

KONDENSATOR: AUSBAU – EINBAU



Notiz: Eine bzw. mehrere Warnungen sind bei dieser Methode vorhanden



Unerlässliches Werkstattmaterial

Kühlmittel-Füllstation



WICHTIG

Um jegliches Risiko einer Beschädigung der Systeme zu vermeiden, vor allen Instandsetzungsarbeiten die Sicherheits- und Sauberkeitshinweise sowie die fachspezifischen Empfehlungen beachten:

- (Siehe **Kühlerbaugruppe Fahrgastraum : Vorsichtsmaßnahmen für die Reparatur**)



VORSICHT

um das Eindringen von Feuchtigkeit in den Kreislauf zu vermeiden, die Öffnungen der Bauteile des Kältekreislaufes mit Verschlussstopfen verschließen.



Anmerkung:

Schutzklappen für Kraftstoffkreisläufe mit Teilenummern XX oder XX bereithalten, um die Öffnungen zu verschließen. Diese müssen sauber sein. Keine Schutzstopfen verwenden, die bereits zum Verschließen eines Kraftstoffkreislaufs eingesetzt wurden.

Einbauort und technische Daten (Anzugsdrehmomente, grundsätzlich auszutauschende Teile usw.)

[Kühlerbaugruppe Fahrgastraum : Explosionszeichnung](#) .

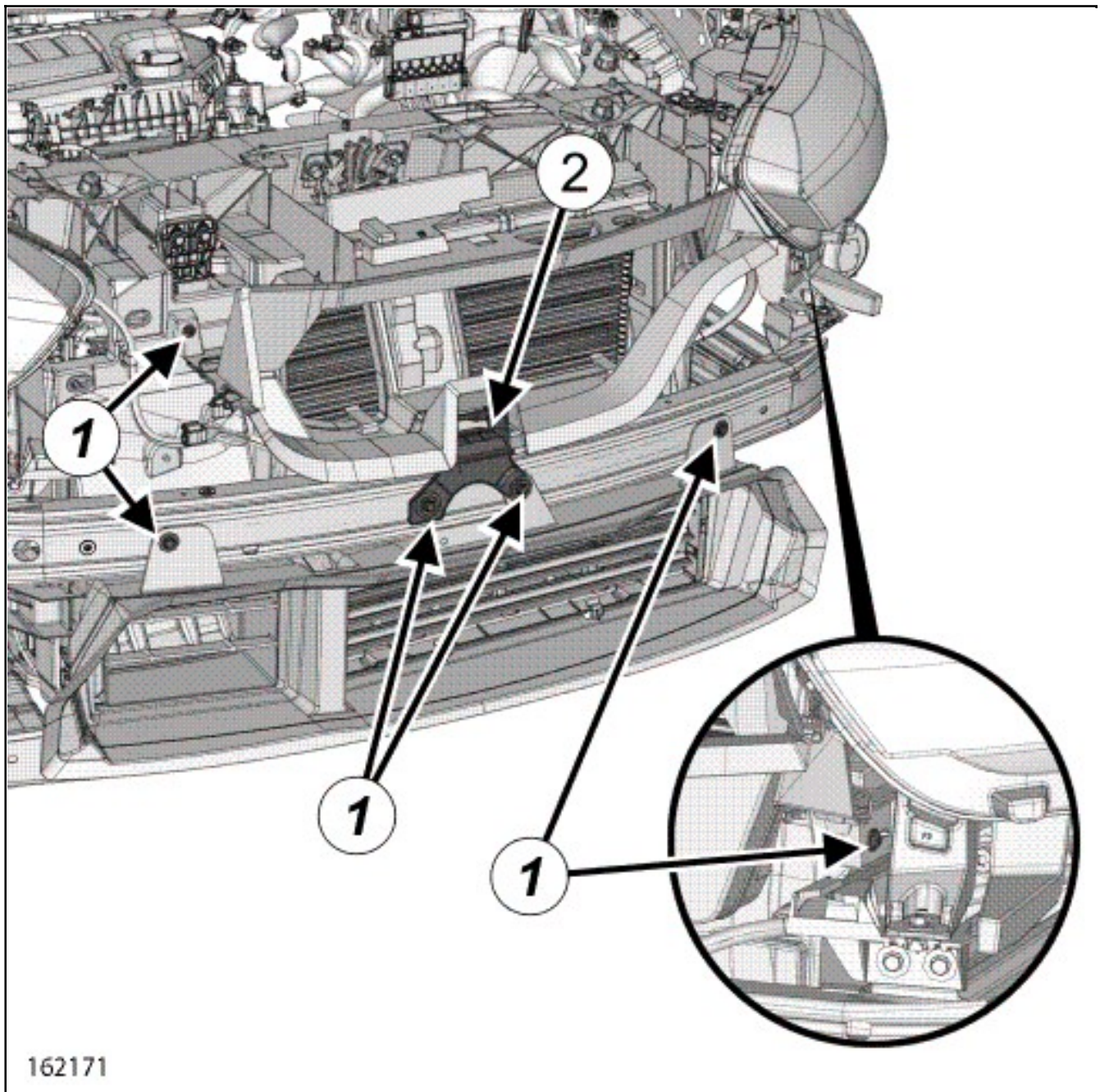
AUSBAU

1. VORBEREITUNG FÜR DEN AUSBAU

- Die Batterie abklemmen [12-V-Batterie : Ausbau - Einbau](#) .
- Das Fahrzeug auf eine Zwei-Säulen-Hebebühne stellen [Fahrzeug : Abschleppen und Anheben](#) .
- Den Kältemittelkreislauf mittels Kühlmittel-Füllstation (Siehe [Kältemittelkreislauf : Entleeren/Befüllen](#)) entleeren.

