



ÓT Y Áer E81
(2007-2012)Á



Motor N52 Benziner 3,0 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
- 1128 Keilrippenriemen m Spann-u Umlenkelement
- 1131 Nockenwelle
- 1133 Kipphebel/Schlepphebel mit Lagerung
- 1134 Ventile mit Federn
- 1136 Variable Nockenwellensteuerung
- 1137 Variabler Ventiltrieb
- 1140 Ölversorgung
- 1141 Ölpumpe mit Sieb und Antrieb
- 1142 Ölfilter und Leitungen
- 1151 Wasserpumpe mit Antrieb
- 1152 Lüfter
- 1153 Thermostat und Verbindungen
- 1161 Ansaugkrümmer
- 1162 Auspuffkrümmer
- 1165 Aufladevorrichtung mit Regelung
- 1166 Vakuumpumpe
- 1172 Luftpumpe, Leitungen und Steuerventile
- 1178 Abgassteuerung, Lambda Sonde

12 Motorelektrik

- 1200 Störungssuche
- 1212 Zündgeschirr, Zündkerzen
- 1213 Zündspule
- 1214 Elektronische Schalt- oder Steuergeräte
- 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
- 1353 Einspritzdüsen und Leitungen
- 1354 Drosselklappe und Betätigung
- 1362 Geber für Steuergerät
- 1364 Einspritzventile, Startventile
- 1371 Ansauggeräuschkämpfer
- 1372 Luftfilter
- 1390 Aktivkohlefilter-Entlüftung

16 Kraftstoffversorgung

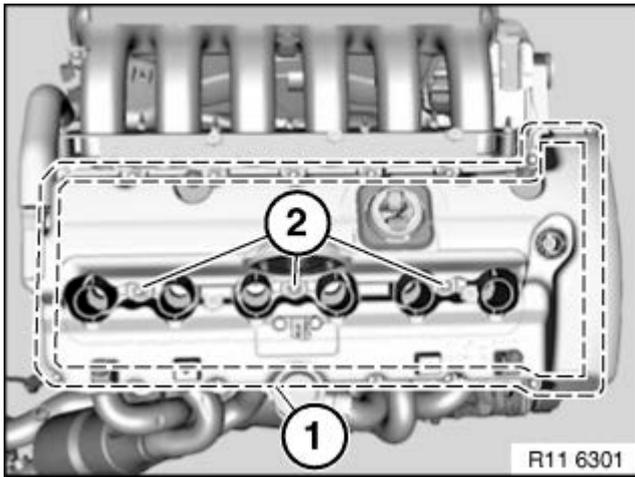
- 1600 Kraftstoff absaugen, Reinigung Anlage
- 1611 Kraftstoffbehälter mit Befestigung
- 1612 Kraftstoffförderung, Geber für Anzeige
- 1613 Kraftstoffentlüftung
- 1614 Kraftstoffpumpe

17 Kühlung

- 1700 Kühlmittel, Prüfung Kühlsystem
- 1711 Motorkühler mit Befestigung
- 1721 Ölkühler
- 1722 Ölkühlerleitungen

18 Abgasanlage

- 1800 Auspuffanlage komplett
- 1810 Nach- und Vorschalldämpfer Diesel
- 1812 Nach- und Vorschalldämpfer Benzin
- 1820 Aufhängung Abgasanlage
- 1840 Abgaskrümmern mit integriertem Katalysator

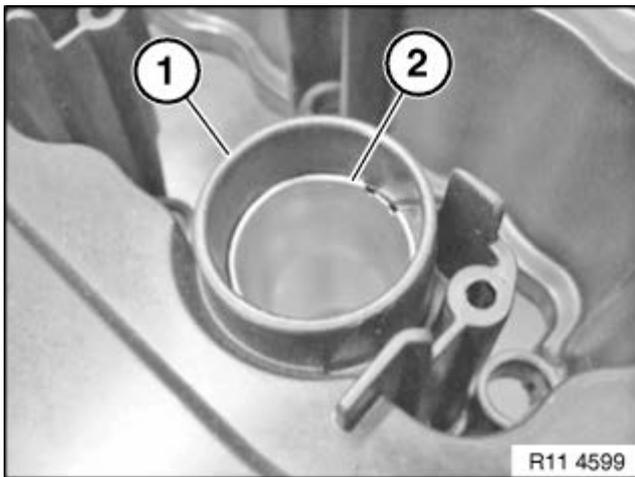


Achtung!

