



Reparaturleitfaden Passat 1997 ➤ Passat Variant 1997 ➤

5 Gang-Schaltgetriebe 012, 01W, 0A9

Ausgabe 03.2011





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

30 - Kupplung

34 - Betätigung, Gehäuse

35 - Räder, Wellen

39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	1
2 Übersicht Kraftübertragung	9
3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	11
4 Allgemeine Reparaturhinweise	12
4.1 Bauteile	12
30 - Kupplung	15
1 Funktionsprüfung für Kupplungsgeber- und -nehmerzylinder	15
2 Unterscheidung der Kupplungsbetätigungen	17
3 Kupplungsbetätigung instand setzen (Geberzylinder ist mit einem Bolzen am Kupplungspedal befestigt)	18
3.1 Übersicht	18
3.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Linkslenker-Fahrzeuge)	19
3.3 Kupplungspedal und Übertotpunktfeder aus- und einbauen	20
3.4 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Rechtslenker-Fahrzeuge)	22
3.5 Montageübersicht - Hydraulik	23
3.6 Geberzylinder aus- und einbauen	24
4 Kupplungsbetätigung instand setzen (Geberzylinder ist mit einer Kunststoffaufnahme im Kupplungspedal verrastet)	28
4.1 Übersicht	28
4.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Linkslenker-Fahrzeuge)	29
4.3 Kupplungspedal und Übertotpunktfeder aus- und einbauen	30
4.4 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Rechtslenker-Fahrzeuge)	32
4.5 Montageübersicht - Hydraulik	33
4.6 Geberzylinder aus- und einbauen	35
5 Kupplungspedalschalter	40
5.1 Neuen Kupplungspedalschalter F36 einbauen (Kupplungspedalschalter ist mit einem Halteclip im Lagerbock befestigt)	40
5.2 Kupplungspedalschalter F36 prüfen/einstellen	40
5.3 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen, einstellen (Kupplungspedalschalter ist direkt im Lagerbock befestigt)	41
6 Kupplungsanlage entlüften	43
7 Kupplungsausrückung instand setzen	44
7.1 Nehmerzylinder aus- und einbauen	47
8 Kupplung instand setzen	50
34 - Betätigung, Gehäuse	53
1 Schaltbetätigung instand setzen (Schalthebel muss zum Einlegen des Rückwärtsganges heruntergedrückt werden)	53
1.1 Einbaulage der Schaltbetätigung	53
1.2 Schalthebel, Lager für Schalthebel, Schubstange und Schaltstange instand setzen	54
1.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen	56
1.4 Schaltbetätigung einstellen	57
2 Schaltbetätigung instand setzen (Schalthebel kann zum Einlegen des Rückwärtsganges nicht heruntergedrückt werden)	60
2.1 Einbaulage der Schaltbetätigung	60
2.2 Schalthebel und Lager für Schalthebel instand setzen	62
2.3 Schaltstange und Schubstange instand setzen	64
2.4 Schalthebel mit Lager für Schalthebel aus- und einbauen	65
2.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	66



2.6	Schaltbetätigung einstellen	67
3	Getriebe aus- und einbauen	70
3.1	Getriebe ausbauen	71
3.2	Transport des Getriebes	75
3.3	Getriebe einbauen	76
4	Getriebeöl prüfen	83
5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	84
5.1	Getriebeübersicht	84
5.2	Montageübersicht	85
5.3	Kugellager für Antriebswelle und Multifunktionsgeber demontieren und montieren	86
5.4	Antriebswelle, Triebbling, Schaltstangen und Getriebedeckel demontieren und montieren	88
5.5	Montagereihenfolge	90
6	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	97
6.1	Sperreinheit für den 5. Gang und Rückwärtsgang prüfen und ersetzen	101
35 - Räder, Wellen		103
1	Antriebswelle	103
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	103
1.2	Synchronisierung 3 und 4. Gang ab Getriebebaudatum 23 06 3 geändert	113
1.3	Antriebswelle einstellen	113
2	Triebbling zerlegen und zusammenbauen bis Getriebebaudatum 22 06 3	117
2.1	Verstärkungsmaßnahmen ab Getriebebaudatum 17 08 8 im Bereich Zahnrad für 4. Gang	131
3	Triebbling zerlegen und zusammenbauen ab Getriebebaudatum 23 06 3	133
4	Rücklauftrad aus- und einbauen	148
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		149
1	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	149
2	Geber und Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser ersetzen	152
2.1	Geber für Geschwindigkeitsmesser ersetzen	152
2.2	Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser ersetzen	153
3	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	155
4	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	160
5	Triebbling und Tellerrad einstellen	168
5.1	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	168
5.2	Lage der Einstellscheiben	169
5.3	Einstellübersicht	169
5.4	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	170
5.5	Triebbling einstellen	171
5.6	Einstellscheibe "S4" bei Austausch des Getriebedeckels neu bestimmen	178
5.7	Tellerrad einstellen	180