



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 Hinweise	6
3.2 Sauberkeitsregeln	6
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	6
3.4 Dichtungen, Dichtringe	7
3.5 Schrauben, Muttern	8
4 Technische Daten	9
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor	9
4.2 Füllmengen	10
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	14
1.3 Doppelkupplung ausbauen	18
1.4 Doppelkupplung einbauen	21
34 - Betätigung, Gehäuse	29
1 Mechatronik	29
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	29
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	30
1.3 Mechatronik aus- und einbauen	32
2 Winkelgetriebe	35
2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	35
2.2 Unterscheidung der Winkelgetriebe	36
2.3 Winkelgetriebe ausbauen	36
2.4 Winkelgetriebe einbauen	42
3 Schaltbetätigung	47
3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	47
3.2 Notentriegelung aus Stellung P	48
3.3 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	51
3.4 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	61
3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	63
3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	66
3.7 Schaltbetätigung prüfen	68
3.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	69
3.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	70
4 Getriebe aus- und einbauen	74
4.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	74
4.2 Getriebe ausbauen	75
4.3 Getriebe einbauen	160
5 Aggregatelagerung	164



5.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	164
6	Transport des Getriebes	166
6.1	Transport des Getriebes	166
6.2	Transport der Vorderachs-Differenzialsperre	167
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	168
7.1	Befestigung Getriebe am Motor- und Getriebehalter	168
7.2	Befestigung Vorderachs-Differenzialsperre am Motor- und Getriebehalter	169
8	Getriebeöl-Kreislauf	171
8.1	Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	171
8.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen	171
8.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen	174
8.4	Motor für Zusatzhydraulikpumpe 1 für Getriebeöl V475 aus- und einbauen	175
9	Getriebeöl	177
9.1	Übersicht Ablass- und Kontrollschrauben	177
9.2	Werkzeuge für den Getriebeölwechsel	177
9.3	Getriebeölstand prüfen	179
9.4	Getriebeöl ablassen und auffüllen	183
10	Vorderachs-Differenzialsperre	185
10.1	Montageübersicht - Vorderachs-Differenzialsperre	185
10.2	Vorderachs-Differenzialsperre ausbauen	185
10.3	Vorderachs-Differenzialsperre einbauen	189
10.4	Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen	191
35 - Räder, Wellen		193
1	Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt	193
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		194
1	Achsöl	194
1.1	Achsöl-Stand prüfen	194
1.2	Achsöl ablassen und auffüllen	194
2	Öl für Vorderachs-Differenzialsperre	199
2.1	Ölstand für Vorderachs-Differenzialsperre prüfen	199
2.2	Öl für Vorderachs-Differenzialsperre ablassen und auffüllen	200
3	Dichtringe	204
3.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	204
3.2	Dichtring links ersetzen	204
3.3	Dichtring rechts ersetzen	207
4	Ausgleichsgetriebe	211
4.1	Flanschelle rechts aus- und einbauen	211
5	Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	213
5.1	Montageübersicht - Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	213
5.2	Funktion prüfen	214
5.3	Pumpe für Vorderachs-Differenzialsperre V181 aus- und einbauen	215
5.4	Kupplung für Vorderachs-Differenzialsperre aus- und einbauen	216
5.5	Dichtringe für Vorderachs-Differenzialsperre ersetzen	216
5.6	Kugellager für Flanschelle ersetzen	223
6	Bauteile des Winkelgetriebes	226
6.1	Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes	226
6.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	231
6.3	Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen	253