



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	1
1.4 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	1
2 Kennzeichnung	3
2.1 Kennzeichnung Getriebe	3
2.2 Getriebekennbuchstaben ermitteln	3
3 Reparaturhinweise	7
3.1 Sauberkeitsregeln	7
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	7
3.3 Kontaktkorrosion	10
3.4 Dichtungen, Dichtringe	10
3.5 Schrauben, Muttern	11
4 Technische Daten	12
4.1 Füllmenge	12
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	12
5 Elektrische Bauteile	15
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	15
30 - Kupplung	16
1 Kupplung	16
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	16
1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen	16
1.3 Doppelkupplung ausbauen	21
1.4 Doppelkupplung einbauen	23
34 - Betätigung, Gehäuse	32
1 Mechatronik	32
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	32
1.2 Mechatronik aus- und einbauen	34
1.3 Ölwanne aus- und einbauen	67
1.4 Sicherungsklammer des fahrzeugeigenen Steckers für Mechatronik ersetzen	83
2 Winkelgetriebe	86
2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	86
2.2 Winkelgetriebe ausbauen	87
2.3 Winkelgetriebe einbauen	97
3 Schaltbetätigung	102
3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	102
3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus	106
3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen	109
3.4 Schaltbetätigung prüfen	123
3.5 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	124
3.6 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	133
3.7 Wählhebelgriff aus- und einbauen	136
3.8 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen	145
3.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	147
4 Getriebe aus- und einbauen	149
4.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	149
4.2 Getriebe ausbauen	152
4.3 Getriebe einbauen	226



5	Aggregatelagerung	251
5.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	251
5.2	Getriebekonsole - Anzugsreihenfolge	253
6	Getriebe transportieren	254
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	255
7.1	Montageübersicht - Getriebe	255
8	Befestigung am Motor- und Getriebehälter	259
8.1	Getriebe am Motor- und Getriebehälter befestigen	259
8.2	Winkelgetriebe am Motor- und Getriebehälter befestigen	260
9	Getriebeölkreislauf	261
9.1	Getriebeölkühler aus- und einbauen	261
9.2	Getriebeölpumpe aus- und einbauen	269
9.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen	274
10	Getriebeöl	277
10.1	Getriebeölstand prüfen	277
10.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	281
35 - Räder, Wellen		285
1	Räder sowie Wellen zerlegen und zusammenbauen	285
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		286
1	Getriebeöl	286
1.1	Getriebeölstand prüfen	286
1.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	287
2	Dichtringe	292
2.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	292
2.2	Dichtring links ersetzen	294
2.3	Dichtring rechts ersetzen	295
3	Ausgleichsgetriebe	297
3.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	297
3.2	Flanschswelle links aus- und einbauen	298
3.3	Flanschswelle rechts aus- und einbauen	301
4	Bauteile des Winkelgetriebes	306
4.1	Montageübersicht - Teile des Winkelgetriebes	306
4.2	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen	308
4.3	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	310