BMW Einbauanleitung

Original BMW Teile

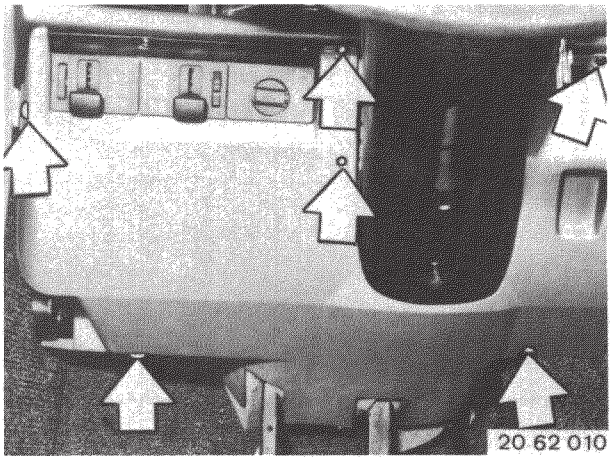
Einbausatz elektrisch verstellbarer Außenspiegel (Beifahrerseite)
BMW 5er-Reihe E 28

Alle Arbeiten sind am Linkslenker-Modell dargestellt. Beim Rechtslenker-Modell müssen verschiedene Arbeiten spiegelbildlich durchgeführt werden.

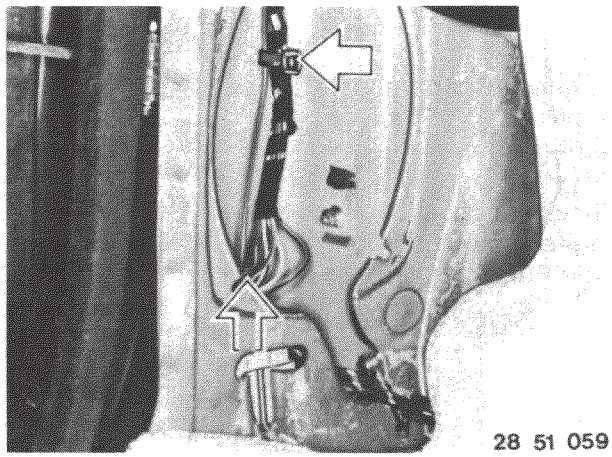
Sollten folgende Sonderausstattungen —
Fensterheber,
Zentralverriegelung,
Diebstahlwarnanlage oder
Türschloßheizung
schon eingebaut sein, braucht kein neuer Kabelbaum in die Fahrertür verbaut werden.

Best.-Nr. 01 29 9 750 843 4.0 X/82 Printed in West-Germany

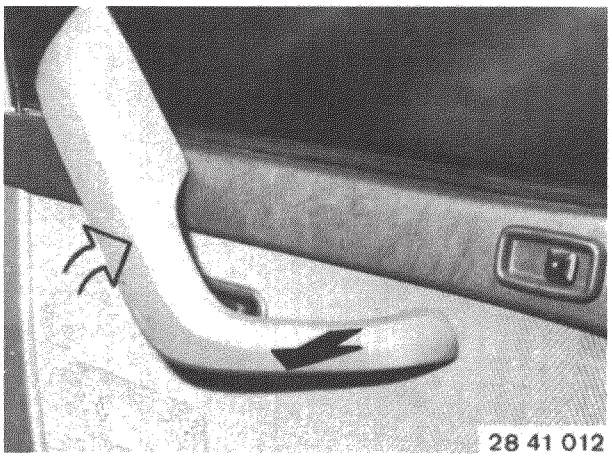
source: www.ow.no



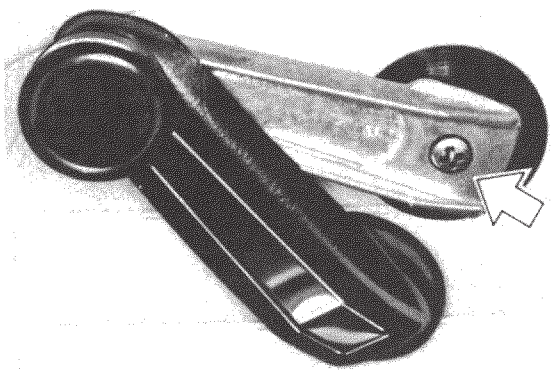
Minusleitung an der Batterie abklemmen.
Instrumentenverkleidung abbauen.



Kantenschutz und Teppich lösen, ggf. Lautsprecher ausbauen.
Steckverbindung trennen.
Kabelbänder lösen.
Einbauhinweis: Teppich mit Universalkleber festkleben.

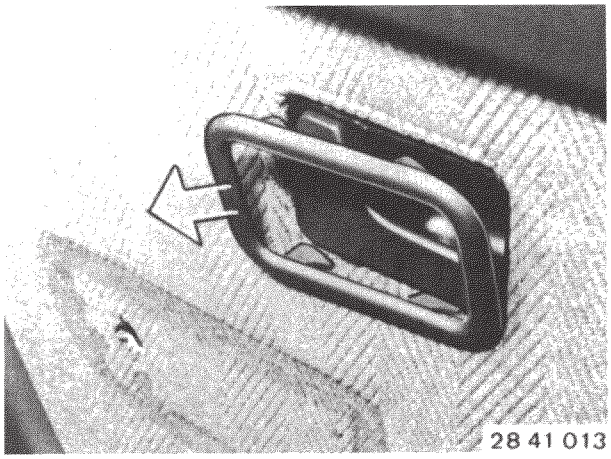


Türverkleidung-Unterteil abbauen:
Schrauben der Armlehne lösen.
Nach dem Hochheben den Haltegriff abziehen.

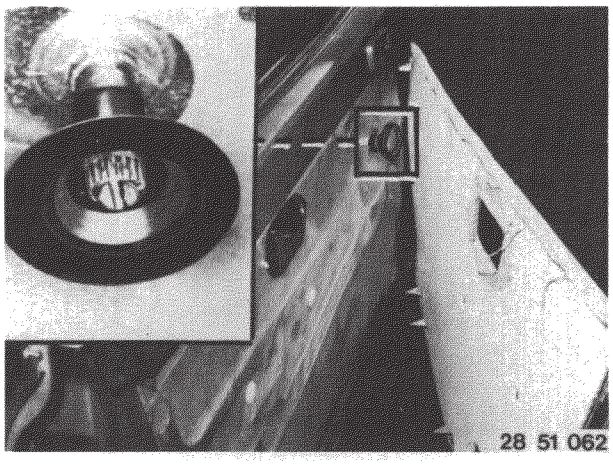


Abdeckung für Fensterkurbel hochheben und Schraube entfernen.
Anlaufscheibe abnehmen.

