

## Einbauanleitung für GW500S und GW500S BT in

### Mercedes-Fahrzeuge

Modelle: GW52MO1, GW52MO2, GW53MO1, GW53MO2,

#### Produktübersicht:

**Gateway 500S BT:**

GW52MO1, GW52MO2 (beide mit Bluetooth/A2DP)

**Gateway 500S:**

GW53MO1, GW53MO2 (beide ohne Bluetooth/A2DP)

Mögliche Funktionen:

iPod, USB, Bluetooth (HFP, A2DP) & AUX

#### 1. Einführung

Mit dem Dension Gateway 500S BT können sie ihren iPod oder USB Speicher (Stick, Festplatte, Massenspeicher mit fähigem MP3-Player) mit ihrem original Radio verbinden. Dies ermöglicht die Musikwiedergabe, menübasierte Steuerung und das Aufladen. Das Gateway 500S BT bietet zusätzlich eine Bluetooth Verbindung für Freisprechen und Musikstreaming (über A2DP). Die Steuerung erfolgt über die originalen Lenkradfernbedienungstasten oder idrive oder Radiotasten ihres Autos.

Das Gateway 500S BT und das Gateway 500S sind jeweils in zwei verschiedenen Hardware Ausführungen erhältlich:

- a) Ein Lichtleiteranschluss (2-polig) (**GW52MO1**) und (**GW53MO1**)
- b) Zwei Lichtleiteranschlüsse (2x 2-polig) (**GW52MO2**) und (**GW53MO2**)

Bei Einbau des Interfaces anstelle des Original-CD-Wechslers reicht ein Interface mit einem Lichtleiteranschluss. (Modelle unter a)

Die Dual Version (mit zwei Lichtleiteranschlüssen) ist nur erforderlich für Autos, die bereits einen originalen CD-Wechsler haben, der beibehalten werden soll. (Modelle unter Punkt b)

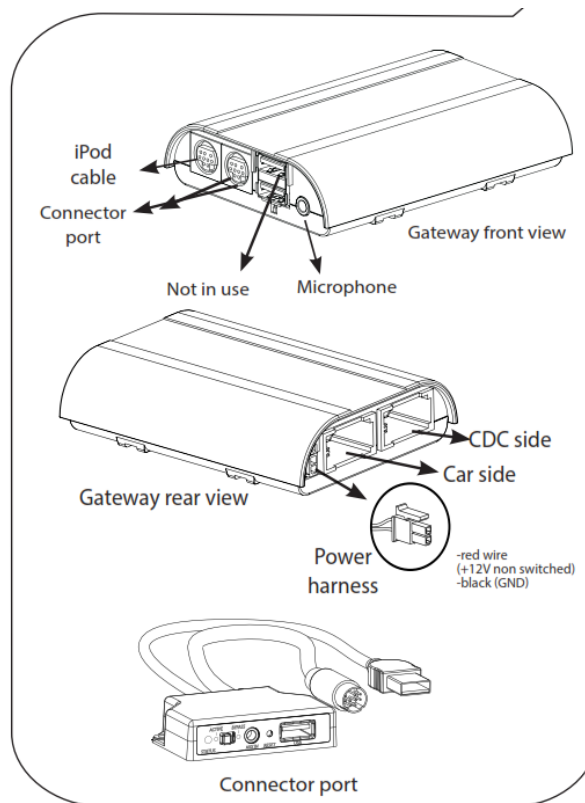
#### Lieferumfang



Gateway Interface  
 Lichtleiterkabelsatz  
 Stecker Anschluss  
 Powerkabel  
 Bedienungsanleitung  
 Mikrofon (bei GW52MOx)

**Optionales-Zubehör**

▶ iPhone 6-Halterung .....	(IP6LCRP)	¶
▶ iPhone 5-Halterung .....	(IP5LCRP)	¶
▶ iPhone 5-Halterung mit-DIY Montage .....	(IP5LCRU)	
▶ iPhone-Lightning-USB-Kabel .....	(IPLC1GW)	→
▶ iPod/iPhone-auf-Kabelkit-(30-pin) .....	(IPO5DC9)	
▶ Single iPod/iPhone-dock-Kabel(30-pin) .....	(IPDC1GW)	-
▶ 3.5-mm-Klinke-Kabel-(AUX-IN) .....	(BLR1JJ0)	¶
▶ DAB+G .....	(DBG1GEN)	¶



**2. Programmierung**

Das Gateway 500S/BT simuliert einen CD-Wechsler und benutzt die CD-Wechsler Steuerung, um Zugriff auf Zusatzgeräte zu ermöglichen.

