



**Audi Q7**  
(ab 06.2015)



**Instandhaltung genau genommen**

## Inhaltsverzeichnis

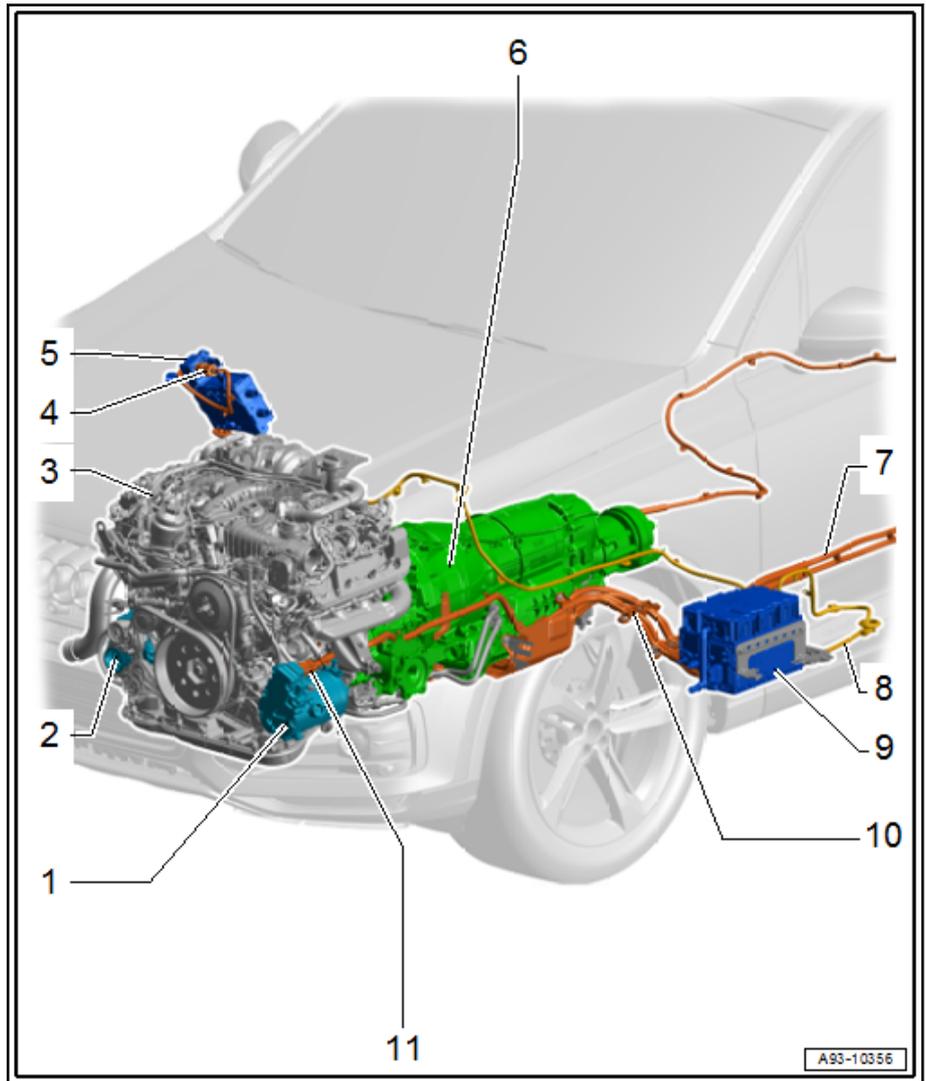
<b>1</b>	<b>Allgemeine Informationen</b> .....	<b>1</b>
1.1	--- Änderungshistorie --- .....	1
1.2	Allgemeine Hinweise zum Infomittel IGG .....	2
1.3	Motorwäsche .....	3
1.4	Motornummer .....	3
1.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	4
1.6	Fahrzeugdatenträger .....	5
1.7	Warnhinweise Hochvoltfahrzeuge .....	6
<b>2</b>	<b>Vorbereitende Arbeiten</b> .....	<b>12</b>
2.1	Fahrzeug: anheben .....	12
2.2	Motorabdeckung: aus- und einbauen .....	14
2.3	Geräuschdämpfung: aus- und einbauen .....	15
2.4	Fensterheber: Hoch-/Tiefauftomatik aktivieren .....	17
<b>3</b>	<b>Wartungsarbeiten</b> .....	<b>19</b>
3.1	Dieselpartikelfilter: Aschebelastung auslesen .....	23
3.2	Ereignisspeicher: auslesen .....	24
3.3	ERA-Glonass: Notruffunktion prüfen .....	24
3.4	ECE-Anhängevorrichtung: prüfen, falls vorhanden .....	25
3.5	Notruffunktion: Status-LED prüfen (zwingend grüne LED vor Auslieferung an Kunden) ..	25
3.6	Service-Intervall-Anzeige: Service-Ereignis zurücksetzen .....	26
3.7	Diagnosearbeiten: durchführen .....	27
3.8	Transportmodus: deaktivieren .....	27
3.9	Transportmodus: Aktivierung prüfen und bei Bedarf aktivieren .....	28
3.10	Verlademodus: deaktivieren .....	29
3.11	Hochvoltbatterie: Ladezustand prüfen (Empfehlung: ca. 80% bei Übergabe an Kunden) ..	29
3.12	Hochvoltbatterie: laden .....	29
3.13	Hochvoltbatterie bei Elektro- und Hybridfahrzeugen: Ladezustand (SOC) ermitteln und eintragen .....	30
