



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	Flanschelle links aus- und einbauen	160
5.2	Flanschelle rechts aus- und einbauen	161
5.3	Kugellager für Flanschelle links ersetzen	164
6	Mittendifferenzial	167
7	Verteilergetriebe	168
8	Getriebesteuerung	169
8.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	169