

Reparaturleitfaden Audi A8 1994 ➤

Radio, Telefon, Navigation

Ausgabe 04.2002



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.

Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Audi A8 1994 ➤

Radio, Telefon, Navigation

Reparaturgruppe
91 - Radio, Funk, Telefon



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

91	Radio, Funk, Telefon	1
1	Radioanlagen	1
1.1	Radioanlagen	1
1.2	Allgemeine Hinweise	1
1.3	Aufbau der Radioanlage (Fahrzeuge > 1997)	2
1.4	Aufbau der Radioanlage (Fahrzeuge 1998 >)	8
1.5	Steckverbindungen an der Rückseite des Radios "symphony"	22
1.6	Anschlußpunkte der Radioantennen an der Heckscheibe	23
1.7	Gesamtübersicht der Radioanlagen "gamma", "delta" bzw. "chorus" und bis MJ 01 "concert"	26
1.8	Gesamtübersicht der Radioanlagen "delta mit BOSE-Soundsystem" und bis MJ 01 "concert mit BOSE-Soundsystem"	29
1.9	Gesamtübersicht der Radioanlagen "symphony" und ab MJ 02 "concert"	32
1.10	Radiogerät aus- und einbauen	36
1.11	Radiogerät "symphony" aus- und einbauen	37
1.12	Lautsprecher aus- und einbauen	38
1.13	Antenne aus- und einbauen	40
1.14	CD-Wechsler aus- und einbauen	41
1.15	BOSE-Endverstärker aus- und einbauen	42
1.16	Antennenverstärker Radio aus- und einbauen	43
1.17	Antennenverstärker Radio ("symphony" und ab MJ 02 "concert") aus- und einbauen	43
1.18	Steuergerät für Antennenauswahl -J515 aus- und einbauen	45
2	Telefonanlage	45
2.1	Telefonanlage	45
2.2	Allgemeine Hinweise	45
2.3	Telefon-Festeinbau	46
2.4	Handy und ab MJ 02 Handyvorbereitung	49
2.5	Handyvorbereitung (bis 6/98)	51
2.6	Handyvorbereitung (ab 7/98)	52
2.7	Hörerauflage aus- und einbauen	55
2.8	Bedienhörer mit Halter in der Mittelkonsole aus- und einbauen	55
2.9	Bedienhörer mit Halter in der Mittelarmlehne aus- und einbauen	56
2.10	Handyphone mit Halter in der Mittelkonsole aus- und einbauen	57
2.11	Handyphone mit Halter in der Mittelarmlehne aus- und einbauen	59
2.12	Sende-/Empfangseinheit aus- und einbauen bis MJ 98	59
2.13	Sende-/Empfangseinheit aus- und einbauen ab MJ 99	60
2.14	Verstärker für Handy (Compensor) aus- und einbauen	60
2.15	Steuergerät für Bedienelektronik, Telefon (Interface) aus- und einbauen	61
2.16	Interface für Multifunktionslenkrad aus- und einbauen bis MJ 99	61
2.17	Freisprechmikrofon aus- und einbauen bis MJ 99	62
2.18	Freisprechmikrofon aus- und einbauen ab MJ 00	63
2.19	Freisprechlautsprecher aus- und einbauen	63
2.20	Antenne aus- und einbauen	64
2.21	Nachträglicher Antenneneinbau	64
2.22	Telefonvorbereitung	65
3	Navigationssystem I (Zielnavigation) (bis KW 26/99)	65
3.1	Navigationssystem I (Zielnavigation) (bis KW 26/99)	65
3.2	Allgemeine Hinweise	65
3.3	Allgemeine Hinweise zum Navigationssystem I	66
3.4	Funktionsübersicht	67
3.5	Navigationsanlage I- Gesamtübersicht	72
3.6	Servicehinweise zum Navigationssystem I	74
3.7	Kundenbefragung bei Beanstandungen	75
3.8	Notwendige Maßnahmen am Navigationssystem I nach Instandsetzungsarbeiten oder Reifenwechsel	77