3.14	Hochvoltbatterie bei Elektro- und Hybridfahrzeugen: nach Herstellervorgabe auf 3/4 Ladezustand (SOC) laden .....	30
3.15	Batterie: Zustand auslesen .....	30
3.16	Fahrzeugdiagnose abschließen .....	31
3.17	Batterie: Säurestand prüfen .....	31
3.18	Batterie: stationäres Batterieladegerät (min. 30A, Ladespannung max. 14,8 Volt bei IU-Kennlinie) anklammern .....	34
3.19	Batterie: Ladezustand (SOC) ermitteln und eintragen .....	35
3.20	Fahrzeuge mit Spiegelanhänger "Batterie defekt": Batterie ersetzen .....	38
3.21	CoC (certificate of conformity) Konformitätsbescheinigung: auf Vorhandensein im Fahrzeug prüfen .....	38
3.22	Notstrombatterie für Telematik ersetzen .....	38
3.23	Notstrombatterie für Telematik prüfen .....	39
3.24	Bremsflüssigkeit: ersetzen .....	39
3.25	Bremsflüssigkeit bei Fahrzeugen älter als 12 Monate: ersetzen .....	44
3.26	Bremsflüssigkeit: Flüssigkeitsstand prüfen .....	45
3.27	Bremsanlage: Zustand der Bremsschläuche prüfen, Vorhandensein der Schutzkappen der Entlüftungsschrauben prüfen .....	45
3.28	Bremsbeläge: Dicke prüfen .....	46
3.29	Bremsscheiben: auf Flugrost prüfen und bei Bedarf freibremsten .....	47
3.30	Parkbremse: lösen .....	48
3.31	Bereifung: Zustand, Alter und Reifenlaufbild prüfen, Profiltiefe prüfen und eintragen ....	48
3.32	Bereifung: Reifendrucke prüfen und bei Bedarf einstellen .....	50
3.33	Bereifung (außer Reserverad): Reifendrucke prüfen und bei Bedarf auf 3,5 bar einstellen ..	51
3.34	Reifendruck-Kontrollanzeige: geänderte Reifendruckwerte abspeichern .....	51
3.35	Reifenreparatur-Set: Vollständigkeit prüfen, Ablaufdatum prüfen und eintragen .....	52



