



Reparaturleitfaden

Polo Classic 1996 ➤

Polo Variant 1998 ➤

Caddy Kasten/Kombi 1996 ➤

Elektrische Anlage Caddy 1996 >, Polo Classic >
1999, Polo Variant > 1999

Ausgabe 05.2005





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 01 - Eigendiagnose
- 27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA
- 90 - Armaturen, Instrumente
- 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	2
2 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung	4
2.1 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung durchführen	4
2.2 Fehlertabelle	9
2.3 Messwerteblock lesen	11
2.4 Steuergerät für Wegfahrsicherung J362 codieren	14
3 Geführte Funktionen der Wegfahrsicherung	16
3.1 Zusätzliche Informationen und Voraussetzungen zur „Online-Abfrage mit GeKo-VW“	16
3.2 Online Systemtest	17
3.3 Anpassung von Zündschlüsseln	17
3.4 Anpassung bei Wechsel des Motorsteuergerätes	18
3.5 Wegfahrsicherung anpassen	18
27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	20
1 Batterie	20
1.1 Inhaltsverzeichnis zum Thema Batterie	20
1.2 Grundsätzliches zum Thema Batterie	20
1.3 Batterie-Behandlungshinweise	22
1.4 Batterien mit Magischem Auge	23
1.5 Batterien ohne Magischem Auge	25
1.6 Säuredichte prüfen	28
1.7 Batteriebelastungsprüfung	31
1.8 Batterie laden	32
1.9 Batterie aus- und einbauen	33
1.10 Erklärungen zur Zentralentgasung	37
2 Anlasser	39
2.1 Anlasser aus- und einbauen (1,4 l Benzinmotor)	39
2.2 Anlasser aus- und einbauen (1,6 l, 1,8 l Benzinmotor und Dieselmotor)	40
3 Drehstromgenerator	43
3.1 Montageübersicht	44
3.2 Keilrippenriemenantriebe	54
3.3 Keilriemen prüfen	55
3.4 Keilrippenriemen prüfen	55
3.5 Keilrippenriemen aus- und einbauen	56
3.6 Kompaktgenerator mit Keilrippenriemenantrieb Fahrzeuge ▶ 04.99	60
3.7 Kohlebürsten für Drehstromgenerator prüfen Fahrzeuge ▶ 04.99	60
3.8 Spannungsregler aus- und einbauen für Drehstromgeneratoren Fahrzeuge ▶ 04.99	61
3.9 Kompaktgenerator mit Keilrippenriemenantrieb Fahrzeuge 05.99 ▶	61
3.10 Kohlebürsten für Drehstromgenerator prüfen Fahrzeuge 05.99 ▶	62
3.11 Spannungsregler aus- und einbauen für Drehstromgeneratoren Fahrzeuge 05.99 ▶	62
3.12 Keilrippenriemenscheibe am Drehstromgenerator ersetzen	63
3.13 Keilrippenriemenscheibe mit Freilauf ein- und ausbauen	64
90 - Armaturen, Instrumente	66
1 Schalttafeleinsatz	66
1.1 Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	66
1.2 Glühlampen im Schalttafeleinsatz (VDO) ersetzen	67
1.3 Glühlampen im Schalttafeleinsatz (MOTOMETER) ersetzen	68
1.4 Schalttafeleinsatz (VDO) Kontrolllampensymbole	69
1.5 Anschlussbelegung am Schalttafeleinsatz	69



