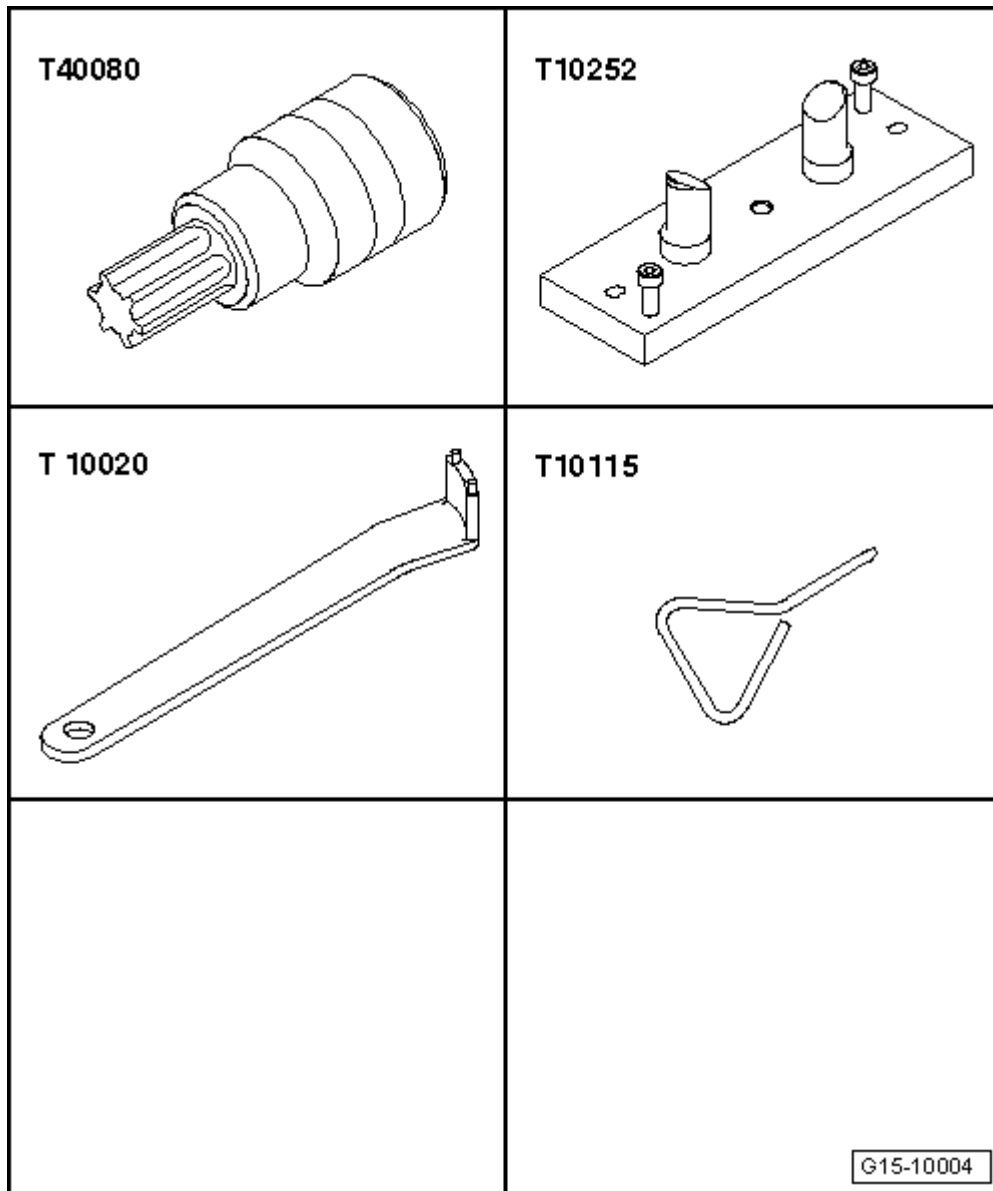


Nockenwellenversteller aus- und einbauen



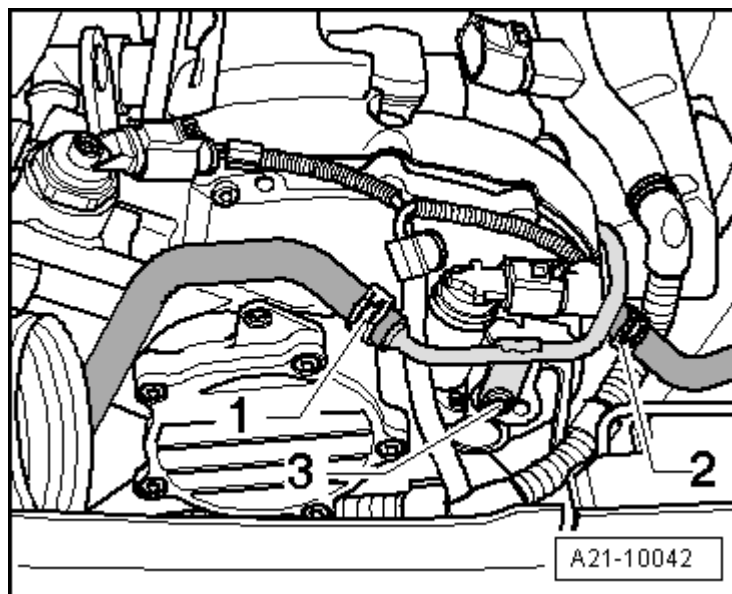
Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

- t Steckeinsetz -T40080-
- t Nockenwellenfixierung -T10252-
- t Absteckstift -T10115-
- t Zweilochmutterndreher -T10020-
- t Drehmomentschlüssel -V.A.G 1332-

