

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 beim An- und Abschleppen	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrten mit Prüf- und Messgeräten	2
2 Kennzeichnung	3
2.1 Kennzeichnung am 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 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	12
4.3 Füllmengen	13
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 Sicherungsclip am Fahrzeugstecker ersetzen	37
1.3 Ölwanne aus- und einbauen	38
1.4 Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 aus- und einbauen	47
2 Winkeltrieb	72
2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	72
2.2 Winkelgetriebe ausbauen	73
2.3 Winkeltrieb einbauen	80
3 Schaltbetätigung	86
3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	86
3.2 Notentriegelung aus Stellung P	90
3.3 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	91
3.4 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	96
3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	99
3.6 Schaltbetätigung einstellen	106
3.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	113
3.8 Schaltbetätigung prüfen	118
3.9 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	119
3.10 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	122
4 Getriebe aus- und einbauen	125
4.1 Getriebe ausbauen	125
4.2 Getriebe einbauen	192
4.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	198
5 Aggregatelagerung	201

5.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	201
6	Transport des Getriebes	205
6.1	Transport des Getriebes	205
6.2	Transport der Vorderachs-Differenzialsperre	206
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	207
7.1	Montageübersicht - Getriebe	207
8	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	211
8.1	Befestigung Schaltgetriebe am Motor- und Getriebehalter	211
8.2	Befestigung Vorderachs-Differenzialsperre am Motor- und Getriebehalter	212
9	Getriebeölbereich	214
9.1	Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	214
9.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen	214
9.3	Deckel für Getriebeölpumpe aus- und einbauen	218
9.4	Getriebeölpumpe aus- und einbauen	221
9.5	Getriebeölfilter aus- und einbauen	223
10	Getriebeöl	226
10.1	Getriebeölstand prüfen	226
10.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	230
11	Vorderachs-Differenzialsperre	234
11.1	Montageübersicht - Vorderachs-Differenzialsperre	234
11.2	Vorderachs-Differenzialsperre ausbauen	234
11.3	Vorderachs-Differenzialsperre einbauen	238
11.4	Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen	241
35 - Räder, Wellen		242
1	Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen dieses Getriebes durchgeführt	242
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		243
1	Achsöl	243
1.1	Achsöl-Stand prüfen	243
2	Das Öl für Vorderachs-Differenzialsperre	247
2.1	Ölstand für Vorderachs-Differenzialsperre prüfen	247
2.2	Öl für Vorderachs-Differenzialsperre ablassen und auffüllen	248
3	Dichtringe	253
3.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	253
3.2	Dichtring links ersetzen	255
3.3	Dichtring rechts ersetzen	259
4	Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	277
4.1	Montageübersicht - Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	277
4.2	Funktion prüfen	279
4.3	Pumpe für Vorderachs-Differenzialsperre V181 aus- und einbauen	279
4.4	Kupplung für Vorderachs-Differenzialsperre aus- und einbauen	281
4.5	Dichtringe für Vorderachs-Differenzialsperre ersetzen	281
4.6	Kugellager für Flanschwellen ersetzen	290
5	Bauteile des Winkelgetriebes	294
5.1	Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes	294
5.2	Flanschwellen rechts aus- und einbauen	296
5.3	Nadellager (Polygonlager) für Flanschwellen rechts ersetzen	299
5.4	Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen, Winkelgetriebe ausgebaut	301