

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung</b> .....	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung Getriebe .....	1
1.2 Kennzeichnung Achsantrieb vorn .....	1
<b>2 Übersicht - Kraftübertragung</b> .....	<b>2</b>
<b>3 Technische Daten</b> .....	<b>3</b>
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor .....	3
3.2 Füllmengen .....	3
<b>4 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>5</b>
4.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften .....	5
4.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	5
4.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	6
4.4 Hinweise zum An- und Abschleppen .....	6
<b>5 Reparaturhinweise</b> .....	<b>7</b>
5.1 Allgemeine Hinweise .....	7
5.2 Sauberkeitsregeln .....	7
5.3 Allgemeine Reparaturhinweise .....	8
5.4 Schonbezüge für Karosserie montieren .....	10
5.5 Kontaktkorrosion .....	10
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>12</b>
<b>1 Kupplung</b> .....	<b>12</b>
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung .....	12
1.2 Montageübersicht - Kupplungsträger .....	13
1.3 Kupplungsträger aus- und einbauen .....	15
1.4 Dichtring und Abdichtstopfen für Antriebswelle ersetzen .....	18
1.5 Doppelkupplung aus- und einbauen .....	20
1.6 Kupplungsdeckel aus- und einbauen .....	23
1.7 Kugellager für Antriebswelle ersetzen .....	23
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>27</b>
<b>1 Elektrische/Elektronische Bauteile</b> .....	<b>27</b>
1.1 Elektrische/Elektronische Bauteile .....	27
1.2 Steuergerät 2 für automatisches Getriebe J1006 aus- und einbauen .....	30
1.3 Montageübersicht - Geber im Getriebegehäuse .....	30
1.4 Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 / Temperaturgeber 1 der Kupplung G658 aus- und einbauen .....	31
1.5 Temperaturgeber 2 der Kupplung G659 aus- und einbauen .....	33
<b>2 Schaltbetätigung</b> .....	<b>35</b>
2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	35
2.2 Notentriegelung aus Stellung P .....	36
2.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	37
2.4 Schaltbetätigung prüfen .....	37
2.5 Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....	39
2.6 Abdeckung für Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	39
2.7 Taster für Sportprogramm E541 aus- und einbauen .....	40
2.8 Wählbereichsanzeige Y5 aus- und einbauen .....	41
2.9 Steuergerät für Wählhebelsensorik J587 aus- und einbauen .....	42
<b>3 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>44</b>
3.1 Getriebe ausbauen .....	44
3.2 Getriebe einbauen .....	50
3.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	52



3.4	Befestigung am Motor- und Getriebehalter .....	52
<b>4</b>	<b>Aggregatelagerung</b> .....	<b>57</b>
4.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	57
4.2	Getriebeleger aus- und einbauen .....	58
<b>5</b>	<b>ATF-Kreislauf</b> .....	<b>61</b>
5.1	Montageübersicht - ATF-Kreislauf .....	61
5.2	Montageübersicht - Ablass-, Verschluss- und Kontrollschrauben .....	65
5.3	ATF-Kühler am Getriebe aus- und einbauen .....	66
5.4	ATF-Kühler rechts aus- und einbauen .....	66
<b>6</b>	<b>ATF</b> .....	<b>69</b>
6.1	ATF-Stand prüfen .....	69
6.2	ATF ablassen und auffüllen .....	74
<b>35 - Räder, Wellen</b> .....	<b>79</b>	
<b>1</b>	<b>Mechatronik</b> .....	<b>79</b>
1.1	Montageübersicht - Mechatronik .....	79
1.2	Abdeckung für Mechatronik aus- und einbauen .....	80
1.3	Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 aus- und einbauen .....	84
<b>2</b>	<b>ATF-Kreislauf</b> .....	<b>86</b>
2.1	Montageübersicht - ATF-Kreislauf .....	86
2.2	Montageübersicht - Ölwanne .....	87
2.3	ATF-Filter aus- und einbauen .....	88
2.4	Ölwanne aus- und einbauen .....	88
2.5	Zusatzhydraulik aus- und einbauen .....	90
<b>3</b>	<b>Parksperr</b> .....	<b>94</b>
3.1	Montageübersicht - Parksperr .....	94
3.2	Deckel für Parksperr aus- und einbauen .....	95
3.3	Parksperr aus- und einbauen .....	96
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten</b> .....	<b>100</b>	
<b>1</b>	<b>Flanschwellen und Dichtringe</b> .....	<b>100</b>
1.1	Montageübersicht - Flanschwellen links .....	100
1.2	Montageübersicht - Flanschwellen rechts und Dichtring .....	101
1.3	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	102
1.4	Dichtring links ersetzen .....	103
1.5	Dichtring rechts ersetzen .....	106
1.6	Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....	107
1.7	Dichtring für Durchtriebswelle im Getriebe ersetzen .....	109
<b>2</b>	<b>Ausgleichgetriebe hinten</b> .....	<b>111</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichgetriebe .....	111
2.2	Montageübersicht - Differenzialsperre .....	113
2.3	Differenzialsperre zerlegen und zusammenbauen .....	114
2.4	Flanschwellen links aus- und einbauen .....	117
2.5	Lager für Flanschwellen links aus- und einbauen .....	118
2.6	Deckel für Achsantrieb mit Flanschwellen rechts aus- und einbauen .....	119
2.7	Flanschwellen rechts aus- und einbauen .....	120
2.8	Lager für Flanschwellen rechts aus- und einbauen .....	122
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b> .....	<b>126</b>	
<b>1</b>	<b>Durchtriebswelle Motor</b> .....	<b>126</b>
1.1	Montageübersicht - Durchtriebswelle Motor .....	126
1.2	Durchtriebswelle Motor aus- und einbauen .....	126
1.3	Kugellager für Durchtriebswelle Motor aus- und einbauen .....	128
<b>2</b>	<b>Durchtriebswelle Getriebe</b> .....	<b>131</b>
2.1	Dichtring für Durchtriebswelle Getriebe ersetzen .....	131



<b>3</b>	<b>Dichtringe für Achsantrieb vorn</b> .....	<b>133</b>
3.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe für Achsantrieb vorn .....	133
3.2	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen .....	133
3.3	Dichtring für Flansch für Kardanwelle ersetzen .....	136
<b>4</b>	<b>Achsantrieb vorn</b> .....	<b>140</b>
4.1	Montageübersicht - Achsantrieb vorn .....	140
4.2	Achsantrieb vorn aus- und einbauen .....	140
4.3	Radialschlag am Flansch für Kardanwelle messen und kennzeichnen .....	141
<b>5</b>	<b>Aggregatelagerung</b> .....	<b>143</b>
5.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	143
5.2	Gummimetalllager am Achsantrieb vorn aus- und einbauen .....	144
5.3	Querträger am Achsantrieb vorn aus- und einbauen .....	145
5.4	Gummimetalllager am Querträger vorn ersetzen .....	146
<b>6</b>	<b>Achsöl</b> .....	<b>148</b>
6.1	Achsöl-Stand prüfen .....	148
<b>7</b>	<b>Kardanwelle</b> .....	<b>149</b>
7.1	Montageübersicht - Kardanwelle .....	149
7.2	Kardanwelle aus- und einbauen .....	150
7.3	Kardanwelle am Achsantrieb vorn abbauen .....	152