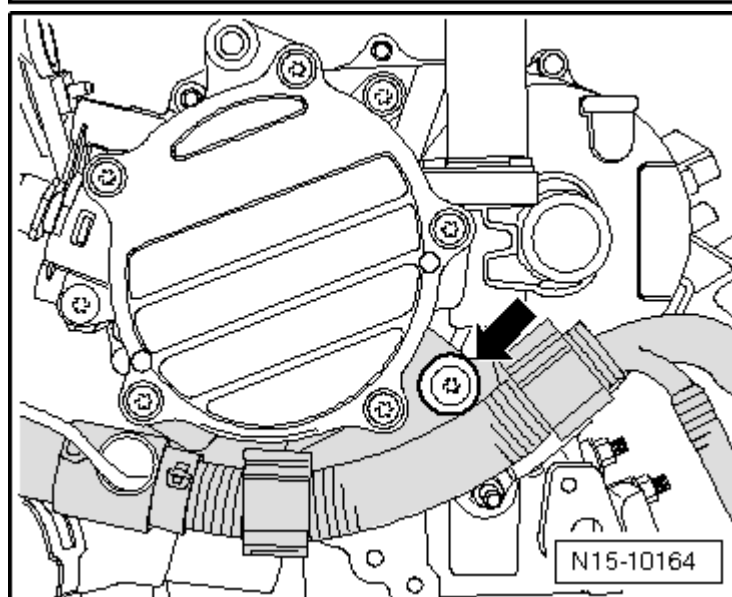
Nockenwellenversteller ausbauen:

- Bauen Sie die Hochdruckpumpe aus [→ Kapitel.](#)
- Bauen Sie die Zylinderkopfhaube aus [→ Kapitel.](#)

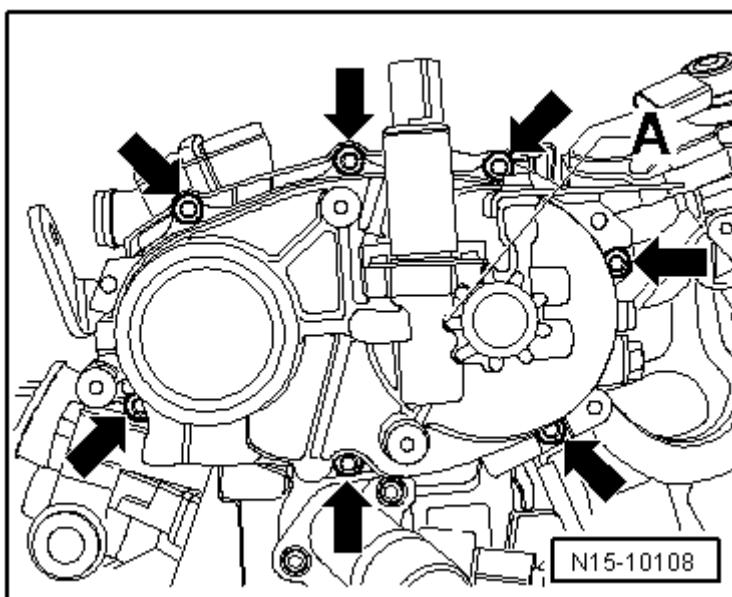
- Ziehen Sie die Kühlmittelschläuche -1- und 2- ab, drehen Sie die Schraube -3- heraus und lösen Sie das Kühlmittelrohr vom Wärmeschutzblech.



