



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Kennzeichnung	1
1.2 Füllmengen	1
2 Elektrische Bauteile	3
3 Sicherheitshinweise	4
3.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	4
3.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	4
3.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	5
3.4 Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen	5
4 Reparaturhinweise	6
4.1 Sauberkeitsregeln	6
4.2 Allgemeine Reparaturhinweise	6
4.3 ATF-Pumpe deaktivieren und hydraulischen Druckspeicher entleeren	8
4.4 Kontaktkorrosion	8
4.5 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts	9
5 Übersicht Kraftübertragung	10
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb	10
30 - Kupplung	12
1 Kupplung	12
34 - Betätigung, Gehäuse	13
1 Schaltbetätigung	13
1.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	13
1.2 Montageübersicht - Notentriegelung für Parksperrung	16
1.3 Schaltbetätigung prüfen	17
1.4 Notentriegelung aus Stellung P	22
1.5 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	25
1.6 Wählhebelmanschette am Griff für Wählhebel trennen und zusammenbauen	27
1.7 Schaltbetätigung aus- und einbauen	27
1.8 Notentriegelungsseilzug für Parksperrung aus- und einbauen	29
1.9 Magnet für Parksperrung N486 / Sensor für Fahrstufe G676 aus- und einbauen	33
1.10 Dichtring für Welle für Parksperrung ersetzen	37
2 Getriebe aus- und einbauen	40
2.1 Getriebe ausbauen	40
2.2 Getriebe einbauen	61
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	69
3 Transport des Getriebes	72
4 Befestigung am Motor- und Getriebehalter	73
5 Aggregatelagerung	74
5.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	74
5.2 Tunnelquerträger aus- und einbauen	74
6 Getriebeöl-Kreislauf	77
6.1 Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	77
6.2 Getriebeölpumpe aus- und einbauen	78
7 ATF-Kreislauf	81
7.1 Montageübersicht - ATF-Kreislauf	81
7.2 ATF-Kühler aus- und einbauen	83
8 Getriebeöl	87
8.1 Getriebeölstand prüfen	87



8.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	88
9	ATF	92
9.1	ATF-Stand prüfen	92
9.2	ATF ablassen und auffüllen	95
10	Mechatronik	100
10.1	Montageübersicht - Mechatronik	100
10.2	Ölwanne aus- und einbauen	101
10.3	Mechatronik aus- und einbauen	103
35	- Räder, Wellen	104
1	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen	104
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	105
1	Getriebesteuerung	105
1.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	105
2	Dichtringe	107
2.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	107
3	Ausgleichsgetriebe	108
3.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	108
4	Allradkupplung	110