



ÓT Y Áer
(2011-2019)



Motor N47 Diesel 2,0 Liter

Inhaltsverzeichnis

11 Motor

- 1100 Motor allgemein
- 1111 Motorblock
- 1112 Zylinderkopf mit Deckel
- 1113 Ölwanne
- 1114 Gehäusedeckel
- 1121 Kurbelwelle mit Lager
- 1122 Schwungrad
- 1123 Schwingungsdämpfer
- 1124 Pleuel mit Lager
- 1125 Kolben mit Ringen und Bolzen
- 1127 Ausgleichswellen
- 1128 Keilrippenriemen m Spann-u Umlenkelement
- 1131 Nockenwelle
- 1133 Kipphebel/Schlepphebel mit Lagerung
- 1134 Ventile mit Federn
- 1140 Ölversorgung
- 1141 Ölpumpe mit Sieb und Antrieb
- 1142 Ölfilter und Leitungen
- 1143 Öleinfüllung, Meßstab
- 1144 Ölkühler
- 1151 Wasserpumpe mit Antrieb
- 1152 Lüfter
- 1153 Thermostat und Verbindungen
- 1161 Ansaugkrümmer
- 1162 Auspuffkrümmer
- 1165 Aufladevorrichtung mit Regelung
- 1166 Vakuumpumpe
- 1171 Abgasrückführung
- 1174 Elektroventil für Abgasrückführung
- 1178 Abgassteuerung, Lambda Sonde

12 Motorelektrik

- 1200 Störungssuche
- 1214 Elektronische Schalt- oder Steuergeräte
- 1221 Vorglührelais
- 1223 Stabglühkerzen
- 1231 Generator mit Antrieb und Befestigung
- 1232 Regler
- 1241 Anlasser mit Befestigung
- 1242 Anlasserkabel
- 1251 Kabelbaum Motor
- 1252 Steckverbindungen, Klemmen, lose Teile
- 1261 Öldruck, Öltemperatur, Ölstandsanzeige

1290 Steuergerätebox

13 Kraftstoffaufbereitung und -regelung

1300 Motor und Abgas prüfen/einstellen

1331 Kraftstoffpumpe mit Antrieb und Leitung

1332 Kraftstoff-Filter

1351 Einspritzpumpe,Regelungst.,Gemischregler

1352 Einspritzpumpenantrieb

1353 Einspritzdüsen und Leitungen

1354 Drosselklappe und Betätigung

1361 Steuergerät elektronisch

1362 Geber für Steuergerät

1371 Ansauggeräuschkämpfer

1372 Luftfilter

16 Kraftstoffversorgung

1600 Kraftstoff absaugen, Reinigung Anlage

1611 Kraftstoffbehälter mit Befestigung

1612 Kraftstoffförderung, Geber für Anzeige

1613 Kraftstoffentlüftung

1614 Kraftstoffpumpe

17 Kühlung

1700 Kühlmittel, Prüfung Kühlsystem

1710 Kühler, Ausgleichsbehälter, Leitungen

1711 Motorkühler mit Befestigung

1721 Ölkühler

1722 Ölkühlerleitungen

1751 Ladeluftkühler mit Befestigung

18 Abgasanlage

1800 Auspuffanlage komplett

1810 Nach- und Vorschalldämpfer Diesel

1820 Aufhängung Abgasanlage

1831 Abgasrohr mit Aufhängung

1840 Abgaskrümmern mit integriertem Katalysator

1153 THERMOSTAT UND VERBINDUNGEN

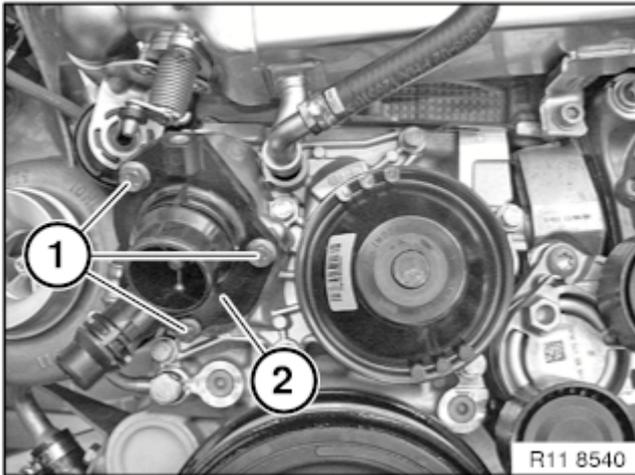
11 53 000 KÜHLWASSER-THERMOSTAT AUS- UND EINBAUEN ODER ERSETZEN

(N47D20 K/U/O/T 1)



