



## Reparaturleitfaden Transporter 1991 ➤

### Kommunikation

Ausgabe 07.2004





## 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

<b>91 - Kommunikation</b>	<b>1</b>
<b>1 Kommunikations-Systeme</b>	<b>1</b>
1.1 Fehlersuche	1
<b>2 Eigendiagnose für die Kommunikationssysteme</b>	<b>2</b>
2.1 Allgemeine Hinweise zur Eigendiagnose der Kommunikationssysteme	2
2.2 Eigendiagnose für die Radioanlagen „ALPHA“, „BETA“, und „GAMMA“ 08.98 ▶	3
2.3 Eigendiagnose für das Radio-Navigationssystem mit Multifunktionsdisplay (MFD)	16
2.4 Eigendiagnose für das Radio-Navigationssystem mit Monochromdisplay	45
<b>3 Radiovorbereitung ▶ 07.98</b>	<b>74</b>
<b>4 Radio „alpha“ ▶ 07.98</b>	<b>75</b>
4.1 Allgemeine Hinweise	75
4.2 Radio aus- und einbauen	75
4.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio	77
4.4 Elektronische Diebstahlsicherung	78
4.5 Einbau von Radios ▶ 07.98 in Fahrzeuge 08.98 ▶	79
<b>5 Radio „gamma“ ▶ 07.98</b>	<b>81</b>
5.1 Allgemeine Hinweise	81
5.2 Radio aus- und einbauen	81
5.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio	83
5.4 Elektronische Diebstahlsicherung	84
5.5 Einbau von Radios ▶ 07.98 in Fahrzeuge 08.98 ▶	86
<b>6 Radio „beta“ ▶ 07.98</b>	<b>87</b>
6.1 Allgemeine Hinweise	87
6.2 Radio aus- und einbauen	88
6.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio	89
6.4 Elektronische Diebstahlsicherung	90
6.5 Einbau von Radios ▶ 07.98 in Fahrzeuge 08.98 ▶	91
<b>7 Radio „ALPHA“ 08.98 ▶</b>	<b>93</b>
7.1 Allgemeine Hinweise	93
7.2 Radio aus- und einbauen	93
7.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio	95
7.4 Elektronische Diebstahlsicherung	95
7.5 Einbau von Radios 08.98 ▶ in Fahrzeuge ▶ 07.98	97
<b>8 Radio „BETA“ 08.98 ▶</b>	<b>98</b>
8.1 Allgemeine Hinweise	98
8.2 Radio aus- und einbauen	98
8.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio	100
8.4 Elektronische Diebstahlsicherung	101
8.5 Einbau von Radios 08.98 ▶ in Fahrzeuge ▶ 07.98	103
<b>9 Radio „GAMMA“ 08.98 ▶</b>	<b>104</b>
9.1 Allgemeine Hinweise	104
9.2 Radio aus- und einbauen	104
9.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio	106
9.4 Elektronische Diebstahlsicherung	107
9.5 Einbau von Radios 08.98 ▶ in Fahrzeuge ▶ 07.98	109
<b>10 Radio-Navigationssystem (RNS) mit Multi-Funktions-Display (MFD)</b>	<b>110</b>
10.1 Allgemeine Hinweise	110
10.2 Radio-Navigationssystem aus- und einbauen	111
10.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem	114
10.4 Elektronische Diebstahlsicherung	116
10.5 Steuergerät für Verkehrsfunk aus- und einbauen	118



<b>11</b>	<b>Radio-Navigationssystem (RNS) mit Monochrom-Display</b>	<b>119</b>
11.1	Allgemeine Hinweise	120
11.2	Radio-Navigationssystem aus- und einbauen	121
11.3	Übersicht der Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem	123
11.4	Elektronische Diebstahlsicherung	125
<b>12</b>	<b>CD-Wechsler</b>	<b>127</b>
12.1	Allgemeine Hinweise	127
12.2	CD-Wechsler aus- und einbauen	127
<b>13</b>	<b>Multimediasystem (Rear Seat Entertainment)</b>	<b>130</b>
13.1	Allgemeine Hinweise	130
13.2	Übersicht über das Multimedia-System	131
13.3	Videorecorder/DVD-Spieler aus- und einbauen	132
13.4	Bedienungseinheit für Multimedia aus- und einbauen	136
13.5	Steuergerät für Multimedia aus- und einbauen	137
13.6	Anzeigeeinheiten für Multimedia aus- und einbauen	138
<b>14</b>	<b>Lautsprecheranlagen</b>	<b>140</b>
14.1	Übersicht der Lautsprecheranlage	140
14.2	Lautsprecher in der Schalttafel aus- und einbauen	141
14.3	Tiefenlautsprecher vorn aus- und einbauen	141
14.4	Breitbandlautsprecher hinten aus- und einbauen	142
<b>15</b>	<b>Telefonanlagen</b>	<b>143</b>
15.1	Allgemeine Hinweise	143
15.2	Telefonvorbereitung für Fahrzeuge ohne Radio	143
15.3	Telefonvorbereitung für Fahrzeuge mit „ALPHA“-Radio 08.98	144
15.4	Telefonvorbereitung für Fahrzeuge mit „BETA“- oder „GAMMA“-Radio 08.98 ►	144
15.5	Telefonanlage für Fahrzeuge ohne Radio	145
15.6	Telefonanlage für Fahrzeuge mit „ALPHA“-Radio 08.98	145
15.7	Telefonanlage für Fahrzeuge mit „BETA“- oder „GAMMA“-Radio 08.98 ►	146
15.8	Telefonhalterung aus- und einbauen ► 04.01	146
15.9	Telefonhalterung aus- und einbauen 05.01 ►	147
15.10	Grundplatte der Telefonhalterung aus- und einbauen ► 04.01	147
15.11	Grundplatte der Telefonhalterung aus- und einbauen 05.01 ►	148
15.12	Steuergerät für Bedienelektronik Telefon aus- und einbauen	148
15.13	Mikrofon für Telefon aus- und einbauen ► 04.01	149
15.14	Mikrofon für Telefon aus- und einbauen 05.01 ►	150
<b>16</b>	<b>Antennenanlagen</b>	<b>151</b>
16.1	Allgemeine Hinweise	151
16.2	Scheibenantenne für Radio	151
16.3	Stabantenne für Radio	153
16.4	Dachantenne für Telefon und Navigationssystem	155
16.5	Ersatz von Antennenleitungen	156
<b>17</b>	<b>Hinweise zum Betrieb von Mobiltelefonen und Funkgeräten</b>	<b>157</b>
17.1	Allgemeine Hinweise	157
17.2	Hinweise zur Durchführung von Montagearbeiten	158
17.3	Übersicht über Batterie, Sendempfangsgerät, Sicherung und Leitungsstrang	160
17.4	Sendeleistungen und Antenneneinbauorte	161
<b>18</b>	<b>Entstörung</b>	<b>162</b>
18.1	Entstörmaßnahmen	162