

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
2 Übersicht - Kraftübertragung	2
3 Technische Daten	3
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor	3
3.2 Füllmengen	3
4 Achsantrieb vorn	4
4.1 Kennzeichnung Achsantrieb vorn	4
4.2 Füllmenge Achsantrieb vorn	4
5 Sicherheitshinweise	5
5.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	5
5.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	5
5.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	6
5.4 Hinweise zum An- und Abschleppen	6
6 Reparaturhinweise	7
6.1 Allgemeine Hinweise	7
6.2 Sauberkeitsregeln	7
6.3 Allgemeine Reparaturhinweise	8
6.4 Schonbezüge für Karosserie montieren	9
6.5 Kontaktkorrosion	10
30 - Kupplung	11
1 Kupplung	11
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	11
1.2 Montageübersicht - Kupplungsträger	12
1.3 Kupplungsträger aus- und einbauen	14
1.4 Dichtring und Abdichtstopfen für Antriebswelle ersetzen	17
1.5 Doppelkupplung aus- und einbauen	19
1.6 Kupplungsdeckel aus- und einbauen	22
1.7 Kugellager für Antriebswelle ersetzen	22
34 - Betätigung, Gehäuse	26
1 Elektrische/Elektronische Bauteile	26
1.1 Elektrische/Elektronische Bauteile	26
1.2 Steuergerät 2 für automatisches Getriebe J1006 aus- und einbauen	29
1.3 Montageübersicht - Geber im Getriebegehäuse	29
1.4 Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 / Temperaturgeber 1 der Kupplung G658 aus- und einbauen	30
1.5 Temperaturgeber 2 der Kupplung G659 aus- und einbauen	32
2 Schaltbetätigung	34
2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	34
2.2 Notentriegelung aus Stellung P	35
2.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen	36
2.4 Schaltbetätigung prüfen	36
2.5 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	38
2.6 Abdeckung für Schaltbetätigung aus- und einbauen	38
2.7 Taster für Sportprogramm E541 aus- und einbauen	39
2.8 Wählbereichsanzeige Y5 aus- und einbauen	40
2.9 Steuergerät für Wählhebelsensorik J587 aus- und einbauen	41
3 Getriebe aus- und einbauen	43
3.1 Getriebe ausbauen	43

3.2	Getriebe einbauen	49
3.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	51
3.4	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	52
4	Aggregatelagerung	56
4.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	56
4.2	Getriebehalter aus- und einbauen	57
5	ATF-Kreislauf	60
5.1	Montageübersicht - ATF-Kreislauf	60
5.2	ATF-Kühler am Getriebe aus- und einbauen	64
5.3	ATF-Kühler rechts aus- und einbauen	65
6	ATF	67
6.1	ATF-Stand prüfen	67
6.2	ATF ablassen und auffüllen	72
35 - Räder, Wellen		77
1	Mechatronik	77
1.1	Montageübersicht - Mechatronik	77
1.2	Abdeckung für Mechatronik aus- und einbauen	78
1.3	Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 aus- und einbauen	83
2	ATF-Kreislauf	85
2.1	Montageübersicht - ATF-Kreislauf	85
2.2	Montageübersicht - Ölwanne	86
2.3	ATF-Filter aus- und einbauen	87
2.4	Ölwanne aus- und einbauen	87
2.5	Zusatzhydraulik aus- und einbauen	89
3	Parksperr	93
3.1	Montageübersicht - Parksperr	93
3.2	Deckel für Parksperr aus- und einbauen	94
3.3	Parksperr aus- und einbauen	95
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten		99
1	Flanschwellen und Dichtringe	99
1.1	Montageübersicht - Flanschwellen links und Dichtring	99
1.2	Montageübersicht - Flanschwellen rechts und Dichtring	101
1.3	Flanschwellen links aus- und einbauen	101
1.4	Dichtring für Flanschwellen links ersetzen	102
1.5	Kugellager für Flanschwellen links aus- und einbauen	105
1.6	Deckel für Achsantrieb mit Flanschwellen rechts aus- und einbauen	107
1.7	Flanschwellen rechts aus- und einbauen	108
1.8	Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen	110
1.9	Kugellager für Flanschwellen rechts aus- und einbauen	111
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn		114
1	Durchtriebswelle Motor	114
1.1	Montageübersicht - Durchtriebswelle Motor	114
1.2	Durchtriebswelle Motor aus- und einbauen	114
1.3	Kugellager für Durchtriebswelle Motor aus- und einbauen	116
2	Durchtriebswelle Getriebe	119
2.1	Dichtring für Durchtriebswelle Getriebe ersetzen	119
3	Dichtringe für Achsantrieb vorn	121
3.1	Einbauortübersicht - Dichtringe für Achsantrieb vorn	121
3.2	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	121
3.3	Dichtring für Flansch für Kardanwelle ersetzen	124
4	Achsantrieb vorn	128

4.1	Montageübersicht - Achsantrieb vorn	128
4.2	Achsantrieb vorn aus- und einbauen	128
4.3	Radialschlag am Flansch für Kardanwelle messen und kennzeichnen	129
5	Aggregatelagerung	131
5.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	131
5.2	Gummimetalllager am Achsantrieb vorn aus- und einbauen	132
5.3	Querträger am Achsantrieb vorn aus- und einbauen	133
5.4	Gummimetalllager am Querträger vorn ersetzen	134
6	Achsöl	136
6.1	Achsöl-Stand prüfen	136
7	Kardanwelle	137
7.1	Montageübersicht - Kardanwelle	137
7.2	Kardanwelle aus- und einbauen	138
7.3	Kardanwelle am Achsantrieb vorn abbauen	140