**MERCEDES**

Zu 2. In der Regel ist keine Programmierung notwendig. In manchen Fällen, wenn z.B. noch kein Gerät am optischen Ring installiert war, ist eine Programmierung des CD-Wechsler beim Mercedeshändler notwendig.

### 3. Geräteinstallation

Das Gateway 500S/BT wird in der Regel im Ring als letzter Teilnehmer installiert. Dies ist wichtig um Kompatibilitätsprobleme oder Funktionskomplikationen zu vermeiden. Wenn kein CD-Wechsler vorhanden ist, schließen sie das Gateway direkt am Radio an. Wenn ein CD-Wechsler vorhanden ist, dann schließen sie das Gateway am ursprünglichen CD-Wechsleranschluss an und den CD-Wechsler an den zweiten Lichtleiteranschluss am Gateway.

**Bitte beachten sie:**

Die Installation des Gateway 500S BT ist sehr komplex, deshalb bitten wir sie es von einem Experten einbauen zu lassen.

**Wichtiger Hinweis:** Wenn sie die Dual FOT (zwei Lichtleiteranschlüsse) Version des Gateway 500S installieren und der zweite Lichtleiteranschluss nicht genutzt wird, kreieren sie einen optischen Ring mit dem zweiten Lichtleiterkabel (im Lieferumfang enthalten) und Anschluss im zweiten FOT ("CDC side") des Gateways.

## MOST Ring Installationsvarianten:

Wir unterscheiden 3 Fälle:

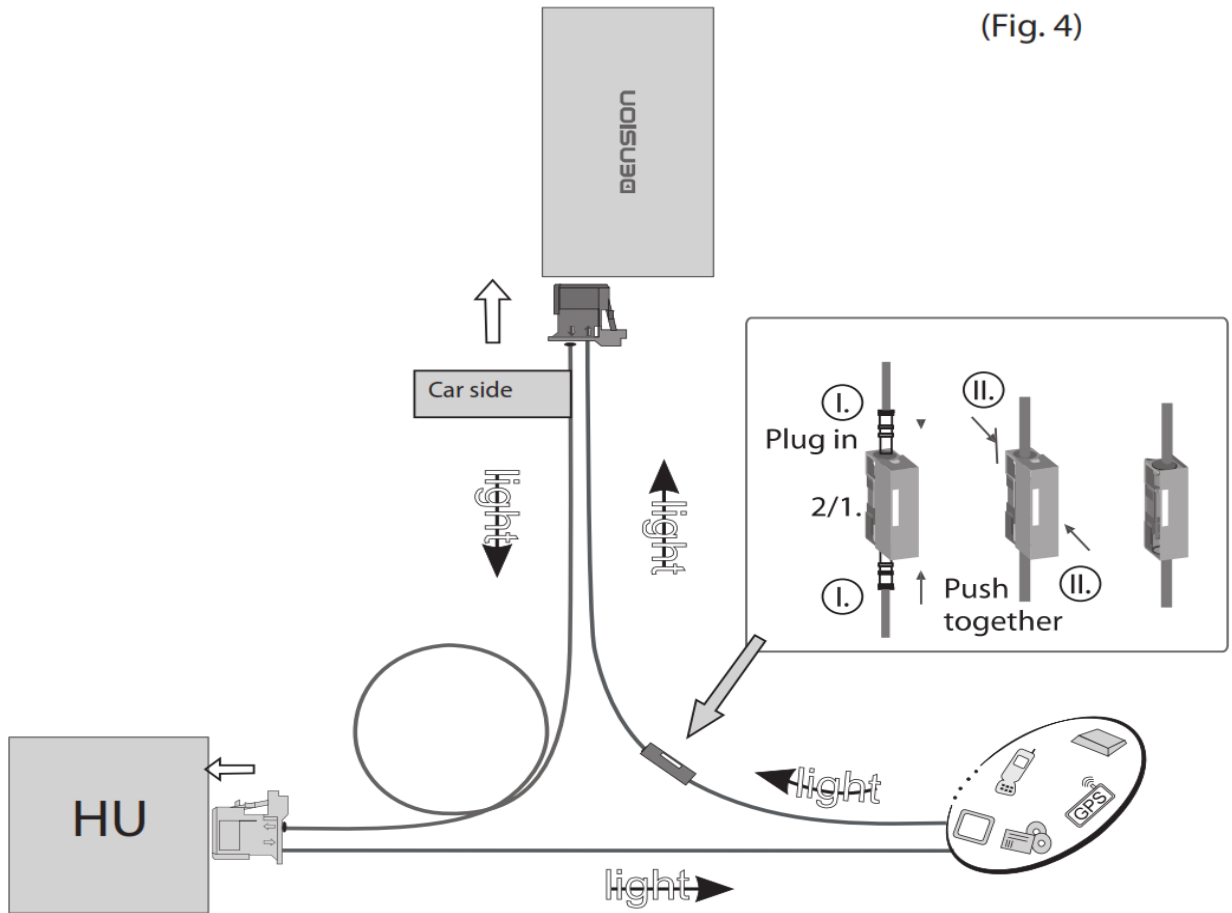
**Typ1:** Im Fahrzeug ist noch kein CD-Wechsler installiert. Installation des Interfaces erfolgt dann hinter dem Radio