3.36	Radbefestigungsschrauben: auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	52
3.37	Bauteile der Vorder- und Hinterachse: Spiel, Befestigung, Dichtungsbälge und auf Beschädigungen prüfen	53
3.38	Federbeine der Vorder- und Hinterachse: Blockierteile entfernen, Anschlagpuffer korrekt montieren	58
3.39	Motor, Getriebe, Achsantrieb und Lenkung: auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen	60
3.40	Fahrzeug von unten: auf Beschädigungen prüfen	60
3.41	Unterboden: Verkleidungen, Radhausschalen, Unterholme und Leitungen auf Beschädigungen und korrekte Befestigung prüfen	61
3.42	Dacheinsatz Panoramaschiebedach: Funktion prüfen	62
3.43	Dacheinsatz Panoramaschiebedach: prüfen, reinigen und schmieren	62
3.44	Wasserabläufe Panorama-Schiebedach: prüfen	66
3.45	Türscharniere mit separatem Feststeller: reinigen und schmieren	67
3.46	Scheibenwaschanlage: Spritzbild prüfen und bei Bedarf einstellen	68
3.47	Scheibenwischerblätter: auf Beschädigungen prüfen	69
3.48	Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen	70
3.49	Scheinwerfer: auf Verstellung prüfen	71
3.50	Fahr- und Rückfahrbeleuchtung, Bremsleuchten, Standlicht, Kennzeichenbeleuchtung, Blink- und Warnblinkanlage: Funktion prüfen	72
3.51	Kofferraumbeleuchtung: Funktion prüfen	74
3.52	Kofferraum: Schutzfolien und Schutzfilze entfernen	74
3.53	Handschuhfach-, Innen- und Lesebeleuchtung: Funktion prüfen	74
3.54	Signalhorn: Funktion prüfen	75
3.55	Beifahrer-Airbag: Schlüsselschaltung On/Off kontrollieren und auf On stellen	75
3.56	Service-Disconnect: auf Verschmutzungen und Beschädigungen prüfen	76
3.57	Bordliteratur: auf Vollständigkeit prüfen	76
3.58	Serviceplan: Fahrzeugdatenträger einkleben	76
3.59	Betriebsanleitung: Fahrzeugdatenträger einkleben	76
3.60	Sende- und Empfangsbereitschaft: herstellen	77
3.61	Kissen für Kopfstützen 2. Sitzreihe außen: befestigen	78
3.62	Serviceplan: Übergabe Service eintragen	78
3.63	Sicherheitsgurte: Fixierung Gurtzunge, Gurtschloss und Blockierverhalten Aufrollautomaten prüfen	78
3.64	Fahrzeug von innen: Schutzfolien (falls vorhanden) und Sitzschutzbezüge entfernen	79
3.65	Fahrzeug von innen: auf Sauberkeit prüfen und bei Bedarf reinigen	79
3.66	Fahrzeug von innen: Gegenstände, die nicht zum ausdrücklichen Schutz der Oberflächen dienen, entfernen	79
3.67	Fahrzeug von innen und außen: auf Beschädigungen prüfen und eventuelle Schäden dokumentieren	80
3.68	Kombiinstrument: Kontrollleuchten prüfen	80
3.69	Warndreieck: Vorhandensein prüfen	80
3.70	Verbandstasche: Ablaufdatum prüfen und eintragen	80
3.71	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen, Anzahl der übergebenen Schlüssel eintragen	81
3.72	Fahrzeugschlüssel: abziehen	81
3.73	Fahrzeugschlüssel, Radkappen und Bordliteratur : auf Vorhandensein prüfen und Anzahl eintragen	81
3.74	Sonnenblenden: auf hochgestellten Zustand prüfen und bei Bedarf hochstellen	81
3.75	Gepäckraumabdeckung und Sonnenschutzrollo: auf eingerollten Zustand prüfen und bei Bedarf einrollen	82
3.76	Motoröl: ablassen	82
3.77	Motoröl: absaugen	83
3.78	Motoröl: Ölfilter ersetzen	85
3.79	Motoröl: auffüllen	91
3.80	Motoröl: Ölstand prüfen und bei Bedarf korrigieren	92
3.81	Zündkerzen: ersetzen	93
3.82	Kühlmittelstand: Prüfen; Kühlmittelstand mindestens obere Markierung am Ausgleichsbehälter.	97

