



## Einbauanleitung zu Elektro-Einbausatz 736672

Elektro-Einbausatz für Anhängerkupplung, 7-polig, 12 Volt, nach ISO 1724

### TOYOTA RAV 4 ab 09/00

- Inhalt:**
- 1 Leitungssatz 8-adrig,
  - 1 Steckdose 7-polig mit Abschaltkontakt für Nebelschlußlicht,
  - 1 Gummidichtung für die Steckdose,
  - 1 Anhänger-Blinküberwachung (JAEGERTRONIC-Steuergerät),
  - 3 Schrauben M5 x 30,
  - 1 Schraube M5 x 12,
  - 4 Muttern M5, selbstsichernd,
  - 1 Steckhülsegehäuse
  - 1 Steckhülse,
  - 1 Flachsteckgehäuse,
  - 1 Flachstecker,
  - 1 Flachsteckabzweiger,
  - 10 Kabelbinder 100 mm lang.

#### **HINWEIS:**

***Die Einbauanleitung ist dem Kunden auszuhändigen!***

### Durchzuführende Arbeiten, allgemein:

1. Masse-Leitung von der Batterie trennen.
2. Durchführung für Leitungssatz herstellen.
3. Leitungssatz 8-adrig und Steckdose montieren.
4. Funktionsprüfung.

### 1. Masse-Leitung von der Batterie trennen

Zur Vermeidung von Kurzschlüssen während der Montage und aus Sicherheitsgründen ist die Masse-Leitung unbedingt vor Beginn der Arbeiten von der Batterie zu trennen (**Brandgefahr!!**)

***Achtung: Bordcomputer / Wegfahrsperr!***

***Durch das Abklemmen der Batterie können gespeicherte Daten verloren gehen!  
Herstellervorschriften beachten!!***

### 2. Durchführung für Leitungssatz herstellen

Die Hutablage herausnehmen und Rücksitze nach vorne klappen.

Die Verkleidung der Ladekante ausbauen, Kofferraum-Bodenabdeckung nach vorne- und die Abdeckung der Kofferraummulde nach hinten umklappen.

Die linke Kofferraum-Seitenverkleidungen ausbauen, die rechte im hinteren Bereich nur lösen.

An geeigneter Stelle, in der Kofferraummulde (*vor der Ladekante*) eine Durchführung mit **15 mm** Durchmesser anbringen, entgraten, mit Korrosionsschutzmittel behandeln und trocknen lassen.

### 3. Leitungssatz 8-adrig und Steckdose montieren

Das Leitungssatzende 8-adrig mit Aderendhülsen durch die unter Punkt 2 angebrachte Durchführung vom Kofferraum nach außen, und weiter durch das Loch im Halteblech für die Steckdose verlegen.

Beiliegende Gummidichtung für die Steckdose auf das Leitungssatzende aufschieben.  
(*Geeignetes Gleitmittel verwenden*)

Kontakteinsatz aus der beiliegenden Steckdose herausdrücken.  
(*Deckel öffnen, Kontakteinsatz ist nur verrastet*)

Den Kontakteinsatz der Steckdose wie folgt anschließen:

Leitung	Kontakt-Nr.	Funktion
gelb	1/L	Fahrtrichtungsanzeiger, links
blau	2/54g	Nebelschlußleuchte Anhänger
weiß	3/31	Masse
grün	4/R	Fahrtrichtungsanzeiger, rechts
braun	5/58R	Rechte Schlußleuchte
rot	6/54	Bremsleuchten
schwarz	7/58L	Linke Schlußleuchte
grau	8/58b	Nebelschlußleuchte Zugfahrzeug

Kontakteinsatz wieder in das Steckdosengehäuse eindrücken, Gummidichtung an die Steckdose schieben und Steckdose mit den beiliegenden Schrauben und Muttern am Halteblech festschrauben.

#### **ACHTUNG!**

- Bei der Montage der Steckdose ist besonders darauf zu achten, daß die Anschlußleitungen **nicht eingeklemmt** und somit **beschädigt** werden und/oder die mechanische Anhebung des Kontaktbleches blockieren!!
- Auf **ordnungsgemäßen Sitz der Dichtungselemente** achten! Speziell die Dichtung am Leitungsaustritt aus der Steckdose muß auf dem Isolierschlauch sitzen, nicht nur auf den Einzel-Adern!
- Leitungssatz so verlegen, daß **keine Scheuerstellen** entstehen können!
- Leitungssatz **nicht in der Nähe der Auspuffanlage** verlegen!!

