



## VW Tiguan 2 (2016-2021)



**Instandhaltung genau genommen**



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Motorenübersicht</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Servicearbeiten</b>	<b>7</b>
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	7
2.2	Servicetabellen bis Modelljahr ►2020	10
2.3	Servicetabellen ab Modelljahr 2021►	18
<b>3</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>27</b>
3.1	Allgemeine Warnhinweise für Arbeiten am Hochvoltsystem	27
3.2	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	27
3.3	Eintragungen im Serviceplan	29
3.4	Erschwerte Einsatzbedingungen	29
3.5	Fahrzeugdatenträger	30
3.6	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	31
3.7	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	32
3.8	Heißländer	33
3.9	Länderübersicht für Otto-Kraftstoffe, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	34
3.10	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 / EN 15940 erfüllen	35
3.11	Motorkennbuchstabe und Motornummer	36
3.12	Staubreiche Länder	36
3.13	Typschild	37
3.14	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	38
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b>	<b>43</b>
4.1	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	45
4.2	Allradkupplung: Öl wechseln	46
4.3	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	51
4.4	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	52
4.5	Batterie (12V): Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	54
4.6	Batterie (12V): Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	57
4.7	Batteriezustand (12V): Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	58
4.8	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	58
4.9	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	71
4.10	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	77
4.11	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	78
4.12	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	81
4.13	Doppelkupplungsgetriebe 0D9: Getriebeöl und Filter wechseln	83
4.14	Doppelkupplungsgetriebe 0DD: Getriebeöl wechseln	83
4.15	Doppelkupplungsgetriebe 0DL: Getriebeöl wechseln	83
4.16	Doppelkupplungsgetriebe 0GC: Getriebeöl wechseln	83
4.17	Dieselpartikelfilter prüfen	83
4.18	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	83
4.19	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	84
4.20	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	84
4.21	Head-up-Display (HUD): Schutzfolie entfernen	85
4.22	Hochvoltbatterie: Ladezustand prüfen	85
4.23	Hochvoltbatteriepflege	85
4.24	Hochvoltbatterie: Laden	85
4.25	Hybridkomponenten: Sichtprüfung auf Beschädigung der Hochvoltkomponenten und Leitungen durchführen	86
4.26	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	86
4.27	Keilrippenriemen: Ersetzen	87
4.28	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	87



4.29	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	89
4.30	Kühlsystem für Hochvoltsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	92
4.31	Dieselmotorenfilter: Entwässern	95
4.32	Dieselmotorenfilter: Ersetzen	96
4.33	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	98
4.34	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren: Zugeben	104
4.35	Mehrzweckadditiv für Otto-Motoren: Zugeben	106
4.36	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	108
4.37	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	109
4.38	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	111
4.39	Motorölstand: Prüfen	112
4.40	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	113
4.41	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen bis Modelljahr ▶2020	123
4.42	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen ab Modelljahr 2021▶	125
4.43	Panorama-Ausstell-Schiebedach mit Panoramadach hinten	127
4.44	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	130
4.45	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	131
4.46	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	132
4.47	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	136
4.48	Reifenkontrollanzeige: Kalibrieren	136
4.49	Reifenreparatur-Set prüfen	137
4.50	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	138
4.51	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	141
4.52	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer mit Kurvenfahrlicht prüfen	145
4.53	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer mit Matrix-Beam prüfen	151
4.54	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen (Tiguan)	154
4.55	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen (Tiguan PA)	158
4.56	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	162
4.57	Schiebedachabläufe vorn: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	164
4.58	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	164
4.59	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	166
4.60	Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	167
4.61	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	168
4.62	Torque-Splitter: Öl im linken und rechten Kupplungsraum wechseln	168
4.63	Transportmodus: Ausschalten	168
4.64	Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen	168
4.65	Uhr und Datum: Einstellen	170
4.66	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	170
4.67	Warnaufkleber Tiguan eHybrid: Prüfen	171
4.68	Wasserablaufventile hinten: Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen	171
4.69	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	172
4.70	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	172
4.71	Zündkerzen: Ersetzen	173
<b>5</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>190</b>
5.1	Abgasuntersuchung Benzinmotoren	190
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	192
<b>6</b>	<b>00 Periodisch Technische Inspektion (PTI)</b>	<b>196</b>
<b>7</b>	<b>Glossar</b>	<b>200</b>
<b>8</b>	<b>--- Änderungshistorie ---</b>	<b>203</b>

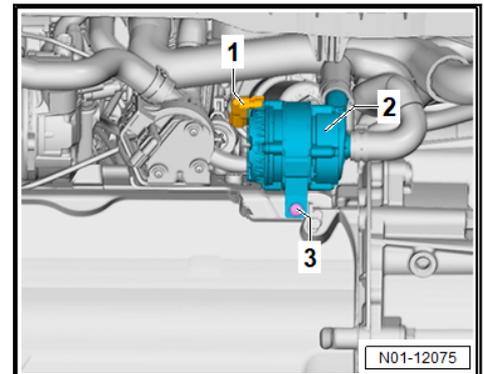
#### 4.40.4 Motoröl ablassen und Ölfilter ersetzen, Common-Rail-Dieselmotoren, Variante 2

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

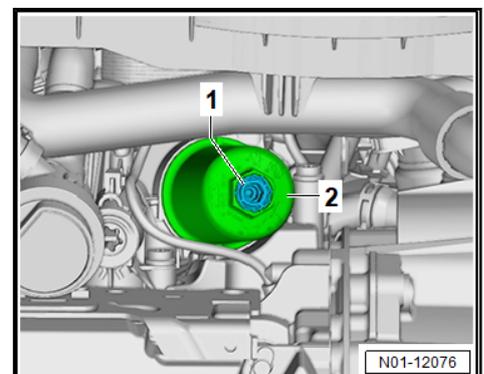
- ◆ Altölauffang- und -absauggerät -VAS 6622A-



- ◆ Stecknuss SW 24
- ◆ Drehmomentschlüssel
- ◆ Ölsaugtuch
- Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ ausbauen ⇒ [Seite 111](#) .



- Steckverbindung -1- der Kühlmittelpumpe trennen.
- Schraube -3- herausdrehen und Kühlmittelpumpe -2- zur Seite schwenken.



- Ölablassschraube -1- des Schraubdeckels -2- herausdrehen und Motoröl ablassen.