



**ÓT Y Áer E82**  
(2007-2013)Á



**Motor N54 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
- 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
- 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
- 1290 Steuergerätebox

## 13 Kraftstoffaufbereitung und -regelung

- 1300 Motor und Abgas prüfen/einstellen

- 1331 Kraftstoffpumpe mit Antrieb und Leitung
- 1351 Einspritzpumpe, Regelungst., Gemischregler
- 1353 Einspritzdüsen und Leitungen
- 1354 Drosselklappe und Betätigung
- 1362 Geber für Steuergerät
- 1371 Ansauggeräuschkämpfer
- 1372 Luftfilter
- 1374 Motorsoundsystem
- 1390 Aktivkohlefilter-Entlüftung

#### 16 Kraftstoffversorgung

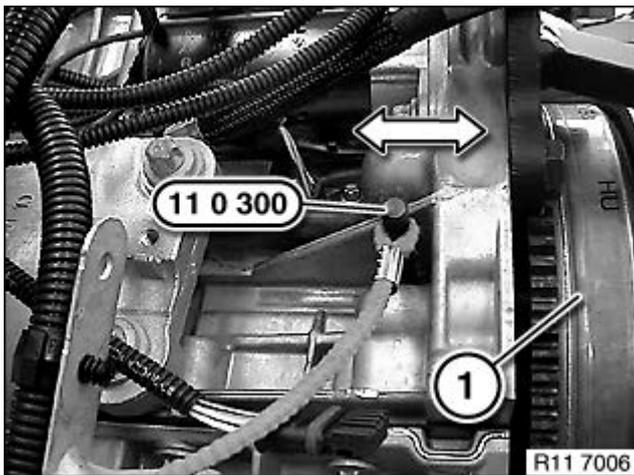
- 1600 Kraftstoff absaugen, Reinigung Anlage
- 1611 Kraftstoffbehälter mit Befestigung
- 1612 Kraftstoffförderung, Geber für Anzeige
- 1613 Kraftstoffentlüftung
- 1614 Kraftstoffpumpe

#### 17 Kühlung

- 1700 Kühlmittel, Prüfung Kühlsystem
- 1711 Motorkühler mit Befestigung
- 1712 Kühlmittleitungen
- 1721 Ölkühler
- 1722 Ölkühlerleitungen
- 1751 Ladeluftkühler mit Befestigung

#### 18 Abgasanlage

- 1800 Auspuffanlage komplett
- 1810 Nach- und Vorschalldämpfer Diesel
- 1812 Nach- und Vorschalldämpfer Benzin
- 1820 Aufhängung Abgasanlage
- 1831 Abgasrohr mit Aufhängung
- 1832 Abgas-Katalysator
- 1840 Abgaskrümmern mit integriertem Katalysator



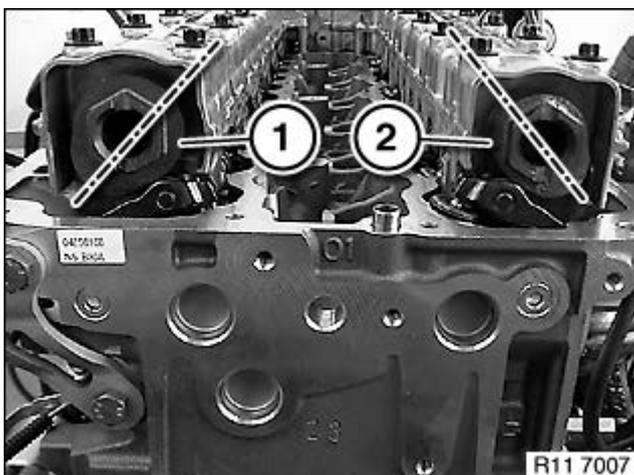
Kurbelwelle an der Zentralschraube in OT-Stellung drehen.

Spezialwerkzeug 11 0 300 in Pfeilrichtung einschieben und die Kurbelwelle fixieren.

**Achtung!**

Bei Motoren mit Automatikgetriebe ist kurz vor der Absteckbohrung für die OT-Stellung eine große Bohrung, die mit der Absteckbohrung verwechselt werden kann.

Ist das Schwungrad an der richtigen Bohrung mit dem Spezialwerkzeug 11 0 300 fixiert, lässt sich der Motor nicht mehr an der Zentralschraube bewegen.

