

m  
Q 3 Q39



Beispiel

m  
 ttift Q3:9 m m x  
 ttn 5 m MF tti mQ b  
 m m ttn Q b  
 ttn v v tti m

tti tti

- m V m m m x
- 0 nfft nfft Q b
- 0 nfft nfft m
- 1 nfft nfft M b fft : : x 1 ttn (
- tti b b ttnfft tti Q b nfft nfft m fftm
- Q b v fft nfft
- tti b m b ttnffm b Q b v fft nfft 09 ttn m
- m m m Q b mb tti ft (
- B mb tti ft (
- b ttnffv m M Q nfft (
- nfft nfft M B

**m**

**b m**

**0:**

**m**

**m**

- 1.1. Lieferumfang
- 1.2. Überprüfen der Interface-Kompatibilität mit Fahrzeug und Zubehör
- 1.3. Anschlüsse Video-Interface
- 1.4. Einstellungen der 8 Dip-Schalter (schwarz)
  - 1.4.1. Einstellung - Stromversorgungsausgang (Dip 1)
  - 1.4.2. Aktivierung der Interface-Video-Eingänge (Dip 2-3)
  - 1.4.3. Rückfahrkamera-Einstellungen (Dip 5)
  - 1.4.4. Aktivierung – Frontkamera Rückschaltung (Dip 6)
- 1.5. Einstellungen der 4 Dip-Schalter (CAN-Funktion - rot)

**1: m**

**m**

- 2.1. Anschlussort
  - 2.1.1. ....Anschlussort – Video Interface
  - 2.1.2. Installationsort – Tochter PCB
- 2.2. Anschluss Schema
- 2.3. Verbindungen zur Head-Unit
  - 2.3.1. Montage der Austauschplatte und des Tochter PCB
  - 2.3.2. Anschluss der Flexleitungen
    - 2.3.2.1. Flexleitung – 66 Pin
    - 2.3.2.2. Warnhinweise zur Flexleitung-Montage
- 2.4. Verbindung vom Monitor zum Video Interface
- 2.5. Verbindungen zur Head-Unit - Strom / CAN
- 2.6. Stromversorgungsausgang
- 2.7. Anschluss - Video Quellen
  - 2.7.1. Audio-Einspeisung
  - 2.7.2. After-Market Frontkamera
  - 2.7.3. After-Market Rückfahrkamera
    - 2.7.3.1. Fall 1: Video-Interface erhält das Rückwärtsgang-Signal
    - 2.7.3.2. Fall 2: Video-Interface erhält kein Rückwärtsgang-Signal
- 2.8. Verbindung Video-Interface und externer Taster
- 2.9. Bildeinstellungen und Abstandslinien

**2:**

**trtrft**

**m**

**b**

- 3.1. Über CALL OFF-Taste
- 3.2. Über externen Taster

**3:**

**b m b**

**m**

**4:**

**tb**

**1**

**tm**

**m m**

**5:**

**b m b**

**tt**

## Q b b mv

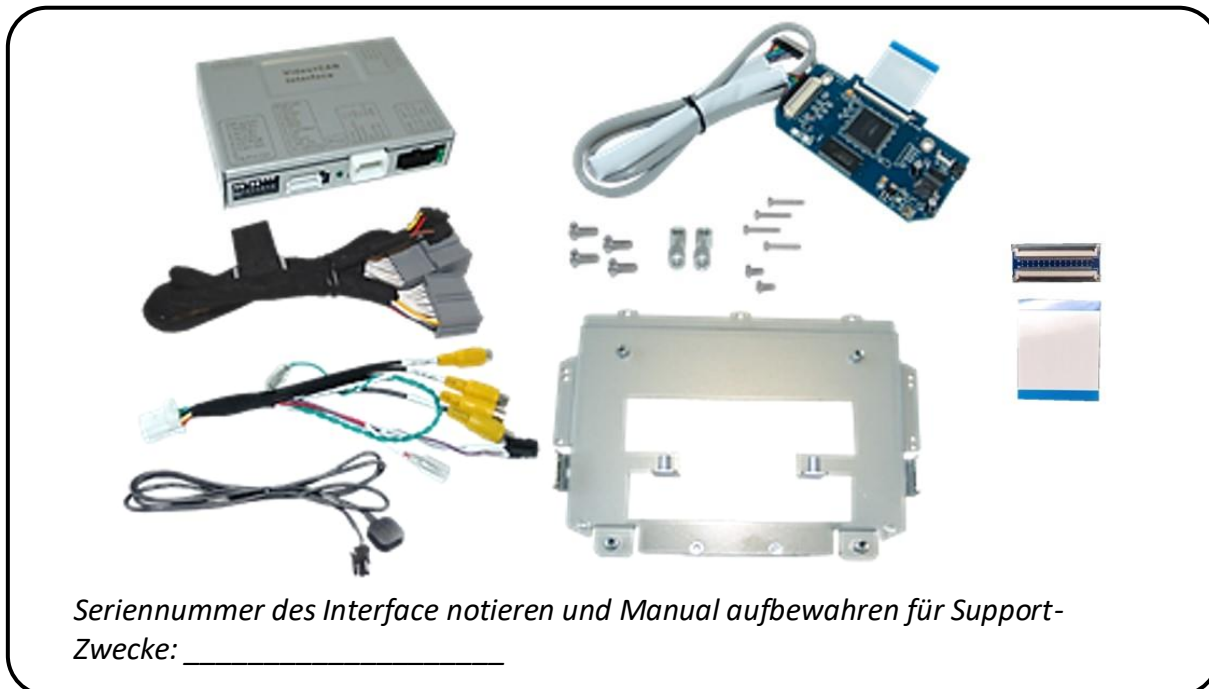
Der Fahrer darf weder direkt noch indirekt durch bewegte Bilder während der Fahrt abgelenkt werden. In den meisten Ländern/Staaten ist dieses gesetzlich verboten. Wir schließen daher jede Haftung für Sach- und Personenschäden aus, die mittelbar sowie unmittelbar durch den Einbau sowie Betrieb dieses Produkts verursacht wurden. Dieses Produkt ist, neben dem Betrieb im Stand, lediglich gedacht zur Darstellung stehender Menüs (z.B. MP3 Menü von DVD-Playern) oder Bilder der Rückfahrkamera während der Fahrt.

Veränderungen/Updates der Fahrzeugsoftware können die Funktionsfähigkeit des Interface beeinträchtigen. Softwareupdates für unsere Interfaces werden Kunden bis zu einem Jahr nach Erwerb des Interface kostenlos gewährt. Zum Update muss das Interface frei eingeschickt werden. Kosten für Ein- und Ausbau werden nicht erstattet.

## 0: m m

Vor der Installation sollte diese Bedienungsanleitung durchgelesen werden. Für die Installation sind Fachkenntnisse notwendig. Der Installationsort des Interface muss so gewählt werden, dass dieses weder Feuchtigkeit noch Hitze ausgesetzt ist.

## 0:0: tti nfft



0:1:

m m b

ttftttm tt

|      | ttft   | m m m x   |
|------|--|---|
| Opel | Adam<br>Corsa E bis 06/2019<br>Crossland X ab Modelljahr 2017 (kein GM-LAN)<br>Grandland X ab Modelljahr 2017 (kein GM-LAN)<br>Mokka X Modelljahr 2016-2020,<br>Zafira C ab Modelljahr 2017- | R4.0 IntelliLink - 7" Monitor<br>mit DIN-Gehäuse an Rückseite |

mb m ttftm

*Nur Video*

Das Interface speist NUR Video-Signale in das Infotainment ein. Um Audio-Signale einzuspeisen, kann ein evtl. vorhandener Werks-Audio-AUX-Eingang oder ein FM-Modulator genutzt werden. Wenn 2 AV-Quellen mit dem Infotainment verbunden werden, ist für die Audio-Umschaltung zusätzliche Elektronik notwendig.

*Werks-Rückfahrkamera*

Automatische Umschaltung auf RFK nur solange der Rückwärtsgang eingelegt ist. Zum Verzögern der Rückschaltung ist zusätzliche Elektronik notwendig.

*After-Market Frontkamera*

Umschaltung auf Frontkamera erfolgt automatisch nach Auslegen des Rückwärtsganges für 10 Sekunden. Eine manuelle Umschaltung zur Front Kamera ist zusätzlich über den Taster möglich.

*Abstandslinien und PDC*

Die Darstellung der Abstandslinien und der optischen PDC Anzeige funktioniert nicht in allen Fahrzeugen.

*Video Eingangssignal*

Nur NTSC Video Quellen kompatibel.

