



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	28
2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	28
2.2 Notentriegelung aus Stellung P	29
2.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen	29
2.4 Schaltbetätigung prüfen	34
2.5 Wählhebelseilzug einstellen	36
2.6 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	37
3 Getriebe aus- und einbauen	43
3.1 Getriebe ausbauen	43
3.2 Getriebe einbauen	43
3.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	44
4 Aggregatelagerung	46
4.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	46
5 Transport des Getriebes	47
6 Getriebeöl-Kreislauf	49
6.1 Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	49
6.2 Getriebeölkühler aus- und einbauen	49
6.3 Getriebeölfilter aus- und einbauen	52
7 Getriebeöl	54
7.1 Montageübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben	54
7.2 Getriebeölstand prüfen	54



7.3	Getriebeöl ablassen und auffüllen	59
7.4	Getriebeöl auffüllen nach Mechatronikwechsel	64
8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	68
8.1	Systemübersicht - Getriebe	68
8.2	Montageübersicht - Getriebe	68
8.3	Hybridmodul ausbauen	70
8.4	Hybridmodul ersetzen	76
8.5	Hybridmodul einbauen	82
8.6	Verschlussdeckel aus- und einbauen	86
35 - Räder, Wellen		90
1	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen	90
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		91
1	Dichtringe	91
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	91
1.2	Dichtring links ersetzen	91