



## Inhaltsverzeichnis

<b>27 - Anlasser, Stromversorgung</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Batterie prüfen und laden</b> .....	<b>1</b>
1.1 Batterie prüfen und laden .....	1
1.2 Säurestand prüfen .....	1
1.3 Spannung unter Belastung messen .....	1
1.4 Säuredichte prüfen .....	2
1.5 Batterie laden .....	2
1.6 Schnellladen/Starthilfe .....	3
<b>2 Batterie aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
2.1 Batterie aus- und einbauen .....	3
<b>3 Anlasser aus- und einbauen</b> .....	<b>5</b>
3.1 Anlasser aus- und einbauen .....	5
<b>4 Drehstromgenerator aus- und einbauen</b> .....	<b>6</b>
4.1 Drehstromgenerator aus- und einbauen .....	6
4.2 Dieselmotor .....	6
4.3 1,05 l- und 1,3 l-Motor .....	8
4.4 Keilriemenspannung für Generator einstellen .....	10
<b>5 Drehstromgenerator instand setzen</b> .....	<b>11</b>
5.1 Drehstromgenerator instand setzen .....	11
5.2 45 A, 55 A und 65 A - Ausführung Motorola .....	11
5.3 45 A, 55 A und 65 A - Ausführung Bosch .....	18
5.4 90 A - Ausführung Bosch .....	25
<b>90 - Armaturen, Instrumente</b> .....	<b>32</b>
<b>1 Schalttafeleinsatz instand setzen &gt; 07.89</b> .....	<b>32</b>
1.1 Schalttafeleinsatz instand setzen > 07.89 .....	32
1.2 Fahrzeuge mit Drehzahlmesser und Digitaluhr oder Analoguhr .....	32
1.3 Fahrzeuge mit Multifunktionsanzeige (MFA), Schalt- und Verbrauchsanzeige, optischer und akustischer Öldruckkontrolle .....	38
1.4 Spannungskonstanter (J6) prüfen .....	49
1.5 Leuchtdiode prüfen .....	50
<b>2 Schalttafeleinsatz instand setzen 08.89 &gt;</b> .....	<b>51</b>
2.1 Schalttafeleinsatz instand setzen 08.89 > .....	51
2.2 Fahrzeuge ohne Zeituhr .....	51
2.3 Fahrzeuge mit Analoguhr .....	54
2.4 Fahrzeuge mit Digitaluhr oder Multifunktionsanzeige (MFA) .....	57
2.5 Spannungskonstanter (J6) prüfen .....	63
2.6 Leuchtdiode prüfen .....	64
2.7 Kühlmitteltemperaturanzeige (G3) und Kraftstoffvorratsanzeige (G1) ausbauen .....	64
<b>3 Mehrfachkontrolleuchte aus- und einbauen</b> .....	<b>65</b>
3.1 Mehrfachkontrolleuchte aus- und einbauen .....	65
3.2 Mehrfachkontrolleuchte instand setzen .....	66
3.3 Geber für Kraftstoffvorrat (G) aus- und einbauen .....	67
<b>4 Digitales Fahrerinformationszentrum (DIGIFIZ) instand setzen</b> .....	<b>69</b>
4.1 Digitales Fahrerinformationszentrum (DIGIFIZ) instand setzen .....	69
<b>5 Digitales Fahrerinformationszentrum (DIGIFIZ) aus- und einbauen</b> .....	<b>74</b>
5.1 Digitales Fahrerinformationszentrum (DIGIFIZ) aus- und einbauen .....	74
<b>6 Digitales Fahrerinformationszentrum (DIGIFIZ) zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>77</b>
6.1 Digitales Fahrerinformationszentrum (DIGIFIZ) zerlegen und zusammenbauen .....	77
6.2 Antriebswelle für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen .....	86
<b>91 - Radio, Funk, Telefon</b> .....	<b>88</b>