**Typ 2:** Im Fahrzeug ist bereits ein CD-Wechsler installiert der erhalten bleiben soll. Installation des Interfaces erfolgt dann direkt am ursprünglichen CD-Wechsleranschluss und der Wechsler wird am 2. Lichtleiteranschluss des Interface angeschlossen. Soll der CD-Wechsler entfernt werden, da defekt, erfolgt der Anschluss des Interfaces ebenfalls wie hier beschrieben.

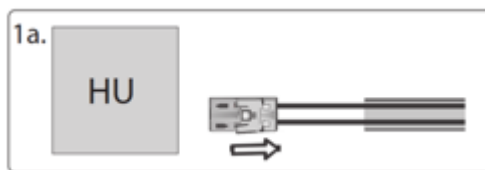
**Typ 3:** Es gibt im Fahrzeug bereits eine Vorbereitung für einen CD-Wechsler. Anschluss erfolgt dann direkt an der Vorbereitung.

# Installation Typ 1 (Fig.4):

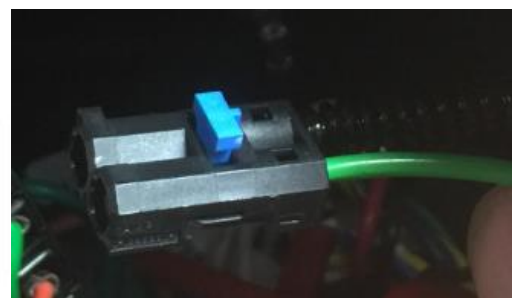
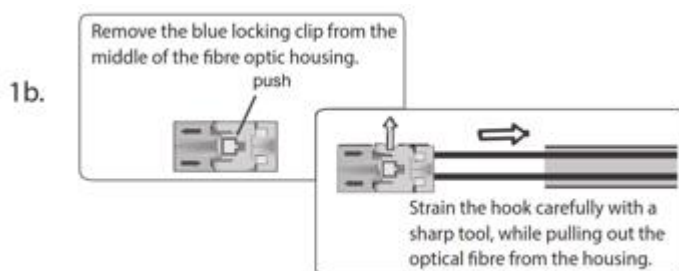
Wenn sie ein Gateway 500S BT auf der Rückseite des Autoradios verbinden, nutzen sie folgendes Diagramm: Beachten sie die Laufrichtung des Lichtes.



