



## Reparaturleitfaden Caddy Kasten/Kombi 1996 ➤ Polo Classic 1996 ➤ Polo Variant 1998 ➤

**Elektrische Anlage Caddy ab 1996, Polo Classic bis 1999, Polo Variant bis 1999**

Ausgabe 04.2005





## 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

<b>01 - Eigendiagnose</b>	<b>1</b>
<b>1 Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme</b>	<b>1</b>
1.1 Fahrzeugdiagnose-, Mess- u. Informationssystem VAS 5051A anschließen	2
<b>2 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung</b>	<b>4</b>
2.1 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung durchführen	4
2.2 Fehlertabelle	9
2.3 Messwerteblock lesen	11
2.4 Steuergerät für Wegfahrsicherung J362 codieren	14
<b>3 Geführte Funktionen der Wegfahrsicherung</b>	<b>16</b>
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
<b>27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA</b>	<b>19</b>
<b>1 Batterie</b>	<b>19</b>
1.1 Inhaltsverzeichnis zum Thema Batterie	19
1.2 Grundsätzliches zum Thema Batterie	19
1.3 Batterie-Behandlungshinweise	21
1.4 Batterien mit Magischem Auge	22
1.5 Batterien ohne Magischem Auge	24
1.6 Säuredichte prüfen	27
1.7 Batteriebelastungsprüfung	30
1.8 Batterie laden	31
1.9 Batterie aus- und einbauen	32
1.10 Erklärungen zur Zentralentgasung	36
<b>2 Anlasser</b>	<b>38</b>
2.1 Anlasser aus- und einbauen (1,4 l Benzinmotor)	38
2.2 Anlasser aus- und einbauen (1,6 l, 1,8 l Benzinmotor und Dieselmotor)	39
<b>3 Drehstromgenerator</b>	<b>42</b>
3.1 Montageübersicht	43
3.2 Keilrippenriemenantriebe	53
3.3 Keilriemen prüfen	54
3.4 Keilrippenriemen prüfen	54
3.5 Keilrippenriemen aus- und einbauen	55
3.6 Kompaktgenerator mit Keilrippenriemenantrieb Fahrzeuge ▶ 04.99	59
3.7 Kohlebürsten für Drehstromgenerator prüfen Fahrzeuge ▶ 04.99	59
3.8 Spannungsregler aus- und einbauen für Drehstromgeneratoren Fahrzeuge ▶ 04.99	60
3.9 Kompaktgenerator mit Keilrippenriemenantrieb Fahrzeuge 05.99 ▶	60
3.10 Kohlebürsten für Drehstromgenerator prüfen Fahrzeuge 05.99 ▶	61
3.11 Spannungsregler aus- und einbauen für Drehstromgeneratoren Fahrzeuge 05.99 ▶	61
3.12 Keilrippenriemenscheibe am Drehstromgenerator ersetzen	62
3.13 Keilrippenriemenscheibe mit Freilauf ein- und ausbauen	63
<b>90 - Armaturen, Instrumente</b>	<b>65</b>
<b>1 Schalttafeleinsatz</b>	<b>65</b>
1.1 Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	65
1.2 Glühlampen im Schalttafeleinsatz (VDO) ersetzen	66
1.3 Glühlampen im Schalttafeleinsatz (MOTOMETER) ersetzen	67
1.4 Schalttafeleinsatz (VDO) Kontrolllampensymbole	68
1.5 Anschlussbelegung am Schalttafeleinsatz	69



