

PCM2.1 – inklusive Navigationsmodul

Fahrzeug-Typ: **Cayenne / Cayenne S**

Modelljahr: **2008**

Anlass: **Nachträglicher Einbau**

Eingrenzung: **Nur** für Fahrzeuge mit CD-Radio CDR23.

Hinweise: Das PCM2.1 inklusive Navigationsmodul (Modellpflege C/C1) hat folgende Ausstattungen und Funktionen:

- integriertes Radio mit einen FM-Doppeltuner mit RDS-Diversity (20 UKW- und 20 MW-Speicherplätze)
- integriertes CD-ROM-Laufwerk Audio-CDs (MP3-fähig), welches permanent genutzt werden kann, da externe DVD-Navigationseinheit
- 6,5 Zoll-TFT-Bildschirm in 16:9-Aufteilung
- satellitengeführtes GPS-Navigationssystem mit separater Antenne
- berechnet Ausweichrouten durch Verwendung von Traffic Message Channel – TMC (nur in Ländern, die diesen Dienst unterstützen)

Das Antennendiversity ist kein Bestandteil der Nachrüstung PCM2.1 inklusive Navigationsmodul.

Wird das "PCM2.1 inklusive Navigationsmodul" in Kombination mit der "Erweiterten-Offroad-Navigation" gleichzeitig nachgerüstet, entfällt die werkseitige Option "Kompassanzeige im Kombiinstrument (I-Nr. QR1)"

Lichtwellenleiter (LWL) und Abdeckung DVD-Navigationslaufwerk sind entsprechend der Fahrzeugausstattung separat zu bestellen!



Teile-Nrn.:	955.044.902.48		⇒ PCM2.1 inklusive Navigationsmodul – Europa
	955.044.902.49		⇒ PCM2.1 inklusive Navigationsmodul – USA
	955.044.902.50		⇒ PCM2.1 inklusive Navigationsmodul – Australien
	955.044.902.51		⇒ PCM2.1 inklusive Navigationsmodul – Mittlerer Osten
	955.044.902.52		⇒ PCM2.1 inklusive Navigationsmodul – Südafrika
	955.044.902.53		⇒ PCM2.1 inklusive Navigationsmodul – Asien/Pazifik
	955.044.902.54		⇒ PCM2.1 inklusive Navigationsmodul – Rußland
	955.622.302.00	1 x	⇒ Lichtwellenleiterring – Fahrzeug mit CD-Wechsler Vorrüstung oder CD-Wechsler
	955.622.303.00	1 x	⇒ Lichtwellenleiterring – Fahrzeug mit Verstärker und CD-Wechsler Vorrüstung oder CD-Wechsler
	955.521.550.00 01C¹	1 x	⇒ Abdeckung DVD-Navigationslaufwerk; satinschwarz
	955.521.550.00 6C6¹	1 x	⇒ Abdeckung DVD-Navigationslaufwerk; sandbeige
	955.521.550.00 K40¹	1 x	⇒ Abdeckung DVD-Navigationslaufwerk; kastanienbraun
	955.521.550.00 7A8¹	1 x	⇒ Abdeckung DVD-Navigationslaufwerk; stahlgrau
	955.521.551.01 01C¹	1 x	⇒ Abdeckung DVD-Navigationslaufwerk; satinschwarz – Fahrzeug mit Advanced Airbag
	955.521.551.01 6C6¹	1 x	⇒ Abdeckung DVD-Navigationslaufwerk; sandbeige – Fahrzeug mit Advanced Airbag
	955.521.551.01 K40¹	1 x	⇒ Abdeckung DVD-Navigationslaufwerk; kastanienbraun – Fahrzeug mit Advanced Airbag
	955.521.551.01 7A8¹	1 x	⇒ Abdeckung DVD-Navigationslaufwerk; stahlgrau – Fahrzeug mit Advanced Airbag

¹ Abdeckung entsprechend Farbe (Innenausstattung) und Ausstattung rechten Sitz (Airbag oder Advanced Airbag) separat mitbestellen!

Stückliste:

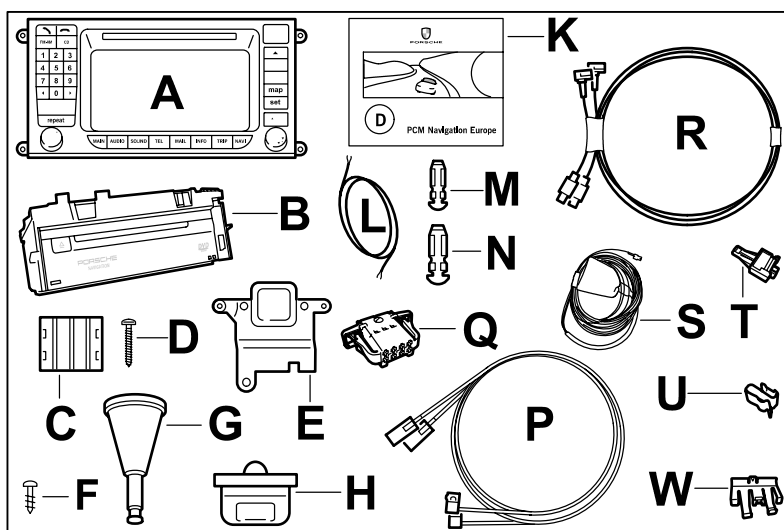


Bild 2

955.642.210.10	1 x	Bedieneinheit PCM2.1 ⇒ Bild 2 -A-
997.642.157.01	1 x	DVD-Navigationslaufwerk ⇒ Bild 2 -B-
955.647.432.00	1 x	Halter Trennstelle ⇒ Bild 2 -C-
N 105 842 01	4 x	Blechschrabe 4,2 x 25 ⇒ Bild 2 -D-
955.647.107.00	1 x	GPS-Antenne ⇒ Bild 2 -E-
N 908 401 03	1 x	Linsenschraube 4,0 x 14 für GPS-Antenne ⇒ Bild 2 -F-
955.612.951.00	1 x	Gummitülle Heckspoiler ⇒ Bild 2 -H-
955.612.952.00	1 x	Gummitülle Dachholm ⇒ Bild 2 -G-
997.642.255.05 ²	1 x	Navigations-Software Europa ⇒ Bild 2 -K-
997.642.263.04 ²	1x	Navigations-Software Australien (o. Abb.)
997.642.261.04 ²	1 x	Navigations-Software Mittlerer Osten (o. Abb.)
997.642.259.04 ²	1 x	Navigations-Software Südafrika (o. Abb.)
997.642.265.05 ²	1 x	Navigations-Software Asien/Pazifik (o. Abb.)
997.642.267.04 ²	1 x	Navigations-Software Rußland (o. Abb.)
997.642.257.04 ²	1 x	Navigations-Software USA (o. Abb.)
999.630.003.40	1 x	Elektrische Leitung, 1m x 0,35mm ² ⇒ Bild 2 -L-
N 103 358 01	2 x	Buchsenkontakt 1,5–1 (o. Abb.)
N 103 357 01	3 x	Buchsenkontakt 1,5–0,35 ⇒ Bild 2 -M-
N 903 353 04	1 x	Buchsenkontakt 3,5–2,5 ⇒ Bild 2 -N-
999.650.356.12	1 x	Buchsenkontakt 4,8–1 (o. Abb.)
955.044.900.44	1 x	Buchsengehäuse schwarz ⇒ Bild 2 -Q-
955.647.219.01	1 x	Antennenleitung lang ⇒ Bild 2 -P-
955.647.207.00	1 x	Antennenleitung ⇒ Bild 2 -R-
N 910 192 01	4 x	Zylinderschraube M10 x 25 - Sitzkonsole (o. Abb.)
N 909 650 01	4 x	Zylinderschraube M10 x 30 - Sitz an Sitzkonsole (o. Abb.)
N 910 260 02	3 x	Zylinderschraube M10 x 20 - Aufnahmebock Gurtschloss (o. Abb.)
N 904 411 02	1 x	Zylinderschraube M10 x 20 - Gurtbefestigung Rücksitz Mitte (o. Abb.)
999.513.051.40	30 x	Kabelbinder (o. Abb.)
955.642.226.01	1 x	Halter DVD-Navigationslaufwerk (o. Abb.)
999.650.091.40	1 x	Steckerbrücke Lichtwellenleiter ⇒ Bild 2 -T-
N 907 468 01	2 x	Befestigungsklammer ⇒ Bild 2 -U-
955.642.228.00	1 x	Halteblech ⇒ Bild 2 -W-
955.044.900.10	1 x	Elektrischer Leitungssatz ⇒ Bild 2 -S-
999.650.529.00	1 x	Kabelschuh A6–1 (o. Abb.)

