

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 Kontaktkorrosion	10
3.5 Dichtungen, Dichtringe	11
3.6 Schrauben, Muttern	11
4 Technische Daten	12
4.1 Füllmenge	12
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	13
5 Elektrische Bauteile	17
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	17
30 - Kupplung	18
1 Kupplung	18
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	18
1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen	18
1.3 Doppelkupplung ausbauen	23
1.4 Doppelkupplung einbauen	27
34 - Betätigung, Gehäuse	37
1 Mechatronik	37
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	37
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	38
1.3 Mechatronik aus- und einbauen	41
2 Winkelgetriebe	45
2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	45
2.2 Winkelgetriebe ausbauen	47
2.3 Winkelgetriebe einbauen	59
3 Schaltbetätigung	65
3.1 Übersicht - Schaltbetätigung	65
3.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung	66
3.3 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus	72
3.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen	79
3.5 Schaltbetätigung prüfen	98
3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	104
3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	113
3.8 Wählhebelgriff aus- und einbauen	117
3.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen	129
3.10 Einstellelement des Seilzugs ersetzen	131
3.11 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	135
4 Getriebe aus- und einbauen	142
4.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	142



4.2	Getriebe ausbauen	144
4.3	Getriebe einbauen	380
5	Aggregatelagerung	390
5.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	390
6	Getriebe transportieren	392
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	395
8	Getriebeölkreislauf	399
8.1	Montageübersicht - Getriebeölkreislauf	399
8.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen	401
8.3	Getriebeölpumpe aus- und einbauen	404
8.4	Getriebeölfilter aus- und einbauen	406
9	Getriebeöl	409
9.1	Montageübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben	409
9.2	Für den Getriebeölwechsel benötigte Werkzeuge	409
9.3	Getriebeölstand prüfen	411
9.4	Getriebeöl ablassen und auffüllen	416
10	Differenzialsperre für Vorderachse	421
10.1	Montageübersicht - Differenzialsperre für Vorderachse	421
10.2	Differenzialsperre für Vorderachse ausbauen	423
10.3	Differenzialsperre für Vorderachse einbauen	428
10.4	Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen	432
35 - Räder, Wellen		435
1	Räder sowie Wellen zerlegen und zusammenbauen	435
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		436
1	Getriebeöl	436
1.1	Getriebeölstand prüfen	436
1.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	438
2	Dichtringe	442
2.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	442
2.2	Dichtring links ersetzen	442
2.3	Dichtring rechts ersetzen	445
3	Ausgleichsgetriebe	451
3.1	Flanschwellen rechts aus- und einbauen	451
4	Bauteile der Differenzialsperre für Vorderachse	455
4.1	Montageübersicht - Bauteile der Differenzialsperre für Vorderachse	455
4.2	Differenzialsperre zerlegen und zusammenbauen	457
4.3	Kupplung für Differenzialsperre für Vorderachse aus- und einbauen	472
4.4	Pumpe für Differenzialsperre für Vorderachse aus- und einbauen	472
4.5	Funktion prüfen	472
4.6	Ölstand prüfen	472
4.7	Öl für Differenzialsperre für Vorderachse ablassen und auffüllen	474
5	Bauteile des Winkelgetriebes	478
5.1	Montageübersicht - Teile des Winkelgetriebes	478
5.2	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen	484
5.3	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	513