

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 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	8
2.3 Füllmengen	9
3 Sicherheitshinweise	10
3.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	10
3.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	10
3.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	11
3.4 Hinweise zum An- und Abschleppen	11
4 Reparaturhinweise	12
4.1 Allgemeine Hinweise	12
4.2 Sauberkeitsregeln	13
4.3 Allgemeine Reparaturhinweise	13
4.4 Kontaktkorrosion	14
4.5 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts	15
30 - Kupplung	16
1 Kupplung	16
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	16
1.2 Doppelkupplung ausbauen	17
1.3 Doppelkupplung einbauen	19
34 - Betätigung, Gehäuse	28
1 Schaltbetätigung	28
1.1 Montageübersicht - Griff für Wählhebel	28
1.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung	31
1.3 Notentriegelung aus Stellung P	34
1.4 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	36
1.5 Wählhebelsmanschette vom Griff für Wählhebel trennen	40
1.6 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	41
1.7 Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 mit Lampe für Wählhebelskalabelleuchtung L101 aus- und einbauen	43
1.8 Schaltbetätigung aus- und einbauen	44
1.9 Schaltbetätigung prüfen	49
1.10 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	51
1.11 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	55
1.12 Steckverbindungen an der Schaltbetätigung prüfen	58
1.13 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	59
2 Getriebe aus- und einbauen	62
2.1 Getriebe ausbauen	62
2.2 Getriebe einbauen	90
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	97
3 Transport des Getriebes	98
4 Befestigung am Motor- und Getriebehälter	100
5 Aggregatelagerung	102
5.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	102
5.2 Getriebelager aus- und einbauen	104
5.3 Pendelstütze aus- und einbauen	115
6 Winkelgetriebe	116

6.1	Winkelgetriebe ausbauen	116
6.2	Winkelgetriebe einbauen	124
7	Getriebeöl-Kreislauf	128
7.1	Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	128
7.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen	128
7.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen	130
7.4	Getriebeölpumpe aus- und einbauen	132
8	Mechatronik	135
8.1	Montageübersicht - Mechatronik	135
8.2	Ölwanne aus- und einbauen	140
8.3	Mechatronik aus- und einbauen	143
8.4	Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 und Temperaturgeber für Kupplung G509 aus- und einbauen	150
9	Getriebeöl	152
9.1	Getriebeölstand prüfen	152
9.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	160
35	Räder, Wellen	165
1	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen	165
39	Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn	166
1	Getriebesteuerung	166
1.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	166
2	Dichtringe	169
2.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	169
2.2	Dichtring links ersetzen	169
2.3	Dichtring rechts ersetzen	170
3	Ausgleichsgetriebe	173
3.1	Flanschswelle links aus- und einbauen	173
3.2	Flanschswelle rechts aus- und einbauen	175
4	Winkelgetriebe	178
4.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe	178
4.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	179
5	Achsöl	189
5.1	Achsöl-Stand prüfen	189
5.2	Achsöl ablassen und auffüllen	190
6	Kardanwelle	192
7	Achsantrieb hinten	193