Erforderliche Vorarbeiten:

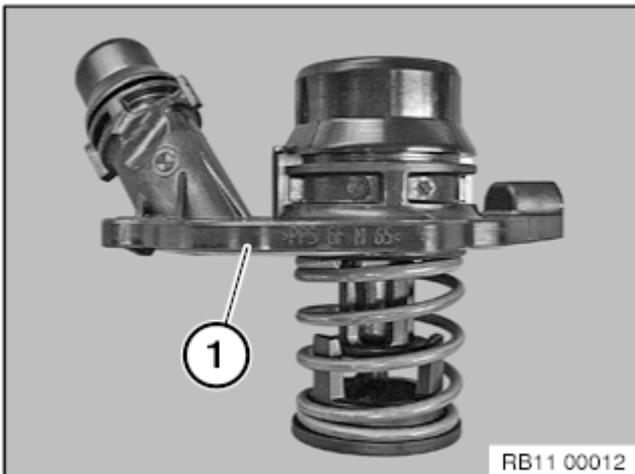
- Kühlmittel ablassen.
- Reinluftrohr ausbauen.



Kühlmittelschläuche am Thermostat trennen.
Schrauben (1) am Thermostatgehäuse lösen.
Thermostatgehäuse (2) abnehmen.

Einbauhinweis:

Dichtung erneuern.



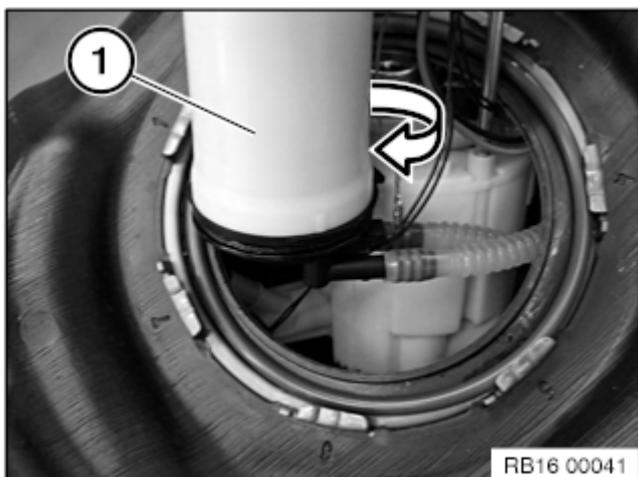
Einbauhinweis:

Dichtung (1) erneuern.



Motor komplettieren.

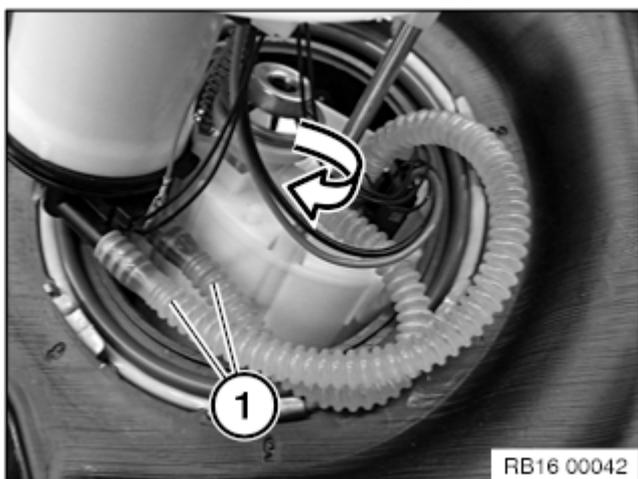
Kühlsystem auffüllen und entlüften.



Flanschdeckel mit Behälter (1) als Erstes aus dem Kraftstoffbehälter herausdrehen.

Hinweis:

Grafik am ausgebauten Kraftstoffbehälter.