Die auf dem Leitungssatz montierte Gummitülle positionieren und in das Durchführungsloch zum Kofferraum einsetzen.

Das mit **R** gekennzeichnete Leitungssatzende auf die rechte Fahrzeugseite verlegen.

Fahrzeugseitige Steckverbindung 6-fach (*im Bereich der rechten Schlußleuchte*) auseinanderziehen, mit den passenden Gegenstücken des Leitungssatzes zusammenstecken und verrasten.

Das Leitungssatzende der Leitungen **blau** und **grau** zur fahrzeugseitigen Steckverbindung 13-fach an der rechten Kofferraumseite verlegen.

An gut zugänglicher Stelle im Bereich der Steckverbindung 13-fach die fahrzeugseitige Leitung mit der Funktion **Nebelschlußleuchte** (*kommt vom Nebelschlußleuchtschalter und führt zu der Nebelschlußleuchte*) durchtrennen.

Die durchtrennten fahrzeugseitigen Leitungsenden **ca. 5 mm** abisolieren.

Beiliegende Steckhülse an das **vom Nebelschlußleuchtenschalter kommende** Leitungsende ancrimpen und in beiliegendes Steckhülsegehäuse stecken.

Beiliegenden Flachstecker an das verbleibende, **zu den fahrzeugseitigen Nebelschlußleuchten führende** Leitungsende ancrimpen und in beiliegendes Flachsteckergehäuse stecken.

Die so montierten Steckgehäuse mit den passenden Gegenstücken der Leitungen **blau** und **grau** des Leitungssatzes zusammenstecken.

---

Das mit **L** gekennzeichnete Leitungssatzende auf die linke Fahrzeugseite verlegen.

Fahrzeugseitige Steckverbindung 6-fach (*im Bereich der linken Schlußleuchte*) auseinanderziehen, mit den passenden Gegenstücken des Leitungssatzes zusammenstecken und verrasten.

---

Den Kabelschuh der **Leitungen weiß** und **braun** an den fahrzeugseitigen Massepunkt im Bereich der linken Schlußleuchte anschließen.

---

Die beiliegende Anhänger-Blinküberwachung (*JAEGERTRONIC-Steuergerät*) auf das Steckgehäuse 8-fach des Leitungssatzes stecken und verrasten.

Die so montierte Anhänger-Blinküberwachung an geeigneter Stelle hinter der linken Kofferraum-Seitenverkleidung mit beiliegender Schraube M5 x 12 und Mutter M5 befestigen.  
(Ggf. ein Loch mit **5,5mm** Durchmesser anbringen, entgraten, mit Korrosionsschutzmittel behandeln und trocknen lassen)

Die verbleibende Leitung **rot** (*mit Sicherungshalter*) des Leitungssatzes, an der linken Fahrzeugseite entlang, zum Bremslichtschalter verlegen und an der fahrzeugseitigen Leitung des Bremslichtschalters (**Klemme 30 / +12V**) mit beiliegendem Abzweigverbinder anschließen.

## 4. Funktionsprüfung

Masse-Leitung wieder an die Batterie anschließen.

Alle Funktionen mit einem geeigneten Prüfgerät prüfen.

Das Prüfgerät ist im Fachhandel erhältlich unter der **JAEGER-Artikelnummer**:

**361009**

Das Adapterkabel zu Prüfgerät 361009 für 7-polige Steckdosen ist im Fachhandel erhältlich unter der **JAEGER-Artikelnummer**:

**711040**

### **Funktionshinweis Anhänger-Blinküberwachung:**

*Ein Defekt der Fahrtrichtungsanzeiger des Anhängers wird im Anhängerbetrieb von den fahrzeugseitigen Kontroll-Leuchten über eine Erhöhung der Blinkfrequenz angezeigt!!*

Alle Leitungsstränge des Einbausatzes entlang der fahrzeugseitigen Leitungsstränge verlegen, mit beiliegenden Kabelbindern fixieren und/oder in die vorhandenen Kabelhalterungen einlegen!  
alle Verkleidungen und demontierten Teile wieder einbauen.