<b>2</b>	<b>Service-Intervall-Anzeige</b> .....	<b>70</b>
2.1	Service-Intervall-Anzeige .....	70
2.2	Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen .....	70
2.3	Flexible Service-Intervall-Anzeige .....	71
2.4	Flexible Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen .....	71
2.5	Service-Intervall-Daten eingeben .....	72
<b>92</b>	<b>- Scheibenwisch- und -waschanlage</b> .....	<b>74</b>
<b>1</b>	<b>Scheibenwischanlage</b> .....	<b>74</b>
1.1	Scheibenwischanlage Montageübersicht .....	74
1.2	Scheibenwischanlage aus- und einbauen .....	75
1.3	Wischergummi aus- und einbauen .....	79
<b>2</b>	<b>Scheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage</b> .....	<b>80</b>
2.1	Montageübersicht Scheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage .....	80
2.2	Spritzdüsen für Scheibenwaschanlage einstellen .....	80
2.3	Spritzdüsen für Scheinwerferreinigungsanlage einstellen .....	81
2.4	Spritzdüsen für Scheibenwaschanlage ausbauen .....	82
2.5	Spritzdüsen für Scheinwerferreinigungsanlage ausbauen .....	82
2.6	Flüssigkeitsbehälter für Scheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage ausbauen ..	82
<b>3</b>	<b>Heckscheibenwisch- und -waschanlage</b> .....	<b>84</b>
3.1	Montageübersicht Heckscheibenwischanlage (Caddy) .....	84
3.2	Montageübersicht Heckscheibenwischanlage (Polo Variant) .....	85
3.3	Heckscheibenwischer-Endablage einstellen .....	85
3.4	Spritzdüse einstellen .....	86
3.5	Heckscheibenwischer ausbauen (Caddy) .....	87
3.6	Heckscheibenwischer ausbauen (Polo Variant) .....	88
<b>94</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b> .....	<b>90</b>
<b>1</b>	<b>Hauptscheinwerfer</b> .....	<b>90</b>
1.1	Montageübersicht Hauptscheinwerfer .....	90
1.2	Scheinwerfer einstellen .....	91
1.3	Scheinwerfer aus- und einbauen .....	91
1.4	Glühlampen für Scheinwerfer ersetzen .....	91
1.5	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen .....	92
<b>2</b>	<b>Nebelscheinwerfer</b> .....	<b>94</b>
2.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen .....	94
2.2	Glühlampe für Nebelscheinwerfer aus- und einbauen .....	94
<b>3</b>	<b>Blinkleuchten vorn</b> .....	<b>96</b>
3.1	Blinkleuchte vorn aus- und einbauen .....	96
3.2	Glühlampe für Blinklicht aus- und einbauen .....	96
<b>4</b>	<b>Seitliche Blinkleuchten</b> .....	<b>97</b>
4.1	Seitliche Blinkleuchte aus- und einbauen .....	97
<b>5</b>	<b>Schlussleuchten</b> .....	<b>98</b>
5.1	Montageübersicht Schlussleuchte Caddy .....	98
5.2	Montageübersicht Schlussleuchte Polo Classic .....	99
5.3	Montageübersicht Schlussleuchte Polo Variant .....	99
5.4	Lampenträger für Schlussleuchte Caddy aus- und einbauen .....	100
5.5	Lampenträger für Schlussleuchte Polo Variant aus- und einbauen .....	101
5.6	Lampenträger für Schlussleuchte Polo Classic aus- und einbauen .....	101
<b>6</b>	<b>Zusatzbremsleuchten</b> .....	<b>102</b>
6.1	Zusatzbremsleuchte Polo Classic .....	102
6.2	Zusatzbremsleuchte Polo Variant .....	103
<b>7</b>	<b>Kennzeichenbeleuchtung</b> .....	<b>105</b>
7.1	Kennzeichenleuchte Polo Classic .....	105



7.2	Kennzeichenleuchte Caddy .....	106
7.3	Kennzeichenleuchte Polo Variant .....	106
<b>8</b>	<b>Lenkstockschalter und Zündanlassschalter .....</b>	<b>108</b>
8.1	Montageübersicht Lenksäule .....	108
8.2	Lenkstockschalter aus- und einbauen .....	109
8.3	Anschlussbelegung am Lenkstockschalter .....	111
8.4	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen .....	112
8.5	Schließzylinder aus- und einbauen .....	115
8.6	Zündanlassschalter aus- und einbauen .....	116
8.7	Anschlussbelegung am Zündanlassschalter .....	116
<b>96</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - innen .....</b>	<b>117</b>
<b>1</b>	<b>Wegfahrsicherung .....</b>	<b>117</b>
1.1	Wegfahrsicherung Montageübersicht .....	117
1.2	Steuergerät für Wegfahrsicherung J362 aus- und einbauen .....	117
1.3	Lesespule für Wegfahrsicherung D2 aus- und einbauen .....	118
1.4	Transponder .....	118
<b>2</b>	<b>Leuchten und Schalter innen .....</b>	<b>119</b>
2.1	Montageübersicht der Schalter in der Schalttafel .....	119
2.2	Lichtschalter E1 aus- und einbauen .....	119
2.3	Schalter in der Schalttafelmitte aus- und einbauen .....	120
2.4	Innenleuchte .....	120
2.5	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen .....	122
2.6	Türkontaktschalter aus- und einbauen .....	122
2.7	Schalter für Kofferraumbeleuchtung aus- und einbauen .....	122
2.8	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen .....	123
<b>97</b>	<b>- Leitungen .....</b>	<b>124</b>
<b>1</b>	<b>Relaisträger, Kupplungsstation und Sicherungshalter aus- und einbauen .....</b>	<b>124</b>
1.1	Relaisplatte aus- und einbauen .....	124
1.2	Mehrfachstecker hinter der Relaisplatte aus- und einbauen .....	125
<b>2</b>	<b>Leitungsstrang- und Steckerreparatur .....</b>	<b>126</b>
2.1	Sicherheitshinweise .....	126
2.2	Allgemeine Hinweise zur Reparatur an der Fahrzeugelektrik .....	126
2.3	Hinweise zur Reparatur von Leitungsträngen und Steckern .....	126
2.4	Ergänzende Hinweise zur Reparatur von CAN-Busleitungen .....	127
2.5	Leitungsstrang-Reparatur-Set V.A.G 1978 .....	128
<b>3</b>	<b>Ersatz von Antennenleitungen .....</b>	<b>129</b>
3.1	Allgemeine Beschreibung .....	129
3.2	Montageübersicht einer Antennenleitung .....	129
3.3	Einbau einer neuen Antennenleitung .....	129

