



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
2 Kennzeichnung	3
2.1 Kennzeichnung Getriebe	3
3 Reparaturhinweise	5
3.1 Allgemeine Hinweise	5
3.2 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts	5
3.3 Sauberkeitsregeln	6
3.4 Allgemeine Reparaturhinweise	6
4 Technische Daten	10
4.1 Füllmengen	10
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	10
5 Elektrische Bauteile	11
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	11
30 - Kupplung	12
1 Kupplung	12
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	12
1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen	14
1.3 Doppelkupplung ausbauen	20
1.4 Doppelkupplung einbauen	21
34 - Betätigung, Gehäuse	28
1 Mechatronik	28
1.1 Mechatronik aus- und einbauen	28
1.2 Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 und Temperaturgeber für Kupplung G509 aus- und einbauen	49
2 Schaltbetätigung	51
2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	51
2.2 Schaltbetätigung aus- und einbauen	52
2.3 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	58
2.4 Notentriegelung aus Stellung P	60
2.5 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	61
2.6 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	63
2.7 Schaltbetätigung prüfen	65
2.8 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	66
3 Getriebe aus- und einbauen	69
3.1 Getriebe ausbauen	69
3.2 Getriebe einbauen	91
3.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	97
4 Aggregatelagerung	98
4.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	98
5 Transport des Getriebes	100
6 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	101
6.1 Montageübersicht - Getriebe	101
7 Befestigung am Motor- und Getriebehälter	106
8 Getriebeöl-Kreislauf	107



8.1	Getriebeölkühler aus- und einbauen	107
8.2	Getriebeölpumpe aus- und einbauen	109
8.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen	112
9	Getriebeöl	115
9.1	Getriebeölstand prüfen	115
9.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	118
35 - Räder, Wellen		122
1	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen	122
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		123
1	Dichtringe	123
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	123
1.2	Dichtring links ersetzen	123
1.3	Dichtring rechts ersetzen	126