



Reparaturleitfaden

Bora 1999 ➤

Bora Variant 1999 ➤

Golf 1998 ➤

Golf Variant 1998 ➤

Kommunikation

Ausgabe 03.2007





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

91 - Kommunikation



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 - 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“ | 46 |
| 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 | 61 |
| 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 | 84 |
| 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 | 126 |
| 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 | 134 |
| 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 | 141 |
| 21.4 | Sendeleistungen und Antenneneinbauorte | 142 |
| 22 | Entstörung | 143 |
| 22.1 | Entstörmaßnahmen | 143 |

