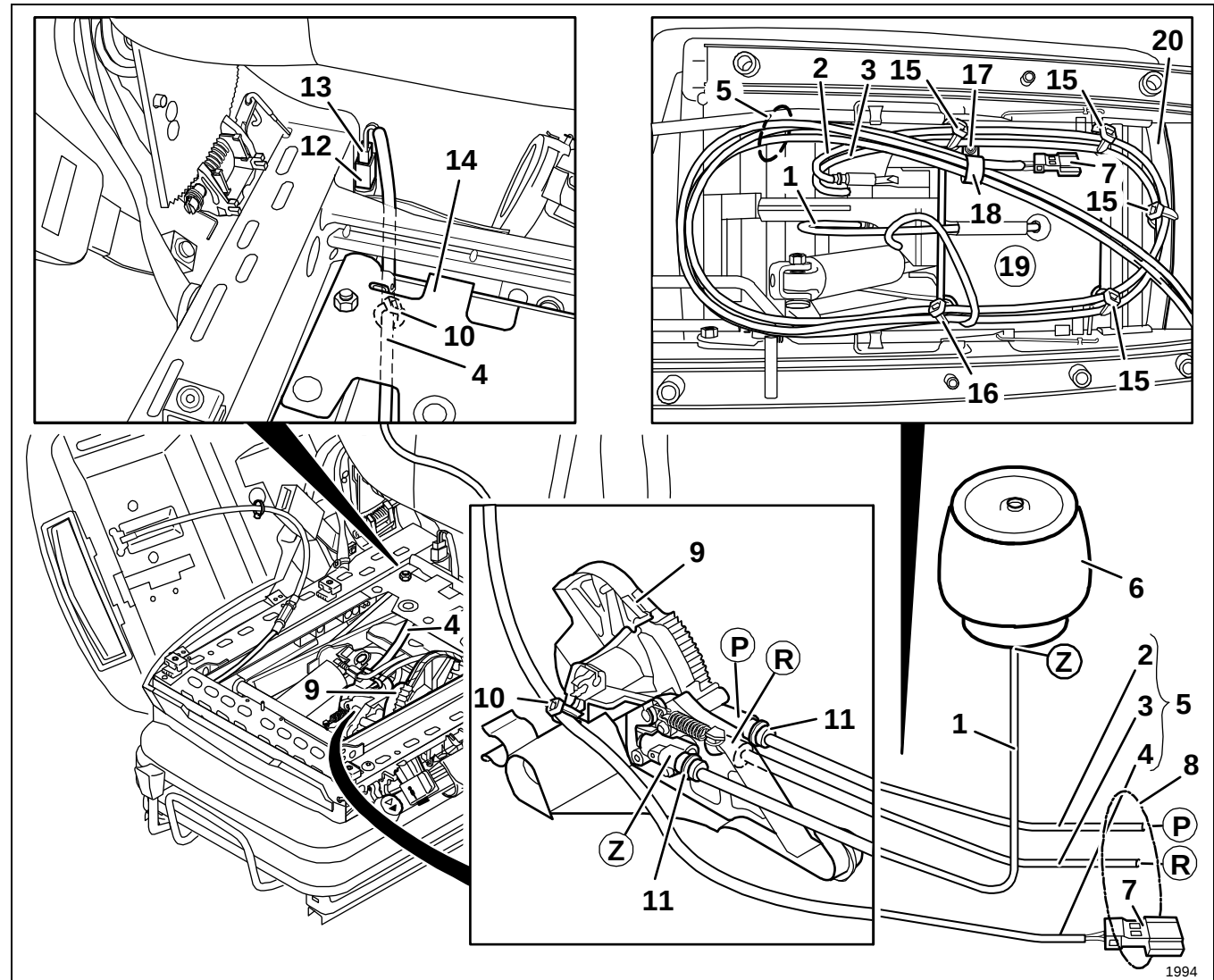
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



ACHTUNG Fehlfunktion!

- Das Erneuern einzelner Luftschläuche (2, 3) oder des Gurtschlosskabels (4) ist wegen Quetschgefahr (bei falscher Verlegung) verboten. In den Sitz darf bei Defekt eines Luftschlauchs (2, 3) oder des Gurtschlosskabels (4) nur noch das komplette Schlauchpaket (5) ausgebaut und erneuert werden.
- Die Luftschläuche (1, 2, 3) haben unterschiedliche Längen und sind farblich unterscheidbar.
- Die Bilder zeigen die Schlauchverlegung an einem zusammengebauten Sitz. Die Schlauchverlegung zu den einzelnen Baugruppen und die Befestigungspunkte der Kabelbinder (10, 15, 16) für das Schlauchpaket (5) sind unbedingt einzuhalten!



3.17 Luftschlauchsatz mit Gurtschlosskabel aus-, einbauen

Seite 4 von 11

AUSBAUEN/EINBAUEN

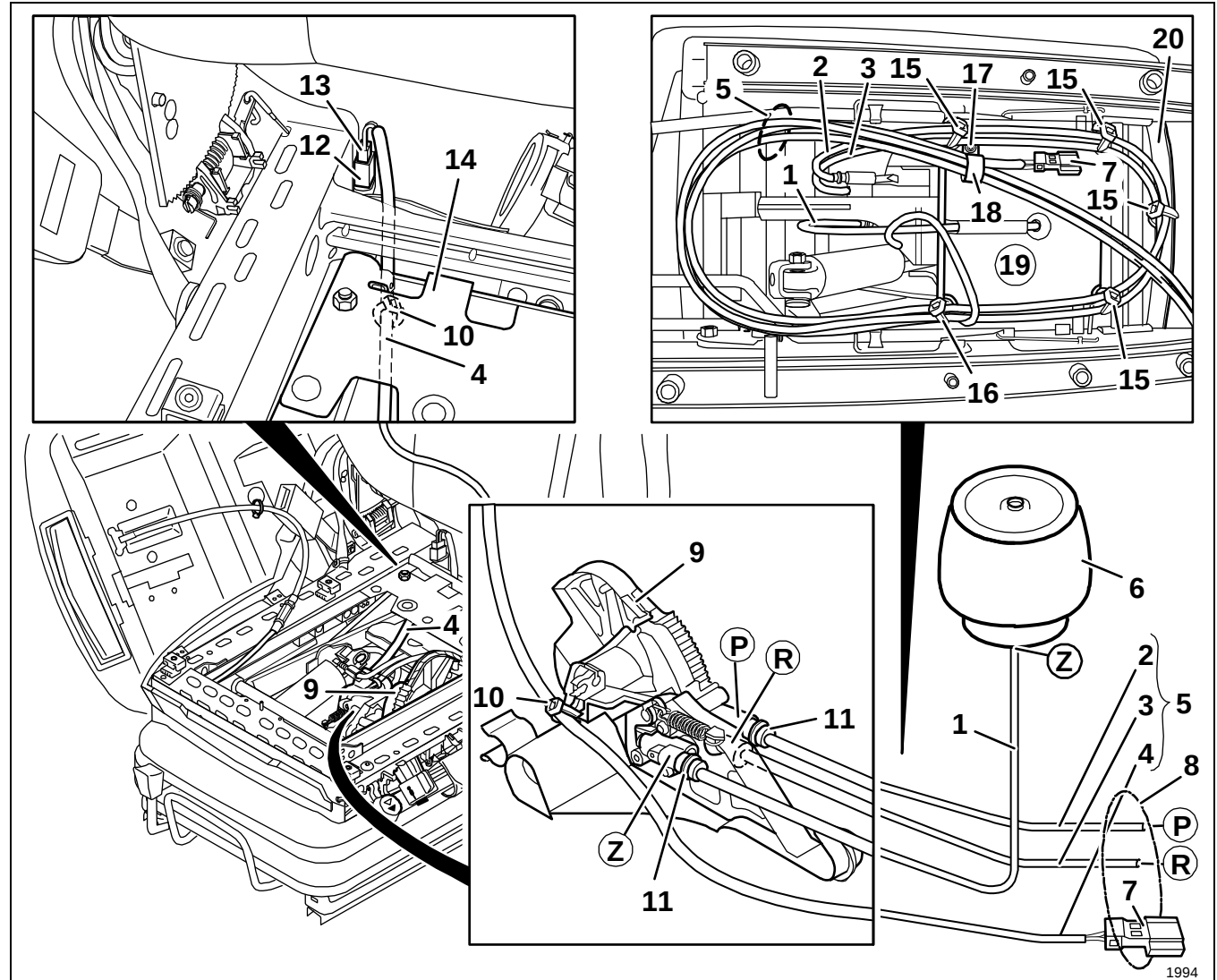
INHALTSVERZEICHNIS



ACHTUNG Dichtigkeitstest!

Nach Einbau der Luftschläuche (1, 2, 3) ist der Sitz auf Dichtigkeit zu testen. Dazu den Sitz über einen Zeitraum von 24 Stunden mit 60 kg belasten. Die Absenkung innerhalb dieses Zeitraums darf 15 mm nicht überschreiten.

- 1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).
- 2 Verkleidung links ausbauen (Kap. 3.4).
- 3 Verkleidung hinten an der Verkleidung rechts aushängen (siehe im Kapitel 3.5).



3.17 Luftschlauchsatz mit Gurtschlosskabel aus-, einbauen

Seite 5 von 11

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 4 Faltenbalg hinten und vorn am Federungsoberteil abbauen (siehe im Kapitel 3.6) und nach unten drücken.

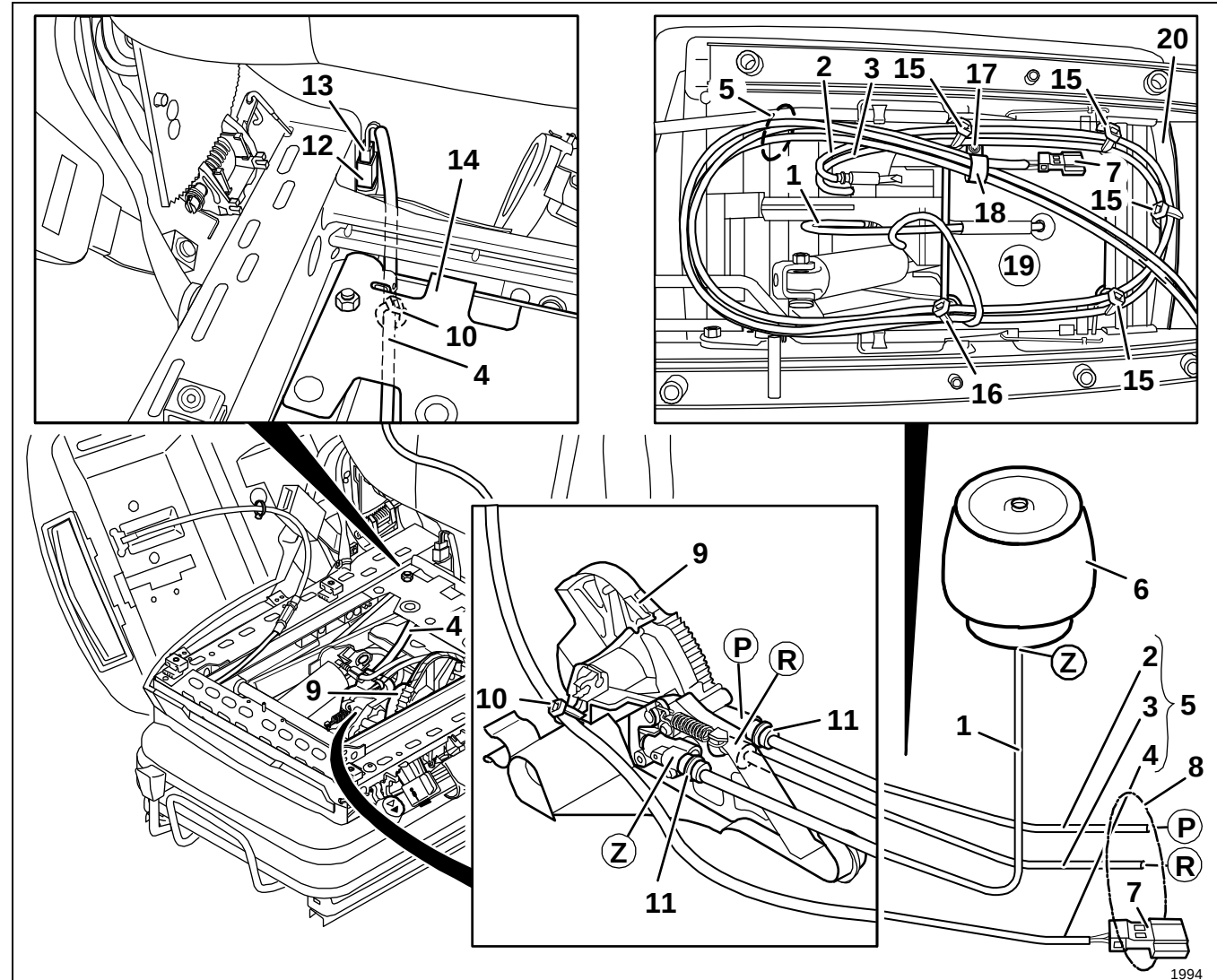
Aus-, Einbauen

- 5 **VORSICHT** Quetschgefahr!

Sitz in höchste Position bringen und Schwinge mit geeigneten Abstandsstücken an den vorderen Kunststoffrollen im Federungsunterteil sichern.

- 6 **VORSICHT** Verletzungsgefahr durch Druck im Luftsystem!

Das Luftsystem vor Ausbau der Luftschläuche (1, 2, 3) entlüften (z. B. über die Schnellabsenkung).



1994

3.17 Luftschlauchsatz mit Gurtschlosskabel aus-, einbauen

Seite 6 von 11

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



7 Falls Luftschlauch (1) zur Luftfeder (6) defekt:

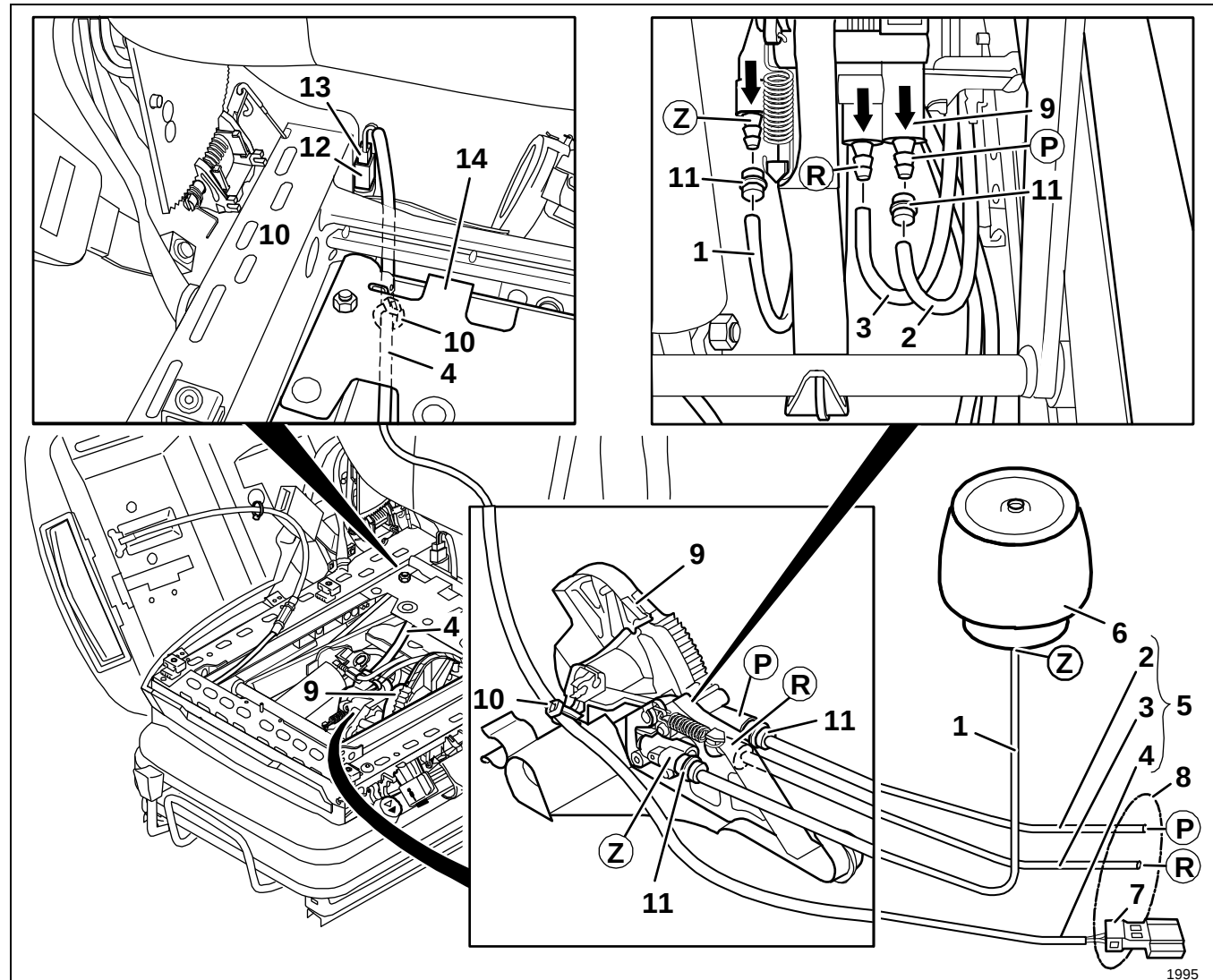
- 7.1 Tülle (11) abziehen und am Luftschlauch (1) nach hinten schieben.

- 7.2  **ACHTUNG** Beschädigung! Anschluss (Dornprofil) der Niveausteu-
erung (9) nicht verletzen.

Luftschlauch (1) am Anschluss (Pfeil) der Niveausteu-
erung (9) abziehen.

Hinweise:

- Luftschlauch (1) zur leichteren Demontage mit einem scharfen Messer vorsichtig anritzen.
- Luftschlauch (1) nicht mit Hilfe z. B. eines Schraubendrehers oder ähnlichem Werkzeug am Anschluss (Pfeil) der Niveausteu-
erung (9) abhebeln.



3.17 Luftschlauchsatz mit Gurtschlosskabel aus-, einbauen

Seite 7 von 11

AUSBAUEN/EINBAUEN

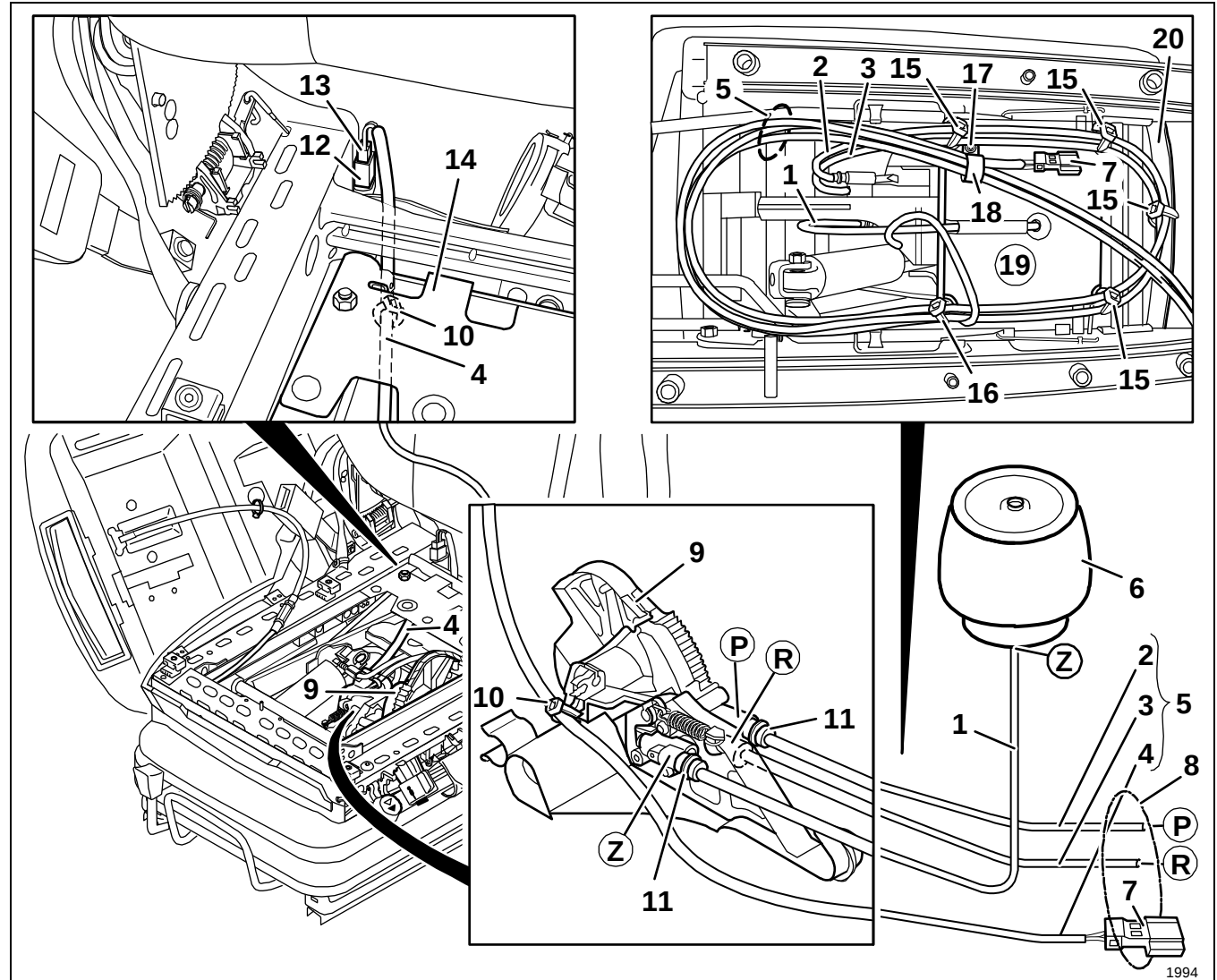
INHALTSVERZEICHNIS



Einbauhinweis:

Luftschlauch (1) vorsichtig mit Druck vollständig auf den Anschluss (Pfeil) der Niveausteuerng (9) schieben.

- 7.3 Tülle (11) am Luftschlauch (1) abziehen.
- 7.4 Sitz auf die Seite legen, so dass die Unterseite zugänglich ist.
- 7.5 Luftschlauch (blau) an der Luftfeder ausbauen (siehe im Kapitel 3.25).
- 7.6 Luftschlauch (1) am Luftfederträger (19) herausziehen und abnehmen.



3.17 Luftschlauchsatz mit Gurtschlosskabel aus-, einbauen

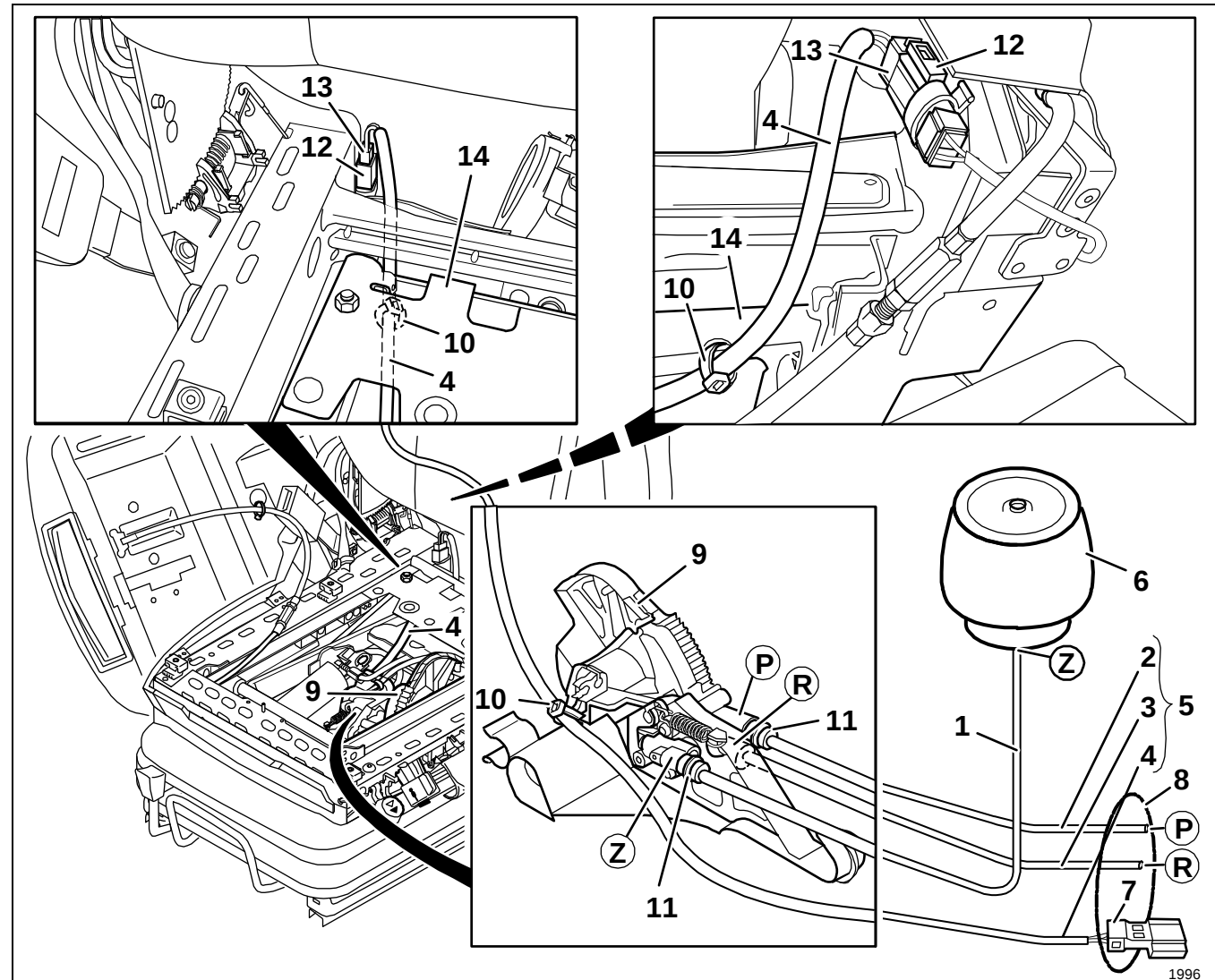
Seite 8 von 11

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 8 Stellen kennzeichnen, an denen das Gurtschlosskabel (4) mit zwei Kabelbindern (10) an Federungsoberteil (14) und Niveausteuerng (9) befestigt ist, und Kabelbinder (10) entfernen.
- 9 Elektrische Steckverbindung zwischen Stecker (12) und Buchse (13) trennen.
- 10 Gurtschlosskabel (4) nach innen zur Niveausteuerng (9) ziehen und nach unten ablegen.



3.17 Luftschlauchsatz mit Gurtschlosskabel aus-, einbauen

Seite 9 von 11

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



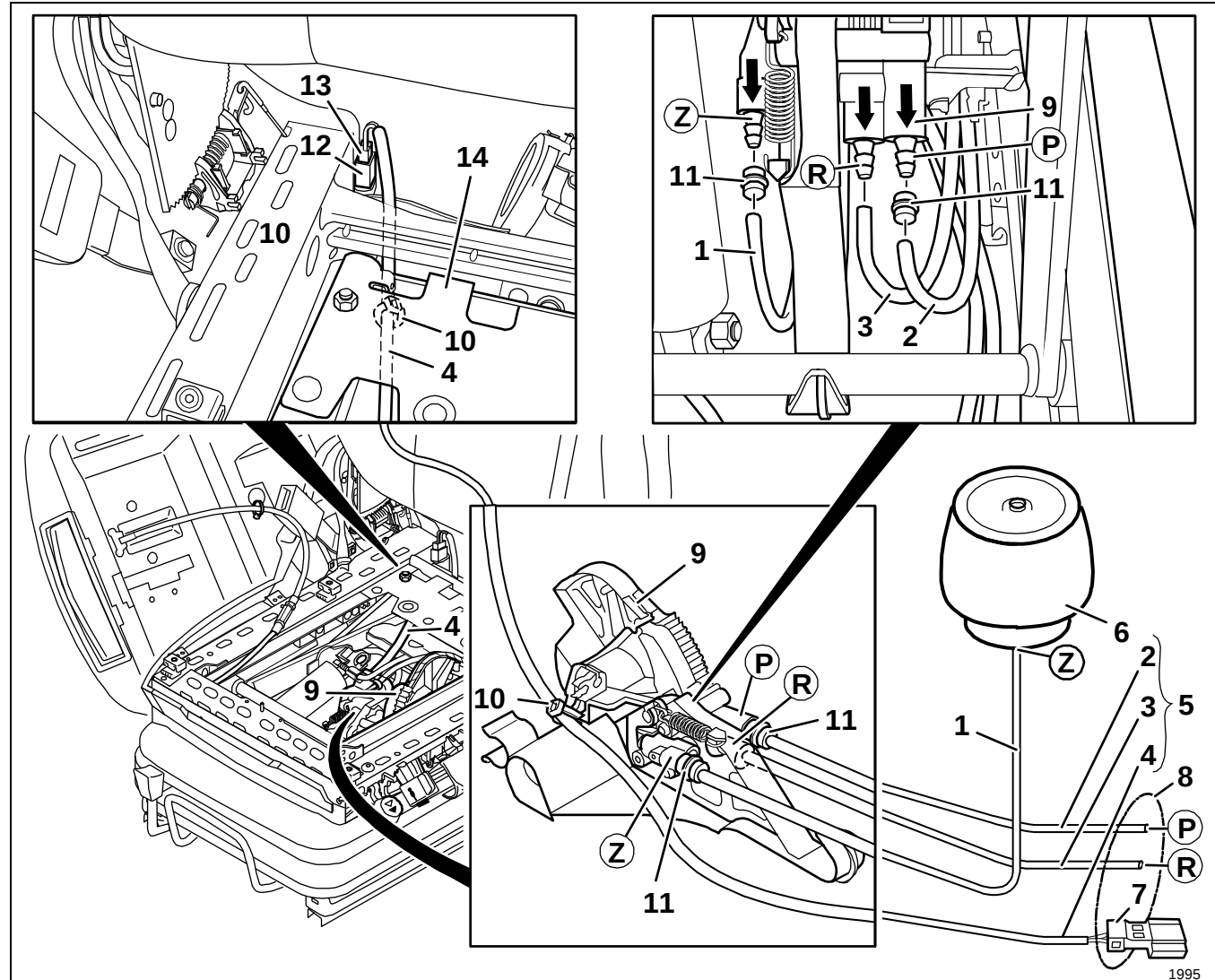
- 11 Tülle (11) abziehen und am Luftschlauch (2) nach hinten schieben.

- 12  **ACHTUNG** Beschädigung! Anschluss (Dornprofil) der Niveausteu-
erung (9) nicht verletzen.

Luftschläuche (2, 3) am Anschluss (Pfeil) der Niveausteu-
erung (9) abziehen.

Hinweise:

- Luftschläuche (2, 3) zur leichteren Demontage mit einem scharfen Messer vorsichtig anritzen.
- Luftschläuche (2, 3) nicht mit Hilfe z. B. eines Schraubendrehers oder ähnlichem Werkzeug am Anschluss (Pfeil) der Niveausteu-
erung (9) abhebeln.
- Luftschlauch (3) wird ohne Tülle (11) montiert.



3.17 Luftschlauchsatz mit Gurtschlosskabel aus-, einbauen

Seite 10 von 11

AUSBAUEN/EINBAUEN

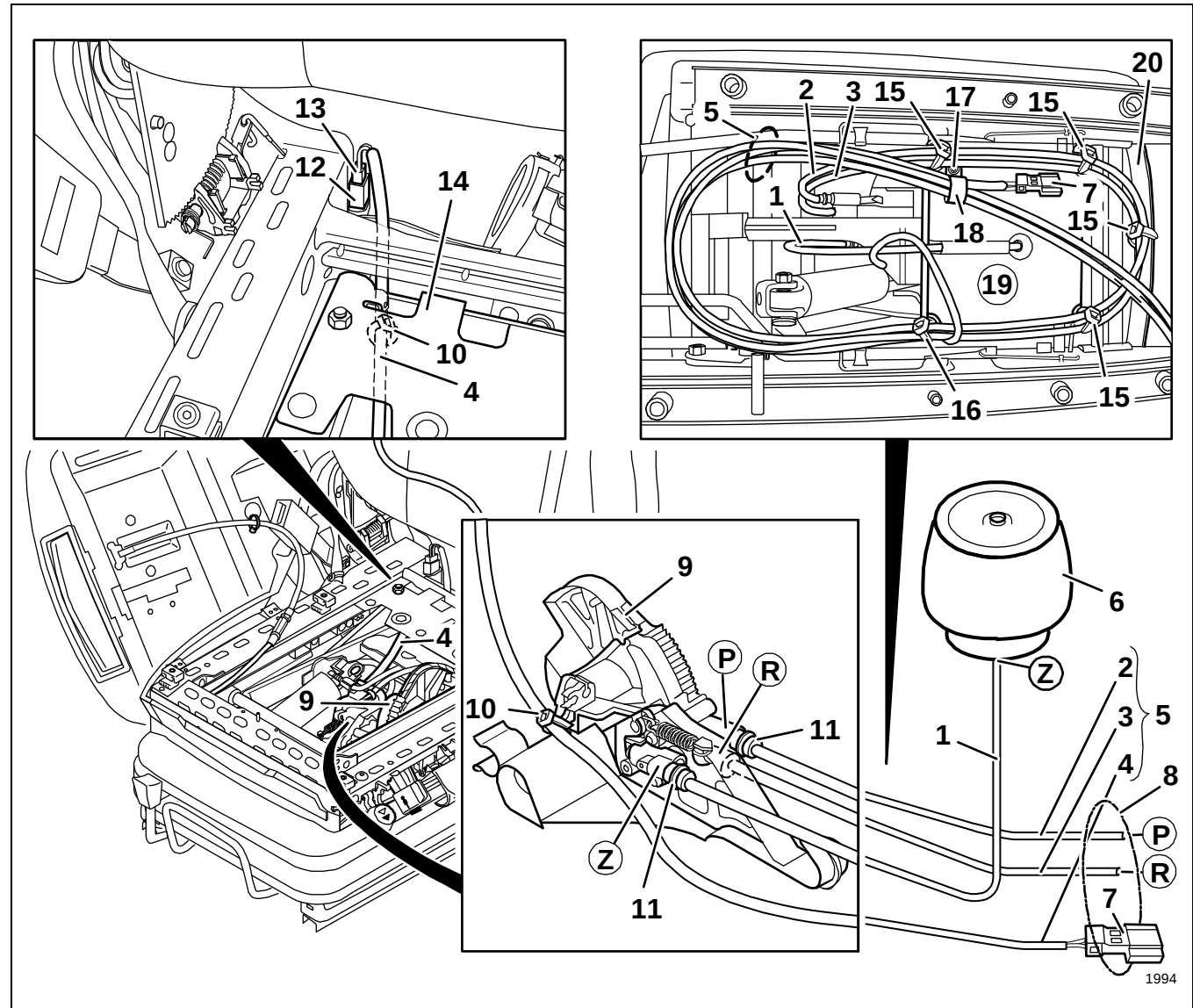
INHALTSVERZEICHNIS



Einbauhinweis:

Luftschlauch (1) vorsichtig mit Druck vollständig auf den Anschluss (Pfeil) der Niveausteu-
erung (9) schieben.

- 13 Tülle (11) am Luftschlauch (2) abziehen.
- 14 Sitz auf die Seite legen, so dass die Unterseite zugänglich ist.
- 15 Einbaulage des Schlauchpakets (5) vor den Ausbau kennzeichnen.
- 16 Nietkopf abbohren und Blindniet (17) am Luftfederträger (19) heraus-
schlagen.
- 17 Schlauchpaket (5) aus der Schelle (18) herausziehen.
- 18 Stellen kennzeichnen, an denen die Schläuche (2, 3) mit vier Kabel-
bindern (15) am Luftfederträger (19) und Federungsunterteil (20)
befestigt sind, und Kabelbinder (15) entfernen.



3.17 Luftschlauchsatz mit Gurtschlosskabel aus-, einbauen

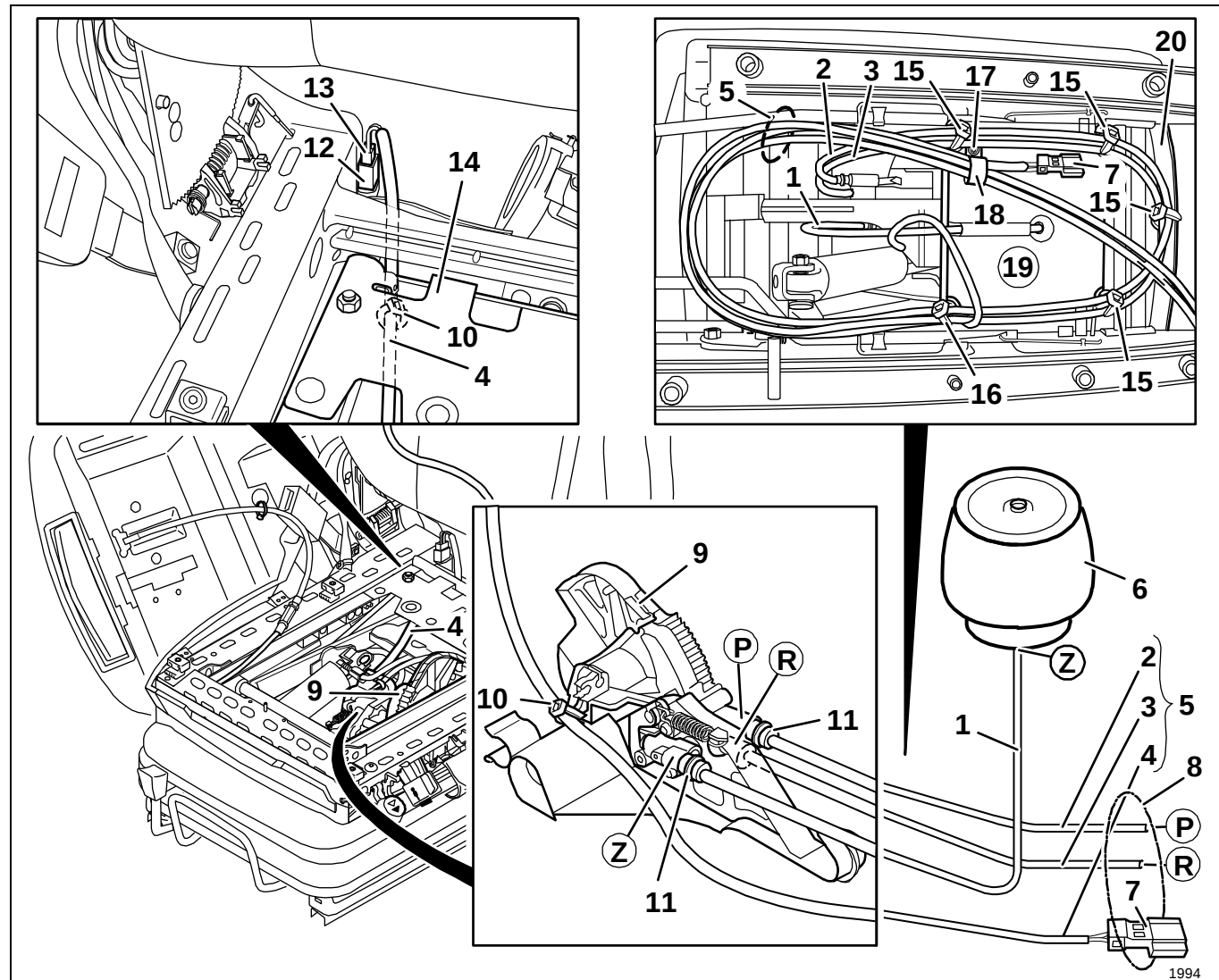
Seite 11 von 11

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 19 Stelle kennzeichnen, an der das Schlauchpaket (5) mit Kabelbinder (16) am Luftfederträger (19) befestigt ist, und Kabelbinder (16) entfernen.
- 20 Schlauchpaket (5) nach unten vom Sitz abnehmen.
Einbauhinweis:
Schlauchpaket (5) nach gekennzeichneter Einbaulage verlegen.
- 21 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolgen.



1994

3.18 Armlehne aus-, einbauen (Liefervariante)

Seite 1 von 2

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

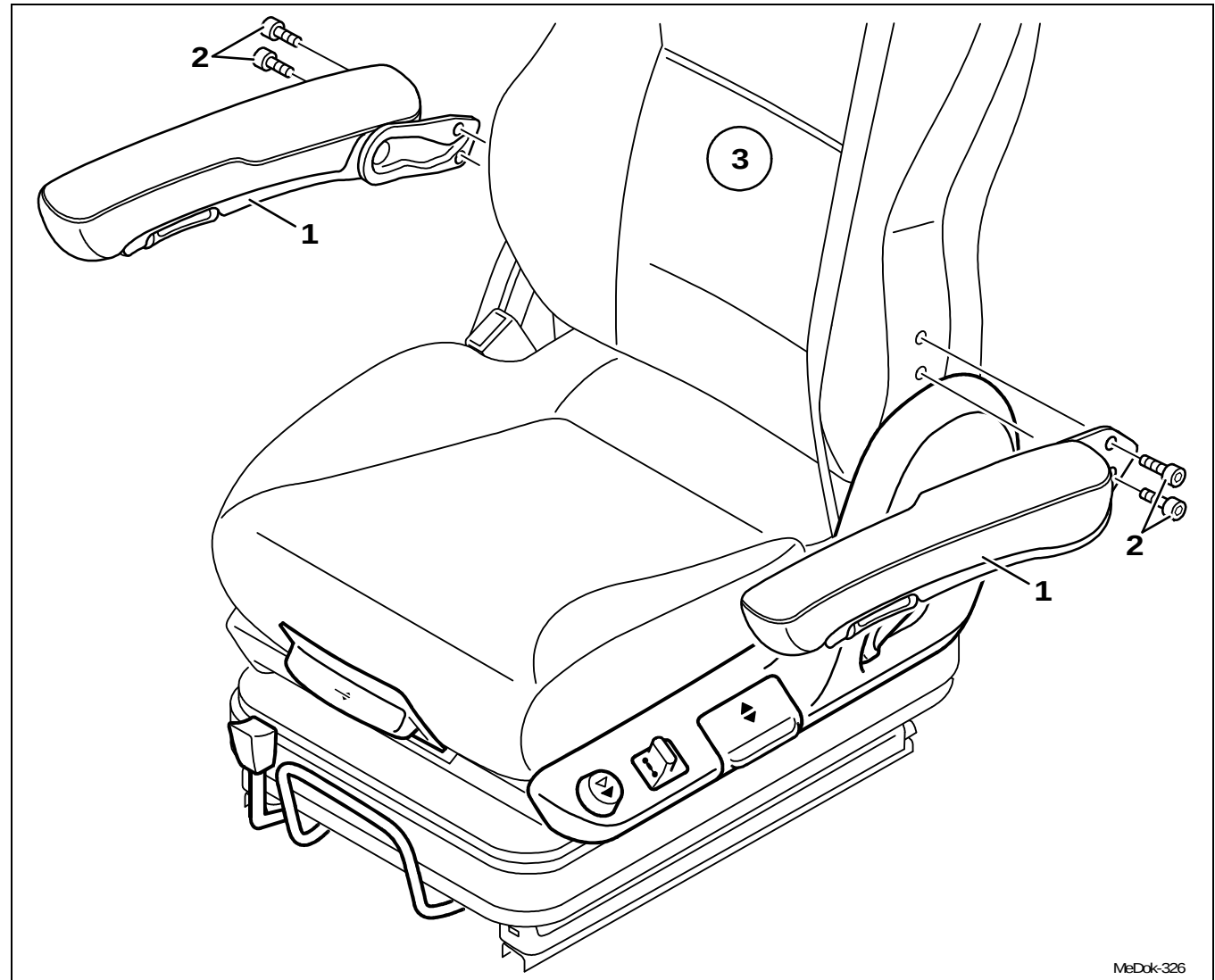


- (1) Armlehne
- (2) Mikroverkapselte Zylinderschraubeerneuern, 25 Nm
- (3) Rückenlehne

- 1 Rückenlehnenabdeckung ausbauen
(siehe im Kapitel 3.19).

Hinweis:

Nur die Rückenlehnenabdeckung von
der Rückenlehne abbauen.
Sicherheitsgurt nicht ausbauen.



MeDok-326

3.18 Armlehne aus-, einbauen (Liefervariante)

Seite 2 von 2

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



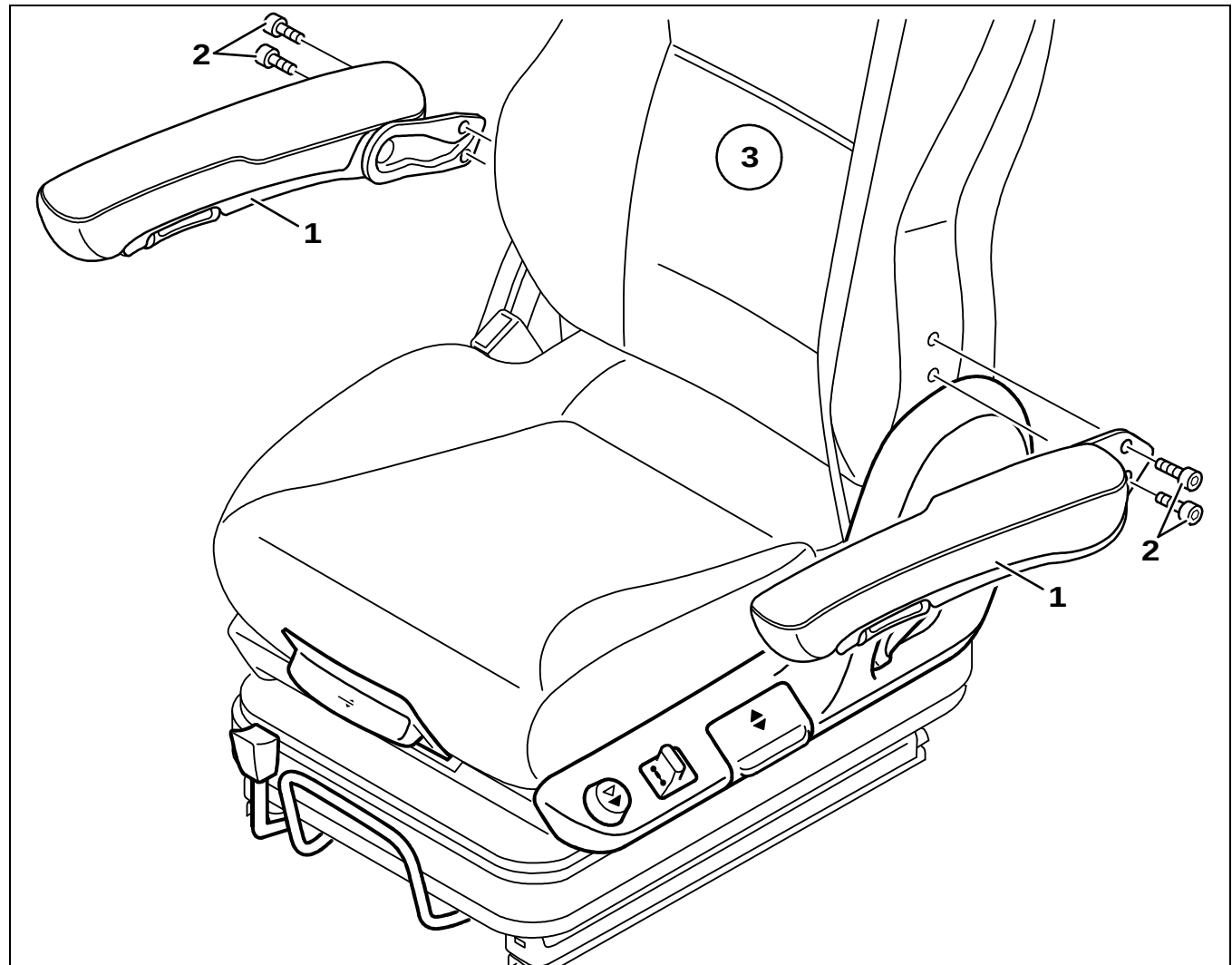
Aus-, Einbauen

- 2 Jeweils zwei Zylinderschrauben (2) heraus-schrauben und Armlehnen (1) von der Rückenlehne (3) abnehmen.

