

01 – Eigendiagnose Automatisches Getriebe 01J	4
Funktion der Eigendiagnose	4
Fehlererkennung des Getriebesteuergerätes	4
Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts	4
Technische Daten der Eigendiagnose	5
Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	6
Eigendiagnose durchführen	11
Sicherheitsmaßnahmen	11
Hinweise zur Leistungsprüfung, Bremsenprüfung und zum Abschleppen	11
Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	11
Übersicht der anzuwählenden Funktionen	12
Fehlerspeicher abfragen	13
Fehlertabelle	14
Wichtige Hinweise:	14
Teil 1, bis Fehlerkennzahl 18149 / P1741	14
Teil 2, bis Fehlerkennzahl 18270 / P1862	18
Stellglieddiagnose	24
Fehlerspeicher löschen	26
Steuergerät codieren	27
Meßwerteblock lesen	28
Übersicht der anzuwählenden Anzeigegruppennummern	29
Prüftabelle der Meßwerteblocke	31
Anpassung	36
Elektrische Prüfung	37
Mehrfachsteckverbindung - Fahrzeuge bis 05.01	38
Prüftabelle - Fahrzeuge bis 05.01	39
Mehrfachsteckverbindung - Fahrzeuge ab 06.01	40
Prüftabelle - Fahrzeuge ab 06.01	40
Magnet für Wählhebelsperre prüfen	41
Datenaustausch zwischen Getriebesteuergerät und CAN-fähigen Steuergeräten prüfen	41
00 – Technische Daten Automatisches Getriebe 01J	45
Kennzeichnung des Getriebes	45
Hinweise zum Stufenlosen Automatikgetriebe "multitronic 01J Frontantrieb"	45
Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung	46
Füllmengen	48
Hinweise zum Abschleppen	48
Reparaturhinweise	49

Kontaktkorrosion!	49
Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Getriebe	50
13 – Kurbeltrieb	51
Dämpfereinheit aus- und einbauen	51
37 – Betätigung, Gehäuse.....	52
Schaltbetätigung prüfen	52
Zündschlüsselabzugssperre prüfen	52
Schaltbetätigung prüfen	52
Schaltbetätigung instand setzen - Fahrzeuge > 2001.....	53
Abdeckung für Schaltbetätigung - Übersicht.....	53
Griff für Wählhebel aus- und einbauen	54
Abdeckung für Schaltbetätigung aus- und einbauen	54
Schalter für Tiptronic -F189 aus- und einbauen.....	55
Schaltbetätigung - Übersicht	56
Schaltbetätigung aus- und einbauen.....	58
Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge)	60
Magnet für Wählhebelsperre aus- und einbauen	62
Wählhebelseilzug aus- und einbauen	63
Wählhebelseilzug prüfen und einstellen.....	66
Sperrzug aus- und einbauen.....	68
Sperrzug einstellen.....	69
Schaltbetätigung instand setzen - Fahrzeuge 2002 >.....	71
Abdeckung für Schaltbetätigung, Griff für Wählhebel - Übersicht	71
Griff für Wählhebel aus- und einbauen	72
Abdeckung für Schaltbetätigung aus- und einbauen	72
Schalter für Tiptronic -F189 aus- und einbauen.....	72
Schaltbetätigung - Übersicht	73
Schaltbetätigung aus- und einbauen.....	74
Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen.....	76
Magnet für Wählhebelsperre -N110 aus- und einbauen	77
Wählhebelseilzug und Sperrzug - Übersicht.....	78
Wählhebelseilzug aus- und einbauen	79
Wählhebelseilzug prüfen und einstellen.....	82
Sperrzug aus- und einbauen.....	86
Sperrzug einstellen.....	87
Getriebe aus- und einbauen.....	88
Ausbau bei Fahrzeugen mit 4-Zyl. Otto-Motor.....	88
Ausbau bei Fahrzeugen mit V6 Otto-Motor	95
Ausbau bei Fahrzeugen mit 4-Zyl. TDI-Motor.....	106
Ausbau bei Fahrzeugen mit V6 TDI-Motor.....	115
Getriebe einbauen.....	123
Transport des Automatischen Getriebes.....	127

Getriebe am Montagebock befestigen	128
ATF prüfen bzw. wechseln	130
ATF-Stand prüfen.....	130
ATF wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	134
ATF-Leitungen und ATF-Kühler instand setzen.....	137
ATF-Leitungen aus- und einbauen.....	137
4-Zylinder-Motor	137
6-Zylinder-Motor	138
ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen	139
ATF-Zusatzfilter aus- und einbauen.....	141
ATF-Entlüfter aus- und einbauen	142
38 – Räder, Regelung	143
Getriebe zerlegen und zusammenbauen	143
Abschlußdeckel aus- und einbauen	143
Getriebe-Steuergerät -J217 aus- und einbauen	148
Schaltwelle reinigen	150
Hydraulische Steuereinheit aus- und einbauen	151
Eingangswelle aus- und einbauen	155
39 – Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe	158
Achsol im Achsantrieb vorn.....	158
Ölstand im Achsantrieb vorn prüfen.....	158
Dichtring für Flanschelle links ersetzen	159
Dichtring für Flanschelle rechts ersetzen	162
Wellendichtring für Antriebswelle ersetzen	167
Dichtring für Schaltwelle ersetzen.....	169