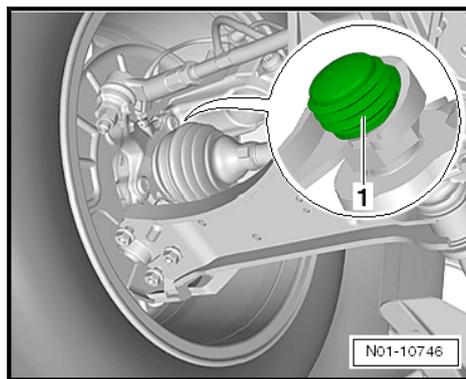
3.83	Kühlsystem für Hochvoltsystem: Kühlmittelstand prüfen und bei Bedarf korrigieren	101
3.84	Luftfilter: Filtereinsatz ersetzen, Gehäuse reinigen	105
3.85	Wasserkasten und Wasserabläufe: auf Verschmutzung prüfen	111
3.86	Achsantrieb hinten: Achsöl ersetzen	113
3.87	Air-Quality-Paket: Behälter mit Duftstoffen tauschen	113
3.88	Achsantrieb hinten: ATF-Öl ersetzen	114
3.89	Staub- und Pollenfilter: ersetzen	114
3.90	Kraftstofffilter: ersetzen	116
3.91	Wasserabscheider (Kraftstofffilter): entwässern	119
3.92	Kraftstoffbehälter: Kraftstoffadditiv einfüllen	120
3.93	Reduktionsmittel (AdBlue®): vollständig auffüllen	121
3.94	Fahrzeigtüren: Kantenschutz entfernen	125
3.95	Fahrzeug von außen: an ungeschützten Stellen auf Verschmutzung prüfen und bei Bedarf reinigen	126
3.96	Fahrzeug von außen: Schutzfolien, wenn vorhanden, entfernen	126
3.97	Fahrzeugschutz auf korrekten Sitz prüfen und bei Bedarf nachbessern	126
3.98	Fahrzeugschutz nach Herstellervorgabe entfernen	126
3.99	Lackierung, Dekorteile, Fensterscheiben und Scheibenwischerblätter: auf Sauberkeit prüfen	126
3.100	Karosserie: Fahrzeuglack bei geöffneten Klappen und Türen und Fahrzeug von unten auf Beschädigungen und Korrosion prüfen	126
3.101	Im Außenbereich abgestellte Fahrzeuge: verriegeln	127
3.102	Notfallsignalfackel: Vom Fahrersitz aus oder vom Fahreinstieg aus direkt sichtbar angebracht	127
3.103	Probefahrt: durchführen	127
3.104	Stand- und Lagerfahrzeuge: Maßnahmen der Wartungstabelle für Stand- und Lagerfahrzeuge unter „Vor der Fahrzeugauslieferung an den Kunden“ beachten	127
3.105	Ladekabel : auf Vorhandensein und Vollständigkeit prüfen	128
3.106	Ladesystem: auf Vorhandensein und Vollständigkeit prüfen	128
3.107	Ladesteckdose: auf Verschmutzung und Beschädigungen prüfen	128
3.108	Zubehörteile: montieren	129
3.109	Fahrzeug-Identifizierungsnummern: Übereinstimmung und Einprägung prüfen	129
3.110	Checkliste "Dokumentation der Durchführung des Pflegeprogramms": auf Vorhandensein prüfen	130
3.111	Verplombung Kühlmittelausgleichsbehälter für Hochvoltsystem: auf Vorhandensein prüfen	130
3.112	Checkliste "Stand- und Lagerfahrzeugpflege": unterschreiben und in Fahrzeugakte ablegen	130
3.113	Fällige Pflegemaßnahmen: auf zeitgerechte Durchführung prüfen	130
3.114	Steuerung Lagerfahrzeugpflege: nächsten Prüftermin abstimmen und eintragen	130
3.115	Anzeigeeinstrumente: Uhrzeit und Datum einstellen	130
3.116	Schaltgetriebe bzw. Automatikgetriebe: 1. Gang bzw. Parkstellung einlegen	131
3.117	Innenspiegel: Kompass kalibrieren	131
3.118	Keilrippenriemen für Kompressormodul: ersetzen	131
3.119	Keilrippenriemen für Nebenaggregate: ersetzen	131
3.120	Keilrippenriemen für Nebenaggregate, Riemenspanner, Umlenkrollen und Riemenscheibe Wasserpumpe: ersetzen	131
3.121	Kombiinstrument: Fahrerinformationssystem zurücksetzen	132
<b>4</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>133</b>
4.1	Benzinmotoren: Abgasuntersuchung durchführen	133
4.2	Dieselmotoren: Abgasuntersuchung durchführen bis EU5	141
4.3	Dieselmotoren: Abgasuntersuchung durchführen ab EU6	151
<b>5</b>	<b>PTI - Periodisch Technische Inspektion</b>	<b>153</b>