Einbauhinweis:

Mikroverkapselte Zylinderschraube (2) erneuern, 25 Nm.

- 3 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



3.19 Rückenlehnenabdeckung und Sicherheitsgurt aus-, einbauen

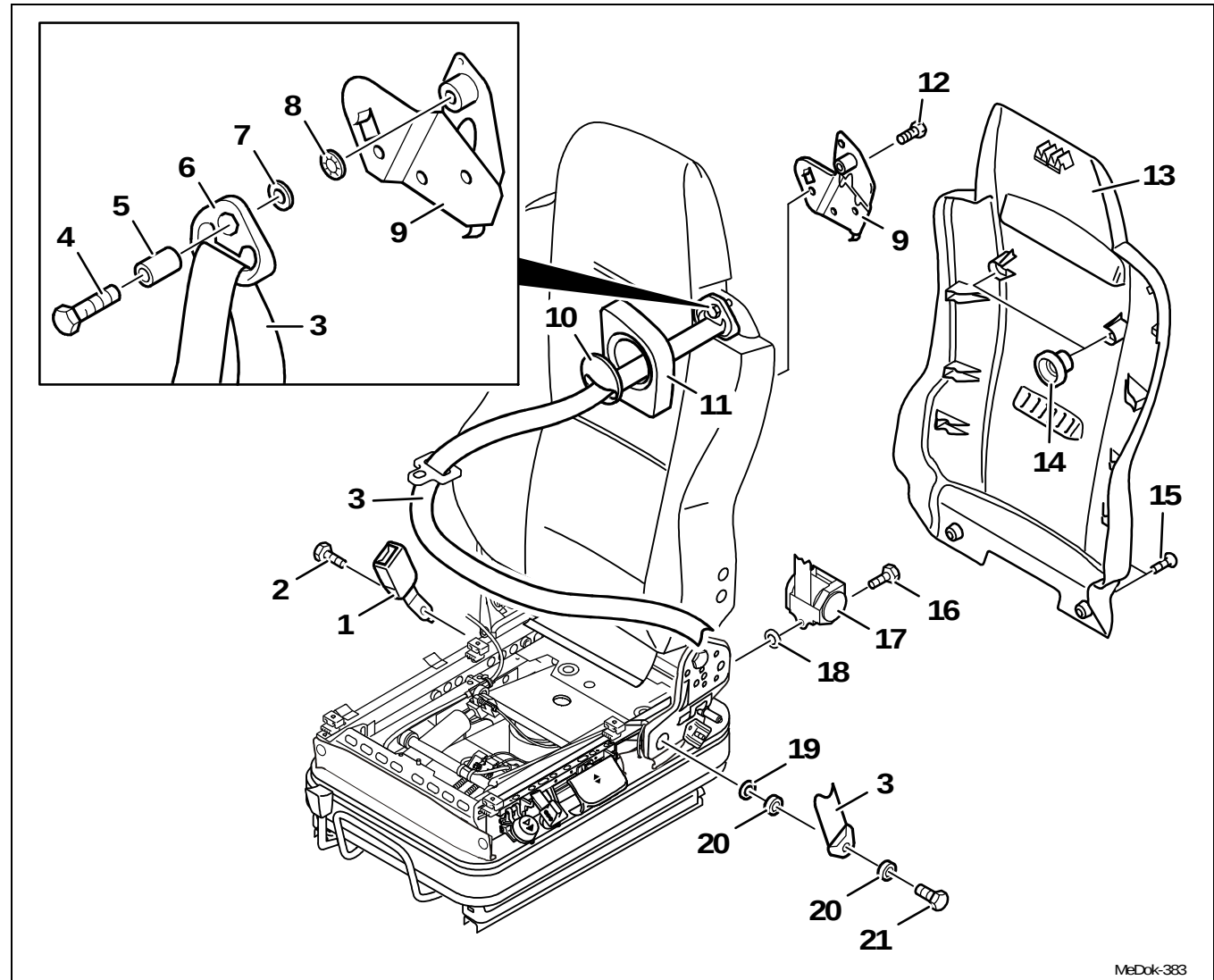
Seite 1 von 9

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Gurtschloss
- (2) Sechskantschraube 45 Nm
- (3) Sicherheitsgurt
- (4) Sechskantschraube 45 Nm
- (5) Abstandhülse
- (6) Gurtführung
- (7) Unterlegscheibe
- (8) Federscheibe erneuern
- (9) Gurthalter
- (10) Gurtdurchführung
- (11) Abdeckung
- (12) Sperrzahnschraube
.....erneuern, 25 Nm
- (13) Rückenlehnenabdeckung
- (14) Haltestopfen
- (15) Linsenkopfschraube
(Innenstern) 4 Nm



MeDok-383

3.19 Rückenlehnenabdeckung und Sicherheitsgurt aus-, einbauen

Seite 2 von 9

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



(16) Sechskantschraube 45 Nm

(17) Gurtroller

**VORSICHT!**

Sicherheitshinweise bei Gurtroller
mit Gurtstraffer im Kapitel 1.1
beachten!

(18) Federscheibe erneuern

(19) Federscheibe erneuern

(20) Kunststoffabstandsscheibe

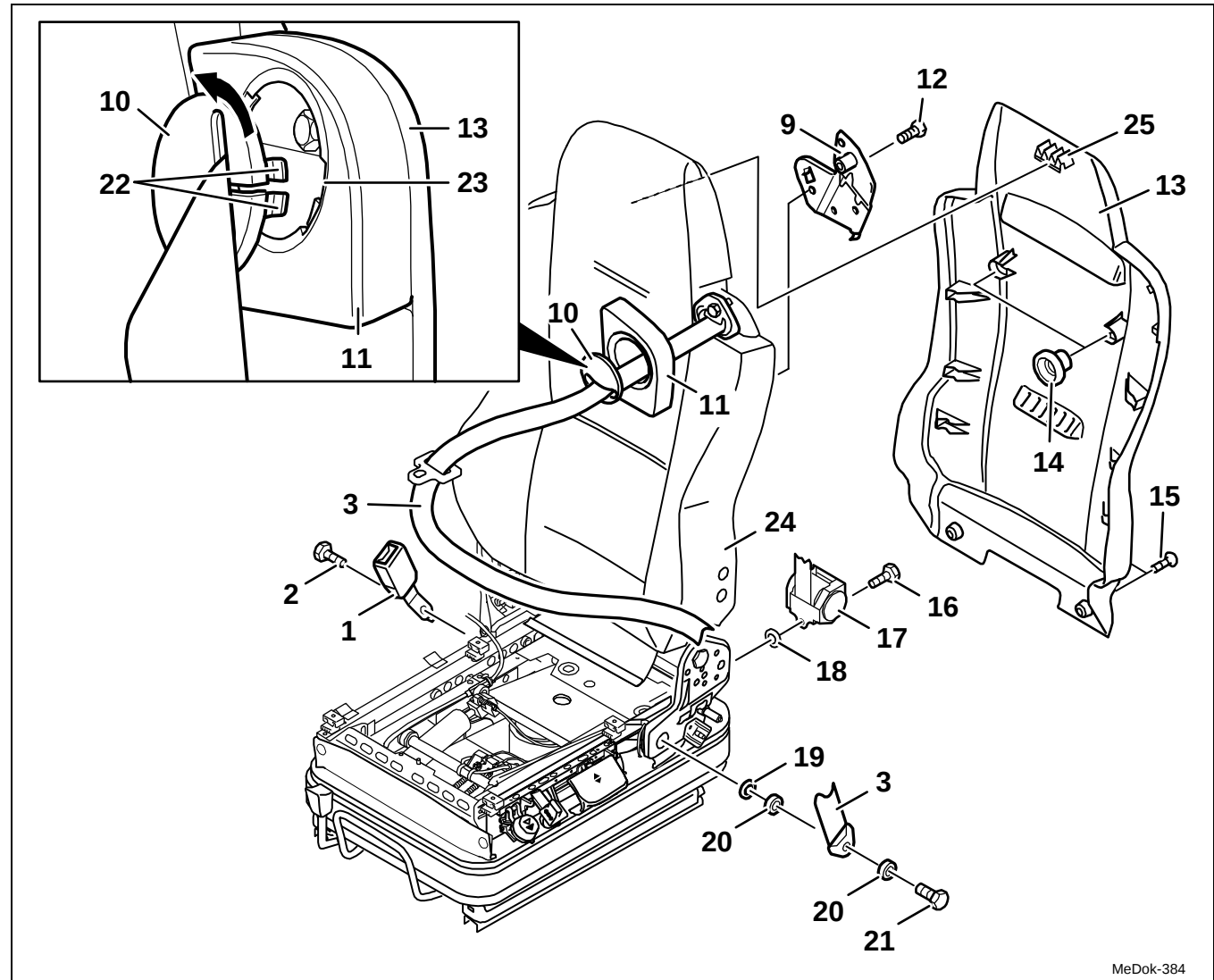
(21) Sechskantschraube 45 Nm

(22) Riegel

(23) Aussparung

(24) Rückenlehne

(25) Haken (Rückenlehnenabdeckung)



MeDok-384

3.19 Rückenlehnenabdeckung und Sicherheitsgurt aus-, einbauen

Seite 3 von 9

AUSBAUEN/EINBAUEN

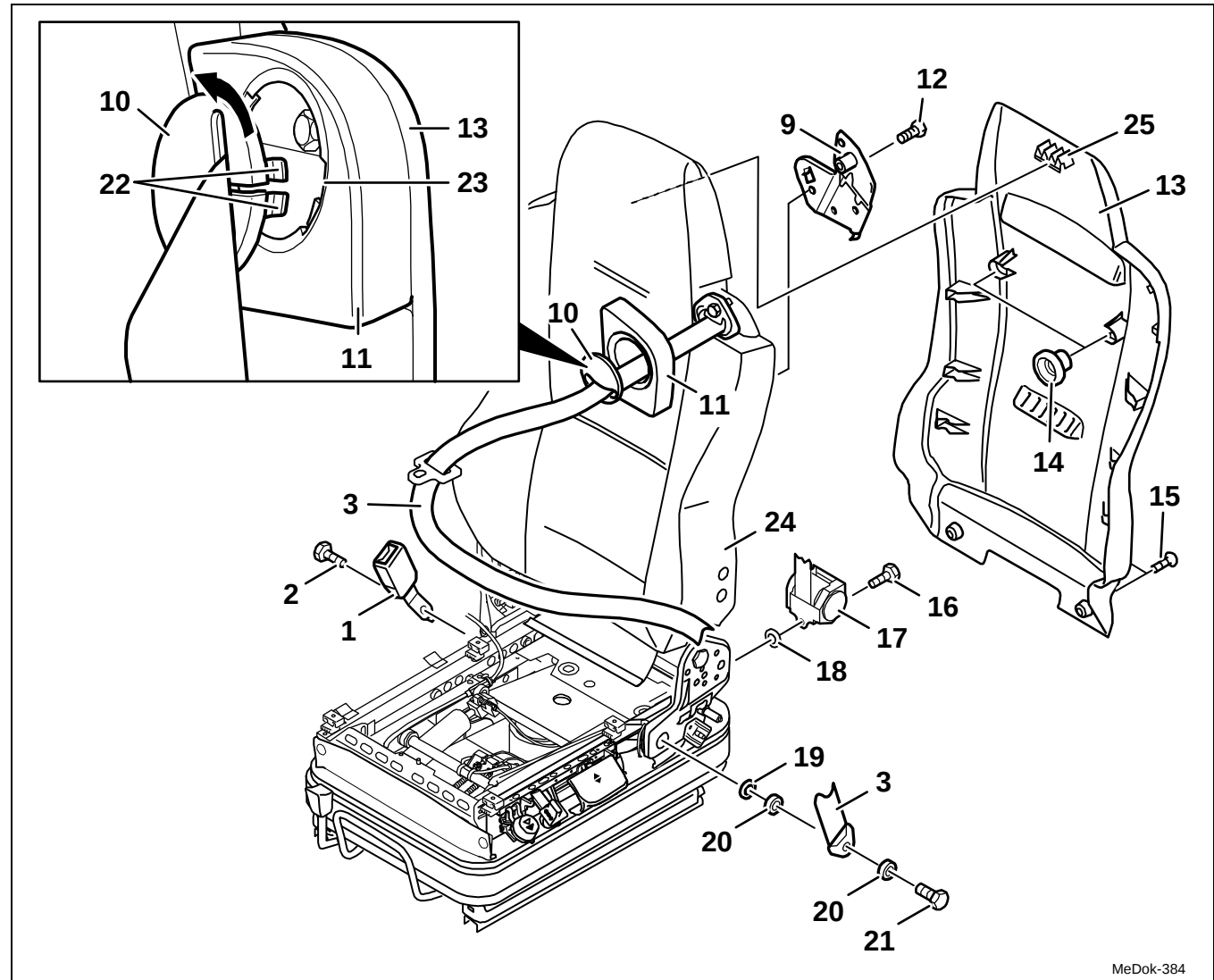
INHALTSVERZEICHNIS



- 1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).
- 2 Verkleidung links ausbauen (Kap. 3.4).
- 3 Verkleidung komplett ausbauen (Kap. 3.5).
- 4 Hebel für Rückenlehneneinstellung ausbauen (siehe im Kapitel 3.13).

Aus-, Einbauen

- 5 Gurtdurchführung (10) in Pfeilrichtung mit den Riegeln (22) in die Aussparungen (23) drehen und an der Abdeckung (11) herausziehen.



MeDok-384

3.19 Rückenlehnenabdeckung und Sicherheitsgurt aus-, einbauen

Seite 4 von 9

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 6 Zwei Linsenkopfschrauben (15) herausschrauben.

Einbauhinweis:

Linsenkopfschraube (15), 4 Nm.

- 7 Rückenlehnenabdeckung (13) aus den Haltestopfen (14) herausziehen und den Haken (25) an der Rückenlehne (24) aushängen.

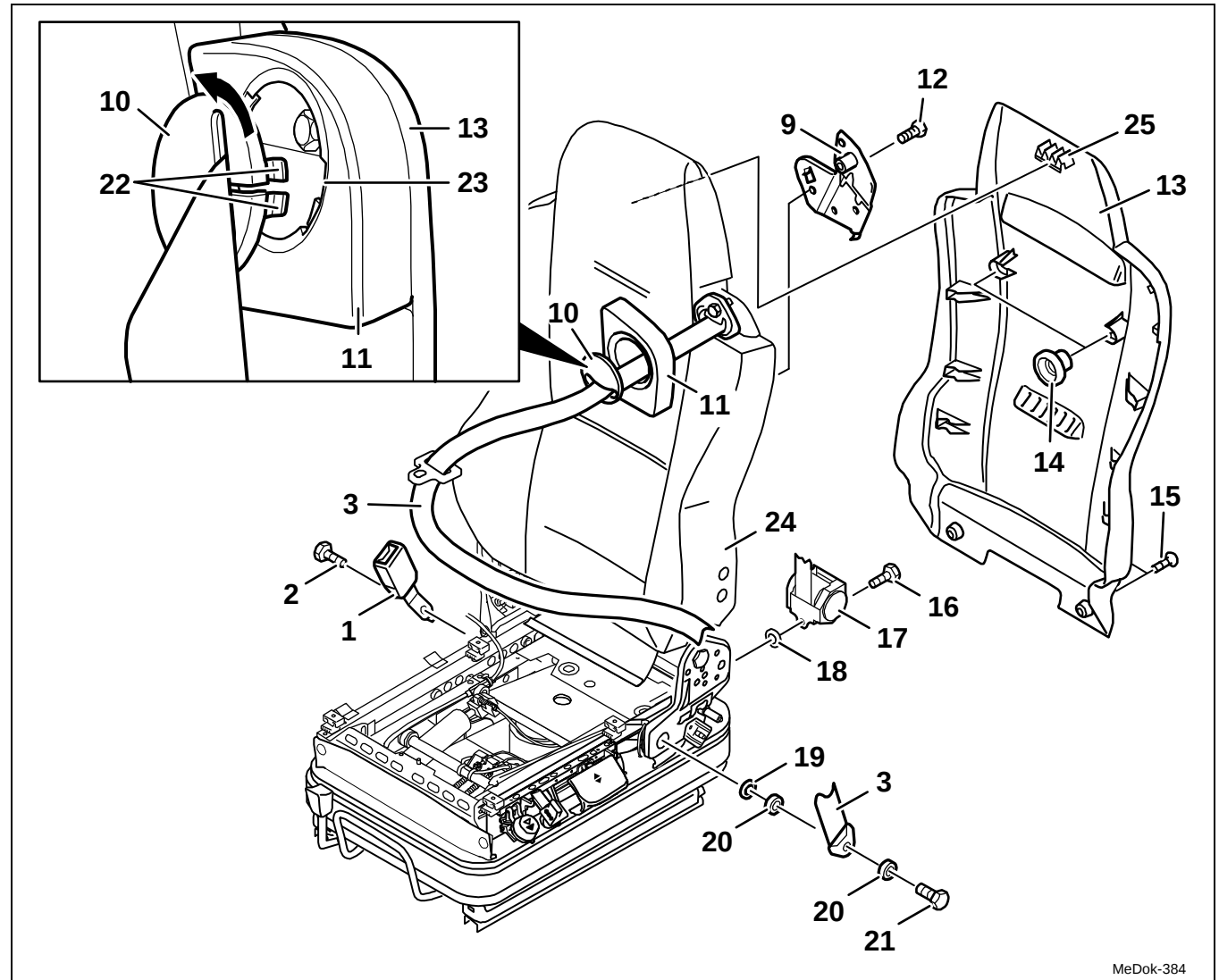
Einbauhinweis:

Haltestopfen (14) in Rückenlehnenabdeckung (13) einsetzen.

- 8 Rückenlehnenabdeckung (13) mit der Abdeckung (11) nach oben über den Gurthalter (9) heben und ablegen.

Einbauhinweis:

Bei einer neuen Rückenlehnenabdeckung (13) ist die Abdeckung (11) an der Rückenlehnenabdeckung (13) vormontiert.



MeDok-384

3.19 Rückenlehnenabdeckung und Sicherheitsgurt aus-, einbauen

Seite 5 von 9

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

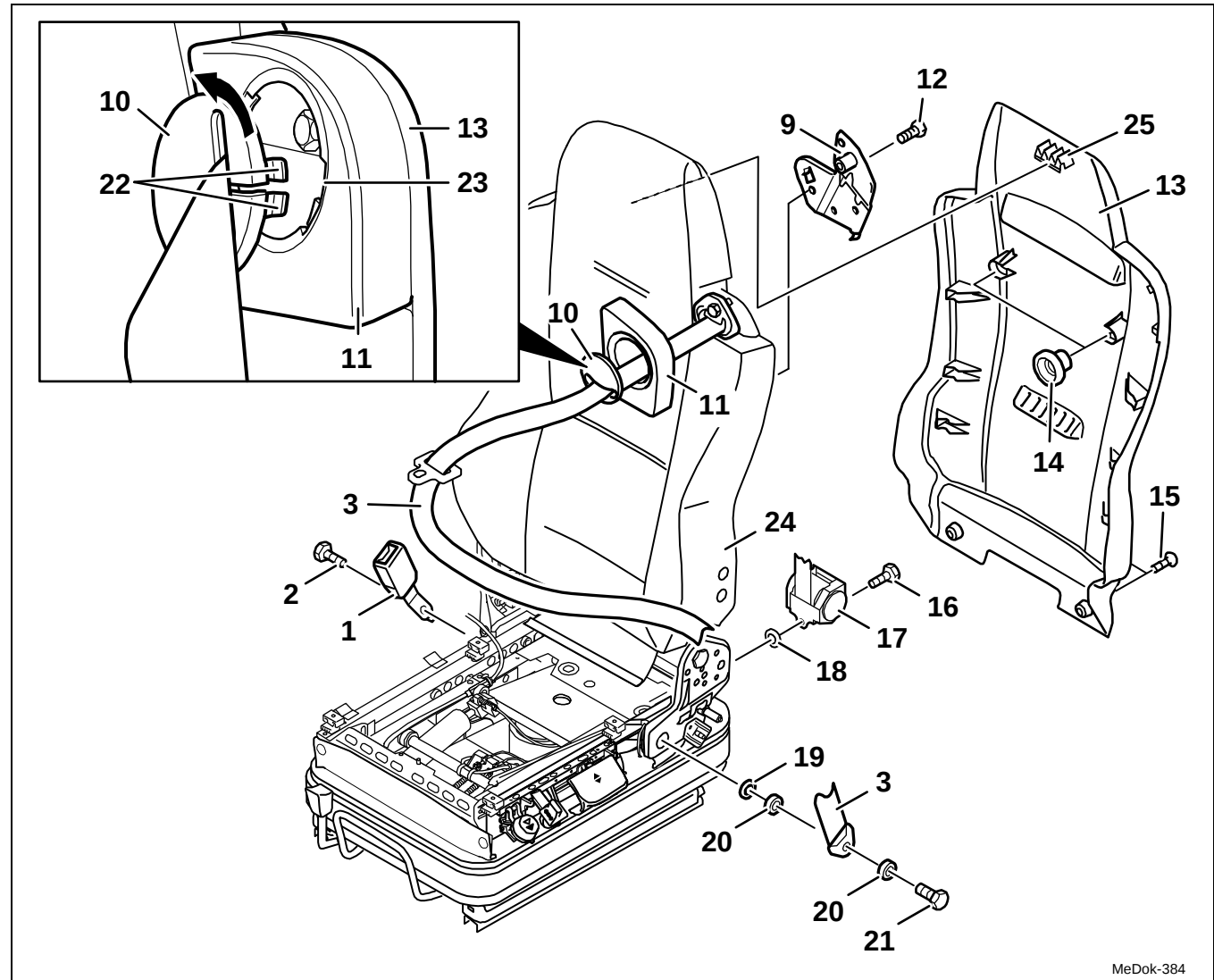


- 9 Sechskantschraube (21) heraus-schrauben, zwei Kunststoffabstands-scheiben (20) und Federscheibe (19) abnehmen.

Einbauhinweise:

- Bei einem neuen Sicherheitsgurt sind die Positionen (19, 20 und 21) am Sicherheitsgurt (3) vormontiert.
- Federscheibe (19) erneuern.
- Sechskantschraube (21), 45 Nm.

- 10 Gurtdurchführung (10) am Sicherheitsgurt (3) abnehmen und Sicherheitsgurt (3) durch die Abdeckung (11) ausfädeln.



MeDok-384

3.19 Rückenlehnenabdeckung und Sicherheitsgurt aus-, einbauen

Seite 6 von 9

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



11 Gurtroller ohne Gurtstraßer (17):

Sechskantschraube (16) heraus-schrauben, Gurtroller (17) mit Federscheibe (18) abnehmen.

Einbauhinweise:

- Bei einem neuen Gurtroller (17) sind die Positionen (16 und 18) am Gurtroller (17) vormontiert.
- Federscheibe (18) erneuern.
- Sechskantschraube (16), 45 Nm.
- Riegel (28) am Gurtroller (17) hinter den Halter (29) in Einbaulage (Pfeil) schieben.

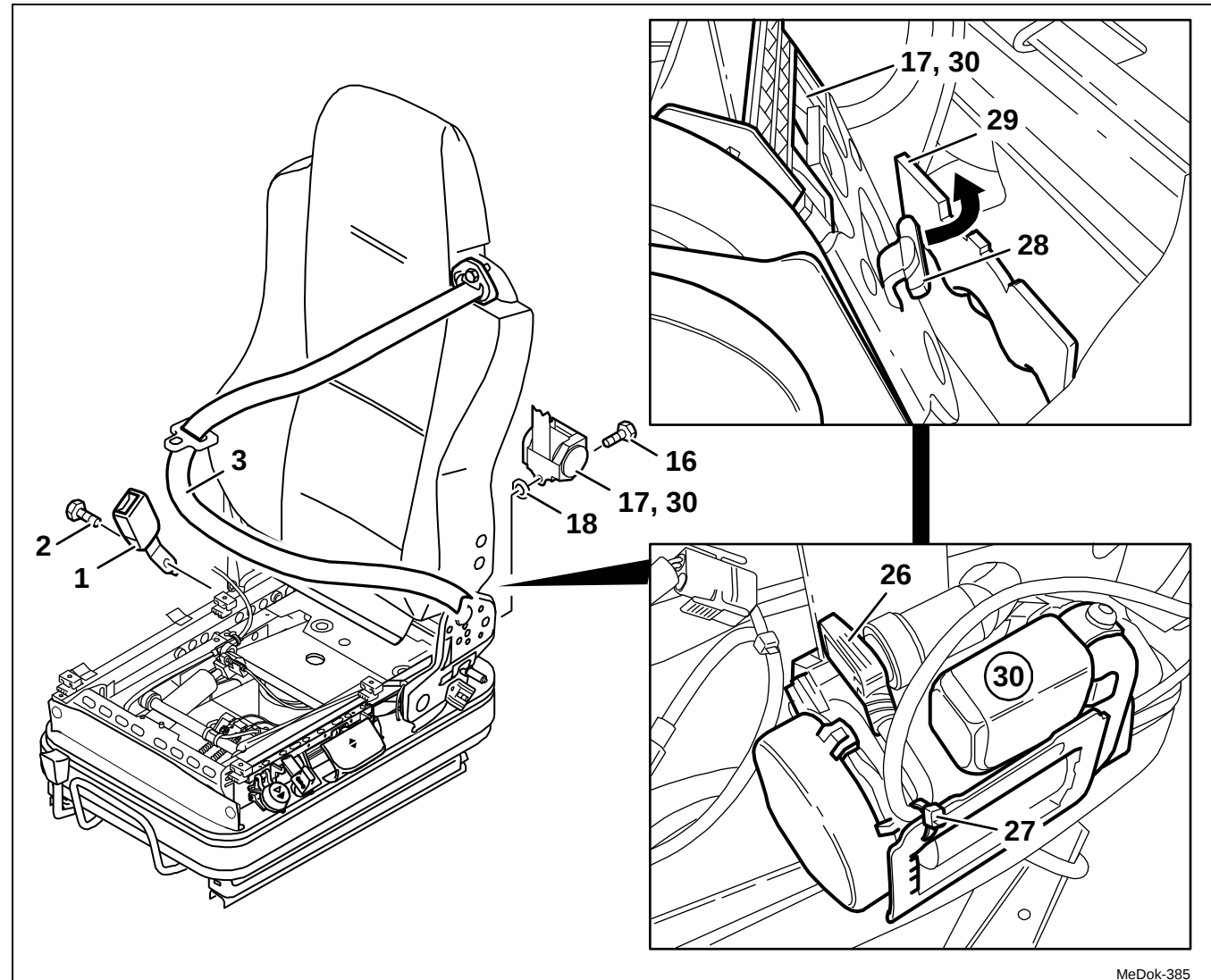
12 Gurtroller mit Gurtstraßer (30):



VORSICHT!

Sicherheitshinweise bei Gurtroller mit Gurtstraßer (30) im Kapitel 1.1 beachten!

- 12.1 Stelle kennzeichnen, an der der Kabelbinder (27) befestigt ist, und Kabelbinder (27) entfernen.



MeDok-385

3.19 Rückenlehnenabdeckung und Sicherheitsgurt aus-, einbauen

Seite 7 von 9

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

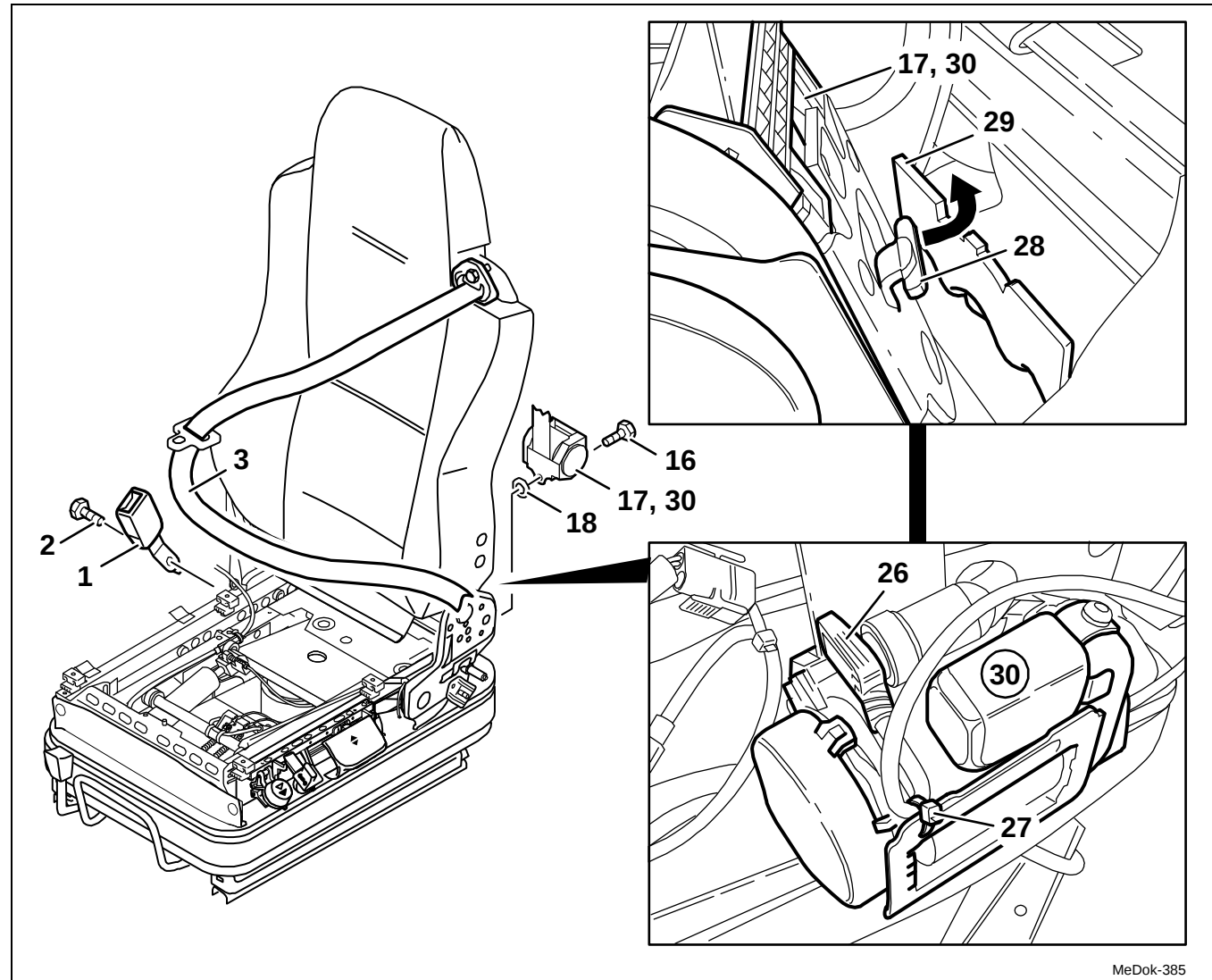


12.2 Elektrische Steckverbindung zwischen Stecker (26) und Gurtroller (30) trennen.

12.3 Sechskantschraube (16) heraus-schrauben, Gurtroller (30) und Federscheibe (18) abnehmen.

Einbauhinweise:

- Bei einem neuen Gurtroller (30) sind die Positionen (16 und 18) am Gurtroller (30) vormontiert.
- Federscheibe (18) erneuern.
- Riegel (28) am Gurtroller (30) hinter den Halter (29) in Einbaulage (Pfeil) schieben.
- Sechskantschraube (16), 45 Nm.



MeDok-385

3.19 Rückenlehnenabdeckung und Sicherheitsgurt aus-, einbauen

Seite 8 von 9

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 13 Sechskantschraube (4) heraus-schrauben, Gurtführung (6), Abstandhülse (5), Unterlegscheibe (7) und Federscheibe (8) am Gurthalter (9) abnehmen.

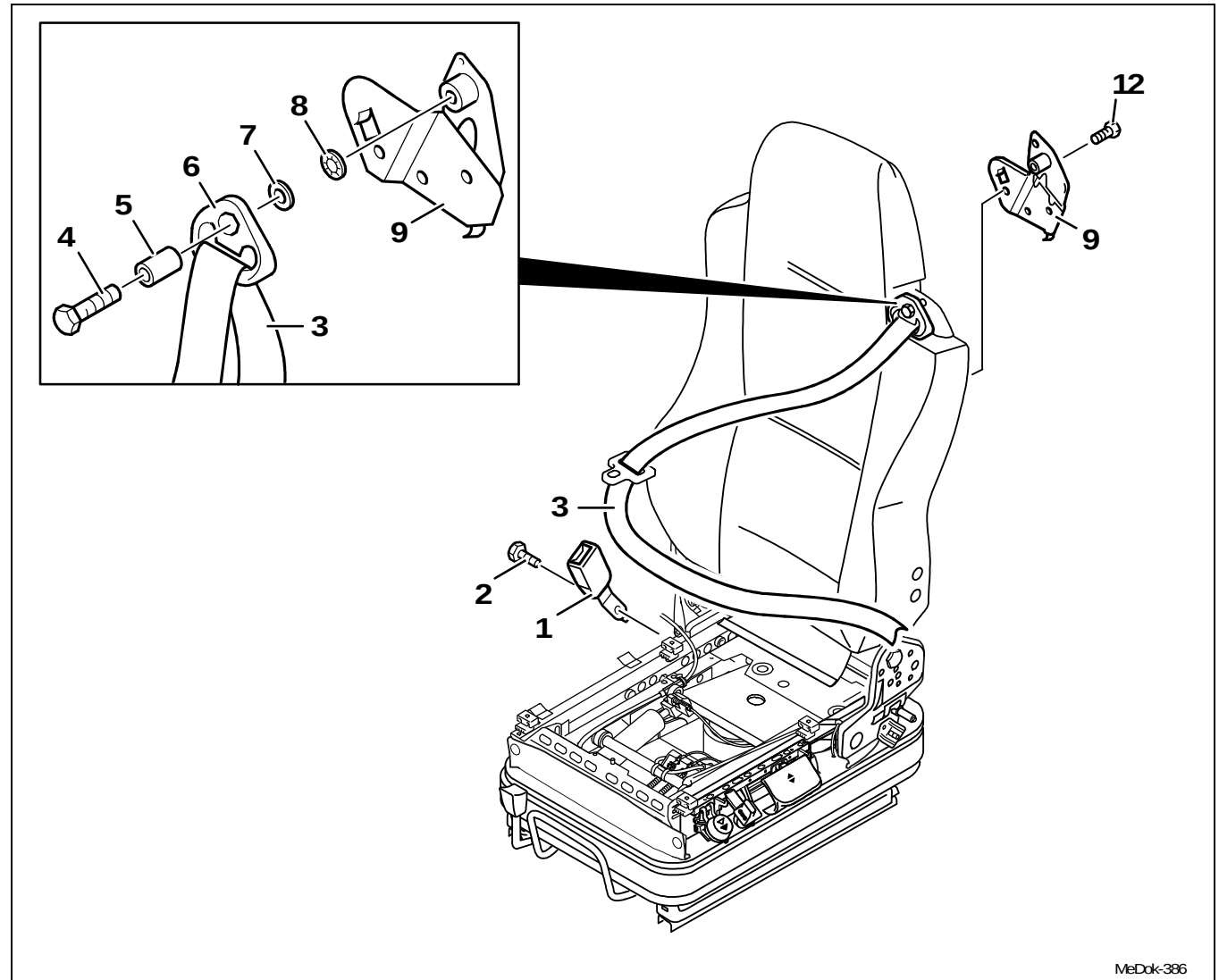
Einbauhinweise:

- Bei einem neuen Sicherheitsgurt (3) sind die Positionen (4, 5, 7, 8) an der Gurtführung (6) vormontiert.
- Federscheibe (8) erneuern.
- Sechskantschraube (4), 45 Nm.

- 14 Sperrzahnschraube (12) heraus-schrauben, Gurthalter (9) und Sicherheitsgurt (3) abnehmen.

Einbauhinweis:

- Sperrzahnschraube (12) erneuern, 25 Nm.



MeDok-386

3.19 Rückenlehnenabdeckung und Sicherheitsgurt aus-, einbauen

Seite 9 von 9

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

**15 Gurtschloss (1) ohne Gurtschlosskabel:**

Sechskantschraube (2) heraus-schrauben und Gurtschloss (1) abnehmen.

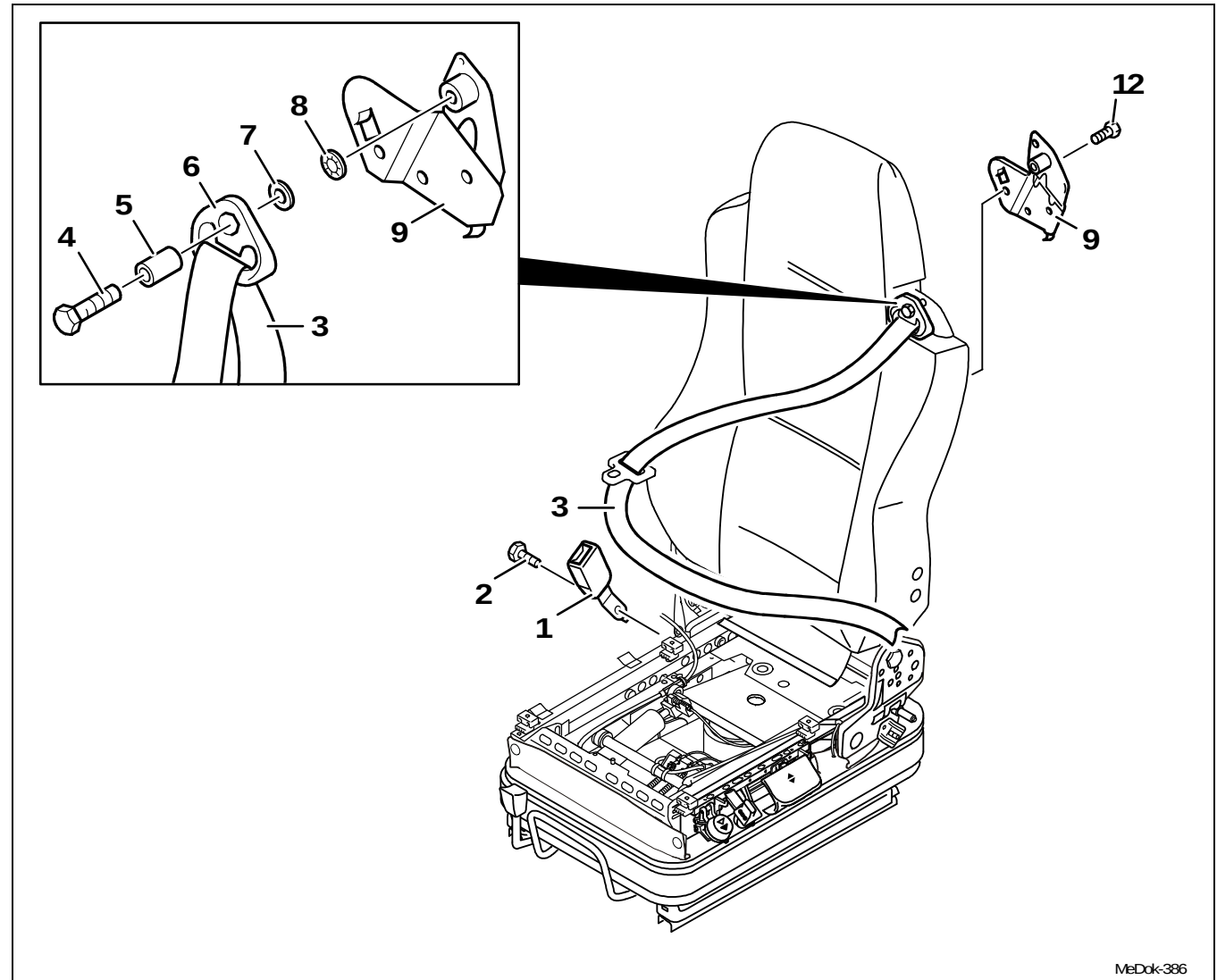
Einbauhinweis:

Sechskantschraube (2), 45 Nm.

16 Gurtschloss (1) mit Gurtschlosskabel:

Gurtschloss mit Gurtschlosskabel ausbauen (Kap. 3.20).

17 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-386

3.20 Gurtschloss mit Gurtschlosskabel aus-, einbauen

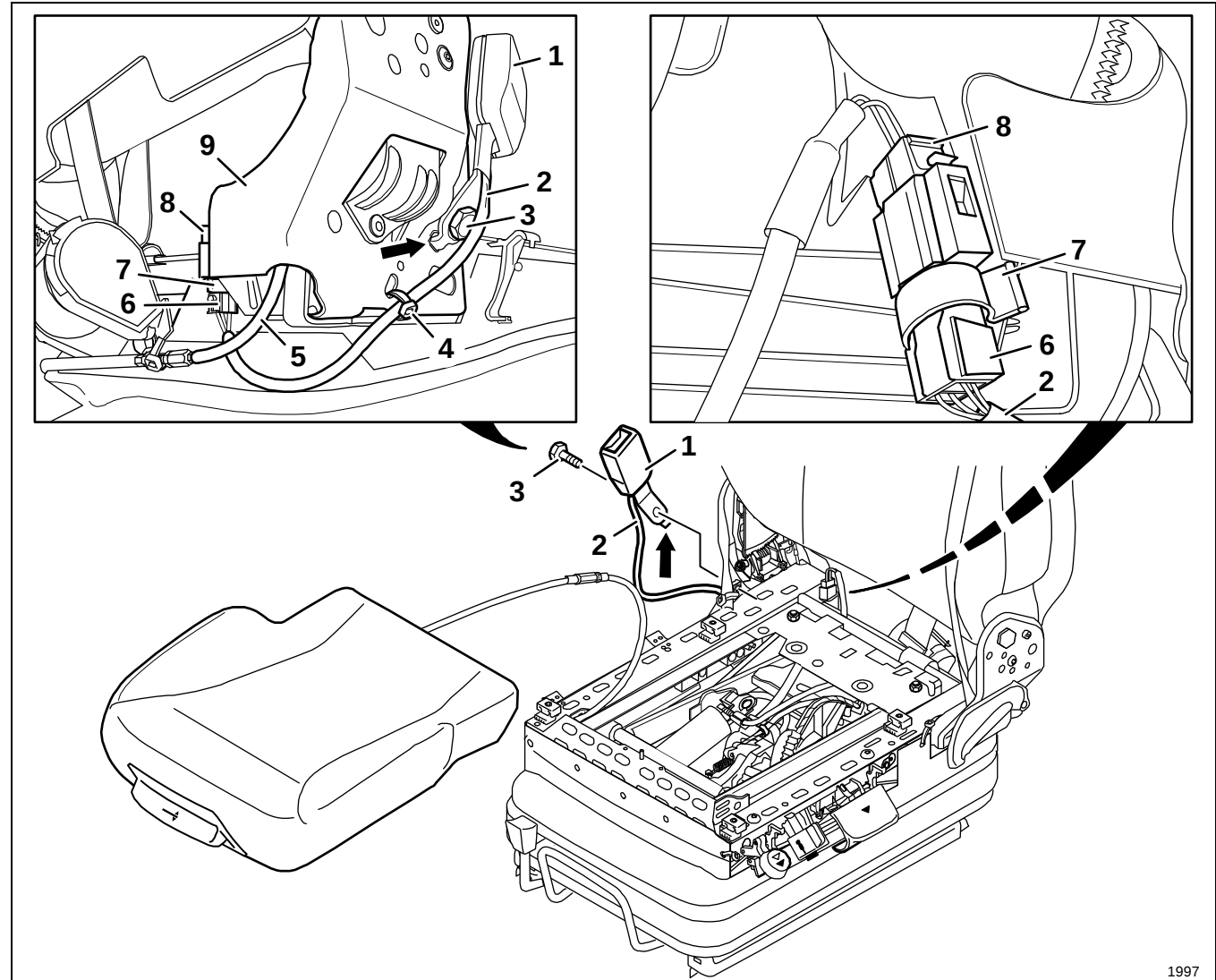
Seite 1 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Gurtschloss (mit Gurtschlosskabel)
- (2) Gurtschlosskabel (kurz)
- (3) Sechskantschraube 45 Nm
- (4) Kabelbinder
- (5) Bowdenzug für Rückenlehnen-einstellung
- (6) Stecker (Gurtschlosskabel kurz)
- (7) Schelle
- (8) Buchse (Gurtschlosskabel lang)
- (9) Sitzträger



1997

3.20 Gurtschloss mit Gurtschlosskabel aus-, einbauen

Seite 2 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

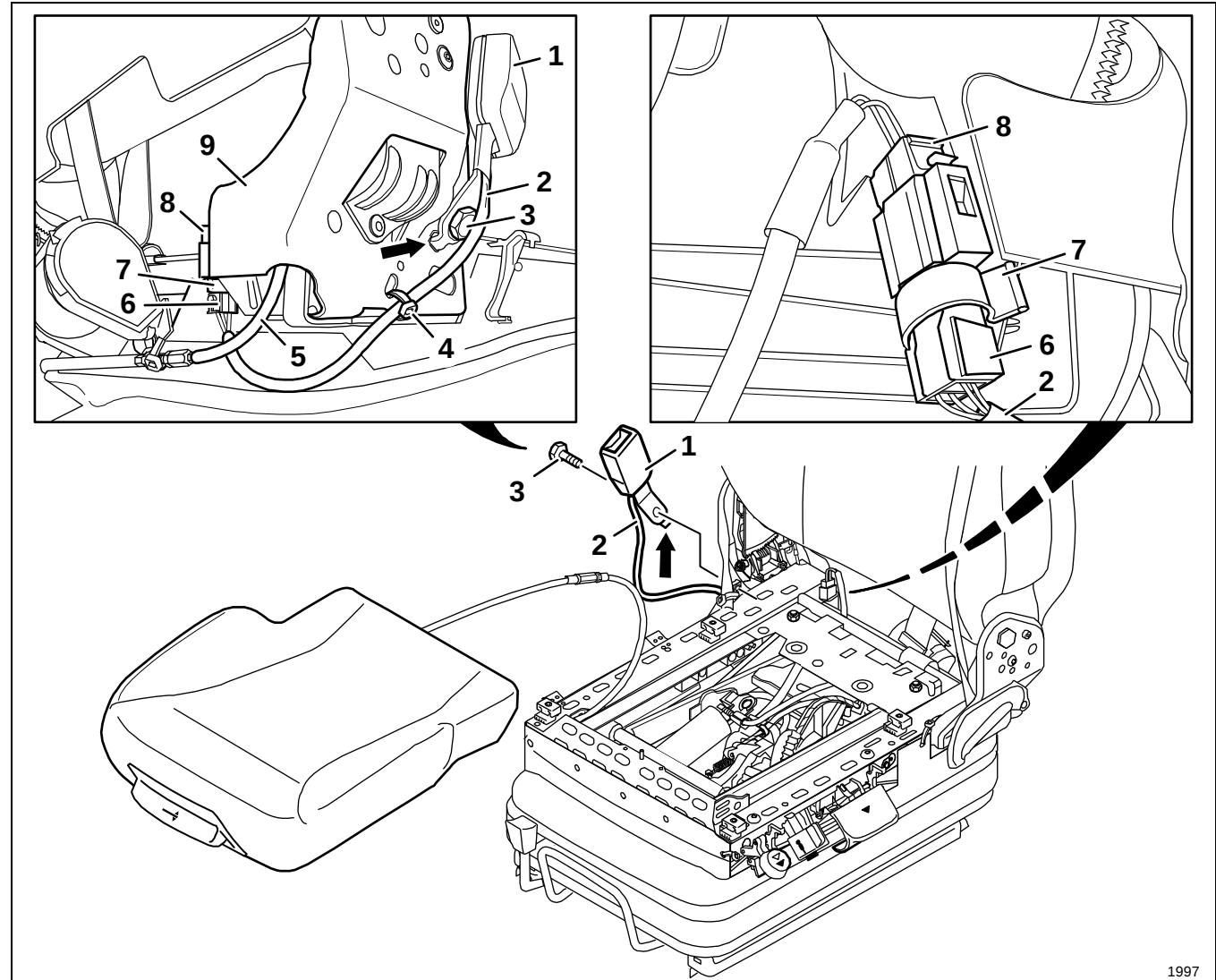
INHALTSVERZEICHNIS



- 1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).
- 2 Verkleidung links ausbauen (Kap. 3.4).
- 3 Verkleidung komplett ausbauen (Kap. 3.5).