Entfernen sie den 2-poligen Lichtleiterstecker vom Quadlockstecker des Radios.



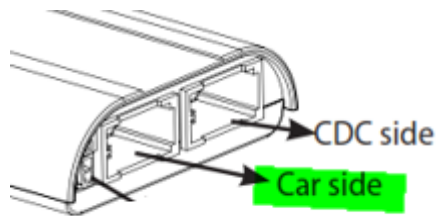
Dann drücken sie den mittleren Clip vom Gehäuse und entfernen sie den Lichtleiter der mit Signaleingang gekennzeichnet ist.



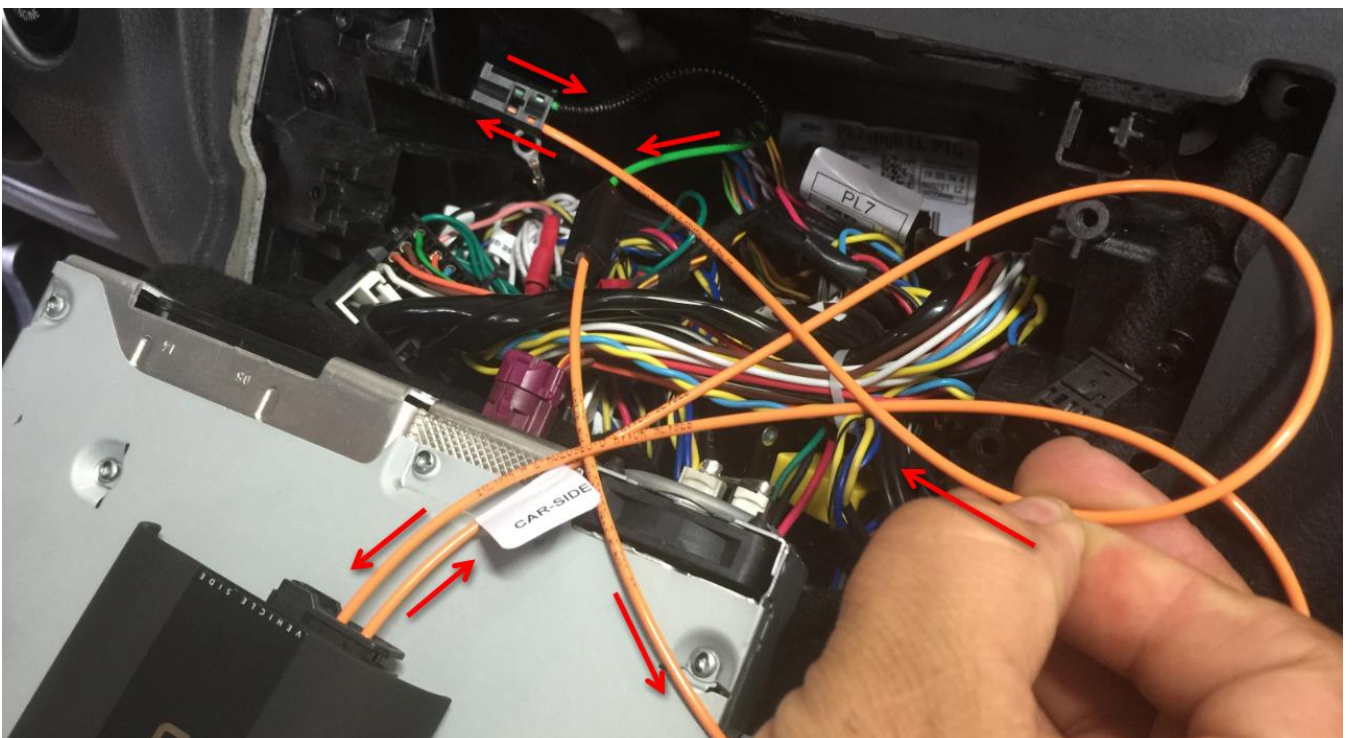
Verbinden sie dieses optische (hier grüne) Kabel mit dem mitgelieferten orangenen Kabel. Benutzen sie dazu den In-line-Verbinder, siehe unten im Bild.