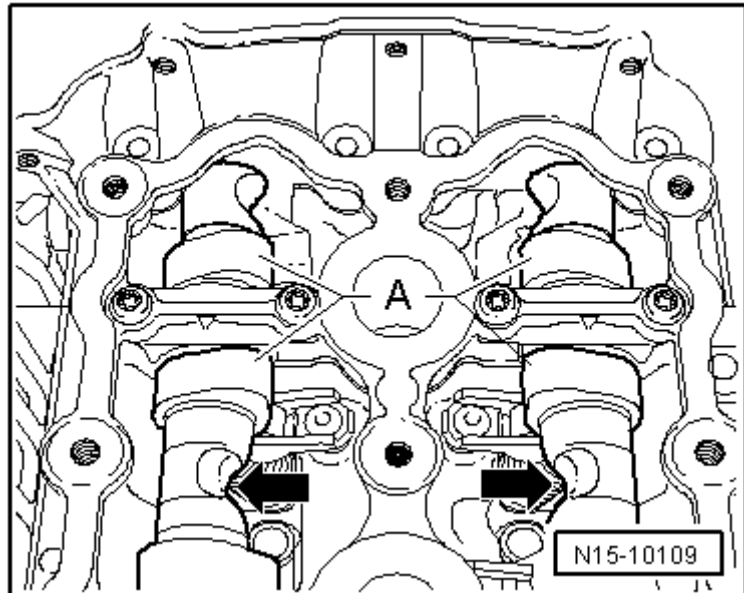
- Schrauben Sie den Kabelhalter ab -Pfeil-.



- Bauen Sie den Deckel vom Nockenwellenversteller aus -Pfeile-.



Bringen Sie die Markierung am Nockenwellenrad mit der Markierung – am Zahnriemenschutz auf Übereinstimmung. Die Einbuchtungen -Pfeile- zeigen jetzt senkrecht zueinander.



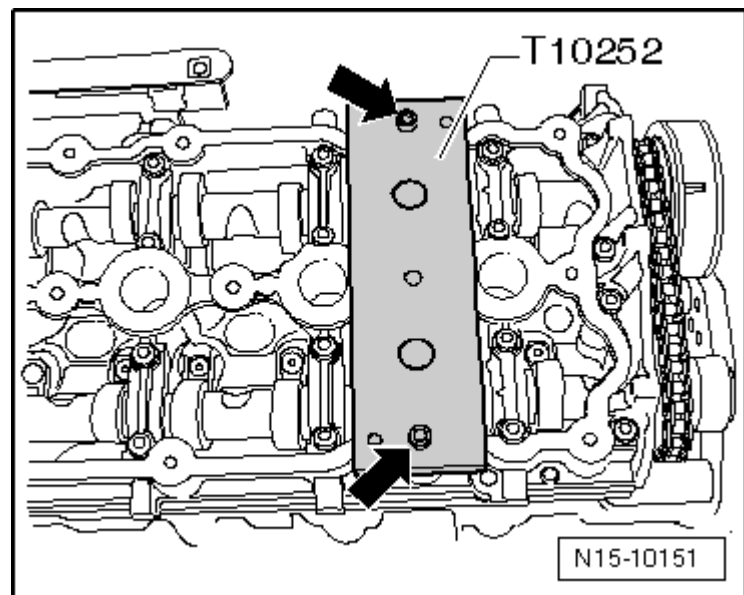
Nockenwellenfixierung -T10252- wie gezeigt aufsetzen und befestigen - Pfeile-.

Lösen Sie die Befestigungsschraube vom Nockenwellenversteller mit dem Steckensatz -T40080-.