Aus-, Einbauen

- 4 Stelle kennzeichnen, an denen das Gurtschlosskabel (2) mit einem Kabelbinder (4) am Sitzträger (9) befestigt ist, und Kabelbinder (4) entfernen.
- 5 Elektrische Steckverbindung zwischen Stecker (6) und Buchse (8) trennen.



1997

3.20 Gurtschloss mit Gurtschlosskabel aus-, einbauen

Seite 3 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



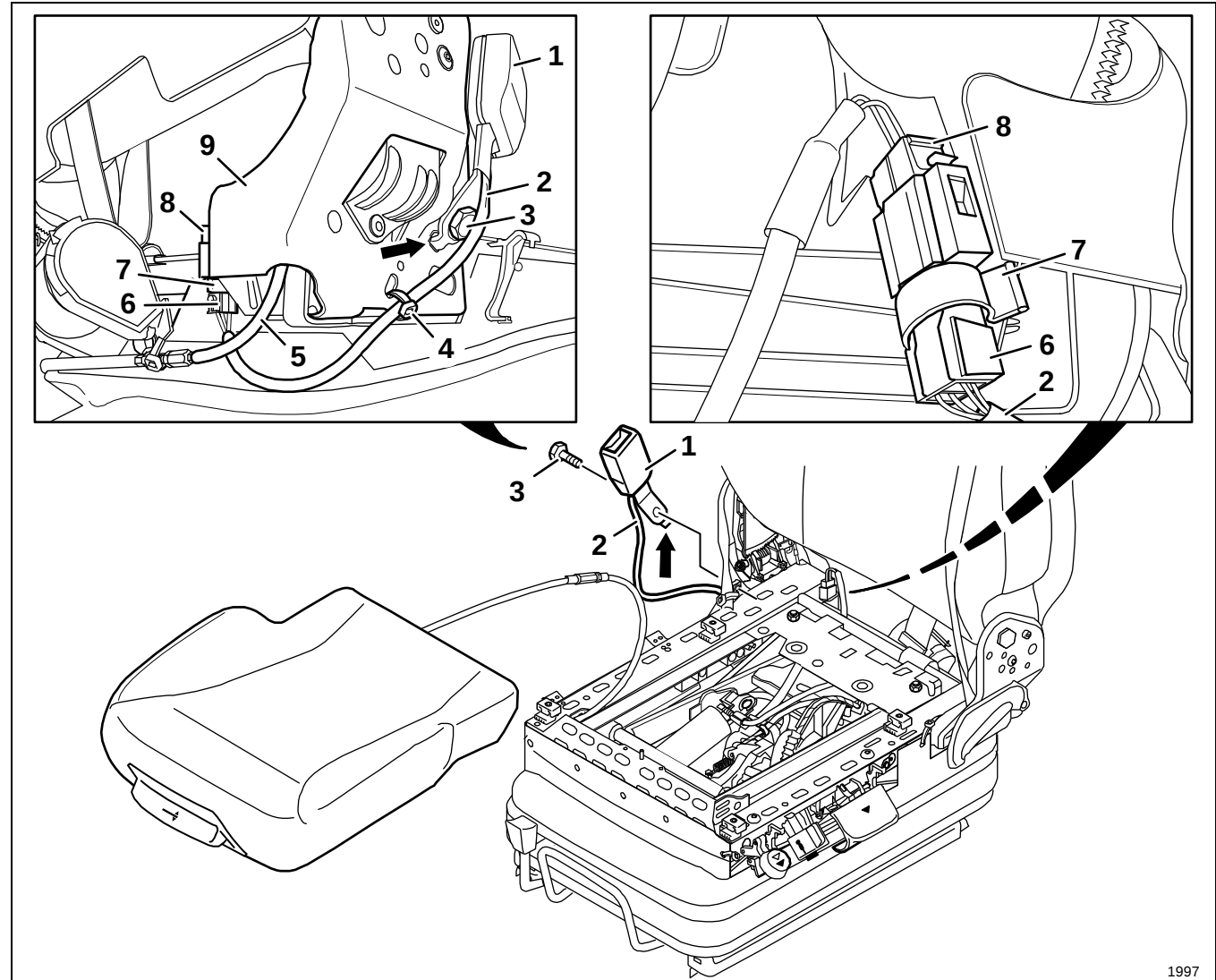
- 6 Schelle (7) am Sitzträger (9) herausziehen.
- 7 Gurtschlosskabel (2) an der Schelle (7) aushängen.

- 8 Sechskantschraube (3) heraus-schrauben und Gurtschloss (1) mit Gurtschlosskabel (2) abnehmen.

Einbauhinweis:

- Sechskantschraube (3), 45 Nm.
- Die Nase (Pfeil) unten am Gurtschloss (1) muss in die Bohrung (Pfeil) des Sitzträgers (9) eingreifen.
- Das Gurtschlosskabel (2) muss vor dem Bowdenzug für Rückenlehnen-einstellung (5) verlaufen.

- 9 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



1997

3.21 Rückenlehne aus-, einbauen

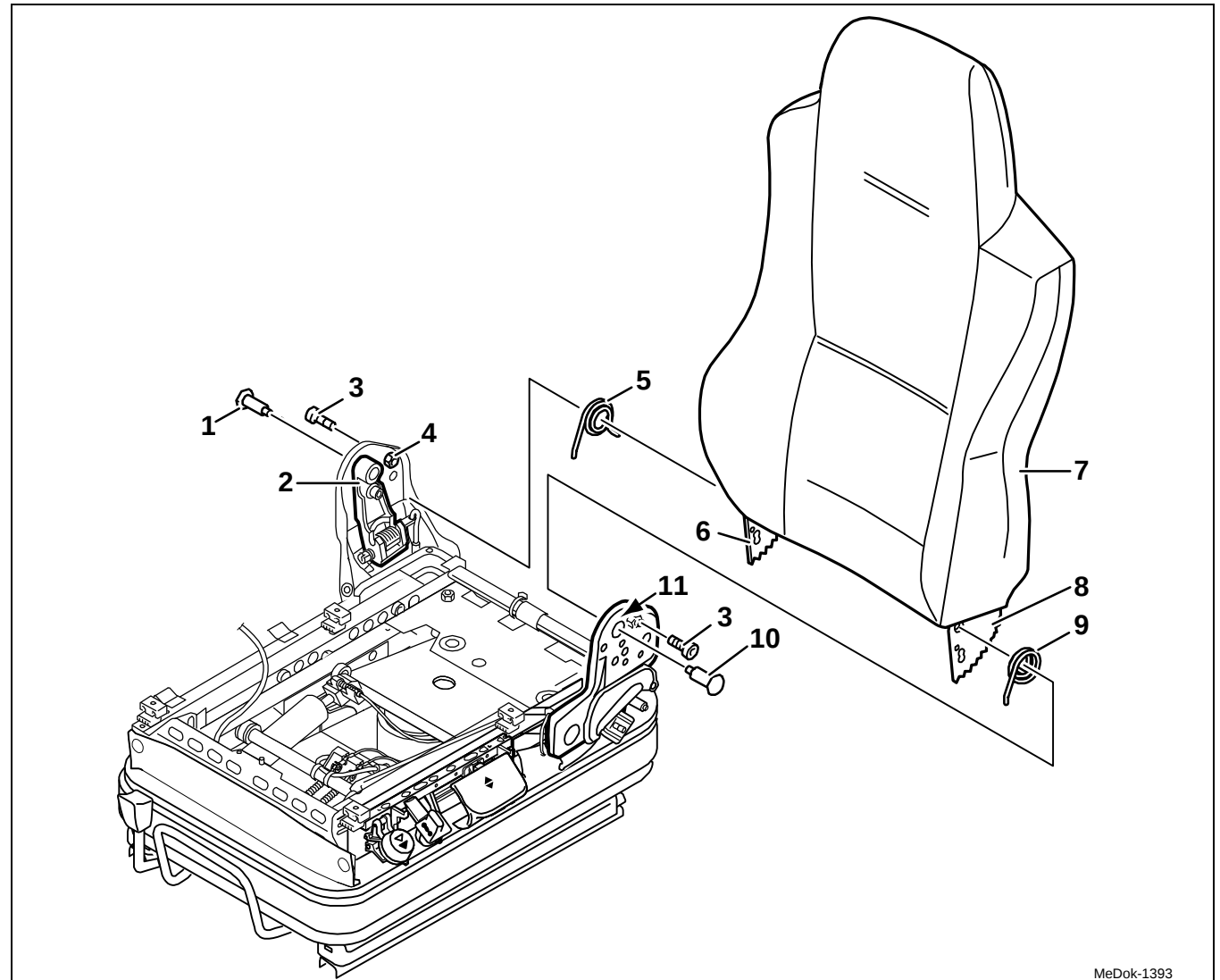
Seite 1 von 9

AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Sechskantschraube
rechts nur Bund fetten, 47 Nm
- (2) Lagerbock rechts (mit
Rückenlehnenarretierung)
- (3) Mikroverkapselte Zylinder-
schraube erneuern, 25 Nm
- (4) Sechskantmutter (geschweißt für
Anschlag)
- (5) Schenkelfeder rechts
- (6) Lagerblatt rechts..... fetten
- (7) Rückenlehne
- (8) Lagerblatt links fetten
- (9) Schenkelfeder links
- (10) Sechskantschraube
links..... nur Bund fetten, 47 Nm
- (11) Lagerbock links (mit Rückenlehnen-
arretierung)



MeDok-1393

3.21 Rückenlehne aus-, einbauen

Seite 2 von 9

AUSBAUEN EINBAUEN

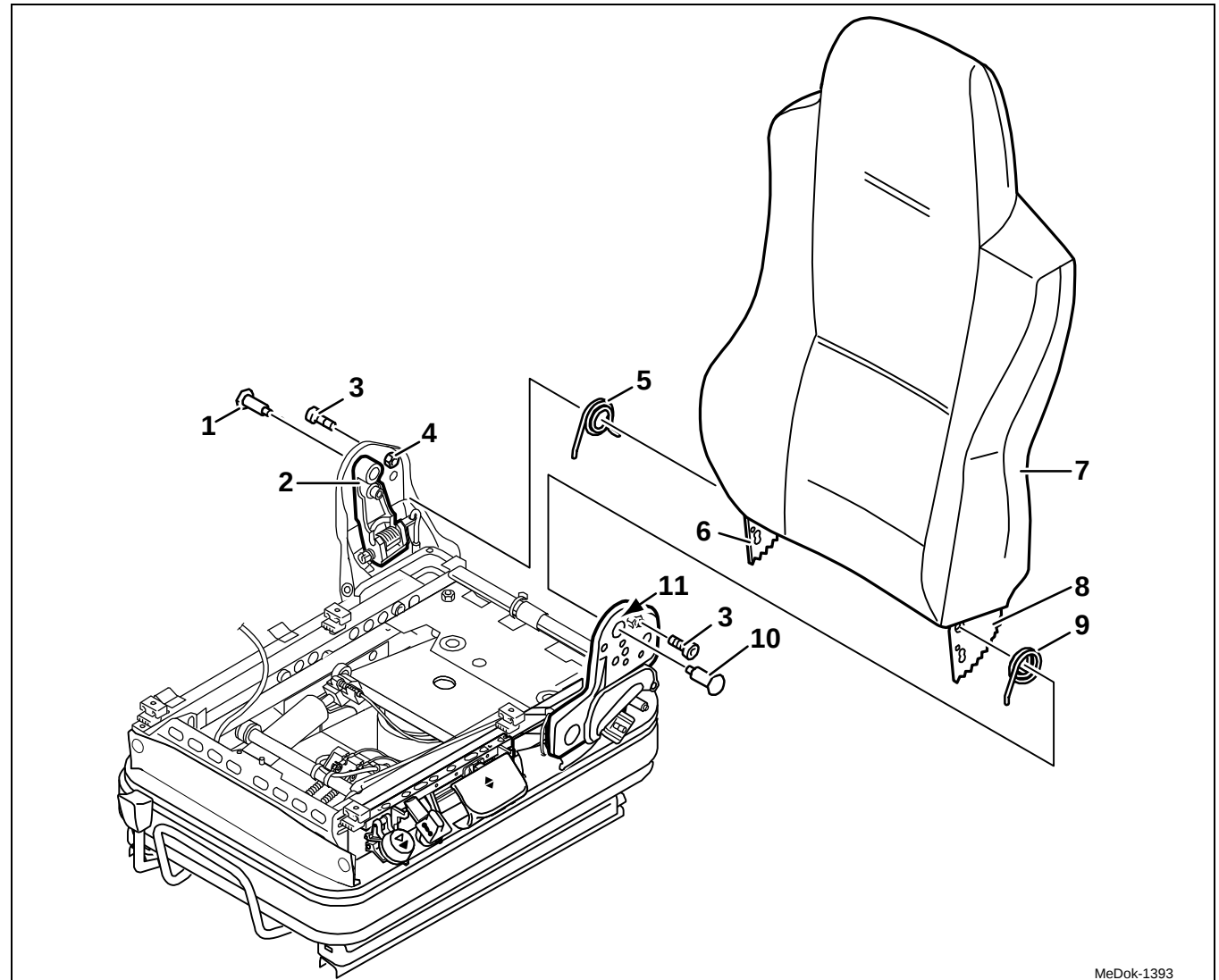
INHALTSVERZEICHNIS



Hinweis:

Sollten in Ersatzteillieferungen Schrauben enthalten sein, die nicht mikroverkapselt sind, muss ein Sicherungsmittel (z. B. LOCTITE) verwendet werden.

- 1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).
- 2 Verkleidung links ausbauen (Kap. 3.4).
- 3 Verkleidung komplett ausbauen (Kap. 3.5).
- 4 Hebel für Rückenlehneneinstellung ausbauen (siehe im Kapitel 3.13).



MeDok-1393

3.21 Rückenlehne aus-, einbauen

Seite 3 von 9

AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



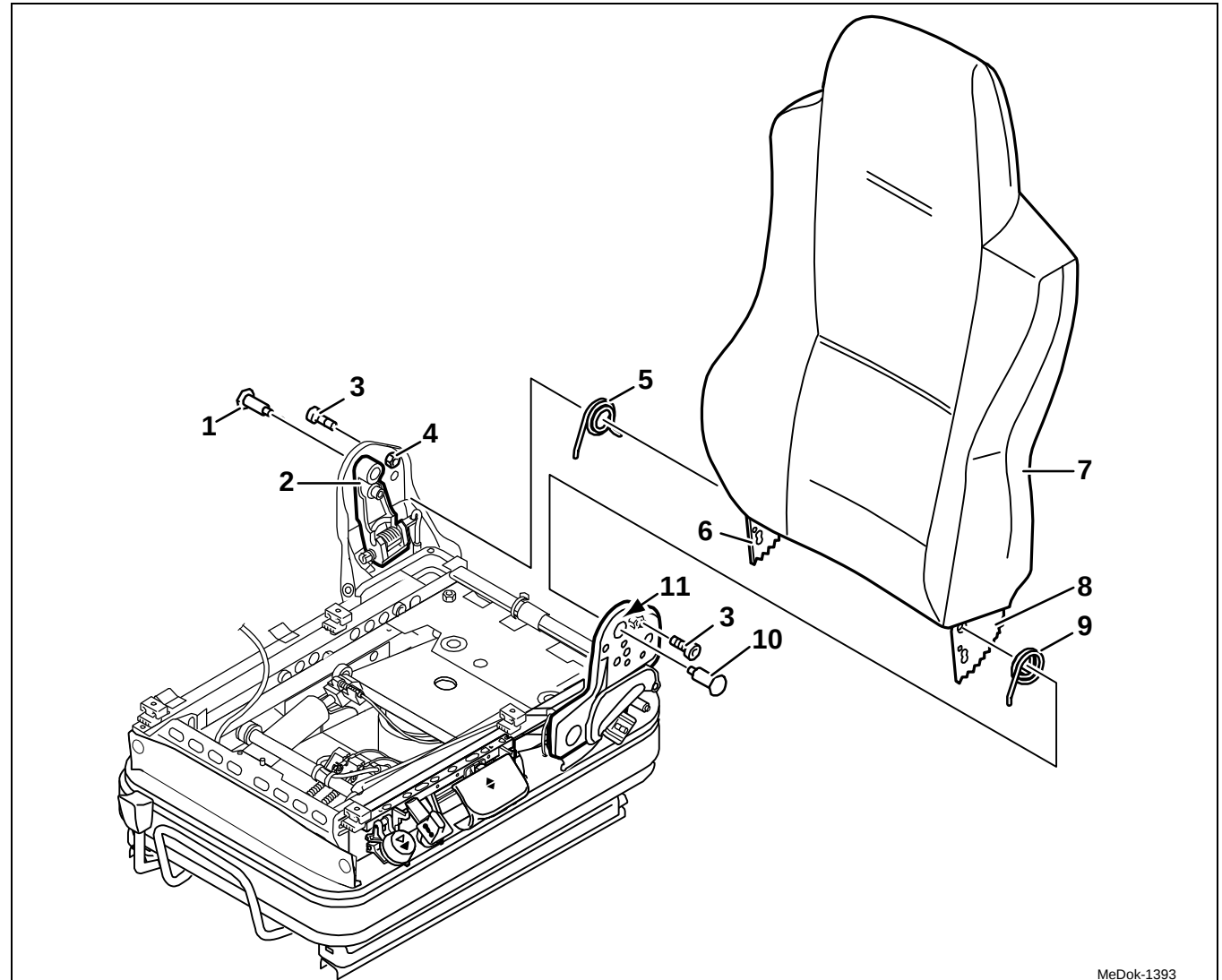
- 5 Rückenlehnenabdeckung und Sicherheitsgurt ausbauen (siehe im Kapitel 3.19).

Hinweis:

Gurtroller und Gurtschloss nicht ausbauen.

- 6 **Sitz mit Armlehnen:**

Armlehnen ausbauen (Kap. 3.18).



MeDok-1393

3.21 Rückenlehne aus-, einbauen

Seite 4 von 9

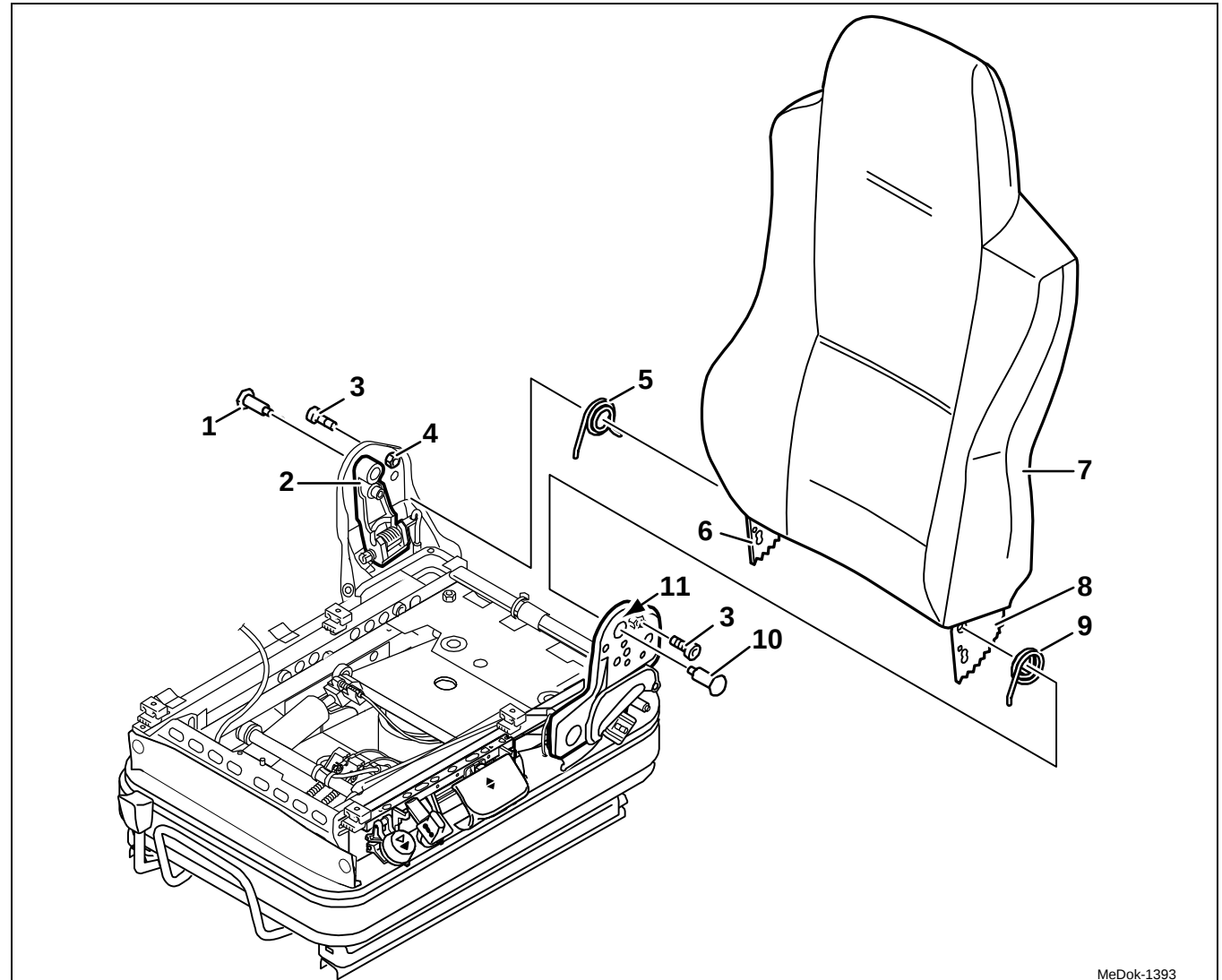
AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Ausbauen

- 7 Zwei Mikroverkapselte Zylinderschrauben (3) von der rechten und linken Sechskantmutter (4) herausschrauben.
- Einbauhinweis:**
Mikroverkapselte Zylinderschraube (3) erneuern, 25 Nm.
- 8 Zum Entriegeln der Rückenlehne (7) den Hebel für Rückenlehneinstellung vorläufig wieder einbauen (siehe im Kapitel 3.13).
- 9 Rückenlehne (7) nach vorn klappen und sichern.
- 10 Zwei Sechskantschrauben (1, 10) rechts und links herausschrauben und die Rückenlehne (7) mit den Schenkelfedern (5, 9) von den Lagerböcken (2, 11) abnehmen.



MeDok-1393

3.21 Rückenlehne aus-, einbauen

Seite 5 von 9

AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Einbauen

- 1 Rückenlehne (7) in nach vorn geneigter, waagerechter Lage an den Lagerböcken (2, 11) ansetzen.

Hinweis:

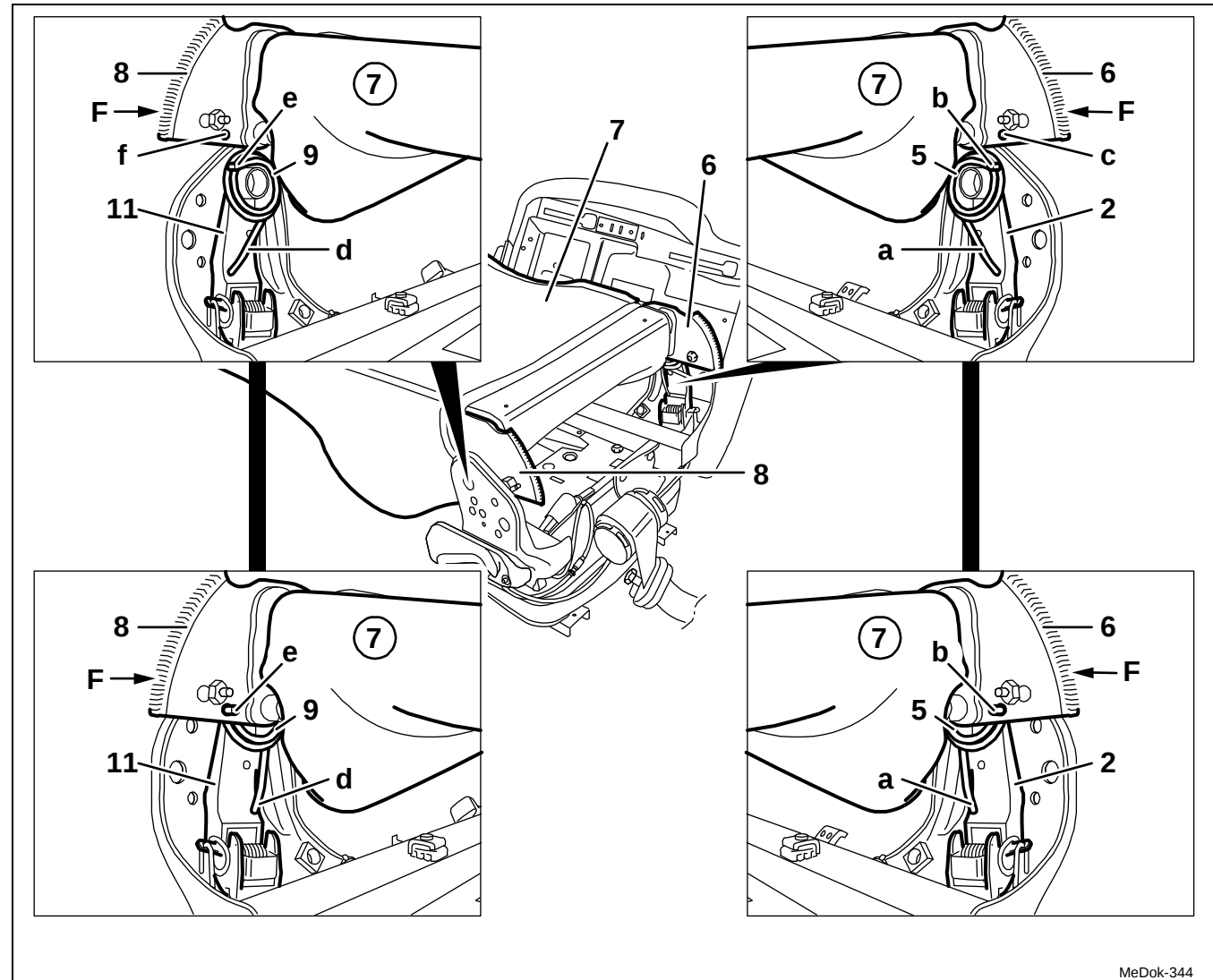
Lagerblätter (6, 8) an den Zähnen (F) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.

Hinweis:

Einbau nacheinander am rechten Lagerbock (2) und linken Lagerbock (11) durchführen.

2 Einbau am rechten Lagerbock (2):

- 2.1 Rückenlehne (7) anheben und Schenkelfeder (5) am rechten Lagerbock (2) ansetzen.
 - Der gerade Schenkel (a) weist nach unten.
 - Der abgewinkelte Schenkel (b) weist zum Lagerblatt (6).



MeDok-344

3.21 Rückenlehne aus-, einbauen

Seite 6 von 9

AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



2.2 Abgewinkelten Schenkel (b) der Schenkelfeder (5) in die Bohrung (c) am Lagerblatt (6) der Rückenlehne (7) einrasten.

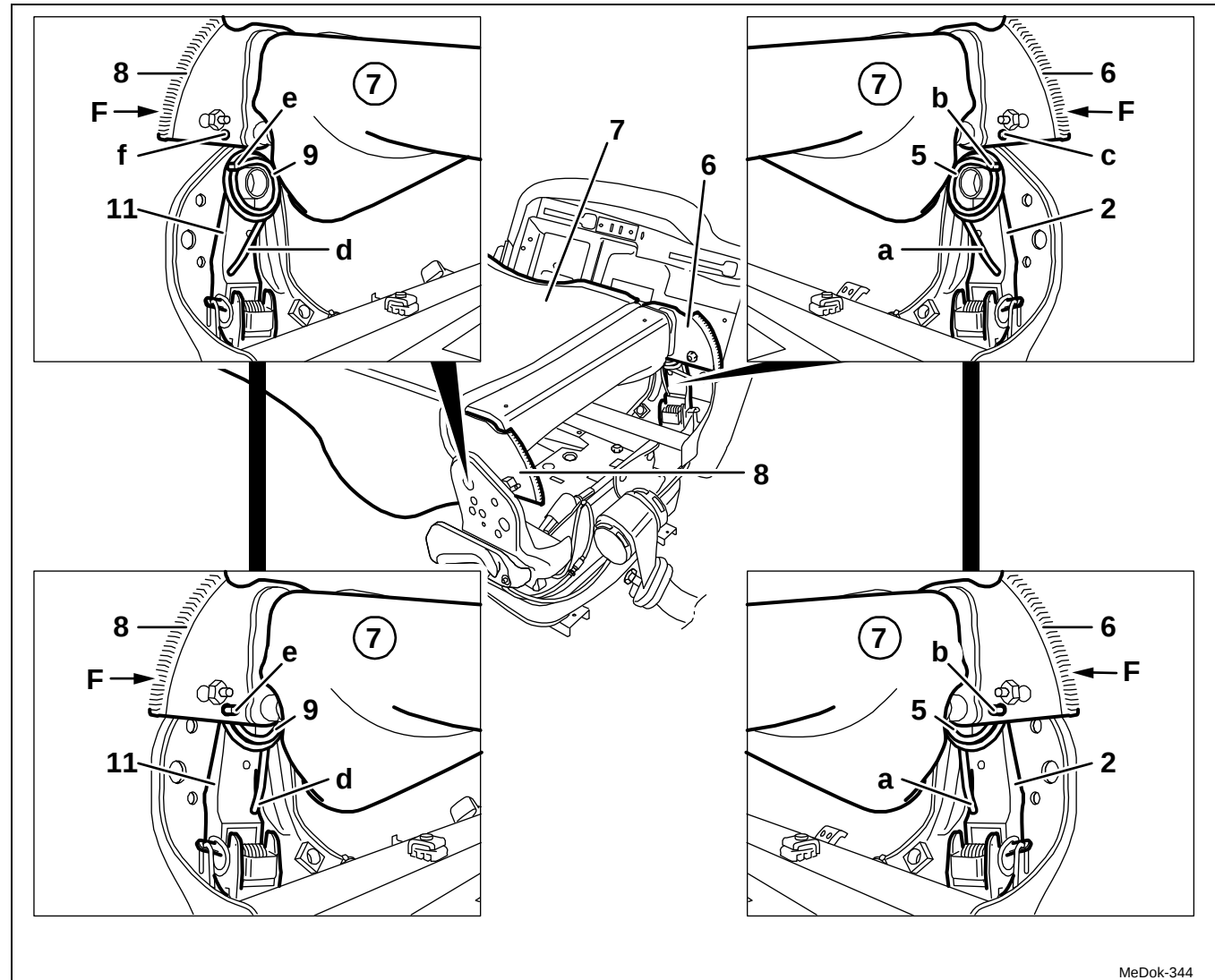
2.3 Lagerblatt (6) mit eingerasteter Schenkelfeder (5) nach unten vor den Lagerbock (2) schieben und mit einem Bolzen vorläufig festsetzen.

3 Einbau am linken Lagerbock (11):

3.1 Rückenlehne (7) links anheben und Schenkelfeder (9) am linken Lagerbock (11) ansetzen.

- Der gerade Schenkel (d) weist nach unten.
- Der abgewinkelte Schenkel (e) weist zum Lagerblatt (8).

3.2 Abgewinkelten Schenkel (e) der Schenkelfeder (9) in die Bohrung (f) am Lagerblatt (8) der Rückenlehne (7) einrasten.



MeDok-344

3.21 Rückenlehne aus-, einbauen

Seite 7 von 9

AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

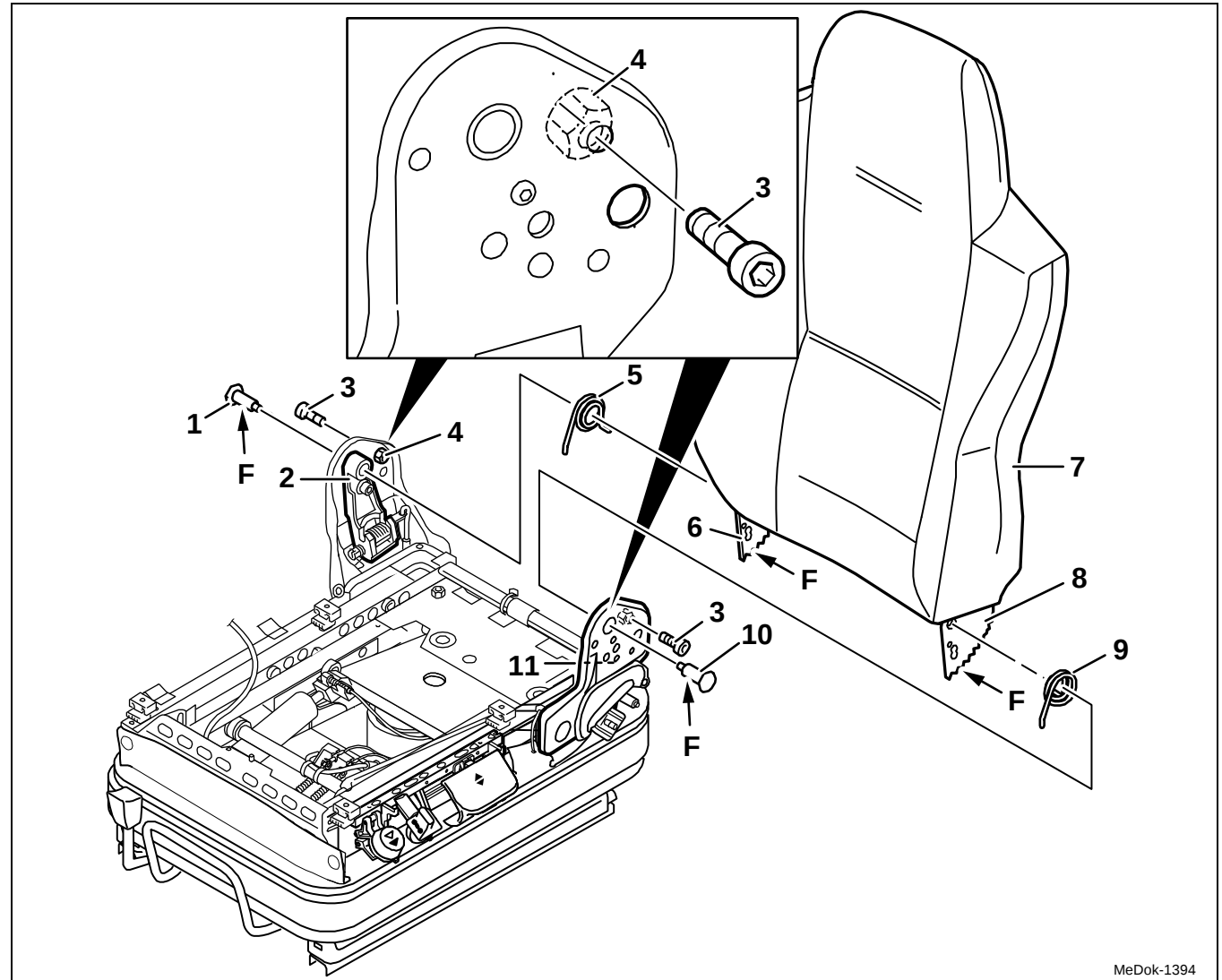


3.3 Lagerblatt (8) mit eingerasteter Schenkelfeder (9) nach unten vor den Lagerbock (11) schieben und mit einem Bolzen vorläufig festsetzen.

4 Vorläufige Bolzen entfernen und die Sechskantschrauben (1, 10) rechts und links einsetzen und festschrauben.

Einbauhinweise:

- Sechskantschrauben (1, 10), 47 Nm.
- Nur den Bund (F) der Sechskantschrauben (1, 10) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.
- Gewinde der Sechskantschrauben (1, 10) und Innengewinde der Rückenlehne (7) müssen fettfrei sein.



MeDok-1394

3.21 Rückenlehne aus-, einbauen

Seite 8 von 9

AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



5 Rückenlehne (7) aufrichten.

6 Mikroverkapselte Zylinderschrauben (3) an der rechten und linken Sechskantmutter (4) festschrauben.

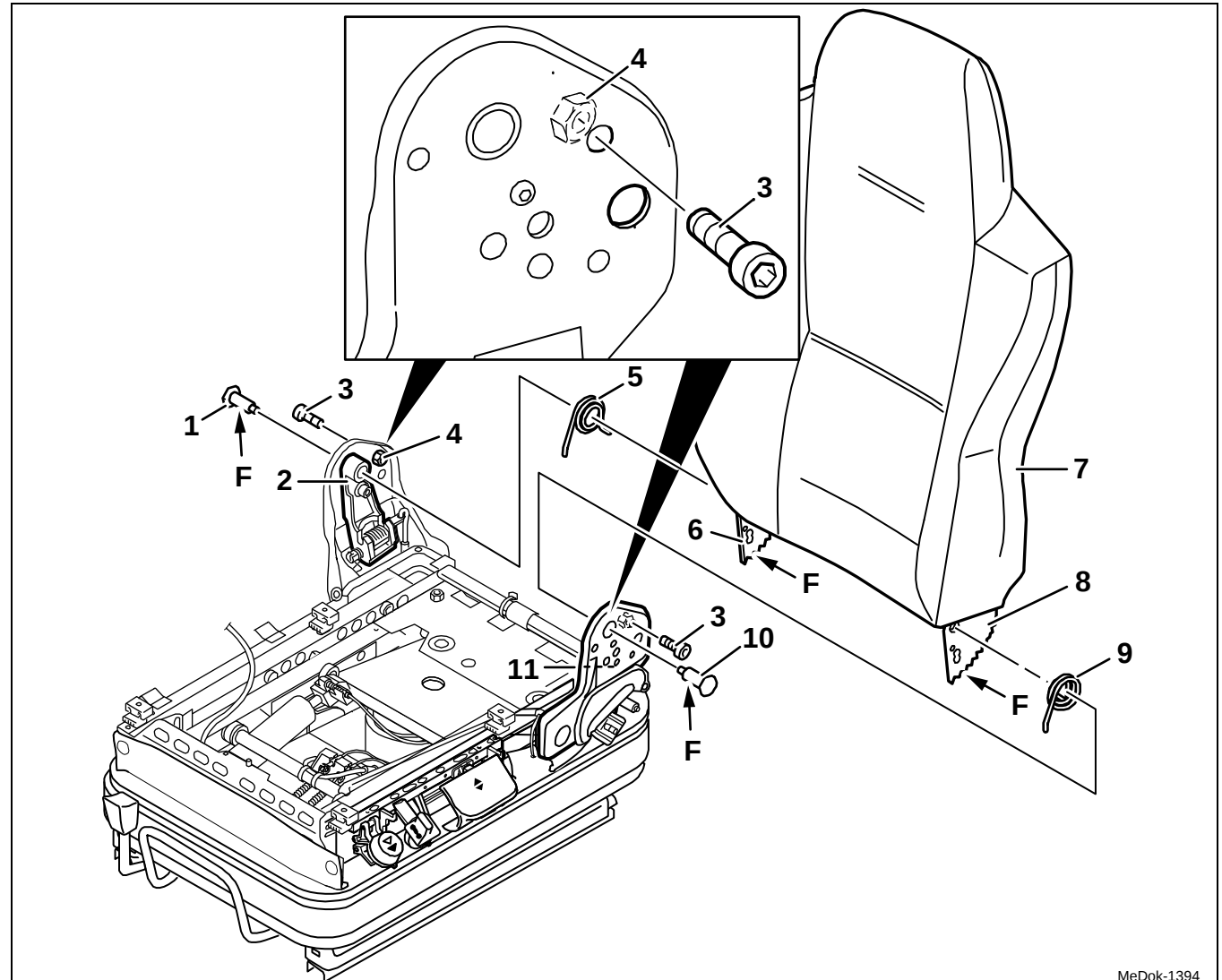
Einbauhinweis:

Mikroverkapselte Zylinderschraube (3) erneuern, 25 Nm.

7 Sitz mit Armlehnen:

Bei Einbau einer neuen Rückenlehne werden die Armlehnen der alten Rückenlehne an die neue Rückenlehne umgebaut (siehe im Kapitel 3.18).

8 Rückenlehnenabdeckung und Sicherheitsgurt einbauen (siehe im Kapitel 3.19).



MeDok-1394

3.21 Rückenlehne aus-, einbauen

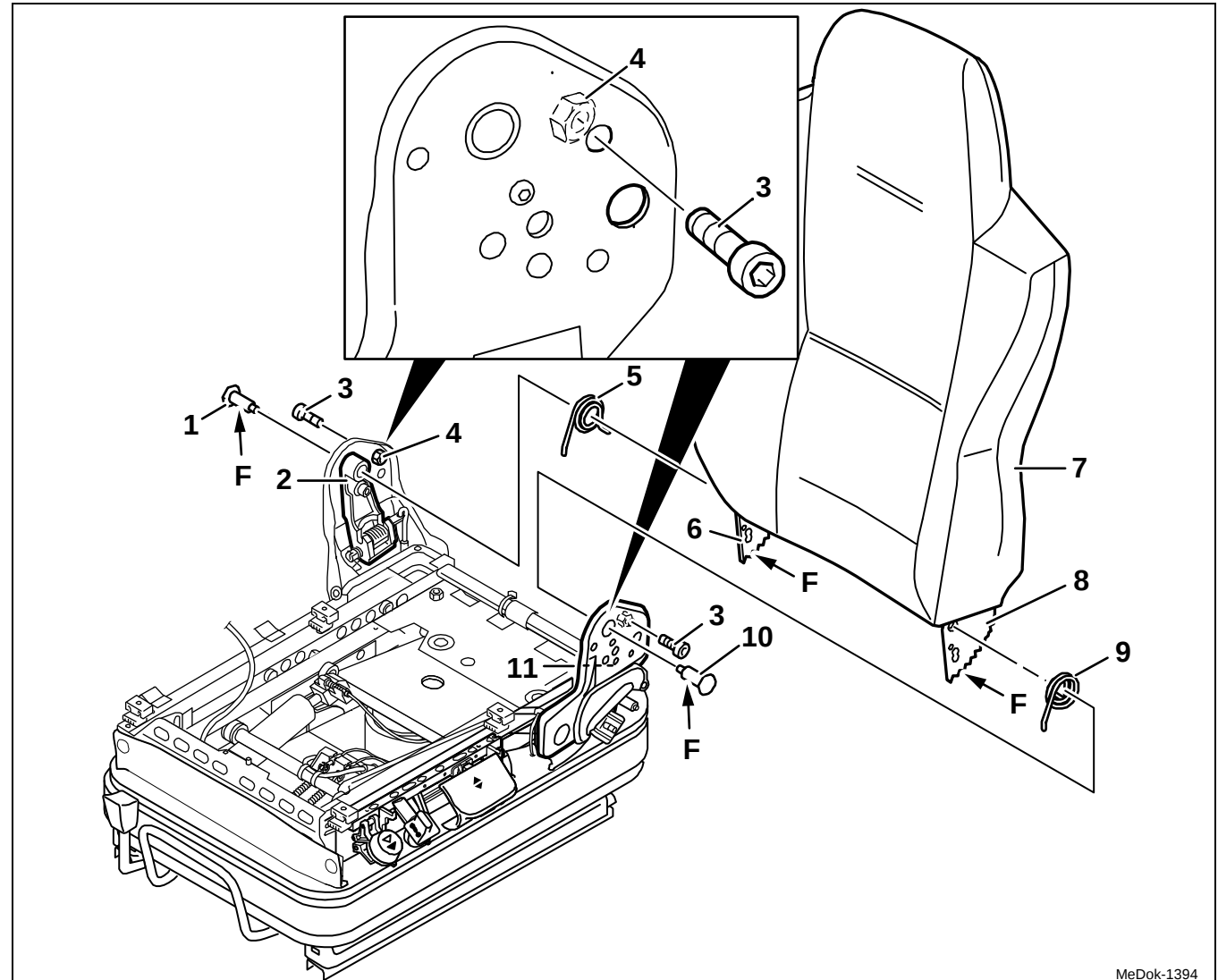
Seite 9 von 9

AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 9 Hebel für Rückenlehneneinstellung einbauen (siehe im Kapitel 3.13).
- 10 Verkleidung komplett einbauen (Kap. 3.5).
- 11 Verkleidung links einbauen (Kap. 3.4).
- 12 Sitzpolster anbauen (Kap. 3.1).



MeDok-1394

3.22 Rückenlehnenbezug aus-, einbauen

Seite 1 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



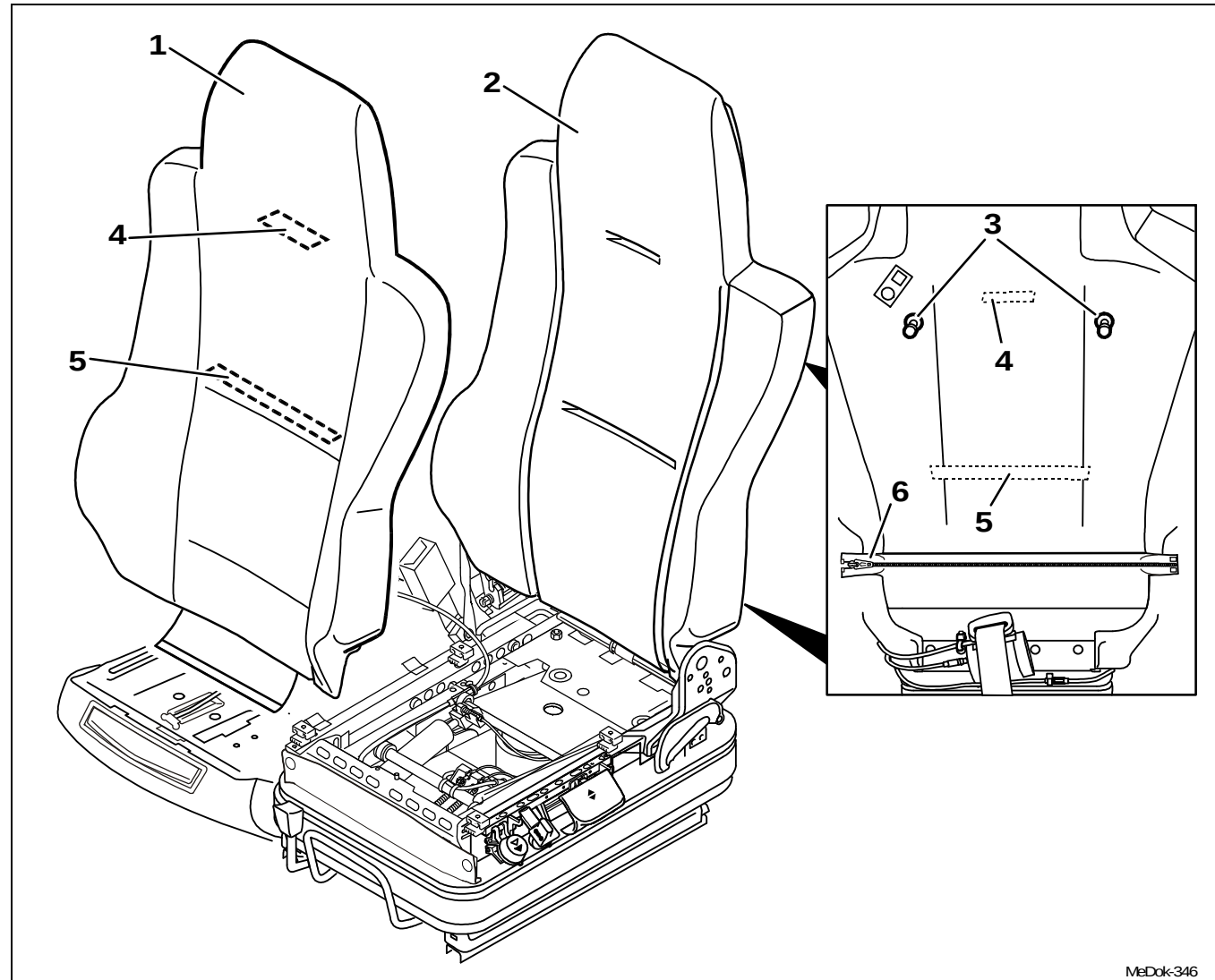
- (1) Rückenlehnenbezug
- (2) Schaumteil
- (3) Bolzen 12 Nm
- (4) Einhängeband oben
- (5) Einhängeband unten
- (6) Reißverschluss

- 1 Sitzpolster in Reparaturstellung abbauen (Kap. 3.1).
- 2 Rückenlehnenabdeckung und Sicherheitsgurt ausbauen (siehe im Kapitel 3.19).

