



ÓT Y Áer F20
(2011-2019)Á



Elektrische Systeme

Inhaltsverzeichnis

61 Allgemeine Fahrzeugelektrik

- 6111 Kabelbaum, Reparaturkabel
- 6112 Zusatzkabel, Reparaturkabel
- 6113 Steckverbindung, Klemme, Sicherungskasten
- 6114 Stromverteiler, Stromstützpunkte
- 6120 Batterie
- 6121 Batterie Ein- und Ausbau
- 6131 Schalter
- 6133 Fanfare, Signalhorn
- 6134 12V Steckdose, Zigarrenanzünder
- 6135 Steuergeräte, Module, Sensoren, Antennen
- 6136 Relais
- 6142 Spannungswandler, Voltage Stabilisation Unit (VSU)
- 6161 Frontscheibenwischer
- 6162 Heckscheibenwischer
- 6167 Scheinwerferreinigungsanlage
- 6171 Scheibenwaschanlage

62 Instrumente

- 6211 Kombiinstrument

63 Leuchten

- 6310 Scheinwerfereinstellung
- 6311 Frontleuchten
- 6312 Scheinwerfer
- 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

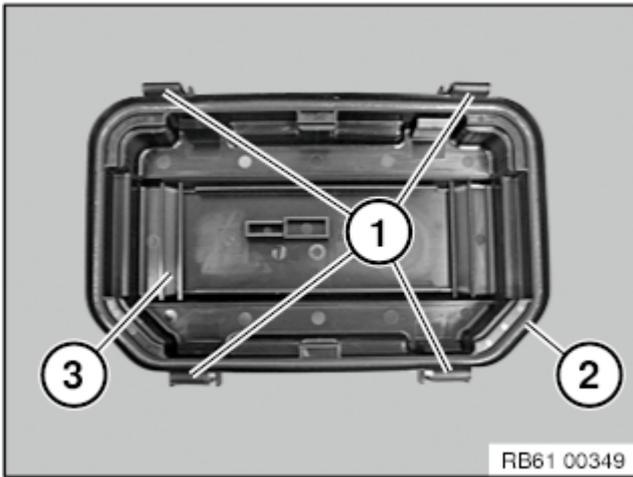
6731 Antrieb Sitzverstellung

6761 Antrieb Schiebe-Hebedach Verdeck

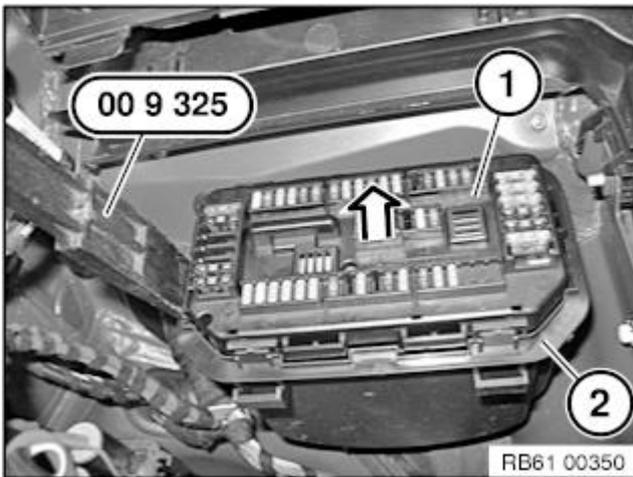
6762 Antrieb Fensterheber

Anziehdrehmomente

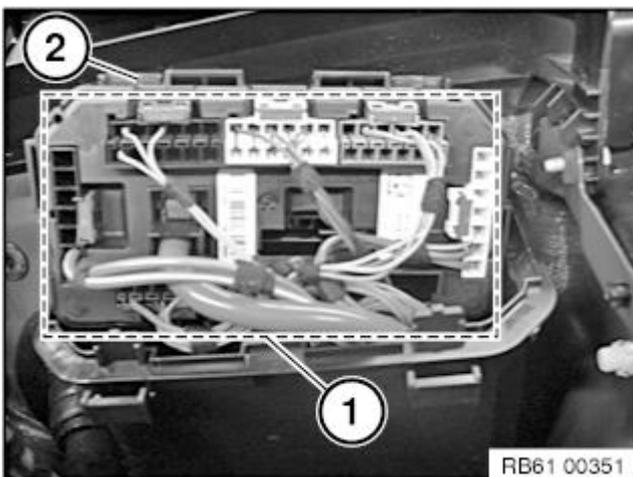
Technische Daten



Einbauhinweis:
 Verrastungen (1) und Dichtung (2) in Deckel (3) dürfen nicht beschädigt sein oder fehlen.
 Auf korrekten Sitz von Dichtung (2) in Deckel (3) achten.



Stromverteiler (1) mit Spezialwerkzeug [00 9 325](#) von Unterteil (2) lösen und Stromverteiler (1) nach oben ziehen.



Alle Steckverbindungen im Bereich (1) entriegeln und trennen.
 Stromverteiler (2) abnehmen.
 Einbauhinweis:
 Auf korrekte Verriegelung aller Steckverbindungen achten.

61 35 360 Steuergerät kamerabasierte Fahrerassistenzsysteme (KAFAS) aus- und einbauen (ersetzen)

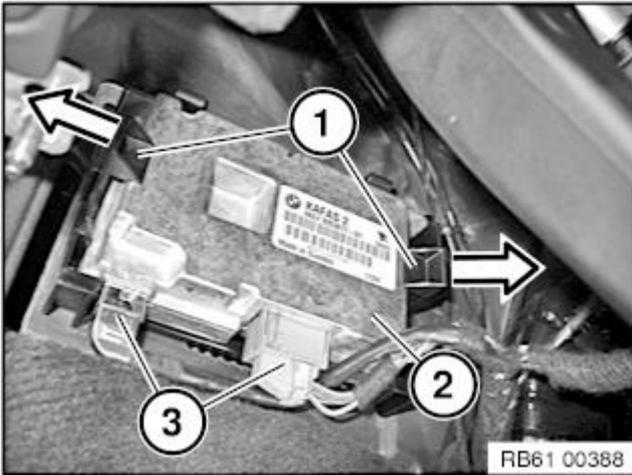


Achtung!
Hinweise zum Schutz vor elektrostatischer Beschädigung (**ESD-Schutz**) beachten!