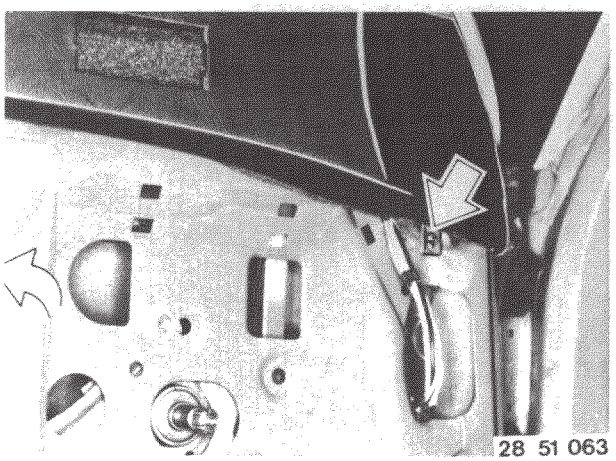
 source: www.ow.no



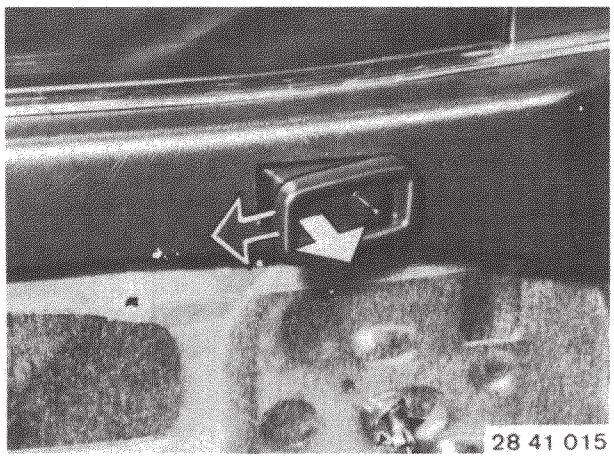
Blende für Türöffner nach hinten abziehen.



Einbauhinweis:
Abstandsbuchse (im Bild) hinter der Türverkleidung verbauen — Anlaufscheibe außen aufstecken.

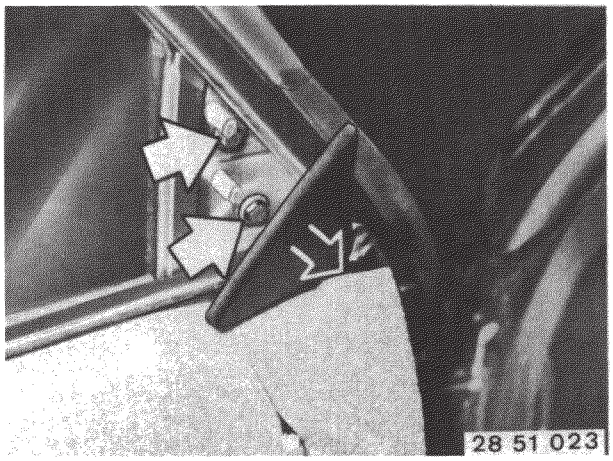


Acella-Folie teilweise abziehen.
Schraube für Verkleidungs-Oberteil entfernen.

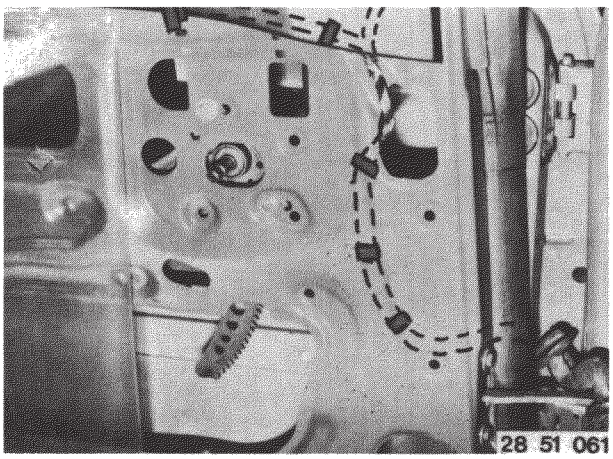


Spiegelschalter laut Abb. ausheben und nach hinten vom Stecker abziehen.

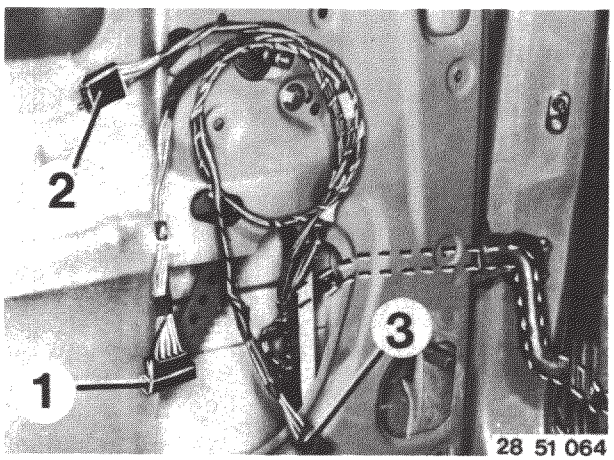
source: www.ow.no



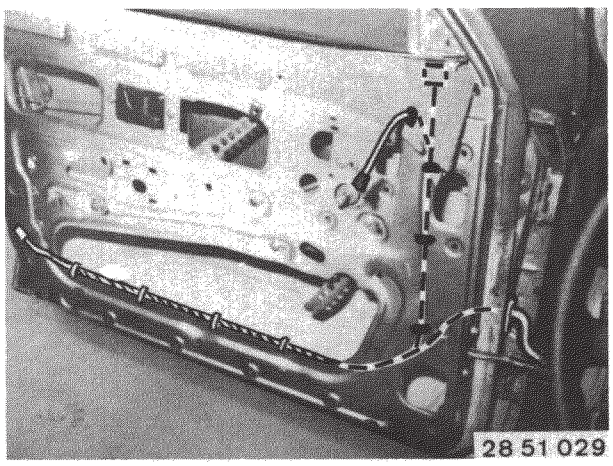
Abdeckung abziehen und Befestigungsschrauben für Außenspiegel abbauen.
Steckverbindung trennen.



