



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	6
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise	6
3.2 Dichtungen, Dichtringe	7
3.3 Schrauben, Muttern	8
4 Technische Daten	9
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor	9
4.2 Füllmengen	12
5 Elektrische Bauteile	14
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	14
30 - Kupplung	16
1 Kupplung	16
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	16
1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen	18
1.3 Doppelkupplung ausbauen	23
1.4 Doppelkupplung einbauen	25
34 - Betätigung, Gehäuse	33
1 Mechatronik	33
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	33
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	38
1.3 Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 aus- und einbauen	46
2 Winkelgetriebe	68
2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	68
2.2 Winkelgetriebe ausbauen	69
2.3 Winkelgetriebe einbauen	76
3 Schaltbetätigung	82
3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	82
3.2 Notentriegelung aus Stellung P	86
3.3 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	91
3.4 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	110
3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	113
3.6 Schaltbetätigung einstellen	122
3.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	129
3.8 Schaltbetätigung prüfen	135
3.9 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	136
3.10 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	138
4 Getriebe aus- und einbauen	141
4.1 Getriebe ausbauen	141
4.2 Getriebe einbauen	287
4.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	293
5 Aggregatelagerung	296
5.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	296



6	Transport des Getriebes	300
6.1	Transport des Getriebes	300
6.2	Transport der Vorderachs-Differenzialsperre	300
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	302
7.1	Montageübersicht - Getriebe	302
8	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	306
8.1	Befestigung Getriebe am Motor- und Getriebehalter	306
8.2	Befestigung Vorderachs-Differenzialsperre am Motor- und Getriebehalter	307
9	Getriebeöl-Kreislauf	309
9.1	Getriebeölkühler aus- und einbauen	309
9.2	Deckel für Getriebeölpumpe aus- und einbauen	312
9.3	Getriebeölpumpe aus- und einbauen	315
9.4	Getriebeölfilter aus- und einbauen	317
10	Getriebeöl	320
10.1	Getriebeölstand prüfen	320
10.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	324
11	Vorderachs-Differenzialsperre	328
11.1	Montageübersicht - Vorderachs-Differenzialsperre	328
11.2	Vorderachs-Differenzialsperre ausbauen	328
11.3	Vorderachs-Differenzialsperre einbauen	332
11.4	Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen	334
35 - Räder, Wellen		336
1	Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt	336
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		337
1	Achsöl	337
1.1	Achsöl-Stand prüfen	337
2	Öl für Vorderachs-Differenzialsperre	341
2.1	Ölstand für Vorderachs-Differenzialsperre prüfen	341
2.2	Öl für Vorderachs-Differenzialsperre ablassen und auffüllen	342
3	Dichtringe	347
3.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	347
3.2	Dichtring links ersetzen	349
3.3	Dichtring rechts ersetzen	353
4	Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	370
4.1	Montageübersicht - Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	370
4.2	Funktion prüfen	372
4.3	Pumpe für Vorderachs-Differenzialsperre V181 aus- und einbauen	372
4.4	Kupplung für Vorderachs-Differenzialsperre aus- und einbauen	374
4.5	Dichtringe für Vorderachs-Differenzialsperre ersetzen	374
4.6	Kugellager für Flanschwellen ersetzen	383
5	Winkelgetriebe	387
5.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe	387
5.2	Flanschwellen rechts aus- und einbauen	389
5.3	Nadellager (Polygonlager) für Flanschwellen rechts ersetzen	392
5.4	Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen, Winkelgetriebe ausgebaut	394