



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 An- und Abschleppen	2
1.4 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	2
2 Kennzeichnung	4
2.1 Kennzeichnung Getriebe	4
2.2 Kennzeichnung Winkelgetriebe	5
3 Reparaturhinweise	6
3.1 Sauberkeitsregeln	6
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	6
3.3 Dichtungen, Dichtringe	8
3.4 Schrauben, Muttern	8
3.5 Elektrische Bauteile	9
4 Technische Daten	10
4.1 Füllmengen	10
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	10
5 Elektrische Bauteile	12
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	12
30 - Kupplung	13
1 Kupplung	13
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	13
1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen	15
1.3 Doppelkupplung ausbauen	21
1.4 Doppelkupplung einbauen	23
34 - Betätigung, Gehäuse	30
1 Mechatronik	30
1.1 Mechatronik aus- und einbauen	30
1.2 Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 und Temperaturgeber für Kupplung G509 aus- und einbauen	49
2 Winkelgetriebe	51
2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	51
2.2 Winkelgetriebe ausbauen	52
2.3 Winkelgetriebe einbauen	60
3 Schaltbetätigung	65
3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	65
3.2 Notentriegelung aus Stellung P	66
3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen	67
3.4 Schaltbetätigung prüfen	72
3.5 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	73
3.6 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	76
3.7 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	78
3.8 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	79
4 Getriebe aus- und einbauen	82
4.1 Unterscheidung der Motoren	82
4.2 Anzugsdrehmomente für Getriebe	83
4.3 Getriebe ausbauen	83
4.4 Getriebe einbauen	114
5 Aggregatelagerung	124



5.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	124
6	Transport des Getriebes	127
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	129
7.1	Montageübersicht - Getriebe	129
8	Befestigung am Motor- und Getriebehälter	133
9	Getriebeöl-Kreislauf	135
9.1	Getriebeölkühler aus- und einbauen	135
9.2	Getriebeölpumpe aus- und einbauen	139
9.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen	142
10	Getriebeöl	144
10.1	Getriebeölstand prüfen	144
10.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	148
35 - Räder, Wellen		153
1	Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt	153
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		154
1	Achsöl	154
1.1	Achsöl-Stand prüfen	154
1.2	Achsöl ablassen und auffüllen	155
2	Dichtringe	160
2.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	160
2.2	Dichtring links ersetzen	161
2.3	Dichtring rechts ersetzen	164
3	Ausgleichsgetriebe	173
3.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	173
4	Bauteile des Winkelgetriebes	174
4.1	Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes	174
4.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	176
4.3	Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen	187
4.4	Nadellager (Polygonlager) für Flanschswelle rechts und Dichtring auf der Flanschswelle rechts ersetzen	187