Kabelbaum aus den Halterungen in der Fahrertür lösen und herausnehmen.

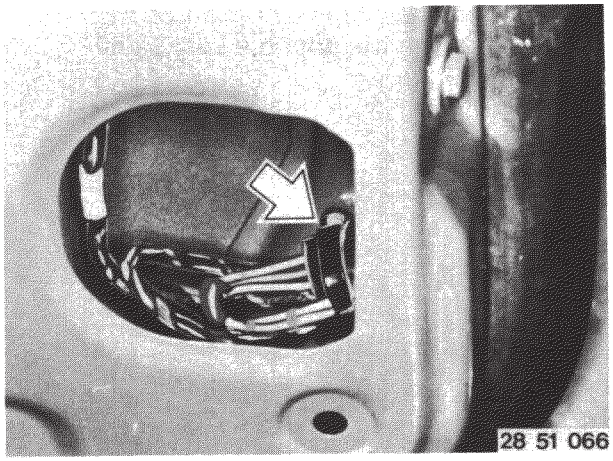


Neuen Türkabelbaum von außen in die Tür und die Karosserie einführen.
1 = Steckverbindung Spiegelschalter
2 = Steckverbindung Außenspiegel
3 = Steckverbindung Türschloßheizung und Diebstahlsicherung

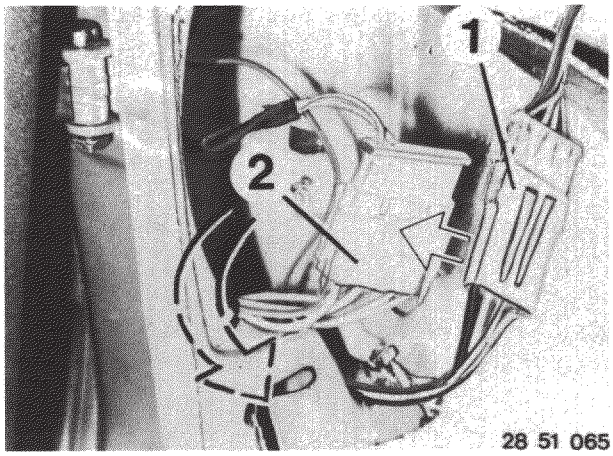


Kabel laut Abbildung verlegen und befestigen.

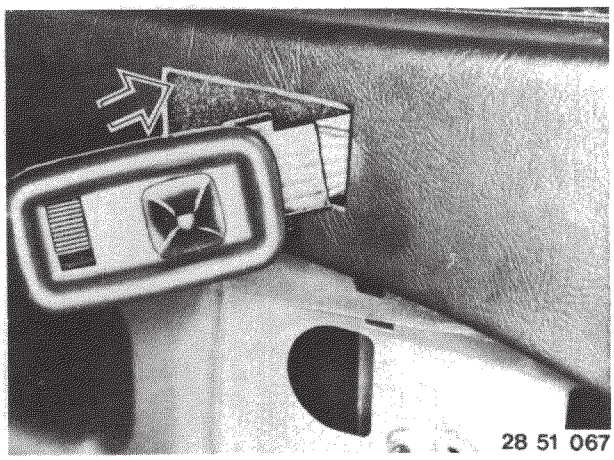
 source: www.ow.no



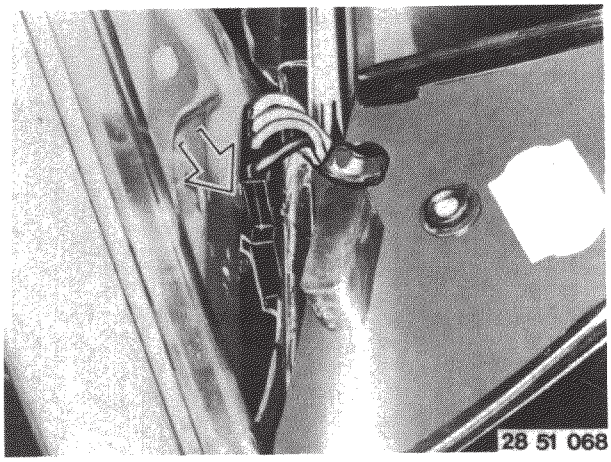
Bei Nichtverwendung des Kabels für Türschloßheizung, dieses mit einem Kabelband in der Tür befestigen.



Steckverbindung (1) mit Verbindungskabel verbinden und auf das Steckgehäuse (2) aufschieben.
Diese Einheit in der Halterung festklemmen.

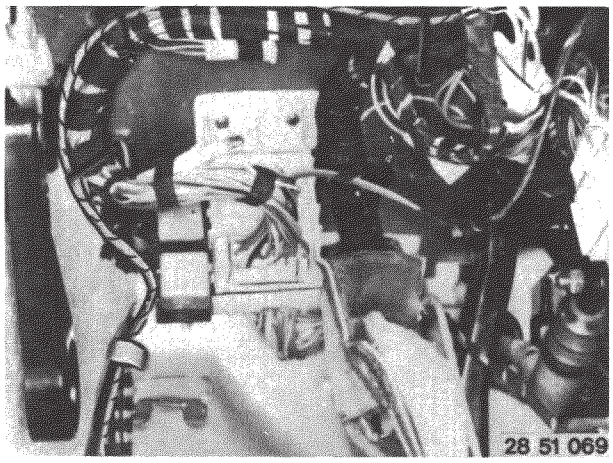


Neuen Spiegelschalter mit Umschalter anschließen und einsetzen.

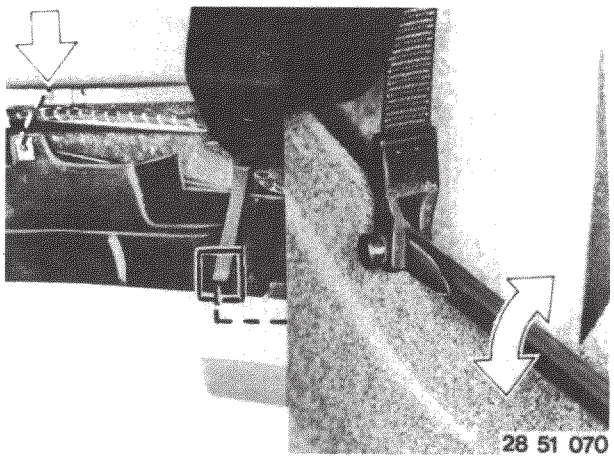


Steckverbindung mit Stecker für Außenspiegel verbinden und in die Halterung einsetzen.
Außenspiegel wieder anbauen.

