



## Reparaturleitfaden Audi A4 1995 ➤

**Radio, Telefon, Navigation**

**Ausgabe 03.2001**

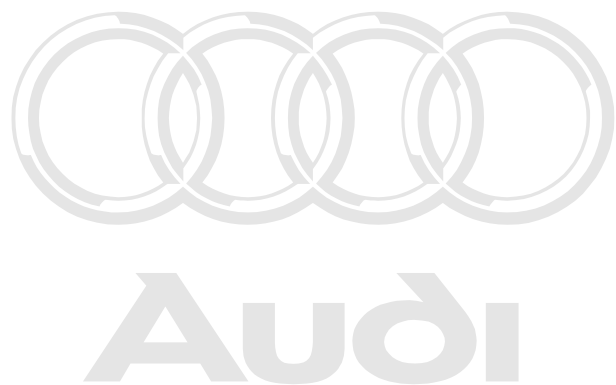
Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
Reparaturgruppenübersicht zum  
Reparaturleitfaden  
**Audi A4 1995** ➤

**Radio, Telefon, Navigation**

## Reparaturgruppe

91 - Radio, Telefon, Navigation



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

<b>91</b>	<b>Radio, Telefon, Navigation</b>	<b>1</b>
1	<b>Radioanlagen</b>	<b>1</b>
1.1	Radioanlagen	1
1.2	Allgemeine Hinweise	1
1.3	Gesamtübersicht der Radioanlagen "chorus und concert" -Limousine-	2
1.4	Gesamtübersicht der Radioanlagen "chorus und concert" -Avant-	5
1.5	Gesamtübersicht der Radioanlage "symphony" -Limousine-	8
1.6	Gesamtübersicht der Radioanlage "symphony" -Avant-	12
1.7	Aufbau der Radioanlagen (Fahrzeuge bis Modelljahr1997)	17
1.8	Aufbau der Radioanlagen (Fahrzeuge ab Modelljahr 1998)	24
1.9	Steckverbindungen an der Rückseite des Radios "symphony"	40
1.10	Radiogerät "chorus und concert" aus- und einbauen	42
1.11	Radiogerät "symphony" aus- und einbauen	43
1.12	Lautsprecher aus- und einbauen	44
1.13	CD-Wechsler aus- und einbauen -Limousine-(bis KW 44/98)	46
1.14	CD-Wechsler aus- und einbauen(ab KW 45/98)-Limousine-	48
1.15	CD-Wechsler aus- und einbauen -Avant-	50
1.16	BOSE-Endverstärker aus- und einbauen -Limousine-	52
1.17	BOSE-Endverstärker, kombiniert mit Baßlautsprecher (Subwoofer), aus- und einbauen - Avant-	52
1.18	Baßlautsprecher (Subwoofer) aus- und einbauen -Avant-	52
1.19	Antennenverstärker (Radio "chorus und concert") aus- und einbauen -Limousine-	54
1.20	Antennenverstärker unter der Verkleidung Säule D (Radio "symphony") aus- und einbauen -Limousine-	54
1.21	Antennenverstärker unter der Hutablage(Radio "symphony") aus- und einbauen -Limousine-	55
1.22	Antennenverstärker unter der Verkleidung Heckklappe unten (Radio "symphony") aus- und einbauen -Avant-	55
1.23	Antennenverstärker unter der Seitenverkleidung links (Radio "symphony") aus- und einbauen -Avant-	56
1.24	Steuergerät für Antennenauswahl -J515 aus- und einbauen-Limousine-	57
1.25	Steuergerät für Antennenauswahl -J515 aus- und einbauen -Avant-	60
1.26	Dachantenne aus- und einbauen -Avant-	62
2	<b>Telefonanlage instand setzen</b>	<b>64</b>
2.1	Telefonanlage instand setzen	64
2.2	Telefon-Festeinbau	64
2.3	Handy	67
2.4	Handyvorbereitung (ab 7/97)	70
2.5	Handyvorbereitung (ab 4/98)	70
2.6	Bedienhörer mit Halter in der Mittelkonsole aus- und einbauen	73
2.7	Bedienhörer mit Halter in der Mittelarmlehne aus- und einbauen	73
2.8	Handyphone mit Halter in der Mittelkonsole aus- und einbauen	74
2.9	Handyphone mit Halter in der Mittelarmlehne aus- und einbauen	75
2.10	Sende-/Empfangseinheit aus- und einbauen-Limousine-	76
2.11	Sende-/Empfangseinheit aus- und einbauen-Avant-	77
2.12	Verstärker für Handy (Compensor) aus- und einbauen -Limousine-	78
2.13	Verstärker für Handy (Compensor) aus- und einbauen -Avant-	79
2.14	Steuergerät für Bedienelektronik, Telefon (Interface) aus- und einbauen	80
2.15	Interface für Multifunktionslenkrad aus- und einbauen bis Modelljahr 99	80
2.16	Freisprechmikrofon aus- und einbauen (bis Fahrzeug-Ident.-Nr. 8DZYA200000)	81
2.17	Freisprechmikrofon aus- und einbauen(ab Fahrzeug-Ident.-Nr. 8DZYA200001)	82
2.18	Freisprechlautsprecher aus- und einbauen	83
2.19	Stabantenne aus- und einbauen-Limousine-	84
2.20	Stabantenne nachträglich einbauen	85
3	<b>Navigationssystem I (Zielnavigation) (bis KW 28/99)</b>	<b>86</b>



