



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Kennzeichnung Getriebe	2
3 Reparaturhinweise	3
3.1 Allgemeine Hinweise	3
3.2 Sauberkeitsregeln	3
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	3
3.4 Dichtungen, Dichtringe	4
3.5 Schrauben, Muttern	5
4 Technische Daten	6
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor	6
4.2 Füllmengen	9
5 Elektrische Bauteile	10
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	10
30 - Kupplung	11
1 Doppelkupplung	11
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	11
1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen	12
1.3 Doppelkupplung ausbauen	15
1.4 Doppelkupplung einbauen	18
34 - Betätigung, Gehäuse	26
1 Montageübersicht - Doppelkupplungsgetriebe	26
2 Elektrische bzw. elektronische Bauteile und Einbauorte des Doppelkupplungsgetriebes (DSG®)	29
2.1 Elektrische bzw. elektronische Bauteile und Einbauorte	29
2.2 Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 aus- und einbauen	30
2.3 Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 und Temperaturgeber für Kupplung G509 aus- und einbauen	33
3 Bauteile des Doppelkupplungsgetriebes	34
3.1 Getriebeölkühler aus- und einbauen	34
3.2 Entlüfter ersetzen	36
4 Schaltbetätigung	38
4.1 Schaltbetätigung prüfen	38
4.2 Schaltung zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht	39
4.3 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	40
4.4 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	43
4.5 Schalter für Tiptronic F189 aus- und einbauen	44
4.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	45
4.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	48
4.8 Notentriegelung durchführen	52
5 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	53
5.1 Montageübersicht - Getriebe	53
5.2 Verschlussdeckel ersetzen	55
5.3 Entlüfter ersetzen	57
6 Getriebe aus- und einbauen	58
6.1 Allgemeine Hinweise zum Getriebeaus- und -einbau	58
6.2 Adapter 10 - 222 A /23 mit Adapter 10 - 222 A /23-1 umrüsten	59



6.3	Getriebe ausbauen	60
6.4	Getriebe transportieren	82
6.5	Getriebe am Montagebock befestigen	86
6.6	Getriebe einbauen	88
6.7	Anzugsdrehmomente	92
7	Winkelgetriebe	94
7.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe	94
7.2	Winkelgetriebe aus- und einbauen (4-Zylinder-Dieselmotor)	96
7.3	Winkelgetriebe aus- und einbauen (4-Zylinder-Benzinmotor)	103
7.4	Getriebeöl im Winkelgetriebe prüfen	110
7.5	Reparatursatz für Steckwelle montieren	111
8	Öl und Ölfilter	114
8.1	Ölfilter ersetzen	114
8.2	Ölstand prüfen und einstellen	116
8.3	Öl ablassen und auffüllen	119
8.4	Einbau des Ölstandsrohrs	123
35 - Räder, Wellen		125
1	Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt.	125
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn		126
1	Dichtringe	126
1.1	Montageübersicht - Dichtringe	126
1.2	Dichtring links am Getriebe ersetzen	127
1.3	Dichtring rechts am Getriebe ersetzen, Fahrzeuge mit Frontantrieb	129
1.4	Dichtring rechts am Getriebe ersetzen, Fahrzeuge mit Allradantrieb	132
1.5	Dichtring klein Steckwelle zwischen Schalt- und Winkelgetriebe am Winkelgetriebe ersetzen	135
1.6	Dichtring groß Steckwelle zwischen Schalt- und Winkelgetriebe am Winkelgetriebe ersetzen	139
1.7	Dichtring Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen	141
1.8	Dichtring rechts am Winkelgetriebe ersetzen	143