

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrten mit Prüf- und Messgeräten	1
1.4 Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen	2
2 Kennzeichnung	3
2.1 Kennzeichnung Getriebe	3
2.2 Kennzeichnung Winkelgetriebe	4
3 Technische Daten	5
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor	5
3.2 Füllmengen	7
4 Reparaturhinweise	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Sauberkeitsregeln	9
4.3 Allgemeine Reparaturhinweise	10
4.4 Kontaktkorrosion	12
5 Elektrische Bauteile	13
5.1 Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	13
5.2 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile, Vorderachs-Differenzialsperre	13
30 - Kupplung	15
1 Kupplung	15
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	15
1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen	15
1.3 Doppelkupplung ausbauen	20
1.4 Doppelkupplung einbauen	24
34 - Betätigung, Gehäuse	34
1 Mechatronik	34
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	34
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	35
1.3 Mechatronik aus- und einbauen	39
2 Winkelgetriebe	42
2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	42
2.2 Unterscheidung der Winkelgetriebe	43
2.3 Winkelgetriebe ausbauen	43
2.4 Winkelgetriebe einbauen	53
3 Schaltbetätigung	60
3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	60
3.2 Notentriegelung aus Stellung P	63
3.3 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	64
3.4 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	67
3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	70
3.6 Schaltbetätigung prüfen	78
3.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	79
3.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	84
3.9 Wellendichtring für Parksperre ersetzen	86
4 Getriebe aus- und einbauen	90
4.1 Getriebe ausbauen	90
4.2 Getriebe einbauen	116
4.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	122

5	Aggregatelagerung	126
5.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	126
6	Transport des Getriebes	129
6.1	Transport des Getriebes	129
6.2	Transport der Vorderachs-Differenzialsperre	130
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	131
7.1	Befestigung Schaltgetriebe am Motor- und Getriebehalter	131
7.2	Befestigung Vorderachs-Differenzialsperre am Motor- und Getriebehalter	132
8	Getriebeölbereich	134
8.1	Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	134
8.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen	135
8.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen	138
8.4	Motor für Zusatzhydraulikpumpe 1 für Getriebeöl V475 aus- und einbauen	140
9	Das Getriebeöl	142
9.1	Übersicht Ablass- und Kontrollschrauben	142
9.2	Werkzeuge für den Getriebeölwechsel	142
9.3	Getriebeölstand prüfen	144
9.4	Getriebeöl ablassen und auffüllen	150
10	Vorderachs-Differenzialsperre	153
10.1	Montageübersicht - Vorderachs-Differenzialsperre	153
10.2	Vorderachs-Differenzialsperre ausbauen	153
10.3	Vorderachs-Differenzialsperre einbauen	158
10.4	Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen	161
35	Räder, Wellen	162
1	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen	162
39	Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	163
1	Achsöl	163
1.1	Achsölstand prüfen	163
1.2	Achsöl ablassen und auffüllen	164
2	Das Öl für Vorderachs-Differenzialsperre	169
2.1	Ölstand für Vorderachs-Differenzialsperre prüfen	169
2.2	Öl für Vorderachs-Differenzialsperre ablassen und auffüllen	170
3	Dichtringe	175
3.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	175
3.2	Dichtring links ersetzen	175
3.3	Dichtring rechts ersetzen	179
4	Ausgleichsgetriebe	184
4.1	Flanschelle rechts aus- und einbauen	184
5	Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	187
5.1	Montageübersicht - Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	187
5.2	Funktion prüfen	189
5.3	Pumpe für Vorderachs-Differenzialsperre V181 aus- und einbauen	189
5.4	Kupplung für Vorderachs-Differenzialsperre aus- und einbauen	191
5.5	Dichtringe für Vorderachs-Differenzialsperre ersetzen	191
5.6	Kugellager für Flanschelle ersetzen	201
6	Bauteile des Winkelgetriebes	204
6.1	Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes	204
6.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	210
6.3	Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen	243
6.4	Nadellager für Flanschelle rechts ersetzen	244
7	Getriebesteuerung	248
7.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	248