



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 Hinweise zum An- und Abschleppen	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
2 Kennzeichnung	3
2.1 Kennzeichnung Getriebe	3
3 Reparaturhinweise	5
3.1 Allgemeine Hinweise	5
3.2 Sauberkeitsregeln	5
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	6
3.4 Dichtungen, Dichtringe	6
3.5 Schrauben, Muttern	7
4 Technische Daten	8
4.1 Füllmengen	8
30 - Kupplung	9
1 Kupplung	9
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	9
1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen	9
1.3 Doppelkupplung ausbauen	14
1.4 Doppelkupplung einbauen	18
34 - Betätigung, Gehäuse	28
1 Mechatronik	28
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	28
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	29
1.3 Mechatronik aus- und einbauen	32
2 Schaltbetätigung	36
2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	36
2.2 Notentriegelung aus Stellung P	37
2.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen	38
2.4 Schaltbetätigung prüfen	42
2.5 Wählhebelseilzug einstellen	45
2.6 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	46
3 Getriebe aus- und einbauen	51
3.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	51
3.2 Getriebe ausbauen	51
3.3 Getriebe einbauen	73
4 Aggregatelagerung	78
4.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	78
5 Transport des Getriebes	80
5.1 Transport des Getriebes	80
5.2 Transport der Vorderachs-Differenzialsperre	81
6 Befestigung am Motor- und Getriebehalter	83
6.1 Befestigung Getriebe am Motor- und Getriebehalter	83
6.2 Befestigung Vorderachs-Differenzialsperre am Motor- und Getriebehalter	84
7 Getriebeöl-Kreislauf	86
7.1 Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	86
7.2 Getriebeölkühler aus- und einbauen	86



7.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen	90
7.4	Motor für Zusatzhydraulikpumpe 1 für Getriebeöl V475 aus- und einbauen	91
8	Getriebeöl	94
8.1	Übersicht Ablass- und Kontrollschrauben	94
8.2	Werkzeuge für den Getriebeölwechsel	94
8.3	Getriebeölstand prüfen	96
8.4	Getriebeöl ablassen und auffüllen	100
9	Vorderachs-Differenzialsperre	103
9.1	Montageübersicht - Vorderachs-Differenzialsperre	103
9.2	Vorderachs-Differenzialsperre ausbauen	103
9.3	Vorderachs-Differenzialsperre einbauen	108
9.4	Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen	111
35	- Räder, Wellen	112
1	Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt	112
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	113
1	Öl für Vorderachs-Differenzialsperre	113
1.1	Ölstand für Vorderachs-Differenzialsperre prüfen	113
1.2	Öl für Vorderachs-Differenzialsperre ablassen und auffüllen	114
2	Dichtringe	119
2.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	119
2.2	Dichtring links ersetzen	119
2.3	Dichtring rechts ersetzen	122
3	Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	127
3.1	Montageübersicht - Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	127
3.2	Funktion prüfen	129
3.3	Pumpe für Vorderachs-Differenzialsperre V181 aus- und einbauen	129
3.4	Kupplung für Vorderachs-Differenzialsperre aus- und einbauen	131
3.5	Dichtringe für Vorderachs-Differenzialsperre ersetzen	131
3.6	Kugellager für Flanschwellen ersetzen	140