



Reparaturleitfaden Touran 2003 ➤

Kommunikation

Ausgabe 09.2012



Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden 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 Radiogeräte und Radio-Navigationssysteme allgemein	2
2.1 Radiogeräte und Radio-Navigationssysteme aus- und einbauen	2
2.2 Bauteile anpassen Navigationssystem	5
2.3 Bauteile anpassen Radio	6
3 Radioanlage „RCD 300“	7
3.1 Allgemeine Beschreibung	7
3.2 Übersicht über die Radioanlage „RCD 300“	9
3.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radiogerät „RCD 300“	10
3.4 Elektronische Diebstahlsicherung	12
4 Radioanlage „RCD 310“	14
4.1 Allgemeine Hinweise	14
4.2 Übersicht über die Radioanlage „RCD 310“	15
4.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radiogerät „RCD 310“	16
4.4 Elektronische Diebstahlsicherung	18
5	21
5.1 Allgemeine Beschreibung	21
5.2 Übersicht über die Radioanlage „RCD 500“	22
5.3 Transportsicherung des CD-Wechslers im „RCD 500“ aktivieren	23
5.4 Übersicht der Steckverbindungen am Radiogerät „RCD 500“	24
5.5 Elektronische Diebstahlsicherung	26
6 Radioanlage „RCD 510“	28
6.1 Allgemeine Hinweise	28
6.2 Übersicht über die Radioanlage „RCD 510“	29
6.3 Transportsicherung des CD-Wechslers im „RCD 510“ aktivieren/deaktivieren	30
6.4 Übersicht über die Steckverbindungen am Radio „RCD 510“	31
6.5 Elektronische Diebstahlsicherung	34
7	39
7.1 Allgemeine Beschreibung	40
7.2 Übersicht über das „Radio-Navigationssystem 2“ mit Multifunktionsdisplay (MFD)	42
7.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem	43
7.4 Elektronische Diebstahlsicherung	47
8	49
8.1 Allgemeine Hinweise	49
8.2 Eigenschaften des Radio-Navigationssystems „RNS 315“	49
8.3 Montageübersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS 315“	51
8.4 Systemübersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS 315“	52
8.5 Übersicht der Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem „RNS 315“	53
8.6 Anti-Diebstahl-Codierung	56
9	60
9.1 Allgemeine Hinweise	60
9.2 Übersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS 510“	61
9.3 Übersicht über die Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem „RNS 510“	63
9.4 Elektronische Diebstahlsicherung	67
10	71
10.1 Allgemeine Beschreibung	72
10.2 Übersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS 300“ mit Monochrom-Display	73
10.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem „RNS 300“	75
10.4 Elektronische Diebstahlsicherung	78



