ETZOLD

VW TIGUAN I

Von 10/07 bis 12/15





Inhaltsverzeichnis

VW TIGUAN	Elektrische Anlage
Fahrzeug- und Motoridentifizierung	Stromverbraucher prüfen
Motordaten	Batterie prüfen
	Automatische Fahrlichtsteuerung prüfen 54
	Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen
Wartung	
Longlife-Service	Wartungs-Zusatzarbeiten
Feste Wartungsintervalle	Motorabdeckung oben aus- und einbauen 56
Ölwechsel-Service	Motorraumabdeckung unten aus- und einbauen 57
Wartungsplan	Luftfiltergehäuse – Detailübersicht 59
	Kühlmittel wechseln 6
Wartungsarbeiten	Washananananananan
	Werkzeugausrüstung 65
Motor und Abgasanlage	Motorstarthilfe
Motor/Motorraum: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten 18	Motorstartime
Motor-Schmierung	Fahrzeug aufbocken
Motorölstand prüfen/Motoröl auffüllen	
Motoröl wechseln/Ölfilter ersetzen	Elektrische Anlage
Kühlmittelstand prüfen/auffüllen	Steckverbinder trennen
Frostschutz prüfen/korrigieren	Signalhorn aus- und einbauen 68
Kraftstofffilter ersetzen (Dieselmotor) 27	Batterien für Schlüssel mit Funkfernbedienung
Motor-Luftfilter: Filtereinsatz erneuern 29	aus- und einbauen
Keilrippenriemen prüfen	Geber für Einparkhilfe aus- und einbauen 69
Sichtprüfung der Abgasanlage	Sicherungen auswechseln
Reduktionsmittel AdBlue nachfüllen	Batterie aus- und einbauen
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten	Batterieträger aus- und einbauen
mit dem Reduktionsmittel AdBlue	Batterie prüfen
Zündkerzen erneuern	Batterie laden
Zündkerzenwerte für die TIGUAN-Motoren	Batterie lagern
Getriebe/Achsantrieb	Batteriepole reinigen
Getriebe-Sichtprüfung auf Dichtheit	
Allradantrieb: Öl für Haldex-Kupplung wechseln 38	Zentralentgasung
Vorderachse/Lenkung	Batterietypen
Achsgelenke/Achslager und Spurstangenköpfe	Batterie entlädt sich selbstständig
prüfen/ersetzen	Generator aus- und einbauen/
Manschetten der Antriebswellen prüfen 40	Generator-Ladespannung prüfen
Bremsen/Reifen/Räder	Spannungsregler aus- und einbauen
Bremsflüssigkeitsstand prüfen	Anlasser aus- und einbauen 84
Bremsbelagdicke prüfen	Scheibenwischanlage
Sichtprüfung der Bremsleitungen	Scheibenwischergummi aus- und einbauen 86
	Wischerblatt aus- und einbauen
Bremsflüssigkeit wechseln	
Reifenprofil prüfen	Frontwischeranlage
Reifenfülldruck prüfen	Wischerarme an der Frontscheibe aus- und einbauen . 89
Reifenventil prüfen	Endablage der Wischerblätter prüfen 90
Reifenreparatur-Set prüfen/ersetzen	Wischergestänge/Wischermotor an der Frontscheibe
Reifen-Kontroll-Anzeige: Grundeinstellung durchführen. 46	aus- und einbauen
Karosserie/Innenausstattung 48	Wischerarm an der Heckscheibe aus- und einbauen 93
Sicherheitsgurte sichtprüfen	Heckwischeranlage93
Staub-/Pollenfilter-Einsatz erneuern 48	Wischermotor an der Heckscheibe aus- und einbauen . 94
Türfeststeller und Befestigungsbolzen schmieren 49	Scheibenwaschanlage
Panorama-Schiebedach: Funktion prüfen, reinigen 50	Scheibenwaschdüse für Frontscheibe
Motorhaube: Fanghaken schmieren 50	aus- und einbauen/einstellen 96
Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen/reinigen 51	Scheibenwaschdüse für Heckscheibe
Wasserkasten und Wasserablauföffnungen	aus- und einbauen
sichtprüfen und reinigen	Wasserschlauchverbindungen lösen 98
Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen,	Scheibenwaschpumpe/Wasserstandgeber
Leitungsverlegung, Stopfen	aus- und einbauen