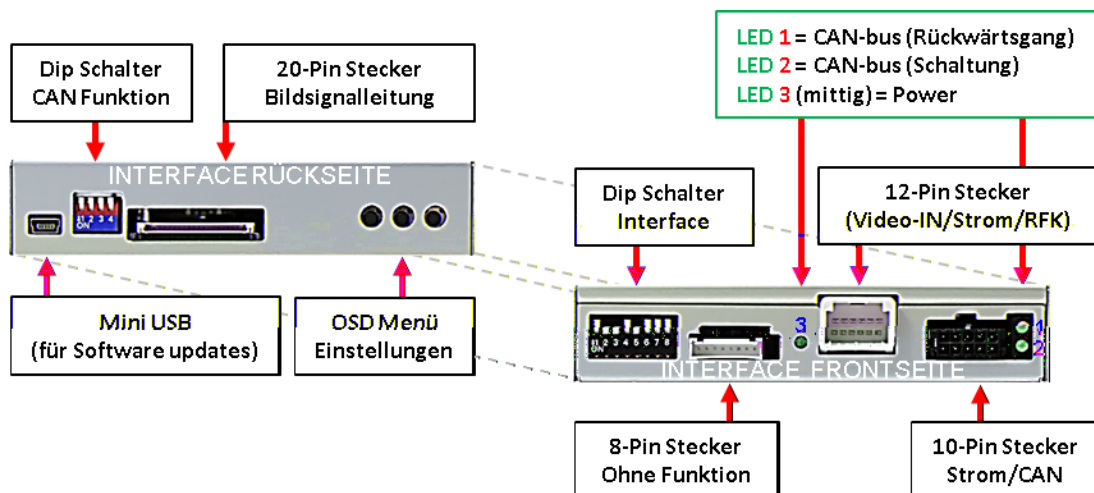
0:2:

mb

m

b

Das Video-Interface konvertiert die Video Signale der Nachrüstquellen in ein digitales RGB Signal welches über verschiedene Schaltoptionen in den Werks-Monitor eingespeist wird. Ebenso liest es die digitalen Signale aus dem CAN-Bus aus und konvertiert diese wiederum für das Video-Interface.



0:3: m ttrfftm 7 b b v (

Manche Einstellungen müssen über die 8-Pin Dip-Schalter des Video-Interface vorgenommen werden.

Dip Position M ttn M M M



|   | tn m   | M ttn n{   | n{                 |
|---|--|--|--------------------|
| 0 | Stromversorgungs-<br>ausgang<br>(rote Leitung)   | +12V (max. 3A) wenn der<br>Rückwärtsgang eingelegt ist inkl.<br>10 Sekunden Nachlauf und<br>+12V bei manueller Auswahl der<br>Frontkamera per Taster | +12V (max. 3A) ACC |
| 1 | FBAS AV1-Eingang                                 | aktiviert  | deaktiviert        |
| 2 | FBAS AV2-Eingang                                 | aktiviert  | deaktiviert        |
| 3 | Keine Funktion                                   |  | auf OFF stellen    |
| 4 | Art der<br>Rückfahrkamera                        | After-Market   | Werk oder keine    |
| 5 | Frontkamera<br>Rückschaltung für<br>10 Sekunden* | Aktiviert*   | deaktiviert        |
| 5 | Keine Funktion                                   |  | auf OFF stellen    |
| 7 | Keine Funktion                                   |  | auf OFF stellen    |

\*Umschaltung auf Frontkamera erfolgt nur automatisch nach Auslegen des Rückwärtsganges für 10 Sekunden.

Detaillierte Informationen in den folgenden Kapiteln.

M b ü m ttrfft b m ttrfft tt m B M  
ttb fft v m

## 0:3:0: m ttrfft ftrtrfft trtrfftrfft 0(

Bei Dip-Schalterstellung **M** liefert die rote Leitung des Video Interface die Stromversorgung +12V (max. 3A) wenn der Rückwärtsgang eingelegt ist und zusätzliche 10 Sekunden Nachlauf für die Frontkamera, nachdem der Rückwärtsgang wieder ausgelegt wurde. Ebenso werden bei manueller Auswahl der Frontkamera (kurzer Druck des externen Tasters) über die rote Leitung +12V für die Frontkamera bereitgestellt.

Bei Dip-Schalterstellung **m** liefert die rote Leitung des Video Interface dauerhaft +12V ACC (max. 3A).

Beschreibung der roten Leitung: siehe Kapitel „Stromversorgungsausgang“.

## 0:3:1: ttrfft m b nfftrtrfft 1 2(

Nur auf die aktivierten Video-Eingänge kann beim Umschalten auf die Video-Quellen zugegriffen werden. Es wird empfohlen, nur die erforderlichen Eingänge zu aktivieren. Die deaktivierten Eingänge werden beim Umschalten ausgelassen.

## 0:3:2: Q b m trtrfft m 4(

Bei Dip-Schalterstellung OFF schaltet das Interface auf Werk-LVDS Bild für vorhandene Werks-Rückfahrkamera oder Werks-PDC Darstellung solange der Rückwärtsgang eingelegt ist. Bei Dip-Schalterstellung ON schaltet das Interface auf den Rückfahrkamera-Eingang „Camera-IN“ solange der Rückwärtsgang eingelegt ist.

**mv** Dip 4, 6, 7 und 8 sind ohne Funktion und müssen auf **m** gestellt werden.

## 0:3:3: ttrfft m Q b b trtrfft 5(

Bei Dip-Schalterstellung **M** schaltet das Interface nach Auslegen des Rückwärtsganges für 10 Sekunden von der Rückfahrkamera auf den Frontkamera Eingang. Zusätzlich ist eine manuelle Umschaltung auf den Frontkamera Eingang per Taster (kurzer Druck) aus jedem Bildmodus möglich. (Auf korrekte Einstellung des Stromversorgungsausgangs achten (Dip1)!

**mv** Dips 4, 7 und 8 sind ohne Funktion und müssen auf **m** gestellt werden!

## 0:4: m m 3 b B M tm m (

Dip Position unten ist **M** und Position oben ist **m**.

| M                        | fft | m | x | 0   | 1   | 2   | 3   |
|--------------------------|-----|---|---|-----|-----|-----|-----|
| R4.0 IntelliLink Systeme |     |   |   | OFF | OFF | OFF | OFF |



Alle 4 Dip Schalter auf OFF stellen.

**M b ij m trtrfft b m trtrfft tt m B M**  
**ttb fft v m**

**1: m m**

m ttrfft tt mtn tift m b V nfft m m  
fft V nfft m tift mb fft v m b m  
m m m tt tiftm m tt tt m mb  
ttn m m mm tift m V m ttrfft fft  
v m

V ij m m m M b fft m m b m m m  
Qttr ttrfft m b fft mF ttn mtt b tt m  
tift tt m b ttrfft F m m m x tt fft

m fft ftm m m mv m m tt tt b tt m  
tiftttn m b m : tiftttn m m ttrfft m m tt m  
tift ftb m m :

**1:0: mb tt**

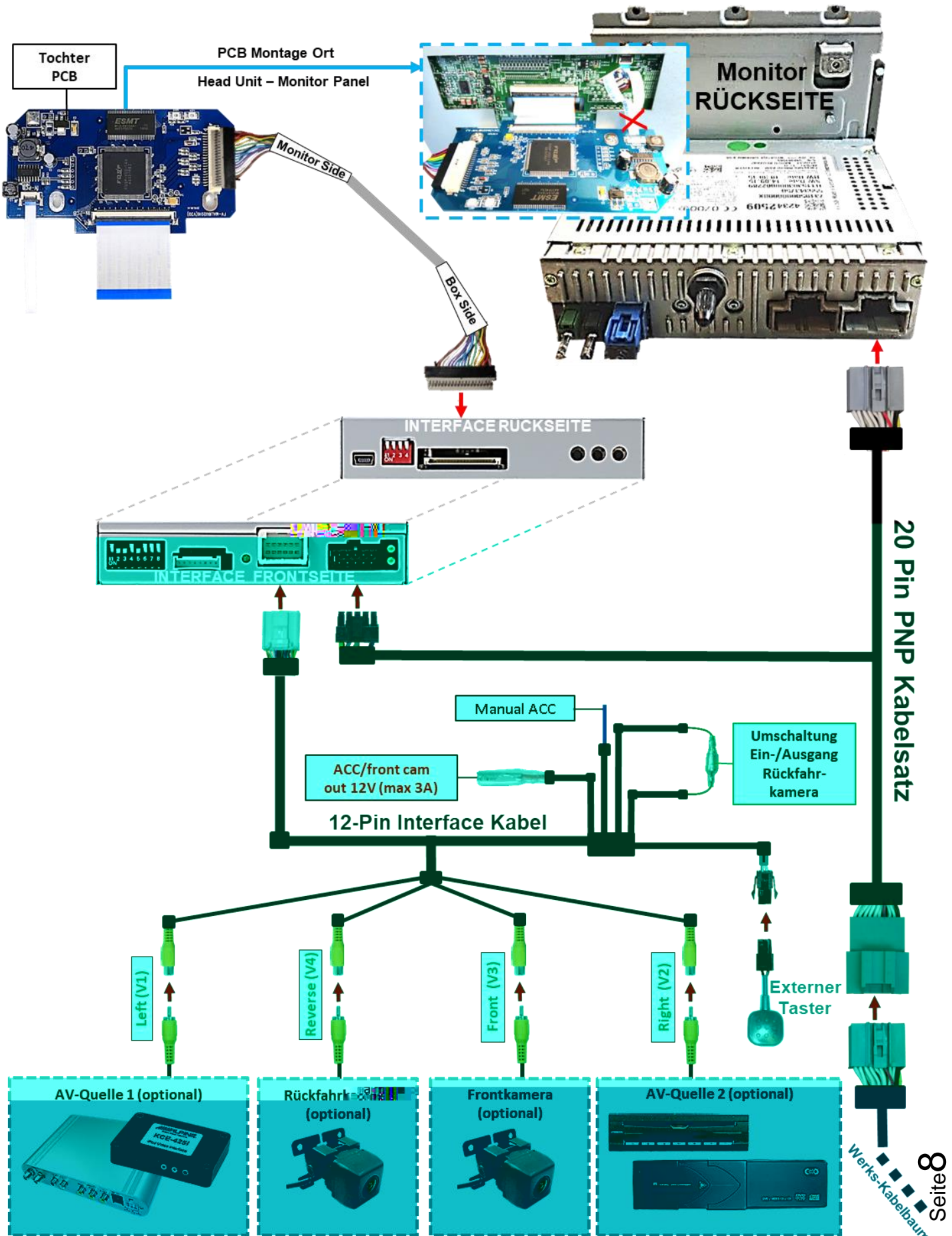
**1:0:0: mb tt m b**

Das Video-Interface ist vorgesehen an geeigneter Stelle hinter der Werks Head-Unit installiert zu werden.