11	81
11.1	Allgemeine Hinweise	81
11.2	Übersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS 310“	83
11.3	Übersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS 310“	85
11.4	Übersicht der Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem „RNS 310“	85
11.5	Elektronische Diebstahlsicherung	87
12	91
12.1	Allgemeine Hinweise	91
12.2	Radio Navigationssystem aus- und einbauen	92
12.3	Übersicht über die Steckverbindungen am Radio Navigationssystem	94
12.4	Elektronische Diebstahlsicherung	96
12.5	Fehlersuche am Radio Navigationssystem	98
13	Verstärker für das Soundsystem	102
13.1	Allgemeine Beschreibung	102
13.2	Verstärker aus- und einbauen	102
13.3	Kontaktbelegungen an den Steckverbindungen des Verstärkers	104
14	Multimediasystem RSE (Rear Seat Entertainment)	106
14.1	Allgemeine Beschreibung	106
14.2	Übersicht über das Multimedia-System mit DVD-Spieler	108
14.3	DVD-Spieler aus- und einbauen	108
14.4	Steuergerät Multimedia aus- und einbauen	111
14.5	Anzeigeeinheit für Multimedia (Monitor) aus- und einbauen	116
14.6	Bedienungseinheit für Multimedia aus- und einbauen	119
14.7	Batteriewechsel in der Fernbedienung	120
14.8	Besonderheiten des Multimediasystems RNS bei Fahrzeugen 11.07 ▶	120
15	CD-Wechsler	122
15.1	CD-Wechsler aus- und einbauen	122
16	USB Anschluss für USB-Sticks und MP3-Player	124
16.1	Allgemeine Hinweise	124
16.2	Ablagefach mit USB-Anschluss aus- und einbauen	126
16.3	Übersicht über die Steckverbindung am USB-Anschluss	128
16.4	Vorgehensweise zur Fehlersuche	129
17	Halterung für den „iPOD-Player“ der Firma „Apple“	130
17.1	Allgemeine Hinweise	130
17.2	Fehlersuche	130
17.3	Übersicht über die Halterung für den „iPOD-Spieler“	131
17.4	Adapter für die Halterung ein- und ausbauen	131
17.5	Halterung für den „iPOD-Spieler“ aus- und einbauen	132
17.6	Übersicht der Steckverbindung an der Halterung vom „iPOD-Spieler“	133
17.7	Vorgehensweise zur Fehlersuche	134
18	Anschluss für externe Audioquellen 06/2006 ▶	135
18.1	Pinbelegung des Anschlusses für externe Audioquellen	135
18.2	Anschluss für externe Audioquellen aus- und einbauen	135
19	Steuergerät für Multimediasystem	137
19.1	Allgemeine Hinweise	137
19.2	Übersicht über das System „Steuergerät für Multimediasystem“	138
19.3	Steuergerät für Multimediasystem aus- und einbauen	138
20	Lautsprecheranlagen	140
20.1	Übersicht Lautsprecheranlage	140
20.2	Tieftonlautsprecher vorn aus- und einbauen	141
20.3	Tieftonlautsprecher hinten aus- und einbauen	142
20.4	Mittel- und Hochtonlautsprecher vorn aus- und einbauen	143
20.5	Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen	145
21	Telefonanlage	147



21.1	Allgemeine Hinweise	147
21.2	Übersicht über die Telefonanlage	147
21.3	Telefonhalterung aus- und einbauen ►3.2003	149
21.4	Telefonhalterung aus- und einbauen 04.2003 ► bis 12/2006	150
21.5	Telefonhalterung aus- und einbauen 12/2006►	152
21.6	Steuergerät für Bedienelektronik des Telefons (Interface-Box) aus- und einbauen -J412 ► 06/2006	154
21.7	Steuergerät für Bedienelektronik des Telefons (Interface-Box) aus- und einbauen, 06/2006 ►	155
21.8	Mikrofon R38 für Telefonanlage aus- und einbauen	156
22	Antennenanlagen	158
22.1	Allgemeine Hinweise	158
22.2	Übersicht über die Antennenanlage in Verbindung mit den Radiogeräten „RCD 300“ ► 08.2003 und „RCD 210“	160
22.3	Übersicht über die Antennenanlage in Verbindung mit den Radio-Navigationssystemen „RNS 300“ und „DX-R4“	161
22.4	Übersicht über die Antennenanlage in Verbindung mit den Radiogeräten „RCD 300“ 09.2003 ► und „RCD 500“	162
22.5	Übersicht über die Antennenanlage in Verbindung mit den Radiogeräten „RCD 310“ und „RCD 510“	163
22.6	Übersicht über die Antennenanlage in Verbindung mit dem Radio-Navigationssystem „RNS 510“	164
22.7	Übersicht über die Antennenanlage in Verbindung mit dem Radio-Navigationssystem „RNS MFD 2“ mit CD- oder DVD-Laufwerk	165
22.8	Antennenverstärker über den Seitenscheiben aus- und einbauen	166
22.9	Dachantenne	166
22.10	Steuergerät für Antennenauswahl aus- und einbauen	168
22.11	Ersatz von Antennenleitungen	169
23	Multifunktionslenkrad	170
23.1	Allgemeine Hinweise	170
23.2	Bedienungseinheit im Lenkrad aus- und einbauen	170
23.3	Steuergerät Multifunktionslenkrad aus- und einbauen	171
23.4	Bauteile anpassen Multifunktionslenkrad	172
24	Hinweise zum Betrieb von Mobiltelefonen und Funkgeräten	173
24.1	Allgemeine Hinweise	173
24.2	Hinweise zur Durchführung von Montagearbeiten	174
24.3	Übersicht über Batterie, Sende-Empfangsgerät, Sicherung und Leitungsstrang	175
24.4	Sendeleistungen und Antenneneinbauorte	176
25	Entstörmaßnahmen	178
25.1	Entstörmaßnahmen	178

