

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Fahrzeug	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	3
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	3
2.5 Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen	4
3 Reparaturhinweise	5
3.1 Sauberkeitsregeln	5
3.2 Allgemeine Hinweise	5
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	6
3.4 Kontaktkorrosion	8
3.5 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts	8
3.6 Leitungsverlegung und -befestigung	9
4 Technische Daten	10
4.1 Füllmengen	10
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	11
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	13
30 - Kupplung	14
1 Kupplung	14
1.1 Montageübersicht - Schwungrad und Doppelkupplung	14
1.2 Schwungrad aus- und einbauen	15
1.3 Doppelkupplung ausbauen	15
34 - Betätigung, Gehäuse	17
1 Schaltbetätigung	17
1.1 Montageübersicht - Griff für Wählhebel	17
1.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung	20
1.3 Montageübersicht - Wählhebelseilzug	21
1.4 Notentriegelung aus Stellung P	22
1.5 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	22
1.6 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	27
1.7 Schaltbetätigung aus- und einbauen	29
1.8 Schaltbetätigung prüfen	34
1.9 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	36
1.10 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	41
1.11 Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen	46
1.12 Steuergerät für Wählhebelsensorik J587 aus- und einbauen	48
1.13 Schalter für Getriebebestellung P F305 aus- und einbauen	49
1.14 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	49
2 Getriebe aus- und einbauen	52
2.1 Getriebe ausbauen	52
2.2 Getriebe einbauen	97
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	106
3 Aggregatelagerung	109
3.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	109
3.2 Tunnelquerträger aus- und einbauen	110
4 Transport des Getriebes	113
5 Befestigung am Motor- und Getriebehalter	114



6	Mechatronik	115
6.1	Montageübersicht - Mechatronik	115
6.2	Ölwanne aus- und einbauen	117
6.3	Mechatronik aus- und einbauen	119
7	ATF-Kreislauf	121
7.1	Montageübersicht - ATF-Kreislauf	121
7.2	ATF-Kühler aus- und einbauen	122
7.3	ATF-Filter aus- und einbauen	124
7.4	ATF-Leitungen aus- und einbauen	132
8	ATF	137
8.1	ATF-Stand prüfen	137
8.2	ATF ablassen und auffüllen	139
35 - Räder, Wellen		143
1	Antriebswelle	143
1.1	Kugellager für Antriebswelle ersetzen	143
1.2	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	143
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn		144
1	Achsantrieb	144
1.1	Montageübersicht - Achsantrieb	144
2	Getriebeöl	146
2.1	Getriebeölstand prüfen	146
2.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	149
3	ATF	155
3.1	Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben	155
4	Dichtringe	156
4.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	156
4.2	Dichtring links ersetzen	156
4.3	Dichtring rechts ersetzen	157
5	Ausgleichsgetriebe	158
5.1	Flanschswelle links aus- und einbauen	158
5.2	Flanschswelle rechts aus- und einbauen	158
6	Mittendifferenzial	162
6.1	Montageübersicht - Mittendifferenzial	162
6.2	Mittendifferenzial aus- und einbauen	163
6.3	Dichtring für Getriebeausgangswelle ersetzen	168
7	Getriebesteuerung	169
7.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	169
7.2	Geführte Funktionen am Getriebe	172