



Reparaturleitfaden

Amarok 2011 ➤

Amarok 2017 ➤

Kommunikation

Ausgabe 06.2017



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 Kommunikationssysteme	1
1.1 Allgemeine Beschreibung - Kommunikationssysteme	1
1.2 Fehlersuche - Kommunikationssysteme	1
1.3 Hinweise zur Durchführung von Montagearbeiten an Kommunikationssystemen	2
1.4 Montageübersicht - Batterie, Sende- und Empfangsgerät, Sicherung und elektrischer Leitungsstrang	3
1.5 Allgemeine Hinweise zum Betrieb von Handys und Funkgeräten	5
1.6 Ausführung der Entstörmaßnahmen	6
2 Radioanlage „CD MP3“ und „CD MP3 SD USB Bluetooth“	7
2.1 Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „CD MP3“ und „CD MP3 SD USB Bluetooth“	7
2.2 Einbauorteübersicht - Radioanlage „CD MP3“ und „CD MP3 SD USB Bluetooth“	9
2.3 Systemübersicht - Radioanlage „CD MP3“ und „CD MP3 SD USB Bluetooth“	10
2.4 Radioanlage „CD MP3“ und „CD MP3 SD USB Bluetooth“ aus- und einbauen	10
2.5 Steckerbelegungen - Radioanlage „CD MP3“ und „CD MP3 SD USB Bluetooth“	12
2.6 Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „CD MP3“ und „CD MP3 SD USB Bluetooth“	13
2.7 Bauteile anpassen - Radioanlage „CD MP3“ und „CD MP3 SD USB Bluetooth“	15
3 Radioanlage „RCD 210“	17
3.1 Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „RCD 210“	17
3.2 Einbauorteübersicht - Radioanlage „RCD 210“	18
3.3 Systemübersicht - Radioanlage „RCD 210“	19
3.4 Radioanlage „RCD 210“ aus- und einbauen	19
3.5 Steckerbelegungen - Radioanlage „RCD 210“	22
3.6 Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „RCD 210“	24
3.7 Bauteile anpassen - Radioanlage „RCD 210“	26
4 Radioanlage „RCD 310“	28
4.1 Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „RCD 310“	28
4.2 Einbauorteübersicht - Radioanlage „RCD 310“	29
4.3 Systemübersicht - Radioanlage „RCD 310“	30
4.4 Radioanlage „RCD 310“ aus- und einbauen	30
4.5 Steckerbelegungen - Radioanlage „RCD 310“	33
4.6 Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „RCD 310“	36
4.7 Bauteile anpassen - Radioanlage „RCD 310“	37
5 Radioanlage „RCD 320 G“	39
5.1 Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „RCD 320 G“	39
5.2 Einbauorteübersicht - Radioanlage „RCD 320 G“	40
5.3 Systemübersicht - Radioanlage „RCD 320 G“	41
5.4 Radioanlage „RCD 320 G“ aus- und einbauen	41
5.5 Steckerbelegungen - Radioanlage „RCD 320 G“	44
5.6 Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „RCD 320 G“	47
5.7 Bauteile anpassen - Radioanlage „RCD 320 G“	48
6 Radioanlage „RCD 510“	50
6.1 Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „RCD 510“	50
6.2 Einbauorteübersicht - Radioanlage „RCD 510“	51
6.3 Systemübersicht - Radioanlage „RCD 510“	53
6.4 Radioanlage „RCD 510“ aus- und einbauen	53
6.5 Transportsicherung CD-Wechslers aktivieren/deaktivieren - Radioanlage „RCD 510“	56
6.6 Steckerbelegungen - Radioanlage „RCD 510“	57
6.7 Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „RCD 510“	60
6.8 Bauteile anpassen - Radioanlage „RCD 510“	62
7 Radio-Navigationssystem „RNS 315“	64
7.1 Allgemeine Beschreibung - Radio-Navigationssystem „RNS 315“	64



