



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Mechatronik	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen	3
2 Kennzeichnung	4
2.1 Kennzeichnung Getriebe	4
3 Reparaturhinweise	5
3.1 Allgemeine Hinweise	5
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	7
3.3 Arbeiten mit Prüfgerät	10
4 Technische Daten	13
4.1 Füllmengen	13
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	14
5 Übersicht Kraftübertragung	16
30 - Kupplung	17
1 Kupplungsbetätigung	17
1.1 Montageübersicht - Kupplungseinrückung	17
1.2 Kupplungseinrückung aus- und einbauen	18
1.3 Kupplungseinrückung einstellen	21
2 Kupplung	34
2.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	34
2.2 Doppelkupplung ausbauen	35
2.3 Doppelkupplung einbauen	39
2.4 Dichtring für Antriebswelle ersetzen	43
2.5 Dichtring für innere Antriebswelle ersetzen	45
34 - Betätigung, Gehäuse	48
1 Mechatronik	48
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	48
1.2 Mechatronik aus- und einbauen	49
1.3 Mechatronik von Hand in Ausbauposition bringen	64
1.4 Faltenbalg mit Kupplungssteller ersetzen	68
2 Schaltbetätigung	73
2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	73
2.2 Notentriegelung aus Stellung P	74
2.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen	75
2.4 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	83
2.5 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	85
2.6 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	88
2.7 Schaltbetätigung prüfen	89
2.8 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	90
3 Getriebe aus- und einbauen	91
3.1 Getriebe ausbauen	91
3.2 Getriebe einbauen	113
3.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	118
4 Transport des Getriebes	121
5 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	124



5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	124
5.2	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	125
6	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	147
6.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	147
6.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	148
6.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	150
6.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	155
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	160
8	Getriebeöl	162
8.1	Getriebeöl ablassen und auffüllen	162
8.2	Hydrauliköl für Mechatronik ablassen und auffüllen	165
35 - Räder, Wellen		168
1	Antriebswelle	168
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	168
2	Abtriebswelle	175
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	175
2.2	Abtriebswelle 1 zerlegen und zusammenbauen	179
2.3	Abtriebswelle 2 zerlegen und zusammenbauen	191
2.4	Abtriebswelle 3 zerlegen und zusammenbauen	201
2.5	Abtriebswelle einstellen	207
3	Parksperr	242
3.1	Deckel für Parksperr aus- und einbauen	242
3.2	Parksperr aus- und einbauen	244
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn		245
1	Dichtringe	245
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	245
1.2	Dichtring links ersetzen	245
1.3	Dichtring rechts ersetzen	249