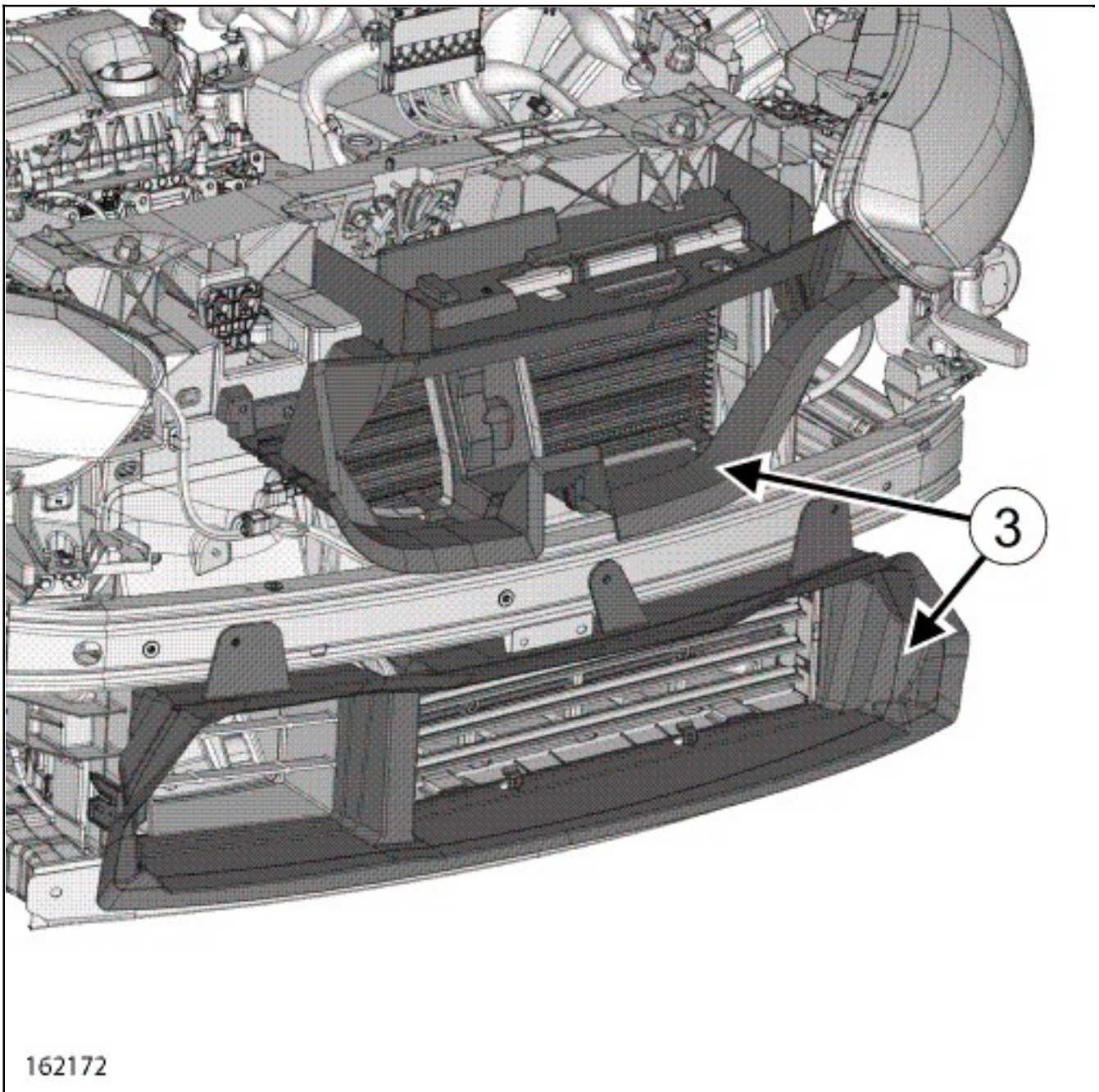
Ausbauen bzw. entfernen:

- den Unterfahrschutz
- die Vorderräder [Einheit Achsschenkelträger vorn : Explosionszeichnung](#)
- die Radkastenauskleidungen vorne [Baugruppe Außenverkleidung vorn : Explosionszeichnung](#)
- den vorderen Stoßfänger [Baugruppe Außenverkleidung vorn : Explosionszeichnung](#)



Ausbauen bzw. entfernen:

- die Schrauben der Lufthutzen(1),
- die Halterung der Lufthutzen(2).