2	Service-Intervall-Anzeige	71
2.1	Service-Intervall-Anzeige	71
2.2	Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen	71
2.3	Flexible Service-Intervall-Anzeige	72
2.4	Flexible Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen	72
2.5	Service-Intervall-Daten eingeben	73
92	- Scheibenwisch- und -waschanlage	75
1	Scheibenwischanlage	75
1.1	Scheibenwischanlage Montageübersicht	76
1.2	Scheibenwischanlage aus- und einbauen	76
1.3	Wischergummi aus- und einbauen	80
2	Scheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage	82
2.1	Montageübersicht Scheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage	82
2.2	Spritzdüsen für Scheibenwaschanlage einstellen	82
2.3	Spritzdüsen für Scheinwerferreinigungsanlage einstellen	83
2.4	Spritzdüsen für Scheibenwaschanlage ausbauen	84
2.5	Spritzdüsen für Scheinwerferreinigungsanlage ausbauen	84
2.6	Flüssigkeitsbehälter für Scheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage ausbauen	84
3	Heckscheibenwisch- und -waschanlage	86
3.1	Montageübersicht Heckscheibenwischanlage (Caddy)	86
3.2	Montageübersicht Heckscheibenwischanlage (Polo Variant)	87
3.3	Heckscheibenwischer-Endablage einstellen	87
3.4	Spritzdüse einstellen	88
3.5	Heckscheibenwischer ausbauen (Caddy)	89
3.6	Heckscheibenwischer ausbauen (Polo Variant)	90
94	- Leuchten, Lampen, Schalter - außen	92
1	Hauptscheinwerfer	92
1.1	Montageübersicht Hauptscheinwerfer	92
1.2	Scheinwerfer einstellen	93
1.3	Scheinwerfer aus- und einbauen	93
1.4	Glühlampen für Scheinwerfer ersetzen	93
1.5	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	94
2	Nebelscheinwerfer	96
2.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	96
2.2	Glühlampe für Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	96
3	Blinkleuchten vorn	98
3.1	Blinkleuchte vorn aus- und einbauen	98
3.2	Glühlampe für Blinklicht aus- und einbauen	98
4	Seitliche Blinkleuchten	99
4.1	Seitliche Blinkleuchte aus- und einbauen	99
5	Schlussleuchten	100
5.1	Montageübersicht Schlussleuchte Caddy	100
5.2	Montageübersicht Schlussleuchte Polo Classic	101
5.3	Montageübersicht Schlussleuchte Polo Variant	101
5.4	Lampenträger für Schlussleuchte Caddy aus- und einbauen	102
5.5	Lampenträger für Schlussleuchte Polo Variant aus- und einbauen	103
5.6	Lampenträger für Schlussleuchte Polo Classic aus- und einbauen	103
6	Zusatzbremsleuchten	104
6.1	Zusatzbremsleuchte Polo Classic	104
6.2	Zusatzbremsleuchte Polo Variant	105
7	Kennzeichenbeleuchtung	107
7.1	Kennzeichenleuchte Polo Classic	107



7.2	Kennzeichenleuchte Caddy	108
7.3	Kennzeichenleuchte Polo Variant	108
8	Lenkstockschalter und Zündanlassschalter	110
8.1	Montageübersicht Lenksäule	110
8.2	Lenkstockschalter aus- und einbauen	111
8.3	Anschlussbelegung am Lenkstockschalter	113
8.4	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	114
8.5	Schließzylinder aus- und einbauen	117
8.6	Zündanlassschalter aus- und einbauen	118
8.7	Anschlussbelegung am Zündanlassschalter	118
96	- Leuchten, Lampen, Schalter - innen	119
1	Wegfahrsicherung	119
1.1	Wegfahrsicherung Montageübersicht	119
1.2	Steuergerät für Wegfahrsicherung J362 aus- und einbauen	119
1.3	Lesespule für Wegfahrsicherung D2 aus- und einbauen	120
1.4	Transponder	120
2	Leuchten und Schalter innen	121
2.1	Montageübersicht der Schalter in der Schalttafel	121
2.2	Lichtschalter E1 aus- und einbauen	121
2.3	Schalter in der Schalttafelmitte aus- und einbauen	122
2.4	Innenleuchte	122
2.5	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	124
2.6	Türkontaktschalter aus- und einbauen	124
2.7	Schalter für Kofferraumbeleuchtung aus- und einbauen	124
2.8	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen	125
97	- Leitungen	126
1	Relaisträger, Kupplungsstation und Sicherungshalter aus- und einbauen	126
1.1	Relaisplatte aus- und einbauen	126
1.2	Mehrfachstecker hinter der Relaisplatte aus- und einbauen	127
2	Leitungsstrang- und Steckerreparatur	128
2.1	Sicherheitshinweise	128
2.2	Allgemeine Hinweise zur Reparatur an der Fahrzeugelektrik	128
2.3	Hinweise zur Reparatur von Leitungsträngen und Steckern	128
2.4	Ergänzende Hinweise zur Reparatur von CAN-Busleitungen	129
2.5	Leitungsstrang-Reparatur-Set V.A.G 1978	130
3	Ersatz von Antennenleitungen	131
3.1	Allgemeine Beschreibung	131
3.2	Montageübersicht einer Antennenleitung	131
3.3	Einbau einer neuen Antennenleitung	131



