Inhaltsverzeichnis

| 01 - | Eigendiagnose 1 | | | |
|------|-----------------|--|----------|--|
| | 1 | Eigendiagnose der Motronic | 1 | |
| | 1.1 | Technische Daten der Eigendiagnose | 1 | |
| | 1.2 | Bedeutung der Abgas-Warnleuchte -K83 MIL (Malfunction Indicator Lamp) | 3 | |
| | 1.3 | Bedeutung der EPC-Kontrollampe -K132 (Fehlerlampe für elektrische Gasbetätigung) | 3 | |
| | 1.4 | Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen | 4 | |
| | 1.5 | Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen | 6 | |
| | 2 | Steuergerät codieren | 11 | |
| | 2.1 | {Titel des KAP} | 12 | |
| | 3 | Fehlertabelle (17609 bis 18261) | 13 | |
| | 4 | Fehlertabelle (16486 bis 17607) | 24 | |
| | 5 | Fehlerspeicher abfragen und löschen | 32 | |
| | 5.1 | {Titel des KAP} | 33 | |
| | 6 | Grundeinstellung | 34 | |
| | 6.1 | {Titel des KAP} | 34 | |
| | 7 | Meßwerteblock lesen | 37 | |
| | 7.1 | {Titel des KAP} | 37 | |
| | | · | | |
| | 8 | Readinesscode | 39 | |
| | 8.1 | Readinesscode auslesen | 39 | |
| | 8.2 | Readinesscode erzeugen | 44 | |
| | 9 | Stellglieddiagnose | 53 | |
| | 9.1 | {Titel des KAP} | 53 | |
| 24 - | - Kraft | stoffaufbereitung, Einspritzung | 64 | |
| | 1 | Motronic Einspritzanlage instand setzen | 64 | |
| | 1.1 | Sicherheitsmaßnahmen | 64 | |
| | 1.2 | Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Abgasanlage | 64 | |
| | 1.3 | Sauberkeitsregeln | 65 | |
| | 1.4 | Fremdkörper im Motor | 65 | |
| | 1.5 | Kontaktkorrosion | 65 | |
| | 1.6 | Leitungsverlegung und -befestigung | 65 | |
| | 1.7 | Montage von Kühlern und Kondensatoren | 66 | |
| | 1.8 | Technische Daten (A6 -Fahrzeuge) | 66 | |
| | 1.9 | Technische Daten (S6 -Fahrzeuge) | 66 | |
| | 1.10 | Einbauorte-Übersicht | 67 | |
| | 1.11 | Leitungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/31 | 70 | |
| | 1.12 | Motorsteuergerät J220 ersetzen | 71 | |
| | 1.13 | Leerlaufdrehzahl prüfen | 77 | |
| | 1.14 | Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen | 79 | |
| | 1.15 1.16 | Einspritzwentile prüfen | 82 | |
| | 1.16 | Einspritzventile prüfen | 84 86 | |
| | 1.17 | Stromversorgungsrelais für Motronic J271 prüfen | 88 | |
| | 1.19 | Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen | 89 | |
| | 1.19 | Luftmassenmesser G70 prüfen | 91 | |
| | 1.21 | Geber für Ansauglufttemperatur G42 prüfen | 95 | |
| | 1.22 | Geber für Kühlmitteltemperatur G62 prüfen | 96 | |
| | 2 | Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas) prüfen | 98 | |
| | 2.1 | Funktion des E-Gas Systems | 98 | |
| | 2.2 | Drosselklappen-Steuereinheit J338 prüfen | 98 | |
| | | = | 55 | |

| | 2.3 2.4 | Anpassung der Drosselklappensteuereinheit durchführen | |
|------|-----------------|---|-------------------|
| | 3 | Geber für Gaspedalstellung G79 und G185 prüfen | |
| | 3.1 | Geber für Gaspedalstellung prüfen | |
| | 3.2 3.3 | Kick-Down Schaltpunkt prüfen Bremslichtschalter -F und Bremspedalschalter F47 prüfen | |
| | 3.4 | Kupplungspedalschalter F36 prüfen | |
| | | | |
| | 4 4.1 | Lambdaregelung prüfen Funktion der Lambdaregelung | |
| | 4.1 | Lambdaregelung und Lambdasonde G39 und -G108 vor Katalysator prüfen | |
| | 4.2 | Lambdasondenalterung der Lambdasonden G39 und G108 vor Katalysator prüfen | |
| | 4.4 | Lambdasonde G130 und G131 nach Katalysator prüfen | |
| | 4.5 | Lambdasondenheizung für Lambdasonden prüfen | |
| | 4.6 | Lambdasonden-Signalleitung und Ansteuerung prüfen | |
| | 4.7 | Lambdasonden aus- und einbauen | |
| | 5 | Registersaugrohrumschaltung prüfen (S6 -Fahrzeuge) | |
| | 5.1 | Funktion prüfen | |
| | 5.2 | Magnetventil für Registersaugrohrumschaltung N156 prüfen | |
| | 5.3 | Unterdrucksystem prüfen | |
| | 6 | Registersaugrohrumschaltung prüfen (A6 -Fahrzeuge) | |
| | 6.1 | Funktion prüfen | |
| | 6.2 | Magnetventile für Registersaugrohrumschaltung N156 und N261 prüfen | |
| | 6.3 | Unterdrucksystem prüfen | |
| | 7 | Sekundärlufteinblasventil N112 prüfen | |
| | 7.1 | Relais für Sekundärluftpumpe J299 prüfen | |
| | 8 | Tankentlüftung prüfen | |
| | 8.1 | Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter N80 prüfen | |
| | 9 | Ventil für Ansaugluftumschaltung N335 | |
| | 9.1 | Bei allen S6 Fahrzeugen wird mit dem Ventil für Ansaugluftumschaltgung N335 eine Klappe im Luftfilter geschaltet. | |
| | 9.2 | Unterdrucksystem prüfen | 154 |
| | 9.3 | Unterdruckplan von den Magnetventilen N156 und N335 | 155 |
| | 10 | Zusatzsignale prüfen | 156 |
| | 10.1 | Crashsignal prüfen | 156 |
| | 10.2 | Drehzahlsignal prüfen | |
| | 10.3 | Kompressorabschaltung Klimaanlage prüfen | 157 |
| | 10.4 | Motorlager prüfen | |
| | 10.5 | Datenaustausch zwischen den angeschlossenen Steuergeräten prüfen | 160 |
| 28 - | Zünda | anlage | 165 |
| | 1 | Zündanlage prüfen | 165 |
| | 1.1 | Allgemeine Hinweise zur Zündanlage | 165 |
| | 1.2 | Sicherheitsmaßnahmen | 165 |
| | 1.3 | Technische Daten Zündung | 165 |
| | 1.4 | | |
| | 1.5 | Leistungsendstufen für Zündspulen prüfen | 167 |
| | 1.6 | Aussetzererkennung prüfen | 168 |
| | 1.7 | Geber für Motordrehzahl G28 prüfen | |
| | 1.8 | Klopfregelung Regelanschlag prüfen | |
| | 1.9 | ' | |
| | | HOURDON LEVILLUNG LETING NEUTON | 173 |
| | 1.10 | · · | |
| | 2 | Nockenwellenverstellung prüfen | 177 |
| | | · · | 177 177 |