**1:0:1: m m b B**

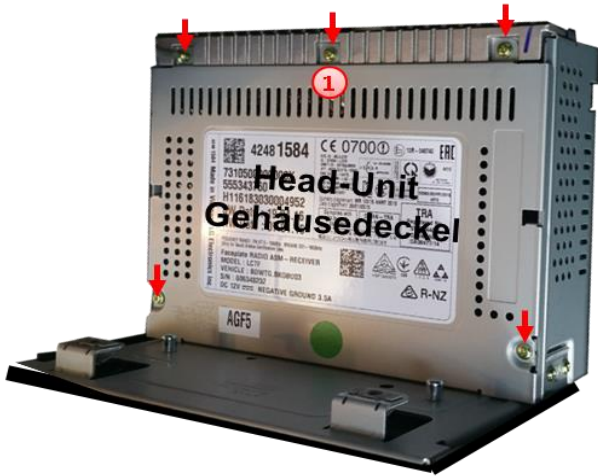
Das Tochter PCB wird mit einer Ersatz Halteplatte am Monitor Mainboard der Head Unit installiert.

1:1: mb tt b

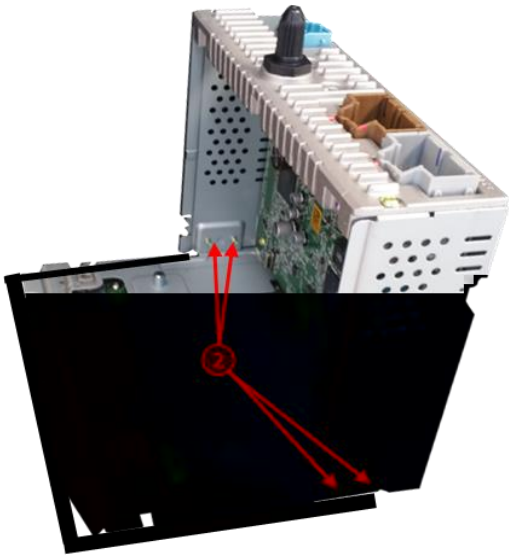


1:2: m trifftm tti m

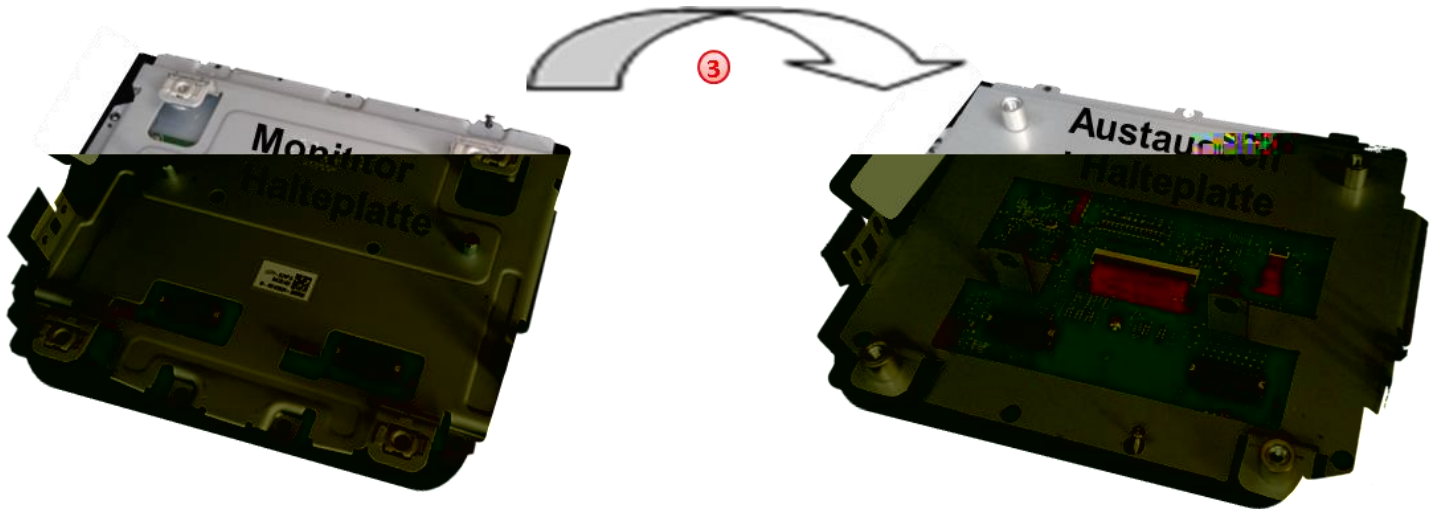
1:2:0: m fft tti ttib ttm b B



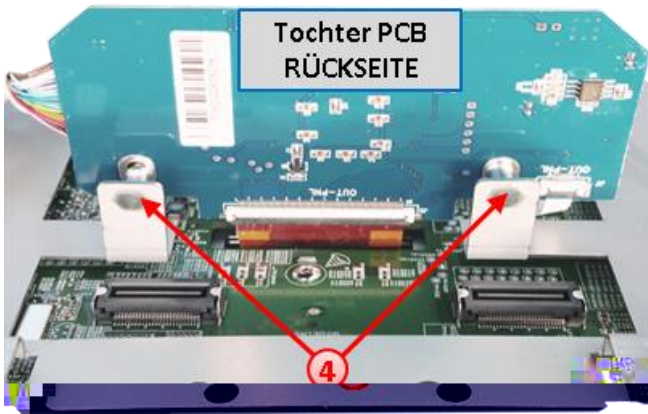
- 1 Die Head-Unit ausbauen und den mit 5 Torx (T9)Schrauben an der Head-Unit befestigten originalen Gehäusedeckel demontieren.



- 2 Die 4 Schrauben der Monitor-Halteplatte ausdrehen und das Monitor Panel demontieren, nachdem die 66-Pin und die 9 Pin Flexleitungen vorsichtig ausgeklippt wurden  
Achtung: Die montierten Flexleitungen sind schonungsvoll zu behandeln um jede Verletzung der sensiblen Leiterbahnen zu vermeiden (siehe auch Kapitel „Anschluss der Flexleitungen“).



- 3 Die Original Monitor Halteplatte demontieren und mit ihren Befestigungsschrauben mit der Austausch Halteplatte ersetzen.



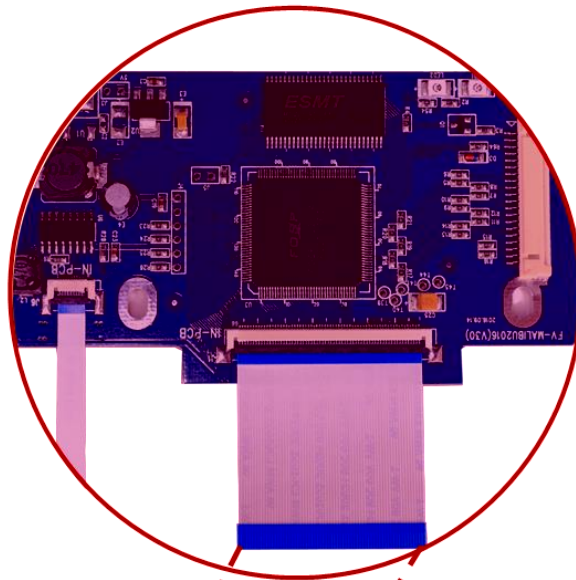
- 4 Nachdem die Flexleitungsmontage vorgenommen wurde, das Tochter PCB mit der Rückseite anhand der beiden beiliegenden kurzen Schrauben an der Austausch-Halteplatte befestigen.

Vorherige Flexleitungsmontage:  
Siehe folgendes Kapitel!