Beleuchtungsanlage	Hinterachse
Fahrzeuge seit 6/2011	aus- und einbauen
Glühlampen für Außenbeleuchtung vorn auswechseln	Stoßdämpfer an der Hinterachse aus- und einbauen . 155
	Stoßdämpfer zerlegen und zusammenbauen 155
Glühlampen für Außenbeleuchtung hinten auswechseln	Lenkung/Airbag
Scheinwerfer aus- und einbauen	Airbag-Sicherheitsminweise
Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	Lenkrad aus- und einbauen
Heckleuchte aus- und einbauen	Spurstangenkopf aus- und einbauen
Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	oparotatigotimopi ado and ombadoti i i i i i i i i i i i i i i i i i i
Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen 112	
Rückfahrleuchte aus- und einbauen	Räder und Reifen
Fahrzeuge bis 5/2011	Profiltiefe messen
Glühlampen für Außenbeleuchtung vorn	Reifenfülldruck
auswechseln	Reifen- und Scheibenrad-Bezeichnungen/
Glühlampen für Außenbeleuchtung hinten	Herstellungsdatum
auswechseln	Auswuchten von Rädern
Scheinwerfer aus- und einbauen	Austauschen der Räder/Laufrichtung beachten 163
Nebelscheinwerfer aus- und einbauen 121	Rad aus- und einbauen
Heckleuchte aus- und einbauen	Schneeketten
Kennzeichenleuchte / Hochgesetzte Bremsleuchte /	Reifenpflegetipps
Rückfahrleuchte aus- und einbauen	Fehlerhafte Reifenabnutzung 166
Glühlampen für Innenleuchten auswechseln 122	
Armeturen/Scholter/Dedicenters 196	Bremsanlage
Armaturen/Schalter/Radioanlage	Technische Daten Bremsanlage 168
Lichtschalter aus- und einbauen	Vorderrad-Scheibenbremse FN-3 169
Schalter im Fahrzeuginnenraum aus- und einbauen	Bremsbeläge vorn aus- und einbauen 170
Wechselrichter mit Steckdose aus- und einbauen 132	Hinterrad-Scheibenbremse
Telefonhalterung aus- und einbauen	Bremsbeläge hinten aus- und einbauen 174
Radio aus- und einbauen	Feststellmotor am Bremssattel hinten
CD-Wechsler/Multimedia-Interface in der	aus- und einbauen
Mittelkonsole aus- und einbauen	Bremsscheibendicke prüfen
Lautsprecher aus- und einbauen	Bremsscheibe aus- und einbauen
Education of and and annual of the annual of	Bremslichtschalter aus- und einbauen
	Bremsanlage entlüften
Heizung/Klimatisierung	Störungsdiagnose Bremse
Klimaanlage	
Luftaustrittsdüsen aus- und einbauen 140	Makan Mashanila
Gebläsemotor/Vorwiderstand für Heizung	Motor-Mechanik
aus- und einbauen	Keilrippenriemen – Detailübersicht
Zuheizelement aus- und einbauen	Keilrippenriemen aus- und einbauen 185
Heizungsbedieneinheit aus- und einbauen 142	
Stellmotor für Frischluft-/Umluftklappe	Matau Kühleren
aus- und einbauen	Motor-Kühlung
Außentemperaturfühler aus- und einbauen 144	Kühlmittelkreislauf
	Kühler-Frostschutzmittel
	Kühlmittelregler (Thermostate) – Detailansicht 193
Fahrwerk	Kühler aus- und einbauen
Radaufhängung vorn: Aggregateträger,	
Stabilisator, Achslenker	
Federbein aus- und einbauen	Motor-Management
Federbein zerlegen/Stoßdämpfer/Schraubenfeder	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am
aus- und einbauen	Benzin-Einspritzsystem
Stoßdämpfer prüfen	Benzin-Einspritzanlage – Einbauübersicht 199
Nabenschraube aus- und einbauen	Saugrohr – Detailübersicht 200
Fahrzeug in Leergewichtslage bringen 151	Leerlaufdrehzahl/Zündzeitpunkt/ CO-Gehalt
Schraubenfeder, Stoßdämpfer, Querlenker,	prüfen und einstellen
Radlagergehäuse	Allgemeine Prüfung der Benzin-Einspritzanlage 200