3.1	Navigationssystem I (Zielnavigation) (bis KW 28/99) . . . . .	86
3.2	Allgemeine Hinweise zum Navigationssystem I . . . . .	86
3.3	Funktionsübersicht . . . . .	87
3.4	Steckverbindungen an der Rückseite des Steuergerätes für Navigation mit CD-Laufwerk - J401- . . . . .	89
3.5	Steckverbindungen am Steuergerät für Bedienelektronik, Navigation -J402- . . . . .	90
3.6	Navigationssystem I - Gesamtübersicht . . . . .	92
3.7	Servicehinweise zum Navigationssystem I . . . . .	96
3.8	Kundenbefragung bei Beanstandungen . . . . .	96
3.9	Notwendige Maßnahmen nach Instandsetzungsarbeiten oder Reifenwechsel . . . . .	98
3.10	Kundendienstsoftware aufrufen . . . . .	99
3.11	Automatische Prüfung der aktuellen Parameter . . . . .	101
3.12	Radkalibrierung bei Reifenwechsel bzw. Steuergerätetausch . . . . .	101
3.13	Verkabelungstest am Navigationssystem I . . . . .	108
3.14	Fahrprüfung (Grundkalibrierung des Navigationssystems I) . . . . .	112
3.15	Systemtest am Navigationssystem I . . . . .	118
3.16	Navigation starten . . . . .	128
3.17	Standort-Eingabe . . . . .	129
3.18	Softwarestand des Navigationssystems I abfragen . . . . .	131
3.19	Hinweise zum Tausch von Navigationsbauteilen . . . . .	131
3.20	Steuergerät für Navigation mit CD-Laufwerk -J401 aus- und einbauen-Limousine- . . . . .	132
3.21	Steuergerät für Navigation mit CD-Laufwerk -J401 aus- und einbauen -Avant- . . . . .	135
3.22	Bedienungseinheit für Navigation -E199 aus- und einbauen . . . . .	136
3.23	Steuergerät für Bedienelektronik, Navigation -J402 aus- und einbauen . . . . .	137
3.24	Antenne für Navigation (GPS) -R50 aus- und einbauen -Limousine- . . . . .	137
3.25	Magnetfeldgeber (elektronischer Kompaß) -G197 aus- und einbauen-Limousine- . . . . .	138
3.26	Magnetfeldgeber (elektronischer Kompaß) -G197 aus- und einbauen-Avant- . . . . .	139
3.27	Meßwiderstand für Heckscheibenheizung -N219 aus- und einbauen-Limousine- . . . . .	139
<b>4</b>	<b>Navigationssystem II (Navigationssystem Plus) . . . . .</b>	<b>141</b>
4.1	Navigationssystem II (Navigationssystem Plus) . . . . .	141
4.2	Allgemeine Beschreibung . . . . .	141
4.3	Aufbau des Navigationssystems II -Limousine- . . . . .	142
4.4	Aufbau des Navigationssystems II -Avant- . . . . .	144
4.5	Aufbau des Navigationssystems II mit BOSE-Soundsystem -Limousine- . . . . .	146
4.6	Aufbau des Navigationssystems II mit BOSE-Soundsystem -Avant- . . . . .	148
4.7	Steckverbindungen an der Rückseite des Steuergerätes für Bedienelektronik, Navigation - J402 . . . . .	150
4.8	Steckverbindungen an der Rückseite des Tuners für TV -J415(bis KW 35/00) . . . . .	155
4.9	Steckverbindungen an der Rückseite des Tuners für TV -J415(ab KW 36/00) . . . . .	158
4.10	Gesamtübersicht des Navigationssystems II -Limousine- . . . . .	161
4.11	Gesamtübersicht des Navigationssystems II -Avant- . . . . .	165
4.12	Steuergerät für Bedienelektronik, Navigation -J402 aus- und einbauen . . . . .	168
4.13	Tuner für TV -J415 aus- und einbauen -Limousine- (bis Fahrzeug-Ident.-Nr. 8DZYA200000) . . . . .	170
4.14	Tuner für TV -J415 aus- und einbauen -Limousine- (ab Fahrzeug-Ident.-Nr. 8DZYA200001) . . . . .	171
4.15	Tuner für TV -J415 aus- und einbauen -Avant- . . . . .	172
4.16	Anschlußpunkte der TV-Antennen an der Heckscheibe -Limousine-(bis Fahrzeug-Ident.-Nr. 8DZYA200000) . . . . .	173
4.17	Anschlußpunkte der TV-Antennen an der Heckscheibe -Limousine-(ab Fahrzeug-Ident.-Nr. 8DZYA200001) . . . . .	174
4.18	Anschlußpunkte der TV-Antennen -Avant- . . . . .	175
4.19	Antennenverstärker TV aus- und einbauen -Limousine- . . . . .	175
4.20	Antennenverstärker TV aus- und einbauen -Avant- . . . . .	178
4.21	Überprüfung der einzelnen Antennenverstärker-TV auf Funktion . . . . .	179
<b>5</b>	<b>Navigationssystem II-D (Navigationssystem Plus) (ab KW 48/99) . . . . .</b>	<b>180</b>
5.1	Navigationssystem II-D (Navigationssystem Plus) (ab KW 48/99) . . . . .	180
5.2	Allgemeine Beschreibung . . . . .	181

