

11 31 005 Steuerzeiten der Nockenwellen prüfen (N53)



Erforderliche Spezialwerkzeuge:

- [11 0 300](#)
- [11 4 281](#)
- [11 4 283](#)



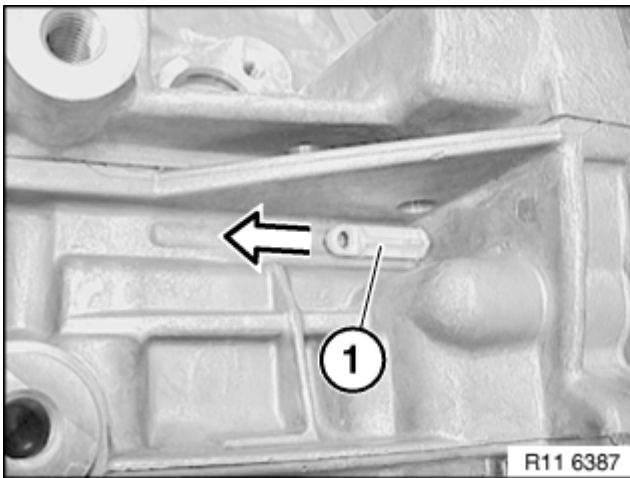
Achtung!

Beim Abstellen des Motors wird normalerweise die Ein- und Auslass-Verstelleinheit in der Ausgangsstellung verriegelt. Um eine falsche Einstellung der Steuerzeiten zu vermeiden, muss die Verriegelung der Verstelleinheit geprüft und ggf. durch Drehen an den Nockenwellen verriegelt werden.

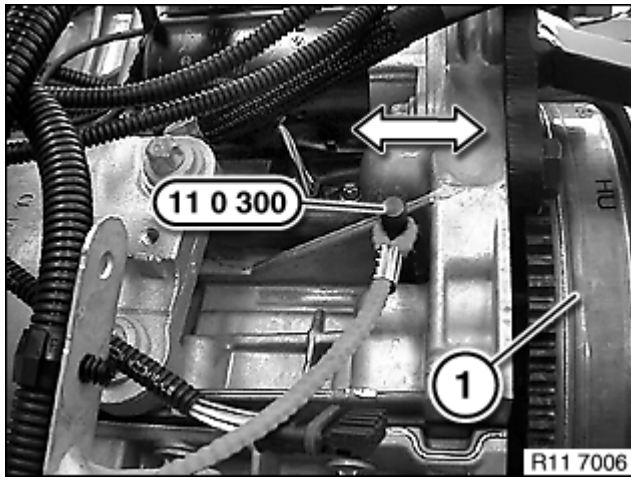


Erforderliche Vorarbeiten:

- [Zylinderkopfhaube](#) ausbauen.
- Motorunterschutzn vorn ausbauen.



Verschluss (1) in Pfeilrichtung ausbauen. *Einbauhinweis:* Verschluss (1) mit Bohrung nach außen einbauen.



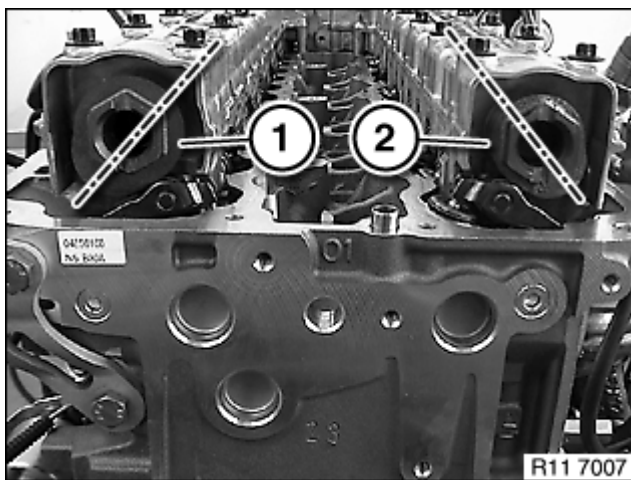
Kurbelwelle an der Zentralschraube in OT-Stellung drehen.

Spezialwerkzeug [11 0 300](#) in Pfeilrichtung einschieben und die Kurbelwelle blockieren.

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.



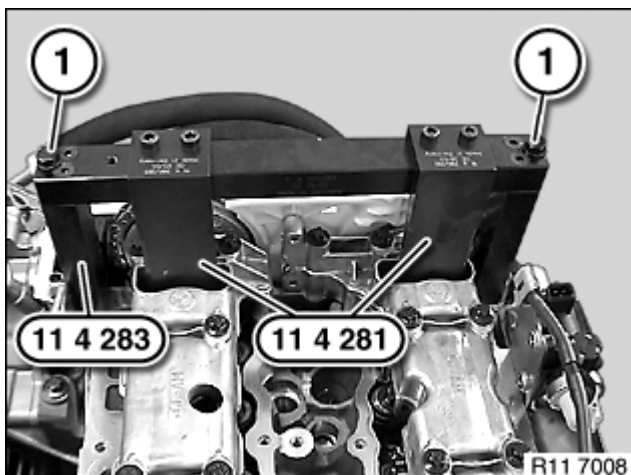
In der Zünd-OT-Stellung 1.Zylinder zeigen die Nocken der Einlassnockenwelle (1) am 6.Zylinder schräg nach unten.

In der Zünd-OT-Stellung 1.Zylinder zeigen die Nocken der Auslassnockenwelle (2) am 6.Zylinder schräg nach unten.

Der Rollenschlepphebel wird nicht betätigt.

Hinweis:

Wird die Steuerzeit im eingebauten Motor überprüft, dann kann die Stellung der Nockenwelle nur mit einem Spiegel überprüft werden



Spezialwerkzeug [11 4 283](#) auf dem Zylinderkopf mit den Schrauben (1) befestigen.

Spezialwerkzeug [11 4 281](#) an der Einlass- und Auslassnockenwelle anbauen.

Können die Spezialwerkzeuge [11 4 281](#) nicht aufgesteckt werden, dann müssen die Steuerzeiten eingestellt werden.



Alle Spezialwerkzeuge ausbauen.

Motor komplettieren.

Dient nur zu Informationszwecken. Der Autor übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen auf unserer Website. Haftungsansprüche gegen den Betreiber der Webseite, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen. Der Betreiber der Webseite behält es sich ausdrücklich vor, Teile der Seiten ohne gesonderte Ankündigung zu verändern.