- 1 - elektrischer Klimakompressor - V470-**
- 2 - Nicht eingebaut**
- 3 - Verbrennungsmotor**
  - Darstellung stellvertretend
- 4 - Hochvoltleitung**
  - vom Ladegerät 1 für Hochvoltbatterie - AX4-
- 5 - Hochvoltheizung (PTC) - Z115-**
- 6 - Drehstromantrieb - VX54-**
  - mit Fahrmotor für Elektroantrieb - V141-
- 7 - Hochvoltleitungssatz**
  - von der Hybrid-Batterie-Einheit - AX1-
- 8 - Elektrische Leitung**
  - zur Hauptsicherungsbox (12 V-Leitung)
- 9 - Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb - JX1-**
- 10 - Hochvoltleitungssatz**
  - zum Drehstromantrieb - VX54-
- 11 - Hochvoltleitung**
  - zur Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb - JX1-

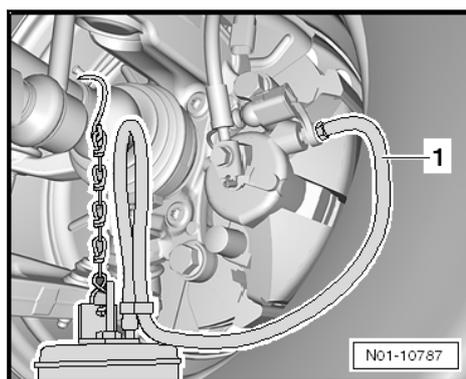


Hinterwagen

- Bremssattel der Fahrerseite: Abdeckkappe(n) -1- der Entlüftungsschraube(n) abziehen.

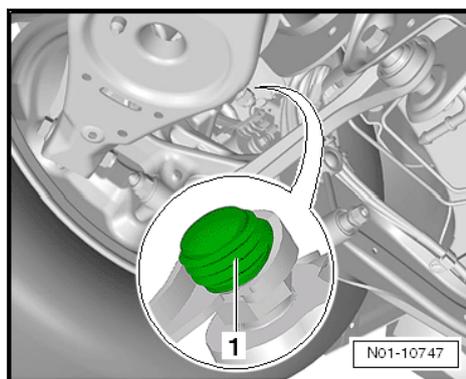


- Entlüfterschlauch -1- des Auffangbehälters von der Innenseite der Felge auf die Entlüftungsschraube stecken.
- Entlüftungsschraube öffnen, und Bremsflüssigkeit ausfließen lassen. Austragsmenge der Tabelle entnehmen ⇒ [Seite 40](#) .
- Entlüftungsschraube schließen.
- Bei zwei Entlüftungsschrauben pro Bremssattel: Vorgang für die zweite Entlüftungsschraube wiederholen.
- Abdeckkappe der Entlüftungsschraube(n) wieder aufstecken.
- Arbeitsablauf auf der Beifahrerseite wiederholen.

