



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 Leitungsverlegung und -befestigung	9
3.6 Verwendung von Kraftschrauben	9
4 Technische Daten	10
4.1 Füllmengen	10
4.2 Ölverteilung	12
4.3 Kupplungslogik	12
5 Übersicht Kraftübertragung	14
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb	14
32 - Drehmomentwandler	15
1 Drehmomentwandler	15
37 - Betätigung, Gehäuse	16
1 Schaltbetätigung	16
1.1 Montageübersicht - Griff für Wählhebel	16
1.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung	18
1.3 Montageübersicht - Wählhebelseilzug	20
1.4 Notentriegelung aus Stellung P	21
1.5 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	21
1.6 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	26
1.7 Schaltbetätigung aus- und einbauen	28
1.8 Schaltbetätigung prüfen	33
1.9 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	36
1.10 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	40
1.11 Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen	44
1.12 Steuergerät für Wählhebelsensorik J587 aus- und einbauen	46
1.13 Schalter für Getriebestellung P F305 aus- und einbauen	47
1.14 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	47
2 Getriebe aus- und einbauen	50
2.1 Getriebe ausbauen	50
2.2 Getriebe einbauen	93
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	99
3 Aggregatelagerung	101
3.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	101
3.2 Tunnelquerträger aus- und einbauen	101
4 Transport des Getriebes	104
5 Befestigung am Motor- und Getriebehalter	105



6	ATF-Kreislauf	106
6.1	Montageübersicht - ATF-Kreislauf	106
6.2	ATF-Kühler aus- und einbauen	107
6.3	ATF-Leitungen aus- und einbauen	110
7	ATF	115
7.1	ATF-Stand prüfen	115
7.2	ATF ablassen und auffüllen	118
38 - Räder, Regelung	122
1	ATF-System	122
1.1	Ölwanne aus- und einbauen	122
2	Mechatronik	126
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn	127
1	Achsantrieb	127
1.1	Montageübersicht - Achsantrieb	127
1.2	O-Ring am Deckel für Achsantrieb vorn ersetzen	129
2	Achsöl	131
2.1	Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben	131
2.2	Achsöl-Stand prüfen	132
2.3	Achsöl ablassen und auffüllen	141
3	Achsöl-Kühler und Leitungen	152
3.1	Achsöl-Kühler aus- und einbauen	152
4	Dichtringe	154
4.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	154
4.2	Dichtring links ersetzen	155
4.3	Dichtring rechts ersetzen	158
5	Ausgleichsgetriebe	160
5.1	Flanschswelle links aus- und einbauen	160
5.2	Flanschswelle rechts aus- und einbauen	161
5.3	Kugellager für Flanschswelle links ersetzen	164
6	Mittendifferenzial	167
7	Verteilergetriebe	168
8	Getriebesteuerung	169
8.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	169