5.3	Bildschirmfehlermeldungen . . . . .	181
5.4	Aufbau des Navigationssystems II-D -Limousine- . . . . .	182
5.5	Aufbau des Navigationssystems II-D -Avant- . . . . .	184
5.6	Aufbau des Navigationssystems II-D mit BOSE-Soundsystem -Limousine- . . . . .	187
5.7	Aufbau des Navigationssystems II-D mit BOSE-Soundsystem -Avant- . . . . .	190
5.8	Steckverbindungen an der Rückseite des Steuergerätes für Bedienelektronik, Navigation - J402 . . . . .	193
5.9	Steckverbindungen am Interface für Navigation -R94 . . . . .	197
5.10	Steckverbindungen am Steuergerät für Antennenauswahl -J515 . . . . .	198
5.11	Gesamtübersicht des Navigationssystems II-D -Limousine- . . . . .	200
5.12	Gesamtübersicht des Navigationssystems II-D-Avant- . . . . .	204
5.13	Interface für Navigation -R94 aus- und einbauen . . . . .	208
5.14	Überprüfung der einzelnen Antennenverstärker auf Funktion . . . . .	209
<b>6</b>	<b>Navigationssystem III (Zielnavigation) (ab KW 29/99) . . . . .</b>	<b>211</b>
6.1	Navigationssystem III (Zielnavigation) (ab KW 29/99) . . . . .	211
6.2	Allgemeine Beschreibung . . . . .	211
6.3	Aufbau des Navigationssystems III . . . . .	212
6.4	Steckverbindungen an der Rückseite des Steuergerätes für Navigation mit CD-Laufwerk - J401 . . . . .	213
6.5	Gesamtübersicht des Navigationssystems III -Limousine- . . . . .	215
6.6	Gesamtübersicht des Navigationssystems III-Avant- . . . . .	217
6.7	Funktionswahlschalter II-E272 aus- und einbauen . . . . .	219
<b>7</b>	<b>Multifunktionslenkrad . . . . .</b>	<b>219</b>
7.1	Multifunktionslenkrad . . . . .	219
7.2	Allgemeine Beschreibung . . . . .	219
7.3	Multifunktionslenkrad - Gesamtübersicht . . . . .	220
7.4	Bedienschalter am Multifunktionslenkrad aus- und einbauen . . . . .	222
7.5	Steuergerät für Multifunktionslenkrad -J453 aus- und einbauen . . . . .	223
<b>8</b>	<b>Telematik . . . . .</b>	<b>223</b>
8.1	Telematik . . . . .	223
8.2	Allgemeine Beschreibung . . . . .	224
8.3	Aufbau des Telematiksystems . . . . .	225
8.4	Steckverbindungen am Steuergerät für Telefon/Telematik -J526 . . . . .	228
8.5	Telematiksystem- Gesamtübersicht . . . . .	230
8.6	Steuergerät für Telefon/Telematik -J526 aus- und einbauen . . . . .	234
8.7	Telematik-SIM-Karten Tausch . . . . .	235
8.8	Antennenweiche -R87 für GPS-Antenne -Limousine-aus- und einbauen . . . . .	236
8.9	Antennenweiche -R87 für GPS-Antenne -Avant- aus- und einbauen . . . . .	237
8.10	Taster für Notruf -E276 und Taster für Pannruf -E275 aus- und einbauen . . . . .	237
8.11	Freisprechmikrofonaus- und einbauen . . . . .	238
8.12	Notbatterie für Telematik aus- und einbauen . . . . .	239
8.13	Zusatzlautsprecher für Telematik -R91 (Notlautsprecher) aus- und einbauen . . . . .	239
8.14	Zusatzantenne für Telematik -R90 (Notantenne) aus- und einbauen . . . . .	240
<b>9</b>	<b>Sprachbediensystem . . . . .</b>	<b>241</b>
9.1	Sprachbediensystem . . . . .	241
9.2	Allgemeine Beschreibung . . . . .	241
9.3	Aufbau des Sprachbediensystems . . . . .	242
9.4	Steckverbindungen am Steuergerät für Spracheingabe -J507 . . . . .	244
9.5	Sprachbediensystem - Gesamtübersicht . . . . .	245
9.6	Steuergerät für Spracheingabe -J507 aus- und einbauen . . . . .	249



**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.