Nun muss das andere Ende des orangenen Lichtleiterkabels an das Dension Gateway an den „Car Side“-Anschluss, hier im Bild links, an die rechte Position dieses Steckers angeschlossen werden. Verwenden sie den mitgelieferten Plastikeinsatz dafür. Die linke Position wird mit dem mitgelieferten orangenen Lichtleiter mit der freigewordenen Stelle am Radio-Quadlockstecker verbunden.



Wenn sie nun alles richtig gemacht haben, ist der Lichtleiterring wieder geschlossen. Beachten sie, dass das Licht, wie im Plan oben (Fig4) oder im Beispielbild unten gekennzeichnet in der vorgegebenen Richtung verläuft.

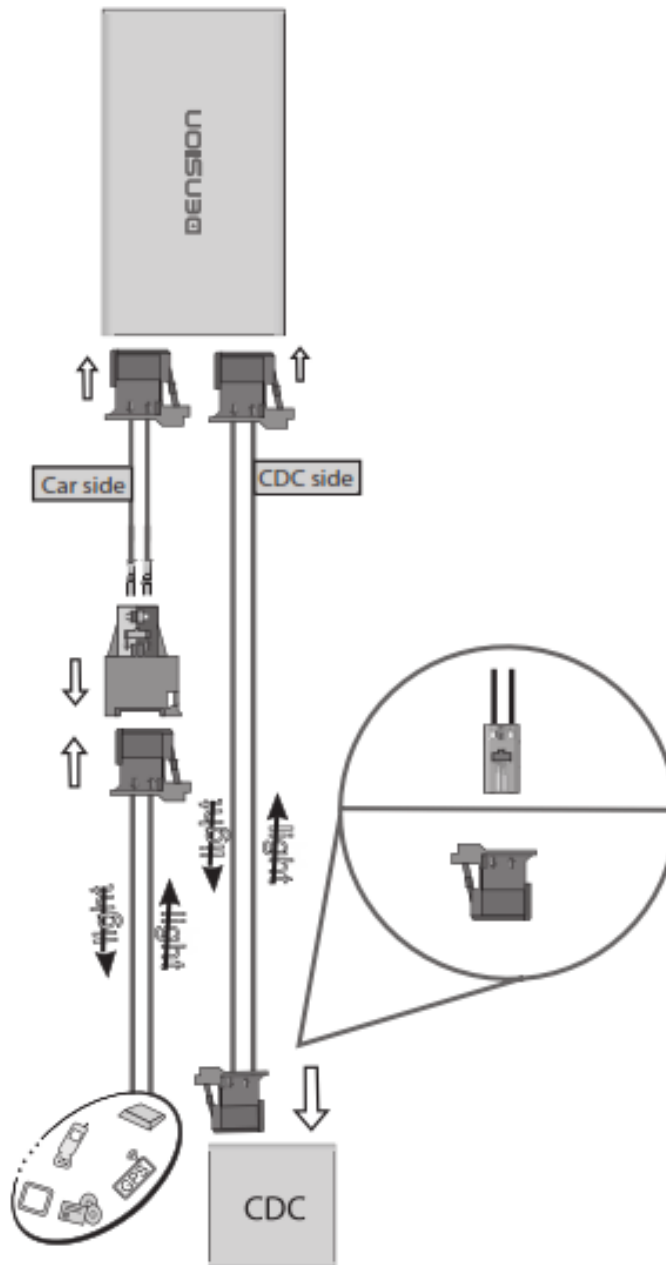


# Installations Typ 2:

Dieser Installationstyp ist nur mit dem **Dual FOT** GW 500S/BT (GW52MO2 oder GW53MO2) kompatibel. (wenn ein CD-Wechsler vorhanden ist)

