



**ÓT Y Áer F21**  
(2012-2019)Á



**Elektrische Systeme**

# Inhaltsverzeichnis

## 61 Allgemeine Fahrzeugelektrik

- 6100 Störungssuche
- 6111 Kabelbaum, Reparaturkabel
- 6112 Zusatzkabel, Reparaturkabel
- 6113 Steckverbindung, Klemme, Sicherungskasten
- 6114 Stromverteiler, Stromstützpunkte
- 6120 Batterie
- 6121 Batterie
- 6127 Hochvolt-Batterieeinheit Einzelkomponenten
- 6131 Schalter
- 6133 Fanfare, Signalhorn
- 61 34 12 V Steckdose, Zigarrenanzünder
- 6135 Steuergeräte, Module, Sensoren, Antennen
- 6136 Relais
- 6142 Spannungswandler, Voltage Stabilisation Unit (VSU)
- 6161 Frontscheibenwischer
- 6162 Heckscheibenwischer
- 6166 Frontscheiben-Waschanlage
- 6167 Scheinwerferreinigungsanlage, Spritzdüsen Night-Vision
- 6171 Scheibenwaschanlage

## 62 Instrumente

- 6211 KOMBI

## 63 Leuchten

- 6310 Scheinwerfereinstellung
- 6311 Frontleuchten
- 6312 Scheinwerfer
- 6314 Begrenzungs- und Seitenleuchten
- 6317 Nebelleuchten, Zusatzleuchten
- 6321 Heckleuchteinheit
- 6325 Bremsleuchten
- 6326 Kennzeichenleuchte
- 6331 Innenbeleuchtung
- 6399 Glühlampen

## 65 Audio, Navigation, Infosysteme

- 6511 Radio, CD-/DVD-Wechsler
- 6512 Radio, Audioverstärker, Headunit
- 6513 Lautsprecher und Abdeckung
- 6520 Antenne, Entstörfilter
- 6524 Heckscheibenantenne, TV-Verstärker, Sperrkreis
- 6550 Video- und TV-Geräte, Central Informations Display (CID)
- 6575 Diebstahlwarnanlage
- 6577 Airbagsteuergeräte, Airbagsensoren
- 6581 Bordcomputer, Außentemperatursensor

6583 Car Communication Computer (CCC), Car Information Computer (CIC)

66 Distanzsysteme, Geschwindigkeitsregelung

6620 Park Distance Control (PDC)

6633 Parkassistent

6651 Frontkamera, Kamera Spurverlassenswarnung (KAFAS)

6653 Rückfahrkamera (RFK), Side View Camera, Top View Camera

67 Elektrische Antriebe

6711 Stellantriebe

6713 Antrieb für Spiegelverstellung

6731 Antrieb Sitzverstellung

6761 Antrieb Schiebe-Hebedach/Verdeck

6762 Antrieb Fensterheber

6763 Wischermotor, Stellantriebe

## 6127 HOCHVOLT-BATTERIEEINHEIT EINZELKOMPONENTEN

### 61 27 000 HINWEISE ZUM ÖFFNEN & SCHLIEßEN VON KABELBINDERN AN ELEKTRO- / HYBRID-FAHRZEUG



#### Erforderliche Spezialwerkzeuge:

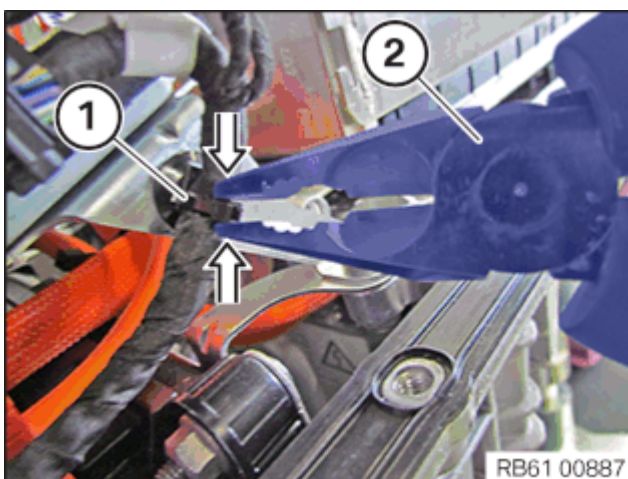
- 2 359 966

Zum Lösen der Kabelbinder an Elektro- und Hybrid-Fahrzeugen und in der Hochvolt-Batterieeinheit ist folgende Vorgehensweise unbedingt einzuhalten!