Unterschiedliche Schraubenlängen beachten.

Schrauben (1) und Gewindebolzen (2) lösen.

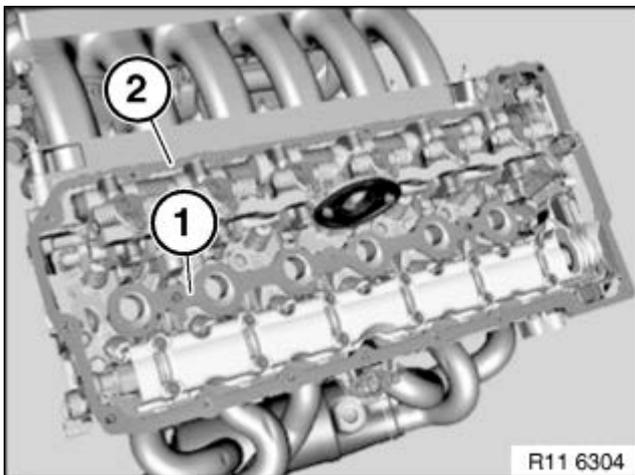
Anziehdrehmoment 11 12 5AZ .



Einbauhinweis:

Die geschlitzte Hülsen (2) für die Führung der Zündspulen in der Zylinderkopfhaube (1) müssen erneuert werden.

Geschlitzte Hülsen (2) ausbauen.



Einbauhinweis:

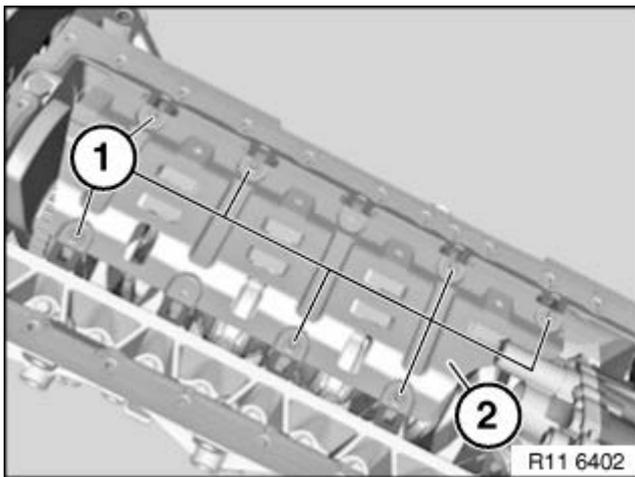
Alle Dichtflächen (1 und 2) reinigen.

Achtung!

Keine spanabhebenden Werkzeuge verwenden.

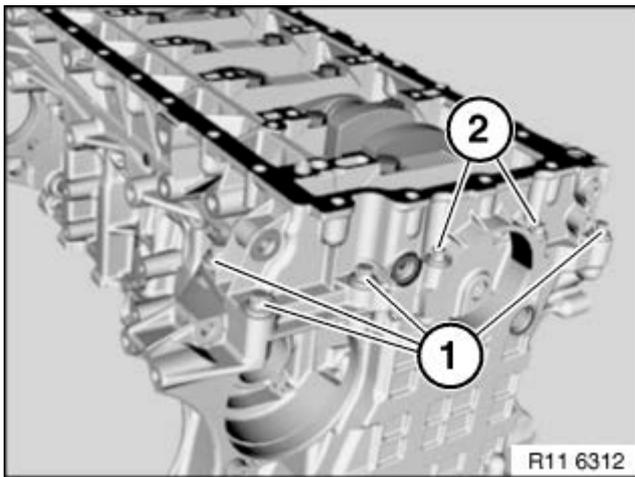
Einbauhinweis:

Dichtung (1 und 2) erneuern.

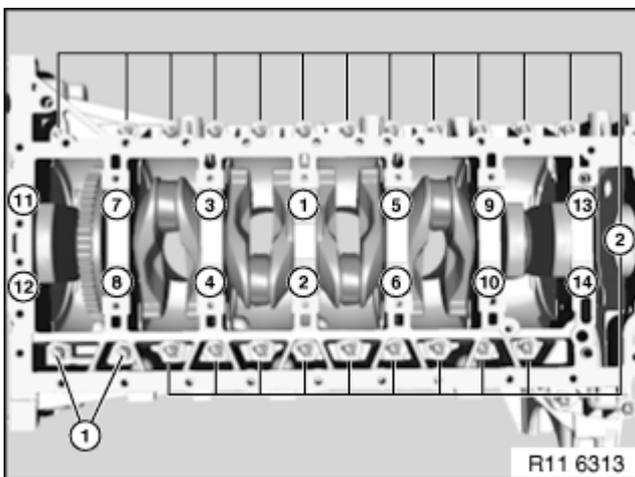


Schrauben (1) lösen.
 Anziehdrehmoment [11 13 6AZ](#).
Einbauhinweis:
 Aluminiumschrauben erneuern.

