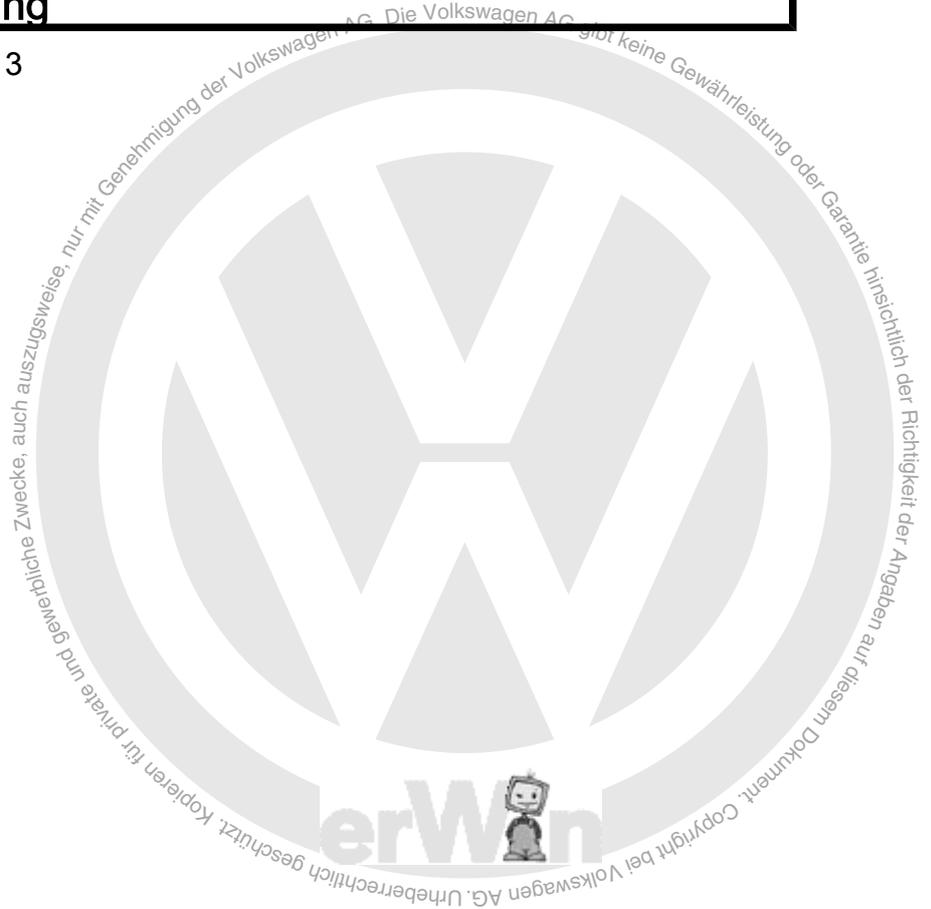




Reparaturleitfaden Crafter 2006 ➤

Zusatzheizung

Ausgabe 06.2013





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

82 - Zusatzheizung



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

82 - Zusatzheizung	1
1 Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	1
1.1 Allgemeine Hinweise	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen	1
1.3 Sauberkeitsregeln und Hinweise	2
1.4 Allgemeine Angaben	3
1.5 Einbauorteübersicht - Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	3
1.6 Montageübersicht - Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	4
1.7 Hinweise zum Betrieb der Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	5
1.8 Steuer- und Sicherheitseinrichtungen der Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	5
1.9 Technische Daten der Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	7
1.10 Typ und Ausführung der Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	8
1.11 Technische Daten der Pumpe für Kühlmittelumlauf V50	9
2 Vorwahltuhr E111 der Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	10
2.1 Bedienung und Funktion der Vorwahltuhr E111	10
2.2 Vorwahlzeiten einstellen, aktivieren und deaktivieren	12
2.3 Vorwahltuhr E111 aus- und einbauen	13
2.4 Diagnosefunktionen der Vorwahltuhr E111	15
2.5 Ereignisspeicher mit der Vorwahltuhr E111 abfragen	15
2.6 Fehlerspeichertabelle (Fehlercode 000-050)	15
2.7 Fehlerspeichertabelle (Fehlercode 051-091)	21
2.8 Verriegelung des Steuergeräts aufheben und Ereignisspeicher löschen	24
3 Instandsetzungsarbeiten an der Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	25
3.1 Sicherheitsmaßnahmen	25
3.2 Allgemeine Hinweise	26
3.3 Montageübersicht - Heizgerät der Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	27
3.4 Heizgerät mit Halter aus- und einbauen	29
3.5 Halter für Heizgerät aus- und einbauen	31
3.6 Abdichtung (Dichtungsfolie) aus- und einbauen	32
3.7 Abgasrohr aus- und einbauen	33
3.8 Gebläseabdeckung aus- und einbauen	33
3.9 Gehäusedeckel aus- und einbauen	34
3.10 Steuergerät für Zusatzheizung J364 aus- und einbauen	35
3.11 Glühkerze für Heizung Q9 aus- und einbauen	36
3.12 Kraftstoffstutzen aus- und einbauen	39
3.13 Flammenwächter G64 aus- und einbauen	39
3.14 Flammenwächter G64 prüfen	42
3.15 Kühlmitteltemperaturgeber für Heizung G241 und Überhitzungsfühler G189 (Kombifühler) aus- und einbauen	42
3.16 Kühlmitteltemperaturgeber für Heizung G241 und Überhitzungsfühler G189 prüfen	43
3.17 Verbrennungsluftgebläse V6 aus- und einbauen	44
3.18 Drehzahl des Verbrennungsluftgebläses V6 prüfen	46
3.19 Flammschutzsieb aus- und einbauen	46
3.20 Brennkammer aus- und einbauen	47
3.21 Wärmetauscher aus- und einbauen	49
3.22 Funkempfänger für Zusatzwasserheizung R149 aus- und einbauen	50
4 Kühlmittelkreislauf mit Stand-/Zusatzheizung	51
4.1 Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	51
5 Kraftstoffversorgung der Zusatzwasserheizung Hydronic D5WS	59
5.1 Sicherheitsmaßnahmen	59
5.2 Sauberkeitsregeln	59
5.3 Montageübersicht - Kraftstoffentnahme	60



5.4	Dosierpumpe V54 der Hydronic D5WS aus- und einbauen	61
5.5	Topfsieb der Dosierpumpe V54 aus- und einbauen	62
