



Reparaturleitfaden Passat 1994 ➤

Elektrische Anlage

Ausgabe 10.2004





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 01 - Eigendiagnose
- 27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA
- 90 - Armaturen, Instrumente
- 91 - Radio, Telefon, Navigation
- 92 - Scheibenwisch- und -waschanlage
- 94 - Leuchten, Lampen, Schalter - außen
- 96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen
- 97 - Leitungen



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| 01 - Eigendiagnose | 1 |
| 1 Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme | 1 |
| 1.1 Fahrzeugdiagnose-, Mess- u. Informationssystem VAS 5051A anschließen | 1 |
| 2 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung | 4 |
| 2.1 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung durchführen | 4 |
| 2.2 Fehlertabelle | 8 |
| 2.3 Messwerteblocke | 11 |
| 2.4 Steuergerät für Wegfahrsicherung J362 codieren | 12 |
| 3 Geführte Funktionen der Wegfahrsicherung | 14 |
| 3.1 Zusätzliche Informationen und Voraussetzungen zur „Online-Abfrage mit GeKo-VW“ | 14 |
| 3.2 Online Systemtest | 15 |
| 3.3 Anpassung von Zündschlüsseln | 15 |
| 3.4 Anpassung bei Wechsel des Motorsteuergerätes | 16 |
| 3.5 Wegfahrsicherung anpassen | 16 |
| 27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA | 18 |
| 1 Batterie | 18 |
| 1.1 Batterie-Behandlungshinweise | 18 |
| 1.2 Batterie aus- und einbauen | 18 |
| 1.3 Sichtprüfung | 20 |
| 1.4 Säurestand prüfen | 21 |
| 1.5 Ruhespannungsmessung | 22 |
| 1.6 Säuredichte aller Zellen prüfen | 23 |
| 1.7 Batteriebelastungsprüfung | 25 |
| 1.8 Batterie laden | 27 |
| 1.9 Schnellladen/Starthilfe | 28 |
| 2 Anlasser | 29 |
| 2.1 Anlasser aus- und einbauen | 29 |
| 3 Drehstromgenerator mit Keilrippenriemen | 33 |
| 3.1 4-Zylinder Diesel- oder Benzin- Einspritzmotor ohne Klimakompressor | 33 |
| 3.2 4-Zylinder-Dieselmotor mit Klimakompressor | 34 |
| 3.3 4-Zylinder-Einspritzmotor mit Klimakompressor | 35 |
| 3.4 6-Zylinder-Einspritzmotor mit Klimakompressor | 36 |
| 3.5 Keilrippenriemen aus- und einbauen, 4-Zylindermotor | 38 |
| 3.6 Keilrippenriemen aus- und einbauen, 6-Zylindermotor | 40 |
| 3.7 Kohlebürsten für Drehstromgenerator prüfen | 41 |
| 3.8 Keilrippenriemenscheibe am Drehstromgenerator ersetzen | 41 |
| 3.9 Keilrippenriemenscheibe mit Freilauf ein- und ausbauen | 42 |
| 90 - Armaturen, Instrumente | 44 |
| 1 Schalttafeleinsatz | 44 |
| 1.1 Schalttafeleinsatz aus- und einbauen | 44 |
| 2 Schalttafeleinsatz instand setzen | 46 |
| 2.1 Fahrzeuge mit Drehzahlmesser und Digitaluhr | 46 |
| 2.2 Fahrzeuge mit Multifunktionsanzeige (MFA) | 47 |
| 2.3 Leuchtdiode prüfen | 53 |
| 2.4 Geschwindigkeitsgeber (G 54) einbauen | 53 |
| 91 - Radio, Telefon, Navigation | 56 |
| 1 Radioanlagen | 56 |
| 1.1 Radioanlage „alpha“ | 56 |
| 1.2 Radioanlage „beta“ | 57 |



| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1.3 | Radioanlage „gamma“ und „gamma mit CD-Wechsler“ | 58 |
| 1.4 | Radio aus- und einbauen | 59 |
| 1.5 | Anti-Diebstahl-Codierung am Radio aktivieren | 61 |
| 1.6 | Cassettenablage aus- und einbauen | 61 |
| 1.7 | Einbauorte des CD-Wechslers | 62 |
| 2 | Antennenanlage | 63 |
| 2.1 | Dachantenne | 63 |
| 3 | Entstörmaßnahmen | 64 |
| 4 | Lautsprecheranlage | 65 |
| 4.1 | Hochtonlautsprecher vorn rechts aus- und einbauen | 66 |
| 4.2 | Hochtonlautsprecher vorn links aus- und einbauen | 66 |
| 4.3 | Tieftonlautsprecher hinten aus- und einbauen | 67 |
| 4.4 | Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen | 67 |
| 4.5 | Tieftonlautsprecher vorn aus- und einbauen | 68 |
| 92 | Scheibenwisch- und -waschanlage | 69 |
| 1 | Scheibenwischanlage | 69 |
| 1.1 | Montageübersicht Scheibenwischanlage | 69 |
| 1.2 | Parkstellung einstellen | 70 |
| 1.3 | Scheibenwischerblätter-Endablage einstellen | 70 |
| 1.4 | Wischergummi aus- und einbauen | 70 |
| 2 | Scheibenwaschanlage | 71 |
| 2.1 | Montageübersicht Scheibenwaschanlage | 71 |
| 2.2 | Spritzdüsen einstellen | 71 |
| 2.3 | Anschluss Scheibenwaschpumpe | 72 |
| 3 | Heckscheibenwisch- und -waschanlage | 73 |
| 3.1 | Montageübersicht Heckscheibenwisch- und waschanlage | 73 |
| 3.2 | Heckscheibenwischer-Endablage einstellen | 73 |
| 3.3 | Spritzdüse einstellen | 74 |
| 4 | Scheinwerferreinigungsanlage | 75 |
| 4.1 | Montageübersicht Scheinwerferreinigungsanlage | 75 |
| 4.2 | Spritzdüsen einstellen | 75 |
| 94 | Leuchten, Lampen, Schalter - außen | 76 |
| 1 | Hauptscheinwerfer | 76 |
| 1.1 | Scheinwerfergehäuse aus- und einbauen | 76 |
| 1.2 | Glühlampen für Scheinwerfer ausbauen | 77 |
| 1.3 | Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen | 78 |
| 1.4 | Scheinwerfer einstellen | 78 |
| 2 | Nebelscheinwerfer | 80 |
| 2.1 | Nebelscheinwerfer ausbauen / einstellen | 80 |
| 2.2 | Glühlampe für Nebelscheinwerfer aus- und einbauen | 81 |
| 3 | Blinkleuchten vorn | 82 |
| 3.1 | Blinkleuchte vorn ausbauen | 82 |
| 3.2 | Glühlampe für Blinklicht aus- und einbauen | 82 |
| 4 | Seitliche Blinkleuchten | 83 |
| 4.1 | Seitliche Blinkleuchte aus- und einbauen | 83 |
| 5 | Kennzeichenbeleuchtung | 84 |
| 5.1 | Kennzeichenleuchte aus- und einbauen | 84 |
| 5.2 | Glühlampe für Kennzeichenleuchte ersetzen | 84 |
| 6 | Schlussleuchten | 85 |
| 6.1 | Schlussleuchte Limousine aus- und einbauen | 85 |
| 6.2 | Schlussleuchte Variant aus- und einbauen | 85 |
| 7 | Lenkstockschalter und Zündanlassschalter | 87 |