- Es dürfen keine spitzen oder scharfkantigen Werkzeuge verwendet werden
- Erlaubt sind: Kombizange und Wasserpumpenzange
- Bei beschädigten Hochvolt-Leitungen muss der technische Support kontaktiert werden!
- Überstehendes Ende des Kabelbinders ist mit dem dafür vorgesehenem Spezialwerkzeug zu entfernen.

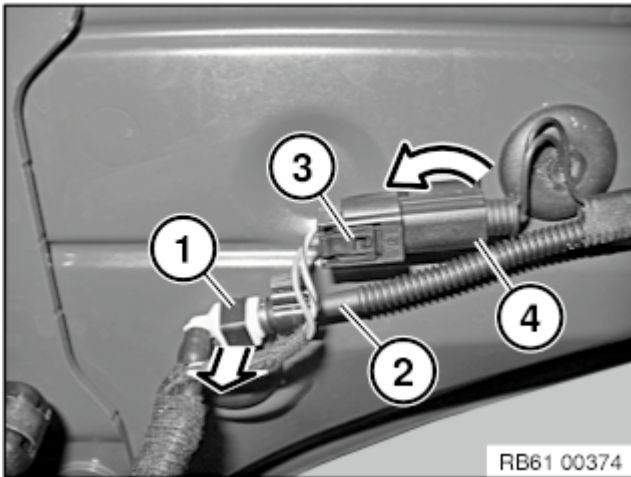
Bezugsnachweis:

Siehe Aftersales Assistance Portal (ASAP)  
Service Technik - Werkstatteinrichtung -  
Start BMW - Katalog Werkstatteinrichtung  
oder unter [www.bmwgroup.com](http://www.bmwgroup.com)

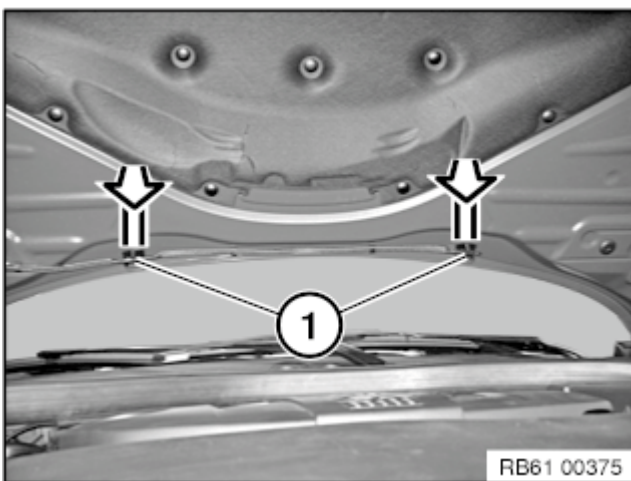


Den Kabelbinder (1) (wie in der Grafik dargestellt) mit Kombizange oder Wasserpumpenzange (2) greifen und zusammendrücken.

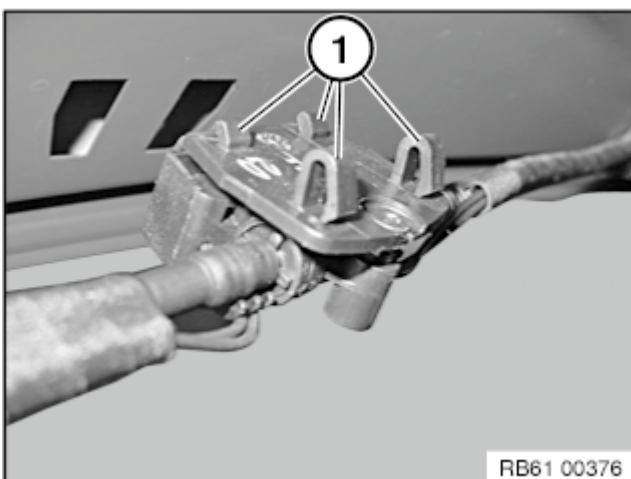
## 61 71 030 ALLE SPRITZDÜSEN DER SCHEIBENWASCHANLAGE AUS- UND EINBAUEN/ERSETZEN



Schlauchkupplung (1) in Pfeilrichtung entriegeln und Waschwasserleitung (2) abziehen.  
Steckverbindung (3) entriegeln und trennen.  
Stecker mit Halter (4) etwas nach links drehen und nach unten abnehmen.