² Nur im jeweiligen Satz für Europa / USA / Australien / Mittlerer Osten / Südafrika / Asien / Rußland enthalten.

Hinweis: Die Betriebsanleitung bzw. die Kurzanleitung für das PCM2.1 sind im Lieferumfang nicht enthalten und müssen entsprechend gewünschter Sprache separat unter folgender Anschrift bestellt werden.

Anschrift:

arvato Logistics services (Bertelsmann)
 Friedrich-Menzeffricke-Strasse 16-18
 D-33775 Versmold
 Tel. (+49) 05423-15-42621 / Fax (+49) 05423-42820

Bestell-Nrn.:	Betriebsanleitung PCM2.1	Kurzanleitung PCM2.1	Sprache
	WKD 950 310 06	WKD 950 410 06	Deutsch
	WKD 950 320 06	WKD 950 420 06	Englisch
	WKD 950 321 06	WKD 950 421 06	US-Englisch
	WKD 950 330 06	WKD 950 430 06	Französisch
	WKD 950 331 06	WKD 950 431 06	Franko-Kanadisch
	WKD 950 340 06	WKD 950 440 06	Italienisch
	WKD 950 350 06	WKD 950 450 06	Spanisch
	WKD 950 356 06	WKD 950 456 06	Portugiesisch
	WKD 950 391 06	WKD 950 491 06	Niederländisch
	WKD 950 392 06	WKD 950 492 06	Schwedisch

Material: — — — — — Wicket- oder Isolierband (handelsüblich)

Werkzeug: PIWIS Tester P 9718 Ausdrückwerkzeuge-Satz Nr.155 Pos.1
 Heißluftgebläse Nr.155-1 Pos.2 Handzange Nr.155-2 Pos.2
 Abisolierzange Nr.155-2 Pos.4

Blockschaltbild:



Hinweis

Zum besseren Verständnis ist eine Übersicht (Blockschaltbild) der einzubauenden Teile und der betreffenden Systeme/Teile dargestellt.

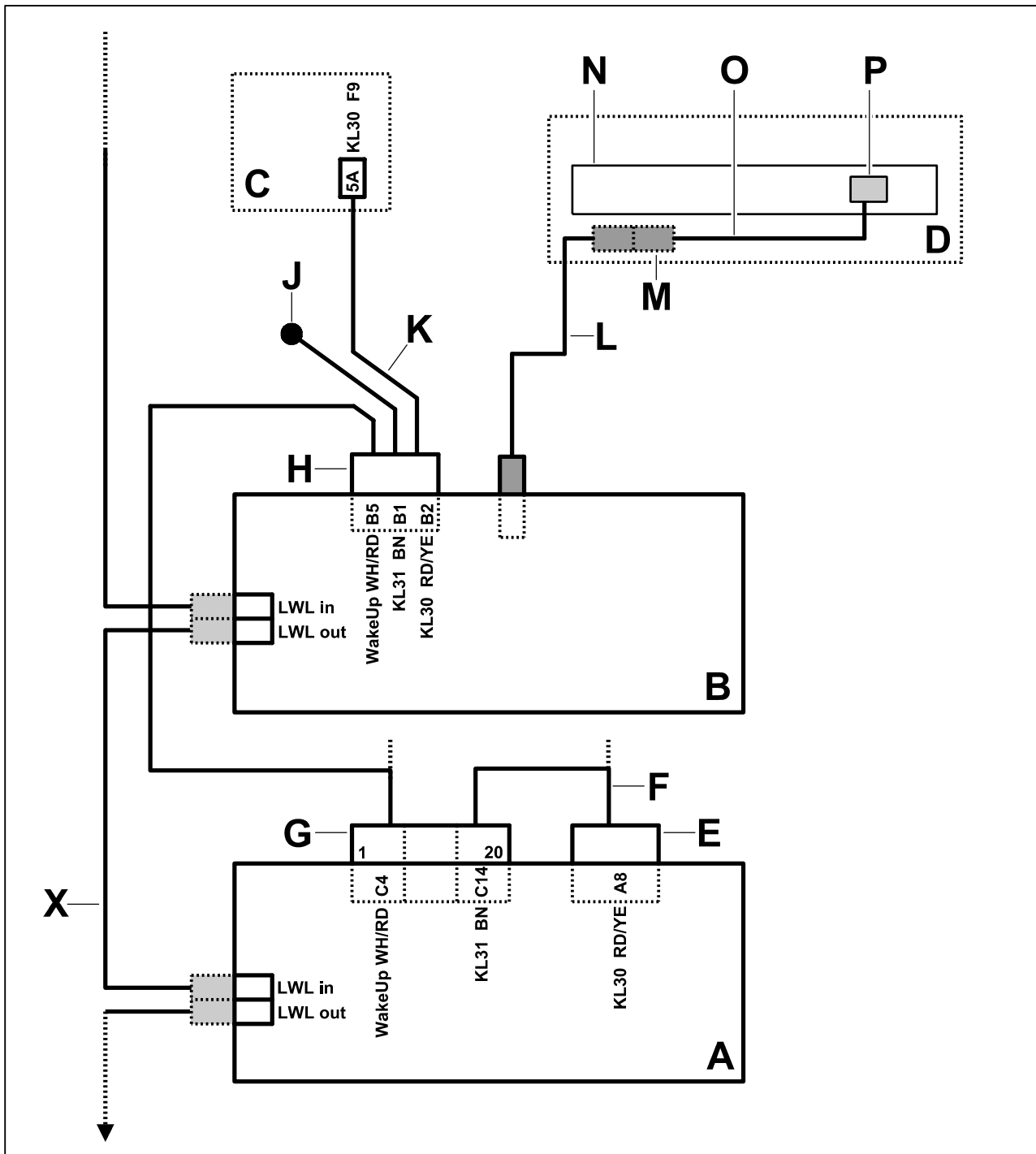


Bild 3

- A** – Bedieneinheit PCM2.1
- B** – DVD-Navigationslaufwerk
- C** – Sicherungsträger; rechts
- D** – Heckklappe
- E** – Stecker; 8-polig –schwarz– (PCM)
- F** – Elektrische Leitung, 1m x 0,35 mm²

- G** – Stecker; 20-polig –schwarz– (PCM)
H – Stecker; 8-polig (DVD-Navigationslaufwerk)
J – Massepunkt; Massebolzen MB26
K – Elektrischer Leitungssatz
L – Antennenleitung; lang
M – Trennstelle Antennenleitung Innenraum
N – Heckspoiler
O – Antennenleitung
P – GPS-Antenne
X – Lichtwellenleiter – LWL

Montage: 1 Vorbereitende Arbeiten.