| | | |
|-----------|--|------------|
| 7.1 | Montageübersicht Lenkrad | 87 |
| 7.2 | Abdeckkappe aus- und einbauen | 88 |
| 7.3 | Taste für Signalhornbetätigung aus- und einbauen | 88 |
| 7.4 | Taste für Signalhornbetätigung aus- und einbauen bei Ausstattung mit Fahrerairbag | 89 |
| 7.5 | Kontaktring für Signalhornbetätigung | 90 |
| 7.6 | Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen | 90 |
| 7.7 | Blinker- und Scheibenwischerschalter aus- und einbauen | 90 |
| 7.8 | Schließzylinder aus- und einbauen | 91 |
| 7.9 | Anschlussbelegung am Lenkstockschalter | 91 |
| 7.10 | Anschlussbelegung an Steckverbindung für Multifunktionsanzeige (MFA) und Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) (am Lenkschlossgehäuse) | 92 |
| 96 | - Leuchten, Lampen, Schalter - innen | 94 |
| 1 | Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) | 94 |
| 1.1 | Montageübersicht Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) | 94 |
| 1.2 | Stellelement ausbauen | 95 |
| 1.3 | Stellelement einstellen | 96 |
| 1.4 | Belüftungsventile aus- und einbauen | 96 |
| 1.5 | Unterdruckpumpe für automatische Geschwindigkeitsregelung V18 aus- und einbauen | 96 |
| 1.6 | Dichtheitsprüfung der Unterdruckanlage | 96 |
| 2 | Diebstahlwarnanlage (DWA) | 97 |
| 2.1 | Kontrollleuchte für Alarmanlage K95 ausbauen | 98 |
| 2.2 | Kontaktschalter im Schließzylinder für Heckklappe, Diebstahlwarnanlage, Zentralverriegelung F124 aus- und einbauen | 98 |
| 2.3 | Kontaktschalter für Diebstahlwarnanlage und Marderabwehranlage F120 aus- und einbauen | 98 |
| 2.4 | Signalhorn für Diebstahlwarnanlage H8 aus- und einbauen | 99 |
| 2.5 | Steuergerät für Diebstahlwarnanlage J284 aus- und einbauen | 99 |
| 3 | Leuchten und Schalter innen | 100 |
| 3.1 | Lichtschalter aus- und einbauen | 100 |
| 3.2 | Kombikontrollleuchte ausbauen | 100 |
| 3.3 | Innenleuchte aus- und einbauen | 101 |
| 3.4 | Lampenwechsel Leseleuchte Beifahrer | 101 |
| 3.5 | Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen (Variant) | 102 |
| 3.6 | Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen (Limousine) | 102 |
| 3.7 | Schalter für Kofferraumbeleuchtung aus- und einbauen | 102 |
| 3.8 | Leseleuchte hinten aus- und einbauen | 102 |
| 3.9 | Schalter für Schiebedach E8 aus- und einbauen | 103 |
| 3.10 | Türkontaktschalter aus- und einbauen | 103 |
| 3.11 | Schalter für Fensterheber aus- und einbauen | 103 |
| 3.12 | Schalter für Spiegelverstellung E43 mit Umschalter für Spiegelverstellung E48 aus- und einbauen | 104 |
| 4 | Wegfahrsicherung | 105 |
| 4.1 | Wegfahrsicherung aus- und einbauen | 105 |
| 4.2 | Steuergerät für Wegfahrsicherung J362 aus- und einbauen | 105 |
| 4.3 | Lesespule für Wegfahrsicherung D2 aus- und einbauen | 106 |
| 4.4 | Transponder | 106 |
| 4.5 | Steuergerät für Kraftstoffabschaltventil J366 nachrüsten | 107 |
| 4.6 | Steuergerät für Kraftstoffabschaltventil J366 einbauen | 107 |
| 4.7 | Steuergerät für Kraftstoffabschaltventil an das Steuergerät für Wegfahrsicherung anpassen | 109 |
| 4.8 | Funktionsprüfung der Wegfahrsicherung | 109 |
| 97 | - Leitungen | 110 |
| 1 | Relaisplatte | 110 |
| 1.1 | Relaisplatte aus- und einbauen | 110 |



1.2 Mehrfachstecker hinter der Relaisplatte aus- und einbauen 110

