

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	1
1.1 Sicherheitshinweise	1
1.2 Reparaturhinweise	1
2 Elektrische Bauteile	2
2.1 Diagnoseeinstiege	2
3 Kennzeichnung	4
3.1 Kennzeichnung Getriebe	4
4 Technische Daten	5
4.1 Füllmengen	5
30 - Kupplung	6
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	6
1.1 Sicherheitshinweise	6
1.2 Reparaturhinweise	6
2 Kupplung	7
2.1 Montageübersicht- Doppelkupplung	7
2.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen	7
2.3 Doppelkupplung ausbauen	11
2.4 Doppelkupplung einbauen	13
34 - Betätigung, Gehäuse	22
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise	22
1.1 Sicherheitshinweise	22
1.2 Reparaturhinweise	22
2 Mechatronik	23
2.1 Montageübersicht - Mechatronik	23
2.2 Ölwanne aus- und einbauen	24
2.3 Mechatronik aus- und einbauen	26
3 Winkelgetriebe	29
3.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	29
3.2 Winkelgetriebe ausbauen	30
3.3 Winkelgetriebe einbauen	33
4 Schaltbetätigung	35
4.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung, Schaltknäuf	35
4.2 Notentriegelung aus Stellung P, Schaltknäuf	37
4.3 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	38
4.4 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	40
4.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	40
4.6 Schaltbetätigung prüfen	42
4.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	46
4.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen, geklemmte Seilzugarretierung	49
4.9 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen, geschraubte Seilzugarretierung	51
4.10 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	53
5 Getriebe aus- und einbauen	55
5.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	55
5.2 Getriebe ausbauen, Fahrzeuge mit Dieselmotor	55
5.3 Getriebe ausbauen, Fahrzeuge mit Benzinmotor	62
5.4 Getriebe einbauen	68
6 Aggregatelagerung	72
6.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	72

7	Transport des Getriebes	73
7.1	Getriebe transportieren	73
8	Befestigung am Motor- und Getriebehälter	74
8.1	Getriebe am Motor- und Getriebehälter befestigen	74
8.2	Winkelgetriebe/Vorderachs-Differenzialsperre am Motor- und Getriebehälter befestigen ..	74
9	Getriebeöl-Kreislauf	76
9.1	Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	76
9.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen	76
9.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen	79
9.4	Motor für Zusatzhydraulikpumpe 1 für Getriebeöl V475 aus- und einbauen	80
10	Getriebeöl	83
10.1	Montageübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben	83
10.2	Getriebeölstand prüfen	83
10.3	Getriebeöl ablassen und auffüllen	86
11	Vorderachs-Differenzialsperre	89
11.1	Montageübersicht - Vorderachs-Differenzialsperre	89
11.2	Vorderachs-Differenzialsperre ausbauen	89
11.3	Vorderachs-Differenzialsperre einbauen	92
11.4	Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen	94
35 - Räder, Wellen		96
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	96
1.1	Sicherheitshinweise	96
1.2	Reparaturhinweise	96
2	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen	97
2.1	Zurzeit sind keine Reparaturen an Räder und Wellen freigegeben. Bei Beschädigung das gesamte Bauteil ersetzen.	97
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		98
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	98
1.1	Sicherheitshinweise	98
1.2	Reparaturhinweise	98
2	Achsöl	99
2.1	Achsölstand prüfen	99
2.2	Achsöl ablassen und auffüllen	100
3	Ausgleichsgetriebe	103
3.1	Flanschwellen rechts aus- und einbauen	103
3.2	Nadellager für Flanschwellen rechts ersetzen	104
3.3	Kugellager für Flanschwellen ersetzen	105
4	Bauteile des Winkelgetriebes	107
4.1	Dichtring für Winkelgetriebe ersetzen	107
4.2	Abtriebsflansch aus- und einbauen	111
4.3	Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes	114
5	Dichtringe	121
5.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	121
5.2	Dichtring links ersetzen	121
5.3	Dichtring rechts ersetzen	123
6	Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	126
6.1	Montageübersicht - Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	126
6.2	Kupplung für Vorderachs-Differenzialsperre aus- und einbauen	128
6.3	Pumpe für Vorderachs-Differenzialsperre aus- und einbauen	128
6.4	Funktion prüfen	129
6.5	Ölstand für Vorderachs-Differenzialsperre prüfen	129
6.6	Öl für Vorderachs-Differenzialsperre ablassen und auffüllen	130

6.7	Dichtringe für Vorderachs-Differenzialsperre ersetzen	133
-----	---	-----