Diesel-Einspritzanlage	Karosserie außen
Diesel-Einspritzverfahren	Sicherheitshinweise bei Karosseriearbeiten 243
Diesel-Vorglühanlage	Steinschlagschäden an der Frontscheibe 244
Glühkerzen aus- und einbauen 202	Spreiznieten aus- und einbauen 244
Diesel-Einspritzsystem	Blindnieten aus- und einbauen 244
	Windlaufgrill aus- und einbauen 245
Kraftstoffanlage	Schlossträger in Servicestellung bringen 245
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am	Stoßfängerabdeckung/Stoßfängerträger vorn
Kraftstoffsystem	aus- und einbauen
Kraftstoff sparen beim Fahren 204	Stoßfängerabdeckung/Stoßfängerträger hinten
Sicherheits- und Sauberkeitsregeln bei Arbeiten	aus- und einbauen
an der Kraftstoffversorgung 204	Kühlergrill aus- und einbauen 249
Kraftstoffbehälter/Kraftstoffpumpe/Kraftstofffilter 205	Kotflügel aus- und einbauen 250
Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen 206	Innenkotflügel aus- und einbauen 250
Saugstrahlpumpe aus- und einbauen 207	Motorhaube aus- und einbauen
Tankgeber aus- und einbauen 208	Motorhaube einstellen
	Schließbügel der Motorhaube
Abgasanlage	aus- und einbauen/einstellen
Katalysatorschäden vermeiden	Motorhaubenschloss aus- und einbauen/einstellen 253
Aufbau des Katalysators	Betätigungshebel/Seilzug für Motorhaube
Abgas-Turbolader	aus- und einbauen
Diesel-Partikelfilter	Heckklappe aus- und einbauen
SCR-System	Heckklappe einstellen
Abgasanlagen-Übersicht	Heckklappenschloss aus- und einbauen
Abgasanlage aus- und einbauen 216	Gasdruckfeder aus- und einbauen
Vorschalldämpfer/Nachschalldämpfer ersetzen 219	Heckklappenverkleidung aus- und einbauen 259
Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen 220	Tür aus- und einbauen
	Tür einstellen
Innenausstattung	Türverkleidung aus- und einbauen
Wichtige Arbeits- und Sicherheitshinweise 221	Tür-Aggregateträger vorn mit Fensterheber aus- und einbauen
Halteclips/Halteklammern aus- und einbauen 221	Türfensterscheibe aus- und einbauen
Innenspiegel aus- und einbauen	Fensterhebermotor aus- und einbauen 268
Sonnenblende aus- und einbauen	Türschloss aus- und einbauen
Haltegriff am Dach aus- und einbauen 223	Lagerbügel aus- und einbauen
Abdeckung für Schalt-/Wählhebel aus- und einbauen . 224	Haltewinkel aus- und einbauen
Abdeckung der Mittelkonsole aus- und einbauen 225	Schließzylinder/Abdeckkappe aus- und einbauen 271
Hintere Blende der Mittelkonsole aus- und einbauen . 226	Abdeckkappe an der Beifahrertür aus- und einbauen 271
Mittelkonsole aus- und einbauen	Türaußengriff aus- und einbauen 273
Getränkehalter hinten aus- und einbauen 228	Spiegelglas aus- und einbauen
Mittlere Blende der Armaturentafel aus- und einbauen. 228	Spiegelgehäuse aus- und einbauen
Handschuhfach aus- und einbauen 230	Außenspiegel aus- und einbauen
Seitliche Abdeckungen an der Armaturentafel	Adjoint plogor and and ambadon
aus- und einbauen	Stromlaufpläne
Lenksäulenverkleidung aus- und einbauen 231	Der Umgang mit dem Stromlaufplan
Blende für Heizungs- und Klimabetätigung	Zuordnung der Stromlaufpläne
aus- und einbauen	Gebrauchsanleitung für Stromlaufpläne 277
Linke Verkleidung der Armaturentafel	Einzelne Stromlaufpläne ab 278
aus- und einbauen	
Seitliche Verkleidung im Fußraum aus- und einbauen . 232	
Untere Armaturentafelverkleidung aus- und einbauen . 233	
Dachkonsole aus- und einbauen	
Einstiegleiste aus- und einbauen	
B-Säulen-Verkleidung oben	
aus den Aufnahmen lösen	
Untere B-Säulen-Verkleidung aus- und einbauen 236	
Radhausverkleidung hinten aus- und einbauen 236	
Seitenverkleidung im Kofferraum aus- und einbauen . 237	
Verkleidung Heckabschluss aus- und einbauen 239	

