



ÓT Y Áer
(2011-2019)



Motor N13 Benziner 1,6 Liter

Inhaltsverzeichnis

11 Motor

- 1100 Motor allgemein
- 1111 Motorblock
- 1112 Zylinderkopf mit Deckel
- 1113 Ölwanne
- 1114 Gehäusedeckel
- 1115 Gehäuseentlüftung
- 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
- 1143 Öleinfüllung, Meßstab
- 1151 Wasserpumpe mit Antrieb
- 1152 Lüfter
- 1153 Thermostat und Verbindungen
- 1161 Ansaugkrümmer
- 1162 Auspuffkrümmer
- 1165 Aufladevorrichtung mit Regelung
- 1166 Vakuumpumpe
- 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
- 1263 Schalter und Relais

13 Kraftstoffaufbereitung und -regelung

- 1331 Kraftstoffpumpe mit Antrieb und Leitung
- 1351 Einspritzpumpe, Regelungst., Gemischregler
- 1353 Einspritzdüsen und Leitungen
- 1354 Drosselklappe und Betätigung
- 1362 Geber für Steuergerät
- 1371 Ansauggeräuschkämpfer
- 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
- 1710 Kühler, Ausgleichsbehälter, Leitungen
- 1711 Motorkühler mit Befestigung
- 1721 Ölkühler
- 1722 Ölkühlerleitungen
- 1751 Ladeluftkühler mit Befestigung

18 Abgasanlage

- 1800 Auspuffanlage komplett
- 1812 Nach- und Vorschalldämpfer Benzin
- 1820 Aufhängung Abgasanlage
- 1831 Abgasrohr mit Aufhängung
- 1832 Abgas-Katalysator

11 13 000 ÖLWANNE AB- UND ANBAUEN, ABDICHTEN ODER ERSETZEN (N13)



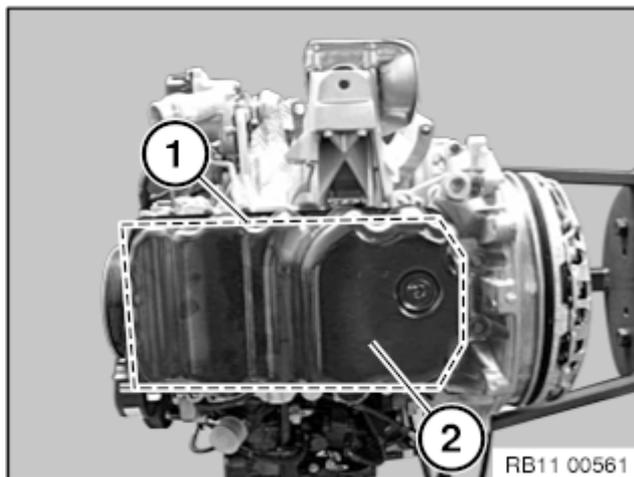
Erforderliche Spezialwerkzeuge:

- 11 4 470
- 11 9 581
- 11 9 582



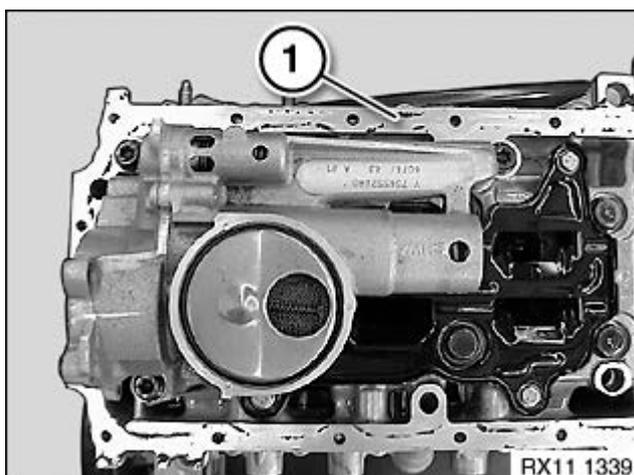
Erforderliche Vorarbeiten:

- Motoröl ablassen.
- Vorderachsträger absenken.



Schrauben der Ölwanne (2) im Bereich der Linie (1) lösen.

Anziehdrehmoment: 11 13 2 AZ.



Dichtfläche (1) mit Spezialwerkzeug 11 4 470 reinigen.

Grafik: N12.

11 25 671 KOLBENRINGE ALLER KOLBEN ERSETZEN (N13)

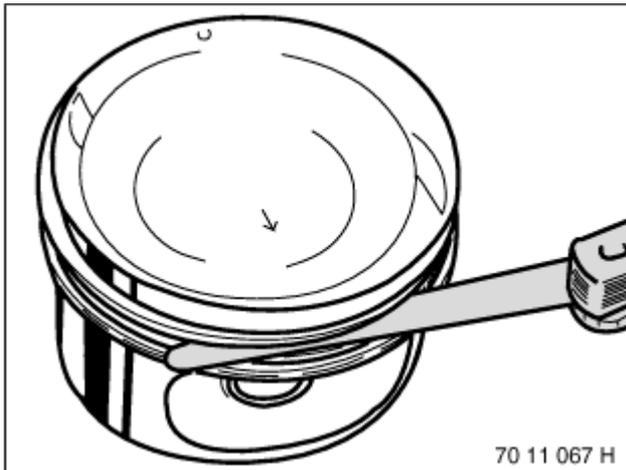


Erforderliche Spezialwerkzeuge:

- 11 9 670

Erforderliche Vorarbeiten:

- Alle Kolben ausbauen.

