



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
2 Allgemeine Hinweise	5
2.1 Hinweise zur Kupplung	5
3 Sicherheitshinweise	6
3.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	6
3.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	6
3.3 Hinweise zum An- und Abschleppen	7
3.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	7
4 Reparaturhinweise	8
4.1 Allgemeine Reparaturhinweise	8
4.2 Dichtungen, Dichtringe	10
4.3 Schrauben, Muttern	10
4.4 Ölfilterwechsel - »ja oder nein?«	10
4.5 Elektrische Bauteile	11
5 Technische Daten	12
5.1 Füllmengen	12
5.2 Zuordnung Getriebe - Motor	12
30 - Kupplung	16
1 Kupplung	16
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	16
1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen	18
1.3 Doppelkupplung ausbauen	25
1.4 Doppelkupplung einbauen und einstellen	26
34 - Betätigung, Gehäuse	33
1 Mechatronik	33
1.1 Elektrisch/elektronische Bauteile und Einbauorte des Doppelkupplungsgetriebes	33
1.2 Mechatronik aus- und einbauen	34
1.3 Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 und Temperaturgeber für Kupplung G509 aus- und einbauen	54
2 Schaltbetätigung	56
2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	56
2.2 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	59
2.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen	62
2.4 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	66
2.5 Notentriegelung aus Stellung P	68
2.6 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	69
2.7 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	72
2.8 Schaltbetätigung prüfen	73
2.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	74
3 Getriebe aus- und einbauen	77
3.1 Getriebe ausbauen	77
3.2 Getriebe einbauen	108
3.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	123
4 Transport des Getriebes	125
5 Befestigung am Motor- und Getriebehalter	127
6 Winkelgetriebe	129
6.1 Winkelgetriebe ausbauen	129
6.2 Winkelgetriebe einbauen	133



7	Getriebeöl-Kreislauf	137
7.1	Getriebeölkühler aus- und einbauen	137
7.2	Getriebeölpumpe aus- und einbauen	140
7.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen	143
8	Getriebeöl	145
8.1	Getriebeölstand prüfen	145
8.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	148
9	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	153
9.1	Montageübersicht - Getriebe	153
9.2	Montageübersicht - Flanschswelle	155
35	Räder, Wellen	157
1	Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt	157
39	Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	158
1	Dichtringe	158
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	158
1.2	Dichtring links ersetzen	159
1.3	Dichtring rechts ersetzen	161
2	Winkelgetriebe	169
2.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe	169
2.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	171
2.3	Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen	182
2.4	Flanschswelle rechts aus- und einbauen	182
2.5	Nadellager (Polygonlager) für Flanschswelle rechts und Dichtring auf der Flanschswelle rechts ersetzen	185
3	Achsöl	188
3.1	Achsöl-Stand prüfen	188
3.2	Achsöl ablassen und auffüllen	189