5.6	Prüfvoraussetzungen zum Prüfen/Messen der Kraftstofffördermenge	62
5.7	Kraftstofffördermenge der Zusatzwasserheizung Hydronic und »D5WS« prüfen/messen	62
5.8	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	63
6	Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S	64
6.1	Allgemeine Hinweise	64
6.2	Sicherheitsmaßnahmen	64
6.3	Sauberkeitsregeln	65
6.4	Fahrzeugübersicht der verbauten Zusatzluftheizungen	66
6.5	Funktionsweise der Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S	67
6.6	Steuer- und Sicherheitseinrichtungen der Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S	68
6.7	Einbauort und Wirkungsweise der Zusatzluftheizung Airtronic D2	70
6.8	Einbauort und Wirkungsweise der Zusatzluftheizung Airtronic D4S	71
6.9	Technische Daten der Zusatzluftheizung Airtronic D2	72
6.10	Technische Daten der Zusatzluftheizung Airtronic D4S	75
6.11	Typ und Ausführung der Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S	77
6.12	Fernbedienung abstimmen	81
6.13	Betriebsdauer der Zusatzheizung einstellen bzw. ändern	82
6.14	Fernbedienung anwenden	83
7	Vorwahluhr E111 mit Temperaturregelung an den Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S, ►05.2010	84
7.1	Allgemeine Hinweise	84
7.2	Bedienung und Funktion der Vorwahluhr E111 mit Temperaturregelung	85
7.3	Vorwahlzeiten einstellen, aktivieren und deaktivieren, Vorwahluhr E111 mit Temperaturregelung	86
7.4	Vorwahluhr E111 mit Temperaturregelung aus- und einbauen	87
7.5	Steckerbelegung an der Rückseite der Vorwahluhr E111 mit Temperaturregelung	89
7.6	Diagnosefunktionen der Vorwahluhr E111	90
7.7	Ereignisspeicher mit der Vorwahluhr E111 abfragen	90
7.8	Fehlerspeichertabelle (Fehlercode 000-050) der Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S	91
7.9	Fehlerspeichertabelle (Fehlercode 051-097) der Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S	94
7.10	Verriegelung des Steuergeräts aufheben und Ereignisspeicher löschen	97
8	Vorwahluhr E111 mit Temperaturregelung an den Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S, 05.2010 ►	98
8.1	Allgemeine Hinweise	98
8.2	Bedienung und Funktion der Vorwahluhr E111 mit Temperaturregelung	99
8.3	Vorwahlzeiten einstellen, aktivieren und deaktivieren, Vorwahluhr E111 mit Temperaturregelung	100
8.4	Vorwahluhr E111 mit Temperaturregelung aus- und einbauen	101
8.5	Steckerbelegung an der Rückseite der Vorwahluhr E111 mit Temperaturregelung	103
8.6	Diagnosefunktionen der Vorwahluhr E111	104
8.7	Ereignisspeicher mit der Vorwahluhr E111 abfragen	104
8.8	Fehlerspeichertabelle (Fehlercode 000-050) der Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S	105
8.9	Fehlerspeichertabelle (Fehlercode 051-099) der Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S	109
8.10	Verriegelung des Steuergeräts aufheben und Ereignisspeicher löschen	112
9	Instandsetzungsarbeiten an den Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S	115
9.1	Sicherheitsmaßnahmen	115
9.2	Allgemeine Hinweise	116
9.3	Montageübersicht - Heizgerät der Zusatzluftheizung Airtronic D2	117
9.4	Montageübersicht - Heizgerät der Zusatzluftheizung Airtronic D4S	118
9.5	Übersicht über die Ausführungen des Verbrennungsluftgebläses V6	119



