



Inhaltsverzeichnis

91 - Kommunikation	1
1 Kommunikations-Systeme	1
1.1 Fehlersuche	1
2 Radio „BETA“ ▶ 04.98	2
2.1 Allgemeine Hinweise	2
2.2 Radio aus- und einbauen	2
2.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio	3
2.4 Elektronische Diebstahlsicherung	4
2.5 Einbau von Radios ▶ 04.98 in Fahrzeuge 05.98 ▶	5
3 Radio „GAMMA“ ▶ 04.98	7
3.1 Allgemeine Hinweise	7
3.2 Radio aus- und einbauen	7
3.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio	9
3.4 Elektronische Diebstahlsicherung	10
3.5 Einbau von Radios ▶ 04.98 in Fahrzeuge 05.98 ▶	11
4 Radio „BETA“ 05.98 ▶	12
4.1 Allgemeine Hinweise	12
4.2 Radio aus- und einbauen	12
4.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio	14
4.4 Elektronische Diebstahlsicherung	15
4.5 Einbau von Radios 05.98 ▶ in Fahrzeuge ▶ 04.98	17
4.6 Bauteile anpassen Radio	18
5 Radio „GAMMA“ 05.98 ▶	19
5.1 Allgemeine Hinweise	19
5.2 Radio aus- und einbauen	19
5.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio	21
5.4 Elektronische Diebstahlsicherung	22
5.5 Einbau von Radios 05.98 ▶ in Fahrzeuge ▶ 04.98	24
5.6 Bauteile anpassen Radio	25
6 Radio „DELTA“	26
6.1 Allgemeine Hinweise	26
6.2 Radio aus- und einbauen	26
6.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio	28
6.4 Bauteile anpassen Radio	30
7 Radio „PREMIUM“ (nur USA)	31
7.1 Allgemeine Hinweise	31
7.2 Radio aus- und einbauen	31
7.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio	33
7.4 Bauteile anpassen Radio	34
8 Navigationssystem	35
8.1 Allgemeine Hinweise	35
8.2 Funktionsübersicht	35
8.3 Übersicht über das Navigationssystem	37
8.4 Servicehinweise zum Navigations-System	37
8.5 Kundenbefragung bei Beanstandungen	38
8.6 Notwendige Maßnahmen am Navigations-System nach Instandsetzungsarbeiten oder Reifenwechsel, Steuergeräte für Navigation mit dem Teilenummern-Index „B“	41
8.7 Notwendige Maßnahmen am Navigations-System nach Instandsetzungsarbeiten oder Reifenwechsel, Steuergeräte für Navigation mit dem Teilenummern-Index „D“	62
8.8 Navigation starten	89
8.9 Softwarestand des Steuergerätes für Bedienelektronik abfragen	92
8.10 Aus- und Einbau der Navigationskomponenten	92



9	Radio-Navigationssystem (RNS) mit Multi-Funktions-Display und TV-Tuner	97
9.1	Allgemeine Hinweise	97
9.2	Radio-Navigationssystem aus- und einbauen	98
9.3	Übersicht der Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem	100
9.4	Elektronische Diebstahlsicherung	103
9.5	Steuergerät für Verkehrsfunk aus- und einbauen	105
9.6	Tuner für TV aus- und einbauen	105
9.7	Bauteile anpassen Navigation	107
9.8	Bauteile anpassen Radio	108
10	Radio-Navigationssystem (RNS) mit Monochrom-Display	109
10.1	Allgemeine Hinweise	109
10.2	Radio-Navigationssystem aus- und einbauen	110
10.3	Übersicht der Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem	112
10.4	Elektronische Diebstahlsicherung	114
10.5	Bauteile anpassen Navigation	116
10.6	Bauteile anpassen Radio	117
11	CD-Wechsler/CD-Spieler	118
11.1	Allgemeine Hinweise	118
11.2	CD-Wechsler	119
11.3	CD-Spieler	120
12	Multimediasystem RSE (Rear Seat Entertainment)	122
12.1	Allgemeine Beschreibung	122
12.2	Übersicht über das Multimedia-System	123
12.3	Multimediasystem aus- und einbauen	124
12.4	Sperrung des Systems durch die elektronische Diebstahlsicherung deaktivieren	125
12.5	Anschlussbuchsen für Zusatzgeräte	126
12.6	Batteriewechsel im Kopfhörer	126
12.7	Batteriewechsel in der Fernbedienung	127
13	Telematiksystem	129
13.1	Allgemeine Beschreibung	129
13.2	Übersicht über das Telematik-System	129
13.3	Bedienungseinheit aus- und einbauen	130
13.4	Steuergerät aus- und einbauen	131
13.5	Antennenweiche aus- und einbauen	132
13.6	Fehlersuche am Telematiksystem	132
14	Telematiksystem (nur USA Modelljahr 2004 ▶)	137
14.1	Allgemeine Hinweise	137
14.2	Übersicht über das Telematiksystem	138
14.3	Bedienungseinheit für Telematik aus- und einbauen	139
14.4	Steuergerät Telematik aus- und einbauen	140
14.5	Mikrofon für Telematik aus- und einbauen	149
14.6	Fehlersuche am Telematiksystem	149
14.7	Telematiksystem codieren	152
14.8	Transport-Modus deaktivieren	152
15	Lautsprecheranlagen	153
15.1	Übersicht über die Lautsprecheranlagen	153
15.2	Hochtonlautsprecher vorne aus- und einbauen	153
15.3	Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen	154
15.4	Tieftonlautsprecher aus- und einbauen	154
16	Digitales Soundsystem (DSP)	156
16.1	Allgemeine Hinweise	156
16.2	Verstärker aus- und einbauen	156
16.3	Bedieneinheit in der Mittelkonsole aus- und einbauen	158
16.4	Digitales Soundsystem anpassen	159



17	Telefonanlagen	160
17.1	Allgemeine Hinweise	160
17.2	Telefonanlagen für Fahrzeuge ▶ 09.00	160
17.3	Telefonanlagen für Fahrzeuge 10.00 ▶	164
17.4	Mikrofon für Telefonanlagen	167
18	Antennenanlagen	168
18.1	Allgemeine Hinweise	168
18.2	Übersicht über die Dachantenne für Radio	168
18.3	Übersicht über die Dachantenne für Radio und Telefon	170
18.4	Übersicht über die Dachantenne für Radio, Telefon und Navigations-System, Telematik	171
18.5	Antennenanlage für TV-Empfang	173
18.6	Antennenanlage mit Diversity-Funktion (nur Passat W8 mit Diversity-Antenne)	176
18.7	Ersatz von Antennenleitungen	182
19	Multifunktionslenkrad	183
19.1	Allgemeine Hinweise	183
19.2	Übersicht über das Multifunktionslenkrad	183
19.3	Bedienungseinheit im Lenkrad aus- und einbauen	184
19.4	Steuergerät Multifunktionslenkrad aus- und einbauen	185
19.5	Übersicht der Steckverbindungen am Steuergerät Multifunktionslenkrad	186
19.6	Multifunktionslenkrad anpassen	187
20	Hinweise zum Betrieb von Mobiltelefonen und Funkgeräten	188
20.1	Allgemeine Hinweise	188
20.2	Hinweise zur Durchführung von Montagearbeiten	189
20.3	Übersicht über Batterie, Sende-Empfangsgerät, Sicherung und Leitungsstrang	190
20.4	Sendeleistungen und Antenneneinbauorte	192
21	Entstörung	193
21.1	Entstörmaßnahmen	193