162172

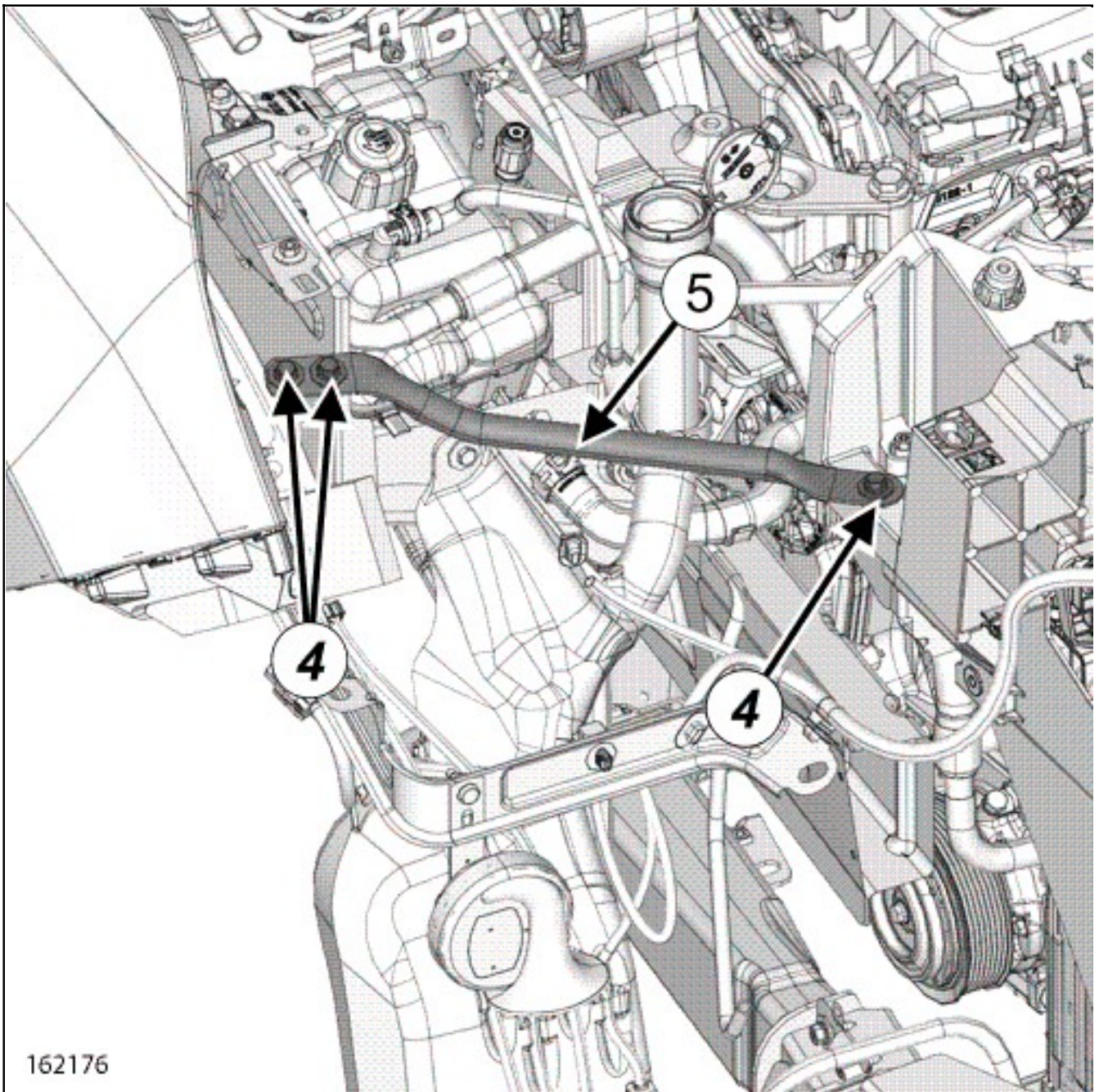
■ Die Lufthutzen ausbauen(3).

■ Ausbauen bzw. entfernen:

- die Scheinwerfer [Baugruppe Außenverkleidung vorn : Explosionszeichnung](#)
- den Frontaufprall-Querträger [Frontaufprall-Querträger oben : Ausbau - Einbau](#)

