



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	7
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
34 - Betätigung, Gehäuse	15
1 Mechatronik	15
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	15
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	16
1.3 Mechatronik aus- und einbauen	19
2 Schaltbetätigung	24
2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	24
2.2 Notentriegelung aus Stellung P	26
2.3 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	28
2.4 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	30
2.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	32
2.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	39
2.7 Schaltbetätigung prüfen	45
2.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	48
2.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	50
3 Getriebe aus- und einbauen	55
3.1 Getriebe ausbauen	55
3.2 Getriebe einbauen	55
3.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	56
4 Aggregatelagerung	57
4.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	57
5 Transport des Getriebes	58
6 Getriebeöl-Kreislauf	59
6.1 Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	59
6.2 Getriebeölkühler aus- und einbauen	59
6.3 Getriebeölfilter aus- und einbauen	62
7 Getriebeöl	64
7.1 Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben	64



7.2	Getriebeölstand prüfen	64
7.3	Getriebeöl ablassen und auffüllen	70
7.4	Getriebeöl auffüllen nach Mechatronikwechsel	74
8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	77
8.1	Systemübersicht - Getriebe	77
8.2	Montageübersicht - Getriebe	78
8.3	Montageübersicht - Hybridmodul	79
8.4	Hybridmodul ausbauen	79
8.5	Hybridmodul ersetzen	84
8.6	Hybridmodul einbauen	89
8.7	Rotorlagesensor und Temperaturgeber aus- und einbauen	92
8.8	Verschlussdeckel ersetzen	96
35	- Räder, Wellen	99
1	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen	99
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	100
1	Dichtringe	100
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	100
1.2	Dichtring links ersetzen	100