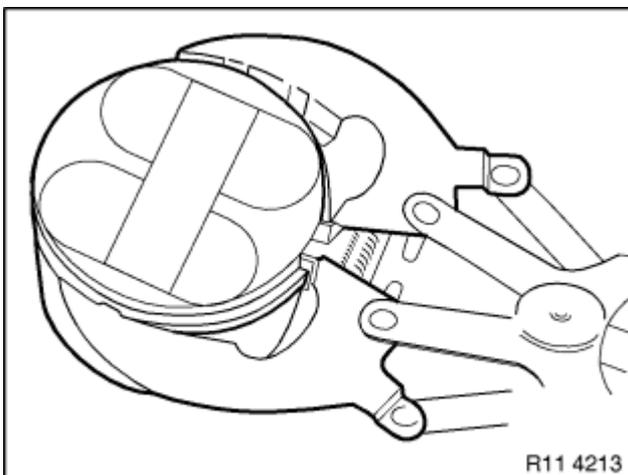


Axialspiel der Kolbenringe in der Kolbenringnut messen.

Technische Daten.

Hinweis:

Eine Axialspielmessung der Ölabstreifringe ist nicht möglich.



Kompressionsring und Nasenring nach oben mit einer Kolbenringzange ausbauen.

Der Ölabstreifring besteht aus zwei Stahlbandringen und einer Tragfeder.

Hinweis:

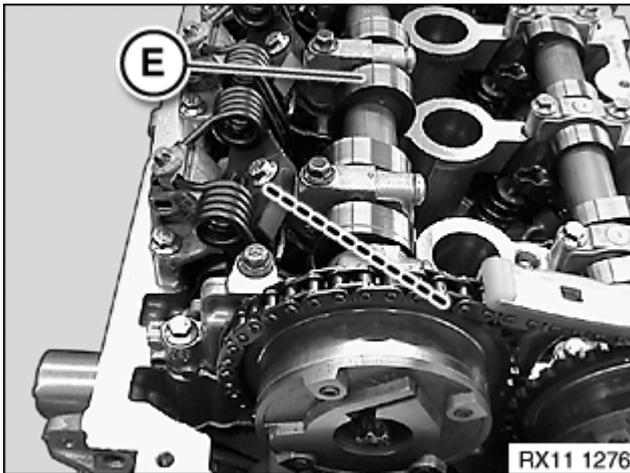
Der Ölabstreifring kann mit der Kolbenringzange nicht ausgebaut werden.

Kolbenringe in der richtigen Reihenfolge und Einbaulage ablegen.

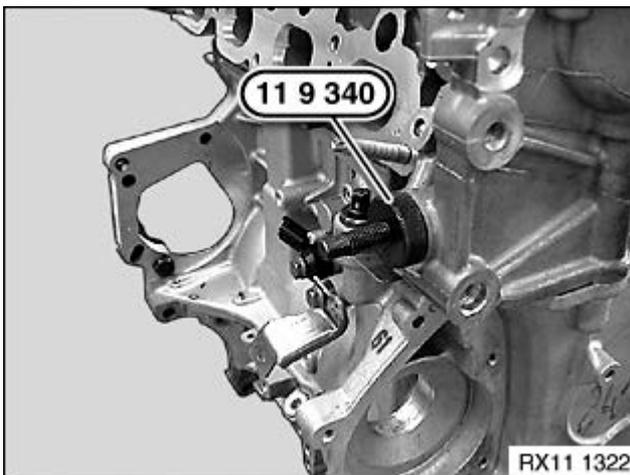
Bei gelaufenen Kolbenringen kann unter Umständen die Kennzeichnung nicht mehr sichtbar sein.

Einbauhinweis:

Neu Kolben dürfen nur in Verbindung mit neuen Kolbenringen verbaut werden.

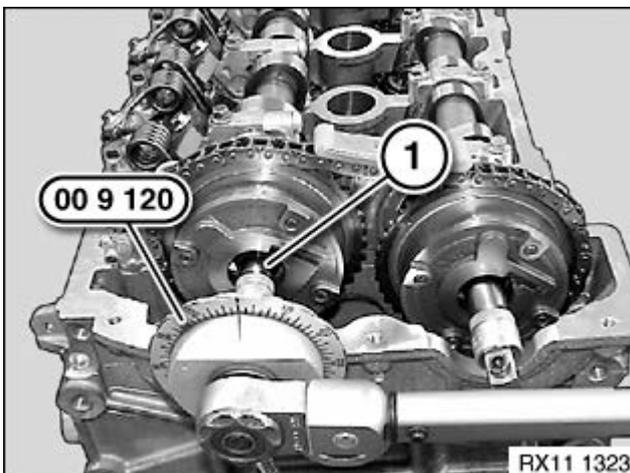


Nocken der Einlassnockenwelle (E) zeigt schräg links nach oben.



Spezialwerkzeug 11 9 340 in den Zylinderkopf eindrehen.

Steuerkette mit Spezialwerkzeug 00 9 460 auf 0,6 Nm vorspannen.



Zentralschraube (1) mit Spezialwerkzeug 00 9 120 oder einem Elektronischen Drehmomentschlüssel befestigen.

Anziehdrehmoment: [11 36 1AZ](#).