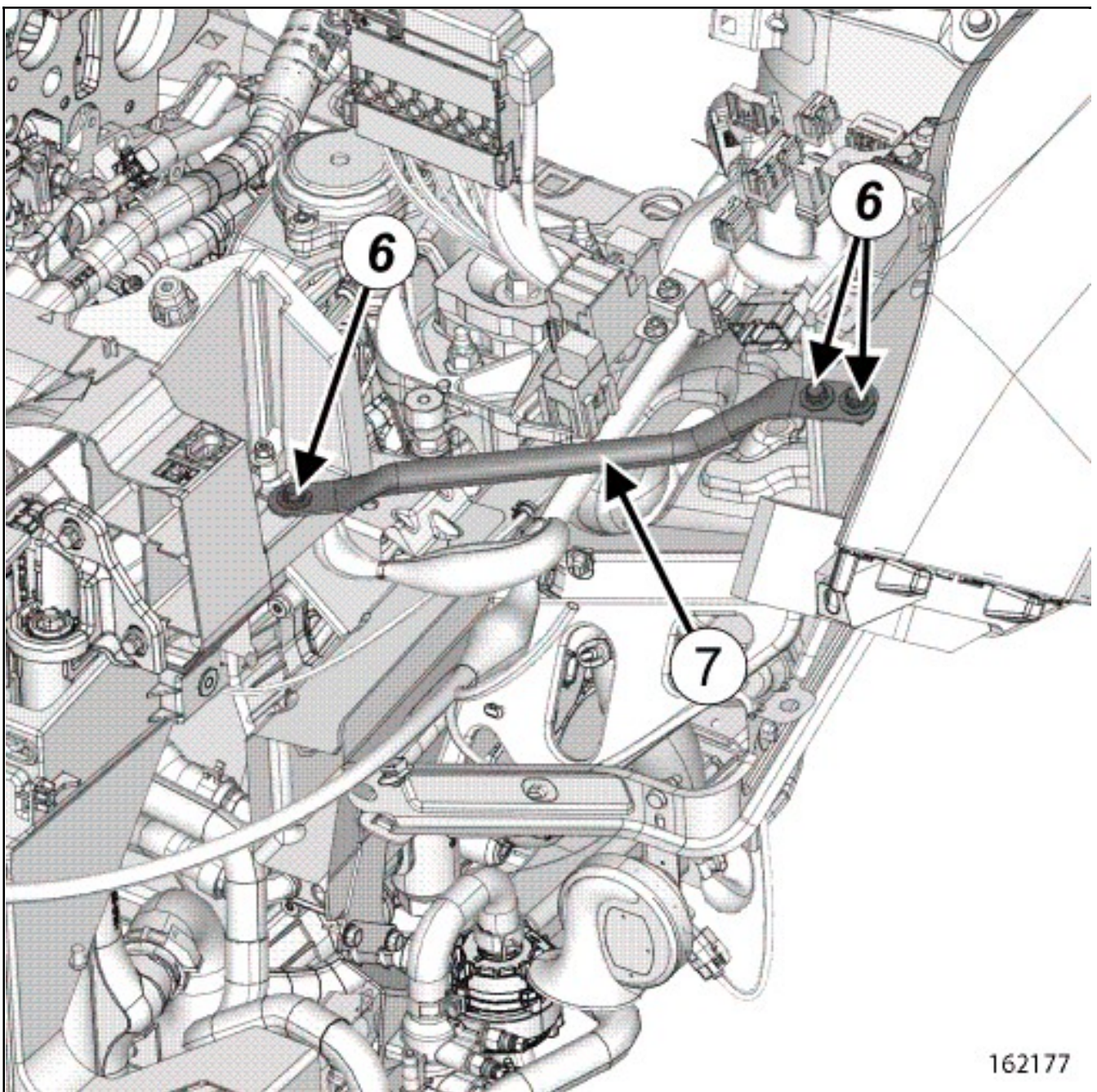
■ Ausbauen bzw. entfernen:

- den Lufteinlasskanal am Eingang des Luftfiltergehäuses [Einheit Lufteinlass : Explosionszeichnung](#),
- das Luftansaugrohr des Einspritz-Steuergeräts [12-V-Batterie : Explosionszeichnung](#).



■ Ausbauen bzw. entfernen:

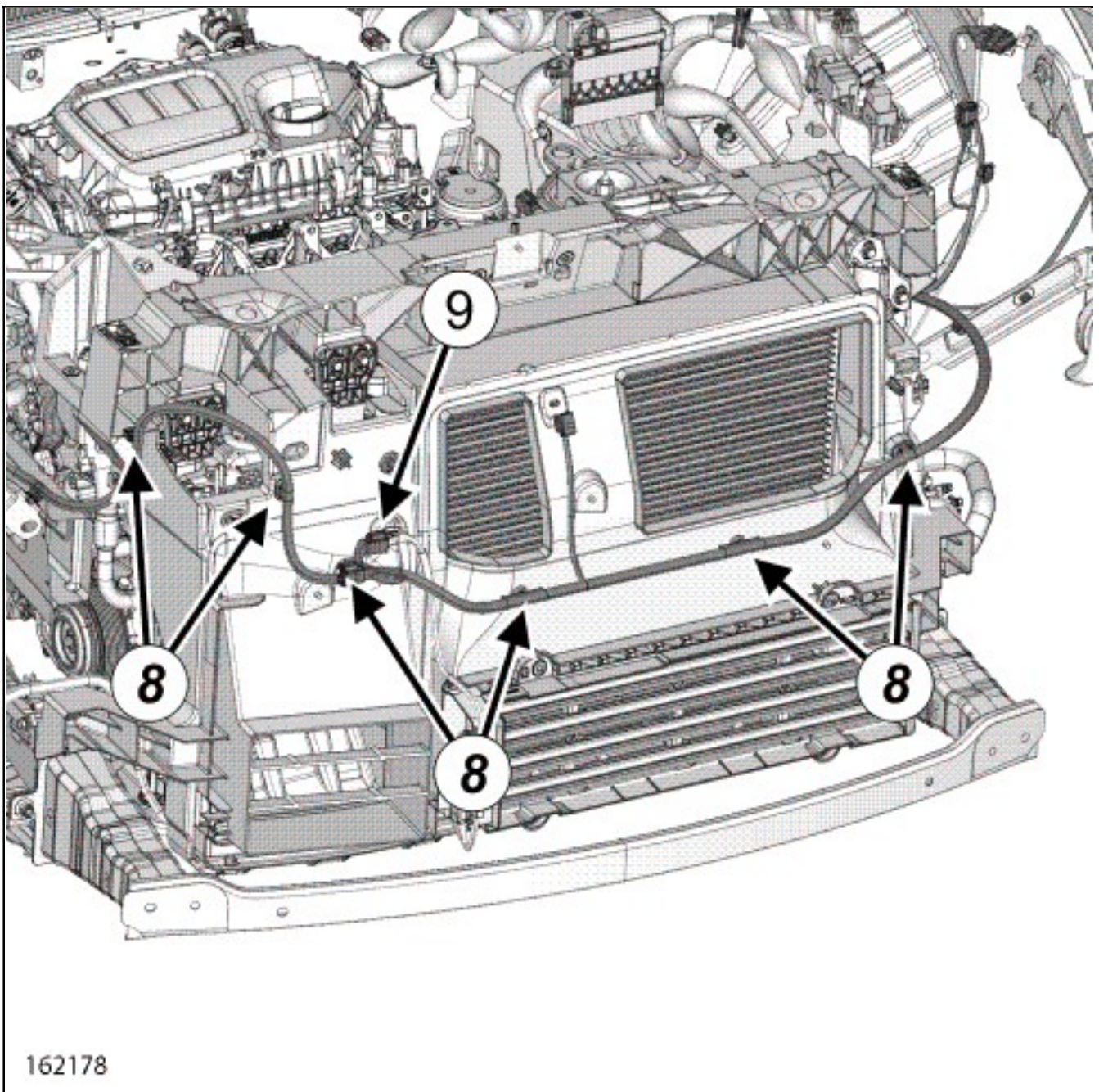
- die Schrauben der seitlichen Verstärkung rechts(4)
- die rechte seitliche Verstärkung(5).



