



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 Sauberkeitsregeln	5
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	6
3.4 Dichtungen, Dichtringe	7
3.5 Schrauben, Muttern	7
3.6 Leitungsverlegung und -befestigung	7
4 Technische Daten	8
4.1 Füllmengen	8
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	8
5 Elektrische Bauteile	10
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	10
6 Gefährdungseinstufung des Hochvoltsystems	11
30 - Kupplung	12
1 Kupplung	12
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	12
1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen	13
1.3 Doppelkupplung einbauen	16
1.4 Doppelkupplung ausbauen	24
34 - Betätigung, Gehäuse	29
1 Mechatronik	29
1.1 Mechatronik aus- und einbauen	29
1.2 Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 und Temperaturgeber für Kupplung G509 aus- und einbauen	34
2 Winkelgetriebe	36
2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	36
2.2 Winkelgetriebe ausbauen	38
2.3 Winkelgetriebe einbauen	41
2.4 Getriebeölstand im Winkelgetriebe prüfen	44
2.5 Reparatursatz für Steckwelle montieren	45
2.6 Winkelgetriebe abdichten	48
3 Schaltbetätigung	52
3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	52
3.2 Notentriegelung aus Stellung P	53
3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen	54
3.4 Schaltbetätigung prüfen	56
3.5 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	57
3.6 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	59
3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	61
3.8 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	63
4 Getriebe aus- und einbauen	66
4.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	66



4.2	Getriebe ausbauen	66
4.3	Getriebe einbauen	86
5	Aggregatelagerung	92
5.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	92
6	Transport des Getriebes	93
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	95
7.1	Montageübersicht - Getriebe	95
7.2	Verschlussdeckel ersetzen	98
7.3	Entlüfter ersetzen	101
8	Befestigung am Motor- und Getriebehälter	102
9	Getriebeöl-Kreislauf	104
9.1	Getriebeölkühler aus- und einbauen	104
9.2	Getriebeölfilter aus- und einbauen	107
9.3	Entlüfter ersetzen	108
10	Getriebeöl	111
10.1	Getriebeölstand prüfen	111
10.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	113
35 - Räder, Wellen		118
1	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen	118
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		119
1	Dichtringe	119
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	119
1.2	Dichtring links ersetzen	120
1.3	Dichtring rechts ersetzen	122
2	Bauteile des Winkelgetriebes	128
2.1	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	128