

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 Hinweise zum An- und Abschleppen	3
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Sauberkeitsregeln	4
3.2 Allgemeine Hinweise	4
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	5
3.4 Kontaktkorrosion	7
3.5 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts	7
4 Technische Daten	9
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor	9
4.2 Füllmengen	12
30 - Kupplung	15
1 Kupplung	15
1.1 Montageübersicht - Schwungrad und Doppelkupplung	15
1.2 Schwungrad aus- und einbauen	16
1.3 Doppelkupplung ausbauen	16
1.4 Doppelkupplung einbauen	17
34 - Betätigung, Gehäuse	18
1 Mechatronik	18
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	18
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	21
1.3 ATF-Filter aus- und einbauen	22
1.4 Mechatronik aus- und einbauen	23
2 Schaltbetätigung	25
2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	25
2.2 Montageübersicht - Griff für Wählhebel	27
2.3 Montageübersicht - Wählhebelseilzug	29
2.4 Schaltbetätigung prüfen	29
2.5 Notentriegelung aus Stellung P	33
2.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	33
2.7 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	39
2.8 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	42
2.9 Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen	51
2.10 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	52
2.11 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	58
2.12 Wählhebelseilzug in Grundeinstellung bringen	59
2.13 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	62
3 Getriebe aus- und einbauen	65
3.1 Getriebe ausbauen	65
3.2 Getriebe einbauen	128
3.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	138
4 Aggregatelagerung	142
4.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	142
4.2 Tunnelquerträger aus- und einbauen	143



4.3	Getriebestütze mit Getriebelager aus- und einbauen	145
4.4	Getriebelager aus- und einbauen	146
5	Transport des Getriebes	147
6	Befestigung am Motor- und Getriebehälter	148
7	ATF	149
7.1	Montageübersicht - Ablass-, Einfüll- und Kontrollschrauben	149
7.2	ATF-Stand prüfen	149
7.3	ATF ablassen und auffüllen	152
8	ATF-Kreislauf	156
8.1	Montageübersicht - ATF-Kreislauf	156
8.2	ATF-Leitungen reinigen	165
8.3	ATF-Leitungen aus- und einbauen	167
8.4	ATF-Filter aus- und einbauen	181
8.5	ATF-Filtergehäuse, Anschlussstück für ATF-Leitungen aus- und einbauen	189
35	- Räder, Wellen	192
1	Antriebswelle	192
1.1	Kugellager für Antriebswelle ersetzen	192
1.2	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	192
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn	193
1	Achsantrieb	193
1.1	Montageübersicht - Achsantrieb	193
2	Getriebeöl	195
2.1	Montageübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben für Getriebeöl	195
2.2	Getriebeölstand prüfen	196
2.3	Getriebeöl ablassen und auffüllen	200
2.4	Getriebeöltemperaturgeber 2 G754 aus- und einbauen	207
3	Dichtringe	208
3.1	Dichtring links ersetzen	208
3.2	Dichtring rechts ersetzen	208
4	Ausgleichsgetriebe	209
4.1	Flanschelle links aus- und einbauen	209
4.2	Flanschelle rechts aus- und einbauen	209
5	Mittendifferenzial	212
5.1	Montageübersicht - Gehäuse für Mittendifferenzial	212
5.2	Gehäuse für Mittendifferenzial aus- und einbauen	216
5.3	Flanschelle hinten, Wellendichtring und Kugellager für Flanschelle hinten aus- und einbauen	229
5.4	Getriebeausgangswelle mit Steckverzahnung, Wellendichtring und Kugellager aus- und einbauen	229
5.5	Dichtring für Getriebeausgangswelle ersetzen	229
5.6	Schwingungstilger auf die Getriebeausgangswelle mit Steckverzahnung aufpressen	229
5.7	Gehäuse für Mittendifferenzial aus- und einbauen	230
6	Getriebesteuerung	231
6.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	231
6.2	Geführte Funktionen am Getriebe	234