- 1.1 Dachverkleidung ausbauen. ⇒ *Reparaturleitfaden '708419 Dachverkleidung aus- und einbauen'*
1.2 Einstiegsleiste rechts ausbauen. ⇒ *Reparaturleitfaden '680520 Einstiegsleiste innen- aus- und einbauen'*
1.3 Verkleidung A-Säule rechts unten und Mitte ausbauen. ⇒ *Reparaturleitfaden '702419 Verkleidung für Seitenteil vorne aus- und einbauen'*
1.4 Handschuhkasten ausbauen. ⇒ *Reparaturleitfaden '681519 Handschuhkasten aus- und einbauen'*



WARNUNG

Arbeiten an der Fahrzeugelektrik

- **Kurzschluss- und Brandgefahr**

⇒ **Batterie abklemmen und abdecken.**

⇒ **Elektrische Leitungen scheuer- und zugspannungsfrei verlegen.**

⇒ **Elektrische Leitungen mit Kabelbindern bzw. Wickelband an vorhandenen Leitungen/Bauteilen fixieren.**

- 1.5 Autoradio ausbauen. ⇒ *Reparaturleitfaden '91241900 Autoradio aus- und einbauen'*
1.6 Sitzgestell vorn rechts ausbauen. ⇒ *Reparaturleitfaden '720919 Sitzgestell vorne aus- und einbauen'*
1.7 Heckspoiler-Oberteil ausbauen. ⇒ *Reparaturleitfaden '665819 Heckspoiler aus- und einbauen'*

- 1.8 Wasserleitung ⇒ Bild 4 -A- für Heckscheibenwischeranlage nach außen legen.
⇒ Reparaturleitfaden '912855 Antennenleitungen ersetzen'

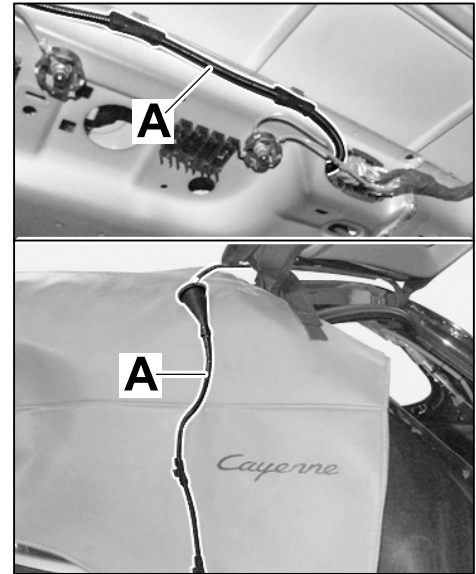


Bild 4



Hinweis

Falls der Halter Trennstelle nicht vorhanden ist (ausstattungsabhängig), den Halter Trennstelle (955.647.432.00) aus dem Nachrüstsatz in das Dach clippen.

- 2 Antennenleitung lang im Innenraum wie folgt verlegen:
Halter Trennstelle → Dachholm rechts → A-Säule
→ Leitungskanal Fußraum rechts → Sitzgestell rechts

- A** – Sitzgestell rechts
B – Halter Trennstelle

- 3 GPS-Antenne einbauen.

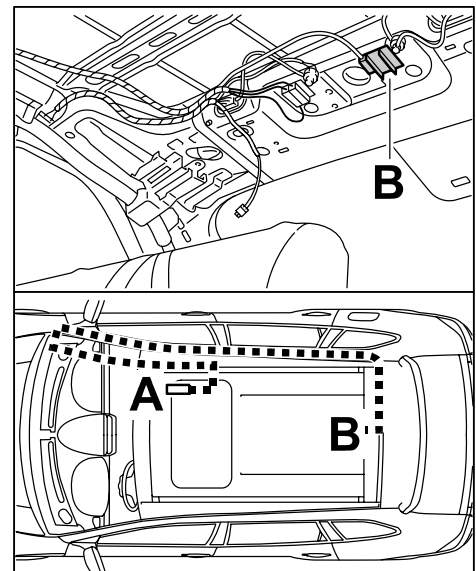


Bild 5

- 3.1 Schraube $\Rightarrow$ Bild 6 -D- und Mutter $\Rightarrow$ Bild 6 -A- herausdrehen und Verstärkungsblech $\Rightarrow$ Bild 6 -B- entnehmen.
- 3.2 Schraube $\Rightarrow$ Bild 6 -C- von 3. Bremsleuchte herausdrehen.

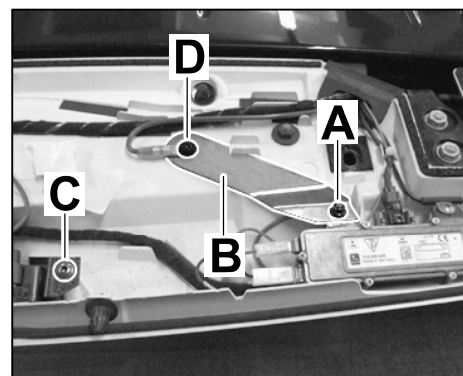


Bild 6

- 3.3 Antennenleitung (955.647.207.00) $\Rightarrow$ Bild 7 -R- mit GPS-Antenne $\Rightarrow$ Bild 7 -E- verbinden.

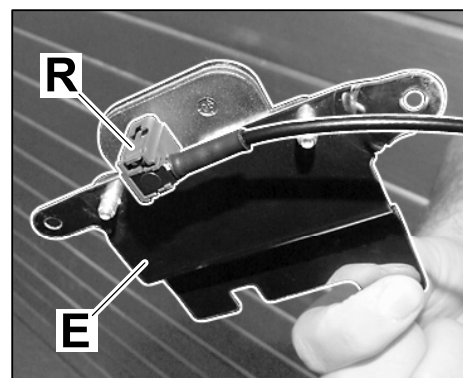


Bild 7

- 3.4 GPS-Antenne $\Rightarrow$ Bild 8 -E- positionieren und mit Schraube von der dritten Bremsleuchte sowie die Linsenschraube $\Rightarrow$ Bild 8 -F- befestigen.

**Hinweis**

Antennenleitung liegt unter dem Verstärkungsblech.

- 3.5 Verstärkungsblech einsetzen und befestigen.

