



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
2 Hinweise zum Automatischen 6 Gang-Getriebe 09L Allrad	2
2.1 Getriebe	2
2.2 Drehmomentwandler	2
2.3 Schaltpunktveränderungen bei Steigungs- oder Gefällstrecken	2
3 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen	3
4 Füllmengen	4
4.1 Planetengetriebe	4
4.2 Achsantrieb vorn	4
4.3 Verteilergetriebe	4
5 Allgemeine Reparaturhinweise	5
5.1 Spezialwerkzeug	5
5.2 Getriebe	5
5.3 Elektrische Bauteile	6
5.4 Mechatronik	6
5.5 Dichtungen, Dichtringe	7
5.6 Sicherungen	7
5.7 Schrauben, Muttern	8
5.8 Geführte Fehlersuche, Fahrzeug-Eigendiagnose und Messtechnik	8
5.9 Notentriegelung der Schaltbetätigung	8
32 - Drehmomentwandler	9
1 Drehmomentwandler	9
1.1 Drehmomentwandler gegen Herausfallen sichern	9
1.2 Kennzeichnung Drehmomentwandler	9
1.3 Drehmomentwandler prüfen	9
1.4 Drehmomentwandler entleeren	10
1.5 Dichtring für Drehmomentwandler aus- und einbauen	10
1.6 Drehmomentwandler einbauen	11
37 - Betätigung, Gehäuse	13
1 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	13
2	15
3 Schaltbetätigung instand setzen	17
3.1 Schaltbetätigung prüfen	17
3.2 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	18
3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen	22
3.4 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	27
3.5 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	29
3.6 Wählhebelseilzug prüfen	29
3.7 Wählhebelseilzug einstellen	29
3.8 Widerlager am Getriebe einstellen	30
3.9 Wählhebel zur Schaltabdeckungsgasse einstellen	33
3.10 Wählhebelseilzug an der Schaltbetätigung einstellen	33
3.11 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	33
3.12 Wählhebel bei Stromausfall entriegeln (Notentriegelung)	37
3.13 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	38
4 Getriebe aus- und einbauen	40
4.1 Getriebe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 6 und 8-Zylinder Benzinmotor	40
4.2 Getriebestütze links und rechts zerlegen und zusammenbauen	46
4.3 Transport des Automatischen Getriebes	49



4.4	Getriebe aus- und einbauen, Fahrzeuge mit V6 TDI-Motor	51
5	ATF-Stand prüfen und ergänzen	64
5.1	ATF-Stand prüfen	64
5.2	ATF ergänzen	67
5.3	ATF ersetzen	67
5.4	Leeren Zusatz-ATF-Kühler füllen	69
6	Übersicht Kraftübertragung Allradantrieb	70
6.1	Stellung der Schaltelemente	70
7	ATF-Leitungen, ATF-Kühler und Zusatz-ATF-Kühler	72
7.1	Einbaulage der ATF-Leitungen, des ATF-Kühlers und des Zusatz-ATF-Kühlers	72
7.2	Montageübersicht	72
7.3	ATF-Leitungen Getriebe/ATF-Kühler aus- und einbauen	74
7.4	ATF-Kühler aus- und einbauen	77
7.5	Halter für ATF-Kühler aus- und einbauen	80
7.6	Zusatz-ATF-Kühler aus- und einbauen	81
7.7	Thermostat aus- und einbauen	83
7.8	ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen	84
38 - Räder, Regelung		87
1	Ölwanne aus- und einbauen	87
1.1	Ausbauen	87
1.2	Einbauen	88
2	Ölsieb aus- und einbauen	89
2.1	Ausbauen	89
2.2	Einbauen	89
3	Mechatronik aus- und einbauen	91
3.1	Ausbauen	91
3.2	Einbauen	92
4	Mechatronik-Leitungsstrang aus- und einbauen	95
4.1	Ausbauen	95
4.2	Einbauen	96
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn		97
1	Achsöl im Achsantrieb vorn prüfen	97
2	Achsöl im Verteilergetriebe vorn prüfen	99
3	Dichtring für Flanschswelle rechts ersetzen	101
3.1	Ausbauen	101
3.2	Einbauen	102
3.3	Anzugsdrehmomente	103
4	Flanschswelle links mit Lager ersetzen	104
4.1	Ausbauen	104
4.2	Einbauen	105
4.3	Anzugsdrehmomente	106
5	Was bedeutet:	107