

00 – Technische Daten Automatisches Getriebe (01L Allradantrieb)	4
Kennzeichnung des Getriebes	4
Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung.....	4
Kennzeichnung des Achsantriebs hinten	8
Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen	9
Füllmengen.....	9
Hinweise zum An- und Abschleppen	10
Reparaturhinweise	10
Kontaktkorrosion!	10
Allgemeine Reparaturhinweise	10
01 - Eigendiagnose Automatisches Getriebe (01L Allradantrieb)	12
Funktion der Eigendiagnose.....	12
Technische Daten der Eigendiagnose	13
Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte.....	14
Steuergerät für Automatisches Getriebe -J217 aus- und einbauen.....	20
Eigendiagnose durchführen	22
Sicherheitsmaßnahmen	22
Hinweise zur Leistungsprüfung, Bremsenprüfung und zum Abschleppen	22
Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	22
Übersicht der anzuwählenden Funktionen.....	25
Fehlerspeicher abfragen	25
Fehlertabelle.....	26
Wichtige Hinweise:.....	26
Fehlertabelle Teil 1, bis Fehlerkennzahl 18112 / P1704.....	26
Fehlertabelle Teil 2,bis Fehlerkennzahl 18269 / P1861	31
Stellglieddiagnose	38
Fehlerspeicher löschen	42
Anpassungswerte für Getriebesteuergerät zurücksetzen (Grundeinstellung)	43
Steuergerät codieren.....	43
Meßwerteblock lesen	45
Übersicht der anzuwählenden Anzeigegruppennummern.....	46
Prüftabelle	47
Elektrische Prüfung	54
Prüftabelle	56
Leitungsverbindungen zwischen Getriebesteuergerät und Getriebe prüfen.....	59
Multifunktionsschalter (Fahrstufensensor) -F125 mit 8-fach-Steckverbindung prüfen	61
Multifunktionsschalter (Fahrstufensensor) -F125 mit 10-fach-Steckverbindung prüfen	63
Datenaustausch zwischen Getriebesteuergerät und CAN-fähigen Steuergeräten prüfen	65
32 – Drehmomentwandler (01L Allradantrieb)	69
Drehmomentwandler	69
Dichtring für Drehmomentwandler ersetzen.....	69
Drehmomentwandler prüfen.....	70

Drehmomentwandler einbauen	71
37 – Betätigung, Gehäuse (01L Allradantrieb).....	72
Schaltbetätigung instand setzen	72
Zündschlüsselabzugssperre prüfen	72
Schaltbetätigung prüfen	72
Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	73
Wählhebelseilzug aus- und einbauen	77
Wählhebelseilzug prüfen und einstellen.....	78
Sperrzug aus- und einbauen	79
Getriebe aus- und einbauen	81
Fahrzeuge mit 8-Zylinder Otto-Motor	81
Fahrzeuge mit 8-Zylinder TDI-Motor	90
Fahrzeuge mit 12-Zylinder Motor	90
Getriebe am Montagebock befestigen	90
Getriebestütze rechts und links aus- und einbauen	91
ATF prüfen bzw. wechseln	92
ATF-Stand prüfen und ergänzen.....	92
ATF-Öl wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen.....	95
Getriebe zerlegen und zusammenbauen	97
Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe	97
ATF-Ölleitungen aus- und einbauen	97
ATF-Ölleitungen und Ölkühler reinigen.....	98
Multifunktionsschalter -F125 ersetzen	99
Dichtring für Wählhebelwelle ersetzen	100
Getriebe mit Schaltelementen	101
Getriebeschema für Allradantrieb	102
Stellung der Schaltelemente	103
38 – Räder, Regelung (01L Allradantrieb)	104
Ölwanne, Ölsieb und Schieberkasten aus- und einbauen	104
Ölwanne aus- und einbauen	106
ATF-Sieb aus- und einbauen	106
Schieberkasten aus- und einbauen.....	107
Getriebeinterner Leitungsstrang aus- und einbauen.....	108
Geber für Getriebeöltemperatur (ATF) -G93 ersetzen.....	109
Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 ersetzen	110
Geber für Getriebeeingangsdrehzahl -G182 ersetzen	110
Geber für Getriebeausgangsdrehzahl -G195 ersetzen	111
39 – Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe (01L Allradantrieb)	112
Getriebeöl im Achsantrieb vorn prüfen.....	112
Achsantrieb-vorn instand setzen	113
Dichtring für Flanschelle rechts ersetzen	114
Rundschnurring für Differentialdeckel ersetzen	116

Dichtung für Vorderachsantrieb ersetzen	117
Flanschwellen links aus- und einbauen	118
Dichtring für Flanschwellen links ersetzen	120
Antriebsrad für Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 ersetzen	123
Kugellager der Flanschwellen links ersetzen	125
Getriebeöl im Verteilergetriebe	128
Getriebeöl im Verteilergetriebe prüfen und ergänzen	128
Getriebeöl im Verteilergetriebe wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	128
Verteilergetriebe instand setzen	129
Verteilergetriebe aus- und einbauen	131
Dichtring für Abtriebsflansch/Kardanwelle ersetzen	132
Doppeldichtring im Zwischenflansch für Achsantrieb-vorn ersetzen	134
Doppeldichtring im Antriebsritzel ersetzen	135
Nadellager für Stirnrad-2 ersetzen	136
Kardanwelle instand setzen	139
Kardanwelle aus- und einbauen	140
Kardanwelle einstellen	143
Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen	146
Achsantrieb hinten aus- und einbauen	147
Achsantrieb hinten am Montagebock befestigen	150
Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	151
Dichtring für Flansch/Kardanwelle ersetzen	152
Radialschlag an Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen	157
Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen	158
Getriebeübersicht	159
Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	160
Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	163
Triebbling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen	170
Triebbling und Tellerrad einstellen	178
Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	178
Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	179
Einstellübersicht	179
Lage der Einstellscheiben	180
Triebbling einstellen	182
Tellerrad einstellen	186