## Fahrzeuge mit einem CD-Wechsler

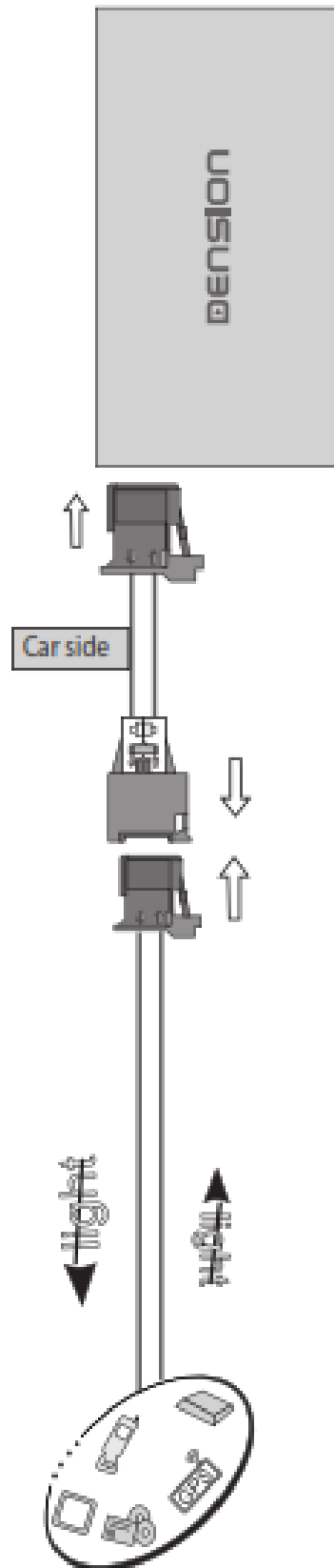
Diese Fahrzeuge ermöglichen ihnen zwischen den Gateway Audio Quellen und dem original CD-Wechsler auszuwählen, indem sie zwischen dem Modus Gateway(aktiv) und Bypass wechseln.



**Bitte beachten sie:** Für Fahrzeuge mit einem CD-Wechsler im Kofferraum, z.B. Mercedes S-Klasse, müssen sie das Verlängerungskabelset Artikelnummer: „D\_FOAPO1“ benutzen, damit das Gateway nahe dem Radio eingebaut werden kann.

### Installations Typ 3 (Fig. 5):



In manchen Fahrzeugen gibt es eine CD-Wechsler Vorbereitung. Entfernen sie die Lichtleiterbrücke an dieser Vorbereitung und schließen sie das Gateway dann wie abgebildet an. Beachten sie die Laufrichtung des Lichtes.



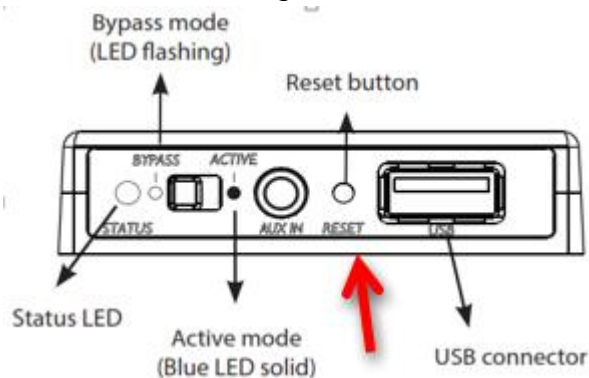
(Fig. 5)



#### 4. DIP Switch Settings

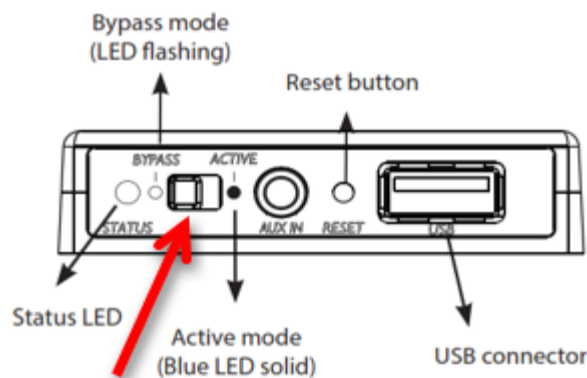
Profil	Fahrzeug	DIP Schalter
Audio und Bluetooth	Alle textfähigen Mercedes  NTG1, NTG2-Comand	
Audio ohne Bluetooth-Profil (Verwendung des Original Telefons)	wenn in Kompatibilitätsliste angegeben!	