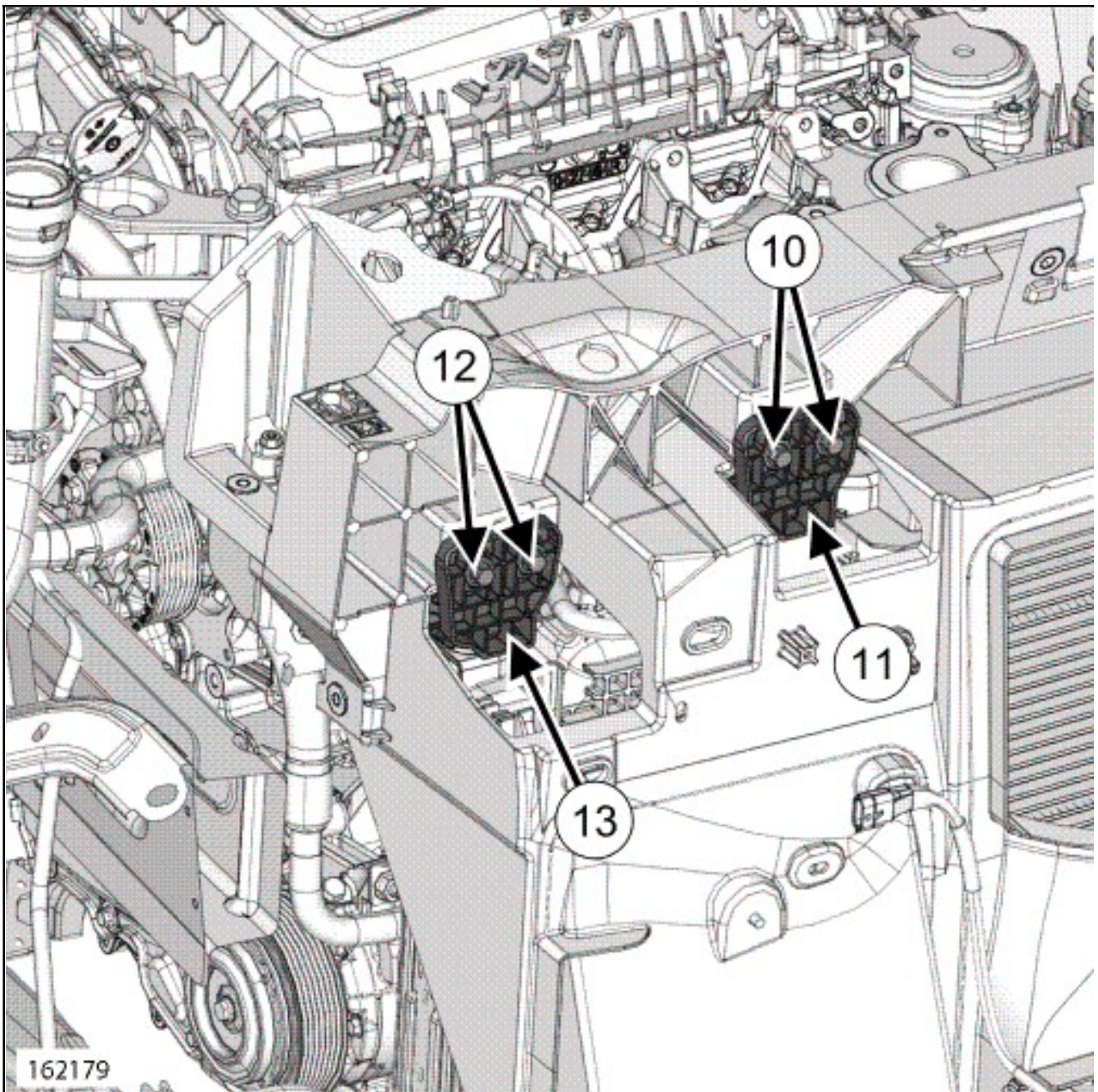
162177

- Ausbauen bzw. entfernen:
 - die Schrauben der seitlichen Verstärkung links(6)
 - die seitliche Verstärkung links(7).

- Das Motorhaubenschloss entfernen.

