

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
2 Technische Daten	3
2.1 Zuordnung Getriebe - Motor	3
2.2 Füllmengen	3
2.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	4
3 Sicherheitshinweise	5
3.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	5
3.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	5
3.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	6
3.4 Hinweise zum An- und Abschleppen	6
4 Reparaturhinweise	7
4.1 Allgemeine Hinweise	7
4.2 Sauberkeitsregeln	8
4.3 Allgemeine Reparaturhinweise	9
4.4 Kontaktkorrosion	10
4.5 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts	11
5 Elektrische Bauteile	12
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	12
30 - Kupplung	13
1 Kupplung	13
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	13
1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen	14
1.3 Doppelkupplung ausbauen	18
1.4 Doppelkupplung einbauen	21
34 - Betätigung, Gehäuse	29
1 Schaltbetätigung	29
1.1 Montageübersicht - Griff für Wählhebel	29
1.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung	31
1.3 Notentriegelung aus Stellung P	31
1.4 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	33
1.5 Wählhebelsmanschette vom Griff für Wählhebel trennen	35
1.6 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	37
1.7 Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 mit Lampe für Wählhebelskalabeluchtung L101 aus- und einbauen	38
1.8 Schaltbetätigung aus- und einbauen	39
1.9 Schaltbetätigung prüfen	42
1.10 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	43
1.11 Steckverbindungen an der Schaltbetätigung prüfen	44
2 Getriebe aus- und einbauen	46
2.1 Getriebe ausbauen	46
2.2 Getriebe einbauen	59
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	63
3 Transport des Getriebes	64
4 Befestigung am Motor- und Getriebehalter	66
5 Aggregatelagerung	68
5.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	68
5.2 Getriebelager aus- und einbauen	70
5.3 Pendelstütze aus- und einbauen	74



6	Winkelgetriebe	75
6.1	Winkelgetriebe ausbauen	75
6.2	Winkelgetriebe einbauen	79
7	Getriebeöl-Kreislauf	83
7.1	Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	83
7.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen	85
7.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen	87
8	Mechatronik	90
8.1	Montageübersicht - Mechatronik	90
8.2	Ölwanne aus- und einbauen	91
8.3	Mechatronik aus- und einbauen	94
8.4	Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 / Temperaturgeber für Kupplung G509 aus- und einbauen	97
9	Getriebeöl	99
9.1	Getriebeölstand prüfen	99
9.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	106
35 - Räder, Wellen		111
1	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen	111
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn		112
1	Getriebesteuerung	112
1.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	112
1.2	Einbauorteübersicht - Geber der Mechatronik	115
2	Dichtringe	116
2.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	116
2.2	Dichtring links ersetzen	117
2.3	Dichtring rechts ersetzen	118
3	Winkelgetriebe	121
3.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe	121
3.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	122
4	Achsöl	138
4.1	Achsöl-Stand prüfen	138
4.2	Achsöl ablassen und auffüllen	139
5	Kardanwelle	143
6	Achsantrieb hinten	144