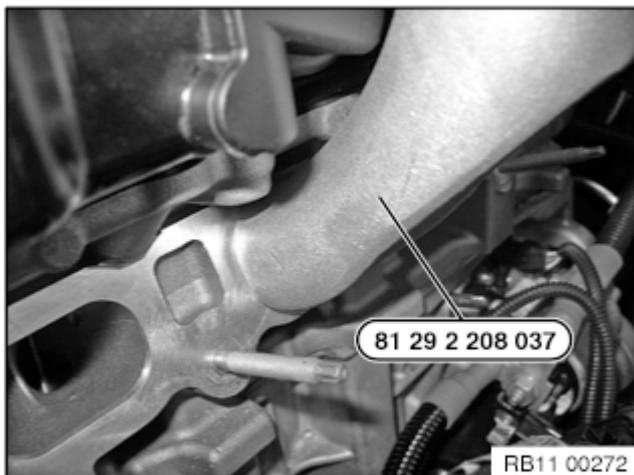


N54.

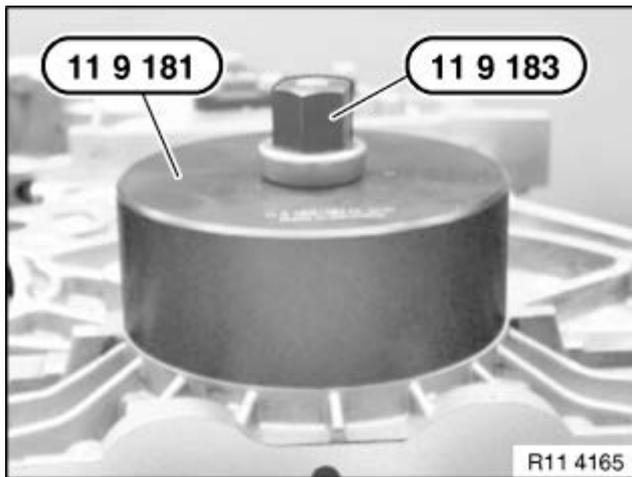
In der Zünd-OT-Stellung 1. Zylinder zeigen die Nocken der Einlassnockenwelle (1) am 6. Zylinder schräg nach unten.

Der Nocken an der Einlassnockenwelle zeigt schräg nach oben.

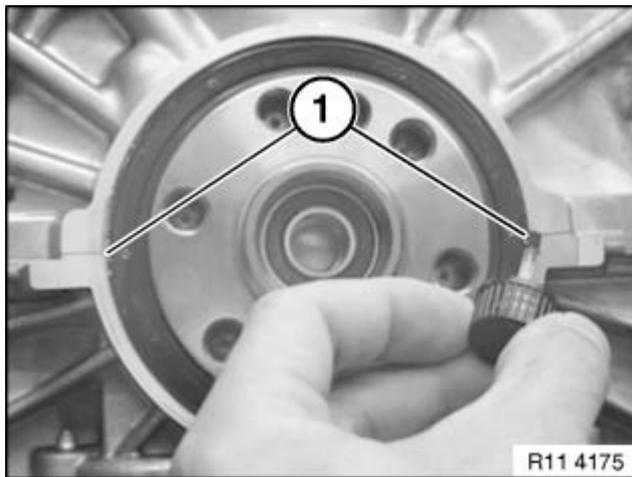
Die Einlassventile am ersten Zylinder sind geschlossen.



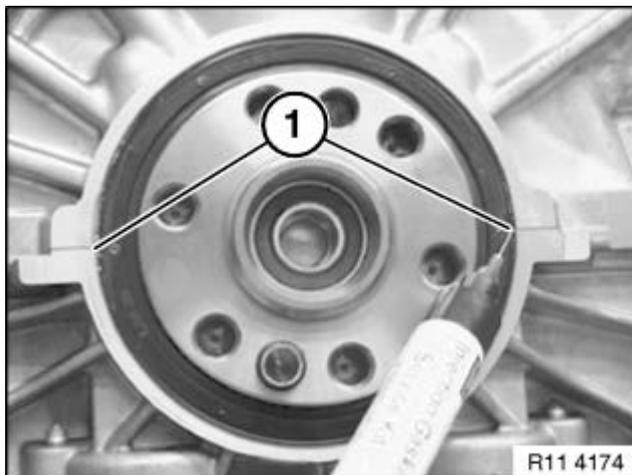
Strahl-Absaugadapter 81 29 2 208 037 am Ansaugkanal des ersten Zylinders positionieren.