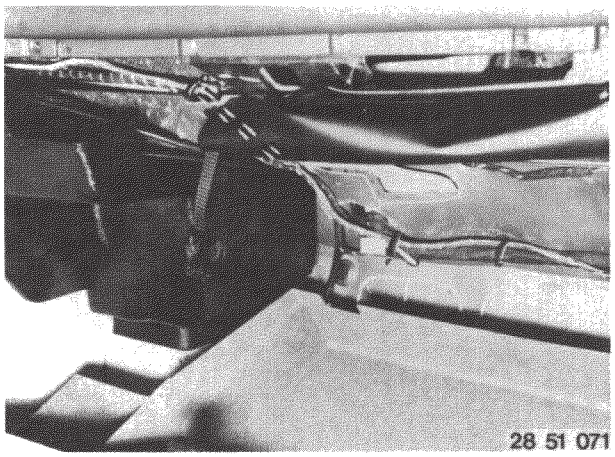
source: www.ow.no



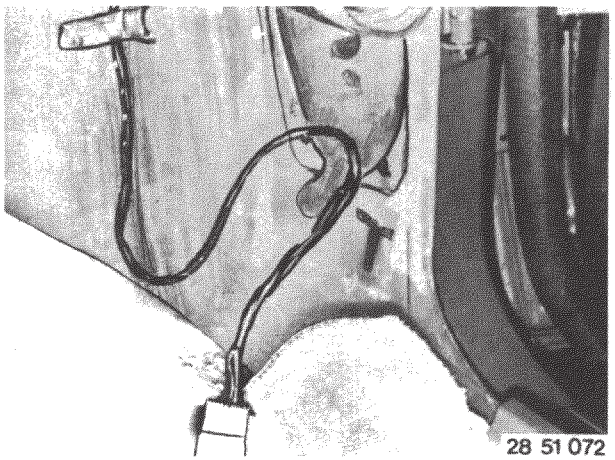
Verbindungskabel entlang dem eingebauten Kabelstrang zur Fahrzeugmitte über die Lenksäule verlegen und befestigen.



Halter für Handschuhkasten aushängen, Verkleidung abbauen.

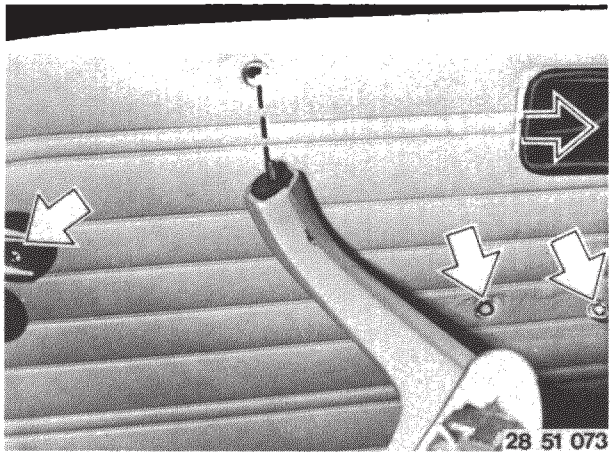


Kabel laut Bild zum rechten Lautsprecherausschnitt verlegen und befestigen.

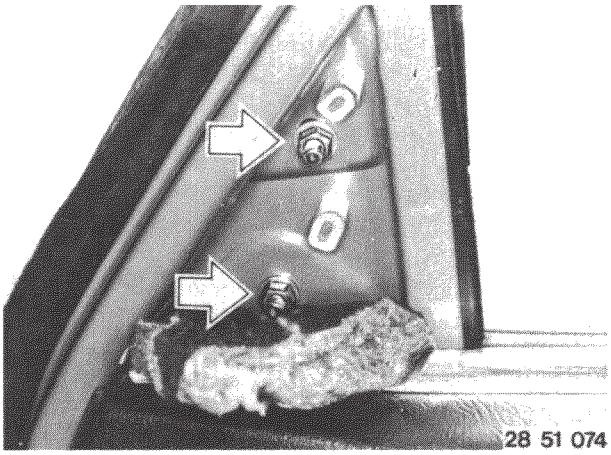


Kantenschutz u. Teppich lösen, ggf. Lautsprecher ausbauen.
Einbauhinweis:
Teppich mit Universalkleber festkleben.

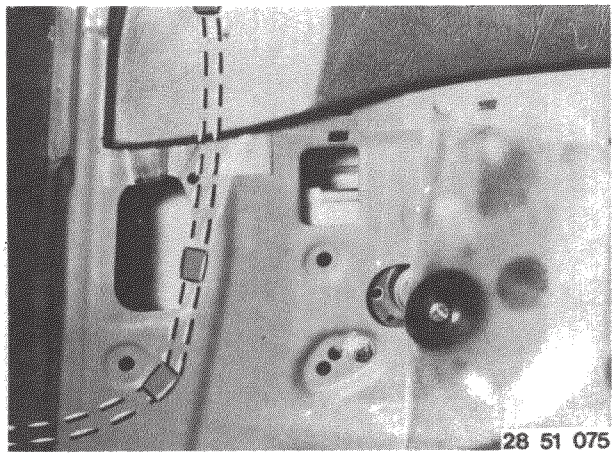
source: www.ow.no



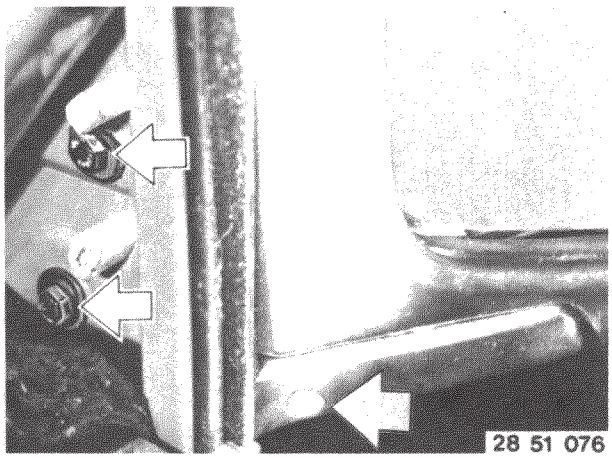
Türverkleidung-Unterteil an der Beifahrertür abbauen — gleicher Arbeitsvorgang wie an der Fahrertür.



