



Reparaturleitfaden

California 2010 ➤

Caravelle 2010 ➤

Multivan 2010 ➤

Transporter 2010 ➤

7 Gang-Doppelkupplungsgetriebe 0BT

Ausgabe 09.2013





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 30 - Kupplung
- 34 - Betätigung, Gehäuse
- 35 - Räder, Wellen
- 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn

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	1
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
2 Allgemeine Hinweise	2
2.1 Zuordnung Getriebe - Motor	2
2.2 Füllmengen	5
3 Sicherheitshinweise	6
3.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	6
4 Reparaturhinweise	7
4.1 Allgemeine Hinweise	7
4.2 Werkzeuge	8
4.3 Getriebe	8
4.4 Dichtungen, Dichtringe	9
4.5 Öl	9
4.6 DSG-Getriebeöl	9
4.7 Schrauben, Muttern	11
4.8 Elektrische Bauteile	11
5 Fehlersuche	12
5.1 Allgemeine Hinweise zur Fehlersuche	12
5.2 Wissenswertes zum „Verhalten des Steuergeräts bei einem Fehler“ im Getriebe	13
5.3 Spezielle Hinweise zur Fehlersuche	14
30 - Kupplung	15
1 Doppelkupplung	15
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	15
1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen	16
1.3 Doppelkupplung ausbauen	19
1.4 Doppelkupplung einbauen	23
34 - Betätigung, Gehäuse	31
1 Montageübersicht - Doppelkupplungsgetriebe	31
2 Elektrische bzw. elektronische Bauteile und Einbauorte des Doppelkupplungsgetriebes (DSG®)	34
2.1 Elektrische bzw. elektronische Bauteile und Einbauorte	34
2.2 Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 aus- und einbauen	35
2.3 Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 und Temperaturgeber für Kupplung G509 aus- und einbauen	39
3 Bauteile des Doppelkupplungsgetriebes	41
3.1 Getriebeölkühler aus- und einbauen	41
3.2 Entlüfter ersetzen	43
4 Schaltbetätigung	45
4.1 Schaltbetätigung prüfen	45
4.2 Schaltung zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht	46
4.3 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	47
4.4 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	50
4.5 Schalter für Tiptronic F189 aus- und einbauen	51
4.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	52
4.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	55
4.8 Notentriegelung durchführen	59
5 Getriebe aus- und einbauen	60
5.1 Allgemeine Hinweise zum Getriebeaus- und -einbau	60
5.2 Adapter 10 - 222 A /23 mit Adapter 10 - 222 A /23-1 umrüsten	61



5.3	Getriebe ausbauen	62
5.4	Getriebe transportieren und am Montagebock befestigen	84
5.5	Getriebe einbauen	87
5.6	Anzugsdrehmomente	91
6	Winkelgetriebe	93
6.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe	93
6.2	Winkelgetriebe aus- und einbauen (4-Zylinder-Dieselmotor)	94
6.3	Winkelgetriebe aus- und einbauen (4-Zylinder-Benzinmotor)	99
6.4	Getriebeöl im Winkelgetriebe prüfen	106
7	Öl und Ölfilter	107
7.1	Ölfilter ersetzen	107
7.2	Ölstand prüfen und einstellen	109
7.3	Öl ablassen und auffüllen	111
7.4	Einbau des Ölstandsrohrs	115
35	Räder, Wellen	117
1	Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt.	117
39	Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn	118
1	Dichtringe ersetzen	118
1.1	Dichtringe - Montagübersicht	118
1.2	Dichtring links ersetzen	119
1.3	Dichtring rechts ersetzen	121
1.4	Dichtring rechts, Allradantrieb, ersetzen	123
1.5	Dichtring für Abtriebswelle/Winkelgetriebe zum Schaltgetriebe ersetzen	126
1.6	Dichtring Abtriebswelle/Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe eingebaut)	128
1.7	Dichtring Gelenkwelle/Winkelgetriebe ersetzen	130
1.8	Dichtring zwischen Antriebswelle und Abtriebswelle ersetzen	133