Alle Spritzdüsen (1) in Pfeilrichtung nach oben drücken und ausbauen.  
Alle Halterungen öffnen und Waschwasserleitung abnehmen.



### Recycling

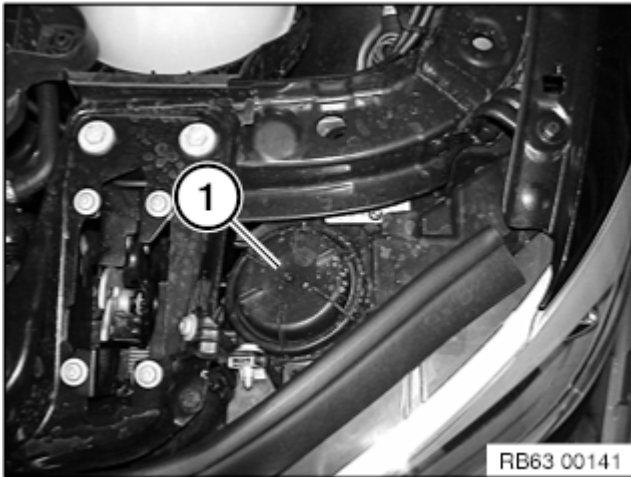
Rastnasen (1) dürfen nicht fehlen oder beschädigt sein.  
Einstellung Spritzdüsen prüfen.  
Scheibenwaschanlage auffüllen.

## 63 99 110 GLÜHLAMPE TAGFAHRLICHT LINKS/RECHTS ERSETZEN



### Warnung!

Hinweise zum Umgang mit Glühlampen (Außenbeleuchtung) beachten.



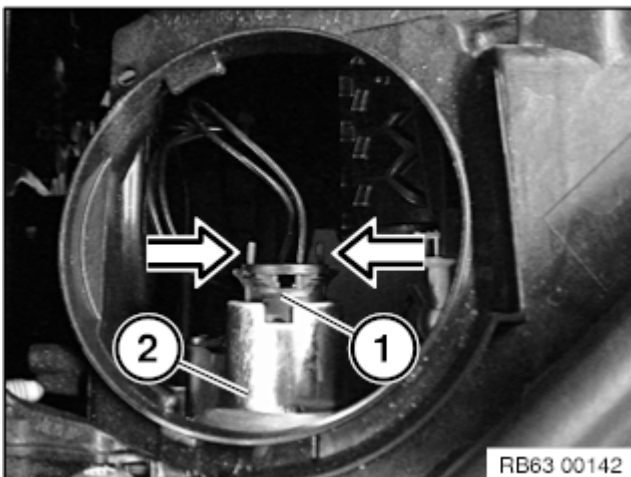
Abdeckkappe (1) gegen Uhrzeigersinn drehen und abnehmen.

### Achtung!

Beschädigungsgefahr durch Eindringen von Feuchtigkeit!

### Recycling

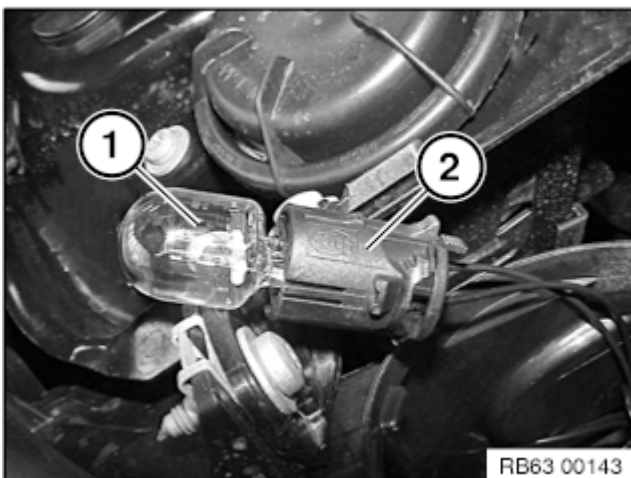
Dichtung kontrollieren. Abdeckkappe (1) ggf. erneuern. Hinweise zum Erneuern der Abdeckkappe beachten. Abdeckkappe (1) muss korrekt verrasten! Abdeckkappe (1) im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen!



Lampenfassung (1) in Pfeilrichtung entriegeln und nach hinten aus Scheinwerfer (2) ziehen.

### Recycling

Auf exakten Sitz der Lampenfassung (1) im Scheinwerfer (2) achten.



Glühlampe für Tagfahrlicht (1) aus Lampenfassung (2) ziehen.

### Recycling

Glühlampentyp beachten.