



Inhaltsverzeichnis

91 - Kommunikation	1
1 Kommunikations-Systeme	1
1.1 Fehlersuche	1
2 Radio „ALPHA“ ▶ 04.98	2
2.1 Allgemeine Hinweise	2
2.2 Radio aus- und einbauen	2
2.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio	4
2.4 Elektronische Diebstahlsicherung	4
2.5 Einbau von Radios ▶ 04.98 in Fahrzeuge 05.98 ▶	6
3 Radio „BETA“ ▶ 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	9
3.5 Einbau von Radios ▶ 04.98 in Fahrzeuge 05.98 ▶	11
4 Radio „GAMMA“ ▶ 04.98	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 ▶ 04.98 in Fahrzeuge 05.98 ▶	16
5 Radio „ALPHA“ 5.98 ▶	17
5.1 Allgemeine Hinweise	17
5.2 Radio aus- und einbauen	17
5.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio	19
5.4 Elektronische Diebstahlsicherung	19
5.5 Einbau von Radios 05.98 ▶ in Fahrzeuge ▶ 04.98	21
6 Radio „BETA“ 05.98 ▶	22
6.1 Allgemeine Hinweise	22
6.2 Radio aus- und einbauen	22
6.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio	24
6.4 Elektronische Diebstahlsicherung	25
6.5 Einbau von Radios 05.98 ▶ in Fahrzeuge ▶ 04.98	27
6.6 Bauteile anpassen Radio	28
7 Radio „GAMMA“ 05.98 ▶	29
7.1 Allgemeine Hinweise	29
7.2 Radio aus- und einbauen	29
7.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio	31
7.4 Elektronische Diebstahlsicherung	32
7.5 Einbau von Radios 05.98 ▶ in Fahrzeuge ▶ 04.98	34
7.6 Bauteile anpassen Radio	35
8 Radio „DELTA“	36
8.1 Allgemeine Hinweise	36
8.2 Radio aus- und einbauen	36
8.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio	38
8.4 Bauteile anpassen Radio	40
9	41
9.1 Allgemeine Beschreibung	41
9.2 Fehlersuche	42
9.3 Übersicht über die Radioanlage „RCD 200“	42
9.4 Radio „RCD 200“ aus- und einbauen	43



9.5	Übersicht der Steckverbindungen am Radiogerät „RCD 200“	45
9.6	Elektronische Diebstahlsicherung	47
9.7	Bauteile anpassen Radio	49
10		50
10.1	Allgemeine Hinweise	50
10.2	Adapterleitungssatz für das Radio „Volkswagen Individual“	51
10.3	Radio „Volkswagen Individual“ aus- und einbauen	51
10.4	Elektronische Diebstahlsicherung	53
10.5	Übersicht über die Steckverbindungen am Radio „Volkswagen Individual“	54
11	Radio-Navigationssystem (RNS) mit Multi-Funktions-Display und TV-Tuner	57
11.1	Allgemeine Hinweise	57
11.2	Radio-Navigationssystem aus- und einbauen	58
11.3	Übersicht der Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem	60
11.4	Elektronische Diebstahlsicherung	63
11.5	Steuergerät für Verkehrsfunk aus- und einbauen	65
11.6	Tuner für TV aus- und einbauen	66
11.7	Bauteile anpassen Navigation	68
11.8	Bauteile anpassen Radio	69
12	Radio-Navigationssystem (RNS) mit Monochrom-Display	70
12.1	Allgemeine Hinweise	70
12.2	Radio-Navigationssystem aus- und einbauen	71
12.3	Übersicht der Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem	73
12.4	Elektronische Diebstahlsicherung	76
12.5	Bauteile anpassen Navigation	78
12.6	Bauteile anpassen Radio	78
13	CD-Wechsler / CD-Spieler	79
13.1	Allgemeine Hinweise	79
13.2	CD-Wechsler	80
13.3	CD-Spieler	81
14	Telematiksystem	83
14.1	Allgemeine Beschreibung	83
14.2	Übersicht über das Telematik-System	83
14.3	Bedienungseinheit aus- und einbauen	84
14.4	Steuergerät aus- und einbauen	85
14.5	Antennenweiche aus- und einbauen	86
14.6	Fehlersuche am Telematiksystem	87
15	Telematiksystem (nur USA Modelljahr 2004 ▶)	92
15.1	Allgemeine Hinweise	92
15.2	Übersicht über das Telematiksystem	93
15.3	Bedienungseinheit für Telematik aus- und einbauen	94
15.4	Steuergerät Telematik aus- und einbauen	95
15.5	Mikrofon für Telematik aus- und einbauen	104
15.6	Fehlersuche am Telematiksystem	104
15.7	Telematiksystem codieren	107
15.8	Transport-Modus deaktivieren	107
16	Lautsprecheranlagen	108
16.1	Hochtonlautsprecher vorne aus- und einbauen	108
16.2	Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen	108
16.3	Tieftonlautsprecher vorn und hinten aus- und einbauen	109
17	Digitales Soundsystem (DSP)	110
17.1	Allgemeine Hinweise	110
17.2	Verstärker aus- und einbauen	111
17.3	Bedieneinheit in der Mittelkonsole aus- und einbauen	111
17.4	Digitales Soundsystem anpassen	113



18	Telefonanlagen	114
18.1	Allgemeine Hinweise	114
18.2	Telefonanlagen für Fahrzeuge ▶ 10.98	114
18.3	Telefonanlagen für Fahrzeuge 11.98 ▶	115
18.4	Telefonanlagen für Fahrzeuge 09.00 ▶	116
18.5	Telefonhalterungen	117
18.6	Steuergerät für Bedienelektronik, Telefon	121
18.7	Mikrofon für Telefonanlagen	123
19	Antennenanlagen	125
19.1	Allgemeine Hinweise	125
19.2	Übersicht über die Dachantenne für Radio	125
19.3	Übersicht über die Dachantenne für Radio und Telefon	127
19.4	Übersicht über die Dachantenne für Radio, Telefon und Navigations-System, Telematik	128
19.5	Antennenanlage für TV-Empfang	130
19.6	Ersatz von Antennenleitungen	132
20	Multifunktionslenkrad	133
20.1	Allgemeine Hinweise	133
20.2	Übersicht über das Multifunktionslenkrad	133
20.3	Bedienungseinheit im Lenkrad aus- und einbauen	134
20.4	Steuergerät Multifunktionslenkrad aus- und einbauen	135
20.5	Übersicht der Steckverbindungen am Steuergerät Multifunktionslenkrad	136
20.6	Multifunktionslenkrad anpassen	137
21	Hinweise zum Betrieb von Mobiltelefonen und Funkgeräten	138
21.1	Allgemeine Hinweise	138
21.2	Hinweise zur Durchführung von Montagearbeiten	139
21.3	Übersicht über Batterie, Sende-Empfangsgerät, Sicherung und Leitungsstrang	140
21.4	Sendeleistungen und Antenneneinbauorte	142
22	Entstörung	143
22.1	Entstörmaßnahmen	143