Dachabschlussleiste aus-und einbauen. 239 Vordersitz aus- und einbauen 240 Rücksitz aus- und einbauen 241

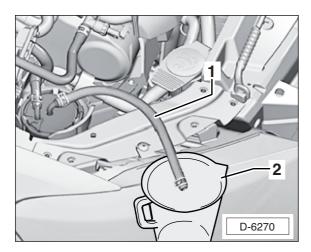
- Kraftstofffilter-Oberteil mit Dichtring am Unterteil ansetzen und gleichmäßig festdrücken, bis das Kraftstofffilter-Oberteil vollständig aufliegt.
- Schrauben etwa 1 Umdrehung eindrehen.

Achtung: Schrauben nicht festziehen, bevor das Oberteil vollständig auf dem Unterteil aufliegt. Oberteil nicht durch die Schrauben an das Unterteil heranziehen, sonst kann der Dichtring beschädigt werden.

 Schrauben für Kraftstofffilter-Oberteil in der Reihenfolge von 1 bis 5 bis zur Anlage anschrauben und schließlich mit 5 Nm festziehen, siehe Abbildung N01-10715. Achtung: Schrauben nur über Kreuz anziehen, wie in der Abbildung dargestellt, sonst kann das Oberteil verkanten und der Dichtring beschädigt werden.

Kraftstoffsystem entlüften

Achtung: Die Hochdruckpumpe darf auf keinen Fall trockenlaufen, sonst wird sie beschädigt. Im Kraftstofftank muss genügend Dieselkraftstoff vorhanden sein um eine einwandreie Entlüftung zu gewährleisten.



- Kraftstoffvorlaufleitung zum Motor am Anschluss der Hochdruckpumpe abziehen, dazu Schlauchschelle mit einer geeigneten Zange öffnen und zurückschieben.
- Anschluss sofort mit einem geeigneten Stopfen verschließen.
- Kraftstoffschlauch –1– in einen geeigneten Auffangbehälter –2– führen.
- Zündung einschalten. Dadurch läuft die elektrische Kraftstoffpumpe kurzzeitig an und fördert Kraftstoff aus dem Tank in den Filter und dann in den Auffangbehälter.
- Diesen Vorgang mehrmals wiederholen, bis Kraftstoff aus dem Filter austritt und im Auffangbehälter aufgefangen wird.

Hinweis: In der Fachwerkstatt wird die Kraftstoffpumpe mithilfe des Fahrzeugdiagnosetesters angesteuert.

- Stopfen am Kraftstoffanschluss abnehmen, Kraftstoffschlauch aufschieben und mit Schelle sichern.
- Zündung für ca. 30 Sekunden einschalten, Motor nicht starten.
- Motor starten und einige Zeit mit mittlerere Drehzahl laufen lassen.
- Motor abstellen.

- Kraftstoffsystem (Anschlüsse) auf Dichtigkeit sichtprüfen.
- Obere Motorabdeckung einbauen, siehe Seite 183.
- Fehlerspeicher auslesen und gegebenenfalls löschen lassen (Werkstattarbeit).

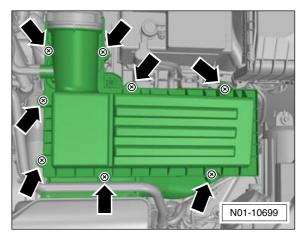
Motor-Luftfilter: Filtereinsatz erneuern

Spezialwerkzeug: nicht erforderlich.

