



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen beim Anschleppen/Abschleppen	2
1.4 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	2
2 Kennzeichnung	3
2.1 Kennzeichnung Getriebe	3
2.2 Kennzeichnung Winkelgetriebe	4
3 Reparaturhinweise	6
3.1 Sauberkeitsregeln	6
3.2 Allgemeines	6
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	7
3.4 Dichtungen, Dichtringe	11
3.5 Schrauben, Muttern	12
3.6 Kontaktkorrosion	12
4 Technische Daten	13
4.1 Füllmenge	13
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	14
5 Elektrische Bauteile	16
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	16
30 - Kupplung	17
1 Kupplung	17
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	17
1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen	17
1.3 Doppelkupplung ausbauen	22
1.4 Doppelkupplung einbauen	25
34 - Betätigung, Gehäuse	36
1 Mechatronik	36
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	36
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	37
1.3 Mechatronik aus- und einbauen	40
2 Winkelgetriebe	44
2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	44
2.2 Winkelgetriebe ausbauen	45
2.3 Winkelgetriebe einbauen	53
3 Schaltbetätigung	58
3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	58
3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus	60
3.3 Wählhebelgriff aus- und einbauen	61
3.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen	65
3.5 Schaltbetätigung prüfen	76
3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	77
3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	82
3.8 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen	84
3.9 Einstellelement des Seilzugs ersetzen	86
3.10 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	88
4 Getriebe aus- und einbauen	92
4.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	92
4.2 Getriebe ausbauen	93



4.3	Getriebe einbauen	173
5	Aggregatelagerung	186
5.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	186
6	Getriebe transportieren	188
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	191
8	Getriebeölkreislauf	195
8.1	Montageübersicht - Getriebeölkreislauf	195
8.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen	196
8.3	Zusatzhydraulikpumpe 1 für Getriebeöl V475 aus- und einbauen	198
8.4	Getriebeölfilter aus- und einbauen	200
9	Getriebeöl	203
9.1	Montageübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben	203
9.2	Getriebeölstand prüfen	203
9.3	Getriebeöl ablassen und auffüllen	209
10	Differenzialsperre für Vorderachse	214
10.1	Montageübersicht - Differenzialsperre für Vorderachse	214
10.2	Differenzialsperre für Vorderachse ausbauen	214
10.3	Differenzialsperre für Vorderachse einbauen	218
10.4	Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen	222
35	- Räder, Wellen	223
1	Räder sowie Wellen zerlegen und zusammenbauen	223
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	224
1	Getriebeöl	224
1.1	Getriebeölstand prüfen	224
1.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	226
2	Dichtringe	231
2.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	231
2.2	Dichtring links ersetzen	231
2.3	Dichtring rechts ersetzen	234
3	Ausgleichsgetriebe	245
3.1	Flanschelle links aus- und einbauen	245
3.2	Flanschelle rechts aus- und einbauen	247
4	Bauteile der Differenzialsperre für Vorderachse	251
4.1	Montageübersicht - Bauteile der Differenzialsperre für Vorderachse	251
4.2	Differenzialsperre zerlegen und zusammenbauen	253
4.3	Pumpe für Differenzialsperre für Vorderachse aus- und einbauen	262
4.4	Funktion prüfen	263
4.5	Ölstand prüfen	263
4.6	Öl für Differenzialsperre für Vorderachse ablassen und auffüllen	265
5	Bauteile des Winkelgetriebes	270
5.1	Montageübersicht - Teile des Winkelgetriebes	270
5.2	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen	276
5.3	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	303
5.4	Nadellager für Flanschelle rechts ersetzen	306