1:2:1: mb tt tnfft m

1:2:1:0: tnfft 55 m

Tochter PCB Flexleitung „IN-PCB“ → Freie Flexleitungsaufnahme Monitor PCB

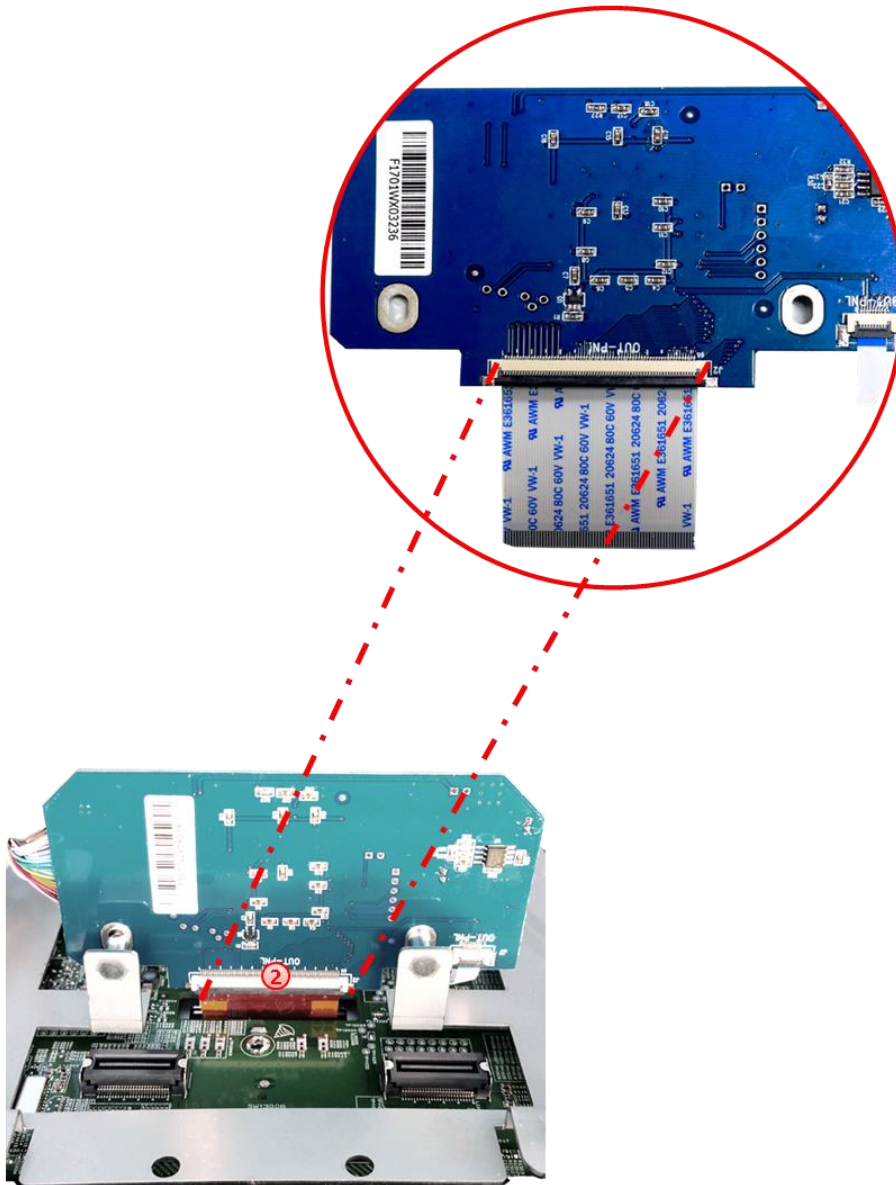


Anschluss angezeigter  
9-Pin Flexleitungen  
entfällt



- 1 Die am Tochter PCB vormontierte 66-Pin Flexleitung „IN PCB“ an dem zuvor freigewordenen Flexleitungssockel der Monitor Hauptplatine anschließen (nachstehende Warnhinweise beachten!).

PCB Flexleitung-Sockel „OUT-PNL“ → Freie kurze Flexleitung - Monitor



- 2 Die kurze vom Monitor kommende, kupferfarbene 66-Pin Flexleitung umseitig an dem freien Flexleitungssockel **M** an der Rückseite des Tochter PCB anschließen und einklippsen (nachstehende Warnhinweise beachten!).



**b** **trfft** Aufgrund der sehr kurzen Original Flexleitung steht nur wenig Platz für die Montage zur Verfügung. Für den Fall, dass **nfft** **ffm** **m** **tt** **m m** **trfft** **m** **fft mb** **tt** **b** **m** **tt** **b** **trffttm** **m** **trfft** **m** **fft** **fft**, mit welchen die kupferfarbene Flexleitung vor dem Anschluss an das Tochter PCB verlängert werden kann.

(Nachstehende Warnhinweise befolgen!).



1:2:1:1: V m mv tt ttrfft m fft

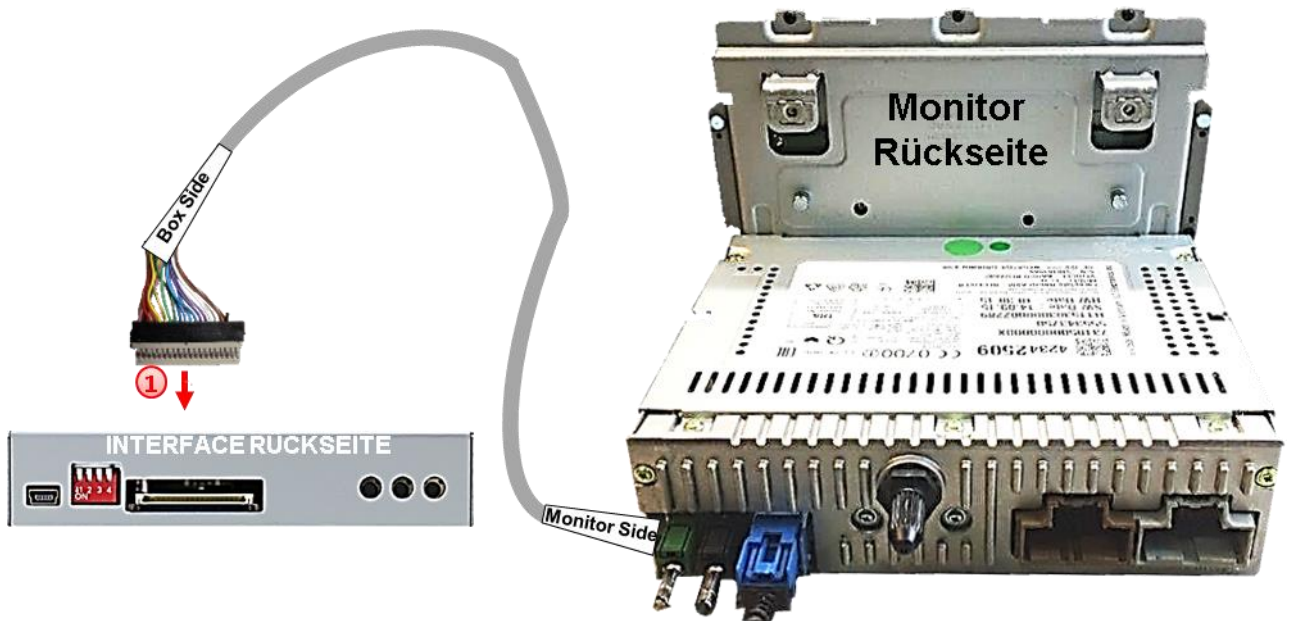
0( m m m m ttrfft m fft tt mb fft fft v m fft  
 tm nfft v m m V m m ttrfft m tt  
 m tm tt b tt m

1( m m m ttrfft m m fftb m tt fft  
 m m m b m

2( ttrfft m ttb m m b b m m m

Nach Überprüfung der einwandfreien Flexleitungsverbindungen wird in umgekehrter Reihenfolge das Monitor Panel auf das Head-Unit Gehäuse zurückgeklappt und verschraubt. Nachdem das LVDS Kabel an geeigneter Stelle aus dem Gehäuse geführt wurde, kann der Original Gehäusedeckel der Head-Unit mit den 4 beiliegenden Metallhülsen an der Austausch-Halteplatte verschraubt werden.