Hinweis:

Sicherheitsgurt nur von der Rückenlehne abbauen. Gurtroller und Gurtschloss nicht ausbauen.

- 3 **Sitz mit Armlehnen:**
Armlehnen ausbauen (Kap. 3.19).



MeDok-346

3.22 Rückenlehnenbezug aus-, einbauen

Seite 2 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Aus-, Einbauen

- 4 Zwei Bolzen (3) ausbauen.

Einbauhinweis:

Bolzen (3), 12 Nm.

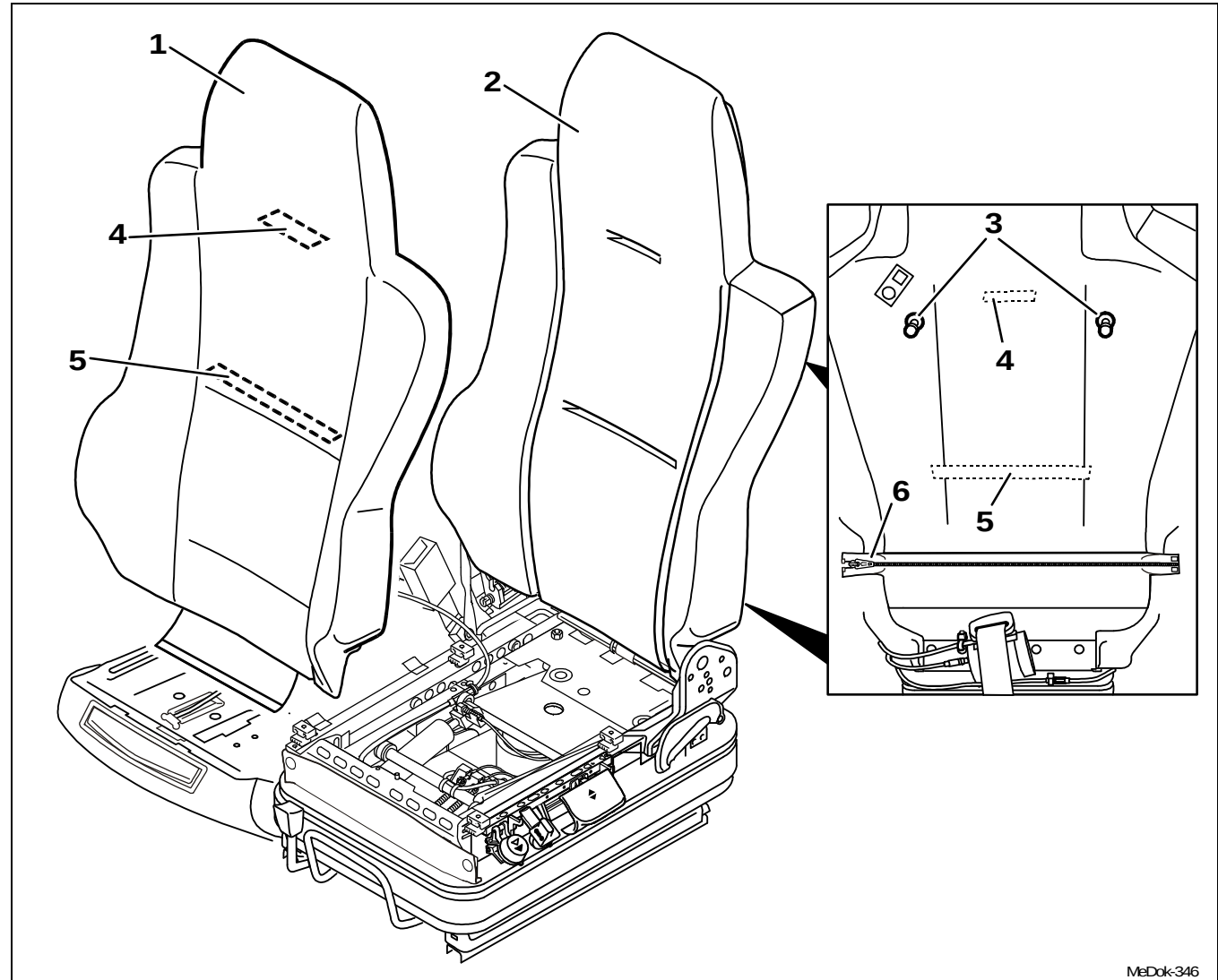
- 5 Reißverschluss (6) des Rückenlehnenbezugs (1) vollständig öffnen.

Einbauhinweis:

Bei Einbau eines neuen Rückenlehnenbezugs (1) die Löcher der vier hinteren Befestigungspunkte für die Rückenlehnenabdeckung einschneiden.

- 6 Rückenlehnenbezug (1) unten umschlagen und nach oben bis zum unteren Einhängeband (5) vom Schaumteil (2) abziehen.

- 7 Unteres Einhängeband (5) umklappen und durch das Schaumteil (2) drücken.



MeDok-346

3.22 Rückenlehnenbezug aus-, einbauen

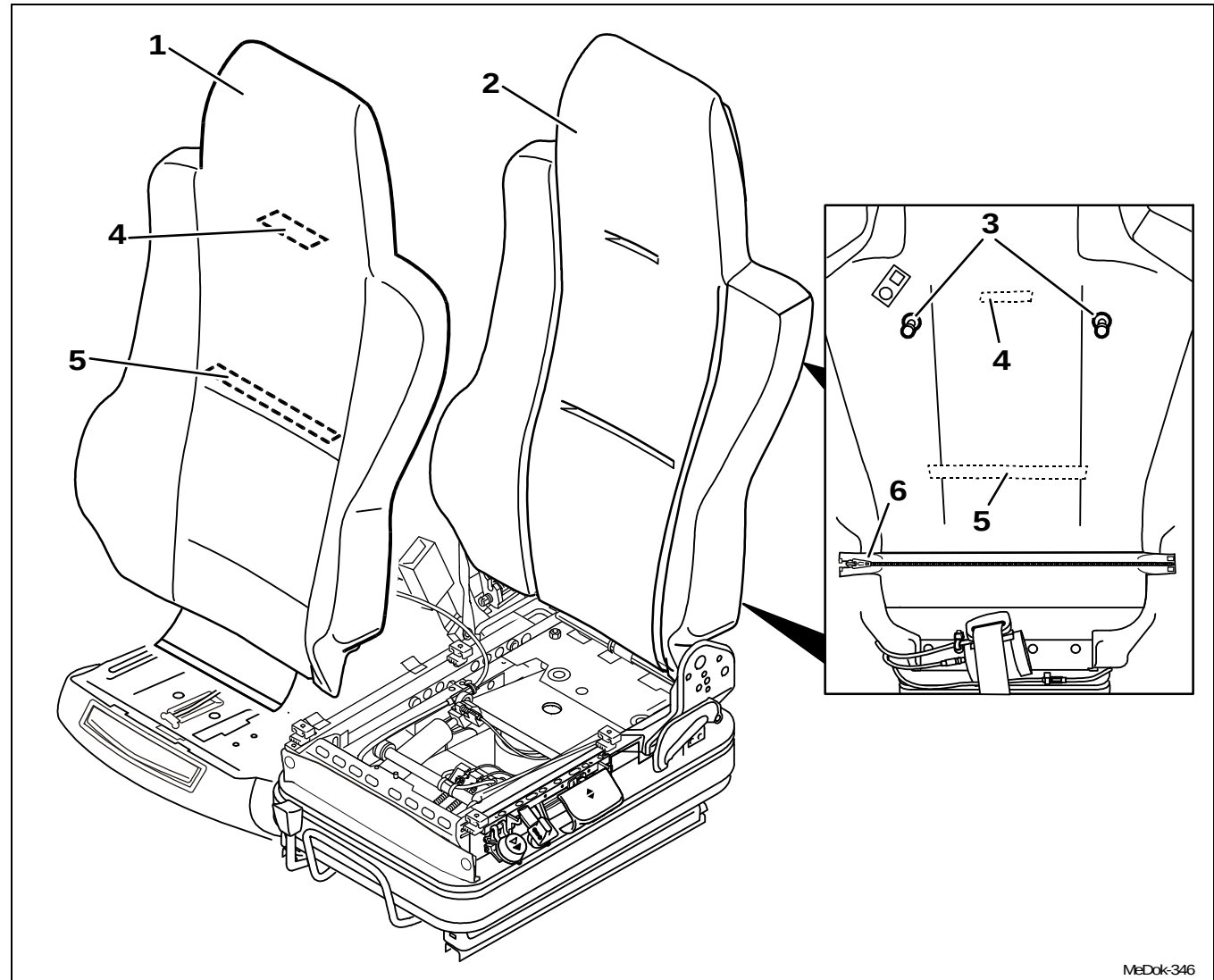
Seite 3 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 8 Rückenlehnenbezug (1) bis zum oberen Einhängband (4) vom Schaumteil (2) abziehen und in gleicher Weise wie das untere Einhängband (5) vom Schaumteil (2) lösen.
- 9 Rückenlehnenbezug (1) nach oben abnehmen.
Einbauhinweise:
- Rückenlehnenbezug (1) an der Kopfstütze ansetzen und von oben nach unten gleichmäßig auf das Schaumteil (2) aufziehen.
 - Rückenlehnenbezug (1) beim Aufziehen ggf. durch das Zusammendrücken des Schaumteils (2) entspannen.
- 10 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-346

3.23 Rückenlehnenarretierung aus-, einbauen

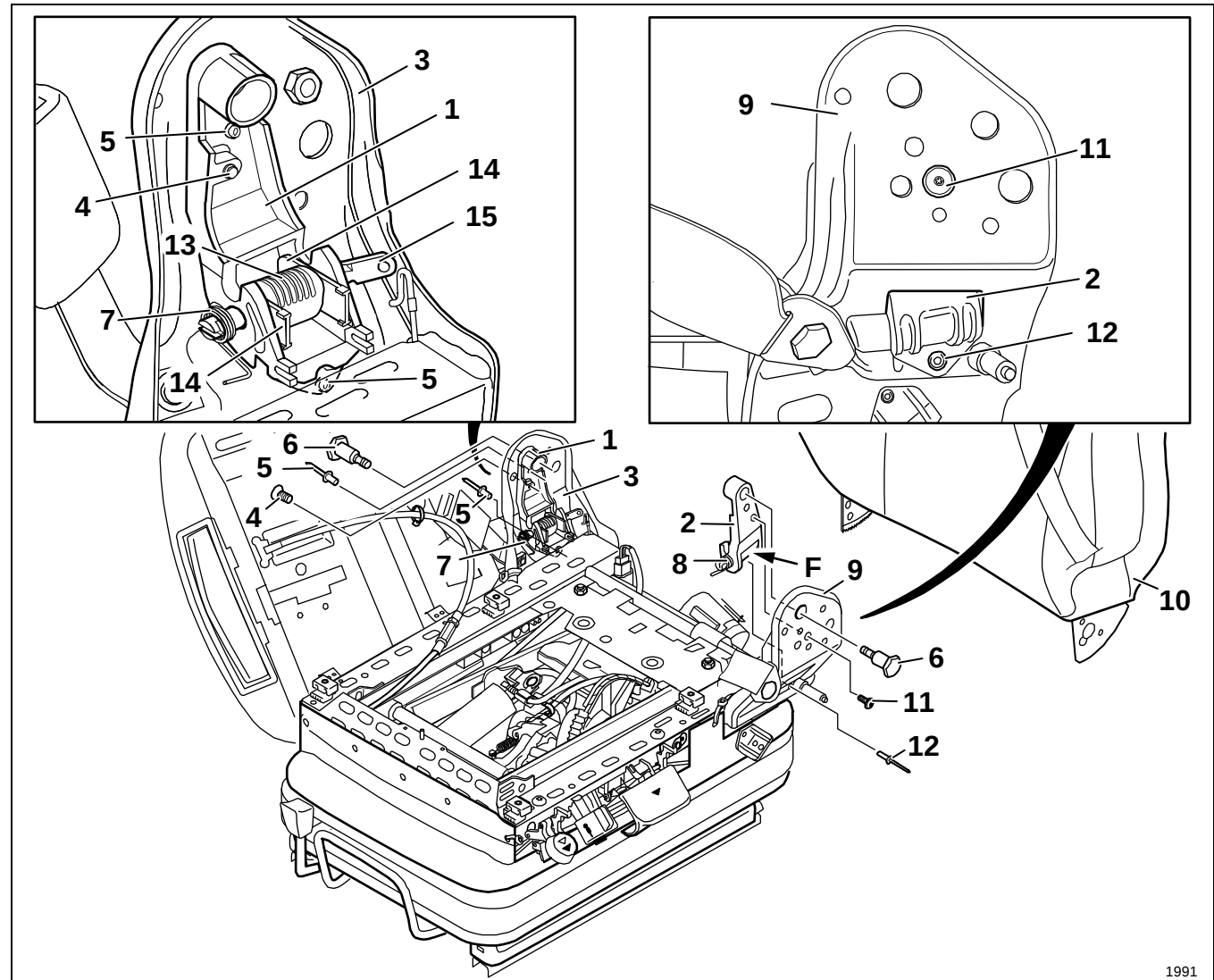
Seite 1 von 11

AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Lagerbock (rechts) fetten
- (2) Lagerbock (links) fetten
- (3) Sitzträger rechts
- (4) Linsenkopfschraube 6 Nm
- (5) Blindniet
- (6) Sechskantschraube
- (7) Rückholfeder rechts
- (8) Rückholfeder links
- (9) Sitzträger links
- (10) Rückenlehne
- (11) Linsenkopfschraube 6 Nm
- (12) Blindniet
- (13) Sperre
- (14) Distanzstück
- (15) Hebel



1991

3.23 Rückenlehnenarretierung aus-, einbauen

Seite 2 von 11

AUSBAUEN EINBAUEN

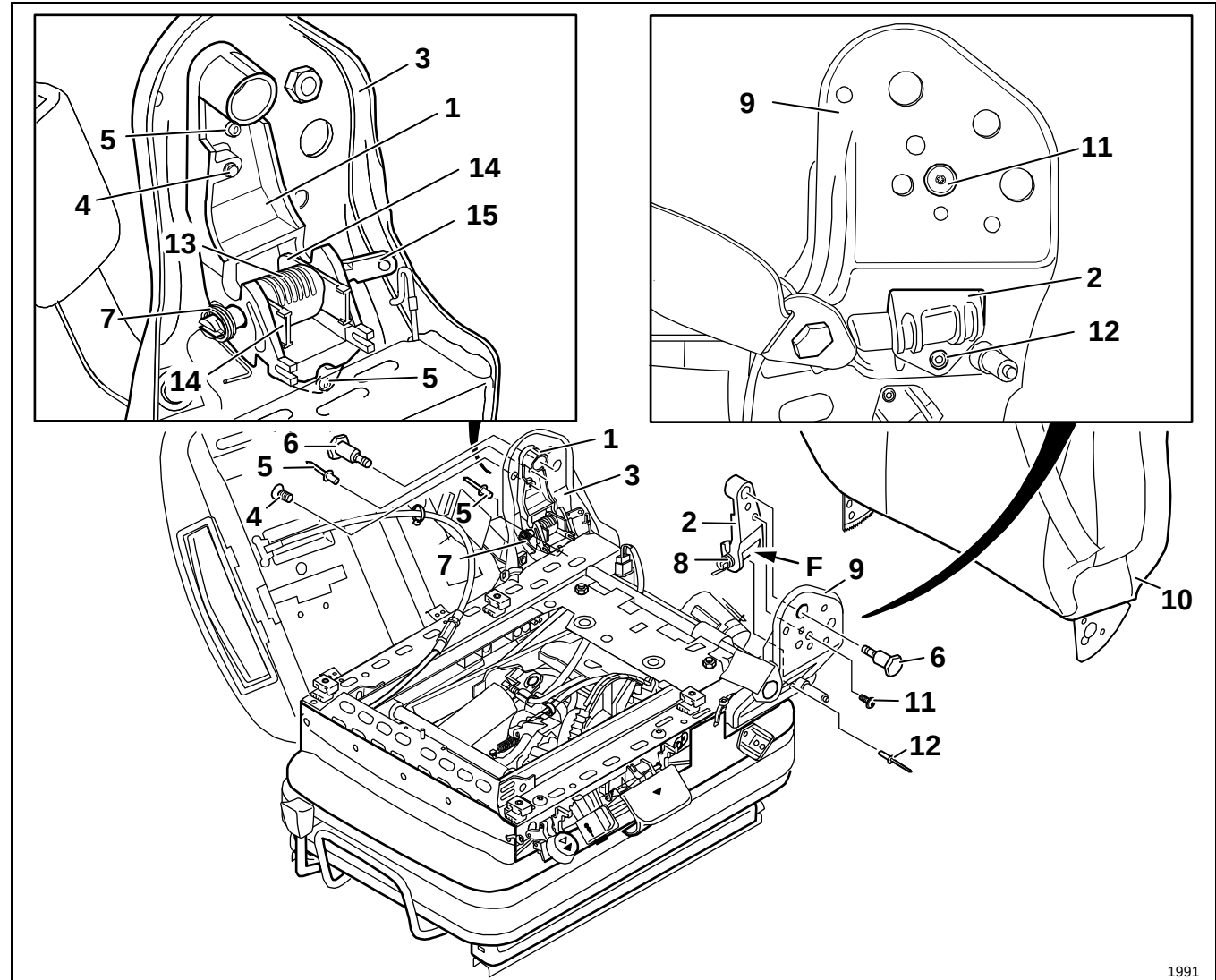
INHALTSVERZEICHNIS



- 1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).
- 2 Verkleidung links ausbauen (Kap. 3.4).
- 3 Verkleidung komplett ausbauen (Kap. 3.5).
- 4 Rückenlehne ausbauen (siehe im Kapitel 3.21).

Hinweis:

Der Sicherheitsgurt bleibt angebaut, die Rückenlehne wird nach hinten abgelegt.



1991

3.23 Rückenlehnenarretierung aus-, einbauen

Seite 3 von 11

AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



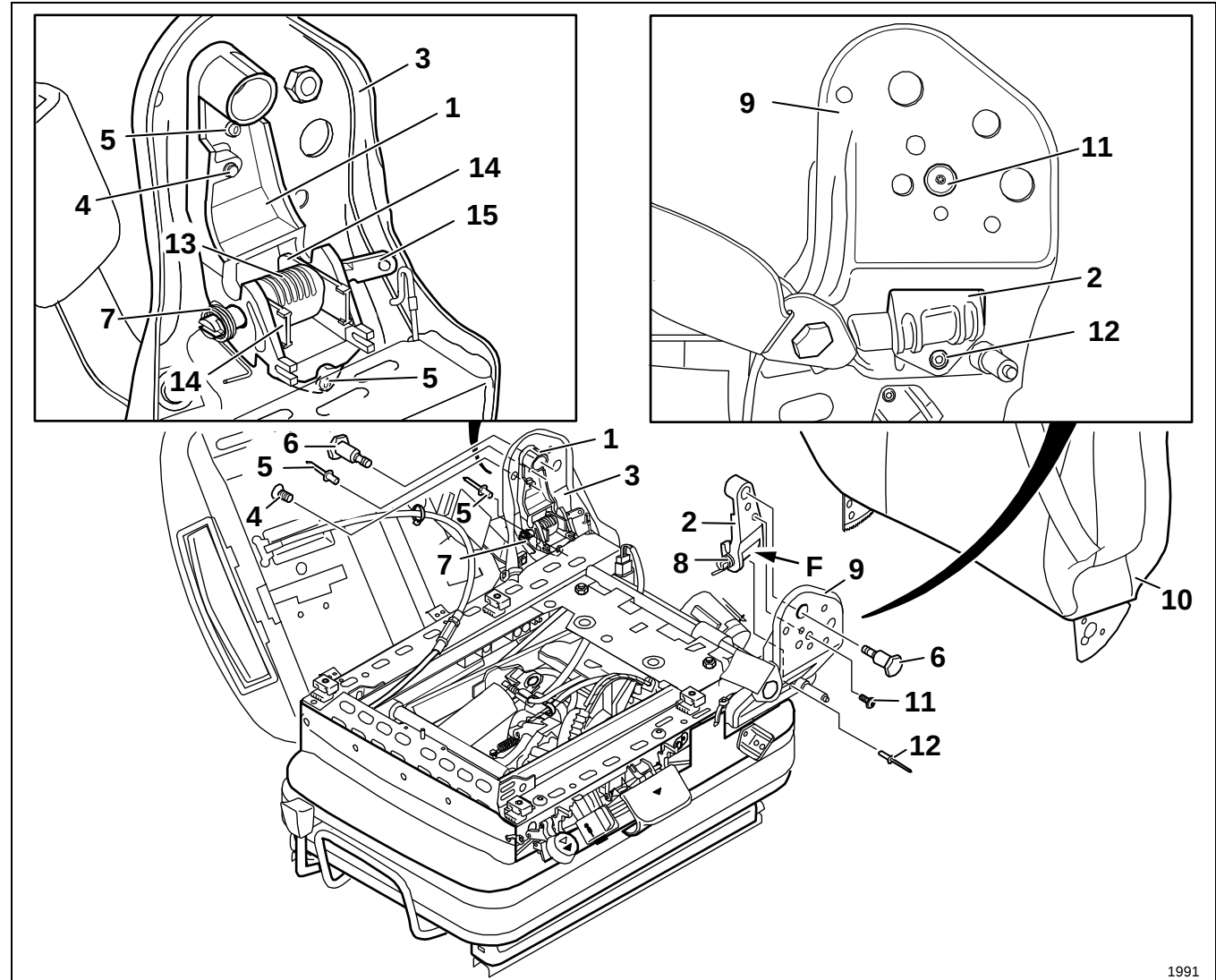
- 5 Bowdenzüge an den Hebeln links und rechts aushängen (siehe im Kapitel 3.13).
- 6 Hebel für Rückenlehneneinstellung am Bolzen abziehen (siehe im Kapitel 3.13).

Hinweis:

Bowdenzug links und Bowdenzug rechts muss am Hebel für Rückenlehneneinstellung nicht ausgehängt werden.

Ausbauen

- 7 Zwei Nietköpfe abbohren und Blindniete (5) am rechten Lagerbock (1) herausschlagen.



1991

3.23 Rückenlehnenarretierung aus-, einbauen

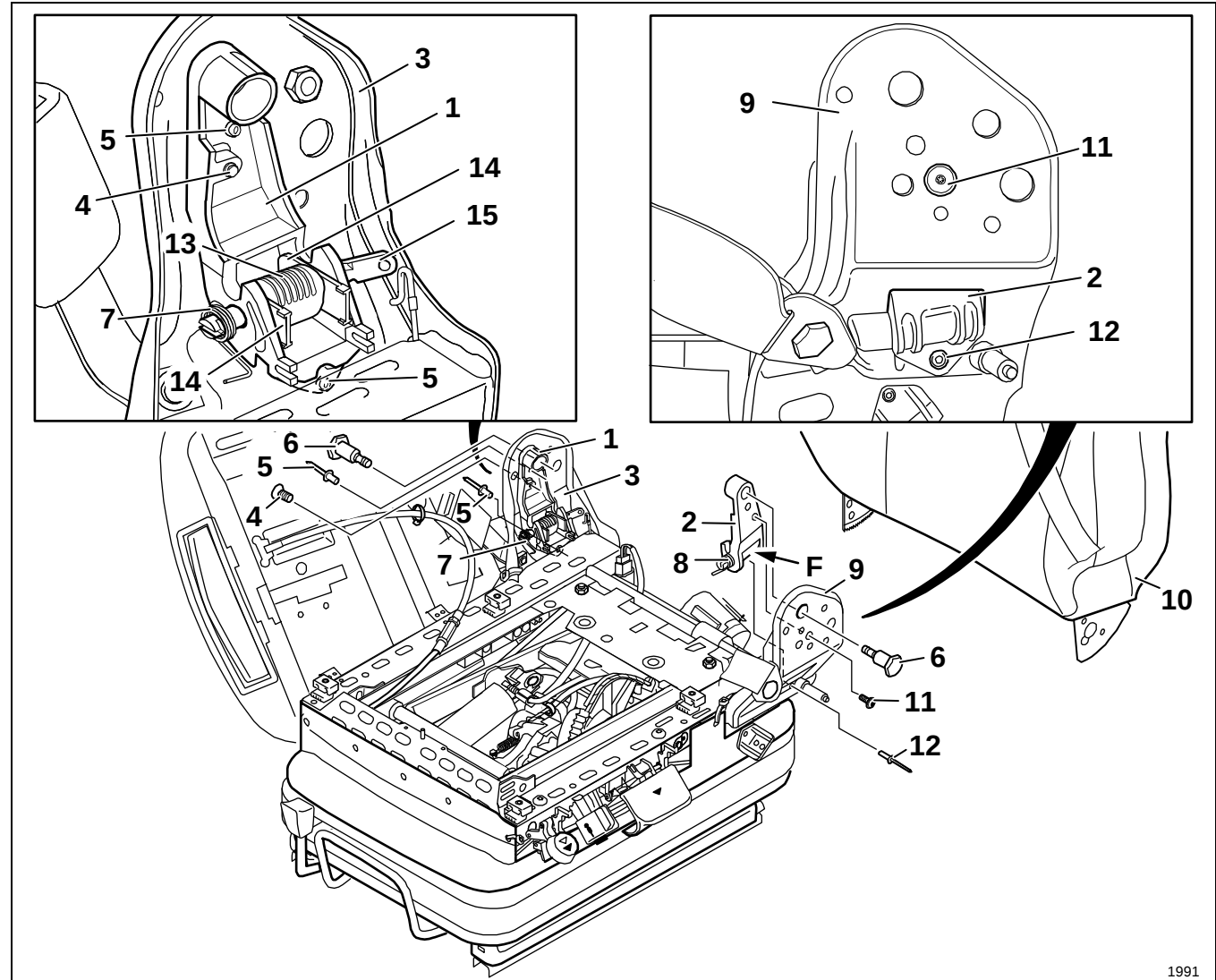
Seite 4 von 11

AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 8 Linsenkopfschraube (4) heraus-schrauben und rechten Lagerbock (1) mit angebauten Teilen (7, 13, 14, 15) am Sitzträger rechts (3) abnehmen.
- 9 Nietkopf abbohren und Blindniet (12) am linken Lagerbock (2) heraus-schlagen.
- 10 Linsenkopfschraube (11) heraus-schrauben und linken Lagerbock (2) mit angebauten Teilen (8, 13, 14, 15) am Sitzträger links (9) herausnehmen.



1991

3.23 Rückenlehnenarretierung aus-, einbauen

Seite 5 von 11

AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Einbauen

Hinweis:

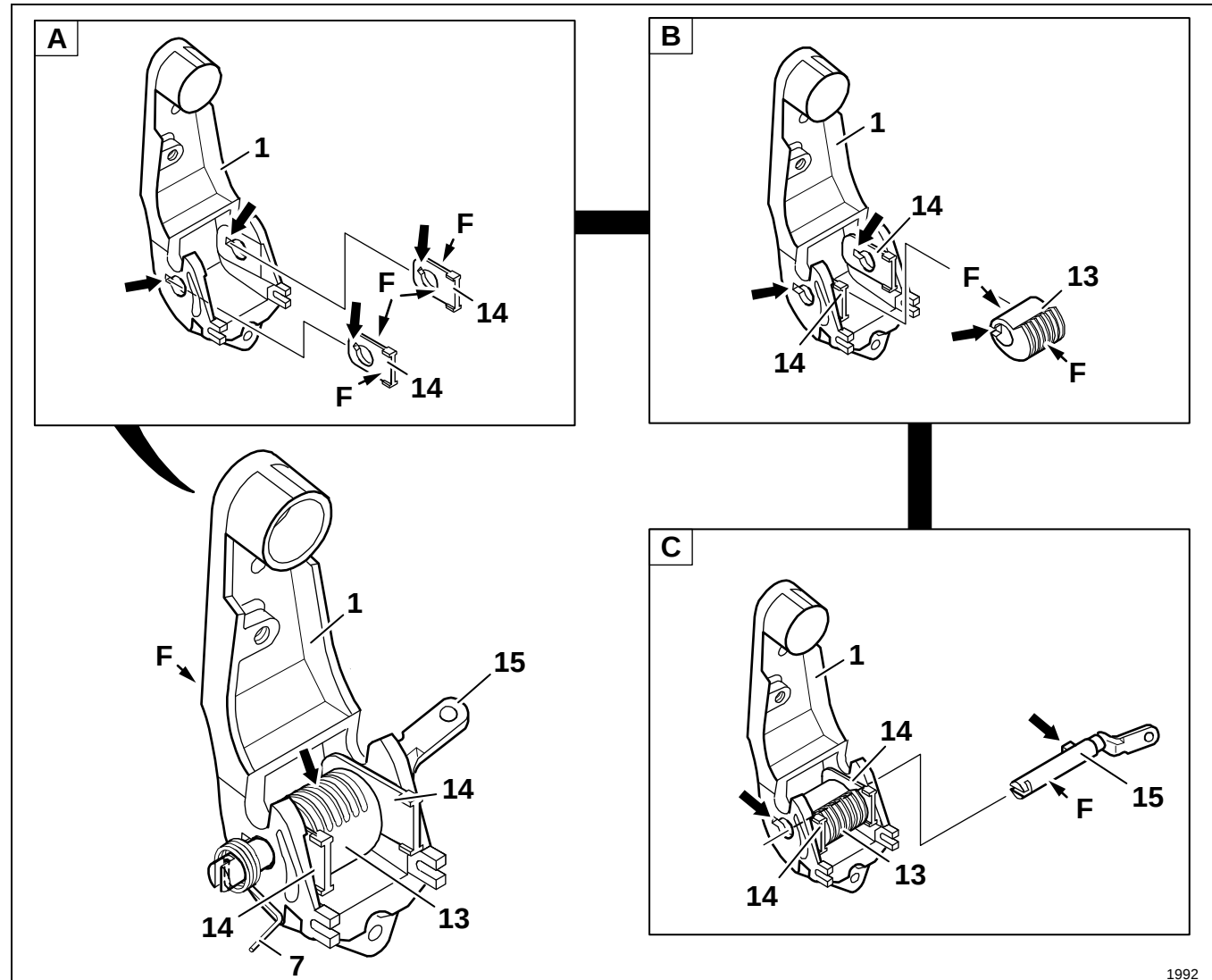
Teile, die nicht zum Lieferumfang der Rückenarretierung gehören, wieder verwenden und umbauen.

1 Zusammenbau des rechten Lagerbocks (1):

- 1.1 Zwei Distanzstücke (A/14) mit der runden Seite in die rechte und linke Einfräsungen des Lagerbocks (A/1) stecken.

Hinweise:

- Die Nut (Pfeile) im Distanzstück (A/14) muss mit der Nut (A/Pfeil) im Lagerbock (A/1) fluchten.
- Die Anlageflächen (F) der Distanzstücke (A/14) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.
- Die Einfräsungen links und rechts im Lagerbock (A/1) verhindern ein Verschieben der Distanzstücke (A/14).



1992

3.23 Rückenlehnenarretierung aus-, einbauen

Seite 6 von 11

AUSBAUEN EINBAUEN

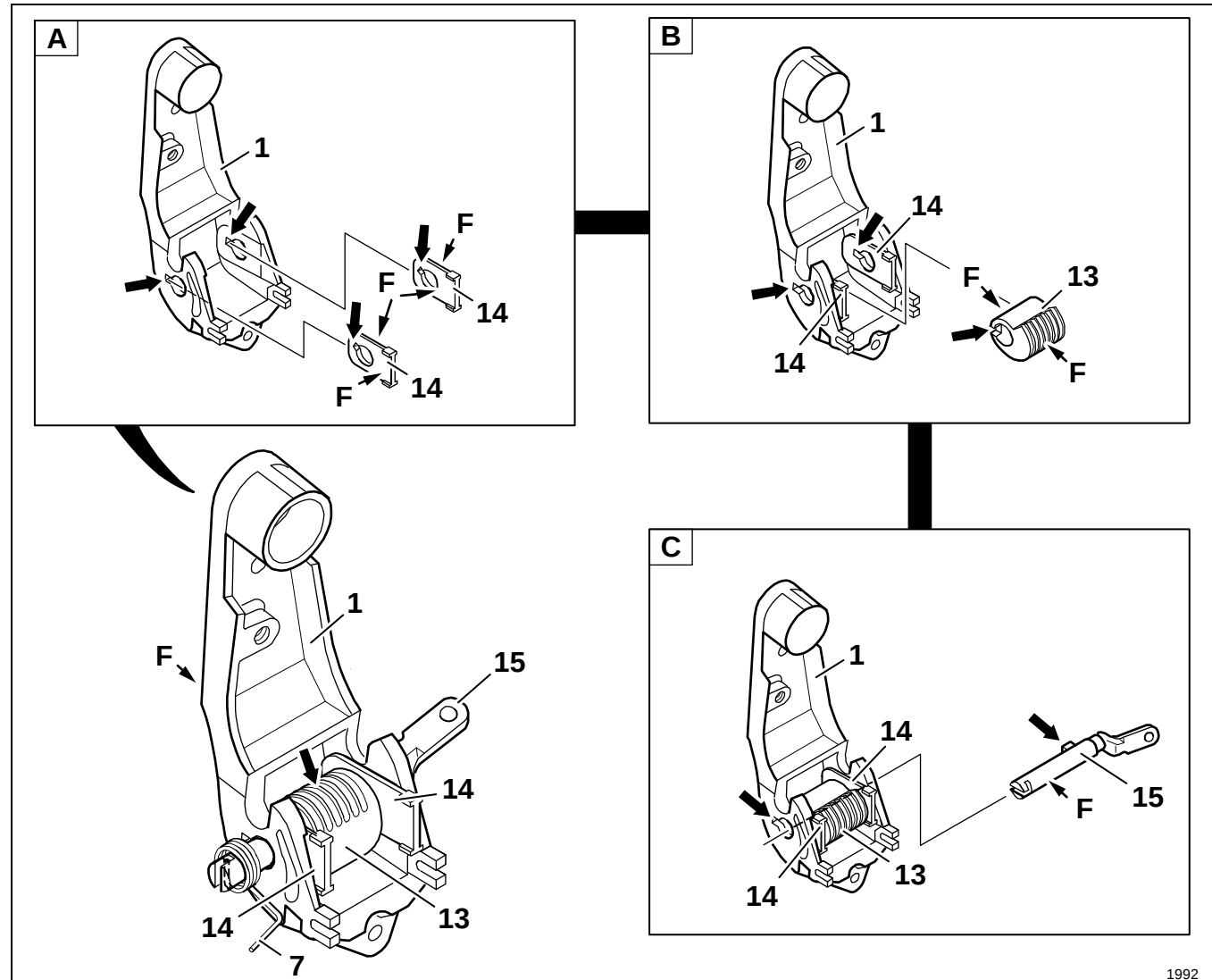
INHALTSVERZEICHNIS



1.2 Sperre (B/13) in den Lagerbock (B/1) stecken.

Hinweise:

- Die glatte Seite der Sperre (B/13) muss zum Lagerbock (B/1) zeigen.
- Die flache Seite der Sperre (B/13) muss am Lagerbock (B/1) unten aufliegen.
 - Die Nut (B/Pfeil) in der Sperre (B/13) muss mit der Nut (B/Pfeile) im Distanzstück (B/14) und im Lagerbock (B/1) fluchten.
 - Den gesamten äußeren Umfang (F) der Sperre (B/13) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.



1992

3.23 Rückenlehnenarretierung aus-, einbauen

Seite 7 von 11

AUSBAUEN EINBAUEN

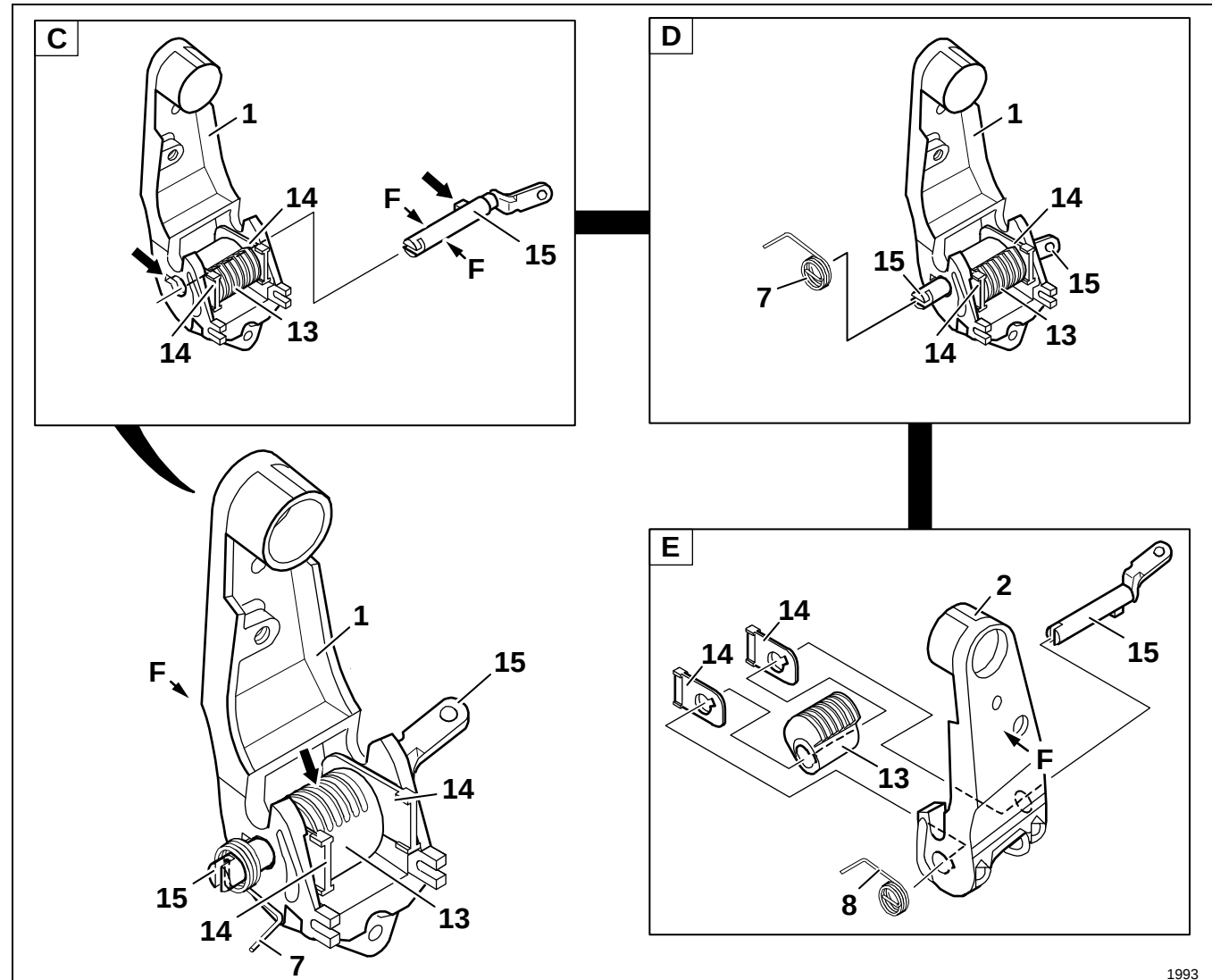
INHALTSVERZEICHNIS



1.3 Hebel (C/15) von rechts durch den Lagerbock (C/1) bis zum Anschlag schieben.

Hinweise:

- Hebel (C/15) vor dem Durchschieben so ansetzen (drehen), dass die Nase (C/Pfeil) am Hebel (C/15) durch die Nut (C/Pfeil) im Lagerbock (C/1) geführt werden kann.
- Den gesamten vorderen Umfang (F) des Hebels (C/15) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.
- Hebel (C/15) durch mehrfaches nach oben und unten Bewegen auf Leichtgängigkeit prüfen.



1993

3.23 Rückenlehnenarretierung aus-, einbauen

Seite 8 von 11

AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



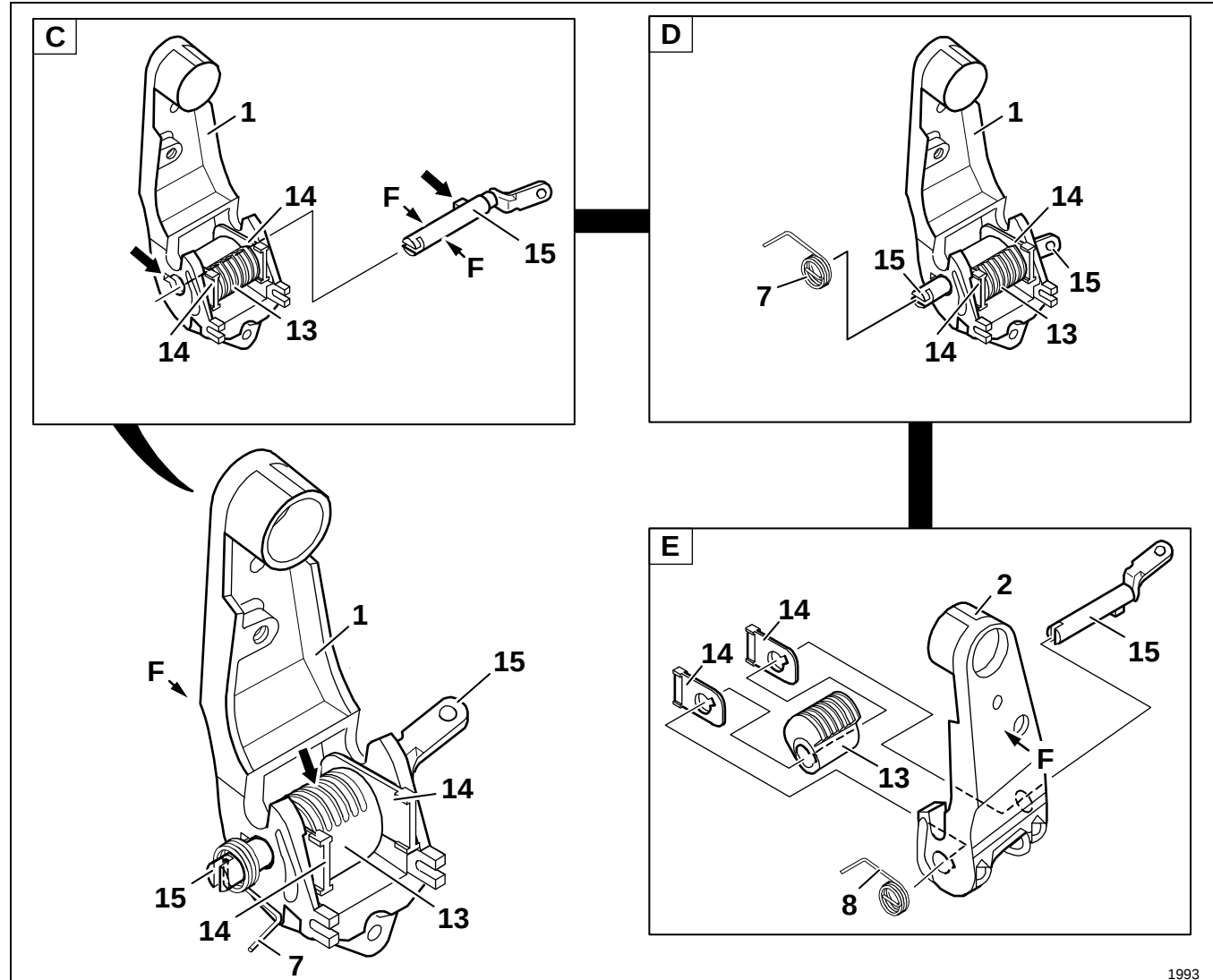
1.4 Die Rückholfeder (D/7) mit dem kurzen Schenkel auf den Hebel (D/15) stecken.

Hinweise:

- Der lange Schenkel der Rückholfeder (D/7) muss zum Lagerbock (D/1) und nach hinten zeigen.
- Im eingebauten Zustand muss die Rückholfeder (7) die Eingriffseite (Pfeil) der Sperre (13) nach oben drücken.

2 Zusammenbau des linken Lagerbocks (2):

Den linken Lagerbock (E/2) entsprechend der Arbeitsschritte 1.1 bis 1.4 mit der Rückholfeder (E/8) und den Bauteilen (E/13, E/14, E/15) spiegelsymmetrisch zusammenbauen.



1993

3.23 Rückenlehnenarretierung aus-, einbauen

Seite 9 von 11

AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 3 Den rechten und linken Lagerbock (1, 2) an den Anlageflächen (F) zum Sitzträger (3, 9) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.

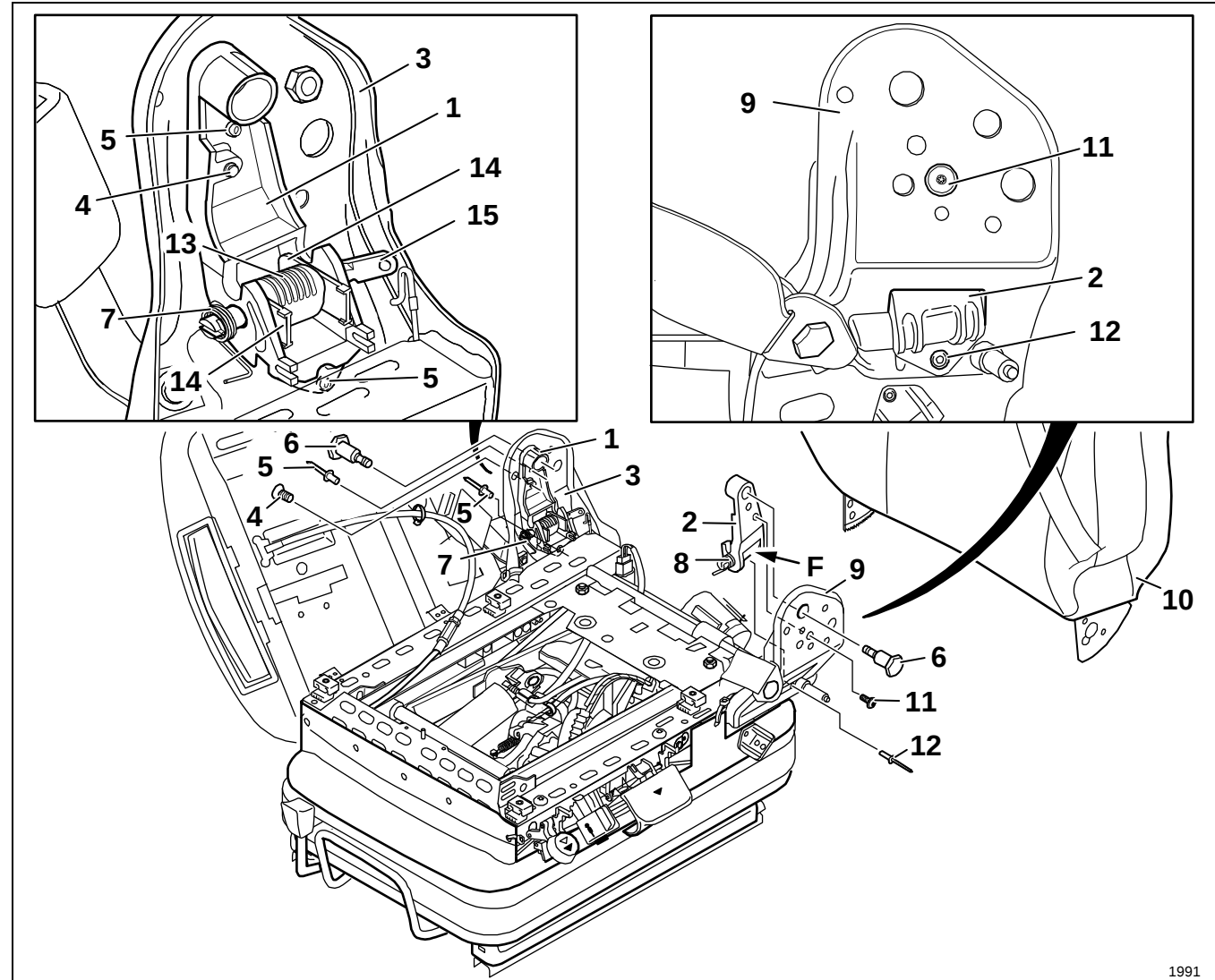
- 4 Lagerböcke (1, 2) rechts und links in den jeweiligen Sitzträger (3, 9) einsetzen und mit Sechskantschrauben (6) in Einbaulage für Justierung festsetzen.