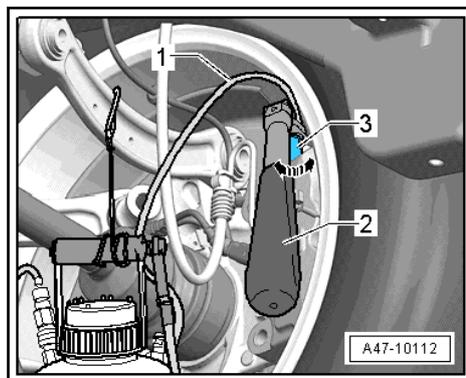


#### Hinterachse:

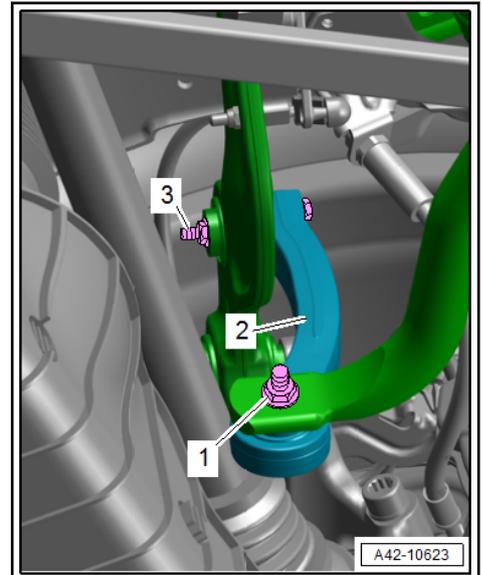
- Bremssattel der Fahrerseite: Abdeckkappe(n) -1- der Entlüftungsschraube(n) abziehen.
- Aus dem Werkzeugsatz zur Bremsenentlüftung - VAS 6564-Umschaltknarre und entsprechenden Steckensatz entnehmen und zusammenstecken.



- Entlüfterschlauch -1- von der Innenseite der Felge durch die Umschaltknarre -2- und den Steckensatz -3- durchführen, und auf die Entlüftungsschraube stecken.
- Entlüftungsschraube mit der Ratsche -2- öffnen und Bremsflüssigkeit ausfließen lassen. Austragsmenge der Tabelle entnehmen ⇒ [Seite 40](#) .
- Entlüftungsschraube schließen.



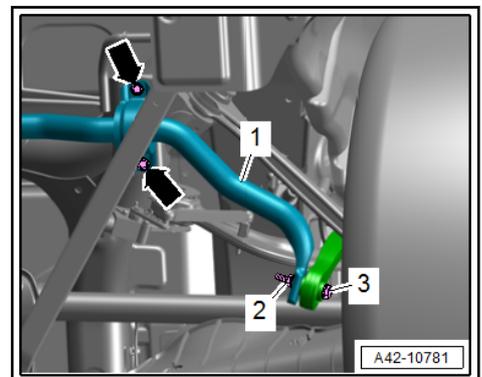
- Koppelstange -2- auf Spiel prüfen.



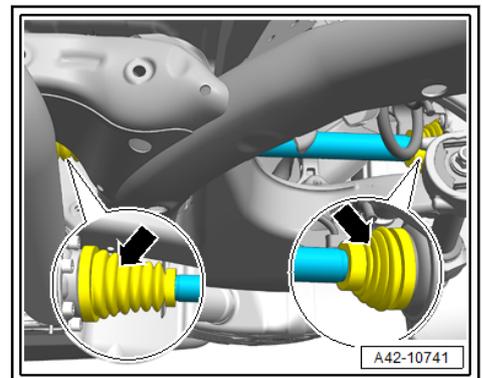
- Stabilisatorlager -Pfeil- auf Beschädigungen prüfen.

