



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 bei Arbeiten am Kühlsystem	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen beim Anschleppen/Abschleppen	2
1.5 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	2
2 Kennzeichnung	3
2.1 Kennzeichnung Getriebe	3
2.2 Kennzeichnung Winkelgetriebe	3
3 Reparaturhinweise	6
3.1 Sauberkeitsregeln	6
3.2 Allgemeines	6
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	7
3.4 Dichtungen, Dichtringe	10
3.5 Schrauben, Muttern	11
3.6 Kontaktkorrosion	11
4 Technische Daten	12
4.1 Füllmenge	12
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	12
5 Elektrische Bauteile	14
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	14
30 - Kupplung	15
1 Kupplung	15
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	15
1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen	16
1.3 Doppelkupplung ausbauen	20
1.4 Doppelkupplung einbauen	24
34 - Betätigung, Gehäuse	34
1 Mechatronik	34
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	34
1.2 Mechatronik aus- und einbauen	34
2 Winkelgetriebe	42
2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	42
2.2 Winkelgetriebe ausbauen	44
2.3 Winkelgetriebe einbauen	61
3 Schaltbetätigung	68
3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	68
3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus	70
3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen	71
3.4 Schaltbetätigung einstellen	80
3.5 Schaltbetätigung prüfen	83
3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	84
3.7 Wählhebelgriff aus- und einbauen	89
3.8 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen	91
3.9 Einstellelement des Seilzugs ersetzen	93
4 Getriebe aus- und einbauen	97
4.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	97
4.2 Getriebe ausbauen	98
4.3 Getriebe einbauen	177



5	Aggregatelagerung	195
5.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	195
6	Getriebe transportieren	197
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	198
7.1	Montageübersicht - Getriebe	198
8	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	202
8.1	Getriebedeckel ersetzen	202
8.2	Entlüfter ersetzen	204
9	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	205
10	Getriebeölkreislauf	209
10.1	Getriebeölkühler aus- und einbauen	209
10.2	Getriebeölfilter aus- und einbauen	212
11	Getriebeöl	221
11.1	Montageübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben	221
11.2	Für den Getriebeölwechsel benötigte Werkzeuge	221
11.3	Getriebeölstand prüfen	224
11.4	Getriebeöl ablassen und auffüllen	227
35 - Räder, Wellen		232
1	Räder sowie Wellen zerlegen und zusammenbauen	232
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		233
1	Getriebeöl	233
1.1	Getriebeölstand prüfen	233
1.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	234
2	Dichtringe	239
2.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	239
2.2	Dichtring links ersetzen	240
2.3	Dichtring rechts ersetzen	244
3	Bauteile des Winkelgetriebes	250
3.1	Montageübersicht - Teile des Winkelgetriebes	250
3.2	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen	255
3.3	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	259