



Audi

Reparaturleitfaden

Audi 80 1992 ▶

Urheberrechtlich geschützt. Kein Ersatz für eine Schulung. Audi AG, auszugsweise,
nur mit Genehmigung der Audi AG. Audi AG ist keine Gewährleistung oder Garantie
hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Heizung, Klimaanlage

Ausgabe 06.2000

Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Audi 80 1992 ➤

Heizung, Klimaanlage

Reparaturgruppe

01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung

80 - Heizung

87 - Klimaanlage

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

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

01	Eigendiagnose, Elektrische Prüfung	1
1	Eigendiagnose der Klimaanlage	1
1.1	Eigendiagnose der Klimaanlage	1
1.2	Funktion der Eigendiagnose	1
1.3	Fehlererkennung	1
1.4	Technische Daten der Eigendiagnose	2
1.5	Sicherheitsmaßnahmen	2
2	Eigendiagnose der manuell geregelten Klimaanlage	3
2.1	Eigendiagnose der manuell geregelten Klimaanlage	3
2.2	Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 bzw. 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	7
2.6	Stellglieddiagnose durchführen	10
2.7	Meßwerteblock lesen	12
3	Eigendiagnose der vollautomatisch geregelten Klimaanlage	15
3.1	Eigendiagnose der vollautomatisch geregelten Klimaanlage	15
3.2	Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktionen anwählen	15
3.3	Übersicht der anzuwählenden Funktionen	17
3.4	Fehlerspeicher abfragen	18
3.5	Fehlertabelle	18
3.6	Stellglieddiagnose durchführen	30
3.7	Grundeinstellung	34
3.8	Fehlerspeicher löschen, Ausgabe beenden	36
3.9	Bedienungs- und Anzeigeeinheit -E87 codieren	37
3.10	Codiertabelle	38
3.11	Meßwerteblock lesen	38
4	Elektrische Prüfung der Klimaanlage	48
4.1	Elektrische Prüfung der Klimaanlage	48
5	Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen	59
5.1	Leitungsverbindungen der Diagnosestecker prüfen	59
5.2	Spannungsversorgung für Diagnosestecker "schwarz" prüfen	60
5.3	Leitungsverbindung zwischen Diagnosestecker "weiß" und Steuergerät für Magnetkupplung -J153 bzw. Bedienungs- und Anzeigeeinheit -E87 prüfen	61
80	Heizung	64
1	Heizung instand setzen	64
1.1	Heizung instand setzen	64
1.2	Schalttafel ausströmer und Luftführungen	64
1.3	Heizung, Heizbetätigung und Luftführungen	69
1.4	Heizungsbetätigung aus- und einbauen	72
1.5	Anschlußplan für Bowdenzüge an der Heizungsbetätigung	73
1.6	Heizung aus- und einbauen	73
1.7	Anschlußplan für Bowdenzüge am Heizungsklappenkasten	76
2	Heizung zerlegen und zusammenbauen	77
2.1	Heizung zerlegen und zusammenbauen	77
2.2	Wärmetauscher der Heizung aus- und einbauen	78
2.3	Frischluchtgebläse -V2 aus- und einbauen	80
2.4	Vorwiderstand für Frischluftgebläse -N24 aus- und einbauen	80
2.5	Fußraumausströmer aus- und einbauen	80
3	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	81