Hinweis:

Die Rückholfedern (7, 8) müssen dabei mit Vorspannung am rechten und linken Sitzträger (3, 9) anliegen.

- 5 Den rechten und linken Lagerbock (1, 2) mit den Linsenkopfschrauben (4, 11) locker anschrauben.

- 6 Den rechten Lagerbock (1) mit zwei Blindniete (5) an der rechten Seite des Sitzträgers (3) annieten (Festlager).



1991

3.23 Rückenlehnenarretierung aus-, einbauen

Seite 10 von 11

AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

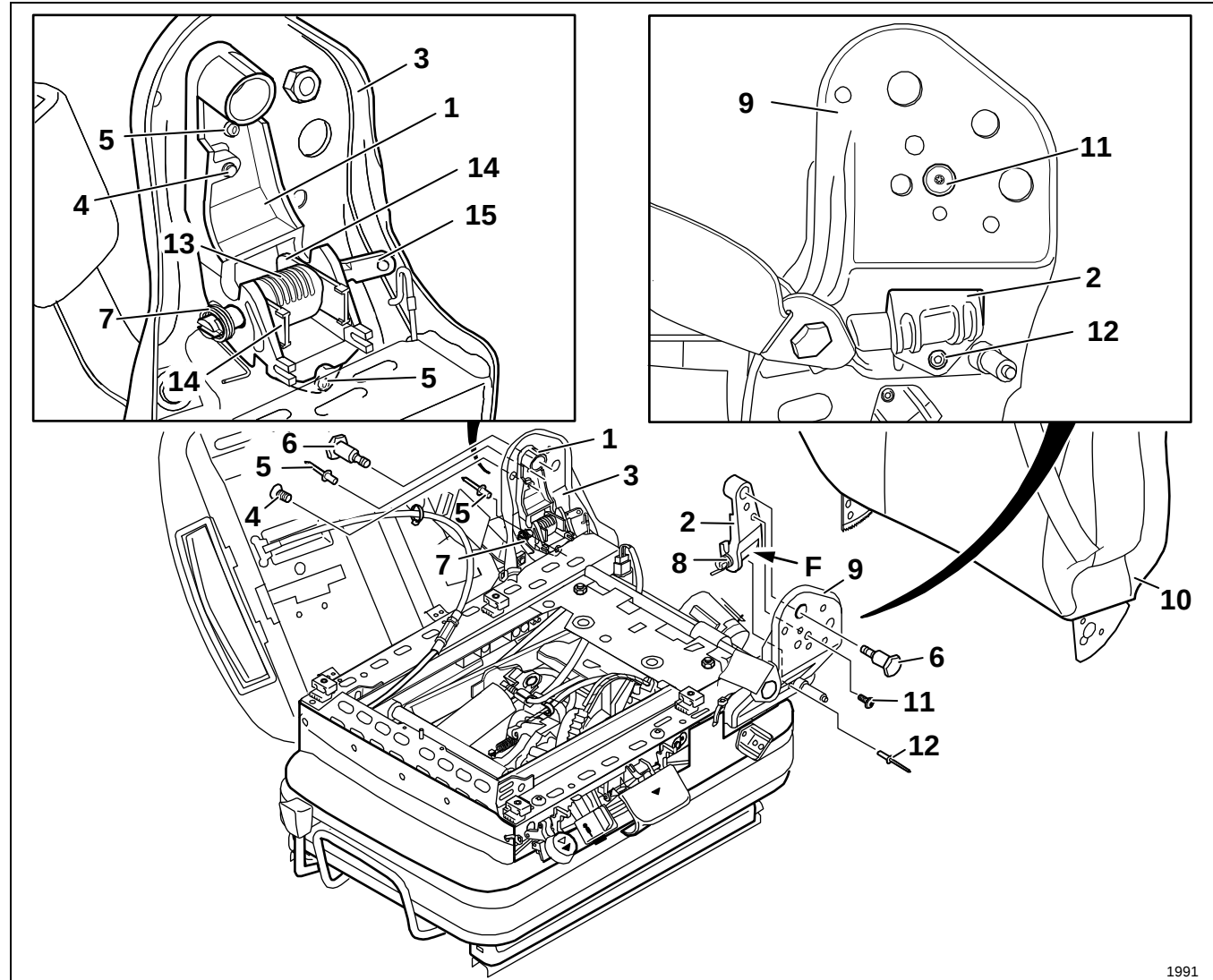


- 7 Linsenkopfschraube (4) am rechten Lagerbock (3) festschrauben und Sechskantschraube (6) wieder herausziehen.

Einbauhinweis:

Linsenkopfschraube (4), 6 Nm.

- 8 Rückenlehne einbauen (siehe im Kapitel 3.21).
- 9 Bowdenzüge an den Hebeln links und rechts einhängen und Hebel für Rückenlehneneinstellung einbauen (siehe im Kapitel 3.13).
- 10 Zum Ausrichten der Rückenarretierung die Rückenlehne (10) mehrfach nach vorn und nach hinten klappen, bis die Verzahnung zwischen Sperre (13) und Rückenlehne (10) fluchtet.



1991

3.23 Rückenlehnenarretierung aus-, einbauen

Seite 11 von 11

AUSBAUEN EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 11 Linsenkopfschraube (11) am linken Lagerbock (2) festschrauben.

Einbauhinweis:

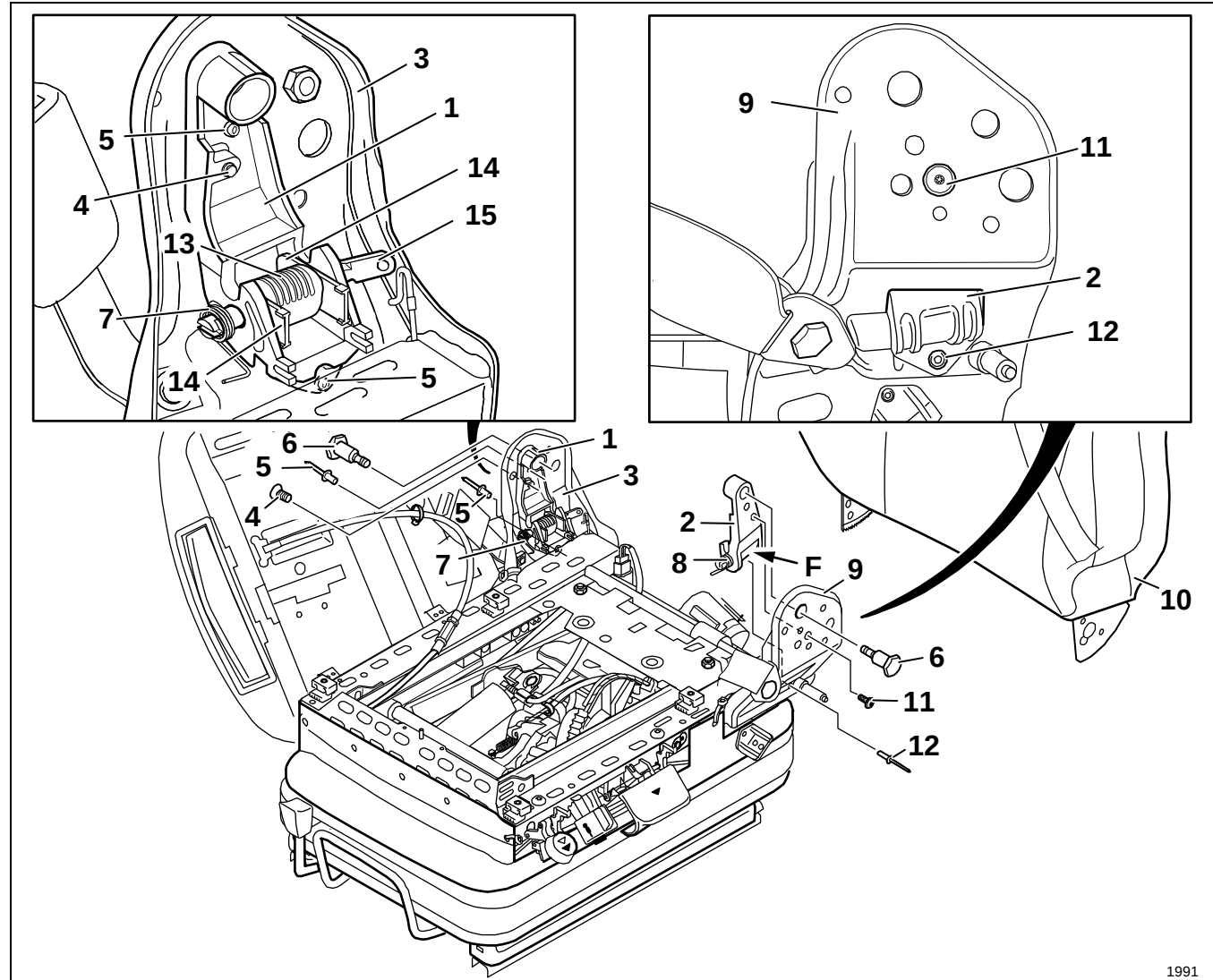
Linsenkopfschraube (11), 6 Nm.

- 12 Linken Lagerbock (2) mit Blindniet (12) an der linken Seite des Sitzträgers (9) annieten.

- 13 Verkleidung komplett einbauen (Kap. 3.5).

- 14 Verkleidung links einbauen (Kap. 3.4).

- 15 Sitzpolster anbauen (Kap. 3.1).



1991

3.24 Vertikalstoßdämpfer aus-, einbauen

Seite 1 von 3

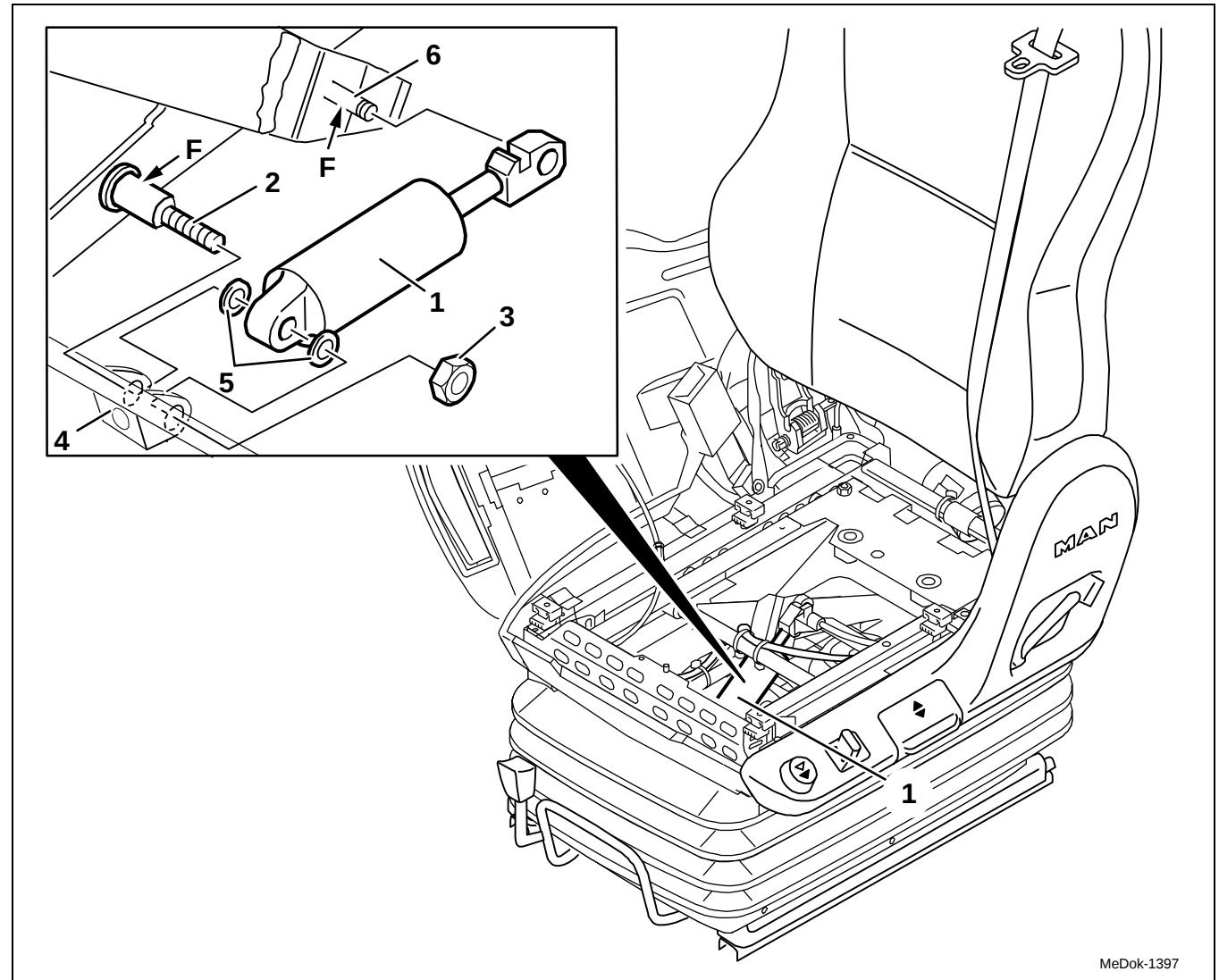
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Vertikalstoßdämpfer
- (2) Bundschraube
..... erneuern, fetten, 25 Nm
- (3) Sechskantmutter
- (4) Halter (Schwinge)
- (5) Scheibe
- (6) Achse (Schwinge)..... fetten

- 1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).
- 2 Bowdenzug und Lager am Vertikalstoßdämpfer abbauen (siehe im Kapitel 3.11).



MeDok-1397

3.24 Vertikalstoßdämpfer aus-, einbauen

Seite 2 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Aus-, Einbauen

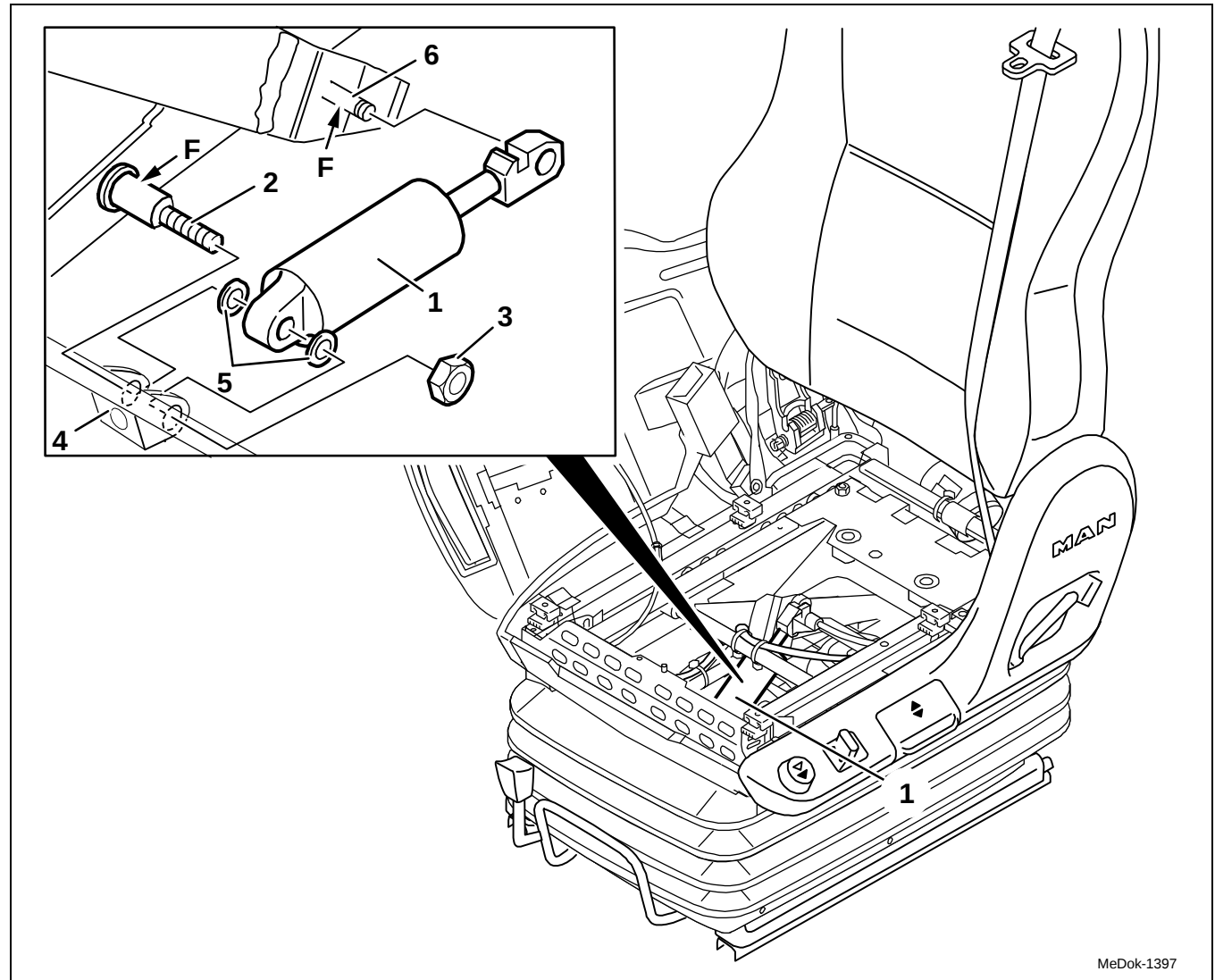
- 3  **VORSICHT** Quetschgefahr!

Sitz in höchste Position bringen und Schwinge mit geeigneten Abstandsstücken an den vorderen Kunststoffrollen im Federungsunterteil sichern.

- 4 Sechskantmutter (3) an der Bundschraube (2) abschrauben.
- 5 Bundschraube am Halter (4) und Vertikalstoßdämpfer (1) herausziehen, zwei Scheiben (5) abnehmen.

Einbauhinweise:

- Bundschraube (2) erneuern, 25 Nm.
- Gesamten Bund (F) der Bundschraube (2) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.
- Scheibe (5) erneuern.



MeDok-1397

3.24 Vertikalstoßdämpfer aus-, einbauen

Seite 3 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



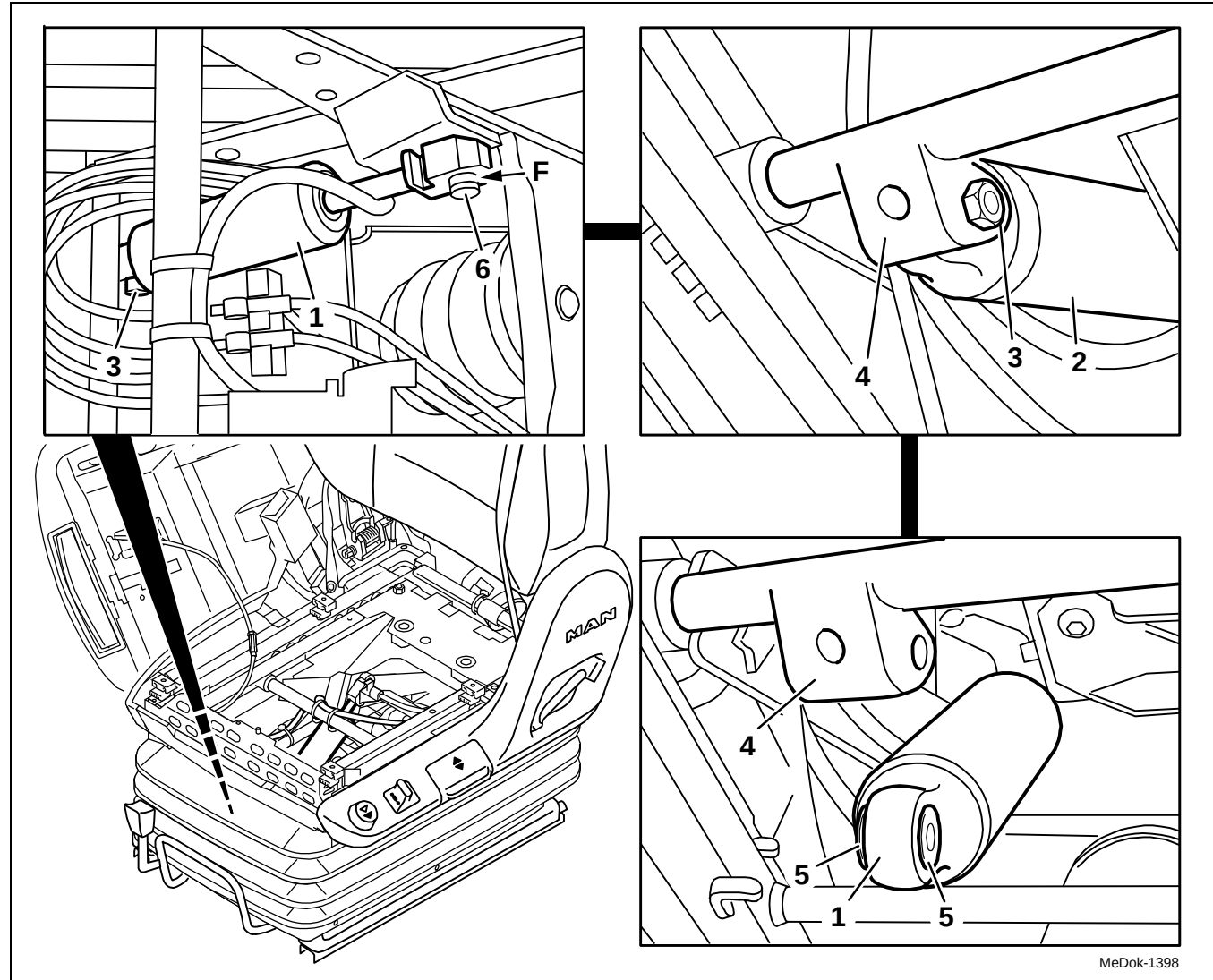
6 Sitz in mittlere Höhe bringen, um den Vertikalstoßdämpfer (1) von der Achse (6) abziehen zu können.

7 Vertikalstoßdämpfer (1) von der Achse (6) abziehen und herausnehmen.

Einbauhinweise:

- Vertikalstoßdämpfer (1) mit der Beschriftung nach oben einbauen.
- Gesamten Umfang (F) der Achse (6) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.

8 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-1398

3.25 Luftfeder aus-, einbauen

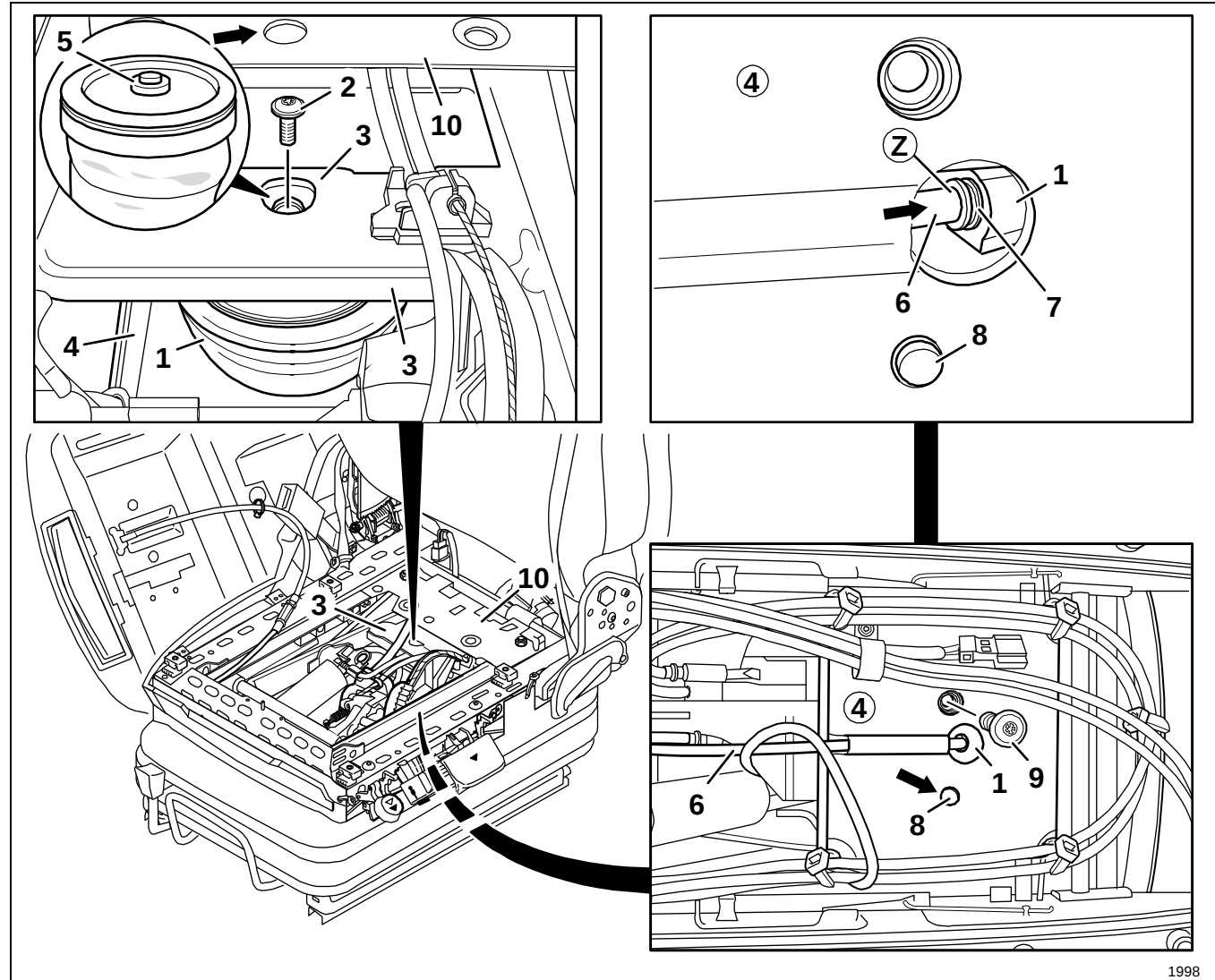
Seite 1 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Luftfeder
- (2) Bundschraube (Innenstern) 5 Nm
- (3) Luftfederträger oben (Schwinge)
- (4) Luftfederträger unten (Federungsunterteil)
- (5) Gewindebund (Luftfeder)
- (6) Luftschlauch (blau) zur Luftfeder (Z)
- (7) Haltering der Schnellkupplung
- (8) Nase (Luftfeder)
- (9) Bundschraube (Innenstern) 5 Nm
- (10) Federungsoberteil



1998

3.25 Luftfeder aus-, einbauen

Seite 2 von 7

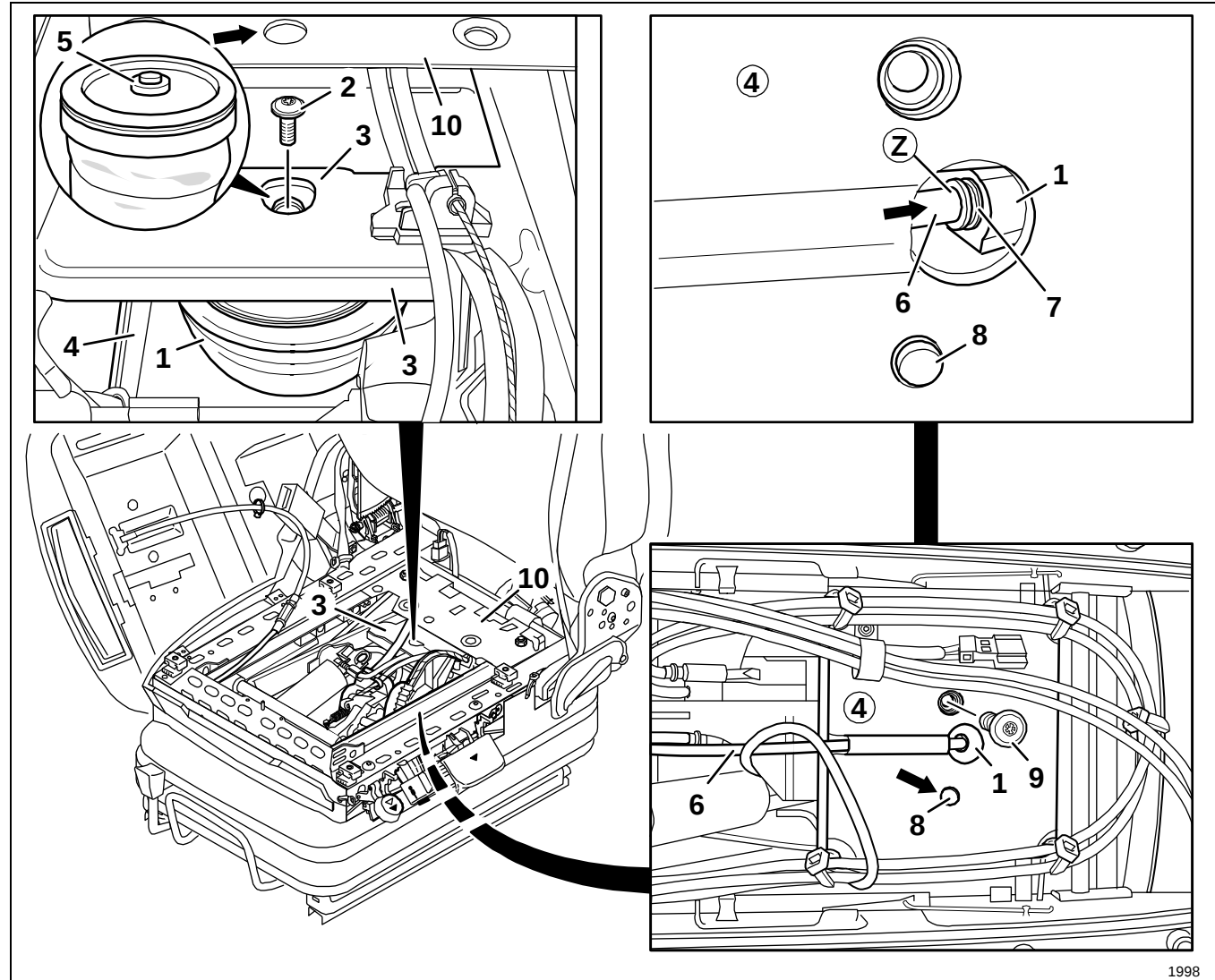
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



ACHTUNG Beschädigung!

- Vor dem Herausziehen des Luftschlauchs (6) an der Luftfeder (1) muss zuvor der Haltering der Schnellkupplung (7) ganz zurück gedrückt werden (z. B. mit Flachzange), um Riefen am Luftschlauch (6) zu vermeiden.
- Luftschlauch (6) maximal 1 bis 2 mal stecken. Vor dem Stecken den Luftschlauch (6) immer auf Riefen prüfen.
- Ein gerades und sauberes Abschneiden der defekten Stelle (ca. 12 mm) mit einem scharfem Messer ist höchstens einmal möglich. Luftschlauch (6) nach dem Kürzen kennzeichnen, um ein mehrmaliges Kürzen zu vermeiden.



1998

3.25 Luftfeder aus-, einbauen

Seite 3 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

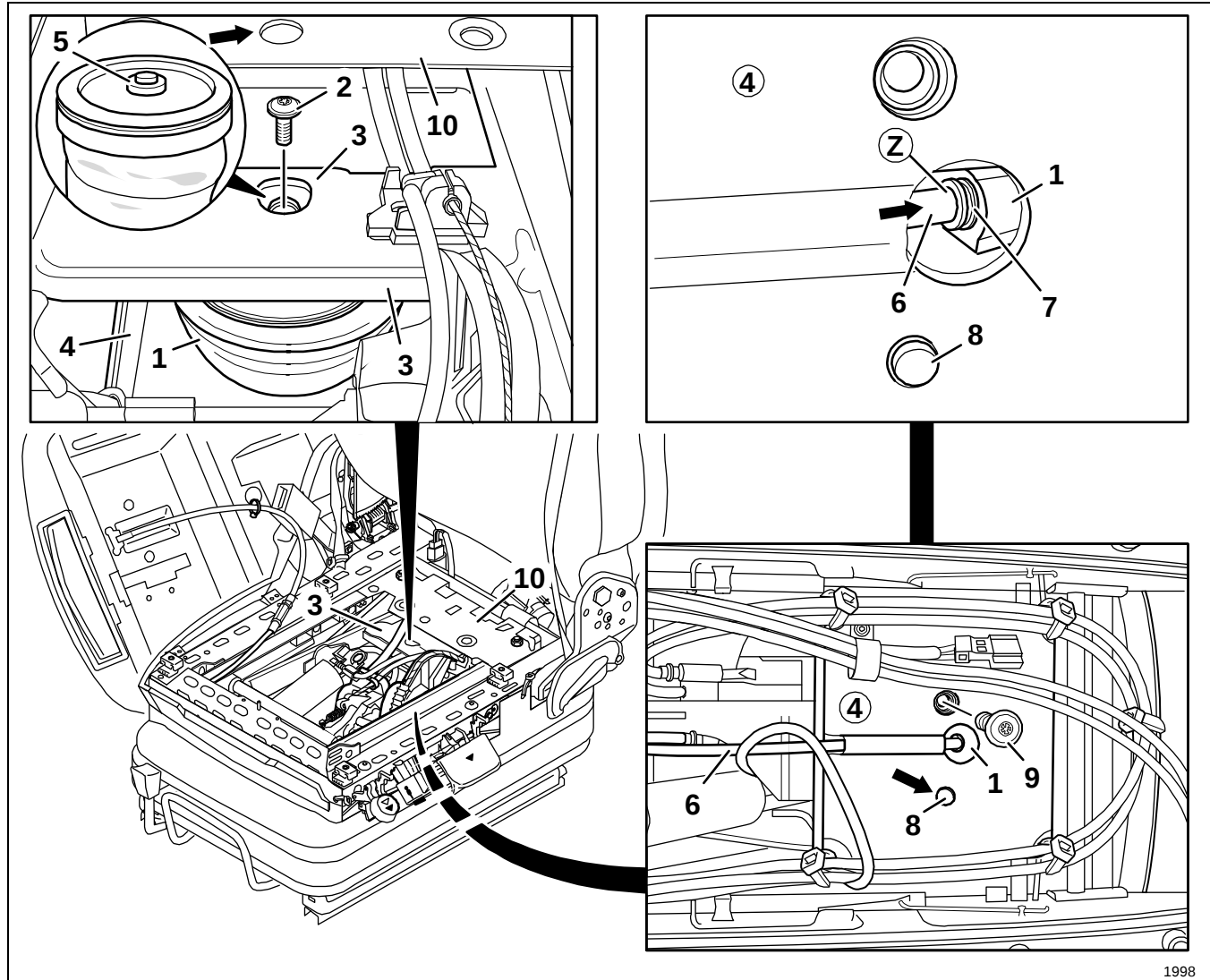
INHALTSVERZEICHNIS



ACHTUNG Dichtigkeitstest!

Nach Einbau der Luftfeder (1) ist der Sitz auf Dichtigkeit zu testen. Dazu den Sitz über einen Zeitraum von 24 Stunden mit 60 kg belasten. Die Absenkung innerhalb dieses Zeitraums darf 15 mm nicht überschreiten.

- 1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).
- 2 Bowdenzug für Sitzschnellabsenkung an der Niveausteuering (Träger und Ventilhebel) aushängen (siehe im Kapitel 3.7).



1998

3.25 Luftfeder aus-, einbauen

Seite 4 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 3 Bowdenzug für SitzhöhenEinstellung an der Niveausteuerng (Steuer-scheibe) aushängen (siehe im Kapitel 3.9).
- 4 Niveausteuerng an der Schwinge abbauen und Niveausteuerng soweit wie möglich nach oben herausheben (siehe im Kapitel 3.26).

Hinweis:

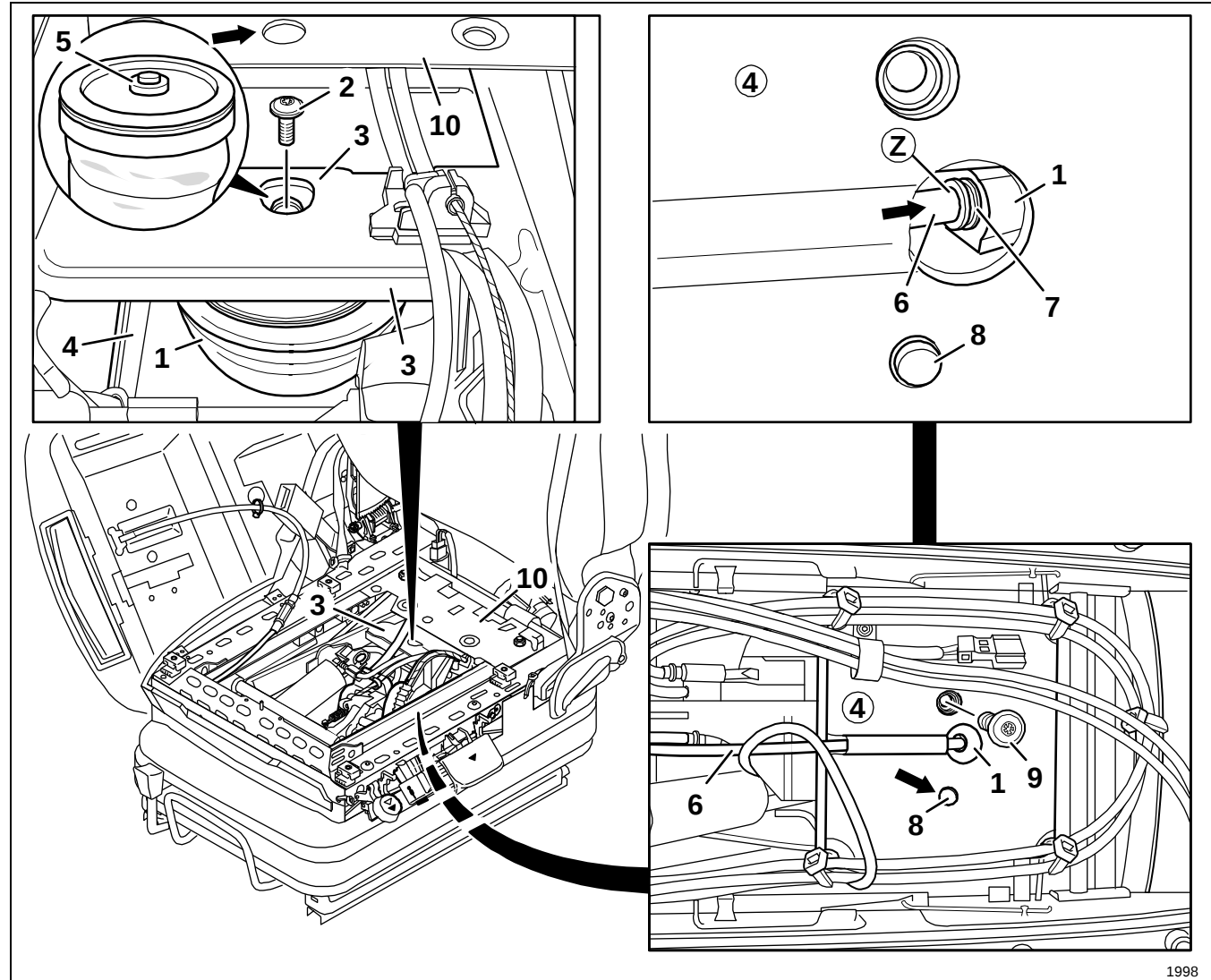
Luftschläuche an der Niveausteuerng müssen nicht abgebaut werden.

Aus-, Einbauen



- 5 **VORSICHT** Quetschgefahr!

Sitz in höchste Position bringen und Schwinge mit geeigneten Abstandsstücken an den vorderen Kunststoffrollen im Federungsunterteil sichern.



1998

3.25 Luftfeder aus-, einbauen

Seite 5 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



6 VORSICHT

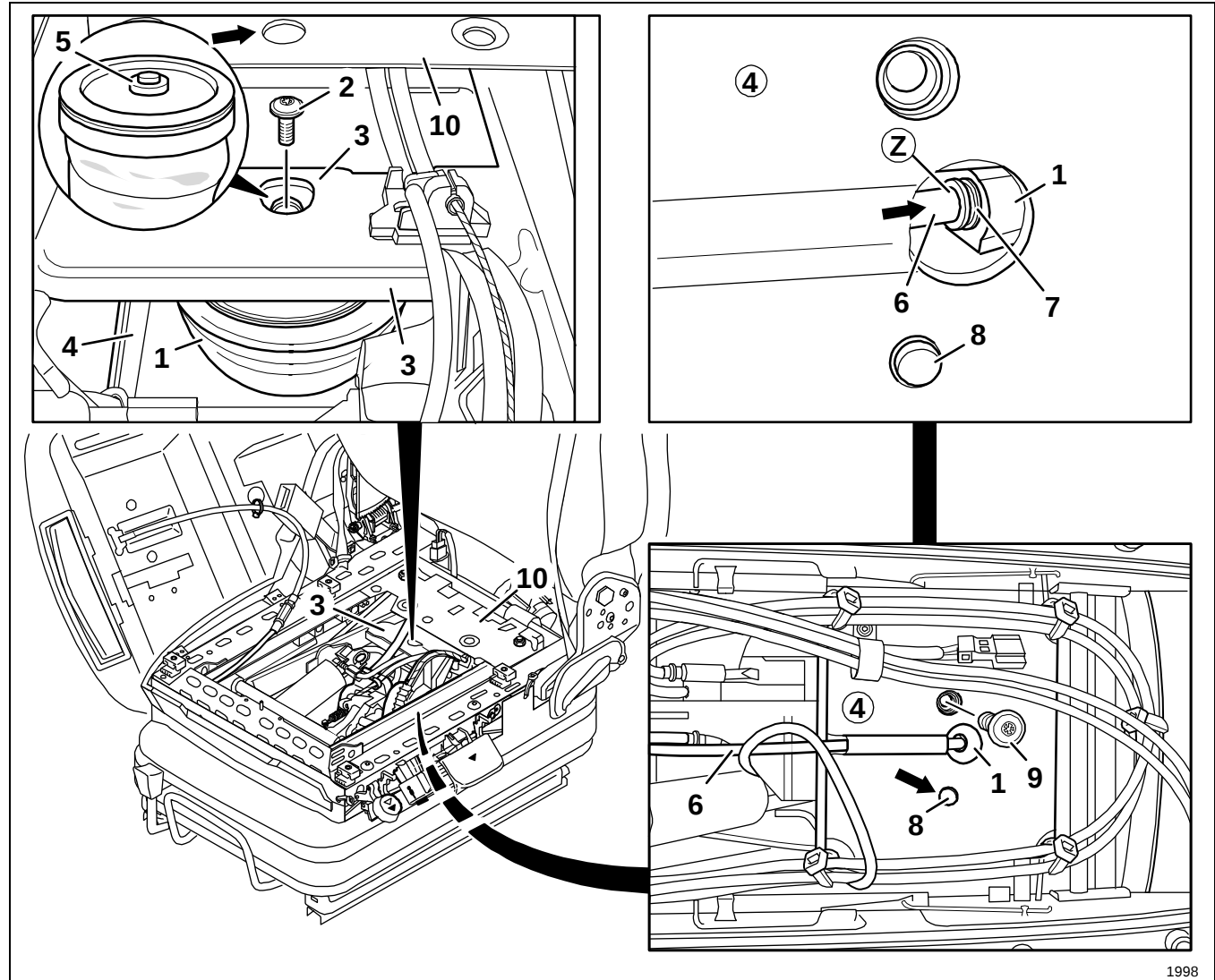
Verletzungsgefahr durch Druck im Luftsystem!

Das Luftsystem vor Ausbau der Luftfeder (1) entlüften (z. B. über die Sitzschnellabsenkung).

- 7 Bundschraube (2) durch die Montagebohrung (Pfeil) im Federungsoberteil (10) herausschrauben.

Einbauhinweis:

- Bundschraube (2), 5 Nm.
- Gewindebund (5) an der Luftfeder (1) muss bündig in der Bohrung des oberen Luftfederträgers (3) sitzen.



1998

3.25 Luftfeder aus-, einbauen

Seite 6 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



8 Bundschraube (9) herausschrauben.

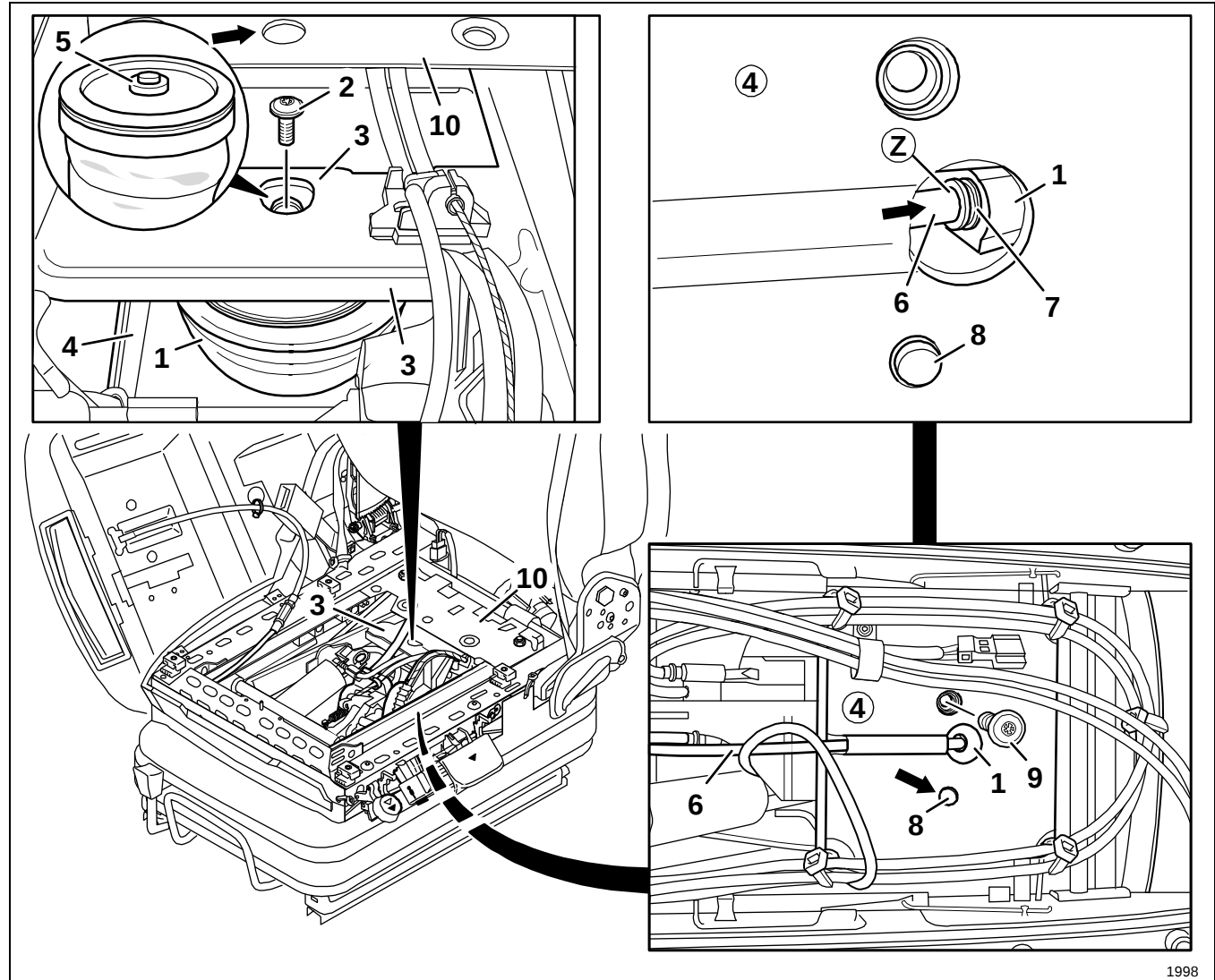
Einbauhinweis:

Bundschraube (9), 5 Nm.