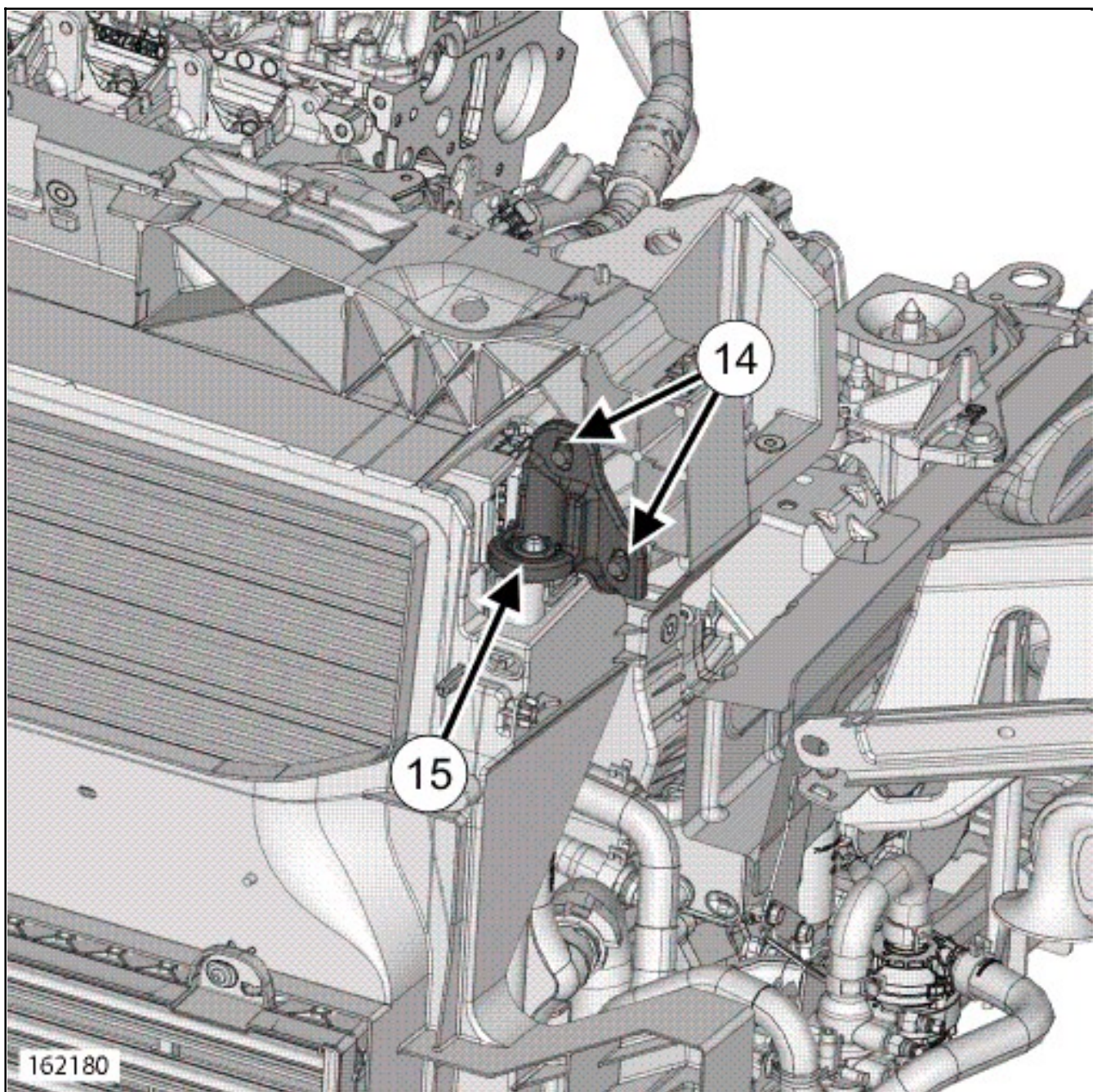


- Den Kabelstrang an Stelle(8) lösen.
- Den Stecker der Lufteinlassklappe abziehen(9) .



