



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Hochvolt-Fahrzeugen	1
1.2 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	5
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	6
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	6
1.5 Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen	6
2 Kennzeichnung	8
2.1 Kennzeichnung Getriebe	8
3 Reparaturhinweise	9
3.1 Allgemeine Hinweise	9
3.2 Sauberkeitsregeln	10
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	10
3.4 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts	12
4 Technische Daten	13
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor	13
4.2 Füllmengen	13
30 - Kupplung	14
1 Kupplung	14
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	14
1.2 Dichtring für Antriebswelle ersetzen	14
2 Kupplungsbetätigung	16
2.1 Kupplungseinrückung aus- und einbauen	16
34 - Betätigung, Gehäuse	18
1 Mechatronik	18
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	18
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	20
1.3 Mechatronik aus- und einbauen	23
2 Schaltbetätigung	29
2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	29
2.2 Notentriegelung aus Stellung P	33
2.3 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	35
2.4 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	41
2.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	43
2.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	52
2.7 Schaltbetätigung prüfen	60
2.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	63
2.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	65
3 Getriebe aus- und einbauen	70
3.1 Getriebe ausbauen	70
3.2 Getriebe einbauen	70
3.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	71
4 Aggregatelagerung	73
4.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	73
5 Transport des Getriebes	74
6 Getriebeöl-Kreislauf	76
6.1 Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	76
6.2 Getriebeölkühler aus- und einbauen	76
6.3 Getriebeölfilter aus- und einbauen	79



7	Getriebeöl	81
7.1	Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben	81
7.2	Getriebeölstand prüfen	81
7.3	Getriebeöl ablassen und auffüllen	88
7.4	Getriebeöl auffüllen nach Mechatronikwechsel	93
8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	97
8.1	Systemübersicht - Getriebe	97
8.2	Montageübersicht - Getriebe	97
8.3	Montageübersicht - Hybridmodul	99
8.4	Hybridmodul ausbauen	99
8.5	Hybridmodul ersetzen	106
8.6	Hybridmodul einbauen	112
8.7	Rotorlagesensor und Temperaturregeber aus- und einbauen	116
8.8	Verschlussdeckel ersetzen	121
35 - Räder, Wellen		124
1	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen	124
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		125
1	Dichtringe	125
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	125
1.2	Dichtring links ersetzen	125