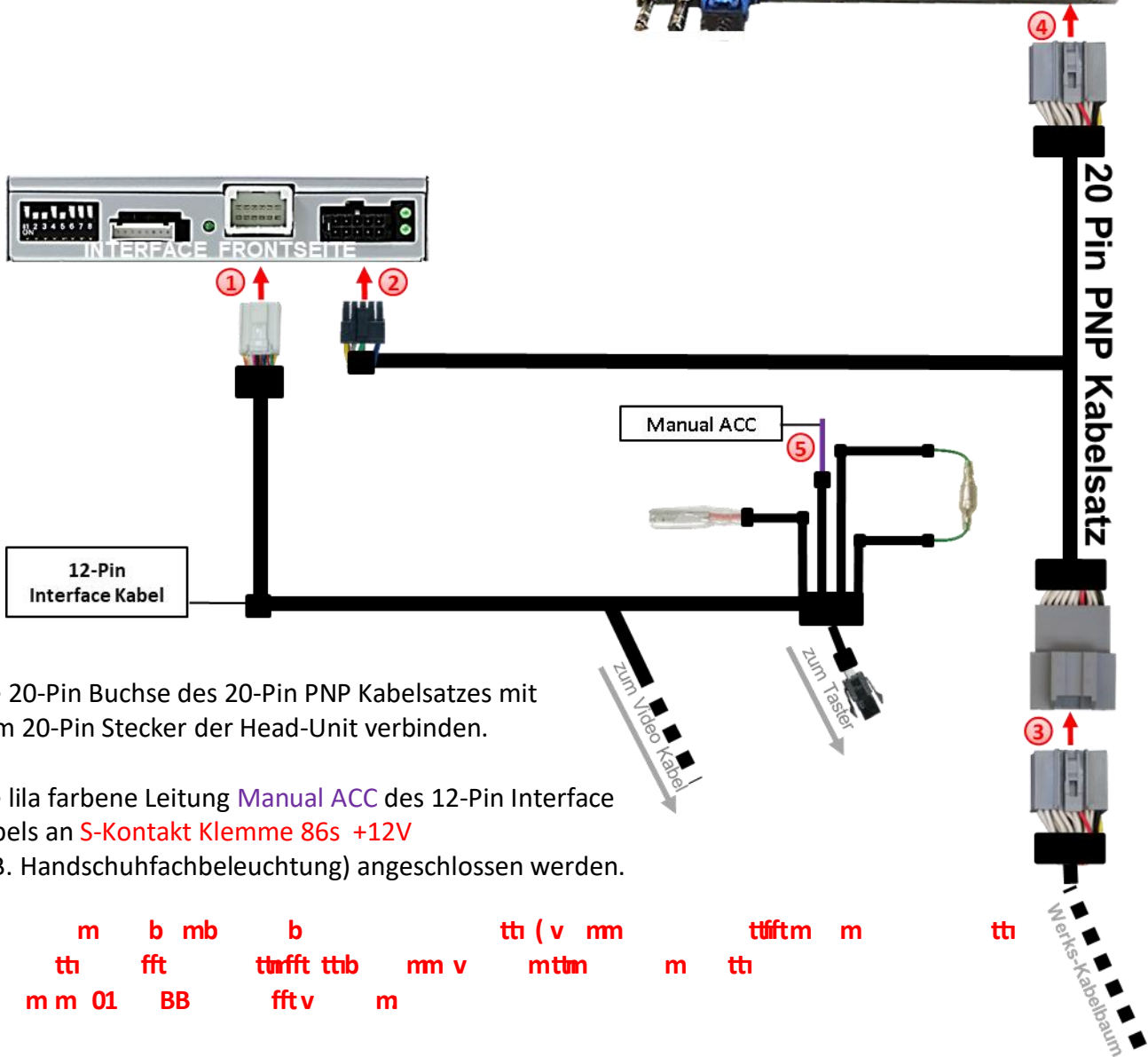
1:3: m ttrfft m tt m b



- 1 Die 20-Pin LVDS Buchse des aus der Head Unit herausgeführten LVDS Kabels mit dem 20-Pin Stecker des Video Interfaces verbinden.

1:4: m ttrfft tt m B M

- 1 Die 12-Pin Buchse des 12-Pin Interface Kabels mit dem 12-Pin Stecker des Video Interfaces verbinden.
- 2 Die 10 Pin Buchse des 20 Pin PNP Kabelsatzes mit dem 10 Pin Stecker des Video Interface verbinden.
- 3 Die 20 Pin-Buchse des Fahrzeugkabelbaumes an der Rückseite der Head-Unit abstecken und mit dem 20-Pin Stecker des 20-Pin PNP Kabelsatzes verbinden.

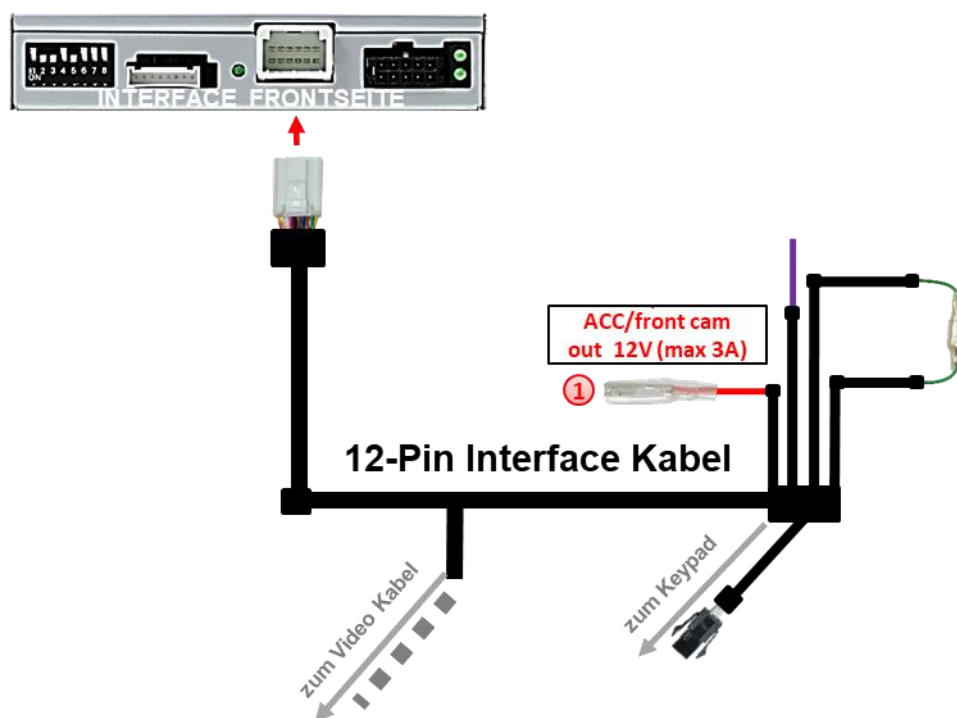


- 4 Die 20-Pin Buchse des 20-Pin PNP Kabelsatzes mit dem 20-Pin Stecker der Head-Unit verbinden.
- 5 Die lila farbene Leitung **Manual ACC** des 12-Pin Interface Kabels an **S-Kontakt Klemme 86s +12V** (z.B. Handschuhfachbeleuchtung) angeschlossen werden.



fft m b mb b tt ( v mm ttiftm m tt  
 m m 01 BB ttrfft ttb mm v mtn m tt  
 fftv m

1:5: **fttttft ttiftntft**



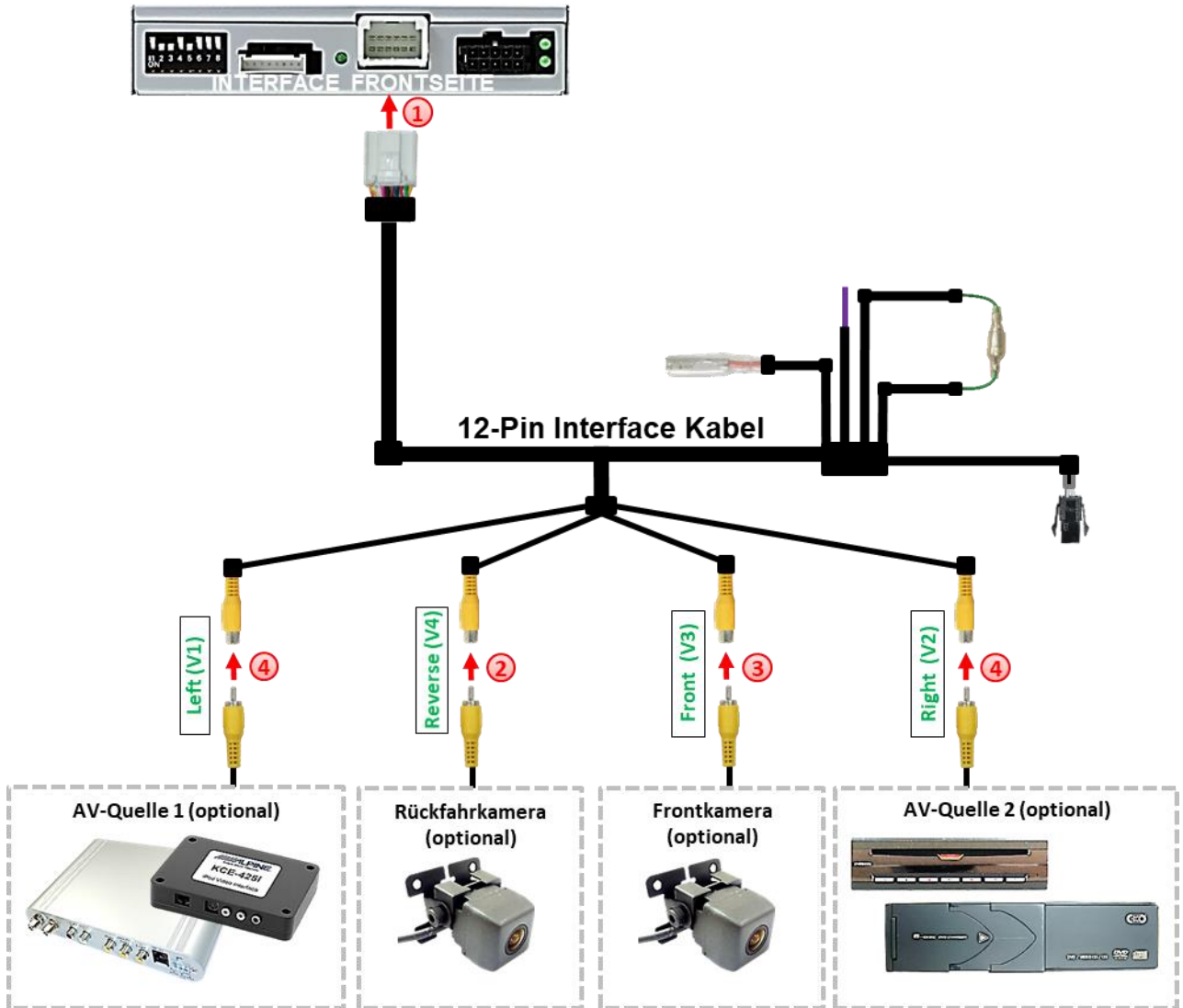
① Der rote Stromversorgungsanschluss **BB m b tt 01 2** (kann zur Stromversorgung einer externen Quelle genutzt werden und hat je nach Stellung von Dip Schalter 1 (der schwarzen 8 Dips) eine andere Belegung:

|                | <b>ttm m</b>  |
|----------------|---|
| Dip 1 <b>M</b> | +12V (max. 3A) wenn der Rückwärtsgang eingelegt ist inkl. 10 Sekunden Nachlauf, nachdem der Rückwärtsgang ausgelegt wurde und<br>+12V bei manueller Auswahl der Frontkamera per Taster (kurzer Druck) |
| Dip 1          | +12V (max. 3A) Simuliertes ACC (bei CAN Aktivität)  |

1:5: mb tt tt m

Es ist möglich eine After-Market Rückfahrkamera, eine After-Market Frontkamera und zwei weitere After-Market Video-Quellen an das Video-Interface anzuschließen.

m fft fftm m m mv m m tt tt b tt m  
 ttiftm m b m : ttiftm m m ttiftm m tt m  
 ttift ffb m m :

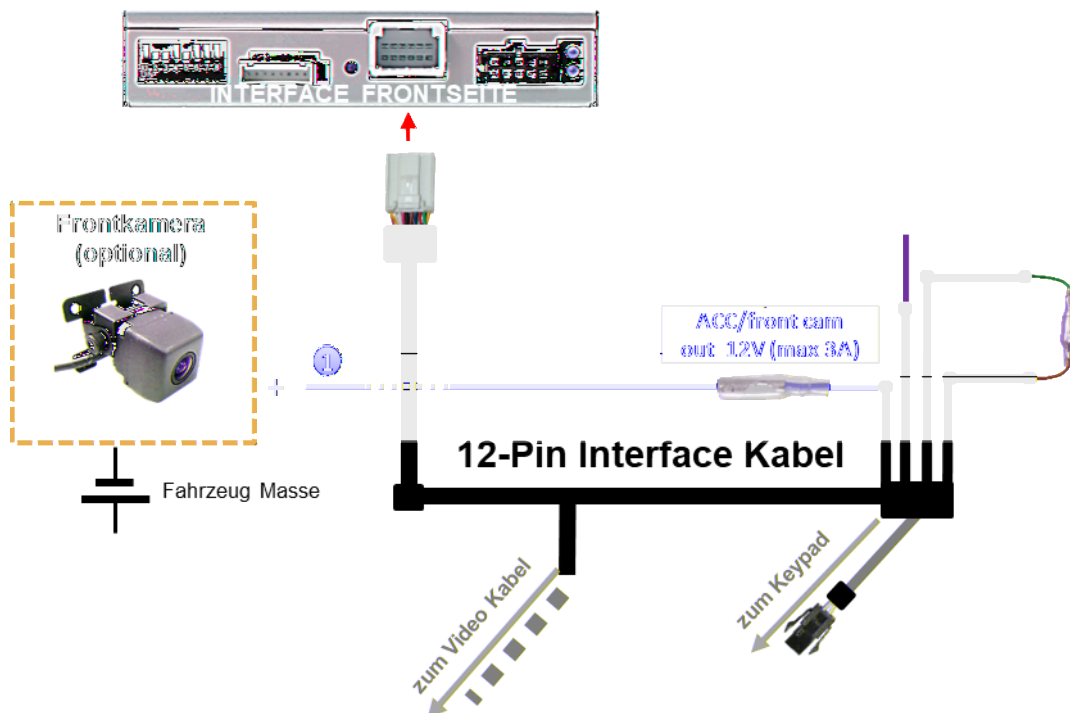


- 1 Die 12-Pin Buchse des 12-Pin Interface Kabels mit dem 12-Pin Stecker des Video-Interface verbinden.
- 2 Den Video Cinch der Rückfahrkamera an der Cinch Buchse **Q** **3** anschließen.
- 3 Den Video Cinch der Frontkamera an der Cinch Buchse **m** **2** anschließen.
- 4 Den Video-Cinch der AV Quellen 1 +2 an den Cinch-Buchsen **0** und **Qfft** **1** anschließen.

## 1:5:0: tt m trifft

Dieses Interface kann nur Video-Signale in das Werks-Infotainment einspeisen. Ist eine AV-Quelle angeschlossen, muss die Audio-Einspeisung über den Werks-AUX Eingang oder einen FM-Modulator erfolgen. Das eingespeiste Video-Signal kann parallel zu jedem Audio-Modus des Werks-Infotainments aktiviert werden. Wenn 2 AV-Quellen mit dem Infotainment verbunden werden, ist für die Audio-Umschaltung zusätzliche Elektronik notwendig.

## 1:5:1: m



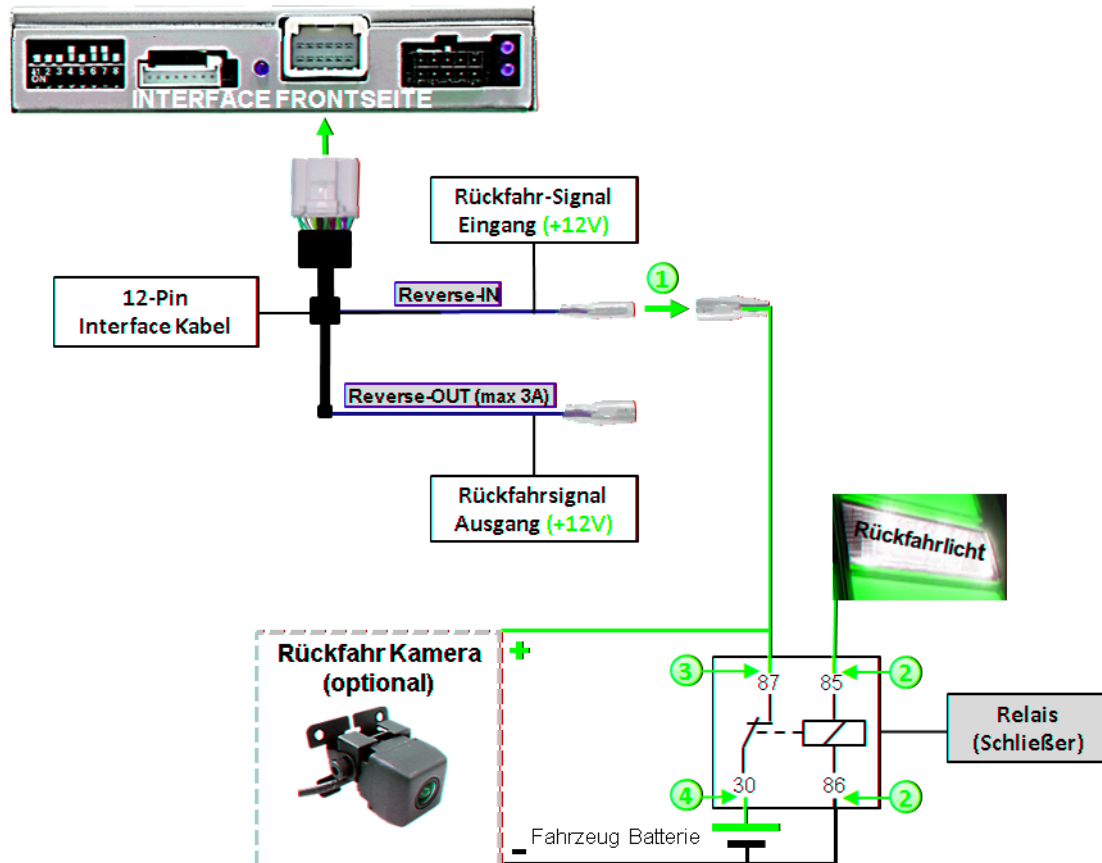
- 1 Der rote Schaltausgang **BB m b tt 01 2** ( kann zur Stromversorgung der Frontkamera genutzt werden. Steht Dip 1 auf ON (der schwarzen 8 Dips), führt der Schaltausgang +12V (max. 3A) wenn der Rückwärtsgang eingelegt ist inkl. Nachlauf für 10 Sekunden, nachdem der Rückwärtsgang wieder ausgelegt wurde

**m** Zusätzlich ist eine manuelle Umschaltung auf den Frontkamera Eingang per Taster (kurzer Druck) aus jedem Bildmodus möglich. Der Schaltausgang führt dann auch +12V (wenn Dip 1 auf ON steht und der Frontkamera Eingang ausgewählt ist).