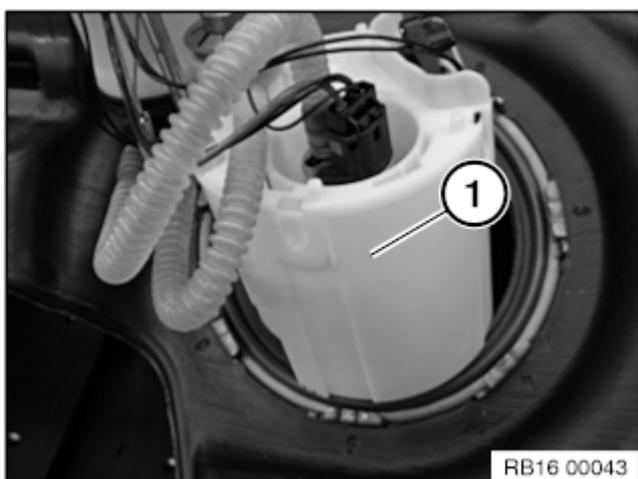


Beide Schläuche (1) aus Kraftstoffbehälter ausfädeln.

Durch Weiterdrehen der Fördereinheit Kraftstoffpumpe anheben.

Hinweis:

Grafik am ausgebauten Kraftstoffbehälter.



Fördereinheit (1) vorsichtig aus Kraftstoffbehälter ausbauen.

Beim Ausbau muss darauf geachtet werden, dass der Tankfüllstandssensor nicht beschädigt oder verbogen wird.

Hinweis:

Grafik am ausgebauten Kraftstoffbehälter.

17 11 000 KÜHLER AUS- UND EINBAUEN (N47 D16/20 K/U/O/T 1, N57 D30 O/T 1)



Warnung!

Verbrühungsgefahr!

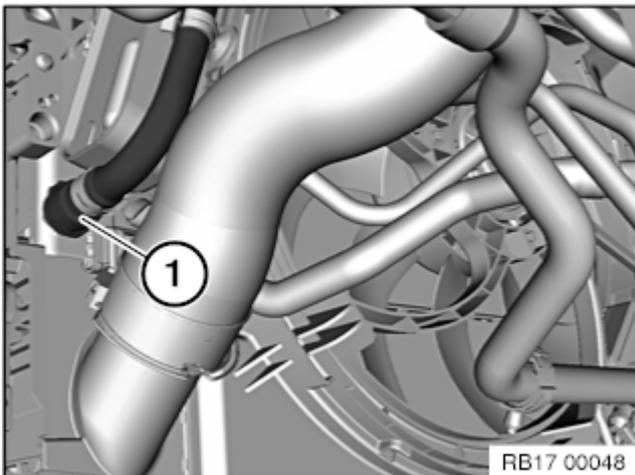
Diese Instandsetzungsarbeiten nur bei abgekühltem Motor durchführen.

Achtung!

Schutzbrille und Schutzhandschuhe verwenden.

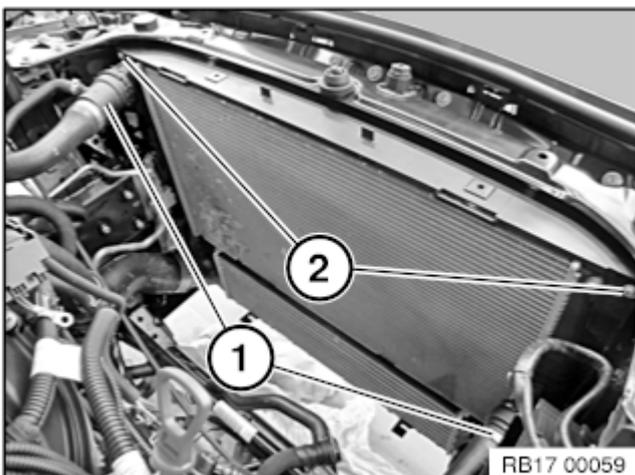
Erforderliche Vorarbeiten:

- Hinweise für Instandsetzungsarbeiten am Kühlsystem beachten.
- Lüfterzarge ausbauen.
- Kühlmittel ablassen.



Nur Fahrzeuge mit Automatikgetriebe:

Kühlmittelschlauch (1) zum Getriebeölkühler am Kühler entriegeln und abziehen.



Kühlmittelschläuche (1) entriegeln und abziehen.
Schrauben (2) lösen.

Anziehdrehmoment 17 10 2AZ.