

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	17
1.4 Doppelkupplung einbauen	21
34 - Betätigung, Gehäuse	31
1 Schaltbetätigung	31
1.1 Montageübersicht - Griff für Wählhebel	31
1.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung	34
1.3 Notentriegelung aus Stellung P	36
1.4 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	38
1.5 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	41
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	43
1.7 Schaltbetätigung prüfen	45
1.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	48
2 Getriebe aus- und einbauen	50
2.1 Getriebe ausbauen	50
2.2 Getriebe einbauen	57
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	60
3 Transport des Getriebes	64
4 Befestigung am Motor- und Getriebehalter	66
5 Aggregatelagerung	68
5.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	68
6 Winkelgetriebe	69
6.1 Winkelgetriebe ausbauen	69
6.2 Winkelgetriebe einbauen	72
6.3 Anzugsdrehmomente für Winkelgetriebe	73
7 Getriebeöl-Kreislauf	76



7.1	Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	76
7.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen	76
7.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen	79
8	Mechatronik	82
8.1	Montageübersicht - Mechatronik	82
8.2	Ölwanne aus- und einbauen	83
8.3	Mechatronik aus- und einbauen	88
9	Getriebeöl	91
9.1	Übersicht Ablass- und Kontrollschrauben	91
9.2	Getriebeölstand prüfen	91
9.3	Getriebeöl ablassen und auffüllen	97
10	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	102
10.1	Verschlussdeckel ersetzen	102
35	Räder, Wellen	104
1	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen	104
39	Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	105
1	Getriebesteuerung	105
1.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	105
1.2	Einbauorteübersicht - Geber der Mechatronik	107
2	Dichtringe	108
2.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	108
2.2	Dichtring links ersetzen	108
2.3	Dichtring rechts ersetzen	111
3	Achsöl	114
3.1	Achsöl-Stand prüfen	114
3.2	Achsöl ablassen und auffüllen	115
4	Bauteile des Winkelgetriebes	120
4.1	Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes	120
4.2	Dichtringe links ersetzen	126
4.3	Dichtring rechts ersetzen	130
4.4	Dichtring für Abtriebsflansch ersetzen	133
4.5	Nadellager (Polygonlager) für Steckwelle rechts ersetzen	148