

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
2 Technische Daten	2
2.1 Füllmengen	2
3 Sicherheitshinweise	3
3.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Hochvolt-Fahrzeugen	3
3.2 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	5
3.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	5
3.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	6
3.5 Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen	6
4 Reparaturhinweise	7
4.1 Allgemeine Hinweise	7
4.2 Sauberkeitsregeln	7
4.3 Allgemeine Reparaturhinweise	8
4.4 Kontaktkorrosion	9
4.5 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts	9
30 - Kupplung	11
1 Kupplung	11
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	11
1.2 Dichtring für Antriebswelle ersetzen	11
2 Kupplungsbetätigung	13
2.1 Kupplungseinrückung aus- und einbauen	13
34 - Betätigung, Gehäuse	15
1 Schaltbetätigung	15
1.1 Montageübersicht - Griff für Wählhebel	15
1.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung	17
1.3 Notentriegelung aus Stellung P	20
1.4 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	22
1.5 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	25
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	27
1.7 Schaltbetätigung prüfen	33
1.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	36
1.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	38
2 Getriebe aus- und einbauen	43
2.1 Getriebe ausbauen	43
2.2 Getriebe einbauen	43
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	43
3 Transport des Getriebes	45
4 Aggregatelagerung	47
4.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	47
4.2 Pendelstütze aus- und einbauen	47
4.3 Getriebelager aus- und einbauen	48
5 Getriebeöl-Kreislauf	52
5.1 Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	52
5.2 Getriebeölkühler aus- und einbauen	52
5.3 Getriebeölfilter aus- und einbauen	55
5.4 Kühlmittelstutzen aus- und einbauen	56
6 Mechatronik	59



6.1	Montageübersicht - Mechatronik	59
6.2	Ölwanne aus- und einbauen	60
6.3	Mechatronik aus- und einbauen	64
7	Getriebeöl	69
7.1	Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben	69
7.2	Werkzeuge für den Getriebeölwechsel	69
7.3	Getriebeölstand prüfen	71
7.4	Getriebeöl ablassen und auffüllen	75
7.5	Getriebeöl auffüllen nach Mechatronikwechsel	80
8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	81
8.1	Systemübersicht - Getriebe	81
8.2	Montageübersicht - Getriebe	81
8.3	Montageübersicht - Hybridmodul	83
8.4	Hybridmodul ausbauen	83
8.5	Hybridmodul ersetzen	90
8.6	Hybridmodul einbauen	96
8.7	Rotorlagesensor und Temperaturgeber aus- und einbauen	100
8.8	Verschlussdeckel ersetzen	106
35	Räder, Wellen	109
1	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen	109
39	Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	110
1	Getriebesteuerung	110
1.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	110
2	Dichtringe	113
2.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	113
2.2	Dichtring links ersetzen	113