1:5:2:1:      1 m    b                      mQ b v    ffnrfft ffin

Erhält das Video Interface nicht +12V auf die grüne Leitung des 12-Pin Interface Kabels während der Rückwärtsgang eingelegt ist (nicht alle Fahrzeuge sind kompatibel), wird ein externes Umschaltersignal vom Rückfahrlicht benötigt. Da die Stromversorgung des Rückfahrlichtes nicht immer spannungsstabil ist, wird ein handelsübliches Schließer-Relais (z.B. AC-RW-1230 mit Verkabelung AC-RS5) oder ein Entstörfilter (z.B. AC-PNF-RVC) benötigt. Das untere Schaubild zeigt das Anschlussdiagramm des Relais.

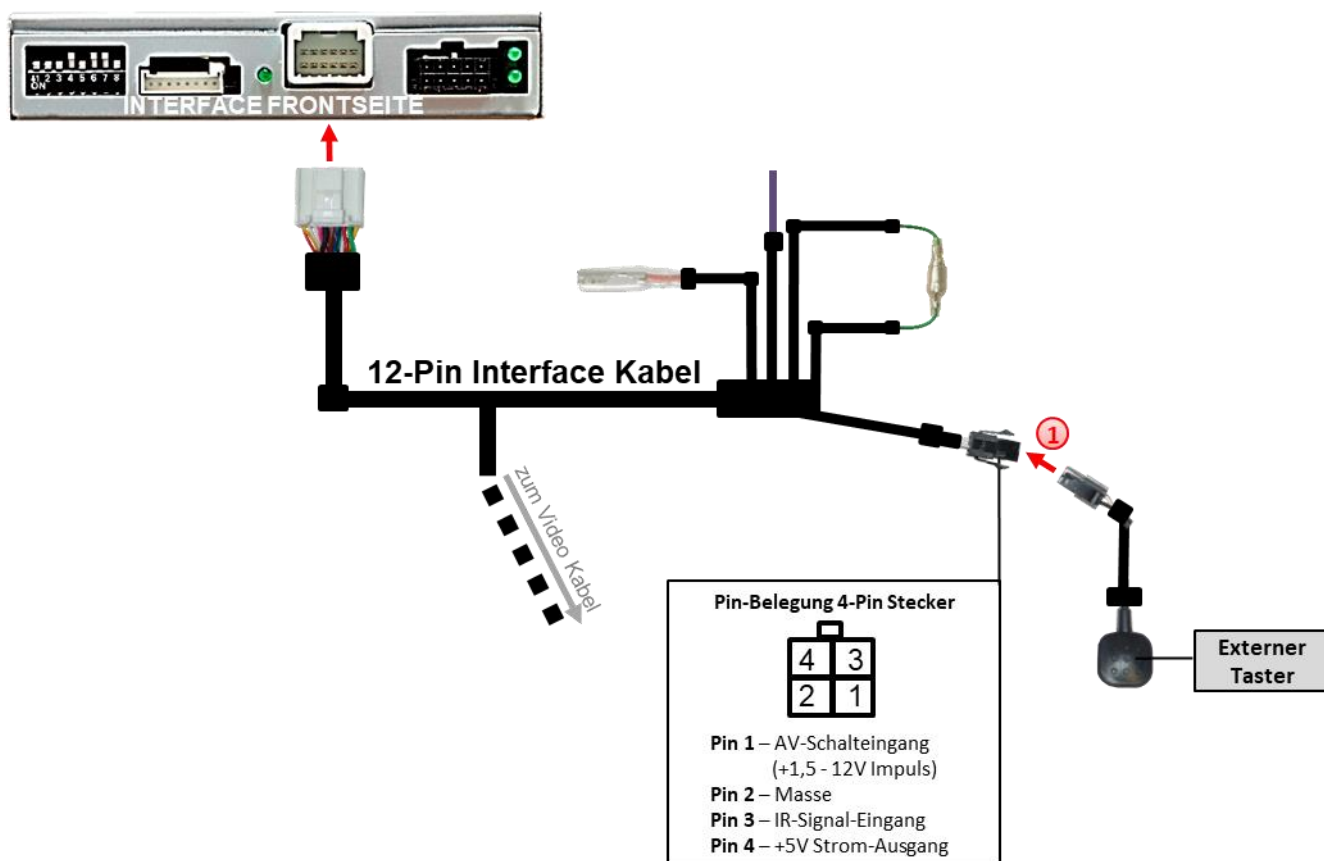


- 1 Stecker und Buchse der grünen Kabelverbindung des 12-Pin Kabels voneinander trennen und das grüne Eingangskabel **Q** **M** mit der Ausgangsklemme (87) des Relais verbinden.

**mv** Die beste Anschlusslösung sollte sein, einen 4mm Rundstecker auf das Relais Ausgangskabel zu krümpfen und mit der am grünen Kabel befindlichen 4mm Buchse zu verbinden, nicht zuletzt um Kurzschlüsse zu vermeiden. Das Ausgangskabel **Q** ist ohne Funktion und bleibt unangeschlossen.

- 2 Das Rückfahrlicht Stromkabel mit Schaltspule (85) und die Fahrzeug-Masse mit Schaltspule (86) des Relais verbinden.
- 3 Das Rückfahrkamera-Stromkabel mit der Ausgangsklemme (87) des Relais verbinden wie zuvor mit dem grünen **Q** **M**-Kabel geschehen.
- 4 Dauerstrom +12V mit Eingangsklemme (30) des Relais verbinden.

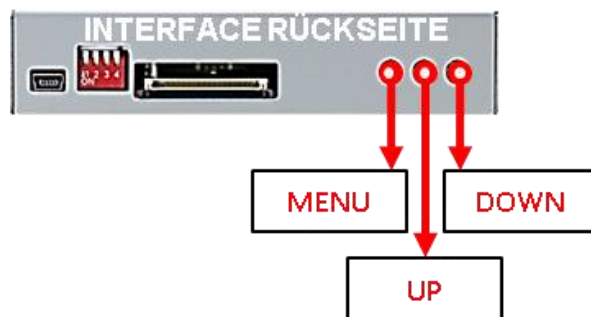
1:7: m trifft m b tm m



**1** Die 4-Pin Buchse des externen Tasters mit dem 4-Pin Stecker des Video-Interface verbinden.

**mv** Auch wenn der Taster zur Umschaltung mehrerer Quellen nicht benötigt werden sollte, wird der Anschluss und unsichtbare Verbleib des Tasters am Video Interface dringend empfohlen.

1:7: m ttrffmtm m m m



Die Bildeinstellungen können über die 3 Tasten des Video-Interface verändert werden. Drücken der Taste **MENU** öffnet das OSD-Einstellungsmenü oder wechselt zum nächsten Menüpunkt. **UP** und **DOWN** verändern die entsprechenden Einstellungen. Die Tasten sind in das Gehäuse eingelassen, um unbeabsichtigte Veränderungen während und nach der Installation zu vermeiden. Die Bildeinstellungen müssen für AV1 und AV2 separat vorgenommen werden, während der entsprechende Eingang ausgewählt und sichtbar auf dem Monitor ist.

**mv** Das OSD-Einstellungsmenü wird nur angezeigt, wenn eine funktionierende Video Quelle an dem ausgewählten Eingang angeschlossen ist.

Folgende Einstellmöglichkeiten stehen zur Verfügung:

|                        |   |                                   |
|------------------------|---|-----------------------------------|
| Brightness             | = | Helligkeit                        |
| Contrast               | = | Kontrast                          |
| Saturation             | = | Farbsättigung                     |
| Position H             | = | horizontale Position              |
| Position V             | = | vertikale Position                |
| IR-AV1                 | = | ohne Funktion                     |
| IR-AV2                 | = | ohne Funktion                     |
| Guide-lines left       | = | Guide-l. Anpassung links          |
| Guide-lines right      | = | Guide-l. Anpassung rechts         |
| Guide-lines (ON/OFF) = |   | Abstandslinien für Rückfahrkamera |



### GUIDE-CNTRL Options:

**ALL ON:** Guide lines and PDC will be displayed.

**PDC ON:** Only PDC displayed.

**Guide ON:** Only Guide lines displayed.

**ALL Off:** Guide lines and PDC will not be displayed.

**mv** Erhält das Interface keine Daten von dem Fahrzeug CAN-Bus (manche Fahrzeuge sind nicht kompatibel), können Abstandslinien und die optische PDC Anzeige nicht genutzt werden.

2:      **mttfft**    m    b

2:0:      B

**„Call off“  
drücken**

(für AV Quellen Anwahl)



Die CALL OFF-Taste am Lenkrad schaltet den Eingang vom Werksvideo zu den eingespeisten Videoquellen um. Wenn alle Eingänge per Dip Switch Einstellung aktiviert sind, ist die Reihenfolge wie folgt:

*Werks-Video → Video IN1 → Video IN2 → Werks-Video →...*

Per Dip Schalter nicht aktivierte Eingänge werden übersprungen.

**b    tttfft                    ttift    m ttm    m    mb    m    m            ttiftm    m    nb    m**  
**ttiftm    tt                    m                    mttt    v            m**

**2:1:**                    **m m**

➤ Langer Druck des Tasters (2-3 Sekunden)

Alternativ oder zusätzlich zu der CALL OFF-Taste am Lenkrad kann zur Umschaltung der aktivierten Eingänge der externe Taster verwendet werden.