Blende abnehmen und Abdeckplatte abschrauben.

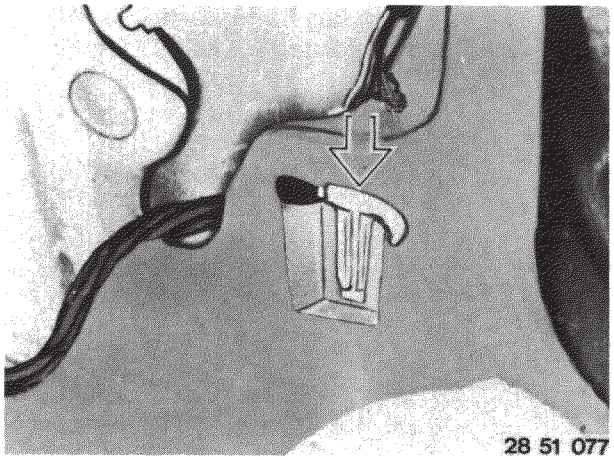


Verschlußstopfen an Karosserie und Tür entfernen, Türkabelbaum mit schwarzem Stecker von außen in die Tür einführen und befestigen.



Außenspiegel anschließen und anbauen.
Hinweis:
Blauer Markierungspunkt kennzeichnet den beheizten Außenspiegel.

source: www.ow.no



Endstück vom Türkabelbaum in die Karosserie einführen und an das Verbindungskabel anschließen.
Diese Einheit im vorgesehenen Halter festklemmen.

Funktionsprüfung:
Die Verstellung bzw. Beheizung der beiden Außenspiegel kann bei eingeschalteter Zündung erfolgen.
Die Spiegelheizung wird dabei automatisch gesteuert.
Bei Temperaturen unter + 15 ± 5°C am Spiegelglas wird die Heizung über den eingebauten Temperaturfühler in Betrieb gesetzt.
Wird die Temperatur von 50 ± 10°C erreicht, so schaltet sich die Heizung selbständig ab.
Bei erneuter Abkühlung unter + 15 ± 5°C beginnt ein neuer Heizzyklus.
Die Abtaugeschwindigkeit bei - 10°C (Vereisung) beträgt etwa 5 Minuten — bei einer Stromaufnahme von ca. 1,5 A.

source: www.ow.no

Installation kit — electric remote-control door mirror on passenger's side
BMW '5' models (E 28)

All work is illustrated on a left-hand drive car. On right-hand drive cars, some work must be transfered to a corresponding position on the other side of the car's centerline.

If the following optional extras are already installed, a new wiring harness is not needed in the driver's door: electric window lifts, central locking system, burglar alarm or door lock heating.

20 62 010
Disconnect the negative cable from the battery.
Detach the facia trim.

28 51 059
Detach the edge protection and the carpet; if necessary, remove the loudspeaker.
Separate the plug connector.
Loosen the cable straps.
When installing: attach the carpet with an all-purpose adhesive.

28 41 012
Detach the lower part of the door trim:
Remove the armrest screws.
After lifting up, pull off the grab handle.

28 51 060
Lift up the window crank handle cover and remove the screw.
Take off the thrust washer.

28 41 013
Pull the door handle trim panel back and remove it.

28 51 062
When installing:
Install a spacing bushing (illustrated) behind the door trim.
Attach the thrust washer on the outside.

28 51 063
Pull the 'Acella' foil partly away.
Remove the screw for the upper part of the trim.

28 41 015
Lift out the mirror switch as shown in the illustration, and pull away from the plug to the rear.

28 51 023
Pull off the cover and take out the screws holding the door mirror.
Separate the plug connector.

28 51 061
Detach the wiring harness from the fastenings in the driver's door, and remove it.

28 51 064
Insert the new door wiring harness into the door from the outside, and run it into the body.
1 = Plug connector for mirror switch
2 = Plug connector for door mirror
3 = Plug connector for door lock heating and burglar alarm

28 51 029
Install the cable as illustrated, and secure.

28 51 066
If the door lock heating cable is not in use, secure it with a cable strap in the door.

28 51 065
Join plug connector (1) to the connecting cable and push on to the plug housing (2).
Clamp this assembly into the holder.

28 51 067
Connect the new mirror switch with changeover switch, and insert it.

28 51 068
Join the plug connector to the plug for the door mirror, and insert in the holder.
Attach the door mirror again.

28 51 069
Run the connecting cable along the existing wiring harness to the center of the car by way of the steering column, and secure in position.

28 51 070
Disconnect the glove box holder and detach the trim.

28 51 071
Run the cable as illustrated to the right loudspeaker cutout, and secure in position.

28 51 072
Detach the edge protection and the carpet; remove the loudspeaker if necessary.
When installing:
Attach the carpet with an all-purpose adhesive.

28 51 073
Detach the lower part of the passenger door trim. The procedure is the same as for the driver's door.

28 51 074
Remove the screen panel and unscrew the cover plate.

28 51 075
Remove the sealing plugs from the body and the door.
Insert the door wiring harness with black plug into the door from the outside, and secure in position.

source: www.ow.no

28 51 076
Connect the door mirror to the cable and attach the mirror to the door.
Note:
The heated door mirror has a blue identifying spot.

28 51 077
Insert the end section of the door wiring harness into the body and join it to the connecting cable.
Clamp this assembly into the holder provided.

Checking operation:
The ignition must be turned on before the two door mirrors can be adjusted or are heated.
Mirror heating is then controlled automatically. If the mirror glass is at a temperature below + 15°C (± 5°C), the built-in temperature sensor will switch on the heating.
When the temperature reaches 50°C (± 10°C), the heating ist switched off automatically. If the temperature then falls below + 15°C (± 5°C) again, a new heating cycle commences.
The thawing time at – 10°C (mirror covered in ice) is about 5 minutes, at a current consumption of app. 1.5 Amps.

 source: www.ow.no

Kit rétroviseur à réglage électrique (côté passager)
BMW série 5 — E 28

Toutes les illustrations de cette notice concernent le modèle à conduite à gauche. Sur les modèles à conduite à droite, certaines opérations sont à exécuter à l'inverse des opérations correspondantes décrites dans cette notice.

