

Inhaltsverzeichnis

82	Standheizung	1
1	Standheizung in Stand setzen	1
1.1	Kontaktkorrosion!	1
1.2	Hinweise zur Standheizung	2
1.3	Hinweis zum Betrieb der Standheizung bei Fahrzeugen mit Dieselmotor	3
1.4	Hinweise für Fahrzeuge mit einem Start-Stopp-System	3
2	Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Standheizung (und am Kraftstoffsystem)	5
3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Standheizung	6
3.1	Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	7
4	Hinweise zu allgemeinen Reparaturen an Fahrzeugen mit Standheizung	8
5	Übersicht der Bauteile für die Standheizung im Fahrzeug	10
5.1	Tasten und Kontrollleuchte der Funk- / Fernbedienung für Standheizung	21
5.2	Prüfen und ersetzen der Batterien der Funkfernbedienung (dem Handsender) für Standheizung	24
5.3	Anpassen der Funkfernbedienung der Standheizung im Steuergerät für Zusatzheizung J364	25
5.4	Ein- und ausschalten der Standheizung / Standlüftung über das Multi Media Interface (MMI)	26
6	Kraftstoffentnahme für die Standheizung	28
6.1	Kraftstoffentnahme (für die Standheizung) aus dem Kraftstoffbehälter	31
6.2	Kraftstofffördermenge der Dosierpumpe V54 prüfen	34
6.3	Montageübersicht der Dosierpumpe V54	41
6.4	Dosierpumpe V54 aus- und einbauen	42
6.5	Schnellkupplung an der Kraftstoffleitung für die Standheizung lösen	45
6.6	Verlegung der Kraftstoffleitung zur Standheizung	46
7	CO₂-Anteil im Abgas der Standheizung prüfen	47
7.1	CO ₂ -Anteil im Abgas der Standheizung prüfen	47
8	Einbindung der Standheizung in den Kühlmittelkreislauf	52
8.1	Einbindung der Standheizung	52
8.2	Umwälzpumpe V55 aus- und einbauen	58
8.3	Funktion des Absperrventils für Kühlmittel der Heizung N279	61
8.4	Absperrventil für Kühlmittel der Heizung N279 aus- und einbauen	62
9	Standheizung aus- und einbauen	65
9.1	Standheizung ausbauen	69
9.2	Standheizung einbauen	72
9.3	Kühlmittelkreislauf entlüften	76
10	Anbauteile der Standheizung ab- und anbauen	80
10.1	Montageübersicht Anbauteile der Standheizung	80
10.2	Ansaugluft- Geräuschkämpfung aus- und einbauen	89
10.3	Abgasanlage der Standheizung aus- und einbauen	90
10.4	Halter und Anbauteile der Standheizung aus- und einbauen	92
11	Prüfung der elektrischen Bauteile der Standheizung	94
11.1	Ansteuerung und elektrische Verbindungen der Standheizung prüfen	94
11.2	Vorarbeiten zum Prüfen der Bauteile der Standheizung	95
11.3	Glühkerze für Heizung Q9 prüfen	96
11.4	Verbrennungsluftgebläse V6 prüfen	96
11.5	Flammenwächter G64 prüfen	97
11.6	Temperaturfühler G18 prüfen	98
11.7	Temperaturfühler 2 für Zuheizung und Standheizung G587 prüfen	98
11.8	Heizelement für Kraftstoffvorwärmung Z66 prüfen	99
12	Funktionsablauf der Standheizung	101



12.1	Funktionsablauf	102
12.2	Ablauf bei einem Heizleistungsbedarf zwischen 50 und 100 %	114
12.3	Ablauf bei einem Heizleistungsbedarf kleiner 50 %	114
12.4	Ansteuerung des Absperrventils für Kühlmittel der Heizung N279	115
13	Standheizung zerlegen und zusammenbauen	117
13.1	Montageübersicht der Bauteile der Standheizung	119
13.2	Standheizung zerlegen und zusammenbauen	125
13.3	Temperaturfühler G18 aus- und einbauen	127
13.4	Temperaturfühler 2 für Zuheizung und Standheizung G587 aus- und einbauen	128
13.5	Flammenwächter G64 aus- und einbauen	129
13.6	Glühkerze für Heizung Q9 aus- und einbauen	130
13.7	Heizelement für Kraftstoffvorwärmung Z66 aus- und einbauen	131
13.8	Verbrennungsluftgebläse V6 aus- und einbauen	133
13.9	Brennereinsatz aus- und einbauen	133
13.10	Wärmetauscher aus- und einbauen	134
14	Prinzipschaltplan der Standheizung	136
14.1	Einbindung der Standheizung in die Fahrzeugelektrik	136
15	Prinzipschaltplan Ansteuerung Standheizung bei Funkfernbedienung	139
15.1	Einbauort für Funkempfänger für Standheizung R64	142