

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung	1
1 Funktion der Eigendiagnose	1
1.1 Funktion der Eigendiagnose	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose	2
2 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	3
2.1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	3
2.2 Steuergerät für Automatisches Getriebe -J217 aus- und einbauen	9
2.3 Kick-down-Schalter -F8 einstellen	10
3 Eigendiagnose durchführen	11
3.1 Eigendiagnose durchführen	11
3.2 Sicherheitsmaßnahmen	11
3.3 Hinweise zur Leistungsprüfung, Bremsenprüfung und zum Abschleppen	11
3.4 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktionen anwählen	11
3.5 Übersicht der anzuwählenden Funktionen	14
4 Fehlerspeicher abfragen	14
4.1 Fehlerspeicher abfragen	14
4.2 Fehlertabelle	15
5 Stellglieddiagnose	23
5.1 Stellglieddiagnose	23
6 Fehlerspeicher löschen	25
6.1 Fehlerspeicher löschen	25
7 Meßwerteblock lesen	26
7.1 Meßwerteblock lesen	26
7.2 Anzeigegruppenübersicht	27
8 Elektrische Prüfung	33
8.1 Elektrische Prüfung	33
8.2 Prüfbox V.A.G 1598 A anschließen	34
8.3 Prüftabelle	35
8.4 Leitungsverbindung zwischen Steuergerät für Automatisches Getriebe -J217 und Getriebe prüfen	41
9 Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen	45
9.1 Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen	45
9.2 Spannungsversorgung für Diagnosestecker "schwarz" prüfen	46
9.3 Leitungsverbindung zwischen Diagnosestecker "weiß" und Getriebesteuergerät prüfen ..	46

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	2
2 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	2
2.1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	2
2.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	3
3 Füllmengen	3
3.1 Füllmengen	3
4 Reparaturhinweise	4
4.1 Reparaturhinweise	4
4.2 Allgemeine Reparaturhinweise	4
32 - Drehmomentwandler	7
1 Drehmomentwandler	7
1.1 Drehmomentwandler	7
1.2 Drehmomentwandler prüfen	7
1.3 Drehmomentwandler entleeren	7
1.4 Dichtring für Drehmomentwandler ersetzen	8
1.5 Drehmomentwandler einbauen	9
37 - Betätigung, Gehäuse	11
1 Schaltbetätigung instand setzen	11
1.1 Schaltbetätigung instand setzen	11
1.2 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	11
1.3 Schaltbetätigung prüfen	15
1.4 Schaltbock mit Wählhebelseilzug aus- und einbauen	16
1.5 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	18
1.6 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	20
1.7 Sperrzug aus- und einbauen und einstellen	22
1.8 Zündschlüsselabzugssperre prüfen	24
2 Getriebe prüfen	25
2.1 Getriebe prüfen	25
3 Getriebe aus- und einbauen	26
3.1 Getriebe aus- und einbauen	26
3.2 Getriebe am Montagebock befestigen	41
4 ATF prüfen bzw. wechseln	42
4.1 ATF prüfen bzw. wechseln	42
4.2 ATF-Stand prüfen	42
4.3 ATF wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	45
5 Übersicht Kraftübertragung	47
5.1 Übersicht Kraftübertragung	47
5.2 Stellung der Schaltelemente	48
6 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	48
6.1 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	48
6.2 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe	48
6.3 ATF-Leitungen aus- und einbauen	49
6.4 ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen	51
6.5 Multifunktionsschalter -F125 aus- und einbauen	52
6.6 Multifunktionsschalter -F125 einstellen	53
6.7 Schalter für Rückwärtsfahrt -F41 aus- und einbauen	55
38 - Räder, Regelung	58

1	Ölwanne, ATF-Sieb und Schieberkasten aus- und einbauen . . . . .	.58
1.1	Ölwanne, ATF-Sieb und Schieberkasten aus- und einbauen . . . . .	.58
1.2	Ölwanne aus- und einbauen . . . . .	.61
1.3	ATF-Sieb aus- und einbauen . . . . .	.63
1.4	Schieberkasten aus- und einbauen . . . . .	.64
1.5	Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen . . . . .	.66
1.6	Magnetventil -N88 bzw. -N89 aus- und einbauen . . . . .	.67
1.7	Magnetventil -N90 aus- und einbauen . . . . .	.68
1.8	Magnetventil -N91 (Druckregler) aus- und einbauen . . . . .	.69
1.9	Magnetventil -N92 (für Längssperre) aus- und einbauen . . . . .	.70
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten . . . . .	.71
1	Achsöl im Achsantrieb vorn . . . . .	.71
1.1	Achsöl im Achsantrieb vorn . . . . .	.71
1.2	Ölstand im Achsantrieb vorn prüfen . . . . .	.71
1.3	Achsöl im Achsantrieb vorn wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen . . . . .	.71
2	Achsantrieb vorn instand setzen . . . . .	.72
2.1	Achsantrieb vorn instand setzen . . . . .	.72
2.2	Dichtring für Flanschwellen links ersetzen . . . . .	.78
2.3	Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen . . . . .	.81
2.4	Dichtringe für Zwischenwelle vorn und hinten ersetzen . . . . .	.83
2.5	Dichtringe für Wandlerglocke ersetzen . . . . .	.88
3	Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 und Antriebsrad für Geber für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen . . . . .	.92
3.1	Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 und Antriebsrad für Geber für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen . . . . .	.92
4	Verteilergetriebe instand setzen . . . . .	.94
4.1	Verteilergetriebe instand setzen . . . . .	.94
4.2	Dichtung Zwischengehäuse vorn/Getriebegehäuse ersetzen . . . . .	.97
4.3	Dichtring für Abtriebsflansch/Kardanwelle ersetzen . . . . .	.103
5	Kardanwelle instand setzen . . . . .	.105
5.1	Kardanwelle instand setzen . . . . .	.105
5.2	Kardanwelle aus- und einbauen . . . . .	.106
5.3	Radialschlag an Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen . . . . .	.111
5.4	Kardanwelle einstellen . . . . .	.113
6	Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen . . . . .	.117
6.1	Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen . . . . .	.117
7	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen . . . . .	.118
7.1	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen . . . . .	.118
7.2	Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen . . . . .	.118
7.3	Dichtring für Flanschwellen links ersetzen . . . . .	.121
8	Dichtring und Rillenkugellager für Flansch Kardanwelle ersetzen . . . . .	.125
8.1	Dichtring und Rillenkugellager für Flansch Kardanwelle ersetzen . . . . .	.125
9	Achsantrieb hinten aus- und einbauen . . . . .	.137
9.1	Achsantrieb hinten aus- und einbauen . . . . .	.137
9.2	Achsantrieb hinten am Montagebock befestigen . . . . .	.146
10	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen . . . . .	.147
10.1	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen . . . . .	.147
10.2	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen . . . . .	.147
11	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .	.152
11.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .	.152
12	Triebling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen . . . . .	.167
12.1	Triebling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen . . . . .	.167
13	Triebling und Tellerrad einstellen . . . . .	.179
13.1	Triebling und Tellerrad einstellen . . . . .	.179

13.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	180
13.3	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	181
13.4	Einstellübersicht	182
13.5	Lage der Einstellscheiben	183
13.6	Triebbling einstellen	186
13.7	Tellerrad einstellen	194