Un nouveau faisceau de câbles n'aura pas à être installé dans la porte côté conducteur dans le cas où sont déjà installées les options suivantes:
lève-glace électrique,
verrouillage centralisé,
système d'alarme antivol ou
chauffage de serrure de porte.

20 62 010
Débrancher le câble négatif de la batterie.
Déposer le revêtement de planche de bord.

28 51 059
Détacher le protège-arête et le tapis; au besoin, déposer le haut-parleur.
Défaire la connexion.
Détacher les sangles d'attache des câbles.
Repose: Coller le tapis avec une colle universelle.

28 41 012
Déposer la partie inférieure de la garniture de porte:
Enlever les vis dans l'accoudoir.
Détacher la poignée après l'avoir relevée.

28 51 060
Soulever le revêtement de la manivelle de lève-glace et enlever la vis.
Déposer la rondelle d'appui.

28 41 013
Détacher la garniture (cache) de l'ouvre-porte vers l'arrière.

28 51 062
Repose:
Installer la douille d'écartement (sur illustration) derrière la garniture de porte — ficher la rondelle d'appui à l'extérieur.

28 51 063
Détacher partiellement la feuille de recouvrement Acella.
Enlever la vis pour la partie supérieure de la garniture.

28 41 015
Soulever l'interrupteur de rétroviseur conformément à l'illustration et l'enlever de la fiche par l'arrière.

28 51 023
Détacher le revêtement et déposer les vis de fixation pour le rétroviseur extérieur.
Séparer le connecteur.

28 51 061
Dégager le faisceau de câbles hors de ses attaches dans la porte côté conducteur et l'extraire.

28 51 064
Introduire le nouveau faisceau de câbles de porte de l'extérieur dans la porte et dans la carrosserie.
1 = Connecteur d'interrupteur de rétroviseur
2 = Connecteur de rétroviseur extérieur
3 = Connecteur de chauffage de serrure de porte et de système d'alarme antivol.

28 51 029
Poser les câbles conformément à l'illustration et les fixer.

28 51 066
Si l'on n'utilise pas le câble pour le chauffage de serrure de porte, attacher ce câble dans la porte à l'aide d'une sangle (ruban).

28 51 065
Raccorder le connecteur (1) avec le câble de liaison et le pousser sur le boîtier de connexion (2).
Fixer-pincer cet ensemble dans l'attache.

28 51 067
Raccorder et mettre en place le nouvel interrupteur de rétroviseur avec l'inverseur.

28 51 068
Raccorder le connecteur avec la fiche pour le rétroviseur extérieur et l'installer dans l'attache.
Reposer le rétroviseur extérieur.

28 51 069
Poser et attacher le câble de raccordement le long du faisceau de câbles installé vers le milieu de la voiture, en le faisant passer par la colonne de direction.

28 51 070
Décrocher l'attache pour la boîte à gants et déposer la garniture.

28 51 071
Poser et fixer le câble vers la découpe de haut-parleur côté droit conformément à l'illustration.

28 51 072
Détacher le protège-arête et le tapis, au besoin déposer le haut-parleur.
Repose:
Coller le tapis avec une colle universelle.

28 51 073
Déposer la partie inférieure de la garniture de porte de la porte côté passager — procéder comme il a été décrit pour la porte du conducteur.

source: www.ow.no

28 51 074
Déposer la garniture (cache) et dévisser la plaque de recouvrement.

28 51 075
Enlever les bouchons sur la carrosserie et la porte, introduire le faisceau de câbles de porte avec la fiche noire de l'extérieur dans la porte et le fixer.

28 51 076
Raccorder le rétroviseur extérieur et l'installer.
Remarque:
Le point de repérage de couleur bleue permet d'identifier le rétroviseur extérieur chauffé électriquement.

28 51 077
Introduire la partie terminale du faisceau de câbles de porte dans la carrosserie et la raccorder au câble de liaison.
Fixer-pincer cet ensemble dans l'attache prévue à cet effet.

Contrôle de fonctionnement:
Le réglage de position resp. le chauffage des deux rétroviseurs extérieurs peut avoir lieu lorsque le contact d'allumage est en circuit.
Le chauffage du rétroviseur est alors commandé automatiquement.
Aux températures inférieures à + 15 ± 5°C au niveau de la glace du rétroviseur, le chauffage est mis en service par l'intermédiaire de la sonde de température incorporée.
Si la température atteint 50 ± 10°C, le chauffage est automatiquement coupé.
Lorsque intervient à nouveau le refroidissement en-deçà de + 15 ± 5°C, c'est un nouveau cycle de chauffage qui recommence.
Le temps requis pour le dégivrage à – 10°C (avec dépôt de givre) est d'environ 5 minutes pour une intensité du courant d'utilisation d'environ 1,5 A.

 source: www.ow.no

Conjunto de adaptación: Retrovisor exterior eléctrico (lado del acompañante) BMW serie 5 E 28

Todos los trabajos están representados en el modelo con volante por la izquierda. Para el modelo con volante por la derecha deberán realizarse diversos trabajos simétricamente.

No será necesario incorporar el mazo de cables nuevo en la puerta del conductor cuando ya estén incorporados los equipos especiales siguientes:
Alzacristales,
bloqueo centralizado,
alarma contra robo o
calefacción en la cerradura de la puerta.

20 62 010
Desconectar el terminal negativo de la batería.
Desmontar el revestimiento de los instrumentos.

28 51 059
Desprender el protector de los cantos y la alfombra; desmontar en caso dado altavoces.
Separar la conexión enchufada.
Soltar las cintas sujetadoras de cables.
Indicación de montaje: Pegar la alfombra con adhesivo universal.

28 41 012
Desmontar la parte inferior del revestimiento de la puerta:
Soltar los tornillos del apoyabrazos.
Alzar el asidero y retirarlo.

28 51 060
Alzar la cubierta de la manivela alzacristal y retirar el tornillo.
Quitar la arandela de ataque.

28 41 013
Retirar hacia atrás el faldón de la manija para abrir la puerta.

28 51 062
Indicación de montaje:
Montar el casquillo distanciador (ver figura) detrás del revestimiento de la puerta — insertar la arandela de ataque por fuera.

28 51 063
Desprender parcialmente el folio Acella.
Retirar el tornillo para la parte superior del revestimiento.

28 41 015
Desprender el conmutador para retrovisor en la forma que muestra la figura y extraerlo de la clavija hacia atrás.

28 51 023
Desprender la cubierta y desmontar los tornillos de fijación para retrovisor exterior.
Separar la conexión enchufada.

