

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose der Klimaanlage	1
1.1 Eigendiagnose der Klimaanlage	1
1.2 Funktion der Eigendiagnose	1
1.3 Fehlererkennung	1
1.4 Sicherheitshinweise	2
1.5 Technische Daten der Eigendiagnose	2
2 Eigendiagnose durchführen - manuell geregelte Klimaanlage	3
2.1 Eigendiagnose durchführen - manuell geregelte Klimaanlage	3
2.2 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktionen anwählen	3
2.3 Übersicht der anzuwählenden Funktionen	5
2.4 Fehlerspeicher abfragen	6
2.5 Fehlertabelle	6
2.6 Stellglieddiagnose durchführen	10
2.7 Meßwerteblock lesen	11
3 Eigendiagnose durchführen - vollautomatisch geregelte Klimaanlage	14
3.1 Eigendiagnose durchführen - vollautomatisch geregelte Klimaanlage	14
3.2 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktionen anwählen	14
3.3 Übersicht der anzuwählenden Funktionen	17
3.4 Fehlerspeicher abfragen	17
3.5 Fehlertabelle	18
3.6 Stellglieddiagnose durchführen	30
3.7 Grundeinstellung	35
3.8 Fehlerspeicher löschen, Ausgabe beenden	37
3.9 Bedienungs- und Anzeigeeinheit -E87 codieren	38
3.10 Codiertabelle	39
3.11 Meßwerteblock lesen	40
4 Elektrische Prüfung der Klimaanlage	50
4.1 Elektrische Prüfung der Klimaanlage	50
4.2 Leitungsverbindung der Diagnosestecker prüfen	59
80 - Heizung	63
1 Heizung instand setzen	63
1.1 Heizung instand setzen	63
1.2 Schalttafel ausströmer und Luftführungen	63
1.3 Heizung, Heizbetätigung und Luftführungen	70
2 Heizung aus- und einbauen	77
2.1 Heizung aus- und einbauen	77
2.2 Störungsbeseitigung: Erwärmte Frischluft, obwohl sich der Temperaturregler in Stellung "Anschlag kalt" befindet	79
3 Heizung zerlegen und zusammenbauen	82
3.1 Heizung zerlegen und zusammenbauen	82
4 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	91
4.1 Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	91
5 Elektrische Zusatzheizung instand setzen - Fahrzeuge mit TDI-Motor 06.94 >	93
5.1 Elektrische Zusatzheizung instand setzen - Fahrzeuge mit TDI-Motor 06.94 >	93
5.2 Zusatzheizelement -Z35 aus- und einbauen	93
5.3 Funktion der elektrischen Zusatzheizung prüfen	94
82 - Standheizung	96
1 Standheizung instand setzen	96
1.1 Standheizung instand setzen	96
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Standheizung	96

1.3	Hinweise zur allgemeinen Reparatur an Fahrzeugen mit Standheizung	96
1.4	Sauberkeitsregeln	96
1.5	Bauteile der Standheizung	97
2	Standheizung aus- und einbauen	105
2.1	Standheizung aus- und einbauen	105
2.2	Standheizung aus- und einbauen - Audi S4	107
3	Kühlmittelkreislauf	108
3.1	Kühlmittelkreislauf	108
3.2	Einbindung der Standheizung in den Kühlmittelkreislauf	108
3.3	Dosierpumpe -V54 aus- und einbauen	109
4	Kraftstoffanlage	110
4.1	Kraftstoffanlage	110
4.2	Kraftstoffentnahme für die Standheizung	110
4.3	Kraftstofffördermenge prüfen	111
5	Abgasanlage	114
5.1	Abgasanlage	114
5.2	Abgasanlage und Halter von der Standheizung ab- und anbauen	115
5.3	Abgasanlage und Halter von der Standheizung ab- und anbauen - Audi S4	121
5.4	CO ₂ -Anteil im Abgas prüfen und einstellen	126
6	Bauteile der Standheizung aus- und einbauen	127
6.1	Bauteile der Standheizung aus- und einbauen	127
7	Standheizung zerlegen und zusammenbauen	138
7.1	Standheizung zerlegen und zusammenbauen	138
7.2	Funktionsdiagramme	143
87 - Klimaanlage		153
1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und beim Umgang mit Kältemittel	153
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und beim Umgang mit Kältemittel	153
2	Hinweise zu allgemeinen Reparaturen	156
2.1	Hinweise zu allgemeinen Reparaturen	156
3	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf	156
3.1	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf	156
3.2	Kältemittelkreislauf mit Kältemittel R12 > 09.92	157
3.3	Kältemittelkreislauf mit Kältemittel R134a 10.92 >	163
3.4	Beanstandung "Geruch aus der Klimaanlage"	172
4	Kompressor vom Halter ab- und anbauen bzw. Kompressorhalter aus- und einbauen	174
4.1	Kompressor vom Halter ab- und anbauen bzw. Kompressorhalter aus- und einbauen	174
4.2	4-Zylinder-Motor mit Keilriemen	175
4.3	4-Zylinder-Motor mit Keilrippenriemen	177
4.4	5-Zylinder-Motor	179
4.5	6-Zylinder-Motoren	180
4.6	Zexel-Kompressor	181
4.7	Nippondenso-Kompressor	183
4.8	8-Zylinder-Motor	185
5	Magnetkupplung -N25 instand setzen	187
5.1	Magnetkupplung -N25 instand setzen	187
5.2	Zexel-Kompressor	188
5.3	Nippondenso-Kompressor	192
6	Anschlußplan für Unterdruckschläuche	196
6.1	Anschlußplan für Unterdruckschläuche	196
7	Bauteile der manuell geregelten Klimaanlage instand setzen	199
7.1	Bauteile der manuell geregelten Klimaanlage instand setzen	199
7.2	Kälteleistung der manuell geregelten Klimaanlage prüfen	206

8	Bauteile zur Steuerung und Regelung der vollautomatisch geregelten Klimaanlage instand setzen .....	.209
8.1	Bauteile zur Steuerung und Regelung der vollautomatisch geregelten Klimaanlage instand setzen .....	.209
8.2	Bauteile im Motorraum .....	.210
8.3	Bauteile im Innenraum .....	.219
8.4	Kälteleistung der vollautomatisch geregelten Klimaanlage prüfen .....	.226
9	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf .....	.229
9.1	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf .....	.229
9.2	Kältemittel R12 > 09.92 .....	.229
9.3	Kältemittel R134a 10.92 > .....	.241
9.4	Verdampfer aus- und einbauen .....	.255