9 Haltering der Schnellkupplung (7) gegen die Luftfeder (1) drücken (Pfeilrichtung) und den Luftschlauch (6) aus der Luftfeder (1) herausziehen.

Einbauhinweise:

- Luftschlauch (6) in den Haltering der Schnellkupplung (7) bis zum Anschlag stecken.
- Luftschlauch (6) wird mit dem Stecken automatisch verriegelt.



1998

3.25 Luftfeder aus-, einbauen

Seite 7 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 10 Luftfeder (1) zwischen oberen und unteren Luftfederträger (3, 4) herausziehen und nach unten aus dem Sitz herausnehmen.

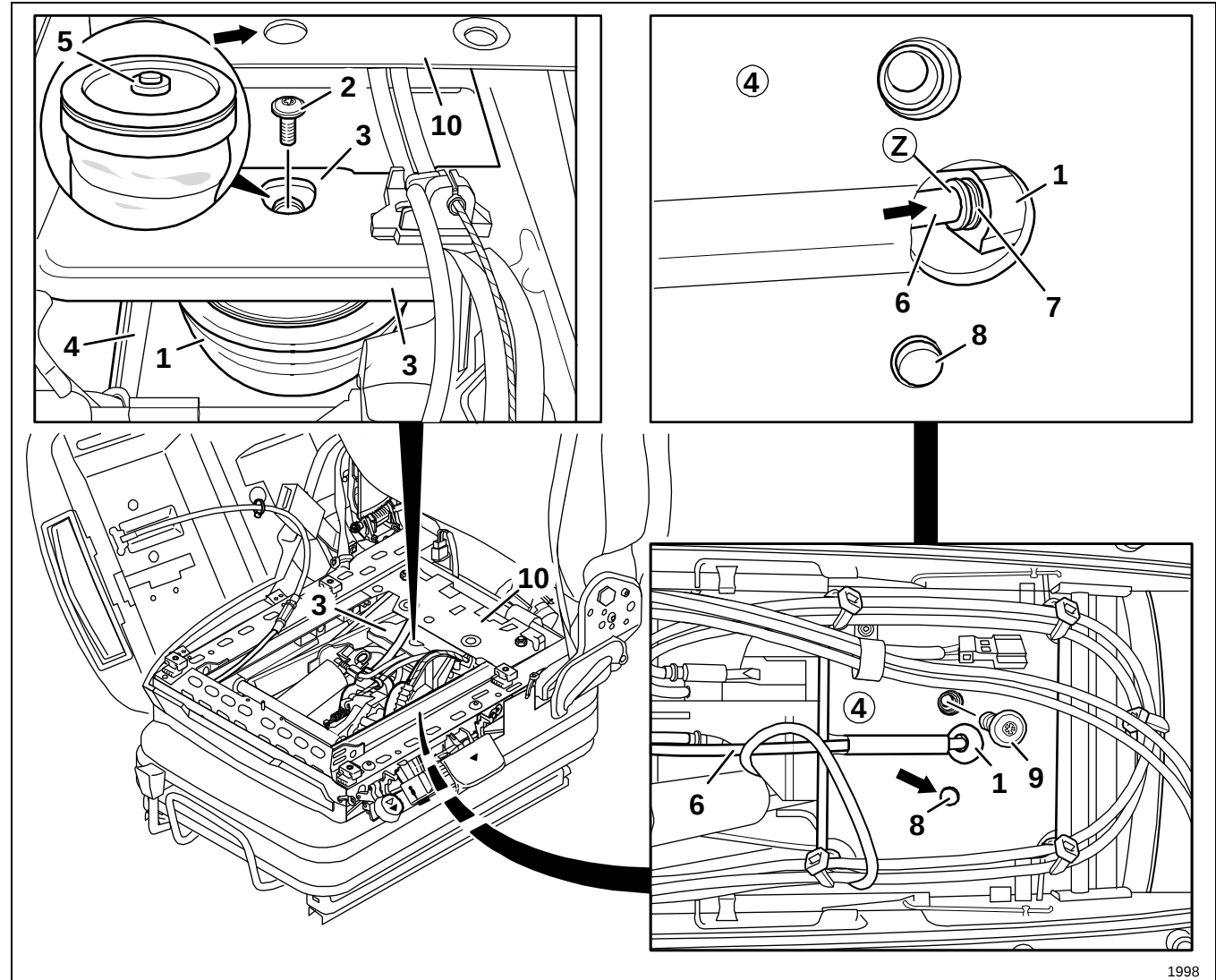
Hinweis:

Die abgebaute Niveausteuerng beim Herausnehmen der Luftfeder (1) beiseite drücken.

Einbauhinweis:

Luftfeder (1) am unteren Luftfederträger (4) so einsetzen, dass die Nase (8) an der Unterseite der Luftfeder (1) in die Bohrung (Pfeil) des Luftfederträgers (4) eingreift.

- 11 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



1998

3.26 Niveausteuern aus-, einbauen

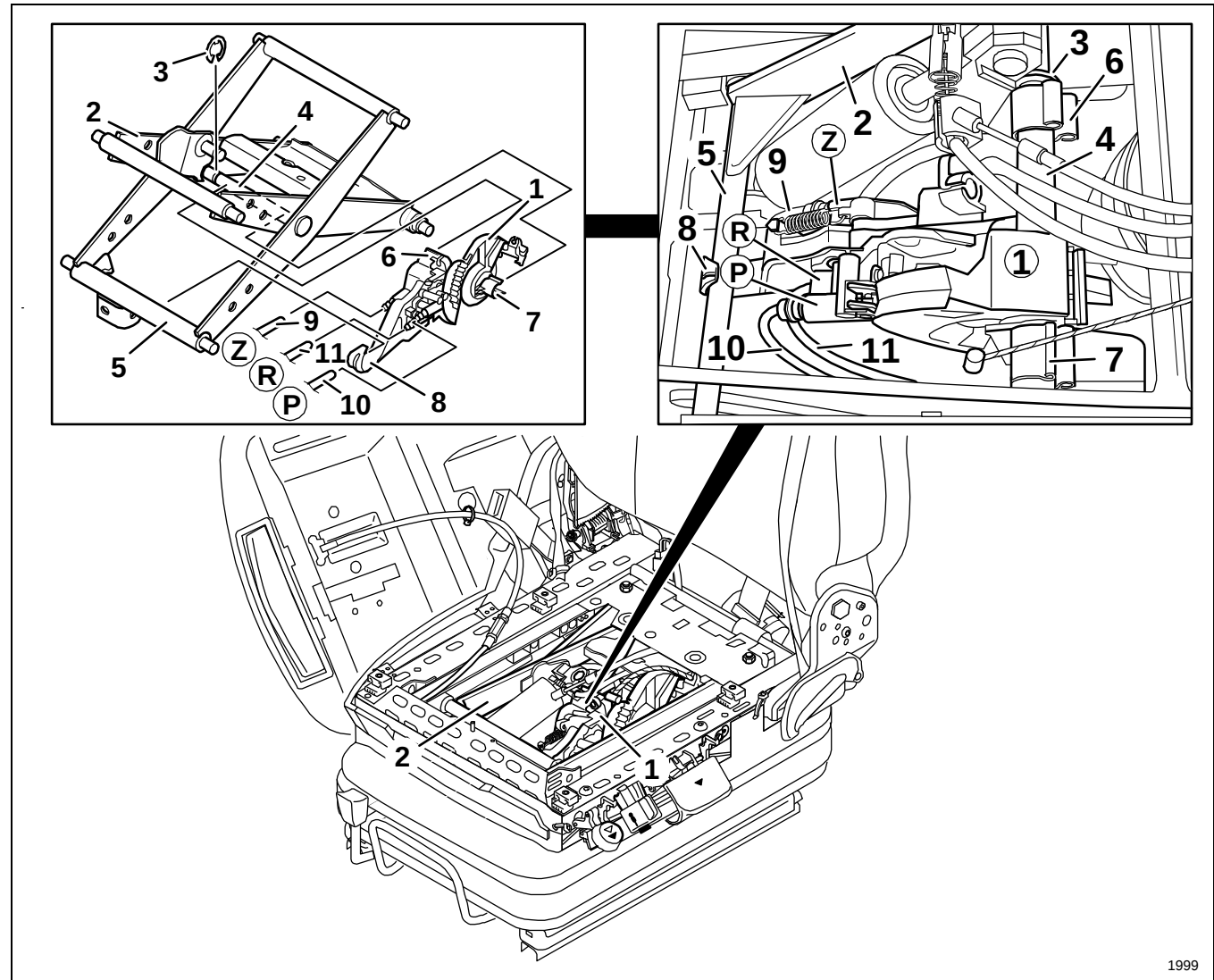
Seite 1 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Niveausteuern
- (2) Schwinge
- (3) Sicherungsscheibe
- (4) Mittenachse (Schwinge)
- (5) Achse unten vorn (Schwinge)
- (6) Klammer rechts (Niveausteuern)
- (7) Klammer links (Niveausteuern)
- (8) Halter (Niveausteuern)
- (9) Luftschlauch (blau) zur Luftfeder (Z)
- (10) Luftschlauch (schwarz) für die Zuluft (P)
- (11) Luftschlauch (grau) für die Abluft (R)



1999

3.26 Niveausteuering aus-, einbauen

Seite 2 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



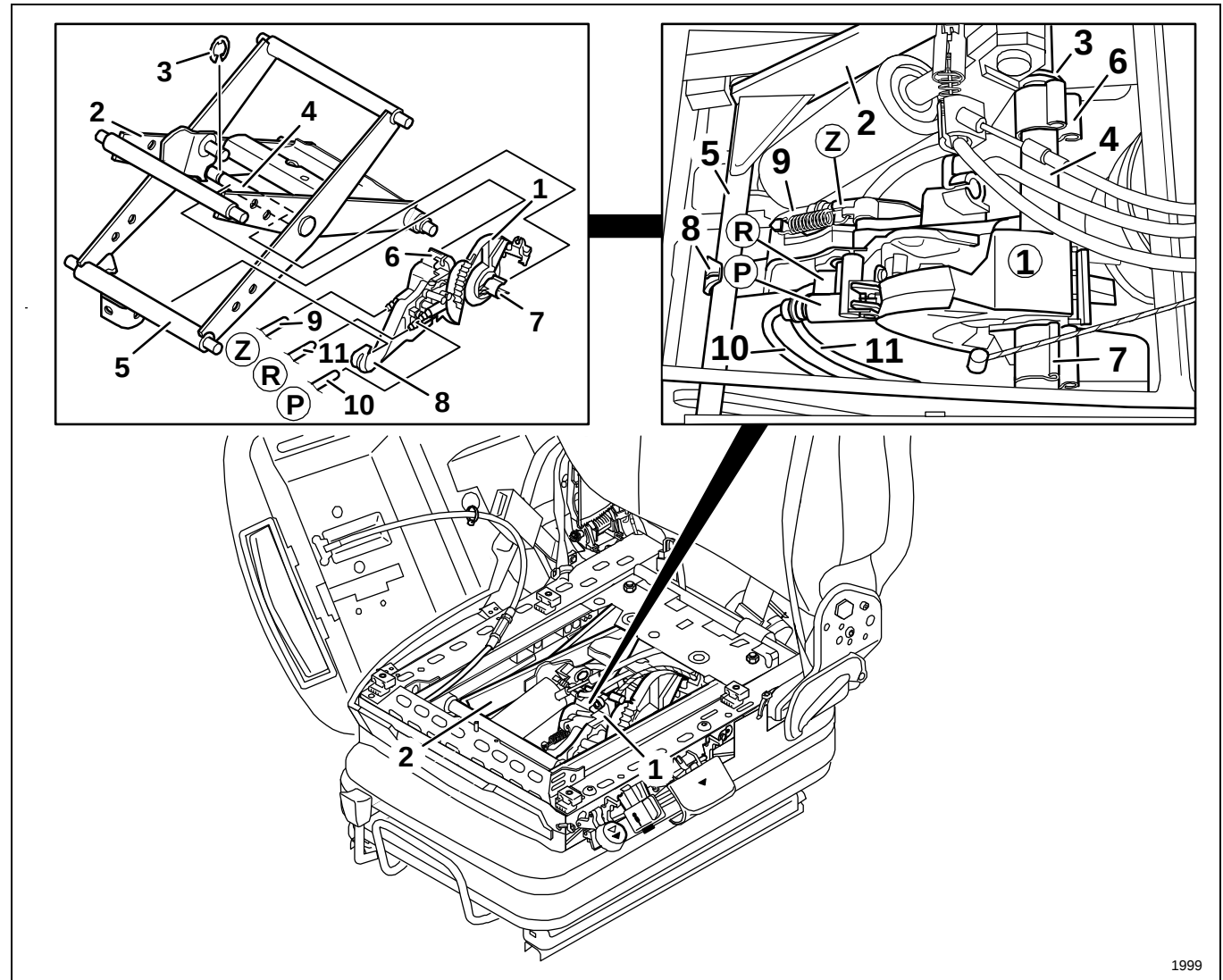
ACHTUNG Dichtigkeitstest!

Nach Einbau der Niveausteuering (1) ist der Sitz auf Dichtigkeit zu testen. Dazu den Sitz über einen Zeitraum von 24 Stunden mit 60 kg belasten. Die Absenkung innerhalb dieses Zeitraums darf 15 mm nicht überschreiten.

Hinweis:

Beim Austausch der Niveausteuering (1) werden auch die Luftschläuche (9, 10, 11) erneuert. Ein Abbauen der Luftschläuche (9, 10, 11) an der Niveausteuering (1) ist deshalb beim Ausbau der Niveausteuering (1) nicht notwendig.

Bei Anbau der neuen Luftschläuche (9, 10, 11) an die neue Niveausteuering (1) sind die entsprechenden Hinweise, einschließlich der Sicherheits- und Einbauhinweise unter Kapitel 3.17 zu beachten.



1999

3.26 Niveausteuering aus-, einbauen

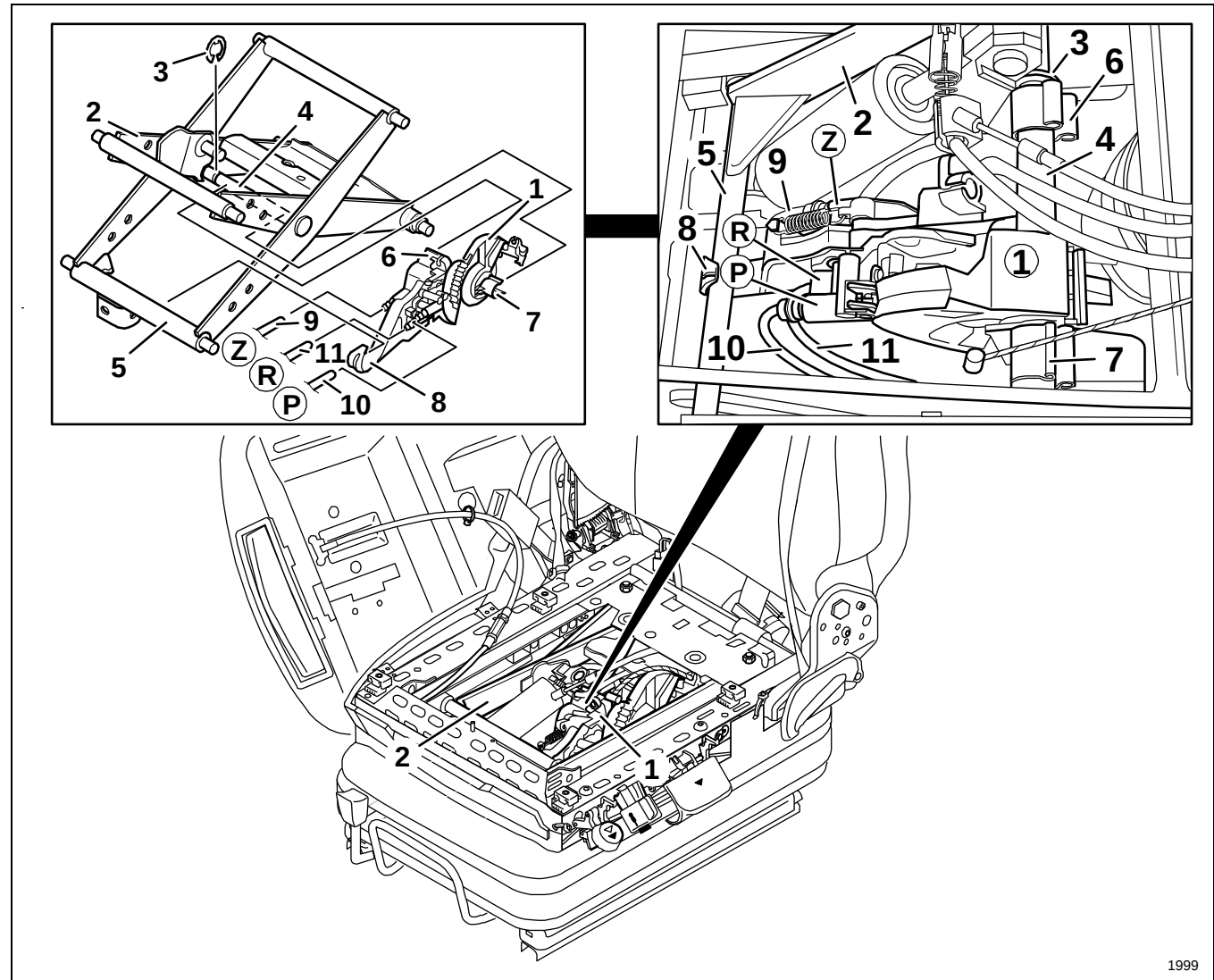
Seite 3 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).
- 2 Verkleidung links ausbauen (Kap. 3.4).
- 3 Verkleidung hinten an der Verkleidung rechts aushängen (siehe im Kapitel 3.5).
- 4 Faltenbalg vorn und hinten am Federungsoberteil abbauen (siehe im Kapitel 3.6) und nach unten drücken.
- 5 Bowdenzug für Sitzschnellabsenkung an der Niveausteuering (Träger und Ventilhebel) aushängen (siehe im Kapitel 3.7).



1999

3.26 Niveausteuering aus-, einbauen

Seite 4 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

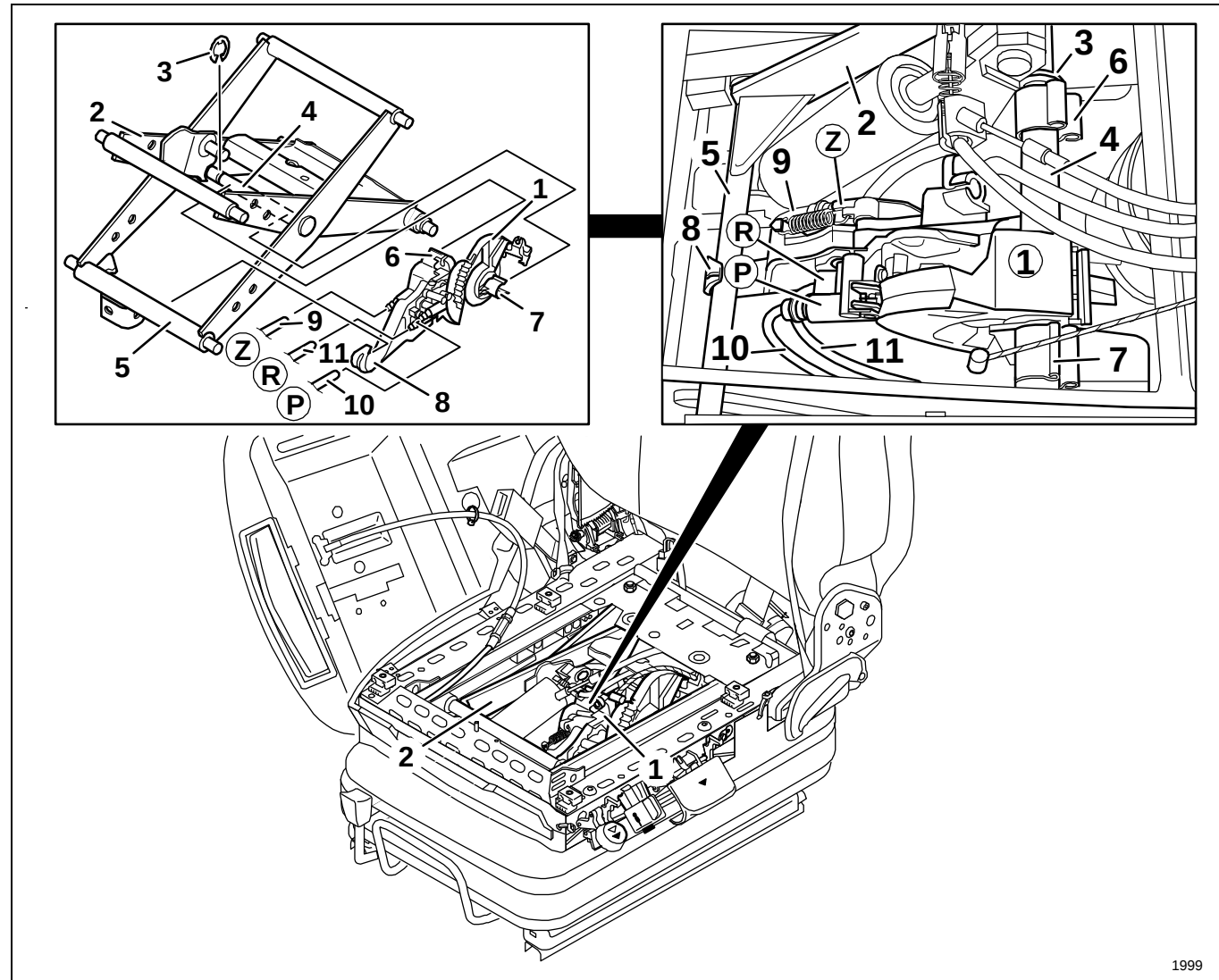
INHALTSVERZEICHNIS



- 6 Bowdenzug für Sitzhöhen-einstellung an der Niveausteuering (Steuer-scheibe) aushängen (siehe im Kapitel 3.9).
- 7 Luftschlauch an der Luftfeder ausbauen (siehe im Kapitel 3.25).
- 8 Luftschlauch am Luftfederträger herausziehen (siehe im Kapitel 3.17).
- 9 Luftschlauchsatz mit Gurtschloss-kabel ausbauen (siehe im Kapitel 3.17).

Hinweis:

Die Luftschläuche (9, 10, 11) müssen an der Niveausteuering (1) nicht abgebaut werden.



1999

3.26 Niveausteuern aus-, einbauen

Seite 5 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Aus-, Einbauen

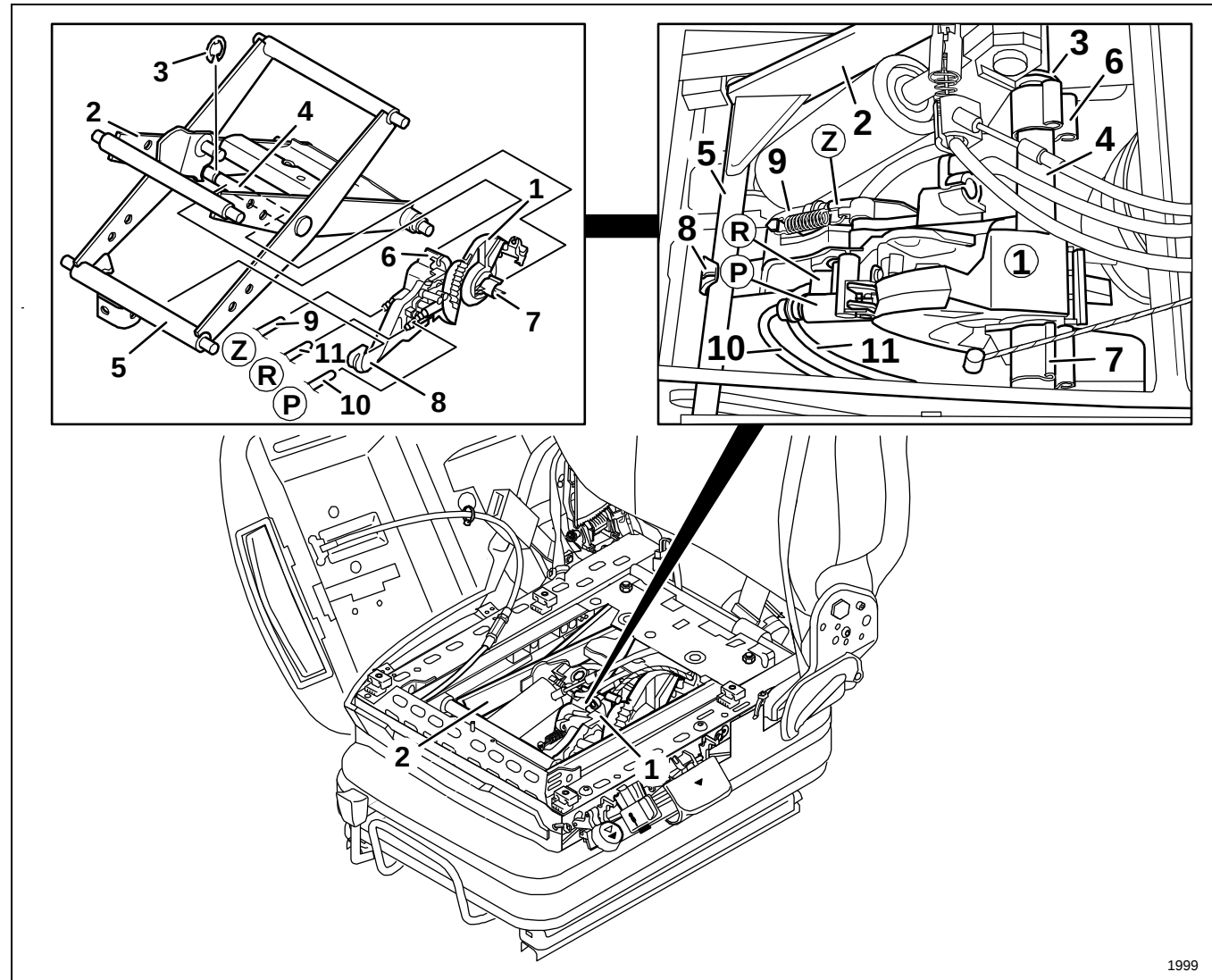
- 10  **VORSICHT** Quetschgefahr!

Sitz in höchste Position bringen und Schwinge mit geeigneten Abstandsstücken an den vorderen Kunststoffrollen im Federungsunterteil sichern.

- 11  **VORSICHT** Verletzungsgefahr durch Druck im Luftsystem!

Das Luftsystem vor Ausbau der Niveausteuern (1) entlüften (z. B. über die Schnellabsenkung).

- 12 Sicherungsscheibe (3) an der Mittenachse (4) der Schwinge (2) ausfedern.



1999

3.26 Niveausteuern aus-, einbauen

Seite 6 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

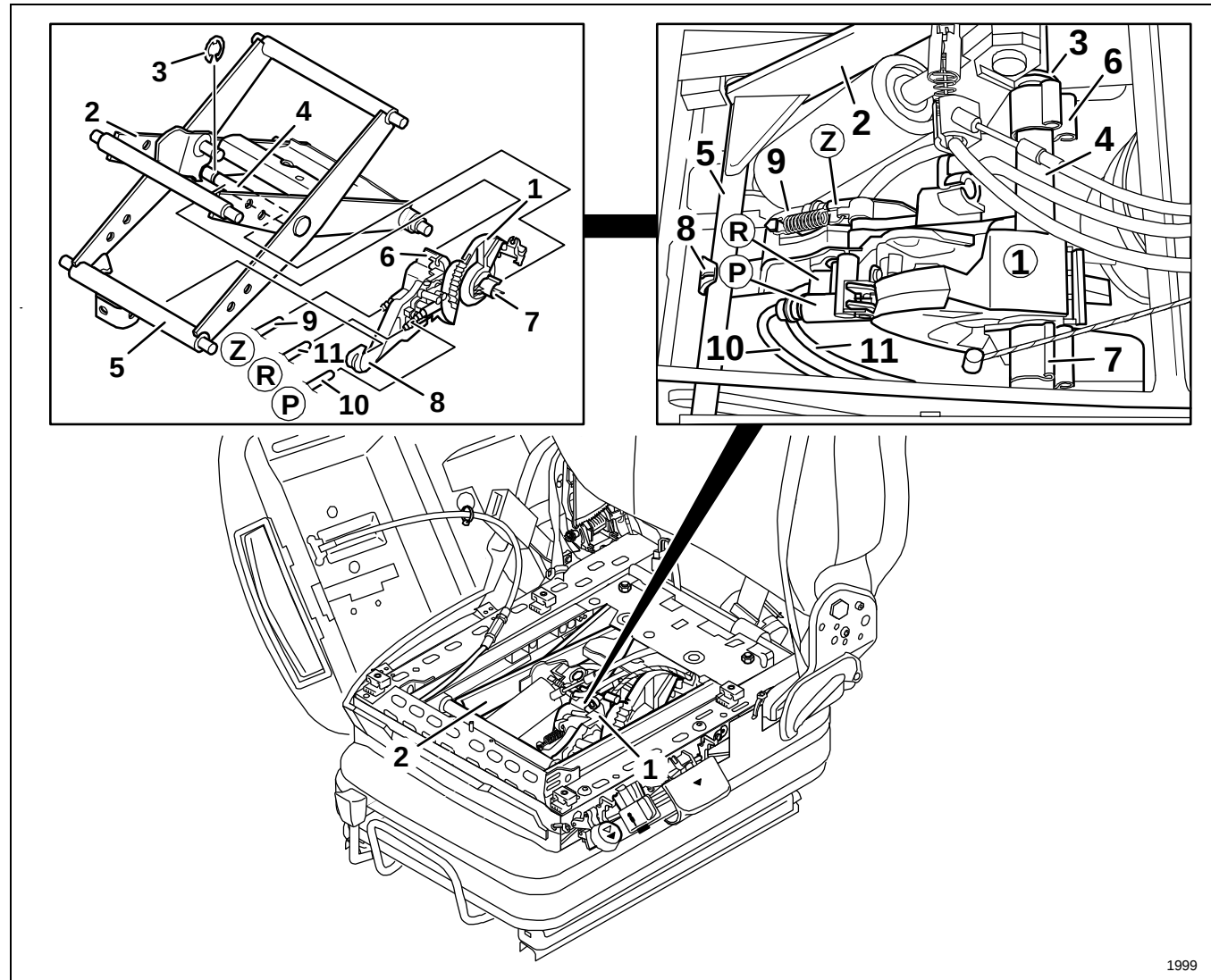
INHALTSVERZEICHNIS



- 13 Niveausteuern zuerst mit der rechten Klammer (6) und dann mit der linken Klammer (7) an der Mittenachse (4) der Schwinge (2) abdrücken.

Einbauhinweis:

Beim Einbau darauf achten, dass der Halter (8) an der unteren vorderen Achse (5) der Schwinge (2) eingehängt ist.



1999

3.26 Niveausteuering aus-, einbauen

Seite 7 von 7

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

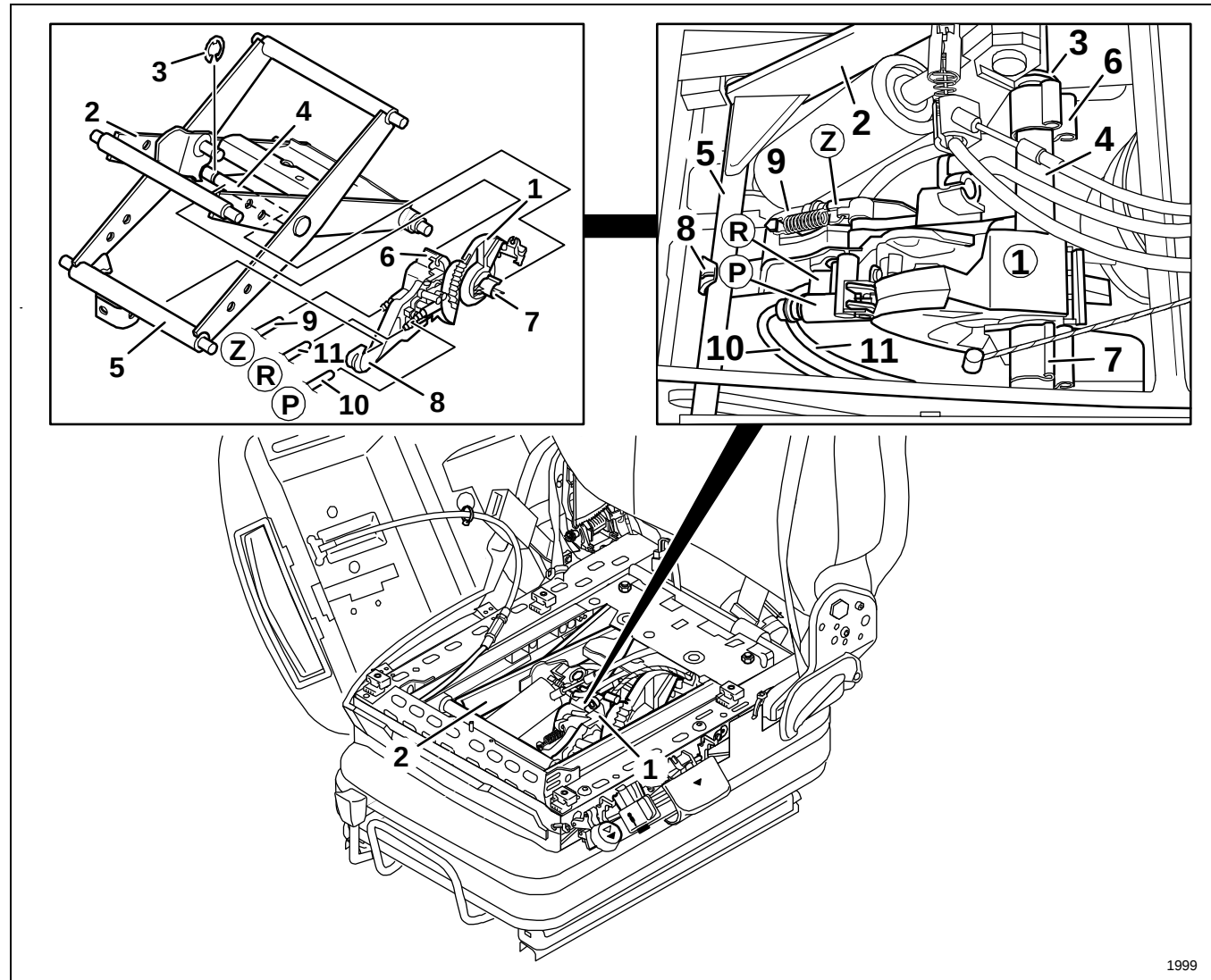


- 14 Niveausteuering (1) mit den angebauten Luftschläuchen (9, 10, 11) abnehmen.

Einbauhinweise:

- Falls die neuen Luftschläuche noch nicht an der neuen Niveausteuering vormontiert sind, sind die Luftschläuche (9, 10, 11) vor dem Einbau an der Niveausteuering (1) anzubauen (siehe im Kapitel 3.17).
- Zur Vermeidung von Beschädigungen an den Luftschläuchen (9, 10, 11) und an den Anschlüssen (Z, P, R) der Niveausteuering (1) sind alle hierzu notwendigen Sicherheitshinweise im Kapitel 3.17 zu beachten.
- Schlauchpaket nach gekennzeichneteter Einbaulage verlegen.

- 15 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



1999

3.27 Sitzlängseinstellung und Hebel für Ruhepositionseinstellung aus-, einbauen

Seite 1 von 6

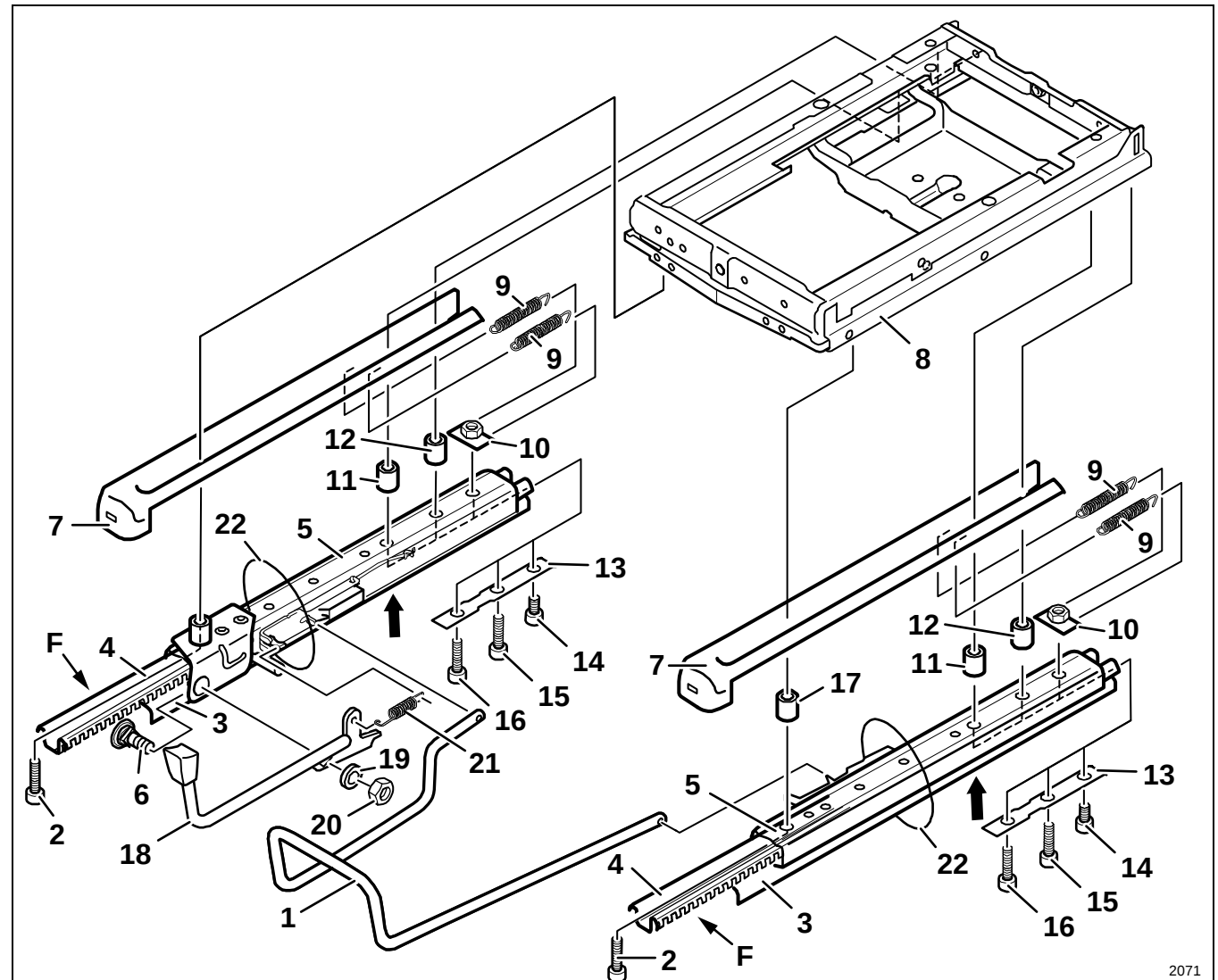


AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- (1) Hebel für Sitzlängseinstellung
- (2) Mikroverkapselte Zylinderschraube..... erneuern, 25 Nm
- (3) U-Profil *)
- (4) Verstellchiene *)..... fetten
- (5) Rastschiene *)
- (6) Bolzen *)
- (7) Verkleidung
- (8) Federungsunterteil
- (9) Zugfeder
- (10) Platte *)
- (11) Distanzbuchse (hinten)
- (12) Distanzbuchse (hinten)
- (13) Verstärkungsblech *)
- (14) Mikroverkapselte Zylinderschraube *)..... erneuern, 25 Nm

*) vormontiert



2071

3.27 Sitzlängseinstellung und Hebel für Ruhepositionseinstellung aus-, einbauen

Seite 2 von 6

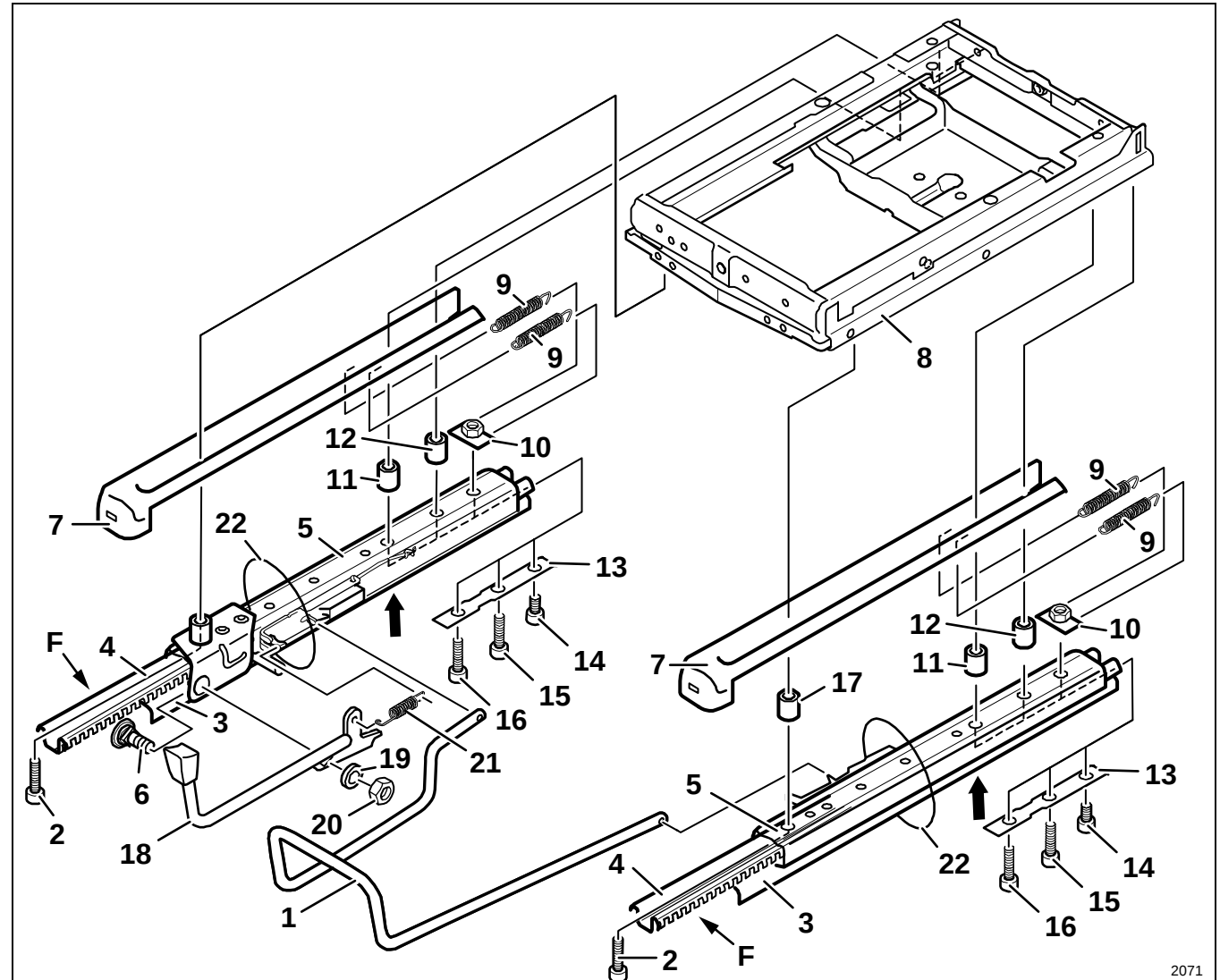


AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- (15) Mikroverkapselte Zylinderschraube..... erneuern, 25 Nm
- (16) Mikroverkapselte Zylinderschraube *)..... erneuern, 25 Nm
- (17) Distanzbuchse (vorn)
- (18) Hebel für Ruhepositionseinstellung
- (19) Unterlegscheibe
- (20) Sechskantmutter..... 25 Nm
- (21) Zugfeder
- (22) Längseinstellung
= (3) + (4) + (5)

*) vormontiert



2071

3.27 Sitzlängseinstellung und Hebel für Ruhepositionseinstellung aus-, einbauen

Seite 3 von 6



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

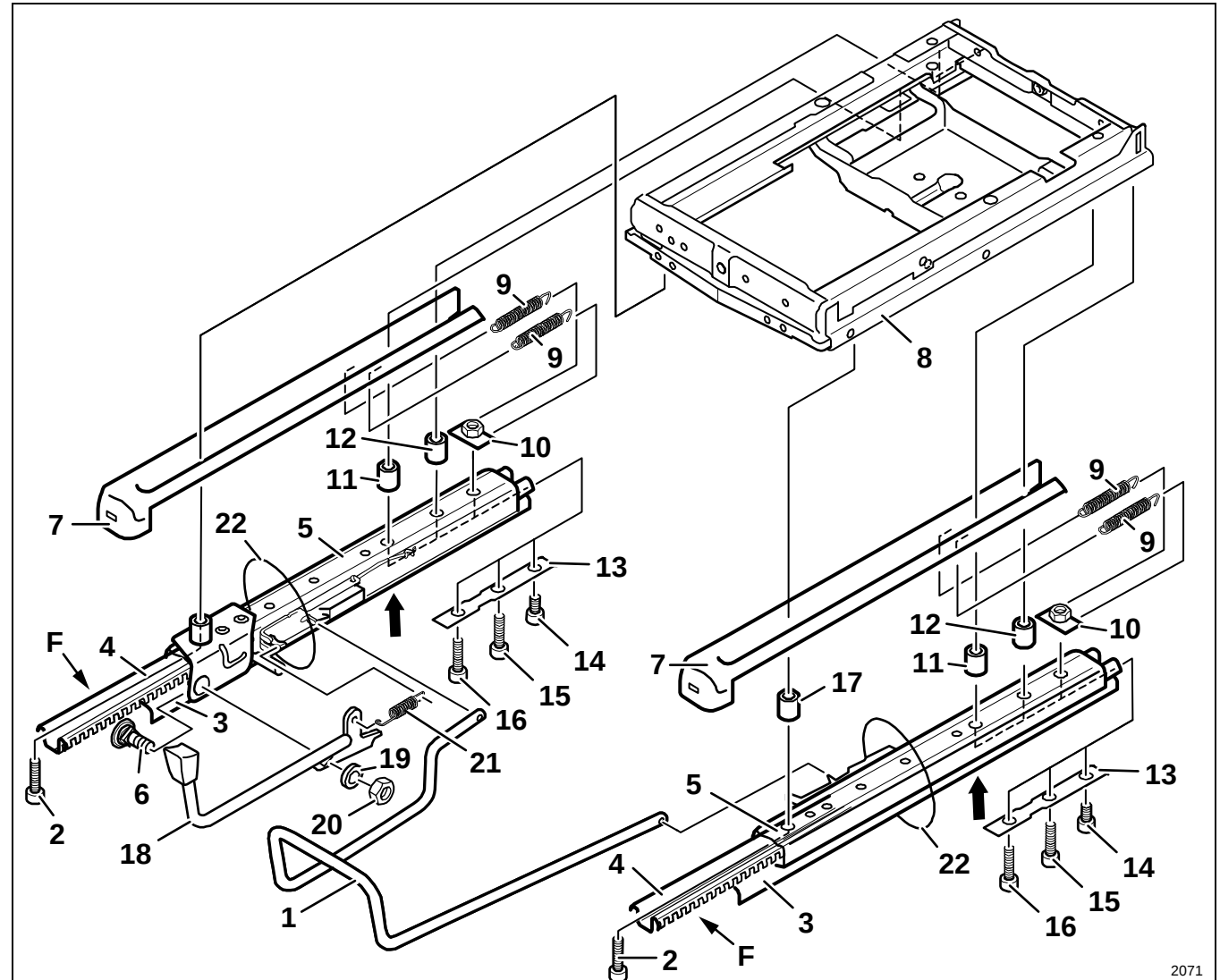
Aus-, Einbauen

- 1 Sitz in die hinterste Ruheposition bringen (Verstellschienen (4) ganz nach vorn schieben).
- 2 Zwei mikroverkapselte Zylinderschrauben (15) heraus-schrauben und mit Distanzbuchsen (12) abnehmen.