28 51 061
Soltar el mazo de cables de las sujeciones en la puerta del conductor y retirarlo.

28 51 064
Introducir el nuevo mazo de cables desde afuera en la puerta y en la carrocería.
1 = Conector para conmutador de retrovisor
2 = Conector para retrovisor
3 = Conector para calefacción de cerradura de puerta y alarma contra robo

28 51 029
Colocar cables según muestra la figura y fijarlos.

28 51 066
Si no se utilizara el cable para la calefacción de la cerradura de puerta, se lo deberá fijar a la puerta con una cinta sujetadora de cables.

28 51 065
Unir el conector (1) con el cable comunicante e incluirlo en la caja de conector (2).
Aprisionar esta unidad en el sujetador.

28 51 067
Conectar y colocar el nuevo mando de retrovisores dotado de conmutador.

28 51 068
Unir el conector con la clavija para retrovisor y colocarlos en el sujetador.
Montar otra vez el retrovisor.

28 51 069
Colocar el cable comunicante a lo largo del tramo de cables incorporado hacia el centro del coche y sobre la columna de dirección y fijarlo.

28 51 070
Desenganchar el soporte para la guantera; desmontar el revestimiento.

28 51 071
Colocar el cable, según muestra la figura, hacia el recorte para altavoz derecho y fijarlo.

28 51 072
Desprender el protector de los cantos y la alfombra; desmontar en caso dado el altavoz.
Indicación de montaje:
Pegar la alfombra con adhesivo universal.

28 51 073
Desmontar la parte inferior del revestimiento de la puerta del acompañante — igual operación de trabajo que para la puerta del conductor.

source: www.ow.no

28 51 074
Retirar el faldón y destornillar la placa cobertera.

28 51 075
Retirar los tapones de la carrocería y de la puerta, introducir en la puerta el mazo de cables con clavija negra y fijarlo.

28 51 076
Conectar el retrovisor y montarlo.
Nota:
El punto azul caracteriza a los retrovisores dotados de calefacción.

28 51 077
Introducir la parte final del mazo de cables de puerta en la carrocería y conectarlo al cable comunicante.
Aprisionar esta unidad en el sujetador previsto para ella.

Comprobación del funcionamiento:
Los retrovisores pueden ser ajustados y/o calefaccionados estando conectado el encendido.
La calefacción de los retrovisores tiene mando automático.
Al haber temperaturas inferiores de + 15 ± 5° C en el vidrio del espejo, el sensor térmico se encarga de poner en funcionamiento la calefacción.
Cuando se alcanza una temperatura de 50 ± 10° C se desconecta la calefacción automáticamente.
Al enfriarse los espejos otra vez por abajo de + 15 ± 5° C se inicia un nuevo ciclo de calefacción.
La velocidad de desempañamiento a temperaturas de —10° C (congelación) es de aprox. 5 minutos — con un consumo de corriente de aprox. 1,5 A.

source: www.ow.no

Serie di montaggio dello specchio esterno orientabile elettricamente (lato passeggero)
BMW Serie 5 E 28

Tutte le operazioni descritte si riferiscono al modello guida sinistra. Nel modello guida destra diversi lavori vanno eseguiti specularmente.

Se i seguenti equipaggiamenti opzionali —
alzacristalli elettrici,
chiusura centralizzata,
impianto antifurto oppure
serratura porta lato guida riscaldabile
fossero già installati nella vettura, non occorre montare un nuovo cablaggio nella porta del guidatore.

28 62 010
Staccare il cavo negativo dalla batteria.
Staccare il rivestimento del quadro strumenti.

28 51 059
Staccare il paraspigoli ed il tappeto, eventualmente smontare l'altoparlante.
Separare la spina di collegamento.
Staccare i nastri fermacavo.
Avvertenza per il montaggio: incollare fisso il tappeto con colla universale.

28 41 012
Staccare il pannello inferiore del rivestimento porta: svitare le viti del poggiabraccio.
Dopo averlo sollevato, sfilare la maniglia di sostegno.

28 51 060
Sollevare la copertura della maniglia alzacristallo e togliere la vite.
Togliere lo spallamento.

28 41 013
Sfilare all'indietro la mascherina della maniglia porta.

28 51 062
Avvertenza per il montaggio:
montare la boccola distanziatrice (vedi figura) dietro il rivestimento porta — infilare all'esterno lo spallamento.

28 51 063
Sfilare parzialmente il foglio Acella.
Togliere la vite del pannello superiore del rivestimento.

28 41 015
Levare l'interruttore dello specchio come indicato in figura e sfilarlo all'indietro dalla spina.

28 51 023
Sfilare la copertura e staccare la vite di fissaggio dello specchio esterno.
Separare la spina di collegamento.

28 51 061
Staccare il cablaggio dai ritegni nella porta lato guida ed estrarlo.

28 51 064
Introdurre dall'esterno il nuovo cablaggio porta nella porta e nella carrozzeria.
1 = spina di collegamento interruttore specchio
2 = spina di collegamento specchio esterno
3 = spina di collegamento riscaldamento serratura porta ed antifurto.

28 51 029
Tirare il cavo come indicato in figura, e fissarlo.

28 51 066
Se non viene utilizzato il cavo del riscaldamento serratura porta, fissarlo nella porta con un nastro fermacavo.

28 51 065
Collegare la spina (1) con il cavo di allacciamento ed infilarla nella scatola di presa (2).
Bloccare poi il gruppo nel ritegno.

28 51 067
Allacciare il nuovo interruttore specchio con il commutatore, ed applicarlo.

28 51 068
Allacciare la spina di collegamento all'interruttore dello specchio ed inserirlo nel ritegno.
Riattaccare lo specchio esterno.

28 51 069
Tirare il cavo di collegamento lungo il cablaggio già montato, fino al centro della vettura al di sopra del piantone sterzo, e fissarlo.

28 51 070
Sganciare il ritegno del cassetto ripostiglio, staccare il rivestimento.

28 51 071
Tirare il cavo come indicato in figura fino al vano altoparlante destro, e fissarlo.

28 51 072
Staccare il paraspigoli ed il tappeto, eventualmente smontare l'altoparlante.
Avvertenza per il montaggio:
incollare fisso il tappeto con colla universale.

28 51 073
Staccare il pannello inferiore del rivestimento porta lato passeggero — allo stesso modo come per la portiera lato guida.

