



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
1.2 Kennzeichnung Winkelgetriebe	2
2 Technische Daten	3
2.1 Füllmengen	3
3 Sicherheitshinweise	4
3.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	4
3.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	4
3.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	5
3.4 Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen	5
4 Reparaturhinweise	6
4.1 Allgemeine Hinweise	6
4.2 Sauberkeitsregeln	7
4.3 Allgemeine Reparaturhinweise	7
4.4 Kontaktkorrosion	9
4.5 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts	9
4.6 Verwendung von Kraftschraubern	10
5 Elektrische Bauteile	11
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	11
30 - Kupplung	12
1 Kupplung	12
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	12
1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen	12
1.3 Doppelkupplung ausbauen	16
1.4 Doppelkupplung einbauen	19
34 - Betätigung, Gehäuse	27
1 Schaltbetätigung	27
1.1 Montageübersicht - Griff für Wählhebel	27
1.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung	31
1.3 Notentriegelung aus Stellung P	32
1.4 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	34
1.5 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	36
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	38
1.7 Schaltbetätigung prüfen	39
1.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	42
2 Getriebe aus- und einbauen	44
2.1 Getriebe ausbauen	44
2.2 Getriebe einbauen	49
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	52
3 Transport des Getriebes	55
4 Befestigung am Motor- und Getriebehalter	57
5 Aggregatlagerung	58
5.1 Montageübersicht - Aggregatlagerung	58
6 Winkelgetriebe	59
6.1 Winkelgetriebe ausbauen	59
6.2 Winkelgetriebe einbauen	62
6.3 Anzugsdrehmomente für Winkelgetriebe	63
7 Getriebeöl-Kreislauf	64



7.1	Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	64
7.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen	64
7.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen	67
8	Mechatronik	69
8.1	Montageübersicht - Mechatronik	69
8.2	Ölwanne aus- und einbauen	70
8.3	Mechatronik aus- und einbauen	73
9	Getriebeöl	76
9.1	Übersicht Ablass- und Kontrollschrauben	76
9.2	Getriebeölstand prüfen	76
9.3	Getriebeöl ablassen und auffüllen	82
10	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	85
10.1	Verschlussdeckel ersetzen	85
35	Räder, Wellen	87
1	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen	87
39	Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	88
1	Getriebesteuerung	88
1.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	88
1.2	Einbauorteübersicht - Geber der Mechatronik	89
2	Dichtringe	90
2.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	90
2.2	Dichtring links ersetzen	90
2.3	Dichtring rechts ersetzen	92
3	Achsöl	95
3.1	Achsöl-Stand prüfen	95
3.2	Achsöl ablassen und auffüllen	96
4	Bauteile des Winkelgetriebes	100
4.1	Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes	100
4.2	Dichtringe links ersetzen	106
4.3	Dichtring rechts ersetzen	109
4.4	Dichtring für Abtriebsflansch ersetzen	112
4.5	Nadellager (Polygonlager) für Steckwelle rechts ersetzen	124