<b>1</b>	<b>Stabantenne aus- und einbauen</b> .....	<b>88</b>
1.1	Stabantenne aus- und einbauen .....	88
<b>92</b>	<b>- Scheibenwisch- und -waschanlage</b> .....	<b>90</b>
<b>1</b>	<b>Scheibenwischanlage instand setzen</b> .....	<b>90</b>
1.1	Scheibenwischanlage instand setzen .....	90
<b>2</b>	<b>Scheibenwaschanlage instand setzen</b> .....	<b>94</b>
2.1	Scheibenwaschanlage instand setzen .....	94
<b>3</b>	<b>Heckscheibenwisch- und -waschanlage instand setzen</b> .....	<b>95</b>
3.1	Heckscheibenwisch- und -waschanlage instand setzen .....	95
<b>94</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b> .....	<b>98</b>
<b>1</b>	<b>Scheinwerfer aus- und einbauen</b> .....	<b>98</b>
1.1	Scheinwerfer aus- und einbauen .....	98
<b>2</b>	<b>Elektrische Leuchtweitenregelung aus- und einbauen</b> .....	<b>100</b>
2.1	Elektrische Leuchtweitenregelung aus- und einbauen .....	100
<b>3</b>	<b>Schlußleuchte aus- und einbauen</b> .....	<b>102</b>
3.1	Schlußleuchte aus- und einbauen .....	102
<b>4</b>	<b>Lenkstockschalte instand setzen</b> .....	<b>104</b>
4.1	Lenkstockschalte instand setzen .....	104
4.2	Golf, Jetta > 12.88 .....	104
4.3	Jetta 01.89 > .....	109
4.4	Anschlußbelegung am Lenkstockschalte .....	114
4.5	Anschlußbelegung an Steckverbindung für Multifunktionsanzeige (MFA) am Lenkschloßgehäuse .....	115
<b>96</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b> .....	<b>116</b>
<b>1</b>	<b>Schalte im Bereich der Schalttafel aus- und einbauen</b> .....	<b>116</b>
1.1	Schalte im Bereich der Schalttafel aus- und einbauen .....	116
<b>2</b>	<b>Stop-Start-Automatik (SSA) instand setzen</b> .....	<b>117</b>
2.1	Stop-Start-Automatik (SSA) instand setzen .....	117
<b>3</b>	<b>Außenspiegel elektrisch verstellbar und beheizbar aus- und einbauen</b> .....	<b>122</b>
3.1	Außenspiegel elektrisch verstellbar und beheizbar aus- und einbauen .....	122
<b>4</b>	<b>Elektrische Fensterheber aus- und einbauen</b> .....	<b>124</b>
4.1	Elektrische Fensterheber aus- und einbauen .....	124
<b>5</b>	<b>Elektrische Sitzheizung instand setzen</b> .....	<b>126</b>
5.1	Elektrische Sitzheizung instand setzen .....	126
<b>97</b>	<b>- Leitungen</b> .....	<b>132</b>
<b>1</b>	<b>Leitungsverlegung im Motorraum</b> .....	<b>132</b>
1.1	Leitungsverlegung im Motorraum .....	132
1.2	Bereich Batterie .....	132
1.3	Bereich Federbein links .....	134
1.4	Bereich Querwand links .....	136
1.5	Bereich Querwand rechts .....	137
1.6	Bereich Scheinwerfer links .....	138
1.7	Bereich Scheinwerfer rechts .....	140
1.8	Bereich Anlasser, 1,05 l- und 1,3 l-Motor .....	141
1.9	Bereich Vergaser 2E3, 1,3l- Motor .....	143
1.10	Bereich Motor-Getriebe, 1,8 l-Motor, K-Jetronic .....	144
1.11	Bereich Motor-Getriebe, Dieselmotor .....	147
<b>2</b>	<b>Leitungsverlegung im Wasserkasten</b> .....	<b>149</b>
2.1	Leitungsverlegung im Wasserkasten .....	149
2.2	Elektronische Zündanlage .....	149



<b>3</b>	<b>Leitungsverlegung hinter der Schalttafel</b> .....	<b>151</b>
3.1	Leitungsverlegung hinter der Schalttafel .....	151
3.2	Bereich Radio, Schalter .....	151
3.3	Bereich Handschuhfach .....	155
<b>4</b>	<b>Leitungsverlegung im Kofferraum</b> .....	<b>156</b>
4.1	Leitungsverlegung im Kofferraum .....	156
4.2	Bereich Schlußleuchte links .....	156
4.3	Bereich Schlußleuchte rechts .....	158
<b>5</b>	<b>Leitungsverlegung Signalhorn (H1)</b> .....	<b>159</b>
5.1	Leitungsverlegung Signalhorn (H1) .....	159
<b>6</b>	<b>Leitungsverlegung Doppeltonhorn (H1)</b> .....	<b>160</b>
6.1	Leitungsverlegung Doppeltonhorn (H1) .....	160
<b>7</b>	<b>Schalttafelleitungsstrang aus- und einbauen</b> .....	<b>162</b>
7.1	Schalttafelleitungsstrang aus- und einbauen .....	162
<b>8</b>	<b>Selbstrastende Steckverbindung entriegeln</b> .....	<b>166</b>
8.1	Selbstrastende Steckverbindung entriegeln .....	166
<b>9</b>	<b>Kontakte für Steckverbindung am Schalttafeleinsatz ersetzen</b> .....	<b>166</b>
9.1	Kontakte für Steckverbindung am Schalttafeleinsatz ersetzen .....	166
<b>10</b>	<b>Relaisplatte mit Sicherungshalter, Golf, Jetta &gt; 12.88</b> .....	<b>167</b>
10.1	Relaisplatte mit Sicherungshalter, Golf, Jetta > 12.88 .....	167
10.2	Relaisplatzbelegung .....	167
10.3	Anschlüsse, Steckverbindungen .....	171
<b>11</b>	<b>Relaisplatte aus- und einbauen, Jetta 01.89 &gt;</b> .....	<b>172</b>
11.1	Relaisplatte aus- und einbauen, Jetta 01.89 > .....	172
11.2	Mehrfachstecker hinter der Relaisplatte aus- und einbauen .....	172