Hinweis

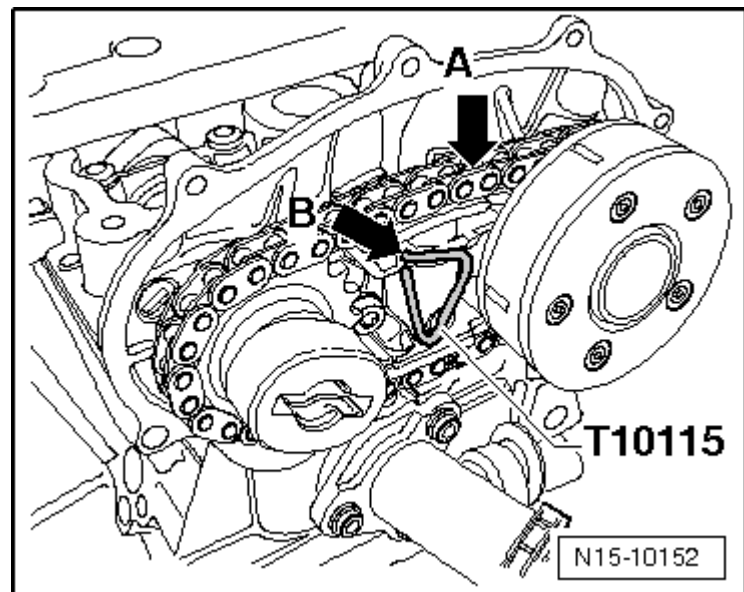
Steckensatz -T40080- nicht verkanten!
Er kann sonst »überdrehen«.



Drücken Sie den Kettenspanner zusammen -Pfeil A- und sichern Sie ihn mit dem Absteckstift -T10115--Pfeil B-.

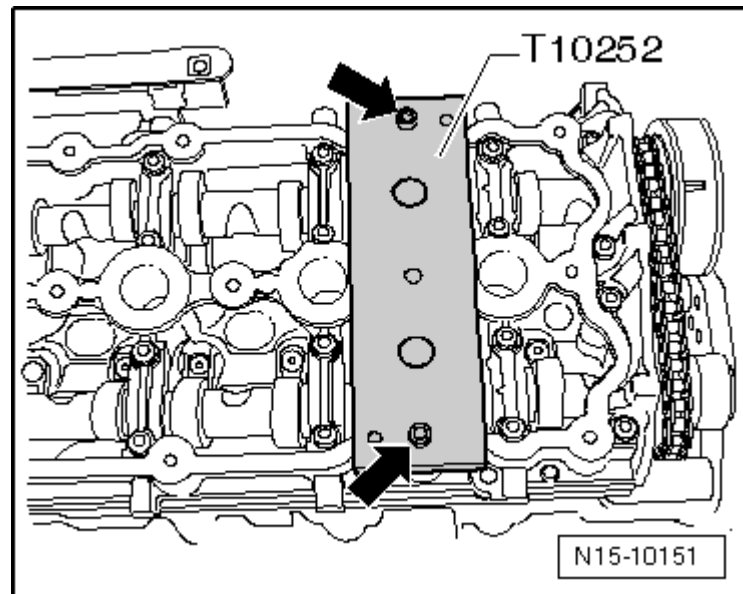
Drehen Sie die Befestigungsschraube vom Nockenwellenversteller heraus und nehmen Sie ihn mit der Kette ab.

Nockenwellenversteller einbauen:

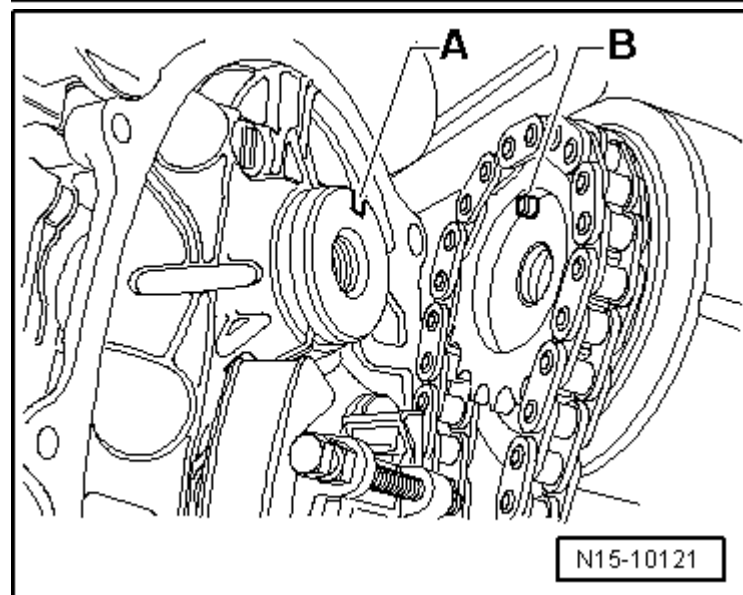


Die Nockenwellen sind mit der
1 Nockenwellenfixierung -T10252-
fixiert.

