



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.3 Hinweise zum An- und Abschleppen	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
2 Kennzeichnung	4
2.1 Kennzeichnung Getriebe	4
3 Reparaturhinweise	6
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise	6
3.2 Dichtungen, Dichtringe	7
3.3 Schrauben, Muttern	7
4 Technische Daten	8
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor	8
4.2 Füllmengen	11
5 Elektrische Bauteile	12
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	12
30 - Kupplung	14
1 Kupplung	14
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	14
1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen	16
1.3 Doppelkupplung ausbauen	20
1.4 Doppelkupplung einbauen	21
34 - Betätigung, Gehäuse	28
1 Mechatronik	28
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	28
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	31
1.3 Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 aus- und einbauen	37
2 Winkelgetriebe	56
2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	56
2.2 Winkelgetriebe ausbauen	57
2.3 Winkelgetriebe einbauen	63
3 Schaltbetätigung	67
3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	67
3.2 Notentriegelung aus Stellung P	69
3.3 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	73
3.4 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	86
3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	88
3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	94
3.7 Schaltbetätigung prüfen	99
3.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	100
3.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	102
4 Getriebe aus- und einbauen	105
4.1 Getriebe ausbauen	105
4.2 Getriebe einbauen	224
4.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	229
5 Aggregatelagerung	231
5.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	231
6 Transport des Getriebes	234



6.1	Transport des Getriebes	234
6.2	Transport der Vorderachs-Differenzialsperre	234
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	235
7.1	Montageübersicht - Getriebe	235
8	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	238
8.1	Befestigung Getriebe am Motor- und Getriebehalter	238
8.2	Befestigung Vorderachs-Differenzialsperre am Motor- und Getriebehalter	239
9	Getriebeöl-Kreislauf	241
9.1	Getriebeölkühler aus- und einbauen	241
9.2	Deckel für Getriebeölpumpe aus- und einbauen	243
9.3	Getriebeölpumpe aus- und einbauen	245
9.4	Getriebeölfilter aus- und einbauen	246
10	Getriebeöl	248
10.1	Getriebeölstand prüfen	248
10.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	252
11	Vorderachs-Differenzialsperre	256
11.1	Montageübersicht - Vorderachs-Differenzialsperre	256
11.2	Vorderachs-Differenzialsperre ausbauen	256
11.3	Vorderachs-Differenzialsperre einbauen	259
11.4	Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen	261
35 - Räder, Wellen		263
1	Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt	263
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		264
1	Achsöl	264
1.1	Achsöl-Stand prüfen	264
2	Öl für Vorderachs-Differenzialsperre	267
2.1	Ölstand für Vorderachs-Differenzialsperre prüfen	267
2.2	Öl für Vorderachs-Differenzialsperre ablassen und auffüllen	268
3	Dichtringe	272
3.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	272
3.2	Dichtring links ersetzen	273
3.3	Dichtring rechts ersetzen	276
4	Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	291
4.1	Montageübersicht - Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	291
4.2	Funktion prüfen	292
4.3	Pumpe für Vorderachs-Differenzialsperre V181 aus- und einbauen	293
4.4	Kupplung für Vorderachs-Differenzialsperre aus- und einbauen	294
4.5	Dichtringe für Vorderachs-Differenzialsperre ersetzen	294
4.6	Kugellager für Flanschswelle ersetzen	301
5	Winkelgetriebe	304
5.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe	304
5.2	Flanschswelle rechts aus- und einbauen	305
5.3	Nadellager (Polygonlager) für Flanschswelle rechts ersetzen	307
5.4	Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen, Winkelgetriebe ausgebaut	309