3.9	Kundendienstsoftware aufrufen	78
3.10	Automatische Prüfung der aktuellen Parameter	79
3.11	Radkalibrierung bei Reifenwechsel bzw. Steuergerätetausch	80
3.12	Verkabelungstest am Navigationssystem I	87
3.13	Fahrprüfung (Grundkalibrierung des Navigationssystems I)	92
3.14	Systemtest am Navigationssystem I	97
3.15	Navigation starten	107
3.16	Standort-Eingabe	109
3.17	Softwarestand des Navigationssystems I abfragen	111
3.18	Hinweise zum Tausch von Navigationsbauteilen	111
3.19	Steuergerät für Navigation mit CD-Laufwerk -J401 aus- und einbauen	112
3.20	Bedienungseinheit für Navigation -E199 aus- und einbauen	113
3.21	Steuergerät für Bedienelektronik, Navigation -J402 aus- und einbauen	113
3.22	Antenne für Navigation (GPS) -R50 aus- und einbauen	114
3.23	Magnetfeldgeber (elektronischer Kompaß) -G197 aus- und einbauen	115
3.24	Meßwiderstand für Heckscheibenheizung -N219 aus- und einbauen	116
4	Navigationssystem II (Navigationssystem Plus) (bis KW 47/99)	117
4.1	Navigationssystem II (Navigationssystem Plus) (bis KW 47/99)	117
4.2	Allgemeine Hinweise	117
4.3	Allgemeine Beschreibung	118
4.4	Aufbau des Navigationssystems II (Navigationssystem Plus)	119
4.5	Aufbau des Navigationssystems II (Navigationssystem Plus) mit BOSE-Soundsystem	122
4.6	Steckverbindungen an der Rückseite des Steuergerätes für Bedienelektronik, Navigation - J402	125
4.7	Steckverbindungen an der Rückseite des Tuners für TV -J415	130
4.8	Anschlußpunkte der Antennen an der Heckscheibe	133
4.9	Gesamtübersicht des Navigationssystems II	134
4.10	Gesamtübersicht des Navigationssystems II mit BOSE-Soundsystem	137
4.11	Steuergerät für Bedienelektronik, Navigation -J402 aus- und einbauen	140
4.12	Tuner für TV -J415 aus- und einbauen	142
4.13	Antennenverstärker Radio aus- und einbauen	143
4.14	Antennenverstärker TV aus- und einbauen	144
4.15	Überprüfung der einzelnen Antennenverstärker-TV auf Funktion	145
5	Navigationssystem II-D (Navigationssystem Plus) RNS 4.1 (ab KW 48/99)	147
5.1	Navigationssystem II-D (Navigationssystem Plus) RNS 4.1 (ab KW 48/99)	147
5.2	Allgemeine Hinweise	147
5.3	Allgemeine Beschreibung	147
5.4	Bildschirmfehlermeldungen	148
5.5	Aufbau des Navigationssystems II-D	150
5.6	Aufbau des Navigationssystems II-D mit BOSE-Soundsystem	152
5.7	Steckverbindungen an der Rückseite des Steuergerätes für Bedienelektronik, Navigation - J402	154
5.8	Steckverbindungen an der Rückseite des Tuners für TV -J415 (bis MJ 01)	159
5.9	Anschlußpunkte der Antennen an der Heckscheibe	162
5.10	Steckverbindungen am Interface für Navigation -R94	163
5.11	Steckverbindungen an der Rückseite des Tuners für TV -J415 ab MJ 02	164
5.12	Steckverbindungen am Steuergerät für Antennenauswahl -J515	166
5.13	Gesamtübersicht des Navigationssystems II-D	168
5.14	Gesamtübersicht des Navigationssystems II-D mit BOSE-Soundsystem	171
5.15	Interface für Navigation -R94 aus- und einbauen	174
5.16	Antennenverstärker an der Heckscheibe aus- und einbauen	174
5.17	Überprüfung der einzelnen Antennenverstärker auf Funktion	176
6	Navigationssystem III (Zielnavigation) (ab KW 27/99)	177
6.1	Navigationssystem III (Zielnavigation) (ab KW 27/99)	177
6.2	Allgemeine Hinweise	177
6.3	Allgemeine Beschreibung	178
6.4	Aufbau des Navigationssystems III	178