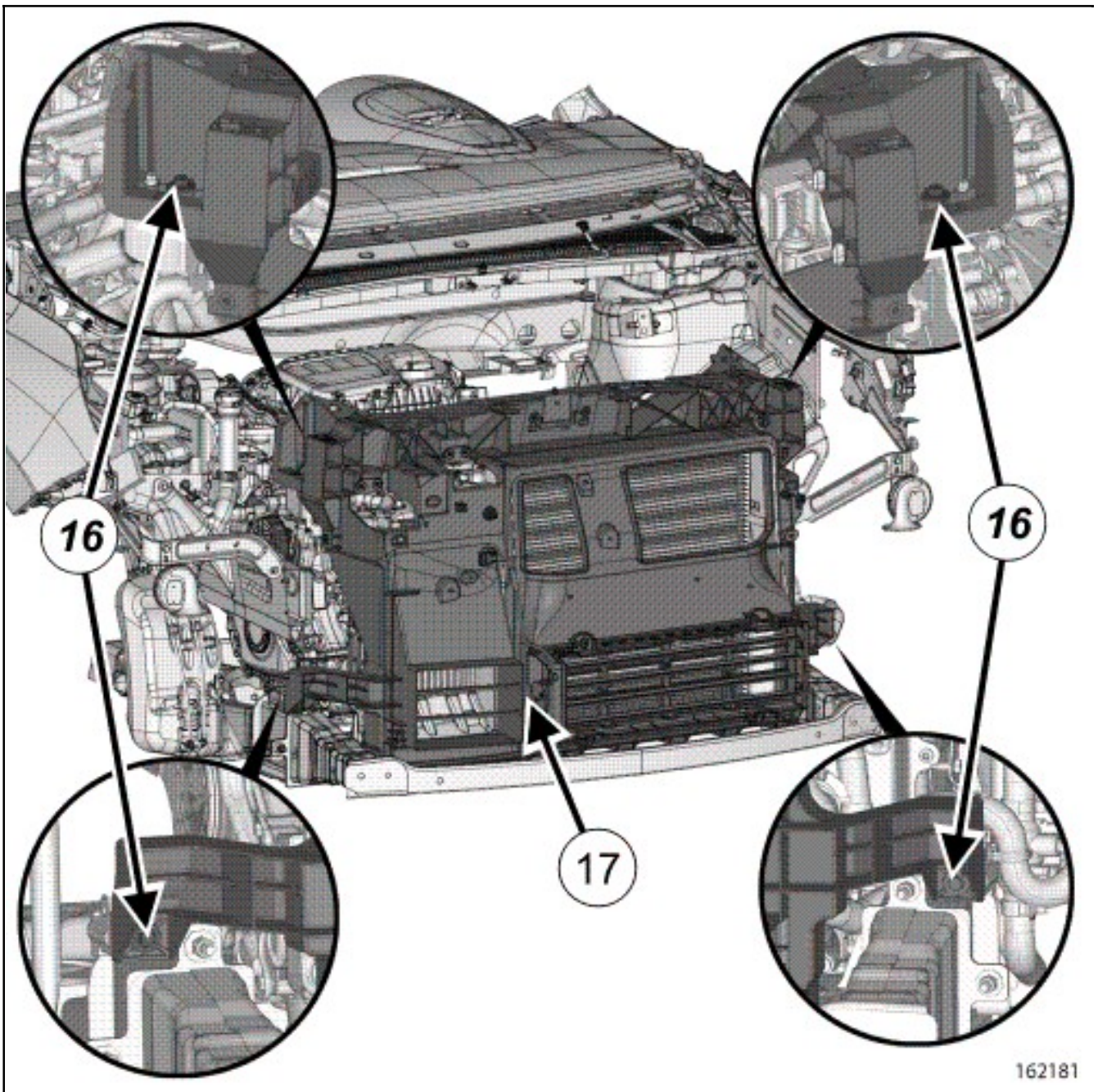
■ Ausbauen bzw. entfernen:

- die Schrauben an der linken Halterung des Kondensators(10),
- die linke Halterung des Kondensators(11),
- die Halterungsschrauben des Ladeluftkühlers(12),
- der Flansch des Ladeluftkühlers(13).



■ Ausbauen bzw. entfernen:

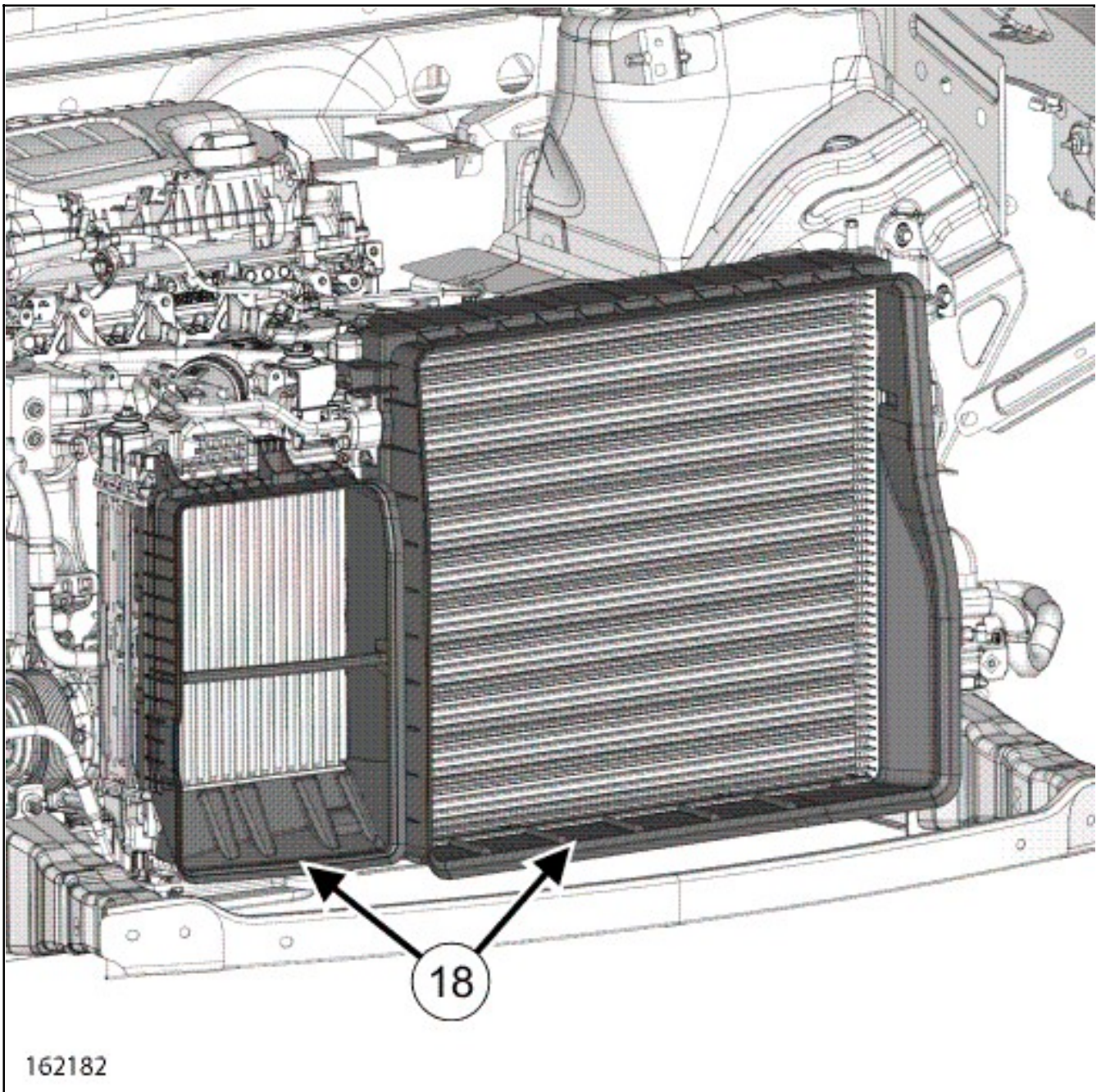
- die rechten Befestigungsschrauben des Kondensators(14),
- die rechte Halterung des Kondensators(15).



