

# Elektrischer Anbausatz für Anhängerkupplung

13 polig für BMW 5er E34 Touring ab Bj. 01.92 - 02.97

Bestell-Nr. WYR040513R

04 05 13R / 15.03.2019

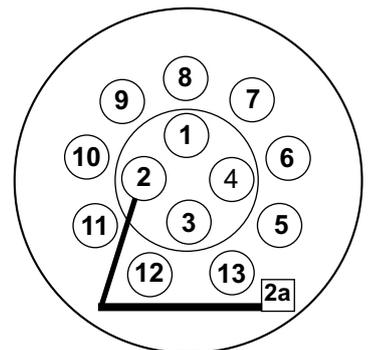
Inhalt:	1 Leitungsstrang 13 adrig	1 Durchführungstülle	4 Sprengring	1 Blechschraube
	1 Steckdose 13 polig	3 Schraube M5 x 35	1 Sicherungshalter mit Sicherung	4 Schrumpfschlauch
	1 Steckdosendichtung	4 Mutter M5	1 Anschlußleitung rot	10 Kabelbinder
	1 Anhängerblinkmodul	1 Schraube M5 x 10	5 Abzweigschnellverbinder (1x res.)	

## Anbauanweisung

1. Bitte klemmen Sie das Massekabel an der Batterie ab!
2. Entfernen Sie die Bodenabdeckung und Kofferrauminnenverkleidungen zu den Rückleuchten, so daß diese leicht erreichbar sind.
3. Zur Durchführung des Kabelstranges (Anschluß Steckdose) bohren Sie an der ebenen Stelle im Heckblech (Nähe Schloßträger) ein Loch mit ca. Ø 6 mm. Diese Bohrung ist auf ca. Ø 20 mm zu erweitern. Behandeln Sie die Bohrung mit einem geeigneten Korrosionsschutzmittel.
4. Schließen Sie den Kabelsatz wie folgt an:
  - a) Das Leitungssatzende 13-adrig mit Aderendhülsen durch die unter Punkt 3 angebrachte Durchführung vom Kofferraum nach außen und weiter durch das Loch am Steckdosenshalter verlegen.
  - b) Beiliegende Gummidichtung für die Steckdose auf das Leitungssatzende aufschieben. (Geeignetes Gleitmittel verwenden!)
  - c) Kontakteinsatz aus beiliegender Steckdose entnehmen. Den Kontakteinsatz der Steckdose wie folgt anschließen:

Bild 1

<u>Stromkreis:</u>	<u>Kontaktbelegung:</u>	<u>Kabelfarbe :</u>
Blinker links	1	schwarz/weiß
Nebelschlußleuchte Anhänger	2	grau
Nebelschlußleuchte KFZ	2a	grau / weiß
Masse 1-8	3	braun
Blinker rechts	4	schwarz / grün
Schlußleuchte rechts	5	grau / rot
Bremsleuchte	6	schwarz / rot
Schlußleuchte links	7	grau / schwarz
Rückfahrleuchte	8	blau / rot
Dauerplus Anhänger	9	rot / blau 2,5mm <sup>2</sup>
Ladeleitung	10	gelb 2,5mm <sup>2</sup>
Masse für Ladeleitung	11	weiß / braun 2,5mm <sup>2</sup>
Frei	12	
Masse für Dauerplus	13	weiß / braun 2,5mm <sup>2</sup>



Kontaktbelegung  
der Steckdose

5. Gummidichtung und Steckdose mit den beiliegenden Schrauben und Muttern am Steckdosenshalter befestigen.
  - a) Auf ordnungsgemäßen Sitz der Dichtung achten!
  - b) Leitungssatz so verlegen, daß keine Scheuer- oder Knickstellen entstehen können!
6. Das Leitungssatzende mit den Leitungen gelb/grün, braun, grau/blau, blau/grün und grau/weiß am fahrzeugseitigen Leitungsstrang zur **rechten Schlußleuchte** verlegen.