Unberechtigt geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung Audi AG. Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

6.5	Steckverbindungen an der Rückseite des Steuergerätes für Navigation mit CD-Laufwerk - J401	179
6.6	Gesamtübersicht des Navigationssystems III	180
6.7	Funktionswahlschalter II -E272 aus- und einbauen	182
6.8	Steuergerät für Navigation mit CD-Laufwerk -J401 aus- und einbauen	182
7	Rear-Seat-Entertainment-System (RSE)	183
7.1	Rear-Seat-Entertainment-System (RSE)	183
7.2	Allgemeine Hinweise	183
7.3	Betriebsbedingungen:	184
7.4	Gesamtübersicht der Rear-Seat-Entertainment-Anlage	185
7.5	Einbauorteübersicht - DVD-Konsole	190
7.6	DVD-Konsole aus- und einbauen	192
7.7	DVD-Konsole zerlegen	195
7.8	Fehletabelle	196
8	Navigationssystem Nav 4 (BNS 4.0) ab KW 04/01	199
8.1	Navigationssystem Nav 4 (BNS 4.0) ab KW 04/01	199
8.2	Allgemeine Hinweise	199
8.3	Allgemeine Beschreibung	199
8.4	Aufbau des Navigationssystems BNS 4.0	200
8.5	Steckverbindungen und Kammerbelegungen	200
8.6	Gesamtübersicht des BNS 4.0	200
9	Multifunktionslenkrad	200
9.1	Multifunktionslenkrad	200
9.2	Allgemeine Hinweise	200
9.3	Allgemeine Beschreibung	200
9.4	Multifunktionslenkrad - Gesamtübersicht (bis MJ 01)	201
9.5	Multifunktionslenkrad - Gesamtübersicht (ab MJ 02)	203
9.6	Tastenbelegung der Multifunktionslenkräder	205
9.7	Bedienschalter am Multifunktionslenkrad aus- und einbauen	210
9.8	Steuergerät für Multifunktionslenkrad -J453 aus- und einbauen	211
10	Telematik	211
10.1	Telematik	211
10.2	Allgemeine Hinweise	211
10.3	Allgemeine Beschreibung	212
10.4	Aufbau des Telematiksystems	213
10.5	Steckverbindungen am Steuergerät für Telefon/Telematik -J526	216
10.6	Telematiksystem - Gesamtübersicht	218
10.7	Steuergerät für Telefon/Telematik -J526 aus- und einbauen	222
10.8	Telematik-SIM-Karten Tausch	224
10.9	Initialisierung des Steuergerätes für Telefon/Telematik -J526	224
10.10	Antennenweiche -R87 für GPS-Antenne aus- und einbauen	226
10.11	Taster für Notruf -E276 und Taster für Pannruf -E275 aus- und einbauen	226
10.12	Freisprechmikrofon aus- und einbauen	227
10.13	Notbatterie für Telematik aus- und einbauen	227
10.14	Zusatzlautsprecher für Telematik -R91 (Notlautsprecher) aus- und einbauen	228
10.15	Zusatzantenne für Telematik -R90 (Notantenne) aus- und einbauen	229
11	Sprachbediensystem	230
11.1	Sprachbediensystem	230
11.2	Allgemeine Beschreibung	230
11.3	Aufbau des Sprachbediensystems	231
11.4	Steckverbindungen am Steuergerät für Spracheingabe -J507	232
11.5	Sprachbediensystem - Gesamtübersicht	234
11.6	Steuergerät für Spracheingabe -J507 aus- und einbauen	237
12	Elektronisches Fahrtenbuch	237
12.1	Elektronisches Fahrtenbuch	237
12.2	Funktion:	237



12.3	Übersicht zum Elektronischen Fahrtenbuch	237
12.4	Fehlermeldung	238
12.5	Chipkartenlesegerät aus- und einbauen	238
13	CAN-Bus Systeme	239
13.1	CAN-Bus Systeme	239
13.2	Allgemeine Beschreibung	239
13.3	Aufbau CAN-Bus Display	240



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.