7.2	Einbauorteübersicht - Radio-Navigationssystem „RNS 315“	65
7.3	Systemübersicht - Radio-Navigationssystem „RNS 315“	67
7.4	Radio-Navigationssystem „RNS 315“ aus- und einbauen	67
7.5	Steckerbelegungen - Radio-Navigationssystem „RNS 315“	70
7.6	Anti-Diebstahl-Codierung - Radio-Navigationssystem „RNS 315“	74
7.7	Bauteile anpassen - Radio-Navigationssystem „RNS 315“	76
8	Radio-Navigationssystem RNS 510	78
8.1	Allgemeine Beschreibung - Radio-Navigationssystem „RNS 510“	78
8.2	Einbauorteübersicht - Radio-Navigationssystem „RNS 510“	79
8.3	Systemübersicht - Radio-Navigationssystem „RNS 510“	81
8.4	Radio-Navigationssystem „RNS 510“ aus- und einbauen	82
8.5	Steckerbelegungen - Radio-Navigationssystem „RNS 510“	84
8.6	Anti-Diebstahl-Codierung - Radio-Navigationssystem „RNS 510“	87
8.7	Bauteile anpassen - Radio-Navigationssystem „RNS 510“	89
9	Anschluss für externe Audioquellen	90
9.1	Allgemeine Beschreibung - Anschluss für externe Audioquellen	90
9.2	Anschluss für externe Audioquellen aus- und einbauen	90
9.3	Steckerbelegungen - Anschluss für externe Audioquellen	91
10	Soundsystem	92
10.1	Allgemeine Beschreibung - Soundsystem	92
10.2	Hochtonlautsprecher vorn aus- und einbauen	92
10.3	Tiefenlautsprecher vorn aus- und einbauen	94
10.4	Breitbandlautsprecher hinten aus- und einbauen	95
11	Telefonanlage	96
11.1	Mikrofon für Telefonanlage aus- und einbauen	96
11.2	Steuergerät für Bedienelektronik des Telefons aus- und einbauen	97
12	Antennensysteme	100
12.1	Allgemeine Beschreibung - Antennensysteme	100
12.2	Einbauorteübersicht - Antennensysteme	101
12.3	Sendeleistungen - Antennensysteme	105
12.4	Antenne für Radioempfang AM/FM im linken Außenspiegel aus- und einbauen	105
12.5	Antenne für Radioempfang FM 2 im rechten Außenspiegel aus- und einbauen	107
12.6	Antenne für Navigation (GPS) im rechten Außenspiegel aus- und einbauen	109
12.7	Ersatz von Antennenleitungen	110
13	Rückfahrkamerasystem	111
13.1	Allgemeine Beschreibung - Rückfahrkamerasystem	111
13.2	Einbauorteübersicht - Rückfahrkamerasystem	112
13.3	Rückfahrkamera aus- und einbauen	112
13.4	Rückfahrkamergehäuse aus- und einbauen	113
13.5	Steuergerät für Rückfahrkamerasystem aus- und einbauen	114
13.6	Steuergerät für Rückfahrkamerasystem codieren	115
13.7	Rückfahrkamerasystem kalibrieren	116
14	Multifunktionslenkrad	122
14.1	Allgemeine Beschreibung - Multifunktionslenkrad	122
14.2	Systemübersicht - Multifunktionslenkrad	123
14.3	Bedienungseinheit im Lenkrad aus- und einbauen	125
14.4	Steuergerät für Multifunktionslenkrad aus- und einbauen	128
14.5	Multifunktionslenkrad anpassen	129
15	Infotainment-System ab Modelljahr 2017	131
15.1	Aufbau - Infotainment-System	131
15.2	Einbauorteübersicht - Infotainment-System	139
15.3	Steckerbelegungen	139
16	Radio ab Modelljahr 2017	140
16.1	Aufbau - Radio	140



16.2	Einbauorteübersicht - Radio	140
16.3	Montageübersicht - Radio	141
16.4	Radio aus- und einbauen	141
16.5	Steckerbelegungen	142
17	Telefonanlage ab Modelljahr 2017	150
17.1	Aufbau - Telefon	150
17.2	Handyvorbereitung	150
17.3	Einbauorteübersicht - Telefonanlage	151
18	Antennensysteme ab Modelljahr 2017	153
18.1	Aufbau - Antennensysteme	153
18.2	Dachantenne RX5 aus- und einbauen	154
19	Navigationssystem ab Modelljahr 2017	156
19.1	Aufbau - Navigationssystem	156
19.2	Einbauorteübersicht - Navigationssystem	156
19.3	Steckerbelegungen	157
19.4	Steuergerät für Navigationssystem aus- und einbauen	157
20	Multifunktionslenkrad ab Modelljahr 2017	158
20.1	Aufbau - Multifunktionslenkrad	158
20.2	Montageübersicht - Multifunktionslenkrad	158
20.3	Multifunktionstasten im Lenkrad E441 / E440 aus- und einbauen	159
20.4	Schalter für Tiptronic im Lenkrad E439 / E438 aus- und einbauen	162
21	Anschluss für externe Multimediageräte ab Modelljahr 2017	164
21.1	Steckverbindungen Anschluss für externe Multimediageräte	164
21.2	Anschluss für externe Audioquellen R199 aus- und einbauen	165
22	Mobile Online-Dienste ab Modelljahr 2017	166
22.1	Aufbau - Mobile Online-Dienste	166
22.2	Einbauorteübersicht - Mobile Online-Dienste	169
22.3	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen	170
22.4	Lautsprecher für Notrufmodul R335 aus- und einbauen	173
22.5	Taster für Notruf E276 aus- und einbauen	174
22.6	Inbetriebnahme ERA-Glonass	175