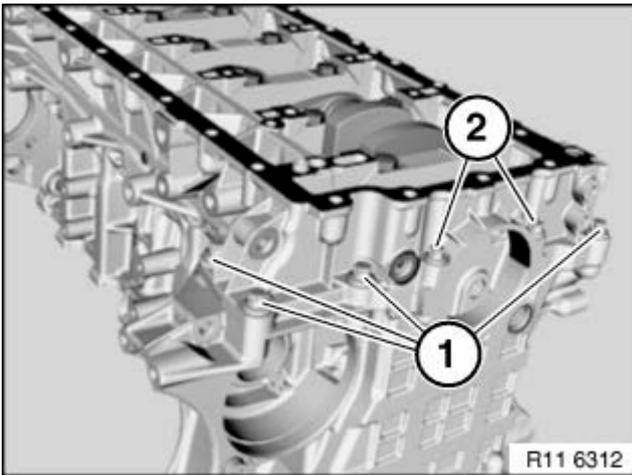
Radialwellendichtring und Distanzring mit dem Spezialwerkzeug 11 9 181 in Verbindung mit Spezialwerkzeug 11 9 183 einziehen.  
Danach den Distanzring wieder entfernen.



Vor dem Auffüllen mit Dichtmittel:  
Pinsel mit Primer Loctite  
Herstellernummer 171000 so weit wie möglich in  
die Nuten (1) am Radialwellendichtring einführen  
und die Gehäusetrennung am Motorblock  
benetzen.



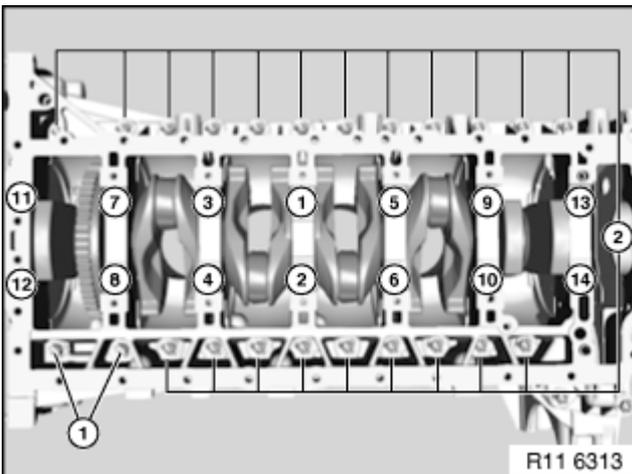
Beide Nuten (1) mit Dichtmittel Loctite  
Herstellernummer 193140 bündig auffüllen.



Schrauben (1) lösen.  
 Anziehdrehmoment [11 11 2AZ](#) .  
 Schrauben (2) lösen.  
 Anziehdrehmoment [11 11 3AZ](#) .

**Einbauhinweis:**

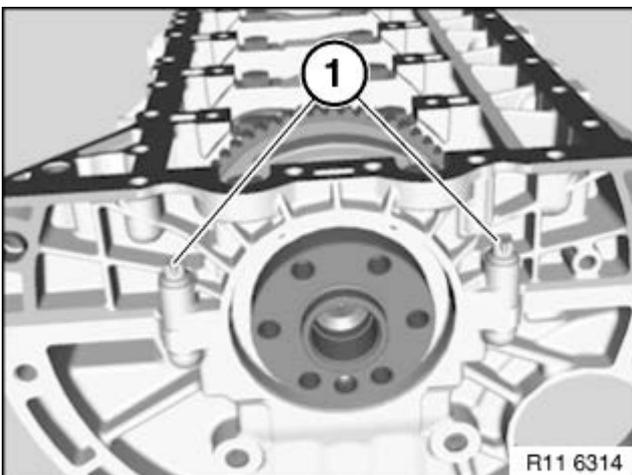
Aluminiumschrauben erneuern.



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](#) .



Schrauben (1) lösen.  
 Anziehdrehmoment [11 11 3AZ](#) .

**Einbauhinweis:**

Aluminiumschrauben erneuern.  
 Kurbelwellen-Unterteil nach oben abnehmen.