162181

■ Ausbauen bzw. entfernen:

- die Schrauben(16) der Vorderfront
- der Vorderfront(17).



- ▣ die Windabweiser am Lufteinlass(18) .

2. AUSBAU

- ▣ Die Schraube entfernen, die die Halterung der Verbindungsleitung "Kondensator - Expansionsventil" am Kondensator Kühlerbaugruppe Fahrgastraum : Explosionszeichnung befestigt.



VORSICHT

Die Leitung nicht beschädigen (quetschen, knicken usw.). Es besteht sonst die Gefahr, dass Kältemittel verloren geht.

■ Die Verbindungsleitung "Kondensator - Expansionsventil" vom Kondensator [Kühlerbaugruppe Fahrgastraum : Explosionszeichnung](#) trennen.

■ Schutzstopfen anbringen.

■ Die Befestigungsschraube der Klammer für die Verbindungsleitung "Kompressor - Kondensator" zum Kondensator [Kühlerbaugruppe Fahrgastraum : Explosionszeichnung](#) entfernen.



VORSICHT

Die Leitung nicht beschädigen (quetschen, knicken usw.). Es besteht sonst die Gefahr, dass Kältemittel verloren geht.

■ Die Verbindungsleitung "Kondensator - Kompressor" vom Kondensator [Kühlerbaugruppe Fahrgastraum : Explosionszeichnung](#) trennen.

■ Schutzstopfen anbringen.

■ Den Kondensator vom Kühler [Kühlerbaugruppe Fahrgastraum : Explosionszeichnung](#) ausrasten.

■ Den Kondensator [Kühlerbaugruppe Fahrgastraum : Explosionszeichnung](#) ausbauen.

ERNEUTE MONTAGE

1. VORBEREITUNG FÜR DEN EINBAU



VORSICHT

Die Schutzstopfen so spät wie möglich aus den einzelnen Bauteilen entfernen.

Des Weiteren die Bauteile erst zum Zeitpunkt des Einbaus am Fahrzeug aus den Verpackungen holen.



VORSICHT

Um Undichtigkeiten zu verhindern, sicherstellen, dass die Dichtung und die Kontaktfläche der Leitung in Ordnung sind. Die Dichtung und die Kontaktfläche müssen sauber und frei von Riefen sein.

- Die Dichtungen der Kältemittelkreislaufleitungen [Dichtung Kühlleitung : Reinigung](#) reinigen.

2. EINBAU

- Den Kondensator [Kühlerbaugruppe Fahrgastraum : Explosionszeichnung](#) einbauen.

- Das Werkzeug [Kühlerbaugruppe Fahrgastraum : Explosionszeichnung](#) :
 - die Verbindungsleitung "Kondensator - Kompressor" am Kondensator,
 - die Verbindungsleitung "Kondensator - Expansionsventil" am Kondensator

- Einbauen bzw. anbringen: [Kühlerbaugruppe Fahrgastraum : Explosionszeichnung](#) :
 - die Befestigungsschraube der Klammer für die Verbindungsleitung "Kondensator - Kompressor" zum Kondensator,
 - die Befestigungsschraube der Klammer für die Verbindungsleitung "Kondensator - Expansionsventil" zum Kondensator,

- Mit den vorgeschriebenen Drehmomenten festziehen [Kühlerbaugruppe Fahrgastraum : Explosionszeichnung](#) :
 - die Befestigungsschraube der Klammer für die Verbindungsleitung "Kondensator - Kompressor" zum Kondensator,
 - die Befestigungsschraube der Klammer für die Verbindungsleitung "Kondensator - Expansionsventil" zum Kondensator,

3. FERTIGSTELLUNG

- In umgekehrter Einbaureihenfolge vorgehen.

- Folgende Maßnahmen durchführen:
 - Den Kältemittelkreislauf mit Kühlmittel-Füllstation befüllen (Siehe [Kältemittelkreislauf : Entleeren/Befüllen](#)).
 - Auf Dichtheit kontrollieren [Kältemittelkreislauf : Kontrolle](#) .
 - Die korrekte Funktion der Klimaanlage überprüfen (Siehe [Kühlerbaugruppe Fahrgastraum : Kontrolle](#)).

