

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	27
3 Winkelgetriebe	30
3.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	30
3.2 Winkelgetriebe ausbauen	31
3.3 Winkelgetriebe einbauen	35
4 Schaltbetätigung	37
4.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung, Shift by Wire, Wählhebel in Mittelkonsole	37
4.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung, Shift by Wire, Wählhebel an Lenksäule	39
4.3 Notentriegelung aus Stellung P, Shift by Wire, Wählhebel in Mittelkonsole	41
4.4 Notentriegelung aus Stellung P, Shift by Wire, Wählhebel in Mittelkonsole	42
4.5 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	43
4.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	43
4.7 Schaltbetätigung prüfen	47
4.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen, geklemmte Seilzugarretierung	51
4.9 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen, geschraubte Seilzugarretierung	52
4.10 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	54
5 Getriebe aus- und einbauen	58
5.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	58
5.2 Getriebe ausbauen, Fahrzeuge mit Dieselmotor	59
5.3 Getriebe ausbauen, Fahrzeuge mit Benzinmotor	68
5.4 Getriebe einbauen	76
6 Aggregatelagerung	79
6.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	79

7	Transport des Getriebes	80
7.1	Getriebe transportieren	80
8	Befestigung am Motor- und Getriebehälter	81
8.1	Getriebe am Motor- und Getriebehälter befestigen	81
8.2	Winkelgetriebe/Vorderachs-Differenzialsperre am Motor- und Getriebehälter befestigen	81
9	Getriebeöl-Kreislauf	83
9.1	Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	83
9.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen	83
9.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen	86
9.4	Motor für Zusatzhydraulikpumpe 1 für Getriebeöl V475 aus- und einbauen	87
10	Getriebeöl	90
10.1	Montageübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben	90
10.2	Getriebeölstand prüfen	90
10.3	Getriebeöl ablassen und auffüllen	93
11	Vorderachs-Differenzialsperre	96
11.1	Montageübersicht - Vorderachs-Differenzialsperre	96
11.2	Vorderachs-Differenzialsperre ausbauen	96
11.3	Vorderachs-Differenzialsperre einbauen	98
11.4	Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen	101
35 - Räder, Wellen		103
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	103
1.1	Sicherheitshinweise	103
1.2	Reparaturhinweise	103
2	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen	104
2.1	Zurzeit sind keine Reparaturen an Räder und Wellen freigegeben. Bei Beschädigung das gesamte Bauteil ersetzen.	104
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		105
1	Sicherheits- und Reparaturhinweise	105
1.1	Sicherheitshinweise	105
1.2	Reparaturhinweise	105
2	Achsöl	106
2.1	Achsölstand prüfen	106
2.2	Achsöl ablassen und auffüllen	107
3	Ausgleichsgetriebe	110
3.1	Flanschswelle rechts aus- und einbauen	110
3.2	Nadellager für Flanschswelle rechts ersetzen	111
3.3	Kugellager für Flanschswelle ersetzen	112
4	Bauteile des Winkelgetriebes	114
4.1	Montageübersicht -Bauteile des Winkelgetriebes	114
4.2	Dichtring für Winkelgetriebe ersetzen	120
4.3	Abtriebsflansch aus- und einbauen	124
5	Dichtringe	127
5.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	127
5.2	Dichtring links ersetzen	127
5.3	Dichtring rechts ersetzen	129
6	Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	132
6.1	Montageübersicht - Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	132
6.2	Kupplung für Vorderachs-Differenzialsperre aus- und einbauen	134
6.3	Pumpe für Vorderachs-Differenzialsperre aus- und einbauen	134
6.4	Funktion prüfen	135
6.5	Ölstand für Vorderachs-Differenzialsperre prüfen	135
6.6	Öl für Vorderachs-Differenzialsperre ablassen und auffüllen	136

6.7	Dichtringe für Vorderachs-Differenzialsperre ersetzen	139
-----	---	-----