

Service Training

THEMENBEREICH: Zubehör
THEMA: 10" Android Radio mit Navi

Arbeitsaufwand

Arbeitszeit: 3,5 h

Benötigte Teile

Menge	Bezeichnung	Artikelnummer
1x	10" Android Radio	
1x		
1x		
1x		

Anleitung

1. Altes Radio ausbauen:
 - 1.1. Kunststoffverkleidung abnehmen
 - 1.2. Zwischenrahmen losschrauben
 - 1.3. Altes Radio losschrauben
 - 1.4. Altes Radio kann herausgenommen werden, in dem dieses nach links und rechts geschoben wird, um am Zwischenrahmen vorbei zu kommen. (So spart man sich den kompletten Ein- und Ausbau des Zwischenrahmens)
 - 1.5. obere zwei Schrauben vom Zwischenrahmen wieder anschrauben
2. Vorbereiten für den Einbau des neuen Radios:
 - 2.1. Kunststoffteil innen mit Multitool aussägen, damit das neue Radio Platz für die Anschlüsse hat
 - 2.2. Verkleidung A-Säule auf der Fahrerseite abnehmen
 - 2.3. Kabel für die Rückfahrkamera vom Monitor trennen (Rückwärtsgangsignal, Videosignal, + & - für die Kamera)
 - 2.4. Monitor für Rückfahrkamera herausnehmen
 - 2.5. Wenn das Rückwärtsgangsignal Kabel abgeschnitten werden musste, wieder mit Quetschverbinder verbinden und zusätzliches Kabel daran anschließen
 - 2.6. Dieses zusätzliche Kabel durch die A-Säule mit dem Kabel der Kamera nach unten legen und Verkleidung wieder anbringen (Kabel mit Isolierband fixieren)
 - 2.7. Trittstufe auf der Fahrerseite abschrauben
 - 2.8. Handbremsenverkleidung nach oben schieben

- 2.9. Schwarzes Kabel unter der Fußmatte zur Handbremse durch schieben
 - 2.10. Schwarzes Kabel mit dem vorhandenen Kabel verbinden und zusammen wieder an die Handbremse anstecken
 - 2.11. Kabel unter der Fußmatte nach vorne und hinter der Türdichtung Richtung Sicherungskasten verlegen
 - 2.12. Trittstufe wieder anschrauben
 - 2.13. Verkleidung A-Säule Beifahrerseite abnehmen
 - 2.14. DAB+ Antenne ankleben (der Massekontakt sollte ausreichend gegeben sein ohne den Lack wegkratzen zu müssen)
 - 2.15. DAB+ Kabel der DAB+ Antenne an der A-Säule nach unten durch das Armaturenbrett schieben
 - 2.16. Verkleidung A-Säule wieder anbringen
 - 2.17. Kabel nach oben in den DIN Ausschnitt ziehen und im Beifahrerfußraum hinter der Fußmatte verlegen
 - 2.18. Kabel der Rückfahrkamera, Rückwärtsgang Kabel und Handbremskabel hinter den Fahrzeugkabeln im Armaturenbrett in den DIN Ausschnitt ziehen
3. Einbau neues Radio:
- 3.1. Adapter für Radioantenne auf das Kabel im Fahrzeug stecken
 - 3.2. GPS Antenne oben unter das Armaturenbrett klemmen (Klebeseite muss nach unten zeigen)
 - 3.3. Am Radio die WLAN Antenne nach oben zeigen lassen und leicht festziehen
 - 3.4. Kabel „Key1“, „Key2“ und Masse vom Kabelbaum aus dem Set mit gleichnamigen Kabeln am CAN-Bus verbinden
 - 3.5. Kabelbaum an Radio anstecken
 - 3.6. Schutzkappen auf den Anschlüssen für DAB+ und GPS entfernen
 - 3.7. Halterungen für das Radio und Klammern zusammenstecken (letztes Loch)
 - 3.8. Halterung am Radio anschrauben (zweites Loch von vorne)
 - 3.9. Metall-Hilfsrahmen mittig an den DIN Ausschnitt anschrauben
 - 3.10. Äußerer Kunststoffrahmen anbringen (oben und unten beachten, markiert)
 - 3.11. Metallrahmen des Radios einsetzen
 - 3.12. Nasen des Metallrahmens mit Schraubenzieher einbiegen, damit der Rahmen nicht herausrutschen kann
 - 3.13. Radio ins Fahrzeug legen und weiße Stecker am Fahrzeug mit Kabelbaum verbinden
 - 3.14. GPS Antenne an Radio anschließen
 - 3.15. DAB+ Antenne an Radio anschließen
 - 3.16. Radioantenne an Radio anschließen
 - 3.17. Rückwärtsgangsignal Kabel mit Radio „Back“ verbinden
 - 3.18. Am Radio „GRND“ mit Minuskabel der Kamera und CAN-Bus verbinden
 - 3.19. Handbremsignal Kabel mit Radio „BRAKE“ verbinden
 - 3.20. Pluskabel der Kamera mit Radio „PWR-CAM“ verbinden
 - 3.21. Videoausgang der Kamera mit Radio „CAM-VIN“ verbinden (Stecker mit Isolierband fixieren, damit diese sich nicht selbstständig ausstecken)
 - 3.22. Die 2 USB Kabel durch das Armaturenbrett nach oben ziehen, da eingebaute USB Steckdose nicht mehr funktioniert
 - 3.23. Radio in Rahmen schieben
 - 3.24. Abschlussblende anbringen

3.25. Display einstecken und in Halterung schieben

3.26. Loch in Plastikkappe für USB Kabel bohren

4. Radio einstellen

4.1. „Apps“ → „Lenkradtaste“ → „Start“

4.2. Anschließend alle Lenkradtasten dem Radio einlernen und anschließend auf Funktion überprüfen

4.3. Rückwärtsgang einlegen und Kamera auf Funktion überprüfen

4.4. Draußen DAB+ Sender suchen und auf Funktion überprüfen

4.5. Radioempfang auf Funktion überprüfen

4.6. GPS Empfang prüfen (wenn ein paar Satelliten angezeigt werden ist alles in Ordnung)