**Gelenkwelle:**

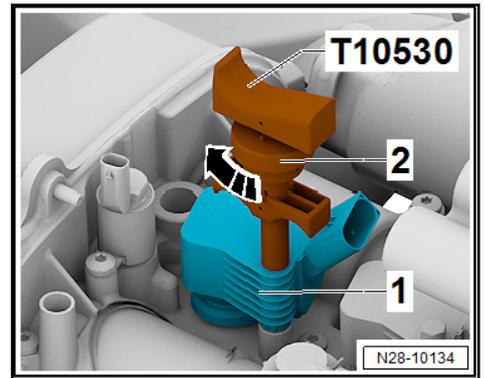
Gilt nur für Fahrzeuge mit Allrad-Antrieb!



- Dichtungsbälge -Pfeil- der Gelenkwellen rundum auf Beschädigungen und korrekten Sitz prüfen.
- Bauteilprüfungen auf der gegenüberliegenden Fahrzeugseite wiederholen.
- Wenn bei den genannten Bauteilprüfungen Mängel festgestellt werden: Entsprechendes Bauteil erneuern.



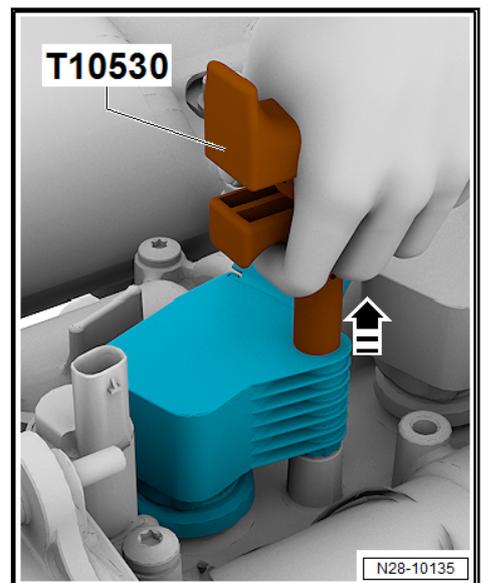
- Abzieher - T10530- in die Bohrung -1- der Zündspule einsetzen und die Rändelmutter -2- im Uhrzeigersinn drehen, bis sich der Abzieher festklemmt.



- Mit dem Abzieher - T10530- die Zündspulen vorsichtig nach oben herausziehen.
- Ausbaumaßnahmen für alle weiteren Zündspulen wiederholen.
- Zündkerzen mit Zündkerzenschlüssel - VAS 3122B- herausdrehen.

#### Arbeitsablauf Schritt 2 - Zündkerzen einbauen:

- Neue Zündkerzen mit Zündkerzenschlüssel - VAS 3122B- und Anzugsdrehmoment (Tabelle Anzugsdrehmomente Einbau => Seite 94 ) einschrauben.
- Zündspulen fetten => Seite 97 .
- Alle Zündspulen locker in den Zündkerzenschacht stecken und zu den Steckern der Steckerleiste ausrichten.
- Zündspulen gleichmäßig mit der Hand auf die Zündkerzen drücken. Kein Schlagwerkzeug benutzen!
- Schrauben -Pfeile- der Zündspulen mit Anzugsdrehmoment (Tabelle Anzugsdrehmomente Einbau => Seite 94 ) einschrauben.



Weitere Einbaumaßnahmen erfolgen in umgekehrter Reihenfolge. Dabei Anzugsdrehmomente beachten (Tabelle Anzugsdrehmomente Einbau => Seite 94 ).

### 3.81.2 6-Zylinder-Benzinmotor 3.0 TFSI / 6-Zylinder-Benzinmotor 3.0 TFSI PHEV

#### Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

- ◆ Zündkerzen-Steckschlüsseinsatz - VAS 6919-
- ◆ Abzieher - T40039-