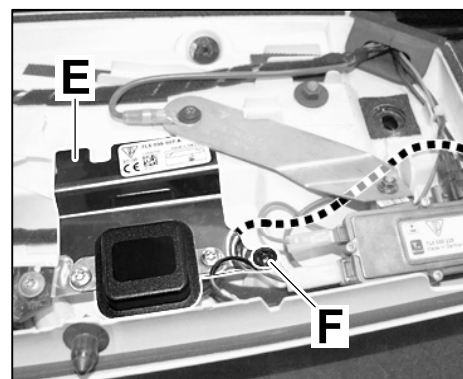


Bild 8

- 4 Antennenleitung verlegen.

- 4.1 Antennenleitung mit Wickelband $\Rightarrow$ Bild 9 -A- umwickeln und auf den Klettbandabschnitten $\Rightarrow$ Bild 9 -B- im Heckspoiler fixieren.

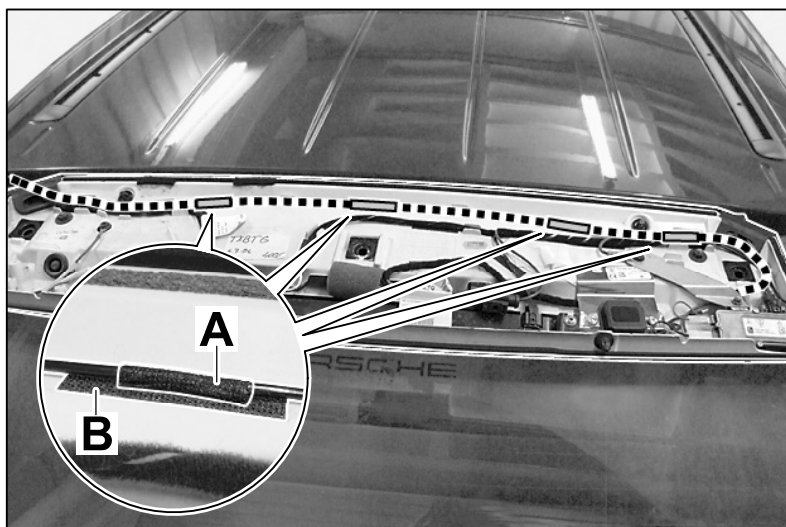


Bild 9

- 4.2 Verriegelung aus Stecker $\Rightarrow$ Bild 10
-A- öffnen, Haltenase $\Rightarrow$ Bild 10 **-B-** vorsichtig anheben und Antennenleitung aus Stecker herausziehen.

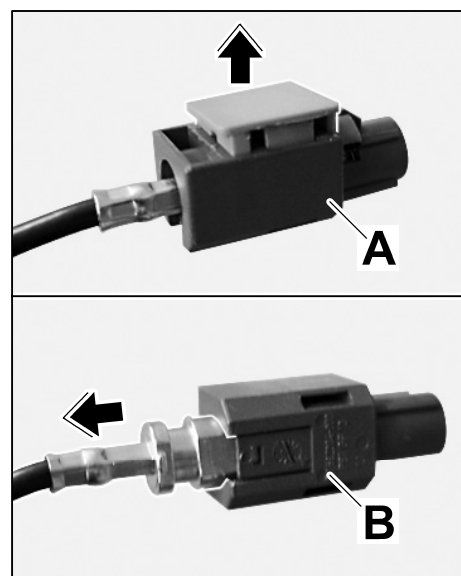


Bild 10

**Hinweis**

Ist keine Gummitülle vorhanden, Blindstopfen entfernen und Gummitülle (955.612.951.00) aus dem Nachrüstsatz verwenden.

- 4.3 Gummitülle aus Heckspoiler $\Rightarrow$ Bild 11 -H- ausbauen. Gummitülle über Antennenleitung $\Rightarrow$ Bild 11 -R- schieben und in Heckspoiler einsetzen.

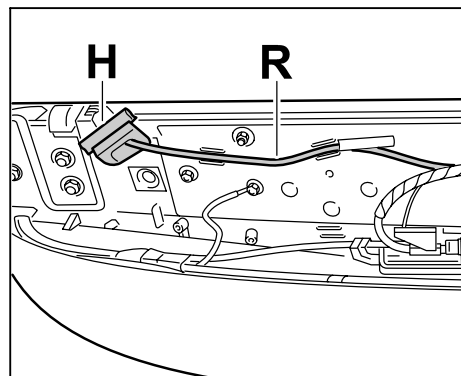


Bild 11

- 4.4 Isolierband $\Rightarrow$ Bild 12 -A- von der Wasserleitung für die Heckscheibenwischanlage entfernen.

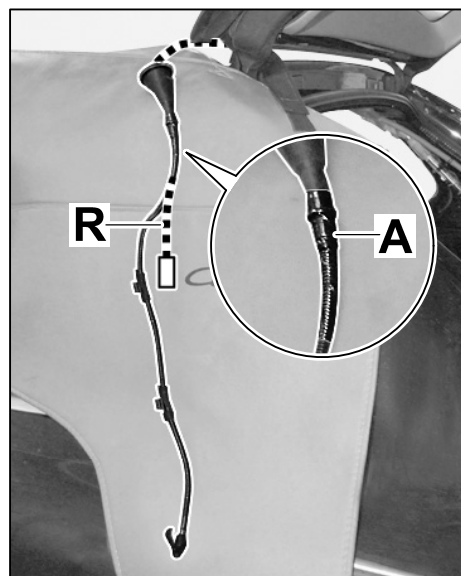


Bild 12

**VORSICHT****Verlegen der Antennenleitung**

- Schäden an Antennenleitung.
- Schäden an Gummitülle.

$\Rightarrow$ Beim Durchfädeln der Antennenleitung durch die Gummitülle kein spitzes oder scharkantiges Werkzeug verwenden.



Hinweis

Die Gummitülle Dachholm kann zur leichteren Montage mit Gleitmittel bestrichen werden.

- 4.5 Antennenleitung ⇒ **Bild 12 -R-** durch Gummitülle führen und an der Wasserleitung für die Heckscheibenwischanlage mit Isolierband befestigen.
- 4.6 Antennenleitung in Stecker stecken und Verriegelung schließen.
- 4.7 Antennenleitung ⇒ **Bild 13 -R-** von Heckspoiler bis zur Trennstelle Innenraum rechts verlegen und Gummitülle ⇒ **Bild 13 -A-** in Dach montieren. ⇒ *Reparaturleitfaden '912855 Antennenleitungen ersetzen'*

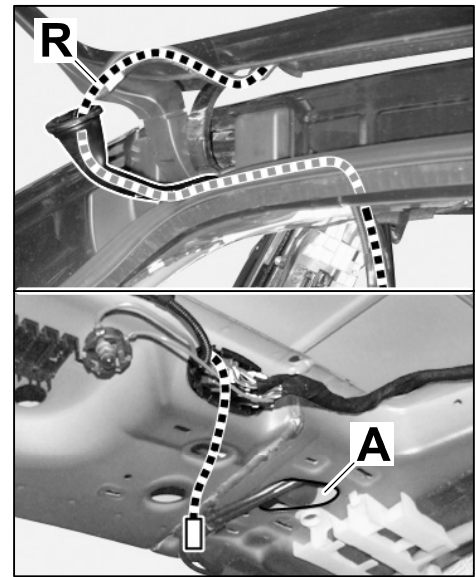


Bild 13



Hinweis

Ab Modelljahr 2008 ist die Trennstelle der Antennenleitungen am Halter Trennstelle mit Kabelbinder zu fixieren.