Erforderliche Vorarbeiten:

- **Batterieleitung Minuspol** abklemmen
- **Verkleidung für Fußhebelwerk** ausbauen



Hinweis:

Zur besseren Darstellung Seitenverkleidung Fußraum abgebaut.

Verrastungen an Geräteträger (1) in Pfeilrichtung lösen.

Steuergerät (2) nach oben von Geräteträger ausfädeln.

Steckverbindungen (3) trennen und Steuergerät (2) ausbauen.

Einbauhinweis:

Auf korrekten Einbau Steuergerät (2) in Geräteträger achten.

Bei Ersatz:

Programmierung / Kodierung durchführen.

Kalibrierung durchführen:

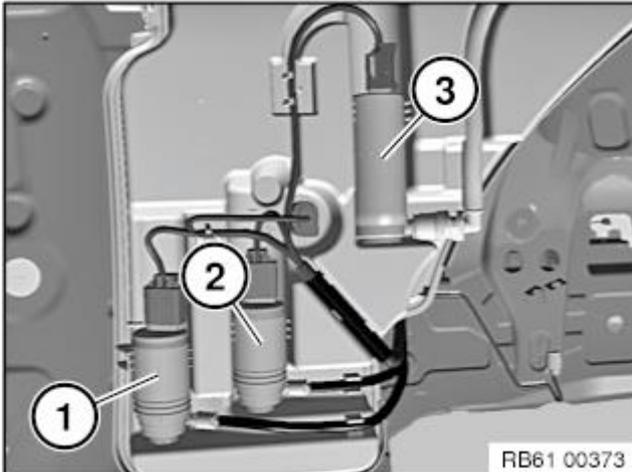


- Servicefunktion
- Karosserie
- Anzeige- und Informationsfunktionen
- Kamerabasierte Fahrerassistenzsysteme
- Kalibrierung Spurverlassenswarnung



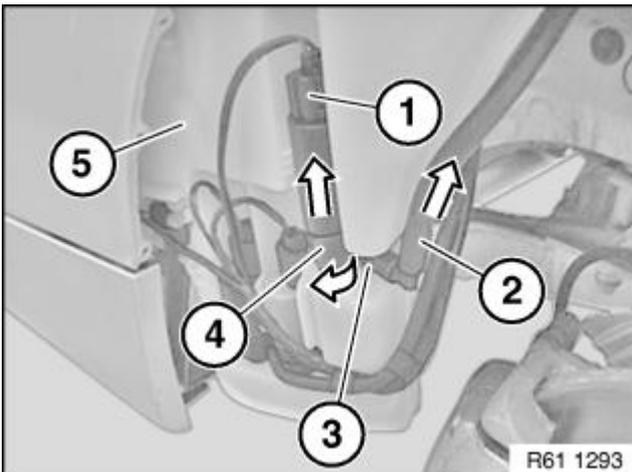
Erforderliche Vorarbeiten:

- **Waschflüssigkeitsbehälter** lösen und vorziehen



Übersicht Waschpumpen:

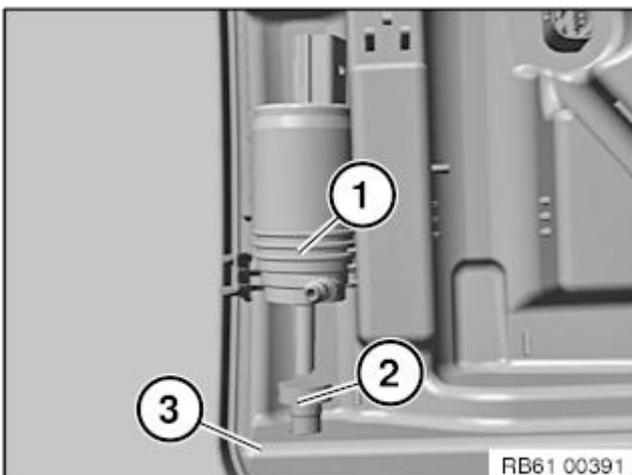
- (1) Waschpumpe der Scheibenwaschanlage.
- (2) Waschpumpe der Heckscheibenwaschanlage (nicht F30).
- (3) Waschpumpe der Scheinwerferreinigungsanlage.



Hinweis:

Grafik exemplarisch an Waschpumpe für Scheinwerferreinigungsanlage erstellt!

Ggf. auslaufende Waschflüssigkeit auffangen. Steckverbindung (1) entriegeln und trennen. Verrastung (3) entriegeln und Schlauchleitung (2) von Waschpumpe (4) abziehen. Waschpumpe (4) ggf. verdrehen und aus Waschflüssigkeitsbehälter (5) herausziehen.



Hinweis:

Grafik zeigt exemplarisch Sieb für Scheibenwaschpumpe.

Sieb (2) von Waschpumpe (1) bzw. von Waschflüssigkeitsbehälter (3) abnehmen und erneuern.

Einbauhinweis:

- Dichtring der Waschpumpe mit Gleitmittel einstreichen
- Schlauchleitung der Waschpumpe knickfrei verlegen
- Waschflüssigkeit auffüllen