Ölhobel (2) ausbauen.
Hinweis:
 Grafik zeigt die Verschraubung des Ölhobels (2) für Fahrzeuge mit SA203 (Allradantrieb).

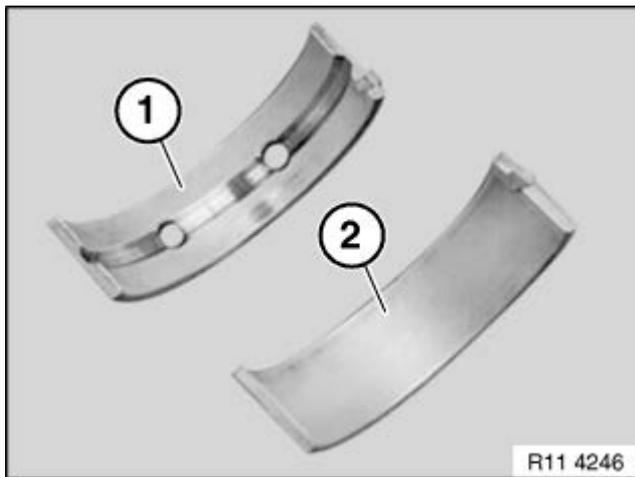


Schrauben (1) lösen.
 Anziehdrehmoment [11 11 2AZ](#).
 Schrauben (2) lösen.
 Anziehdrehmoment [11 11 3AZ](#).
Einbauhinweis:
 Aluminiumschrauben erneuern.



Schrauben (1) lösen.
 Anziehdrehmoment [11 11 4AZ](#).
 Schrauben (2) lösen.
 Anziehdrehmoment [11 11 2AZ](#).
Einbauhinweis:
 Aluminiumschrauben erneuern.

Stahlschrauben (1 bis 14) von außen nach innen lösen.
 Anziehdrehmoment [11 11 1AZ](#).



Montage Beispiel:

Für das Lager 1 mit dem Kennbuchstaben A am Kurbelgehäuse und der Kennzahl 1 auf der Kurbelwelle wird die Lagerschale (1) mit der Farbe Gelb für das Kurbelgehäuse und die Lagerschale (2) mit der Farbe Gelb für das Kurbelgehäuse-Unterteil (Bedplate) benötigt.

Lager 2: A und 2 die Farben Gelb und Grün.

Lager 3: B und 2 die Farben Grün und Grün.

Lager 4: C und 2 die Farben Rot und Grün.

Lager 5: B und 1 die Farben Grün und Gelb.

Lager 6: C und 3 die Farben Rot und Rot.

Lager 7: C und 1 die Farben Grün und Grün.

Die Farbkombination Gelb und Rot dürfen nicht verbaut werden.

Einbauhinweis:

Mögliche Farben Kombinationen zur Lagerung der Kurbelwelle im Kurbelgehäuse.

| | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| (A 1) Kurbelgehäuse / Gelb | (B 1) Kurbelgehäuse / Grün | (C 1) Kurbelgehäuse / Grün |
| (A 1) Kurbelgehäuse-Unterteil / Gelb | (B 1) Kurbelgehäuse-Unterteil / Gelb | (C 1) Kurbelgehäuse-Unterteil / Grün |
| (A 2) Kurbelgehäuse / Gelb | (B 2) Kurbelgehäuse / Grün | (C 2) Kurbelgehäuse / Rot |
| (A 2) Kurbelgehäuse-Unterteil / Grün | (B 2) Kurbelgehäuse-Unterteil / Grün | (C 2) Kurbelgehäuse-Unterteil / Grün |
| (A 3) Kurbelgehäuse / Grün | (B 3) Kurbelgehäuse / Grün | (C 3) Kurbelgehäuse / Rot |
| (A 3) Kurbelgehäuse-Unterteile / Grün | (B 3) Kurbelgehäuse-Unterteil / Rot | (C 3) Kurbelgehäuse-Unterteil / Rot |