



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystem	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem	3
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	4
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	4
1.6 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	5
1.7 Sicherheitsmaßnahmen beim Anschleppen/Abschleppen	5
1.8 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	5
2 Kennzeichnung	6
2.1 Kennzeichnung Getriebe	6
3 Reparaturhinweise	7
3.1 Sauberkeitsregeln	7
3.2 Allgemeines	7
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	10
3.4 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts	12
3.5 Kontaktkorrosion	12
3.6 Dichtungen, Dichtringe	13
3.7 Schrauben, Muttern	13
4 Technische Daten	14
4.1 Füllmenge	14
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	14
30 - Kupplung	16
1 Kupplung	16
1.1 Montageübersicht - Kupplungsmodul	16
1.2 Montageübersicht - Doppelkupplung	16
1.3 Kupplungsmodul aus- und einbauen	16
1.4 Dichtring für Antriebswelle ersetzen	18
34 - Betätigung, Gehäuse	21
1 Mechatronik	21
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	21
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	22
1.3 Mechatronik aus- und einbauen	27
2 Schaltbetätigung	36
2.1 Übersicht - Schaltbetätigung	36
2.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung	38
2.3 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus	42
2.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen	48
2.5 Schaltbetätigung prüfen	67
2.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	74
2.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	80
2.8 Wählhebelgriff aus- und einbauen	87
2.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen	92
2.10 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	94
3 Getriebe aus- und einbauen	107
3.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	107
3.2 Getriebe ausbauen	107
3.3 Getriebe einbauen	107
4 Aggregatelagerung	109



4.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	109
5	Getriebe transportieren	110
6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	112
6.1	Systemübersicht - Getriebe	112
6.2	Montageübersicht - Getriebe	112
6.3	Hybridmodul ausbauen	114
6.4	Zusätzliche Arbeiten bei Ersatz des Hybridmoduls	117
6.5	Hybridmodul einbauen	124
6.6	Verschlussdeckel für Getriebe ersetzen	128
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	132
8	Getriebeölkreislauf	138
8.1	Montageübersicht - Getriebeölkreislauf	138
8.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen	138
8.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen	141
9	Getriebeöl	144
9.1	Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben	144
9.2	Getriebeölstand prüfen	144
9.3	Getriebeöl ablassen und auffüllen	150
9.4	Getriebeöl nach dem Ersatz der Mechatronik auffüllen	155
35 - Räder, Wellen		160
1	Räder sowie Wellen zerlegen und zusammenbauen	160
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		161
1	Dichtringe	161
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	161
1.2	Dichtring links ersetzen	161