- 4.8 Antennenleitung lang und Antennenleitung zusammenstecken und in Halter Trennstelle ⇒ **Bild 14 -C-** clipsen.
- 5 Elektrischen Leitungssatz vorbereiten.
 - 5.1 Buchsengehäuse umbauen.

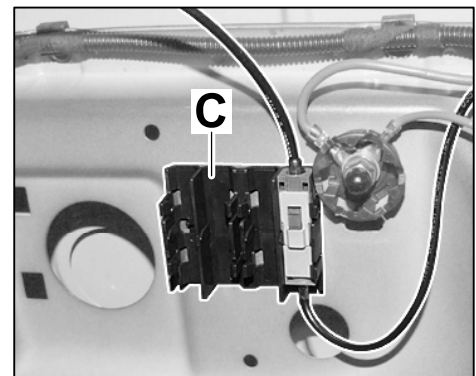


Bild 14

- 5.1.1 Buchsenstecker $\Rightarrow$ Bild 15
-Pfeil- von elektrischen Leitungssatz $\Rightarrow$ Bild 15 **-S-** abschneiden.

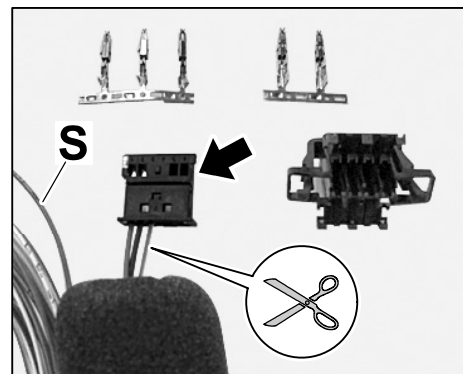


Bild 15

- 5.1.2 Je einen Buchsenkontakt (N 103 358 01) $\Rightarrow$ Bild 16 **-A-** mit Leitung BN und Leitung RD/YE sowie Buchsenkontakt (N 103 357 01) $\Rightarrow$ Bild 16 **-M-** mit Leitung WH/RD zusammencrimpen.

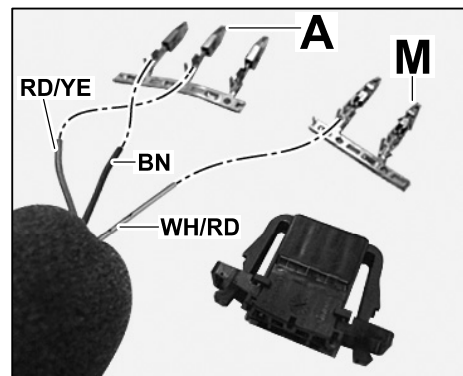


Bild 16

**Hinweis**

Auf festen Sitz des Buchsenkontaktes achten.

- 5.1.3 Buchsengehäuse (955.044.900.44) wie folgt belegen:

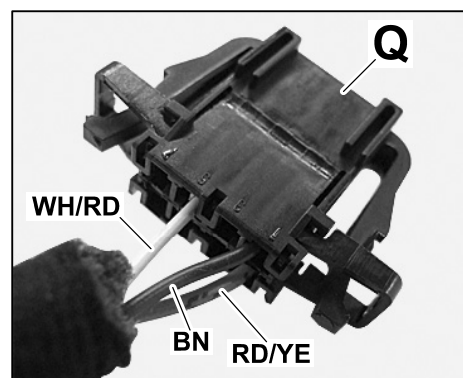


Bild 17

Leitungsfarbe:	Querschnitt [mm ²]	Steckplatz:	Funktion:
BN	0,5	B1	Kl. 31

RD/YE 0,5
WH/RD 0,35

B2 Kl. 30
B5 Wake up/Diagnose

- 5.2 Die Leitungen des elektrischen Leitungssatzes von 8-poligen Buchsenstecker wie dargestellt zusammenfassen und wickeln.

Q – 8-poliger Buchsenstecker

- 6 Elektrischen Leitungssatz einbauen.

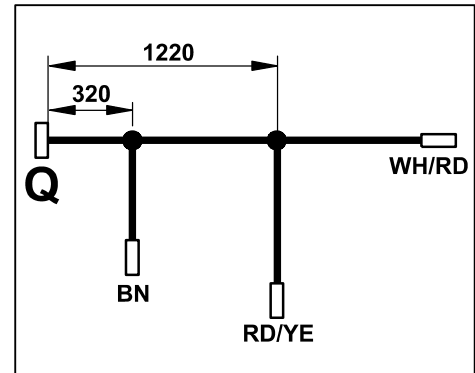


Bild 18

- 6.1 Elektrischen Leitungssatz wie folgt verlegen:
Sitzkonsole rechts → Leitungskanal Fußraum rechts → A-Säule rechts → Einbauschacht PCM2.1

A – Leitung WH/RD
B – Leitung RD/YE
C – Leitung BN, Massebolzen (MB26)
Q – 8-poliger Buchsenstecker DVD-Navigationslaufwerk
S – Elektrischer Leitungssatz

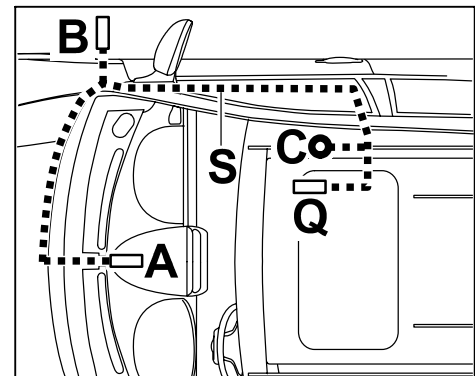


Bild 19

- 6.2 Kabelschuh an Masseleitungen BN; 0,5² crimpen und am Massebolzen (MB26) unter dem Sitz ⇒ Bild 20 -Pfeil- befestigen.

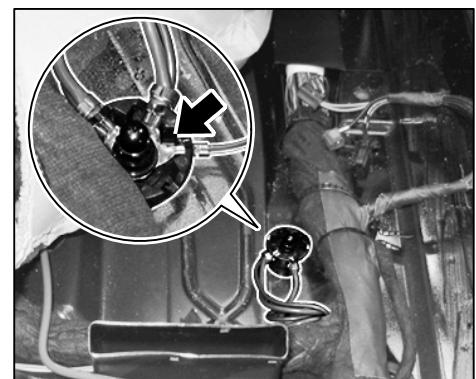


Bild 20

- 6.3 Sicherungsträger $\Rightarrow$ Bild 21 -**Pfeil**- von Schalttafel rechts ausbauen. $\Rightarrow$ Reparaturleitfaden '701219 Träger für Schalttafel aus- und einbauen'
- 6.4 Rastnasen beidseitig entriegeln und hintere Sicherungsträgerabdeckung von Sicherungsträger abnehmen.

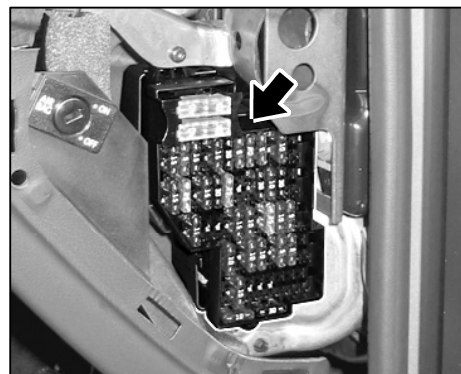


Bild 21

- 6.5 Verriegelungsstift $\Rightarrow$ Bild 22 -**A**- aus Sicherungsträger ziehen.
- 6.6 Leitung RD/YE; 0,5² (Nachrüstsatz) mit Leitung RD/YE; 0,5² (fahrzeugseitig) verbinden.
- 6.6.1 Sicherung F9 aus Sicherungsträger ziehen.