9.6	Heizgerät der Zusatzluftheizung Airtronic D2 aus- und einbauen	119
9.7	Gehäuse mit Heizgerät der Zusatzluftheizung Airtronic D4S aus- und einbauen	122
9.8	Heizgerät aus dem Gehäuse der Zusatzluftheizung Airtronic D4S aus- und einbauen	125
9.9	Abgasrohr der Zusatzluftheizung Airtronic D2 aus- und einbauen	127
9.10	Abgasrohr der Zusatzluftheizung Airtronic D4S aus- und einbauen	127
9.11	Ansaugstutzen für Ansaugluft der Zusatzluftheizung Airtronic D2 aus- und einbauen	128
9.12	Ansaugstutzen für Ansaugluft der Zusatzluftheizung Airtronic D4S aus- und einbauen	129
9.13	Luftverteilergehäuse der Zusatzluftheizung Airtronic D4S aus- und einbauen	130
9.14	Luftführungskanal der Zusatzluftheizung Airtronic D4S aus- und einbauen	131
9.15	Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S aus dem Kunststoffgehäuse aus- und einbauen	131
9.16	Funktionsweise des Steuergeräts für Zusatzheizung J364	133
9.17	Steuergerät für Zusatzheizung J364 aus- und einbauen	134
9.18	Glühkerze für Heizung Q9 aus- und einbauen	135
9.19	Flammschutzsieb aus- und einbauen	137
9.20	Flammenwächter G64 und Überhitzungsfühler G189 (Kombifühler) aus- und einbauen	140
9.21	Flammenwächter G64 und Überhitzungsfühler G189 prüfen	142
9.22	Verbrennungsluftgebläse V6 (Kombigebläse) aus- und einbauen	143
9.23	Wärmetauscher aus- und einbauen	146
9.24	Brennkammer aus- und einbauen	149
9.25	Temperaturfühler 2 für Außentemperatur G249	152
10	Kraftstoffversorgung der Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S	153
10.1	Sicherheitsmaßnahmen	153
10.2	Sauberkeitsregeln	153
10.3	Montageübersicht - Kraftstoffentnahme	154
10.4	Dosierpumpe V54 aus- und einbauen	155
10.5	Topfsieb der Dosierpumpe V54 aus- und einbauen	158
10.6	Prüfvoraussetzungen zum Prüfen/Messen der Kraftstofffördermenge	158
10.7	Kraftstofffördermenge der Zusatzluftheizungen Airtronic D2 und D4S prüfen/messen	158