**Achtung:** Entfernen sie das Powerkabel vom GW 500S oder drücken sie die Reset Taste am „Connector Port“, wenn sie die DIP Einstellungen ändern möchten.



#### 5. „Connector-Port“

Am „Connector-Port“ ist ein Wählschalter zwischen „Active-mode“ um das Gateway mit seinen Funktionen zu aktivieren oder „Bypass-Mode“, um das Gateway zu überbrücken für den Werkstattaufenthalt oder ggfs. einen vorhandenen CD-Wechsler zu verwenden. Im letzten Fall blinkt die LED blau. Am „Connector-Port“ ist auch der Anschluss für die USB-Geräte und ein AUX-IN Eingang mit 3,5 mm Klinkenkabelanschluss.





## 6. Telefon

Für die Telefonfunktion sind folgende Mindestanforderungen notwendig:

Wenn sie die Bluetoothfunktionen, speziell die Freisprechfunktion, des GW500S BT verwenden möchten, dann müssen sie ein eventuell vorhandenes Werkstelefon vom MOST Ring komplett entfernen, bzw. den Lichtleiterring vom Werkstelefon abziehen und mit einer Lichtleiterbrücke schließen und die Stromversorgung am Telefonmodul abtrennen.

Es ist aber möglich, die A2DP Funktion (Musikstreaming) mit dem Gateway 500S BT zu nutzen, wenn die Telefonfunktion über die DIP Schalter ausgeschaltet wurde.

## 7. Mikrofon-Position

Für optimales Freisprechen, positionieren sie das Mikrofon so nah wie möglich an der Kopfposition des Fahrers aber gleichzeitig auch an einem zentralen Platz, d.h. eine gleiche Distanz vom linken und rechten Lautsprecher. Idealerweise montieren sie das Mikrofon nahe der Innenbeleuchtung, wie abgebildet.



## 8. Fehlerbehebung

Symptom	Grund	Lösung
Status LED am Connector Port Anschluss ist dauerhaft aus	Im Most Ring ist eine Unterbrechung oder keine Spannungsversorgung	Stellen sie sicher, dass die Lichtrichtungen des Lichtes und die optischen Verbindungen richtig sind.
Gateway wird nicht anerkannt	Falsche DIP Schaltereinstellungen oder die CD-Wechsler Funktion ist nicht aktiviert.	Schauen sie bitte nach den DIP Schaltern und programmieren sie die benötigte Funktion.
Verstärker oder andere Werk Geräte sind nicht verfügbar, wenn das Gateway aktiv ist	Installationsfehler	Schauen sie bitte ob die Werk Geräte im Bypassmodus funktionieren. Wenn ja: ändern sie bitte die Installationsreihenfolge des GW500.
CD Quellenoption oder CD Verzeichnis ist grau (nur bei BMW)	Programmierfehler	Das Auto muss programmiert werden. Für mehr Details, lesen sie bitte die Instalationsanmerkungen.
Startet immer im AUX Modus oder das Telefon muss beim Start und immer gekoppelt werden. Das erste Lied wird beim Start des USB gespielt	Falscher Strom-Verbindungstyp	Gehen sie sicher, dass der Spannungsversorgung konstant 12V hat.
Keine Textanzeige, wenn der iPod GW Modus oder eine USB Quelle ausgewählt wurde (bei Audi)	Falsche MMI Einstellung	Schauen sie bitte die CD-Wechsler Einstellungen in ihrem MMI Menü an und aktivieren sie die CD Text Option frei
Keine Textanzeige, wenn der iPod angeschlossen ist	iPod UI ist ausgewählt	Wechseln sie den iPod Modus in den iPod Gateway Modus

## 9. Haftungsausschluss und Garantie:

### Haftungsausschluss

Wenn sich das elektrische System anfängt fehlerhaft zu verhalten, trennen sie bitte sofort das Aktivierungstool vom Gateway Interface und lassen sie es vom Installateur überprüfen. Dension und seine Großhändler sowie Einzelhändler übernehmen keine Haftung für irgendwelche ungewollten Folgen oder indirekten Schäden oder Verluste und übernehmen keine Kosten für Diagnosen.