3.1	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	81
4	Elektrische Zusatzheizung instand setzen - Fahrzeuge mit TDI-Motor	82
4.1	Elektrische Zusatzheizung instand setzen - Fahrzeuge mit TDI-Motor	82
4.2	Funktion der elektrischen Zusatzheizung prüfen	82
87	Klimaanlage	84
1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und beim Umgang mit Kältemittel	84
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an klimatisierten Fahrzeugen und beim Umgang mit Kältemittel	84
2	Hinweise zu allgemeinen Reparaturen	87
2.1	Hinweise zu allgemeinen Reparaturen	87
3	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf	87
3.1	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf	87
3.2	Kältemittelkreislauf mit Kältemittel R12 > 09.92	88
3.3	Kältemittelkreislauf mit Kältemittel R134a - 10.92 >	94
3.4	Hochdruckschalter für Klimaanlage -F23	100
3.5	Hochdruckschalter für Klimaanlage -F23 aus- und einbauen	100
3.6	Hochdruckschalter für Magnetkupplung -F118	101
3.7	Hochdruckschalter für Magnetkupplung -F118 aus- und einbauen	102
3.8	Niederdruckschalter für Kältemittelkreislauf -F73	102
3.9	Niederdruckschalter für Kältemittelkreislauf -F73 aus- und einbauen	103
3.10	O-Ring-Dichtungen für Kältemittelkreislauf	104
3.11	Geber für Drehzahl - Klimakompressor -G111 prüfen	105
3.12	Beanstandung "Geruch aus der Klimaanlage"	106
3.13	Verdampfer reinigen	107
4	Kompressor vom Halter ab- und anbauen bzw. Kompressorhalter aus- und einbauen	109
4.1	Kompressor vom Halter ab- und anbauen bzw. Kompressorhalter aus- und einbauen	109
4.2	4-Zylinder-Motor	109
4.3	Keilriemen aus- und einbauen - 4-Zylinder 2V- und 4V-Benzinmotor	111
4.4	Spannung des Keilriemens prüfen, Keilriemen spannen - 4-Zylinder 2V- und 4V-Benzinmotor	112
4.5	Klimakompressor vom Halter abschrauben - 4-Zylinder 2V- und 4V-Benzinmotor	113
4.6	Keilrippenriemen aus- und einbauen - 4-Zylinder TDI-Motor	113
4.7	Klimakompressor vom Halter abschrauben - 4-Zylinder TDI-Motor	116
4.8	5-Zylinder-Motor	118
4.9	Keilriemen aus- und einbauen, spannen - 5-Zylinder-Motor	121
4.10	Klimakompressor vom Halter abschrauben - 5-Zylinder-Motor	123
4.11	6-Zylinder-Motor	124
4.12	Keilrippenriemen aus- und einbauen, spannen - 6-Zylinder-Motor	126
4.13	Klimakompressor vom Halter abschrauben	128
5	Magnetkupplung -N25 instand setzen	130
5.1	Magnetkupplung -N25 instand setzen	130
6	Anschlußplan für Unterdruckschläuche	134
6.1	Anschlußplan für Unterdruckschläuche	134
7	Bauteile der manuell geregelten Klimaanlage instand setzen	138
7.1	Bauteile der manuell geregelten Klimaanlage instand setzen	138
7.2	Übersicht	139
7.3	Außentemperaturschalter -F38	142
7.4	Außentemperaturschalter -F38 aus- und einbauen	143
7.5	Frisch- und Umluftklappe prüfen	144
7.6	Vorwiderstand für Frischluftgebläse -N24 aus- und einbauen	145
7.7	Frischluftgebläse -V2 aus- und einbauen	145
7.8	Kondenswasserablaufschauch mit Ventil prüfen, aus- und einbauen	147
7.9	Kälteleistung der manuell geregelten Klimaanlage prüfen	149

8	Bauteile zur Steuerung und Regelung der vollautomatisch geregelten Klimaanlage instand setzen	152
8.1	Bauteile zur Steuerung und Regelung der vollautomatisch geregelten Klimaanlage instand setzen	152
8.2	Bauteile im Motorraum	153
8.3	Bauteile im Innenraum	158
8.4	Bedienungs- und Anzeigeeinheit -E87 aus- und einbauen	163
8.5	Glühlampen der Bedienungs- und Anzeigeeinheit -E87 ersetzen	164
8.6	Gebläse für Temperaturfühler -V42 aus- und einbauen	165
8.7	Temperaturfühler - Schalttafel -G56 aus- und einbauen	165
8.8	Temperaturfühler - Frischluftansaugkanal -G89 aus- und einbauen	166
8.9	Stellmotor für Fußraum-/Defrostklappe -V85 mit Potentiometer - Stellmotor für Fußraum-/Defrostklappe -G114	166
8.10	Stellmotor für Temperaturklappe -V68 mit Potentiometer - Stellmotor für Temperaturklappe -G92 aus- und einbauen	167
8.11	Stellmotor für Zentralklappe -V70 mit Potentiometer - Stellmotor für Zentralklappe -G112 aus- und einbauen	167
8.12	Steuergerät für Frischluftgebläse -J126 aus- und einbauen	168
8.13	Kälteleistung der vollautomatisch geregelten Klimaanlage prüfen	169
9	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf	172
9.1	Instandsetzungsarbeiten am Kältemittelkreislauf	172
9.2	Hinweise für Kältemittel R12 > 09.92	172
9.3	Hinweise für Kältemittel R134a 10.92 >	182
9.4	Auffangbehälter aus- und einbauen	195
9.5	Kondensator aus- und einbauen	196
9.6	Geber für Drehzahl - Klimakompressor -G111 aus- und einbauen	196
9.7	Drossel aus- und einbauen	197
9.8	Klimagerät aus- und einbauen	199
10	Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	204
10.1	Klimagerät zerlegen und zusammenbauen	204
10.2	Wärmetauscher des Klimagerätes aus- und einbauen	205
10.3	Stellmotor für Staudruckklappe -V71 mit Potentiometer -G113 aus- und einbauen	207
10.4	Staudruckklappe aus- und einbauen	207
10.5	Unterdruckdose für Frisch- und Umluftklappe aus- und einbauen	208
10.6	Verdampfergehäuse zerlegen und zusammenbauen	210
11	Elektrische Zusatzheizung instand setzen - Fahrzeuge mit TDI-Motor	212
11.1	Elektrische Zusatzheizung instand setzen - Fahrzeuge mit TDI-Motor	212
11.2	Funktion der elektrischen Zusatzheizung prüfen	212

Das Handbuech ist ein technisches Dokument, das ausschliesslich zu Informationszwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.



Audi 80 1992 >

Audi Heizung, Klimaanlage - Ausgabe 06.2000



Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.