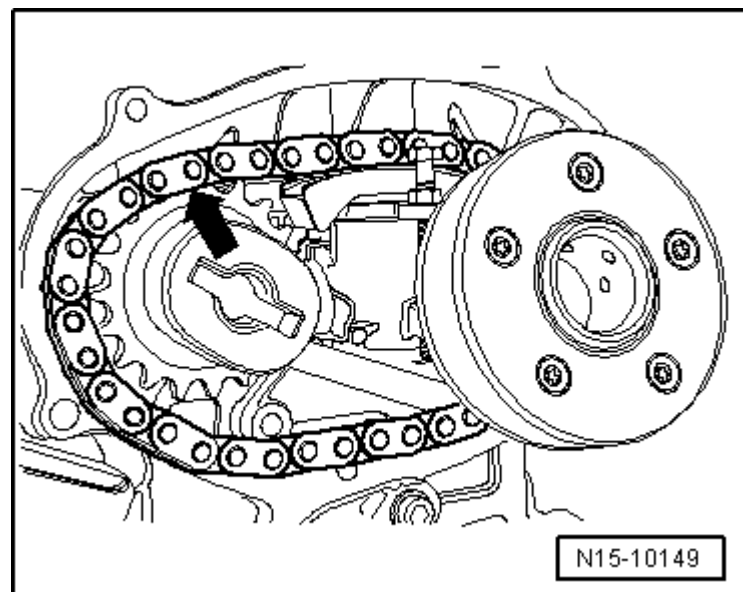
- Legen Sie die Kette auf den
Nockenwellenversteller.



- Halten Sie den Nockenwellenversteller
– so vor die Auslassnockenwelle, dass
sich die Kerbe -A- und der Stift -B-
gegenüberstehen.



- Legen Sie die Kette in dieser Position,
zuerst oben -Pfeil-, auf das Kettenrad
der Einlassnockenwelle auf.



- Drehen Sie die Einlassnockenwelle
langsam mit dem
– Zweilochmutterndreher -T10020- in

Pfeilrichtung -A-, bis der Nockenwellenversteller auf die Nockenwelle passt.



Hinweis

Wenn der Stift nicht in die Kerbe passt: Nehmen Sie die Kette ab und legen Sie die Kette erneut auf.

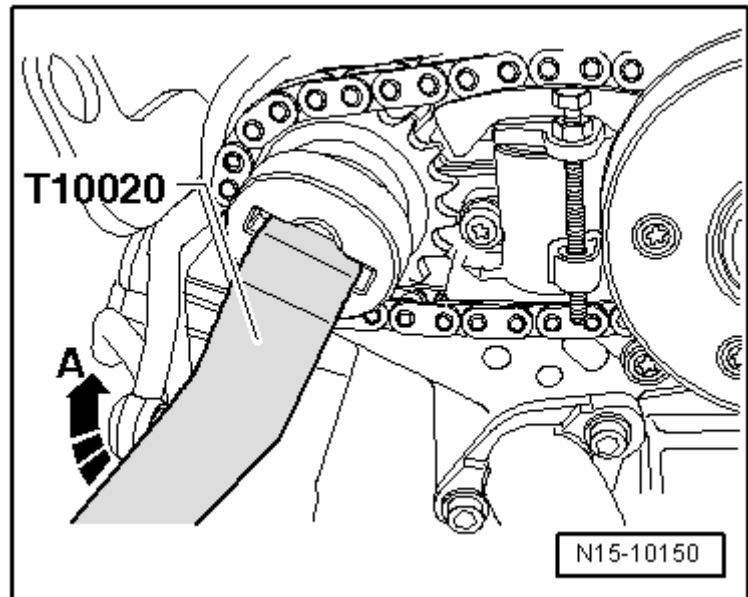
Ziehen Sie die Befestigungsschraube vom Nockenwellenversteller mit

- 20 Nm + $\frac{1}{8}$ Umdr. (45°) weiterdrehen fest. Benutzen Sie dazu den Steckesatz -T40080-.



Hinweis

Steckesatz -T40080- nicht verkanten! Er kann sonst »überdrehen«.



- Entfernen Sie den Absteckstift - T10115--Pfeil B-.

Der weitere Zusammenbau erfolgt sinngemäß in entgegengesetzter Reihenfolge zum Ausbau.

- Wie Sie die Hochdruckpumpe einbauen
→ [Kapitel](#).