7. Das fahrzeugseitige Steckgehäuse 4-fach von der rechten Schlußleuchte abziehen und mit den passenden Gegenstücken des Leitungssatzes zusammenstecken.
- Das verbleibende Steckgehäuse vom Leitungssatz auf die rechte Schlußleuchte einstecken.
  - Nahe der rechten Schlußleuchte im fahrzeugseitigen Leitungsstrang, die Leitung gelb/violett (Funktion Nebelschlußleuchte) heraussuchen und durchtrennen. Auf die durchtrennte fahrzeugseitigen Leitungsenden, je einen Schrumpfschlauch halb aufstecken und mit einem Heißluftfön oder Feuerzeug erwärmen, bis sich dieser zusammenzieht. An das Leitungsenden das zur Nebelschlußleuchte führt, einen Abzweigschnellverbinder anschließen.
  - An das zur Nebelschlußleuchte führende Leitungsende, das grau/weiße Kabel vom Elektrosatz in den Abzweigschnellverbinder einstecken. Verbleibendes Leitungsende vom Lichtschalter kommend, wird nicht mehr benötigt.
8. Das Leitungssatzende mit dem 4-, 8- und 10-fach Steckverbinder am fahrzeugseitigen Leitungsstrang zur **linken Schlußleuchte** verlegen.
- Das fahrzeugseitige Steckgehäuse 4-fach von der linken Schlußleuchte abziehen und mit den passenden Gegenstücken vom Leitungssatzes zusammenstecken.
  - Das verbleibende Steckgehäuse vom Leitungssatz auf die linke Schlußleuchte einstecken.
  - Die Leitung **braun** an einen geeigneten **Massepunkt** anschließen. (Ggf. an fahrzeugseitigen Massepunkt befestigen oder Blechschraube verwenden.)
  - Nahe der linken Schlußleuchte im fahrzeugseitigen Leitungsstrang, die Leitung gelb/weiß (Funktion Nebelschlußleuchte) heraussuchen und durchtrennen. Auf die durchtrennte fahrzeugseitigen Leitungsenden, je einen Schrumpfschlauch halb aufstecken und mit einem Heißluftfön oder Feuerzeug erwärmen, bis sich dieser zusammenzieht. An den beiden Enden vom fahrzeugseitigen Kabelstrang, je einen Abzweigschnellverbinder anschließen.
  - An das vom Nebelschlußleuchenschalter kommende fahrzeugseitige Kabel, das graue Kabel vom Elektrosatz in den Abzweigschnellverbinder einstecken.
  - An das zur Nebelschlußleuchte führende Leitungsende, das grau/weiße Kabel vom Elektrosatz in den Abzweigschnellverbinder einstecken.
  - Einen Abzweigschnellverbinder an die fahrzeugseitige blau/gelbe Leitung (Funktion Rückfahrleuchte) anschließen und das blau/gelbe Kabel vom Elektrosatz einstecken.
  - Der Steckverbinder 10-fach endet hinter der linken Seitenverkleidung im Kofferraum.  
**Bei Fahrzeugen mit Überwachung der Beleuchtungseinrichtung** muß ein Leitungssatz 1-adrig mit einem elektronischen Anhängermodul mit verbaut werden. Hierfür ist der bereits im Leitungssatz integrierte 10-fach Steckverbinder vorgesehen.  
Bei Fahrzeugen ohne Überwachung der Beleuchtungseinrichtung bleibt diese Steckverbindung unbenutzt, die Steckerbrücke darf nicht entfernt werden.

#### **Erweiterungssatz für Checkkontroll**

**Bestellnr. 04 90 99**

- Das beiliegende Modul auf das Steckgehäuse 8-fach des Leitungssatzes stecken und an geeigneter Stelle mit Schraube M5x10 befestigen. Es ist besonders darauf zu achten, das keine Feuchtigkeit in das Modul eindringen kann (Kurzschlußgefahr).
- Die Leitung **rot** bis zur Fahrzeugbatterie oder bis zum Sicherungskasten verlegen. Die Anschlußleitung rot an dem Pluspol der Fahrzeugbatterie oder Klemme 30 im Sicherungskasten anschließen und beide Leitungsenden mit dem Sicherungshalter verbinden. Dabei bitte beachten, daß 12 Volt-Dauerstrom anliegen.

#### **9. Funktionshinweis Anhänger-Blinküberwachung:**

Ein Defekt der Blinker des Anhängers wird im Anhängerbetrieb von der fahrzeugseitigen Kontrollleuchte über eine Erhöhung der Blinkfrequenz angezeigt!!

#### **10. Stromversorgung Anhänger:**

Das Steckgehäuse 3-fach (Leitungen rot/blau, gelb, weiß/braun und weiß/braun) ist für eine Erweiterung der Steckdosenfunktionen vorgesehen. Dieses Teil des Leitungssatzes hinter die Verkleidung legen. Für die Erweiterung der Steckdosenfunktionen kann ein Erweiterungssatz bestellt werden.

Funktion Dauerplus und Masse

Bestellnr. WYR990799R

Funktion Dauerplus, Ladeleitung und Masse

Bestellnr. WYR991699R

#### **Die Anbauanleitung ist dem Kunden auszuhändigen.**

Alle Leitungsstränge mit beiliegenden Kabelbindern befestigen, alle Verkleidungen und demontierten Teile wieder einbauen. Die Batterie wieder anschließen und sämtliche Fahrzeugfunktionen mit angeschlossenem Anhänger oder einem geeigneten Prüfgerät überprüfen.

Die Kontroll-Leuchte blinkt, wenn beim angeschlossenen Anhänger die Blinker (3x21W) oder die Warnblinkanlage (6x21W) eingeschaltet sind.