Der externe Taster schaltet bei langem (2-3 Sekunden) Druck den Eingang vom Werksvideo zu den eingespeisten Videoquellen um. Wenn alle Eingänge per Dip Switch Einstellung aktiviert sind, ist die Reihenfolge wie folgt:

*Werks-Video → Left (V1) → Right (V2) → Werks-Video*

Jedes lange Drücken wechselt zum nächsten aktivierten Eingang. Nicht aktivierte Eingänge werden übersprungen.

**mv**     Das Interface schaltet nach Loslassen des Schalters (nach langem Druck) um.

➤ Kurzer Druck des Tasters (nur möglich, wenn Dip 1 auf ON)

Der externe Taster schaltet bei kurzem Druck vom Werksvideo zum Frontkamera Eingang und wieder zurück.

## 3: b m b m

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Arbeitsspannung       | 7V - 25V                     |
| Ruhestrom             | 5mA                          |
| Stromaufnahme         | 100mA @12V                   |
| Video Eingang         | 0.7V - 1V                    |
| Video Eingang Formate | NTSC                         |
| Temperaturbereich     | -40°C bis +85°C              |
| Abmessungen Video-Box | 118 x 26 x 90 mm (B x H x T) |

## 4: t b m b t m m m f t m

Schauen Sie bei möglicherweise auftretenden Problemen zuerst nach einer Lösung in der Tabelle, bevor Sie ihren Verkäufer kontaktieren.

|  | ftb b   | trfft   |
|--|---|---|
| Kein Bild/schwarzes Bild (Werksbild)   | Nicht alle Stecker wurden wieder an der Werks-Head-Unit oder dem Monitor nach dem Einbau angeschlossen.   | Die fehlenden Stecker verbinden.  |
|  | An der CAN-Bus Box liegt kein Strom an (alle LED der Box sind aus).   | Die Stromversorgung sowie den Anschluss der CAN-Bus Box überprüfen.   |
|  | CAN-Bus Box wurde an einer falschen Stelle am CAN-Bus angeschlossen.  | Der Anleitung entnehmen, an welcher Stelle an den CAN-Bus angeschlossen wird. Ist nichts erwähnt, eine andere Stelle für den Anschluss testen.  |
|  | Am Video-Interface liegt kein Strom an (alle LED am Interface sind aus).  | Überprüfen, ob die CAN-Bus Box +12V Zündung auf das rote Kabel des 8-Pin auf 6-Pin Kabel ausgibt. Falls nicht, das rote Kabel durchtrennen und +12V Zündung direkt auf das Video-Interface geben.                           |
| Kein Bild/schwarzes Bild/weißes Bild (eingespeistes Bild), aber Werks-Bild ist OK. | Kein Bild der Videoquelle   | Die Videoquelle mit einem anderen Monitor überprüfen.   |
|  | Keine Videoquelle am gewählten Eingang angeschlossen  | Die Einstellungen der Dips 1-3 überprüfen, welche Eingänge aktiv sind und schalten auf die dazugehörigen Eingänge umschalten.   |
|  | LVDS Kabel falsch angeschlossen   | Überprüfen, ob das LVDS Kabel exakt an der in der Anleitung erwähnten Stelle angeschlossen ist. Ein Anschluss an die Head-Unit funktioniert z.B. nicht, wenn in der Anleitung der Anschluss an den Monitor vorgegeben wird. |
|  | Eingespeistes Bild hat die falsche Größe oder Position. (große Abweichung)  | Verschiedene Stellungen der Dips 7 und 8 testen. Nach jeder Änderung ein Power-Reset durchführen (6-Pin Stromstecker 1x kurz entfernen).  |
|  | Eingespeistes Bild wird doppelt oder vierfach angezeigt.  |   |
| Eingespeistes Bild ist gestört, flackert oder läuft vertikal.                      | Ausgang der Videoquelle steht auf AUTO oder Multi was einen Konflikt mit der automatischen Erkennung des Video-Interface verursacht. Wenn der Fehler nur nach | Alle Videoquellen fest auf PAL oder NTSC einstellen. Es wird empfohlen, alle Quellen auf denselben TV Standard zu stellen.  |



|   | <b>ftb</b> <b>b</b>   | <b>ftb</b> <b>trfft</b>  |
|---|---|--|
| Eingespeiste Bildqualität ist schlecht                                      | Bildeinstellungen wurden nicht angepasst  | Die 3 Schalter und das OSD-Menü des Interface nutzen, um die gewünschten Bildeinstellungen der jeweiligen Videoquelle einzustellen.  |
| Eingespeiste Bildgröße ist leicht falsch                                    |   |  |
| Eingespeiste Bildposition ist leicht falsch.                                |   |  |
| Eingespeistes Kamerabild flackert.  | Die Kamera wird unter fluoreszierendem Licht getestet, welches direkt in die Kamera einfällt. | Die Kamera unter Tageslicht außerhalb der Werkstatt testen.  |
| Eingespeistes Kamerabild ist bläulich.                                      | Der Schutzaufkleber von der Kameralinse wurde nicht entfernt.                                 | Den Schutzaufkleber entfernen.   |
| Eingespeistes Kamerabild ist schwarz.                                       | Kamerastrom direkt von der Rückfahrleuchte abgegriffen.                                       | Einen Strom-Entstörfilter oder ein Relais für die Spannung der Rückfahrleuchte nutzen. Alternativ kann die Stromversorgung der Kamera von der grünen Leitung des 6-Pin auf 8-Pin Kabels abgegriffen werden, wenn die CAN-Bus Box mit dem Fahrzeug kompatibel ist.  |
| Eingespeistes Kamerabild ist gestört.                                       |   |  |
| Einstellungen des eingespeisten Kamerabildes können nicht angepasst werden. | Einstellungen des eingespeisten Kamerabildes können nur im AV2 Modus angepasst werden.        | Dip 3 der Interface-Box auf ON stellen (falls der Eingang AV2 nicht aktiviert ist) und Kamera mit diesem Eingang verbinden. Interface auf AV2 umschalten und Bildeinstellungen anpassen. Verbinden Sie die Kamera nun wieder mit dem Kamera Eingang und schalten AV2 aus, sofern dieser nicht für eine andere Quelle genutzt wird. |
| Im eingespeisten Kamerabild ist ein Auto als Grafik.                        | Funktion UI-CNTRL im Interface OSD steht auf PDCON.   | Bei vorhandenem Werks-PDC wird bei kompatiblen Fahrzeugen der Abstand in der Grafik eingeblendet. Falls nicht funktionierend oder nicht gewünscht, im Interface OSD Menüpunkt UI-CNTRL auf ALLOFF stellen.   |
| Im eingespeisten Kamerabild sind chinesische Zeichen.                       | Funktion UI-CNTRL im Interface OSD steht auf RETON oder ALLON.                                | Im Interface OSD den Menüpunkt UI-CNTRL auf ALLOFF oder auf PDCON stellen.   |
| Es ist nicht möglich die Videoquelle über die Werkstasten umzuschalten.     | CAN-Bus Interface unterstützt diese Funktion für dieses Fahrzeug nicht.                       | Den externen Taster nutzen oder die weiße Leitung am 6-Pin auf 8-Pin Kabel durchtrennen und auf diese +12V Impulse geben zum Umschalten auf die Videoquelle(n).  |
|   | Zu kurz gedrückt.   | Zum Wechseln der Videoquelle wird ein Tastendruck von mindestens 2.5 Sekunden benötigt.  |
| Es ist nicht möglich die Videoquelle über den externen Taster umzuschalten. | SW-Version unterstützt keinen externen Taster.  | Die Werkstasten zur Umschaltung nutzen oder die weiße Leitung am 6-Pin auf 8-Pin Kabel durchtrennen und auf diese +12V Impulse geben zum Umschalten auf die Videoquelle(n).  |
|   | CAN-Bus Interface unterstützt diese Funktion für dieses Fahrzeug nicht.                       | Die grüne Leitung am 6-Pin auf 8-Pin Kabel durchtrennen und konstante +12V von der Rückfahrleuchte auf das Kabel geben. Ein Relais zur Entstörung des Stroms der Rückfahrleuchte verwenden.  |
| Das Interface wechselt die Videoquelle von allein.                          | CAN-Bus Box Kompatibilität zum Fahrzeug ist eingeschränkt.                                    | Die graue Leitung am 6-Pin auf 8-Pin Kabel durchtrennen und beide Enden isolieren. Wenn das Problem weiterhin besteht, ebenfalls die weiße Leitung durchtrennen und beide Enden isolieren.   |

5: **b m b** **tti**

Bitte beachten Sie, dass ein direkter technischer Support nur für Produkte möglich ist, die direkt bei der Navlinkz GmbH erworben wurden. Für Produkte, die über andere Quellen gekauft wurden, kontaktieren Sie für den technischen Support ihren Verkäufer.

**M m F**  
**tti *myTechn. Händler-Support***  
Heidberghof 2  
D-47495 Rheinberg

Tel +49 2843 17595 00

Email [mail@navlinkz.de](mailto:mail@navlinkz.de)



Made in China