



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystem	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	4
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	5
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	5
1.5 Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen	5
1.6 Allgemeine Sicherheitshinweise	6
2 Kennzeichnung	7
2.1 Kennzeichnung Getriebe	7
3 Reparaturhinweise	8
3.1 Sauberkeitsregeln	8
3.2 Allgemeine Hinweise	8
3.3 Hinweise zur Anwendung des Reparaturleitfadens	9
3.4 Kontaktkorrosion	10
3.5 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts	10
3.6 Dichtungen, Dichtringe, O-Ringe und Wellendichtringe	11
3.7 Schrauben, Muttern	11
3.8 Elektrische Bauteile	12
3.9 Leitungsverlegung und -befestigung	12
3.10 Umweltschutz	12
3.11 Sicherungsringe	12
4 Technische Daten	13
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor	13
4.2 Füllmengen	13
5 Elektrische Bauteile	14
5.1 Diagnoseeinstiege	14
30 - Kupplung	16
1 Kupplung	16
1.1 Dichtring für Antriebswelle ersetzen	16
2 Kupplungsbetätigung	17
2.1 Montageübersicht - Kupplungseinrückung	17
2.2 Kupplungseinrückung aus- und einbauen	18
34 - Betätigung, Gehäuse	19
1 Mechatronik	19
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	19
1.2 Mechatronik aus- und einbauen	20
1.3 Ölwanne aus- und einbauen	22
2 Schaltbetätigung	25
2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	25
2.2 Notentriegelung aus Stellung P	26
2.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen	27
2.4 Schaltbetätigung prüfen	32
2.5 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	34
2.6 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	35
2.7 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	36
3 Getriebe aus- und einbauen	41
3.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	41
3.2 Getriebe ausbauen	41
3.3 Getriebe einbauen	41



4	Aggregatelagerung	42
4.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	42
5	Transport des Getriebes	45
5.1	Getriebe transportieren	45
6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	46
6.1	Systemübersicht - Getriebe	46
6.2	Montageübersicht - Getriebe	46
7	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	49
7.1	Verschlussdeckel aus- und einbauen	49
8	Befestigung am Motor- und Getriebehälter	51
8.1	Getriebe am Motor- und Getriebehälter befestigen	51
9	Getriebeöl-Kreislauf	55
9.1	Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	55
9.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen	55
9.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen	58
10	Getriebeöl	60
10.1	Montageübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben	60
10.2	Getriebeölstand prüfen	60
10.3	Getriebeöl ablassen und auffüllen	64
35 - Räder, Wellen		70
1	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen	70
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		71
1	Dichtringe	71
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	71
1.2	Dichtring links ersetzen	71
1.3	Dichtring rechts ersetzen	74