Einbauhinweis:

Mikroverkapselte Zylinderschraube (15) erneuern, 25 Nm.

- 3 Die Verstellschienen (4) so verschieben, bis die zwei mikroverkapselten Zylinderschrauben (16) durch die Montagebohrungen (Pfeile) im U-Profil (3) und in der Verstell-schiene (4) zugänglich sind.



2071

3.27 Sitzlängseinstellung und Hebel für Ruhepositionseinstellung aus-, einbauen

Seite 4 von 6



AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 4 Zwei mikroverkapselte Zylinderschrauben (16) heraus-schrauben und die Distanzbuchsen (11) abnehmen.

Einbauhinweis:

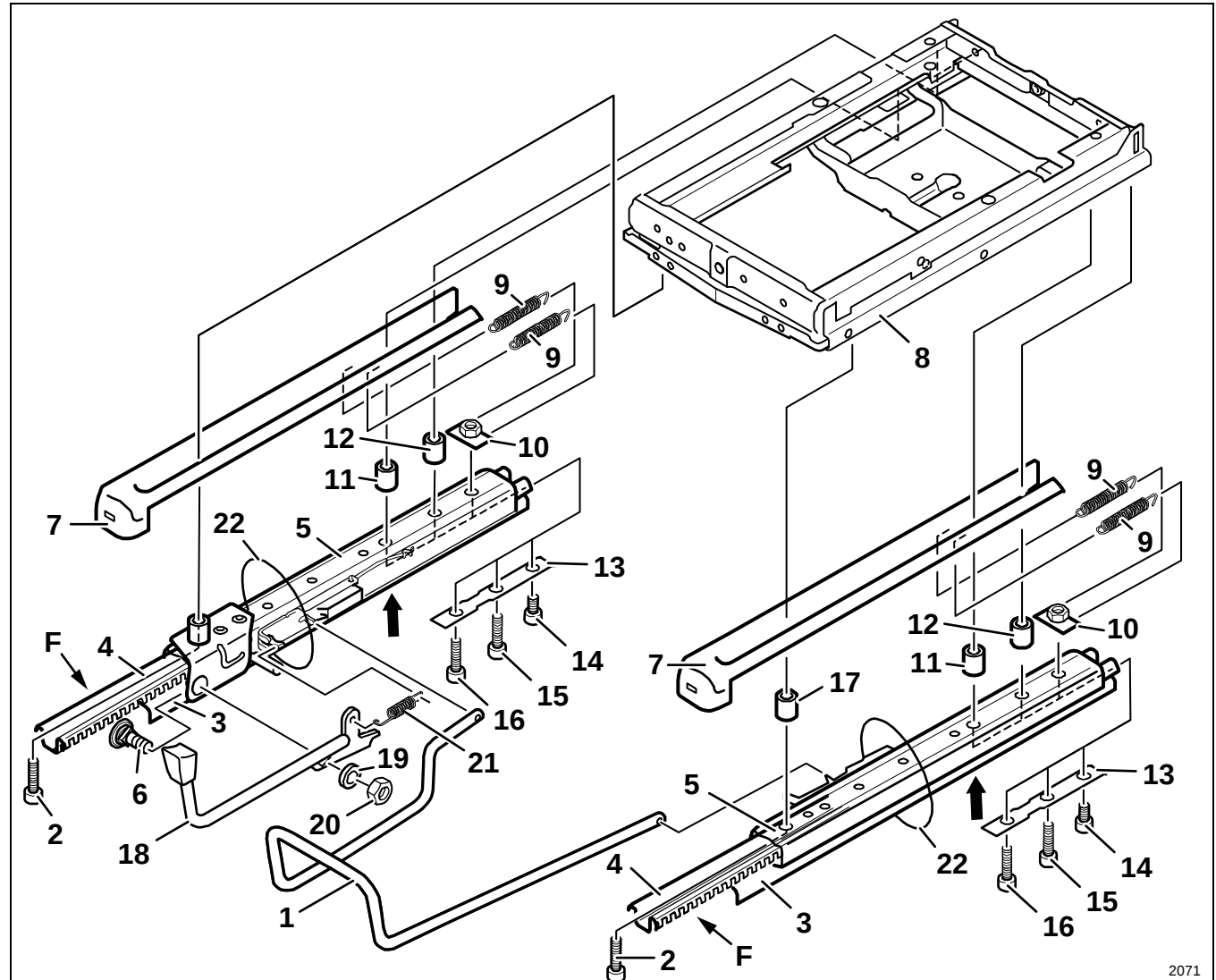
Mikroverkapselte Zylinderschraube (16) erneuern, 25 Nm.

- 5 Sitz in die vorderste Position bringen (Verstell-schienen (4) nach hinten schieben).

- 6 Zwei mikroverkapselte Zylinder-schrauben (2) heraus-schrauben und mit einer Distanzbuchse (17) auf der linken Seite abnehmen.

Einbauhinweis:

Mikroverkapselte Zylinderschraube (2) erneuern, 25 Nm.



2071

3.27 Sitzlängseinstellung und Hebel für Ruhepositionseinstellung aus-, einbauen

Seite 5 von 6



AUSBAUEN/EINBAUEN

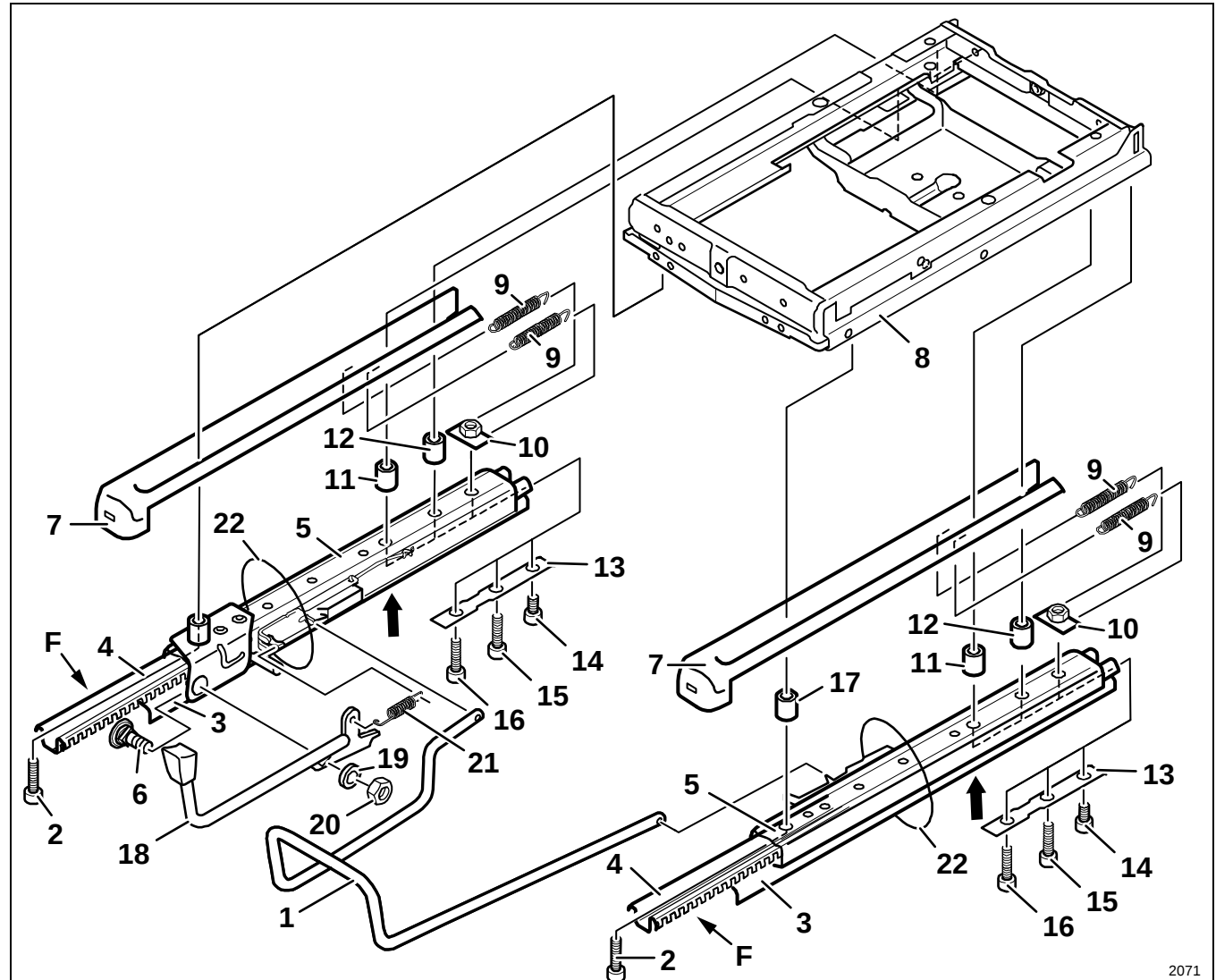
INHALTSVERZEICHNIS

- 7 Sitzlängseinstellung (22) mit Hebel für Sitzlängseinstellung (1) und Hebel für Ruhepositionseinstellung (18) am Federungsunterteil (8) abnehmen.

Einbauhinweis:

Verzahnung (F) der Verstellschienen (4) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.

- 8 Je zwei Zugfedern (9) am Blech (10) und an der Verkleidung (7) aushängen.
- 9 Zwei Verkleidungen (7) abnehmen.
- 10 Hebel für Sitzlängseinstellung (1) aus den Aufnahmen der zwei Rastschienen (5) herausziehen.



2071

3.27 Sitzlängseinstellung und Hebel für Ruhepositionseinstellung aus-, einbauen

Seite 6 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



11 Bei Einbau eines neuen Hebels für Ruhepositionseinstellung (18):

- 11.1 Sechskantmutter (20) am Bolzen (6) abschrauben und Unterlegscheibe (19) abnehmen.

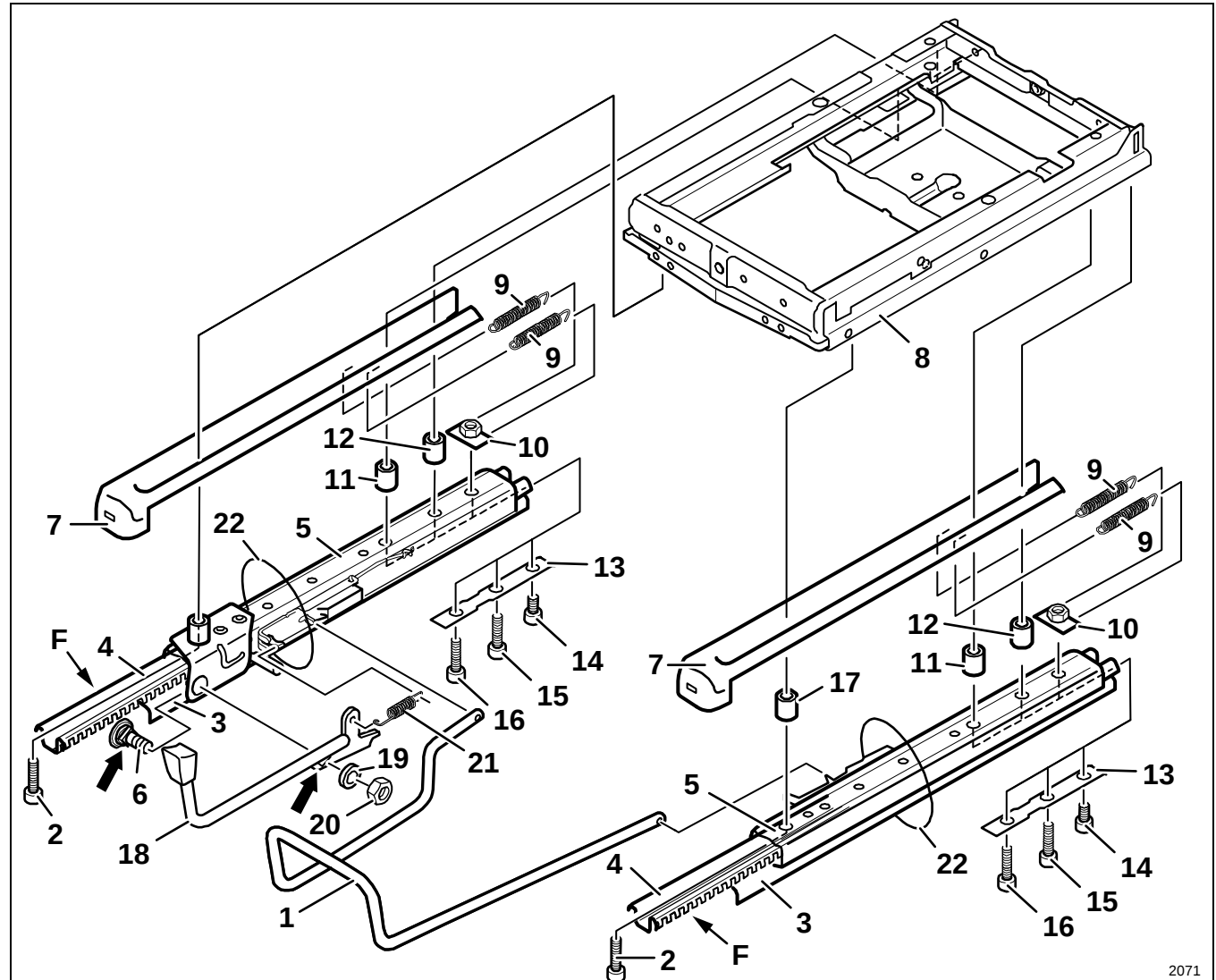
Einbauhinweise:

- Vierkantprofil (Pfeil) des Bolzens (6) muss in die Vierkantbohrung (Pfeil) des Hebels für Ruhepositionseinstellung (18) eingreifen.
- Sechskantmutter (20), 25 Nm.

- 11.2 Zugfeder (21) am Hebel für Ruhepositionseinstellung (18) und an der Rastschiene (5) aushängen

- 11.3 Hebel für Ruhepositionseinstellung (18) abnehmen.

- 12 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



2071

3.28 Sitzträger aus-, einbauen

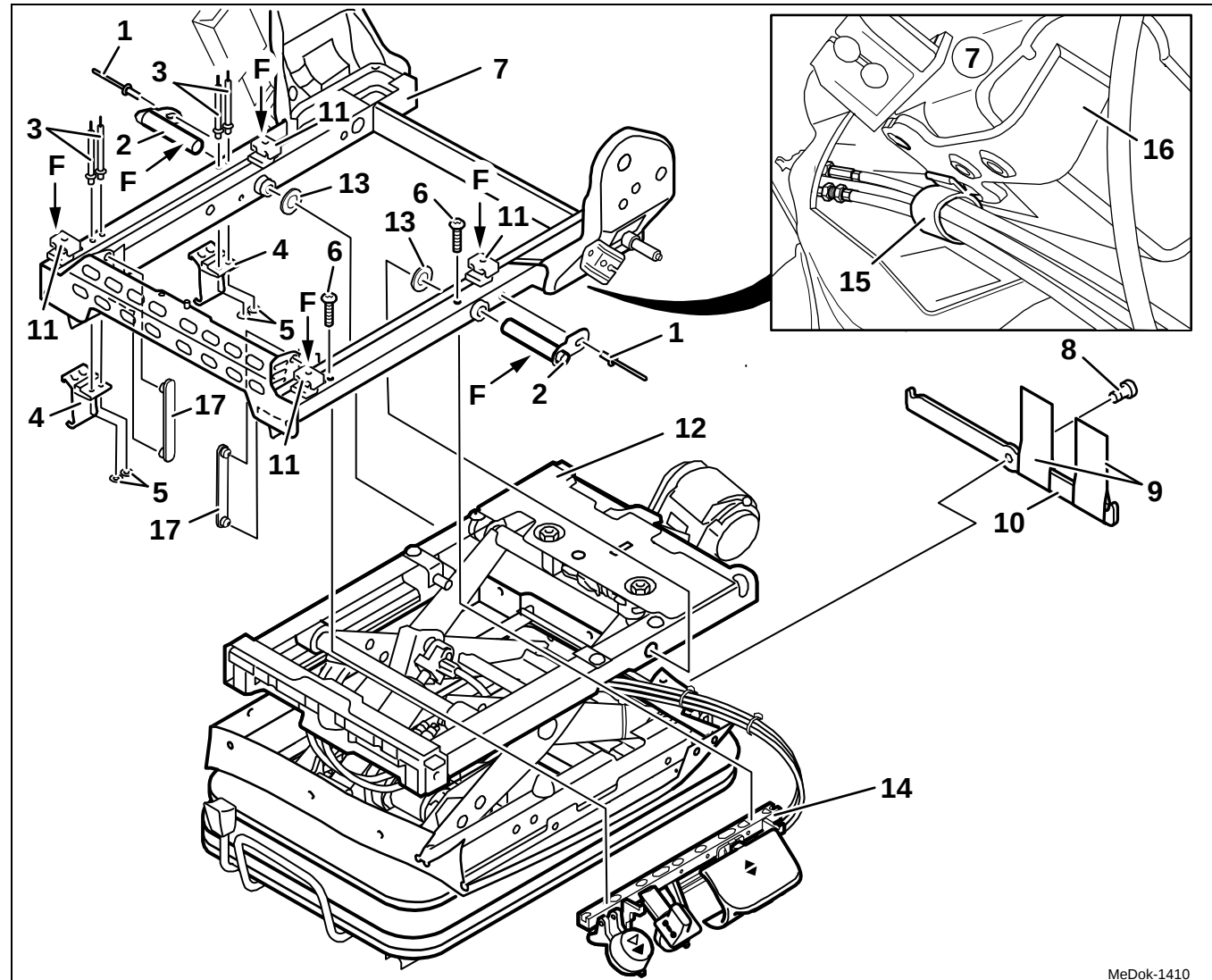
Seite 1 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Blindniet
- (2) Bolzen fetten
- (3) Blindniet
- (4) Träger
- (5) Scheibe
- (6) Halbrundschraube 3 Nm
- (7) Sitzträger
- (8) Mikroverkapselte Zylinderschraube erneuern, 25 Nm
- (9) Gurtband (Sekundärgurt)
- (10) Gurtbandhalter
- (11) Führung fetten
- (12) Federungsoberteil
- (13) Spielausgleichsscheibe
- (14) Griffleiste
- (15) Schelle
- (16) Z-Profil
- (17) Gleiter



MeDok-1410

3.28 Sitzträger aus-, einbauen

Seite 2 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

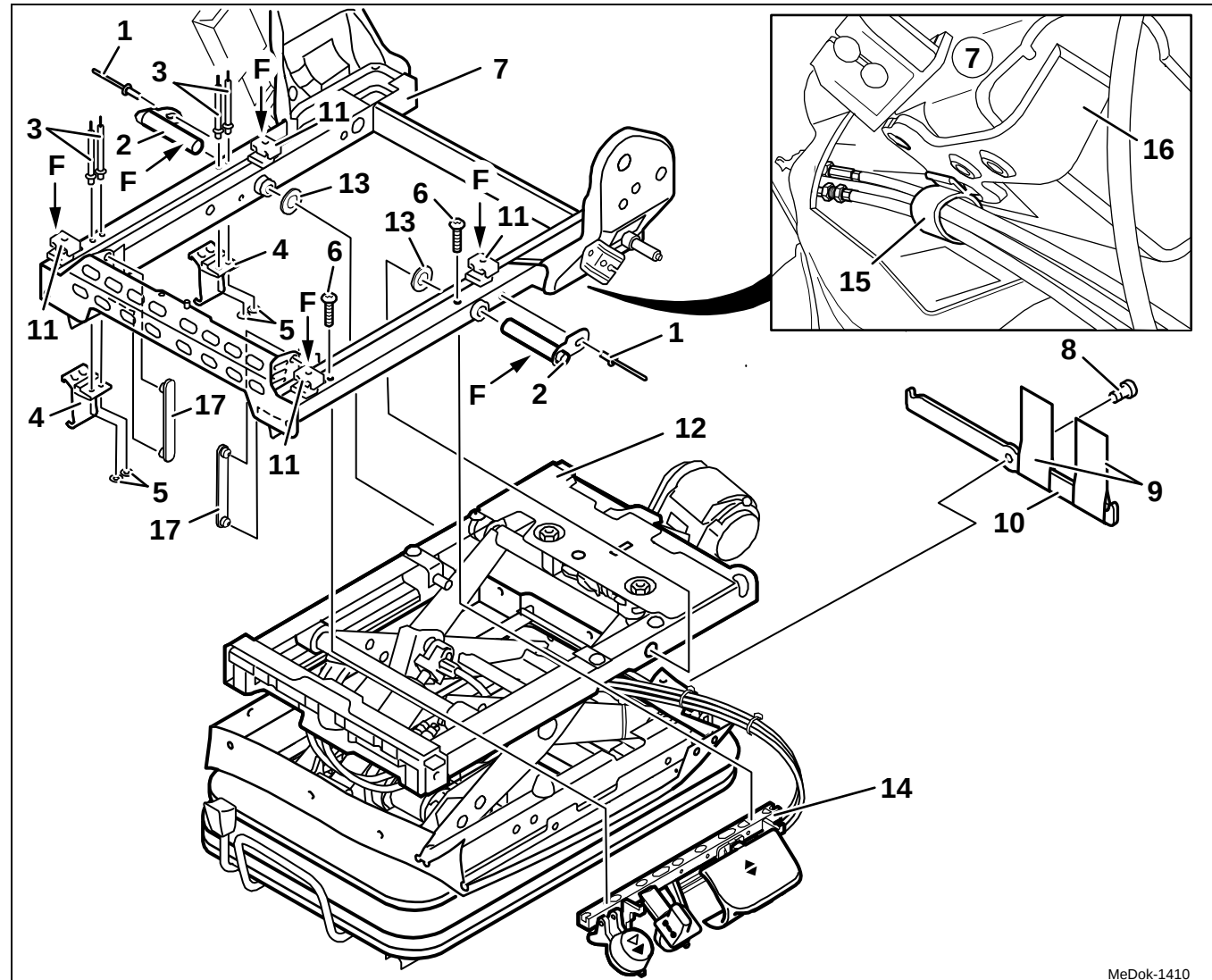
INHALTSVERZEICHNIS



- 1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).
- 2 Verkleidung links ausbauen (Kap. 3.4).
- 3 Verkleidung komplett ausbauen (Kap. 3.5).
- 4 Faltenbalg am Federungsoberteil ausbauen (siehe im Kapitel 3.6) und nach unten drücken.
- 5 Bowdenzug und Hebel für Rückenlehneneinstellung ausbauen (Kap. 3.13).
- 6 Bowdenzug für Sitzneigungseinstellung mit Verriegelung ausbauen (siehe im Kapitel 3.15).

Hinweis:

Verriegelung nur komplett ausbauen, nicht zerlegen.



MeDok-1410

3.28 Sitzträger aus-, einbauen

Seite 3 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 7 Rückenlehnenabdeckung und Sicherheitsgurt ausbauen (siehe im Kapitel 3.19).

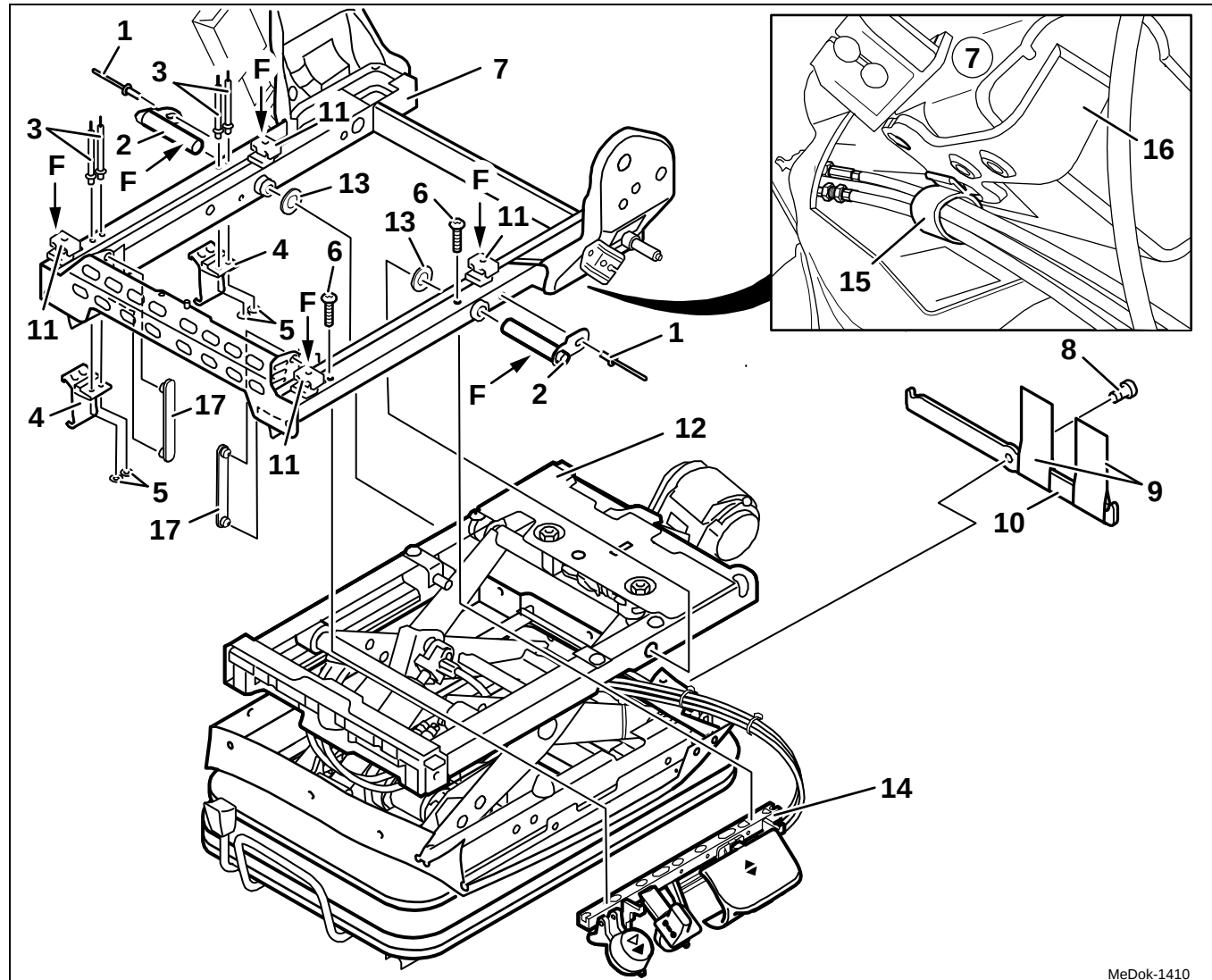
Hinweis:

Sicherheitsgurt nur von der Rückenlehne abbauen. Gurtroller und Gurtschloss nicht ausbauen.

- 8 Gurtschloss mit Gurtschlosskabel ausbauen (Kap. 3.20).

- 9 Rückenlehne ausbauen (Kap. 3.21).

- 10 Rückenlehnenarretierung ausbauen (Kap. 3.23).



3.28 Sitzträger aus-, einbauen

Seite 4 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Aus-, Einbauen

- 11  **VORSICHT** Quetschgefahr!

Sitz in höchste Position bringen und Schwinge mit geeigneten Abstandsstücken an den vorderen Kunststoffrollen im Federungsunterteil sichern.

- 12 Zwei Halbrundschräuben (6) herausschrauben und Griffleiste (14) nach unten ablegen.

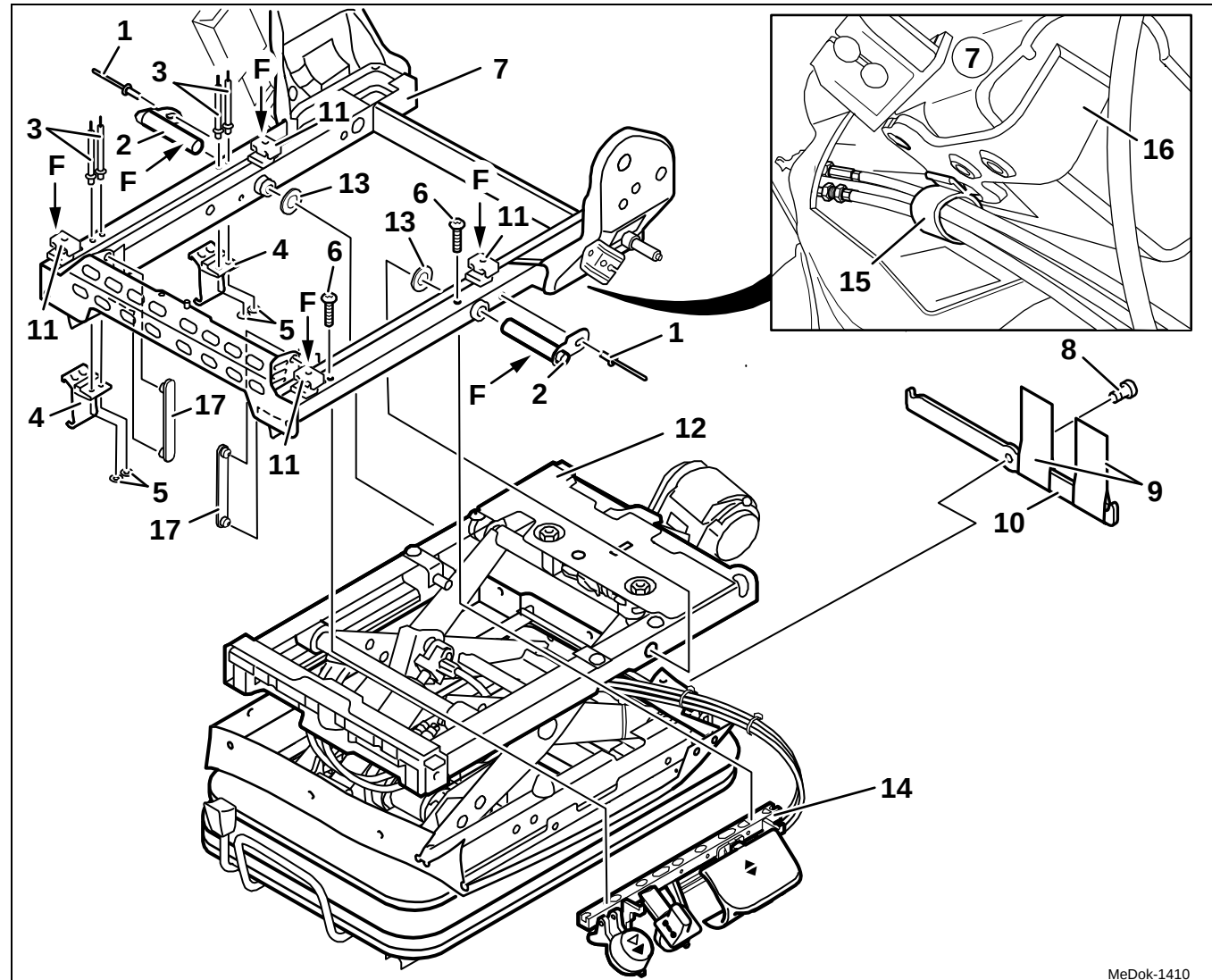
Einbauhinweis:

Halbrundschräube (6), 3 Nm.

- 13 Mikroverkapselte Zylinderschraube (8) herausschrauben und Gurtbandhalter (10) mit Gurtband (9) abnehmen.

Einbauhinweis:

Mikroverkapselte Zylinderschraube (8) erneuern, 25 Nm.



MeDok-1410

3.28 Sitzträger aus-, einbauen

Seite 5 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 14 Vier Nietköpfe abbohren und Blindniete (3) am Sitzträger (7) heraus schlagen, zwei Träger (4) abnehmen.

Einbauhinweis:

Beim Nieten je zwei Scheiben (5) unterlegen.

- 15 Schelle (15) am Z-Profil (16) herausziehen.

Hinweis:

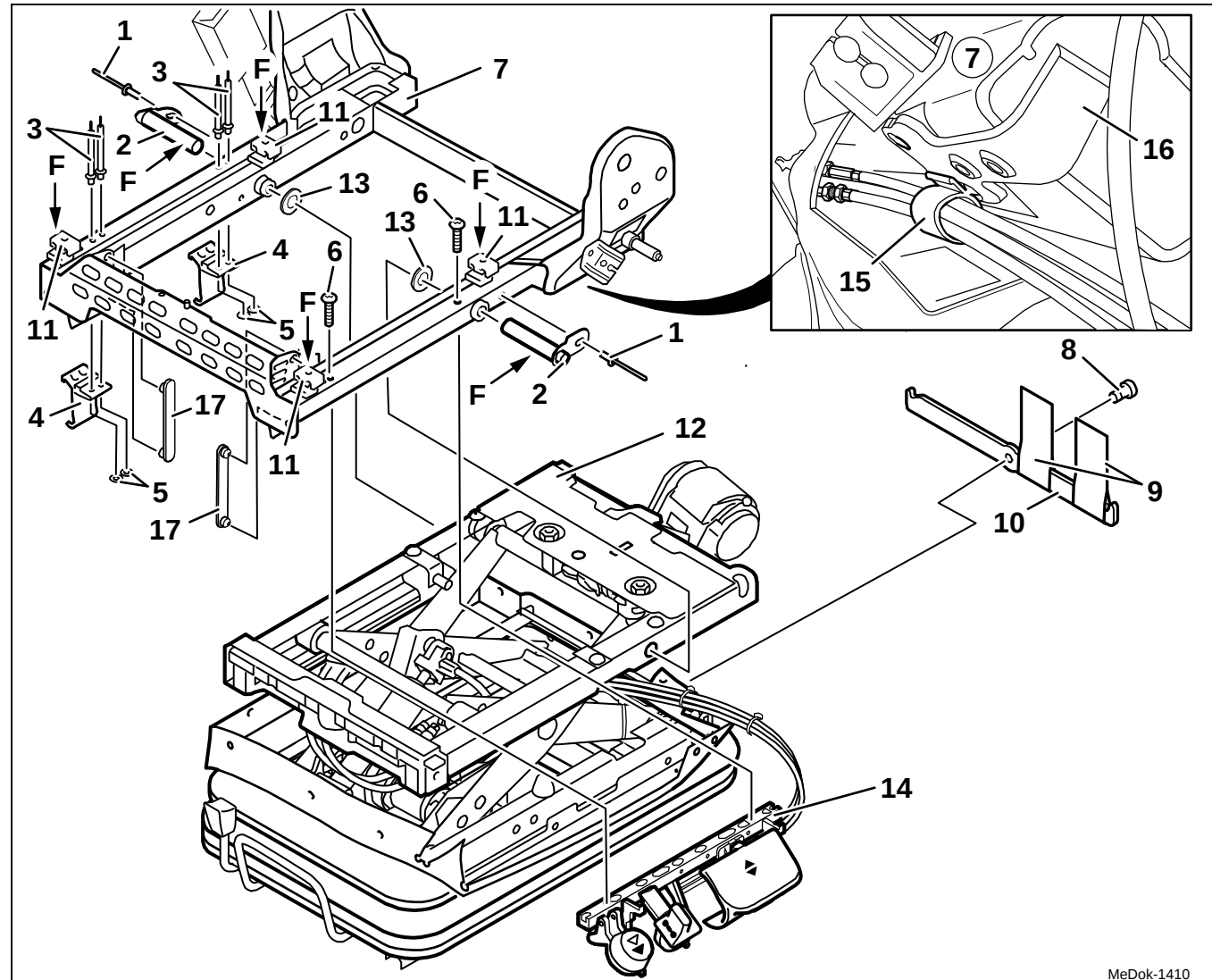
Die Bowdenzüge müssen an der Schelle (15) nicht ausgehängt werden.

- 16 Zwei Nietköpfe abbohren und Blindniete (1) am Sitzträger (7) heraus schlagen.

- 17 Zwei Bolzen (2) herausziehen.

Einbauhinweis:

Den Umfang (F) der Bolzen (2) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.



MeDok-1410

3.28 Sitzträger aus-, einbauen

Seite 6 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



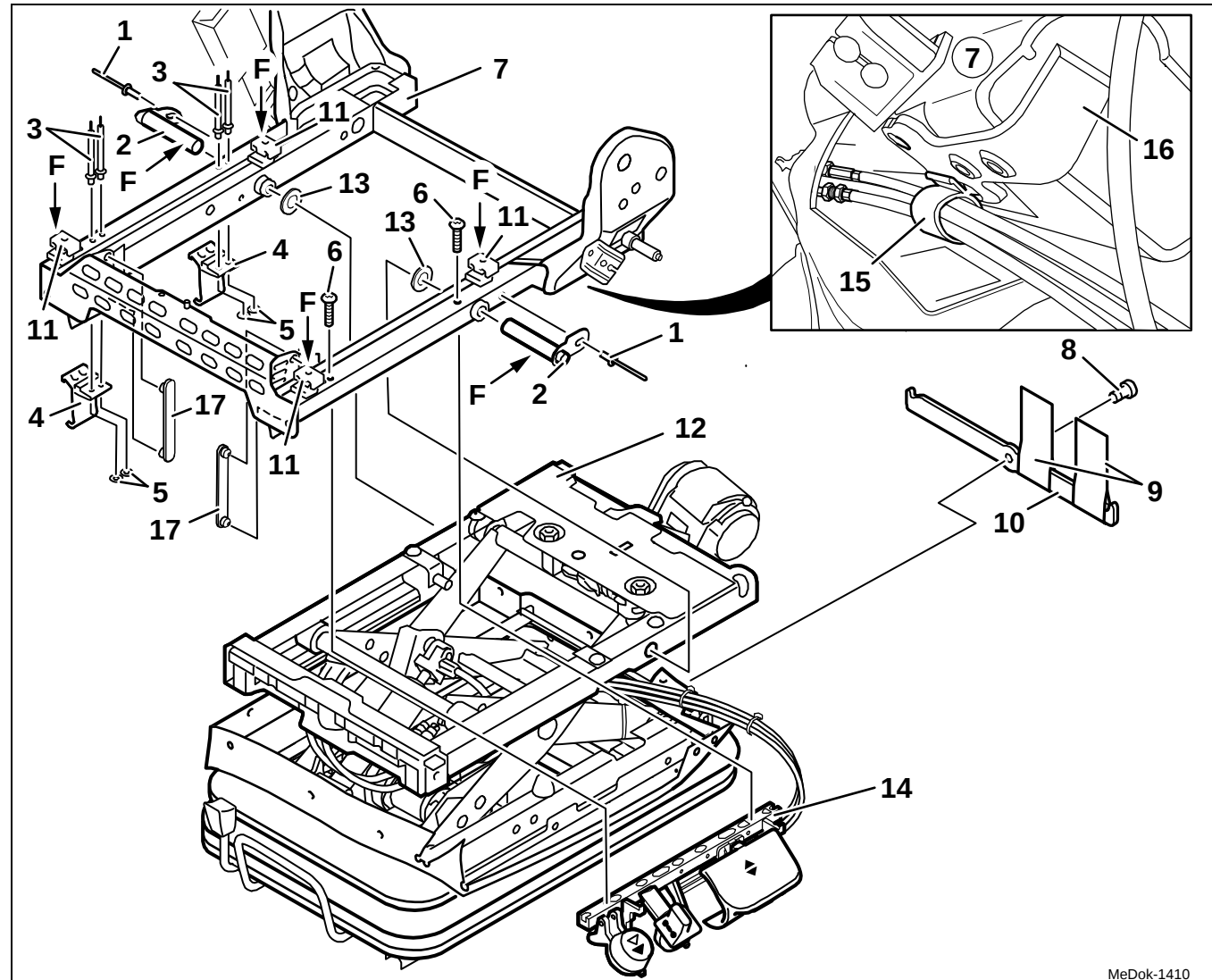
18 Sitzträger (7) abnehmen.

Einbauhinweise:

- Bei Einbau eines neuen Sitzträgers (7): Baugruppen, die nicht zum Lieferumfang des neuen Sitzträgers (7) gehören, umbauen.
- Bei Bedarf das Spiel zwischen Sitzträger (7) und Federungsoberteil (12) durch Spielausgleichsscheiben (13) ausgleichen.
- Die Sitzpolster-Auflageflächen (F) der vier Führungen (11) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.
- Sitzträger (7) waag- und passgerecht am Federungsoberteil (12) ansetzen.

19 Zwei Gleiter (17) ausbauen.

20 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



MeDok-1410

3.29 Führungen für Sitzpolster aus-, einbauen

Seite 1 von 2

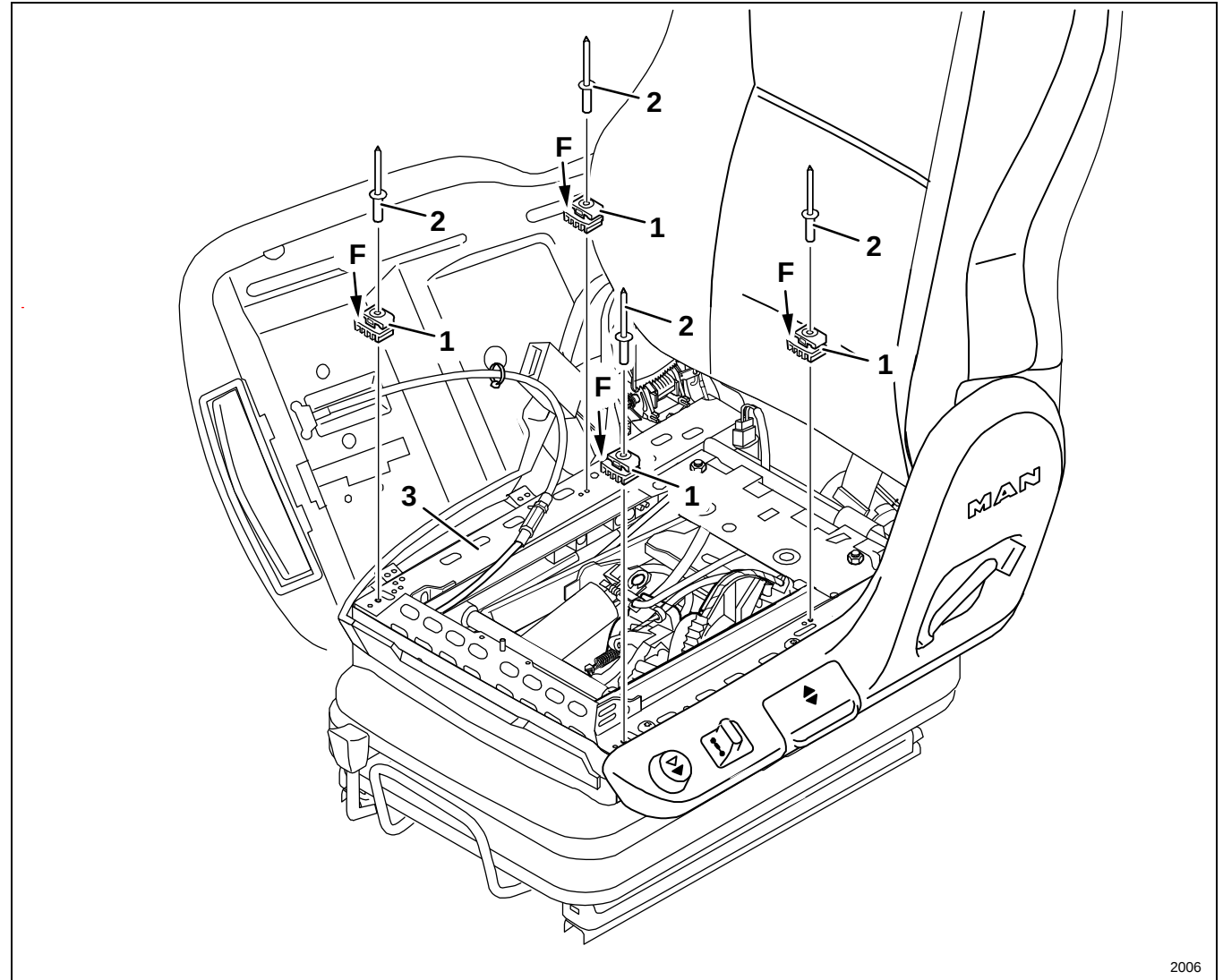
AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Führung..... fetten
- (2) Blindniet
- (3) Sitzträger

1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).



2006

3.29 Führungen für Sitzpolster aus-, einbauen

Seite 2 von 2

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



Aus-, Einbauen

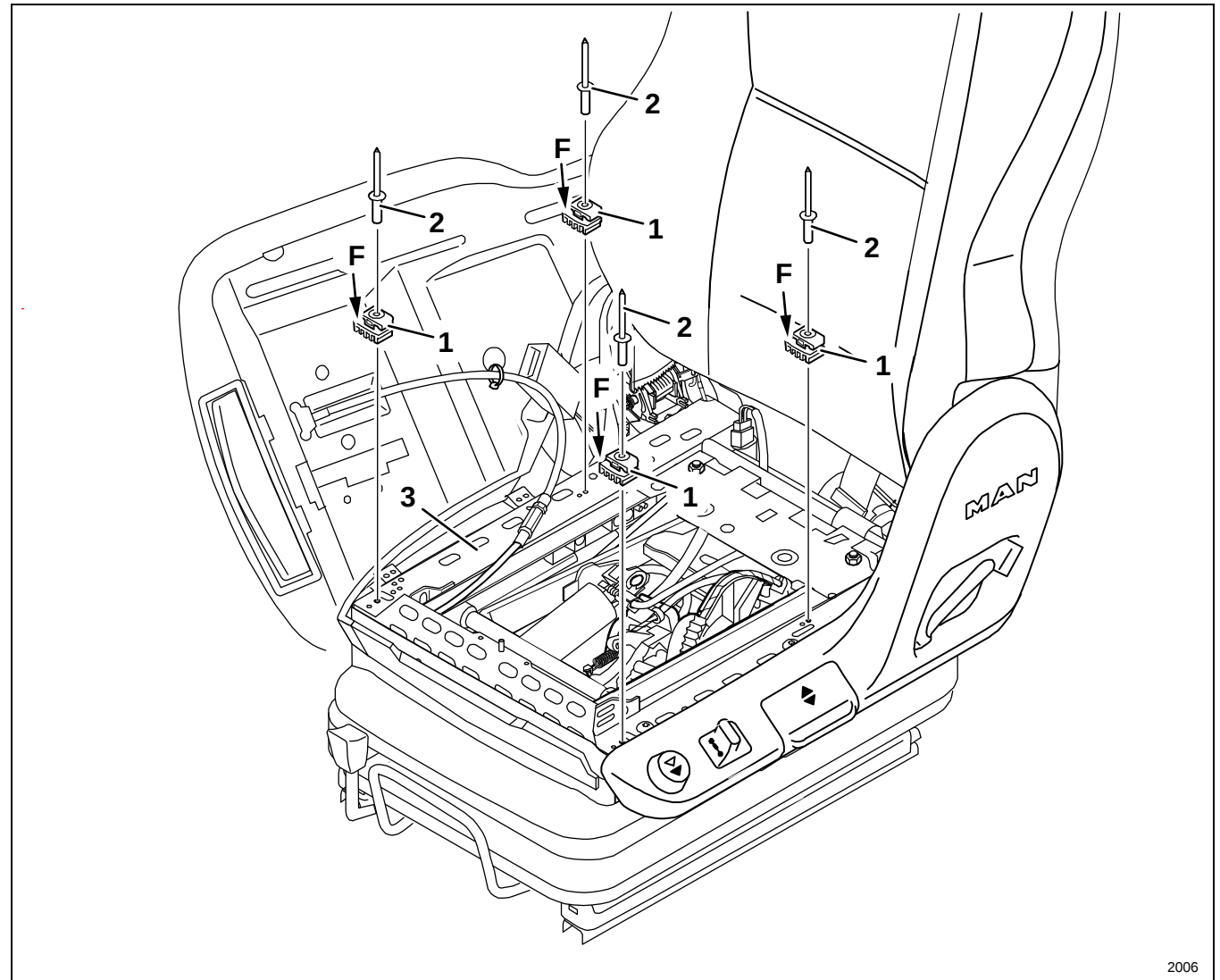
2 Vier Nietköpfe an den Führungen (1) abbohren und Blindniete (2) herausschlagen.

3 Vier Führungen (1) am Sitzträger (3) abnehmen.

Einbauhinweis:

Die Sitzpolster-Auflageflächen (F) der Führungen (1) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.