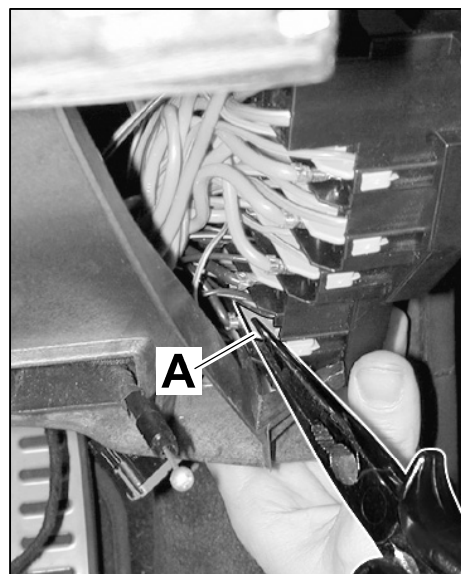


Bild 22

6.6.2 Buchsenkontakt der Leitung RD/YE; 0,5² (Ausgang) mit 88040 ausdrücken ⇒ *Bild 23 -A-* und abtrennen.

6.6.3 Leitung RD/YE; 0,5² (Nachrüstsatz) mit Leitung RD/YE; 0,5² (fahrzeugseitig) mit neuem Buchsenkontakt (999.650.356.12) zusammen-crimpen ⇒ *Bild 23 -B-*.



Hinweis

Auf festen Sitz des Buchsenkontaktes achten.

6.6.4 Buchsenkontakt in den Sicherungsträger einstecken.

6.6.5 Verriegelungsstift in Sicherungsträger drücken.

6.6.6 Sicherung F9 in Steckplatz einsetzen.

6.7 Hintere Sicherungsträgerabdeckung an Sicherungsträger clipsen.

6.8 Sicherungsträger rechts einbauen.

7 Elektrische Masseleitung (Klemme 31) anschließen.

7.1 Sekundärverriegelung von 20-poligen schwarzen Stecker (PCM2.1) ⇒ *Bild 24 -A-* öffnen.

7.2 Elektrische Leitung BN; 0,35² vom Nachrüstsatz ⇒ *Bild 24 -L-* am 20-poligen schwarzen Steckergehäuse (PCM2.1) Kammer C14 anschließen.

7.2.1 Buchsenkontakt (N 103 357 01) an die elektrische Leitung BN; 0,35² vom Nachrüstsatz ⇒ *Bild 24 -L-* crimpen.

Leitungslänge = 150 mm

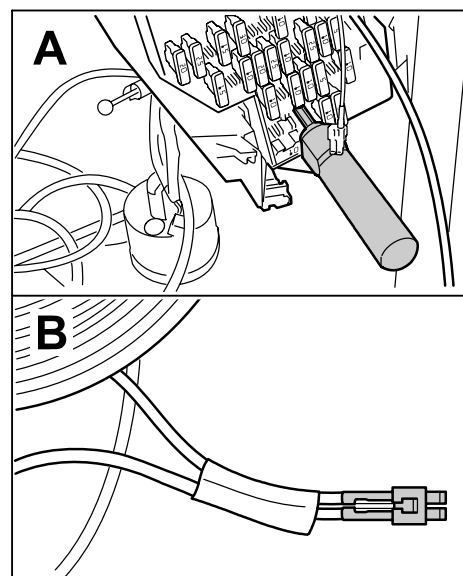


Bild 23

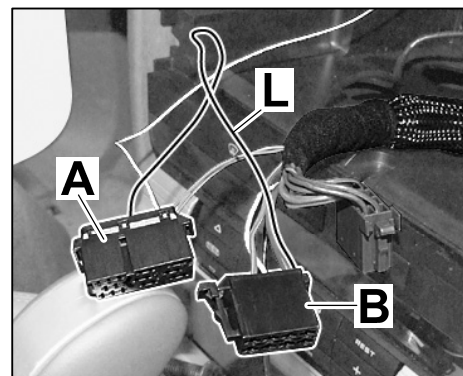


Bild 24

**Hinweis**

Auf festen Sitz des Buchsenkontaktes achten.

- 7.2.2 Buchsenkontakt in das 20-polige schwarze Steckergehäuse (PCM2.1) Kammer C14 stecken.

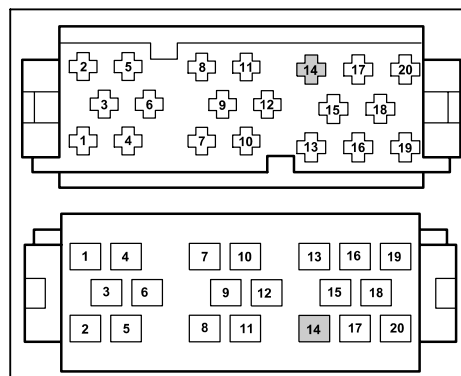


Bild 25

- 7.3 Anderes Ende der Leitung BN; 0,35² vom Nachrüstsatz $\Rightarrow$ Bild 24 -L- am 8-poligen schwarzen Stecker (PCM2.1) $\Rightarrow$ Bild 26 -B- Kammer A8 anschließen.

- 7.3.1 Verriegelungsstift aus Steckergehäuse ziehen.

- 7.3.2 Buchsenkontakt der Leitung BN; 2,5² mit Ausdrückwerkzeug 90006 ausdrücken und Buchsenkontakt abtrennen.

- 7.3.3 Anderes Ende der Leitung BN; 0,35² vom Nachrüstsatz $\Rightarrow$ Bild 24 -L- und Leitung BN; 2,5² (fahrzeugseitig) mit neuem Buchsenkontakt (N 903 353 04) zusammencrimpen.

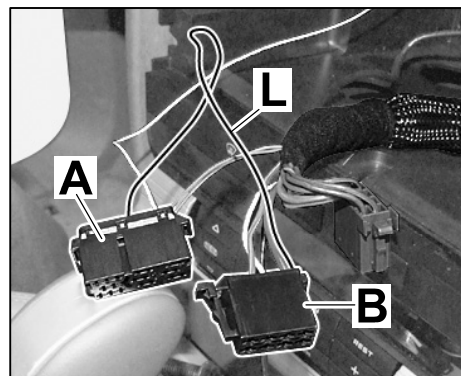


Bild 26

**Hinweis**

Auf festen Sitz des Buchsenkontaktes achten.

- 7.3.4 Buchsenkontakt in das 8-polige schwarze Steckergehäuse Kammer A8 einstecken.
- 7.3.5 Verriegelungsstift ins Steckergehäuse einstecken.

- 8 Leitung WH/RD; 0,35² vom Nachrüstsatz an das 20-polige schwarze Steckergehäuse (PCM2.1) Kammer C4 anschließen.

- 8.1 Buchsenkontakt der Leitung WH/RD; 0,35² mit Ausdrückwerkzeug 93005 ausdrücken und Buchsenkontakt abtrennen.

