

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 beim An- und Abschleppen	2
2 Kennzeichnung	3
2.1 Kennzeichnung Getriebe	3
2.2 Kennzeichnung Winkelgetriebe	4
3 Reparaturhinweise	5
3.1 Allgemeine Hinweise	5
3.2 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts	5
3.3 Sauberkeitsregeln	6
3.4 Allgemeine Reparaturhinweise	7
3.5 Kontaktkorrosion	8
4 Technische Daten	9
4.1 Füllmengen	9
30 - Kupplung	10
1 Kupplung	10
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	10
1.2 Doppelkupplung ausbauen	10
1.3 Doppelkupplung einbauen	13
34 - Betätigung, Gehäuse	23
1 Schaltbetätigung	23
1.1 Montageübersicht - Griff für Wählhebel	23
1.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung	28
1.3 Notentriegelung aus Stellung P	30
1.4 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	34
1.5 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	37
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	38
1.7 Schaltbetätigung prüfen	40
1.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	43
1.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	44
2 Getriebe aus- und einbauen	48
2.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	48
2.2 Getriebe ausbauen	49
2.3 Getriebe einbauen	69
3 Transport des Getriebes	74
4 Befestigung am Motor- und Getriebehalter	76
5 Aggregatelagerung	78
5.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	78
6 Winkelgetriebe	79
6.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	79
6.2 Winkelgetriebe ausbauen	80
6.3 Winkelgetriebe einbauen	84
6.4 Anzugsdrehmomente für Winkelgetriebe	85
7 Mechatronik	86
7.1 Montageübersicht - Mechatronik	86
7.2 Ölwanne aus- und einbauen	88



7.3	Mechatronik aus- und einbauen	90
7.4	Sicherungsclip am Fahrzeugstecker ersetzen	93
7.5	Getriebeölpumpe aus- und einbauen	94
8	Getriebeöl-Kreislauf	97
8.1	Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	97
8.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen	97
8.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen	100
9	Getriebeöl	102
9.1	Werkzeuge für den Getriebeölwechsel	102
9.2	Getriebeölstand prüfen	103
9.3	Getriebeöl ablassen und auffüllen	106
35	Räder, Wellen	109
1	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen	109
39	Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	110
1	Getriebesteuerung	110
1.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	110
2	Dichtringe	111
2.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	111
2.2	Dichtring links ersetzen	112
2.3	Dichtring rechts ersetzen	113
3	Ausgleichsgetriebe	116
3.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	116
3.2	Flanschelle links aus- und einbauen	117
3.3	Flanschelle rechts aus- und einbauen	118
4	Bauteile des Winkelgetriebes	123
4.1	Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes	123
4.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	124
5	Achsöl	138
5.1	Werkzeuge für den Achsölwechsel	138
5.2	Achsöl-Stand prüfen	139
5.3	Achsöl ablassen und auffüllen	141