



Reparaturleitfaden

California 2004 ➤ , California 2010 ➤ ,
Caravelle 2004 ➤ , Caravelle 2010 ➤ ,
Multivan 2004 ➤ , Multivan 2010 ➤ ,
Sparchassis 2010 ➤ ,
Transporter 2004 ➤ ,
Transporter 2010 ➤ , Zugkopf 2010 ➤

Zusatzheizung

Ausgabe 12.2013





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

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

00 - Technische Daten	1
1 Allgemeine Hinweise	1
1.1 Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Zusatzwasserheizung und am Kraftstoffsystem ..	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Zusatzwasserheizung	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Zusatzluftheizung	2
3 Reparaturhinweise	3
3.1 Hinweise zu allgemeinen Reparaturen an Fahrzeugen mit Zusatzwasserheizung	3
3.2 Hinweise zu allgemeinen Reparaturen an Fahrzeugen mit Zusatzluftheizung	3
82 - Zusatzheizung	4
1 Einbauorteübersicht - Zusatzwasserheizung Thermo Top Z/C	4
1.1 Einbauorteübersicht - Bauteile der Zusatzwasserheizung, Fahrzeuge ▶ 2010	4
2 Zusatzwasserheizung Thermo Top Z/C	5
2.1 Einbauorteübersicht - Zusatzwasserheizung	5
2.2 Zusatzwasserheizung zerlegen und zusammenbauen	7
2.3 Zusatzwasserheizung aus- und einbauen	8
2.4 Stecker- und Pinbelegung der Zusatzwasserheizung	10
2.5 Abgasanlage aus- und einbauen, Fahrzeuge ▶ 2010	12
2.6 Abgasanlage aus- und einbauen, Fahrzeuge 2010 ▶	12
2.7 Umwälzpumpe V55 aus und einbauen, Fahrzeuge ▶ 2010	13
2.8 Umwälzpumpe V55 aus und einbauen, Fahrzeuge 2010 ▶	14
2.9 Verbrennungsluftgebläse V6 aus- und einbauen	15
2.10 Brennkammer mit Brennröhr aus- und einbauen	16
2.11 Glühkerze für Heizung Q9 mit Flammenwächter aus- und einbauen, Fahrzeuge ▶ 2010 ..	16
2.12 Glühkerze für Heizung Q9 mit Flammenwächter aus- und einbauen, Fahrzeuge 2010 ▶ ..	16
3 Kühlmittelkreislauf mit Zusatzwasserheizung Thermo Top Z/C	18
3.1 Anschlussplan - Kühlmittelschläuche 5-Zylinder-Dieselmotor	18
3.2 Anschlussplan - Kühlmittelschläuche 4-Zylinder-Dieselmotor	20
3.3 Anschlussplan - Kühlmittelschläuche 4-Zylinder-Turbo-Benzinmotor	21
3.4 Absperrventil für Kühlmittel der Heizung N279 aus- und einbauen	24
3.5 Geber für Kühlmitteltemperatur, Heizung G241	25
4 Kraftstoffversorgung der Zusatzwasserheizung Thermo Top Z/C	27
4.1 Kraftstoffentnahme	27
4.2 Kraftstofffördermenge prüfen	27
4.3 Dosierpumpe V54 aus- und einbauen	30
5 Regelung der Zusatzwasserheizung Thermo Top Z/C	31
5.1 Funktionsbeschreibung	31
5.2 Heizbetrieb	31
5.3 Zusatzwasserheizung ausschalten	31
6 Weitere Bauteile zur Steuerung und Regelung der Zusatzwasserheizung Thermo Top Z/C	33
6.1 Funkempfänger Zusatzwasserheizung R149 ausbauen	33
6.2 Funktionsbeschreibung der Funkfernbedienung	34
7 Zusatzluftheizung Air Top 3500 und Airtronic D3	36
7.1 Zusatzluftheizung Air Top 3500 aus- und einbauen	36
7.2 Zusatzluftheizung Air Top 3500 zerlegen und zusammenbauen	41
7.3 Zusatzluftheizung Airtronic D3 aus- und einbauen	43
7.4 Zusatzluftheizung Airtronic D3 zerlegen und zusammenbauen	47
7.5 Luftansaugeräuschkämpfer aus- und einbauen	49
7.6 Abgasanlage aus- und einbauen	49
7.7 Halter Zusatzluftheizung ausbauen und zerlegen	50



7.8	Abdeckungen der Zusatzluftheizung Air Top 3500	51
7.9	Steuergerät für Zusatzheizung J364 aus- und einbauen Airtronic D3	52
7.10	Heizgerät der Zusatzluftheizung D3 aus Gehäuse aus- und einbauen	53
7.11	Brennereinheit der Airtop 3500 aus- und einbauen	55
7.12	Brennereinheit der Airtronic D3 aus- und einbauen	56
7.13	Glühkerze für Heizung Q8 der Airtronic D3 aus- und einbauen	58
7.14	Flammschutzsieb der Airtronic »D3« aus- und einbauen	59
7.15	Flammenwächter G64 und Überhitzungsfühler G189 (Kombifühler) der Airtronic D3 aus- und einbauen	61
7.16	Verbrennungsluftgebläse V6 der Airtronic D3 aus- und einbauen	63
7.17	Wärmetauscher der Airtronic D3 aus- und einbauen	65
8	Kraftstoffversorgung der Zusatzluftheizung Air Top 3500 und Airtronic D3	68
8.1	Dosierpumpe V54 aus- und einbauen	68
8.2	Kraftstofffördermenge prüfen	69
9	Regelung der Zusatzluftheizung Air Top 3500 und Airtronic D3	72
9.1	Funktionsweise der Zusatzluftheizung Airtronic D3	72
9.2	Funktion der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Zusatzheizung E407 bzw. Anzeigeeinheit für Dach J702	75
9.3	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Zusatzheizung E407 bzw. Anzeigeeinheit für Dach J702 aus- und einbauen	76
9.4	Steckverbindungen an der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Zusatzheizung E407 bzw. Anzeigeeinheit für Dach J702	76
9.5	Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Campingausrüstung E153 aus- und einbauen, Airtop 3500	77
9.6	Steckverbindungen an der Bedienungs- und Anzeigeeinheit für Campingausrüstung E153 , Air Top 3500	78
10	Weitere Bauteile der Zusatzluftheizung Air Top 3500 und Airtronic D3	80
10.1	Temperaturfühler G18 aus- und einbauen - Air Top 3500	80
10.2	Temperaturfühler 2 für Außentemperatur G249 - Airtronic D3	81
10.3	Funkempfänger für die Zusatzluftheizung aus- und einbauen	81
10.4	Funktionsbeschreibung der Fernbedienung	83