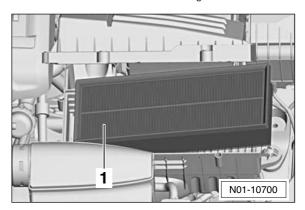
Erforderliche Betriebsmittel/Verschleißteile:

■ Luftfiltereinsatz.

Ausbau



- Schrauben –Pfeile– herausdrehen.
- Unterdruckschlauch am Filterstutzen abziehen. Achtung: Dabei keine scharfkantigen Werkzeuge verwenden, sonst wird der Anschlussstutzen beschädigt.



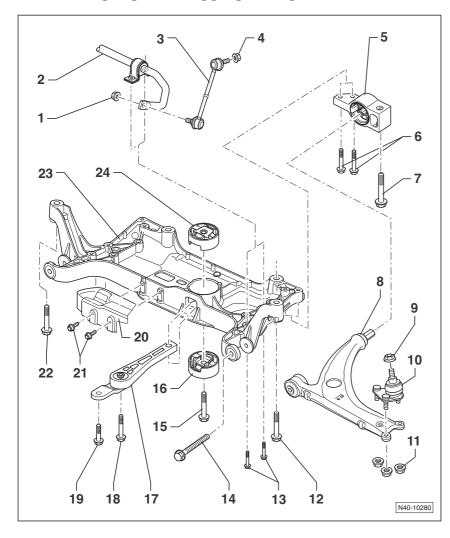
- Luftfilterdeckel hochheben und Filtereinsatz –1– herausnehmen.
- Filtergehäuse mit einem Lappen auswischen.

Einbau

- Neuen Filtereinsatz in das Gehäuse legen. Dabei auf korrekten Sitz der Dichtung des Filtereinsatzes am Filtergehäuse achten.
- Deckel am Filtergehäuse einhängen, runterklappen und anschrauben.

Vorderachse

Radaufhängung vorn: Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker



1 – Mutter*, 65 Nm

Beim Festziehen am Innenvielzahn des Gelenkzapfens gegenhalten.

2 - Stabilisator

Unterschiedliche Ausführungen.

3 - Koppelstange

Verbindet den Stabilisator mit dem Federbein.

4 - Mutter*, 65 Nm

Beim Festziehen am Innenvielzahn des Gelenkzapfens gegenhalten.

5 – Lagerbock

Mit Gummimetalllager.

6 - Schrauben*, 50 Nm + 90°

7 - Schraube*, 70 Nm + 180°

8 - Achslenker

Je nach Ausstattung aus Stahlblech oder Aluminium.

Bei Beschädigung Achsgelenk grundsätzlich mitersetzen.

Rechts und links dürfen nur Achslenker gleicher Ausführung eingebaut werden.

9 - Mutter*, 60 Nm

10 - Achsgelenk

11 - Mutter*

Anzugsdrehmoment für:
Aluminium-Achslenker 60 Nm.
Stahlblech-Achslenker 100 Nm.

12 - Schraube*

Schraube M12x100: **70 Nm + 180°.** Schraube M12x110: **70 Nm + 90°.**

13 - Schrauben*, 20 Nm + 90° Schraube M8x55.

14 - Schraube*, 70 Nm + 180°

Schraubengröße: M12x1,5x110. Beim Festziehen muss das Fahrzeug auf den Rädern stehen oder sich in »Leergewichtslage« befinden.

15 - Schraube*, 100 Nm + 90°

Erst festziehen, wenn die Pendelstütze am Getriebe verschraubt ist.

16 – Gummimetalllager unten Für Pendelstütze.

17 – Pendelstütze

Unterschiedliche Ausführungen. Erst am Getriebe, dann am Aggregateträger verschrauben.

18 - Schraube*

Schraube M10x75: **50 Nm + 90°.** Schraube M12x85: **60 Nm + 90°.**

19 - Schraube*

Schraube M10x35: **50 Nm + 90°.** Schraube M12x50: **60 Nm + 90°.**

20 - Abschirmblech

Nur bei Frontantrieb.

21 - Schraube, 6 Nm

22 - Schraube* Schraube M12x90: 70 Nm + 180°.

23 - Aggregateträger

Unterschiedliche Ausführungen.

24 - Gummimetalllager oben

Für Pendelstütze.

^{*)} Nach jeder Demontage ersetzen.