- 8.2 Leitung WH/RD; 0,35² vom Nachrüstsatz und Leitung WH/RD; 0,35² (fahrzeugseitig) und mit neuem Buchsenkontakt (N 103 358 01) zusammencrimpen.

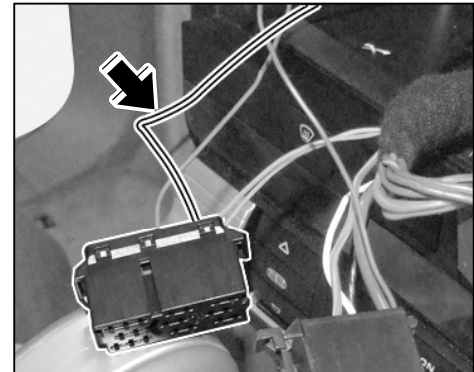


Bild 27

- 8.3 Buchsenkontakt in das 20-polige schwarze Steckergehäuse (PCM2.1) ⇒ Bild 28 Kammer C4 einstecken.

- 8.4 Sekundärverriegelung von 20-poligen schwarzen Stecker (PCM2.1) schließen.

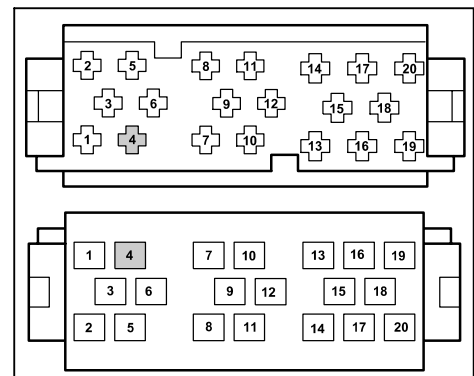


Bild 28



VORSICHT

Einbau von Lichtwellenleitern!

- Schäden am Lichtwellenleiter.

⇒ **Bestimmungen zum Umgang und Einbau von Lichtwellenleiter beachten! ⇒ Reparaturleitfaden '9772IN00 Lichtwellenleiter (LWL) - MOST Bus'**

- 9 Lichtwellenleiterring einbauen.

- 9.1 Lichtwellenleitering verlegen.
Einbauschacht PCM2.1 → Querträger
Schalttafel → A-Säule → Leitungskanal
Fußraum rechts → Sitzgestell rechts →
am Original Leitungssatz entlang → Rad-
kasten hinten rechts

- A** – Einbauschacht PCM2.1
B – Sitzgestell rechts
C – Radkasten hinten rechts

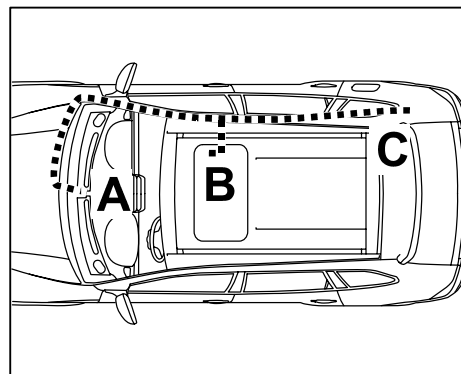


Bild 29

- 9.2 Gegebenenfalls Steckerbrücke Lichtwellenleiter auf Lichtwellenleiterring stecken.
- 9.3 Lichtwellenleiterring, elektrischen Leitungssatz und Antennenleitung teilweise in Leitungskanal legen und mit Kabelbinder fixieren.

10 DVD-Navigationslaufwerk einbauen.

10.1 Vorbereitende Arbeiten.

- 10.1.1 Federklammer ⇒ Bild 30
-A- entriegeln und Schublade
aus Sitzgestell herausziehen.

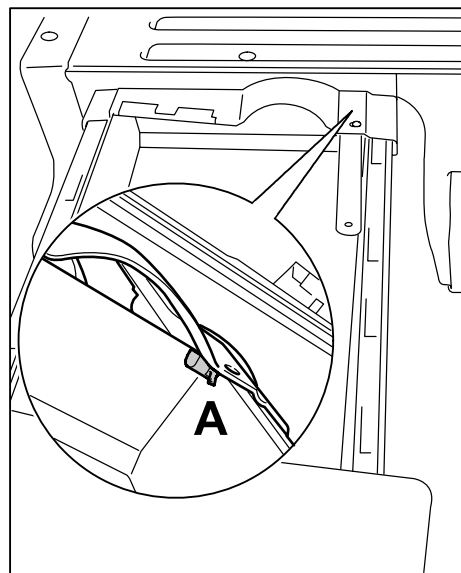


Bild 30

- 10.1.2 Befestigungsklammern ⇒ Bild 31 -U- und Halterblech ⇒ Bild 31 -W- an Halter DVD-Navigationslaufwerk clippen.
- 10.1.3 DVD-Navigationslaufwerk in Halter DVD-Navigationslaufwerk einschieben.

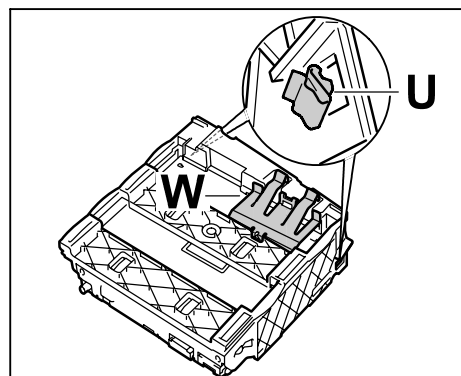


Bild 31

- 10.2 Sitzgestell einbauen. ⇒ Reparaturleitfaden '720919 Sitzgestell vorne aus- und einbauen - Kapitel "einbauen"

10.3 Halter DVD-Navigationslaufwerk in Sitzgestell einschieben.

10.3.1 Stecker von Antenne $\Rightarrow$ Bild 32 -A-, Stecker $\Rightarrow$ Bild 32 -B- und Stecker von Lichtwellenleiterring $\Rightarrow$ Bild 32 -C- in das DVD-Navigationslaufwerk stecken.

10.3.2 Halter DVD-Navigationslaufwerk in Sitzgestell einschieben $\Rightarrow$ Bild 32 -Pfeil- bis dieser spürbar einrastet.