4 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



2006

3.30 Sitzfederung aus-, einbauen

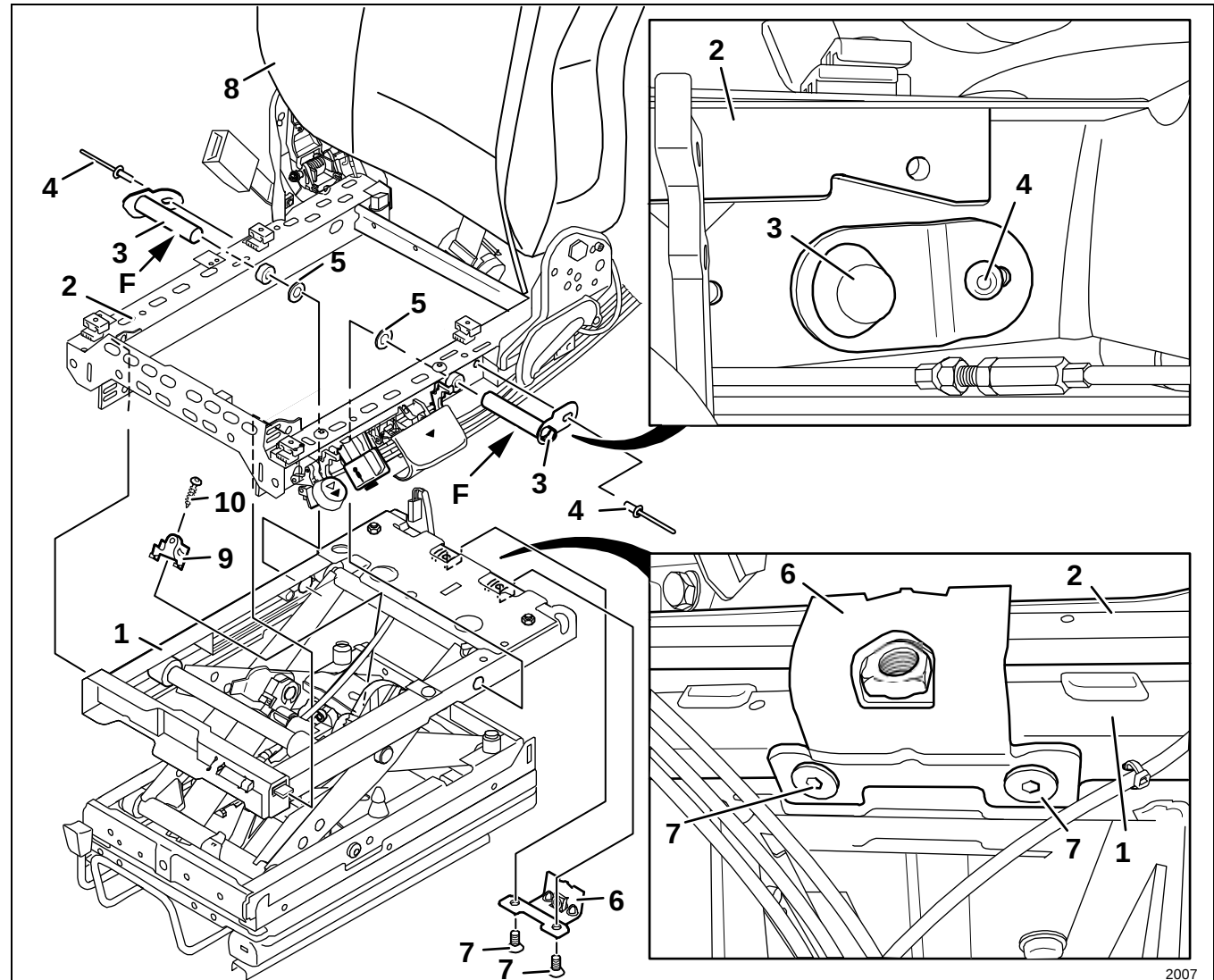
Seite 1 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Sitzfederung
- (2) Sitzträger
- (3) Bolzen fetten
- (4) Blindniet
- (5) Spielausgleichsscheibe
- (6) Halter
- (7) Senkschraube (Innenstern) .. 25 Nm
- (8) Rückenlehne
- (9) Halter
- (10) Halbrundschraube
(Innenstern) 5 Nm



2007

3.30 Sitzfederung aus-, einbauen

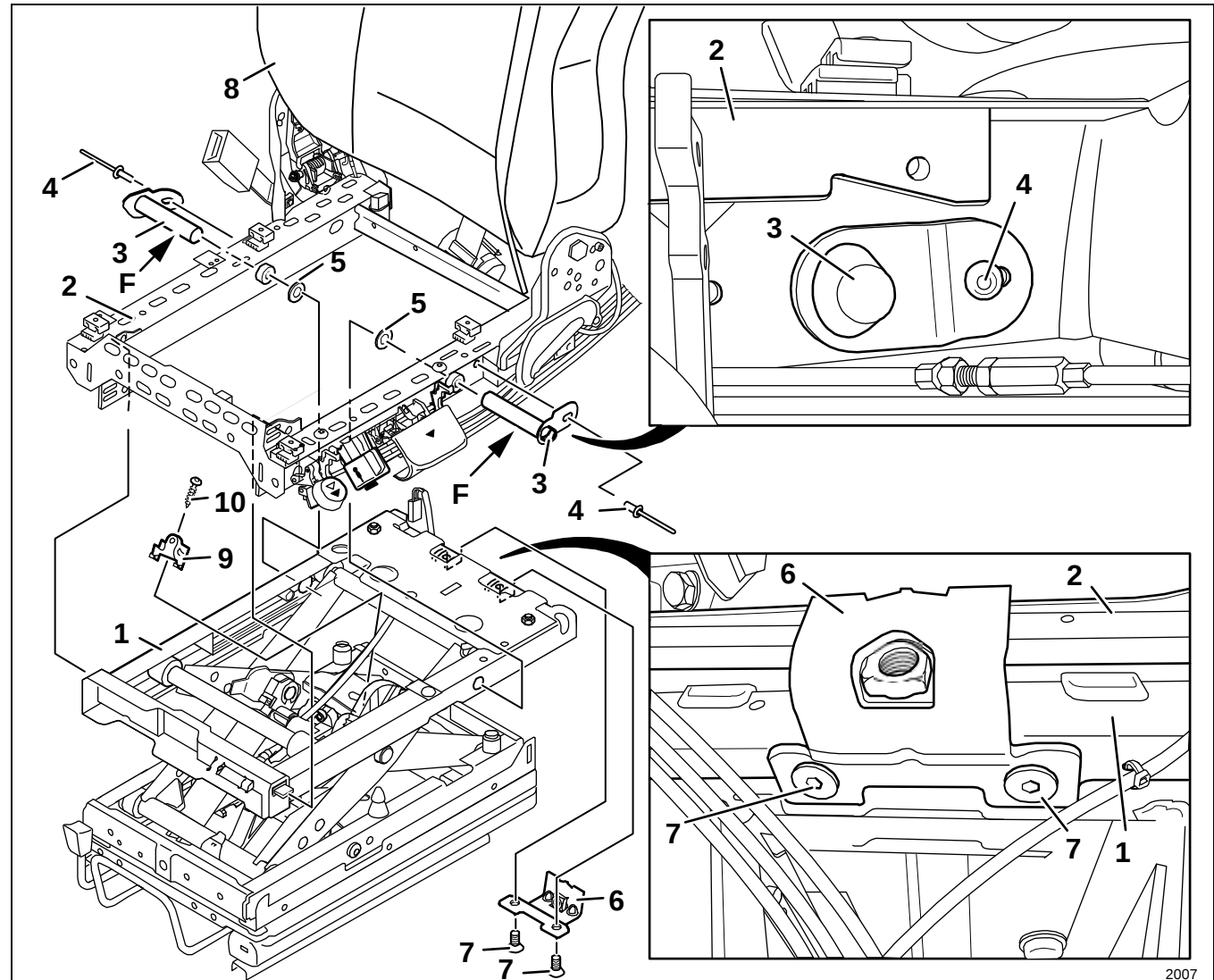
Seite 2 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 1 Sitzpolster in Reparaturstellung abheben (Kap. 3.1).
- 2 Sitzpolster und Hebel für Sitzneigungseinstellung ausbauen (Kap. 3.2).
- 3 Verkleidung links ausbauen (Kap. 3.4).
- 4 Verkleidung komplett ausbauen (Kap. 3.5).
- 5 Faltenbalg ausbauen (Kap. 3.6).
- 6 Bowdenzug für Sitzschnellabsenkung an der Niveausteuerng (Ventilhebel und Träger) ausbauen (siehe im Kapitel 3.7) und nach hinten herausziehen.



2007

3.30 Sitzfederung aus-, einbauen

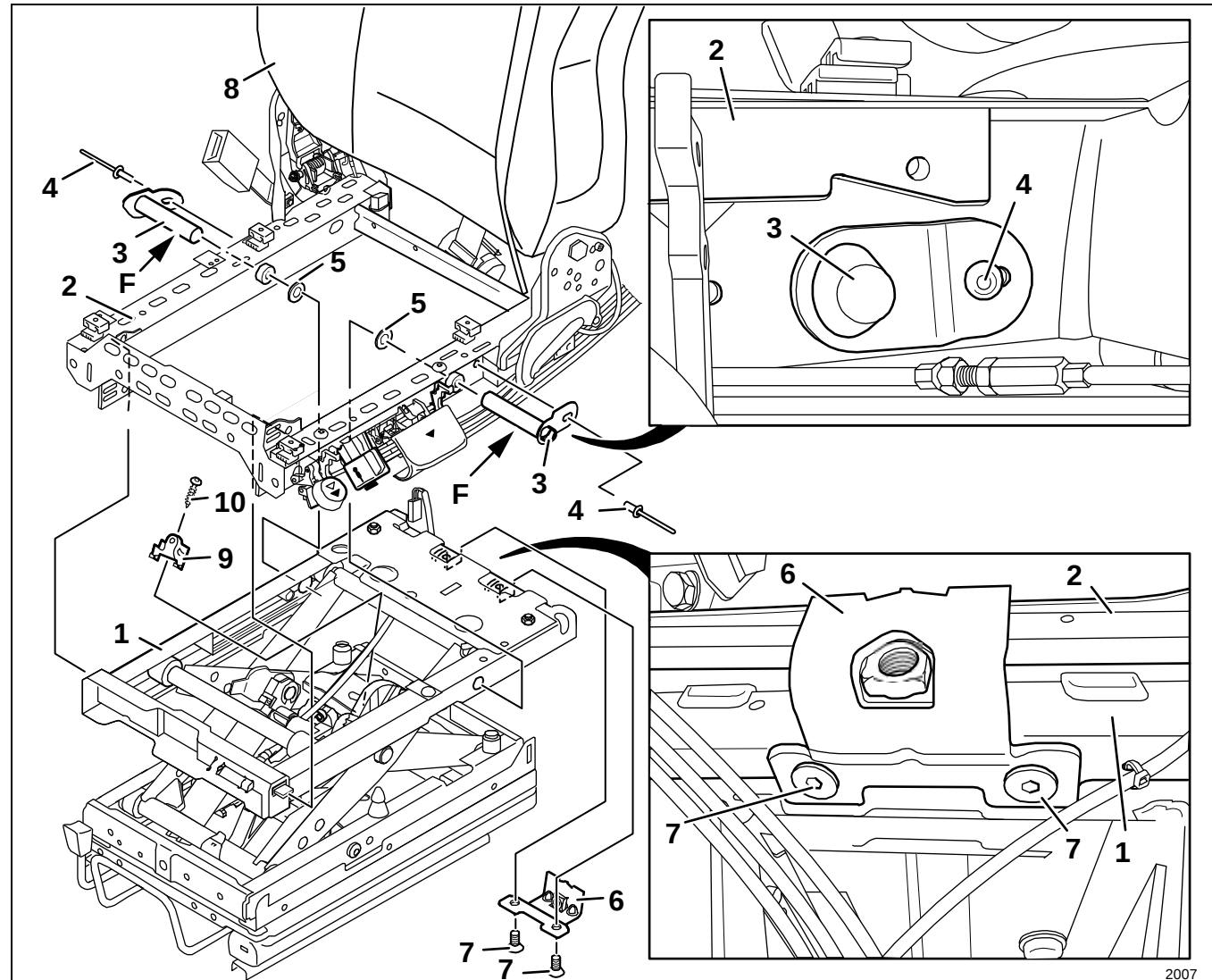
Seite 3 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 7 Bowdenzug für Sitzhöhereinstellung an der Niveausteuering (Steuer-scheibe) und am Halter ausbauen (siehe im Kapitel 3.9) und nach hinten herausziehen.
- 8 Bowdenzug für Vertikalstoßdämpfer-einstellung am Vertikalstoßdämpfer und Halter ausbauen (siehe im Kapitel 3.11) und nach hinten herausziehen.
- 9 Elektrische Steckverbindung zwischen Stecker und Buchse Gurtschlosskabel trennen (siehe im Kapitel 3.17).
- 10 Gurtroller am Halter (Federungs-oberteil) abbauen (siehe im Kapitel 3.19), am Gurtband nach oben führen und sichern.



2007

3.30 Sitzfederung aus-, einbauen

Seite 4 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 11 Gurtbandhalter mit Gurtband (Sekundärgurt) am Federungsunterteil ausbauen (siehe im Kapitel 3.28).
- 12 Bowdenzug für Sitzneigungseinstellung mit Verriegelung ausbauen (Kap. 3.15).

Aus-, Einbauen

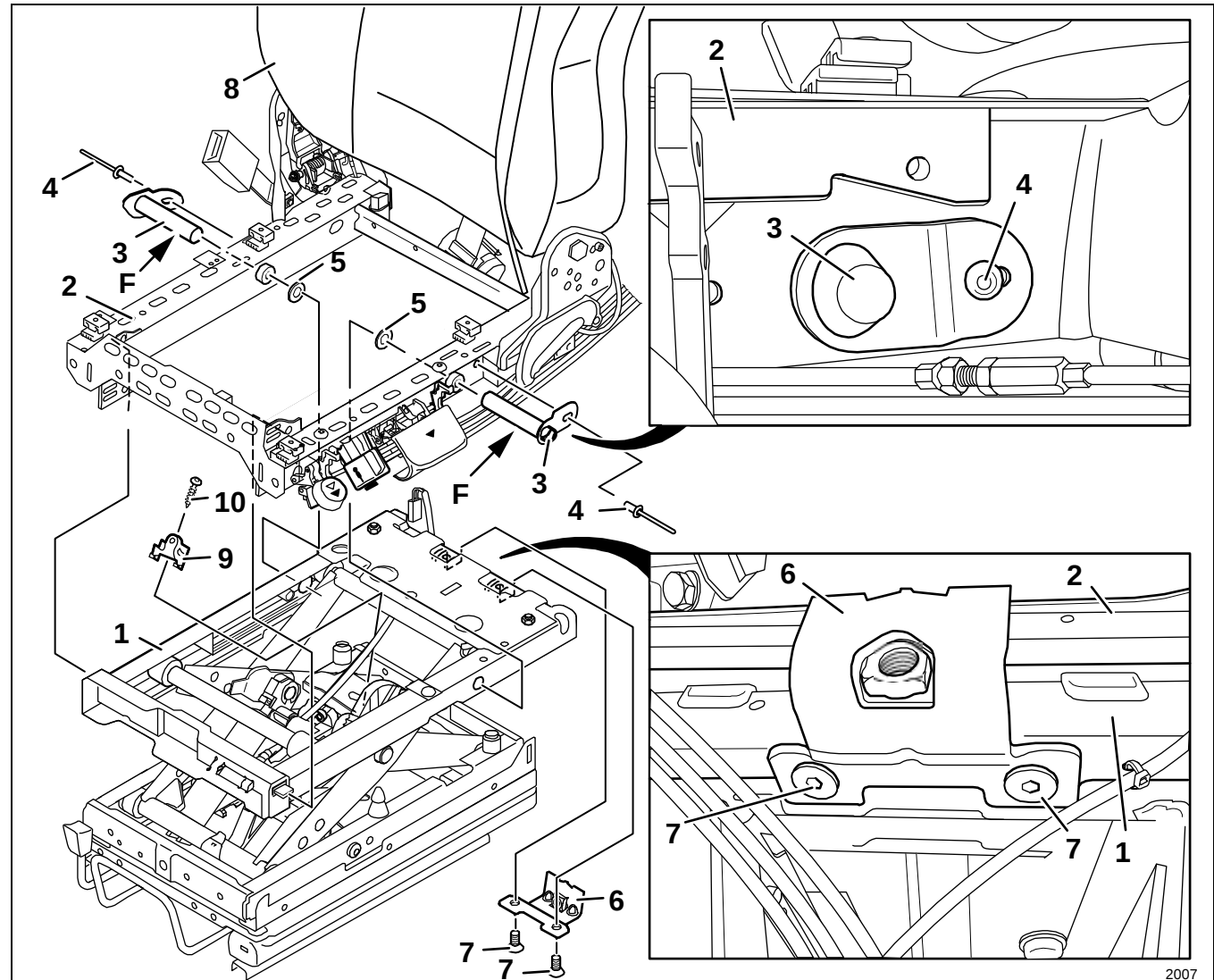


VORSICHT Quetschgefahr!
Der Sitzträger ist nicht mehr verriegelt.

- 13 Zwei Senkschrauben (7) heraus-schrauben und Halter (6) abnehmen.

Einbauhinweis:

Senkschraube (7), 25 Nm.



2007

3.30 Sitzfederung aus-, einbauen

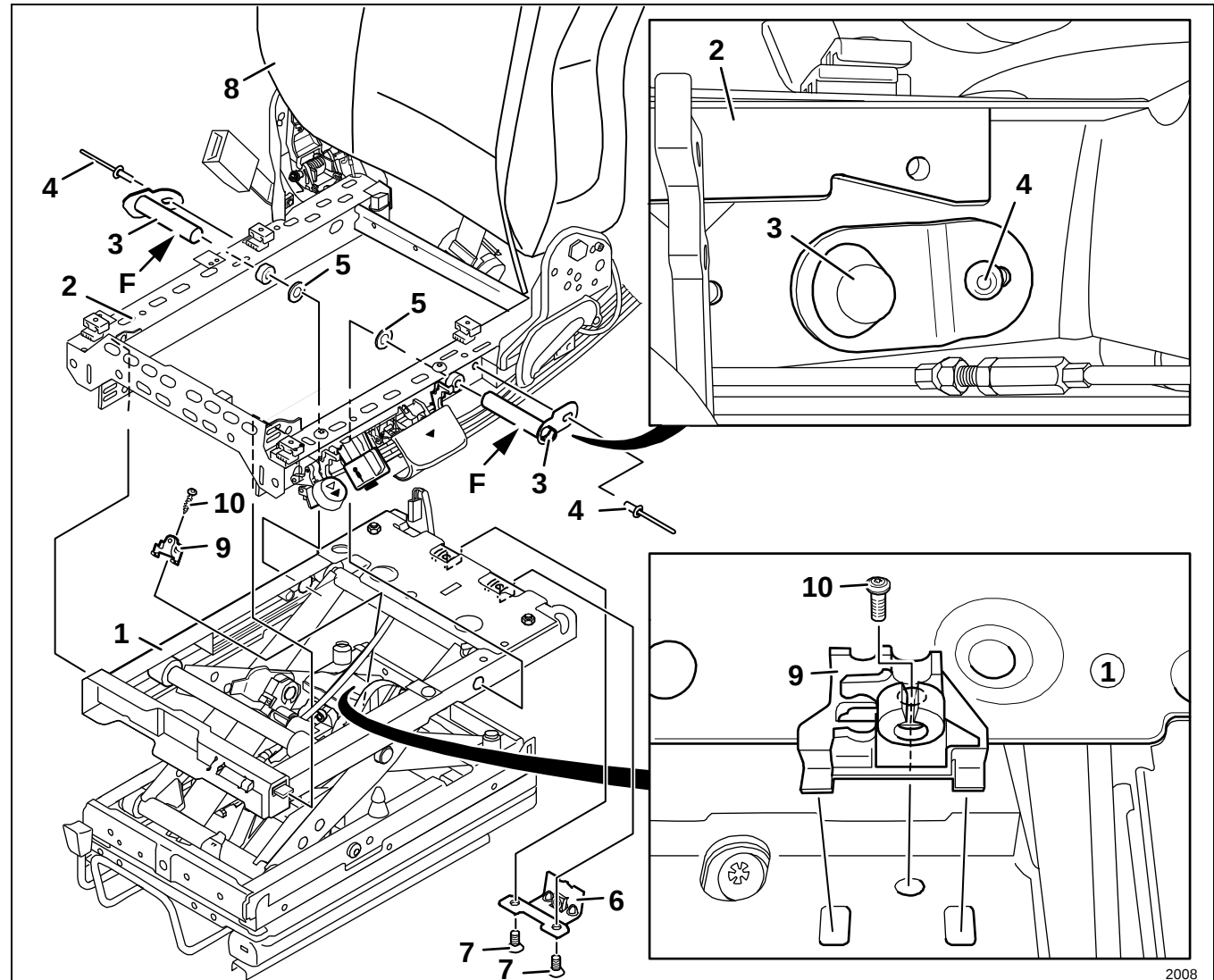
Seite 5 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 14 Zwei Nietköpfe abbohren und Blindniete (4) am Sitzträger (2) heraus schlagen.
- 15 Zwei Bolzen (3) aus Sitzträger (2) und Sitzfederung (1) herausziehen.
Einbauhinweis:
 Gesamten Umfang (F) des Bolzens (3) mit säurefreiem Mehrzweckfett fetten.
- 16 Halbrundschraube (10) heraus-schrauben und Halter (9) an der Sitzfederung (1) abnehmen.
Einbauhinweis:
 Halbrundschraube (10), 5 Nm.



2008

3.30 Sitzfederung aus-, einbauen

Seite 6 von 6

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- 17 Sitzträger (2) mit angebauter Rückenlehne (8) nach oben abheben.

Einbauhinweise:

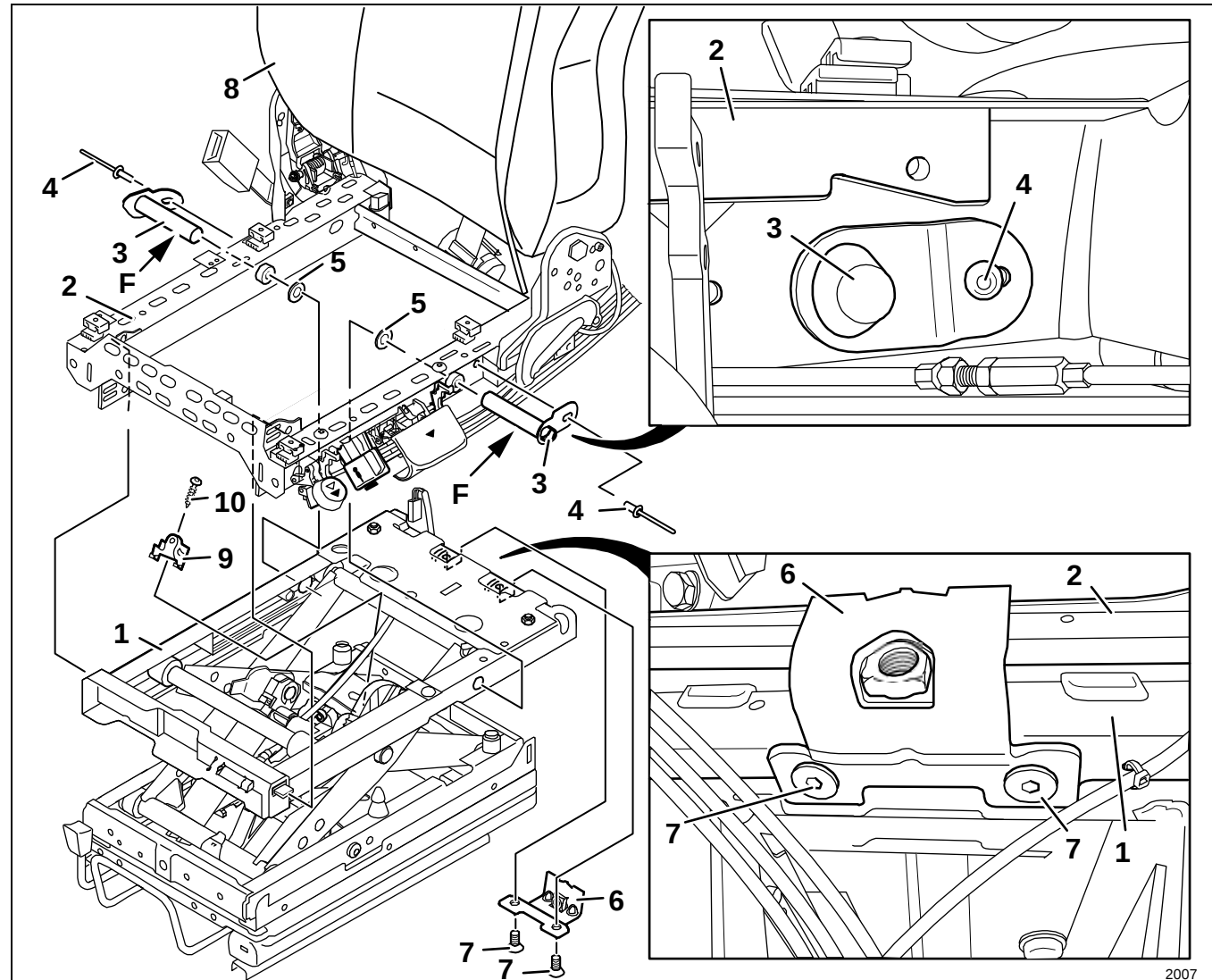
- Bei Notwendigkeit das Spiel zwischen Sitzträger (2) und Sitzfederung (1) mit den Spielausgleichsscheiben (5) kompensieren.
- Sitzträger (2) waag- und passgerecht auf die Sitzfederung (1) aufsetzen.

- 18 Sitzfederung (1) abnehmen.

Einbauhinweis:

Bei Einbau einer neuen Sitzfederung (1):
Baugruppen, die nicht zum Lieferumfang der neuen Sitzfederung (1) gehören, umbauen

- 19 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



2007

3.31 Schwinge zerlegen, zusammenbauen

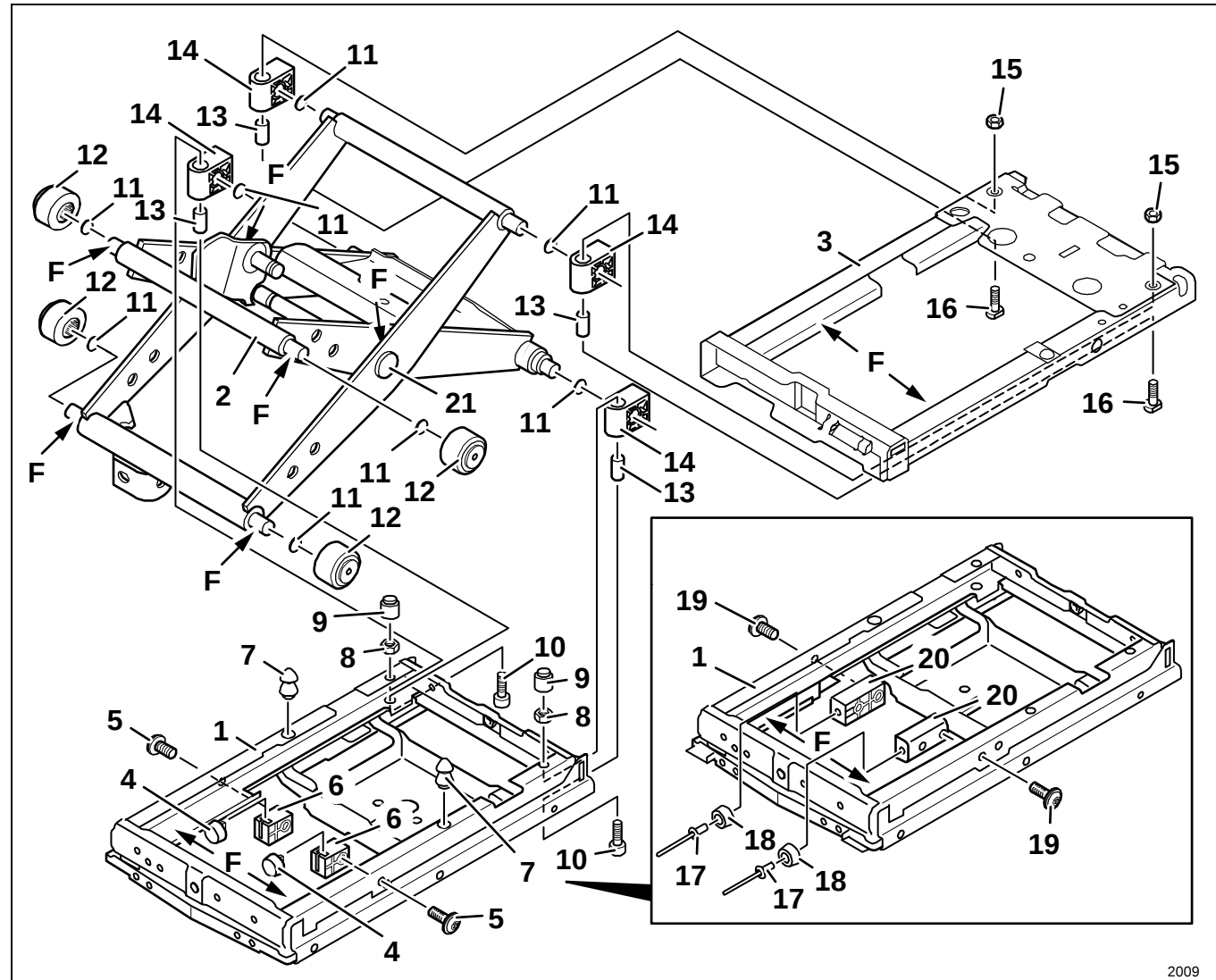
Seite 1 von 2

ZERLEGEN/ZUSAMMENBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Federungsunterteil,
Führungsschiene Stirnseite fetten
- (2) Schwinge Achsen fetten
- (3) Federungsoberteil,
Führungsschiene Stirnseite fetten
- (4) Puffer
- (5) Bundschraube (Innenstern) 7 Nm
- (6) Anschlag
- (7) Puffer
- (8) Sechskantmutter
- (9) Puffer (Distanzhalter)
- (10) Mikroverkapselte Zylinder-
schraube erneuern, 25 Nm
- (11) Spielausgleichsscheibe
Dicke 0,2 und 0,5 mm
- (12) Kunststoffrolle
Spiel max. 0,25 mm
- (13) Hülse (Rohrstück)



2009

3.31 Schwinge zerlegen, zusammenbauen

Seite 2 von 2

ZERLEGEN/ZUSAMMENBAUEN

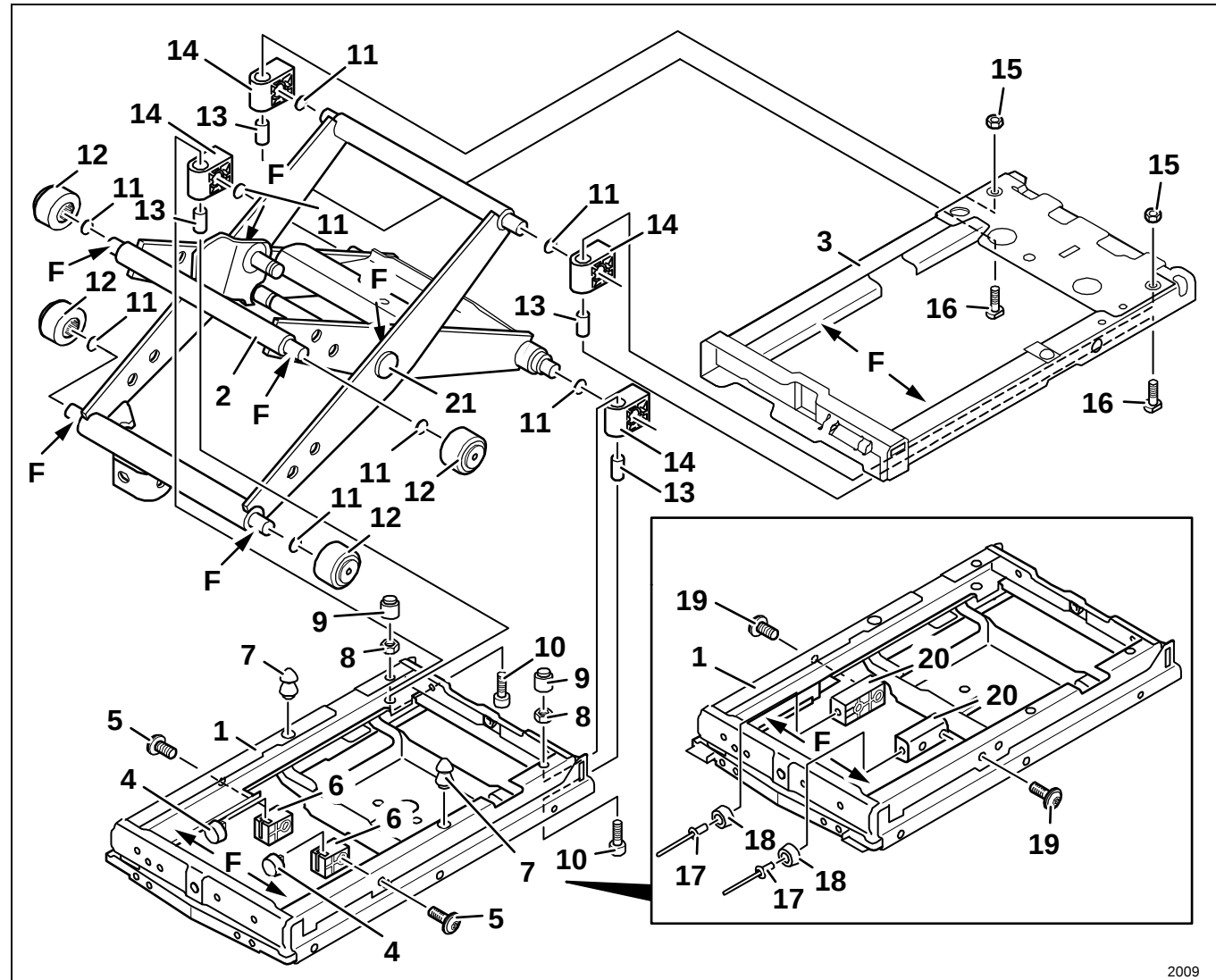
INHALTSVERZEICHNIS



- (14) Festlager
- (15) Sechskantmutter..... 25 Nm
- (16) Gewindebolzen
- (17) Blindniet
- (18) Puffer
- (19) Halbrundschraube
(Innenstern) 5 Nm
- (20) Anschlag
- (21) Mittenlager..... fetten

Hinweis:

Bei Defekt der Schwinge (2) wird die komplette Sitzfederung erneuert (Kap. 3.30).



2009

3.32 Verschleißteile aus-, einbauen

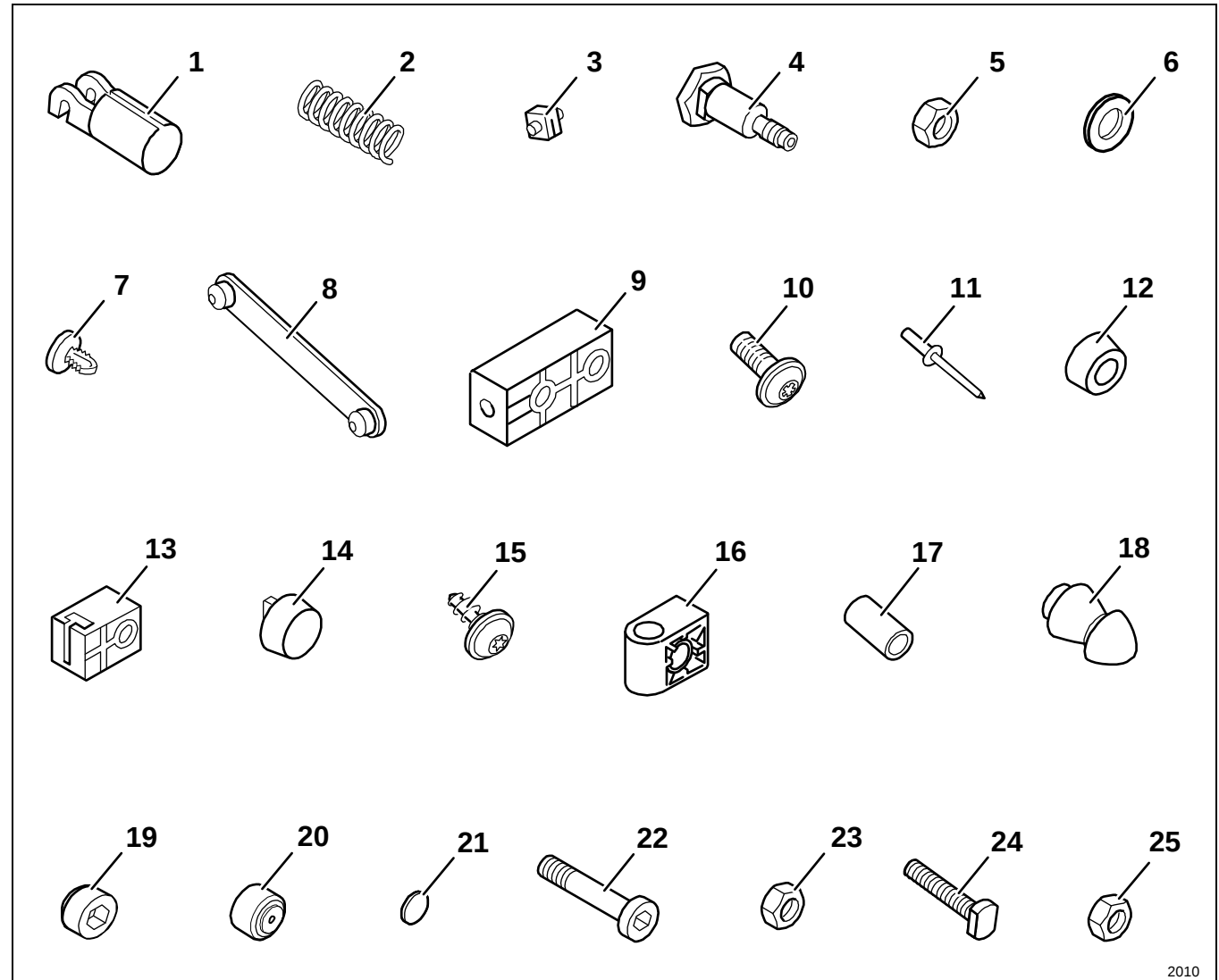
Seite 1 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (1) Gabel
(siehe im Kapitel 3.11)
- (2) Druckfeder
(siehe im Kapitel 3.11)
- (3) Befestigung
(siehe im Kapitel 3.11)
- (4) Bundschraube 25 Nm
(siehe im Kapitel 3.24)
- (5) Sechskantmutter
(siehe im Kapitel 3.24)
- (6) Scheibe
(siehe im Kapitel 3.24)
- (7) Balgnagel
(siehe im Kapitel 3.6)
- (8) Gleiter
(siehe im Kapitel 3.28)
- (9) Anschlag
(siehe im Kapitel 3.31)



2010

3.32 Verschleißteile aus-, einbauen

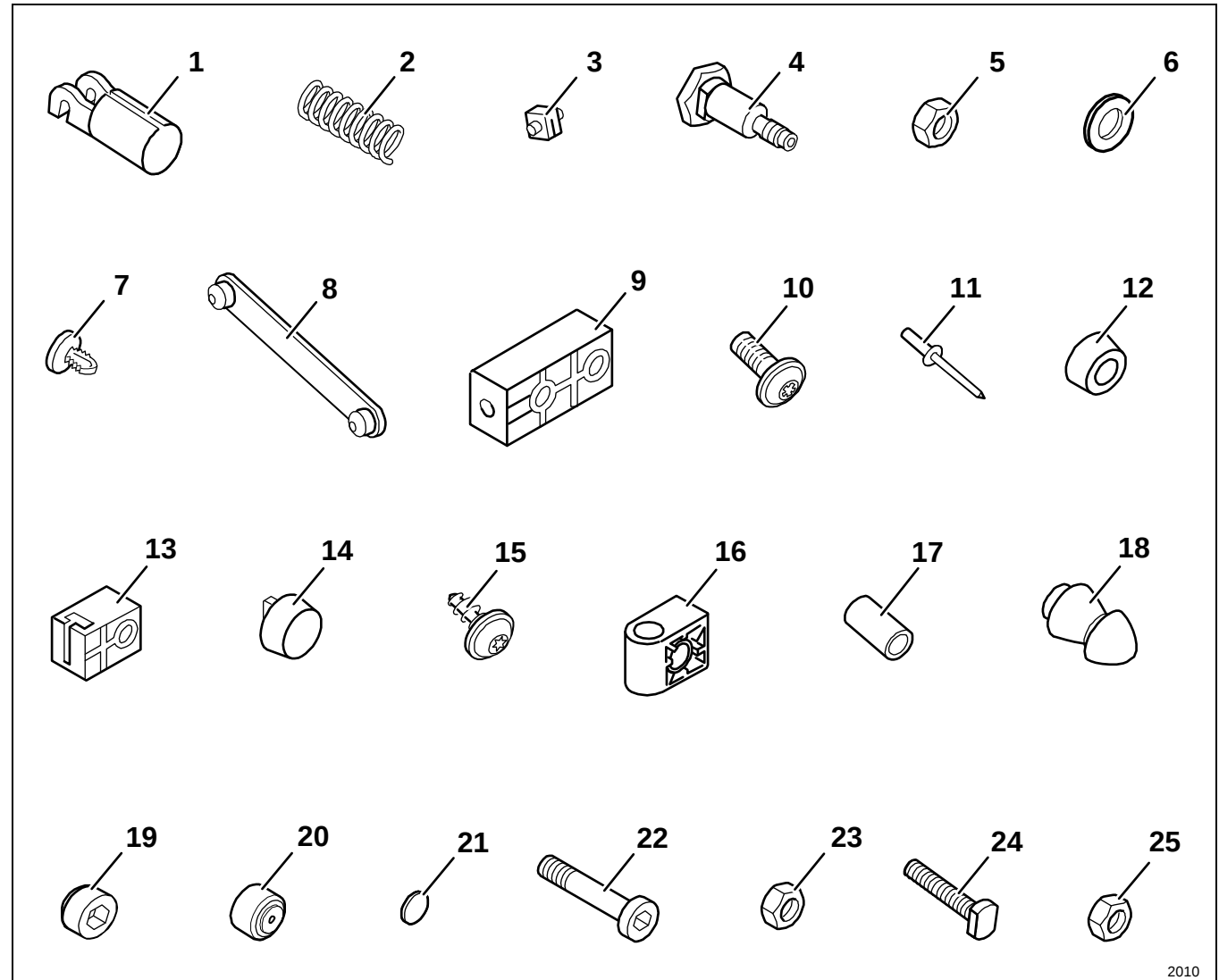
Seite 2 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (10) Halbrundschaube
(Innenstern) 5 Nm
(siehe im Kapitel 3.31).
- (11) Blindniet
(siehe im Kapitel 3.31)
- (12) Puffer
(siehe im Kapitel 3.31)
- (13) Anschlag
(siehe im Kapitel 3.31)
- (14) Puffer
(siehe im Kapitel 3.31)
- (15) Bundschraube
(Innenestern) 7 Nm
(siehe im Kapitel 3.31)
- (16) Festlager
(siehe im Kapitel 3.31)
- (17) Hülse (Rohrstück)
(siehe im Kapitel 3.31)
- (18) Puffer
(siehe im Kapitel 3.31)



2010

3.32 Verschleißteile aus-, einbauen

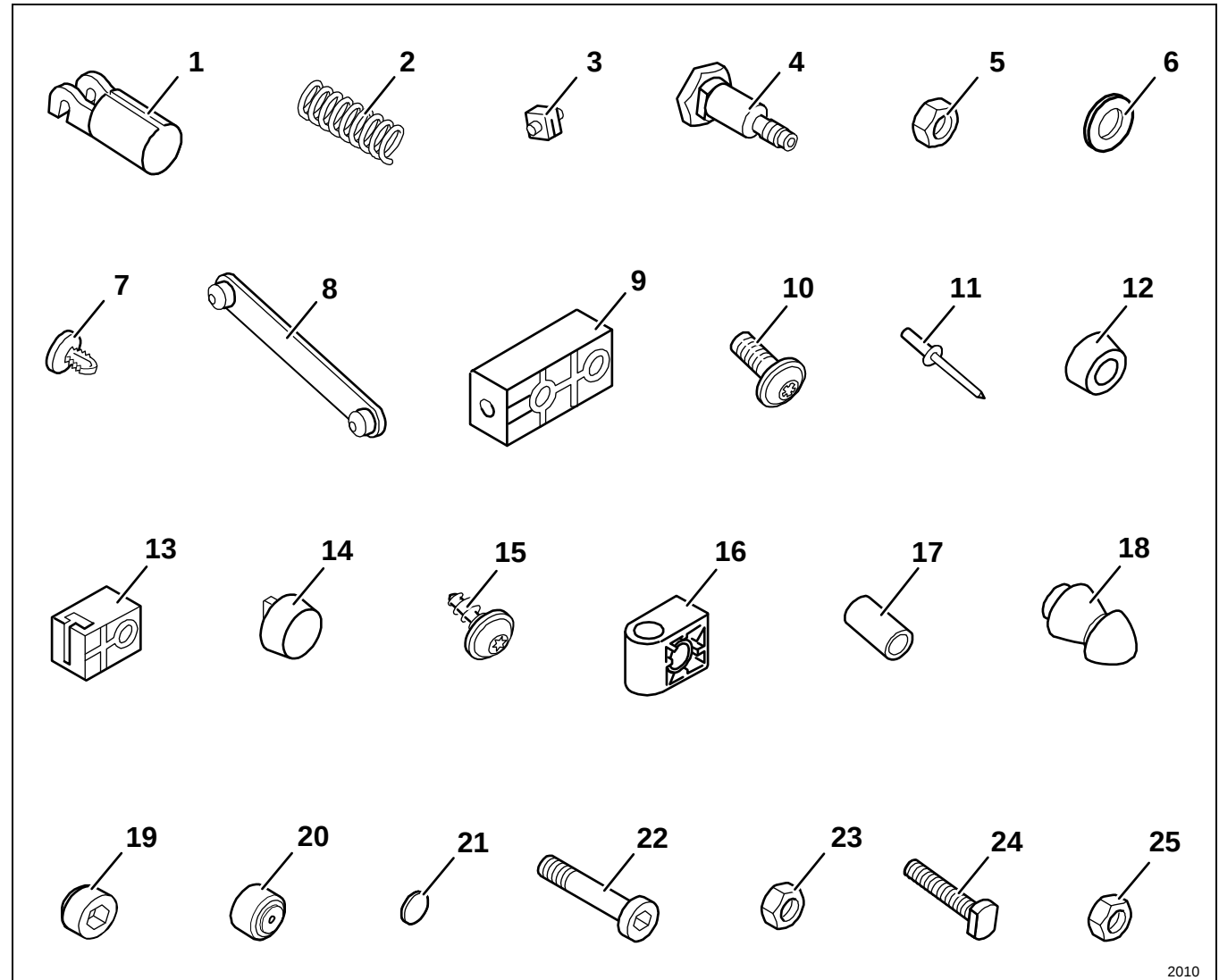
Seite 3 von 3

AUSBAUEN/EINBAUEN

INHALTSVERZEICHNIS



- (19) Puffer (Distanzhalter)
(siehe im Kapitel 3.31)
- (20) Kunststoffrolle
(siehe im Kapitel 3.31)
- (21) Spielausgleichsscheibe
(siehe im Kapitel 3.31)
- (22) Mikroverkapselte Zylinder-
schraube..... 25 Nm
(siehe im Kapitel 3.31)
- (23) Sechskantmutter
(siehe im Kapitel 3.31)
- (24) Gewindebolzen
(siehe im Kapitel 3.31)
- (25) Sechskantmutter 25 Nm
(siehe im Kapitel 3.31)



2010