### Garantie

Dension Geräte haben ein Jahr Garantie, diese schützt sie vor Fehlern in Material und Verarbeitung, die von Dension oder unseren Vertrags- und Einzelhändlern verkauft wurden.

Dension übernimmt keine Haftung für jegliche Installationsarbeiten oder übernimmt keine Haftung für Schäden aufgrund von Fahrlässigkeit, unsachgemäße Installation oder Bedienung. Für Gewährleistungsansprüche ist ein Kaufnachweis erforderlich.

### Weitere Hilfe

Wenn sie weitere Hilfe benötigen, um ihr Dension Produkt zu benutzen, kontaktieren sie ihren lokalen Lieferant oder besuchen sie uns auf [www.dietz.biz](http://www.dietz.biz) (Hier finden sie die deutschen Anleitungen direkt bei den Produkten. Einfach im Suchfeld die Art. Nr. eingeben und entsprechendes PDF öffnen) oder unter [www.dension.com](http://www.dension.com). Hier klicken sie auf „Support“ und wählen dann unter Downloads die entsprechende Produktgruppe aus. Zum Zeitpunkt der Erstellung der Bedienungsanleitung waren folgende „Downloads“ möglich:

GATEWAY 500S BT			
Category	Title	Note	File
INSTALL GUIDE	Gateway 500S BT install guide		<a href="#">Gateway-500S-BT-install-guide.pdf</a>
USER GUIDE	Gateway 500S BT user guide		<a href="#">gateway-500s-bt-user-guide.pdf</a>
FIRMWARE	Gateway 500S BT Firmware 0056	Contains update file and the step by step instructions on how to update	<a href="#">gateway-500s-fw_0056.zip</a>
CONFIGURATION FILES	Gateway 500S BT Audi phone configurations		<a href="#">Gateway-500S-BT-Audi-phone-configurati...</a>
CONFIGURATION FILES	Gateway 500S BT BMW phone configurations		<a href="#">Gateway-500S-BT-BMW-phone-configurat...</a>

Eine Anleitung für das Update der Firmware finden sie im zip.file in englischer oder hier in deutscher Sprache:

### Folgen sie den folgenden Schritten, um die Firmware zu aktualisieren:

Ziehen sie die „G51A\_UPD.rom“ Datei vom Update Paket, kopieren sie die Datei in die Wurzel eines USB-Stick und verbinden sie den USB-Stick mit dem Gateway 500 BT, während es eingeschaltet ist (Zündung ein). Wenn möglich kopieren sie auch 2-3 MP3 Dateien auf den USB-Stick, wieder in die Wurzel. Wenn ein iPod mit dem Gerät verbunden ist, entfernen sie ihn bitte bevor sie den USB-Stick anschließen. Das Update wird automatisch in wenigen Sekunden starten und braucht ca. 2 Minuten. Während dem Update wird das Gateway 500 BT ein paar Mal neu starten. Entfernen sie in dieser Zeit nicht den USB-Stick oder schalten sie nicht die Zündung aus. Wenn Sie fertig sind, müssen Sie möglicherweise das Gateway an der Head Unit neu auswählen. Nach erfolgreicher Aktualisierung ist die „G51A\_UPD.rom“ gelöscht und der USB-Stick und die neue Software Version Nummer wird auf dem Gateway unter „Settings/About“- Menü sichtbar sein. Testen sie die Gateway 500 BT-Funktionen. Für mehr Informationen lesen sie die Knowledge Base.