10.3.3 Neue Abdeckung DVD-Navigationslaufwerk an Sitzgestell clipsen.

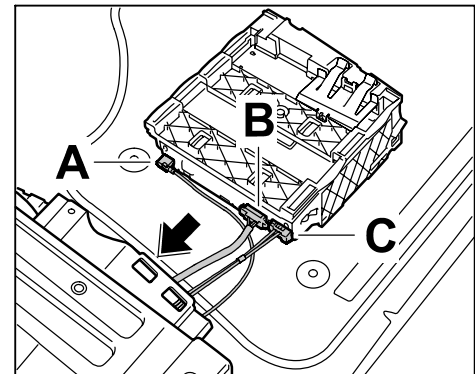


Bild 32

11 **Nur** Fahrzeuge mit Magnetfeldsonde:
Magnetfeldsonde ausbauen. $\Rightarrow$ Reparaturleitfaden '911419 Magnetfeldsonde aus- und einbauen'

12 Abschließende Arbeiten.

12.1 PCM2.1 einbauen. $\Rightarrow$ Reparaturleitfaden '911019 Anzeige und Bedieneinheit (PCM2) aus- und einbauen'

12.2 Handschuhkasten einbauen. $\Rightarrow$ Reparaturleitfaden '681519 Handschuhkasten aus- und einbauen'

12.3 Verkleidung A-Säule rechts unten und Mitte einbauen. $\Rightarrow$ Reparaturleitfaden '702419 Verkleidung für Seitenteil vorne aus- und einbauen'

12.4 Einstiegsleiste rechts einbauen. $\Rightarrow$ Reparaturleitfaden '680520 Einstiegleiste innen- aus- und einbauen'

12.5 Dachverkleidung einbauen. $\Rightarrow$ Reparaturleitfaden '708419 Dachverkleidung aus- und einbauen'

12.6 Heckspoiler-Oberteil einbauen. $\Rightarrow$ Reparaturleitfaden '665819 Heckspoiler aus- und einbauen'



VORSICHT

Spannungsverlust

- **Zerstörung des Steuergerätes**
 - **Schäden am Steuergerät**
 - **Fehlereinträge im Steuergerät**
 - **Abbruch der Codierung im Steuergerät**
 - **Fehlfunktionen des Steuergerätes, auch bereits während des Programmiervorganges**
- $\Rightarrow$ **Vor dem Abklemmen des Steuergerätes, Zündung ausschalten und Zündschlüssel abziehen.**

- ⇒ **Die Spannungsversorgung muss während des Programmiervorgangs sichergestellt werden.**
- ⇒ **Batterie-Ladegerät mit mindestens Sollwert 40 A an Fahrzeug-Batterie anschließen.**

**Hinweis**

Den Anweisungen im PIWIS Tester 9718 ist Vorrang zu geben, da die Beschreibung abweichen kann. Ursache hierfür können neuere Softwarestände sein.

Der hier aufgeführte Ablauf wurde allgemein gestaltet, es können anders lautende Texte im PIWIS Tester 9718 oder Erweiterungen angezeigt werden.

- 13 PCM2.1 mit PIWIS Tester P 9718 codieren.
 - 13.1 PIWIS Tester P 9718 anschließen, Fahrzeug-Zündung einschalten und Fahrzeugtyp "Cayenne" wählen.
 - 13.2 Fahrzeugübergabe durchführen. Anweisungen von dem PIWIS Tester P 9718 folgen.
 - 13.3 Steuergerätesuche durchführen.
 - 13.4 Steuergerät (**SG**) "GATEWAY" codieren.
 - 13.4.1 SG "GATEWAY"; → "Codierung" → "Sollverbaulisten" wählen.
PCM wählen und codieren.
 - 13.5 PCM Menüpunkt "MMI" codieren.
 - 13.5.1 "PCM2.1-MMI" → "Codierung" → "Ausstattung" wählen.
PCM2 Code, K-Zahl Standard, K-Zahl real, Ländercodierung, Fahrzeugcodierung, Fahrzeugtyp, Fahrzeugcodierung Fahrzeugvariante, Klimaanlage, Einheiten, Fahrzeugcodierung Rechts-/Linkslenker, Motorvariante, Rückfahrkamara, DVB-T an AV-Eingang des TV-Tuners, AV-Eingang des TV-Tuners wählen und codieren.
 - 13.5.2 "PCM2.1-MMI" → "Codierung" → "Weiteres" wählen.
Zeitzone, Daten, Zeit, Sommer-/Winterzeit, Anzeigeformat, Verkehrsfunk Lautstärkeanhebung, GAL, Main Setup Menü, Porsche Assistance Menü, Anruf wird automatisch angenommen, Beep Volumen, Beep Offset in dB, Beep Gal, Gong Volumen, Gong Offset in dB und Gong Gal., Anzeigeverbrauch codieren.
 - 13.5.3 "PCM2.1-MMI" → "Most-Istverbauliste" wählen und angezeigte Positionen notieren.
 - 13.5.4 "PCM2.1-MMI" → "Most-Sollverbauliste" wählen und entsprechend Most-Istverbauliste codieren.
 - 13.5.5 "PCM2.1-MMI" → "Sonderfunktionen" wählen und SollSoftware setzen.
 - 13.6 PCM Menüpunkt "Gateway" codieren.
"PCM2.1-GW" → "Codierung" auswählen.
K-Zahl Standard, K-Zahl real, Ländercodierung, Fahrzeugcodierung Fahrzeugtyp, Fahrzeugcodierung Fahrzeugvariante, Klimaanlage, Einheiten, Fahrzeugcodierung Rechts-/Linkslenker, Most-Schalter, Produktionsmode, Tuner Parameter und Motorvariante und wählen und codieren.

13.7 PCM Menüpunkt "Navigation" codieren.

"PCM2.1 Navigation" → "Codierung" wählen.

PCM2-Code, K-Zahl Standard, K-Zahl real, wählen und codieren

13.8 PCM Menüpunkt "Bose-Verstärker" codieren.

"Bose-Verstärker" → "Codierung" wählen.

Fahrzeugcodierung Fahrzeugtyp, Fahrzeugcodierung Fahrzeugvariante, Fahrzeugcodierung Rechts-Linkslenker und Motorvariante auswählen und codieren.

13.9 Nach abgeschlossener Programmierung die Fehlerspeicher aller Systeme auslesen, gegebenenfalls vorhandene Fehler beheben und Fehlerspeicher löschen.

13.10 Zündung ausschalten, PIWIS Tester P 9718 abklemmen.

14 Funktionskontrolle durchführen.

14.1 Navigationssoftware bei eingeschalteten PCM2.1 ins DVD-Navigationslaufwerk einlegen.

14.2 Fahrzeug unter freien Himmel fahren und Satellitenempfang testen.

Arbeitszeit: 91 10 23 00 –Bedieneinheit PCM2.1 eingebaut–

Arbeitszeit: **760 ZE**

Umfasst: Heckspoileroberteil, Dachverkleidung, Handschuhkasten, Sitzkonsole rechts aus- und einbauen, DVD-Navigationslaufwerk einbauen, Lichtwellenleiterring und elektrische Leitung verlegen, Codierung PCM2.1 mit PIWIS-Tester.

Ohne: Probefahrt, Magnetfeldsonde ausbauen.

69 68 25 50 –Steuergerät AWS programmieren–

Arbeitszeit: **20 ZE**

Literatur:

⇒ *Reparaturleitfaden '665819 Heckspoiler aus- und einbauen'*

⇒ *Reparaturleitfaden '680520 Einstiegleiste innen- aus- und einbauen'*

⇒ *Reparaturleitfaden '681519 Handschuhkasten aus- und einbauen'*

⇒ *Reparaturleitfaden '702419 Verkleidung für Seitenteil vorne aus- und einbauen'*

⇒ *Reparaturleitfaden '708419 Dachverkleidung aus- und einbauen'*

⇒ *Reparaturleitfaden '720919 Sitzgestell vorne aus- und einbauen'*

⇒ *Reparaturleitfaden '911419 Magnetfeldsonde aus- und einbauen'*

⇒ *Reparaturleitfaden '911019 Anzeige und Bedieneinheit (PCM2) aus- und einbauen'*

⇒ *Reparaturleitfaden '912419 Autoradio aus- und einbauen'*

.