28 51 074
Togliere la mascherina e svitare la piastra di copertura.

28 51 075
Togliere i tappini di chiusura dalla carrozzeria e dalla porta, introdurre dall'esterno nella porta il relativo cablaggio con la spina nera, e fissarlo.

source: www.ow.no

28 51 076
Allacciare lo specchio esterno ed attaccarlo.
Avvertenza:
lo specchio esterno riscaldabile elettricamente è contrassegenato da un punto blu.

28 51 077
Introdurre nella carrozzeria la parte finale del cablaggio porta ed allacciarla al cavo di collegamento.
Fissare questa unità nel ritegno previsto.

Prova del funzionamento:
l'orientamento ed eventualmente il riscaldamento dei due specchi esterni può avvenire ad accensione inserita.
Il riscaldamento degli specchi avviene poi automaticamente.
Quando la temperatura del vetro dello specchio scende al di sotto dei + 15 ± 5°C, il sensore termico presente nello specchio fa entrare in funzione il riscaldamento.
Quando viene raggiunta la temperatura di 50 ± 10°C, il riscaldamento si disineerisce automaticamente.
Quando la temperatura ritorna sotto ai + 15 ± 5°C, comincia un nuvo ciclo di riscaldamento.
La velocità di scongelamento a − 10°C (in caso di superficie speculare ghiacciata) è di circa 5 minuti — l'assorbimento di corrente è di circa 1,5 A.

source: www.ow.no

BMW Montagehandleiding
Montageset elektrisch verstelbare buitenspiegel (passagierszijde)
BMW 5-serie E 28

Alle werkzaamheden gelden voor wagens met links stuur. Bij wagens met rechts stuur moeten de verschillende werkzaamheden in spiegelbeeld worden verricht.

Indien de volgende speciale uitvoeringen zoals —
Elektrisch bediende portierruiten,
centraal vergrendelingssysteem,
alarminstallatie of portierslotverwarming
reeds zijn gemonteerd, dan hoeft geen nieuwe kabelbundel naar het portier aan bestuurderszijde te worden aangebracht.

20 62 010
Maak de massakabel bij de accu los.
Verwijder het paneel onder het dashboard.

28 51 059
Maak de stootrand en de bekleding los, bouw eventueel de luidspreker uit.
Maak de stekkerverbinding los.
Maak de draadklemmen los.
Montagerichtlijn: Lijm de bekleding met een universele lijm vast.

28 41 012
Onderste gedeelte van de portierbekleding verwijderen:
Draai de schroeven waarmee de armleuning is bevestigd, los.
Trek de handgreep omhoog en vervolgens los.

28 51 060
Trek de kap van de ruitslinger omhoog en verwijder de schroeven.
Verwijder de drukring.

28 41 013
Schuif de kap van de portierkruk naar achteren toe los.

28 51 062
Montagerichtlijn:
De afstandsbus (afgebeeld) moet achter de portierbekleding worden gemonteerd — de drukring moet van buitenaf worden aangebracht.

28 51 063
Trek het Acella-folie gedeeltelijk los.
Verwijder de schroef waarmee het bovenste gedeelte van de bekleding is bevestigd.

28 41 015
Trek de schakelaar voor de bediening van de buitenspiegel los, zoals in de afbeelding is weergegeven en trek de schakelaar naar achteren toe los van de stekker.

28 51 023
Trek de afdekplaat los en verwijder de schroeven waarmee de buitenspiegel is bevestigd.
Maak de stekkerverbinding los.

28 51 061
Neem de kabelbundel uit de klemmen in het portier aan bestuurderszijde en neem de kabelbundel uit het portier.

28 51 064
Steek de nieuwe kabelbundel van buitenaf in het portier en in de carrosserie.
1 = Stekkerverbinding schakelaar voor de spiegel
1 = Stekkerverbinding van buitenspiegel
3 = Stekkerverbinding verwarming portierslot en diefstalbeveiligingsinstallatie

28 51 029
Breng de kabelbundel aan zoals in de afbeelding is weergegeven en bevestig de kabelbundel.

28 51 066
Als de stroomdraden voor de verwarming van het portierslot niet worden gebruikt, moeten deze met isolatieband in het portier worden bevestigd.

28 51 065
Sluit de stekker (1) aan op de verbindingskabel en op het stekkerhuis (2).
Klem het geheel in de steun vast.

28 51 067
Sluit de nieuwe spiegel met de omkeerschakelaar aan en breng deze schakelaar in het portier aan.

28 51 068
Verbind de stekker met de stekker voor de bediening van de buitenspiegel en breng de stekker in de steun aan.
Monteer de buitenspiegel.

28 51 069
Leg de verbindingskabel langs de reeds gemonteerde kabelbundel naar het midden van de wagen. Geleid de verbindingskabel over de stuurkolom en bevestig de kabel.

28 51 070
Maak de 'armen' van het handschoenenkastje los, verwijder de bekleding.

28 51 071
Leg de kabelbundel, zoals in de afbeelding is weergegeven, naar de uitsparing voor de luidspreker aan de rechterzijde en bevestig de kabelbundel.

28 51 072
Maak de stootrand en de bekleding los, bouw eventueel de luidspreker uit.
Montagerichtlijn:
Lijm de bekleding met een universele lijm vast.

source: www.ow.no

28 51 073
Maak het onderste gedeelte van de portierbekleding op dezelfde wijze als aan bestuurderszijde los.

28 51 074
Verwijder de kap van de portierkruk en maak de afdekplaat los.

28 51 075
Verwijder de pluggen in de carrosserie en het portier.
Steek de kabelbundel voor het portier met de zwarte stekker van buitenaf in het portier en zet de kabelbundel vast.

28 51 076
Sluit de buitenspiegel aan en monteer de spiegel.
Opmerking:
Buitenspiegels, waarvan de spiegel wordt verwarmd, zijn te herkennen aan een blauwe punt.

28 51 077
Steek het uiteinde van de kabelbundel in de carrosserie en sluit hem op de verbindingskabel aan.
Zet de kabelbundels in de hiervoor bestemde klem vast.

Werking controleren:
Beide buitenspiegels kunnen worden versteld resp. verwarmd als het contact aan staat.
De verwarming van de spiegels wordt automatisch gestuurd.
Bij temperaturen onder + 15 ± 5°C van het spiegelglas wordt de verwarming via een ingebouwde temperatuursensor in werking gesteld.
Als een temperatuur van 50 ± 10°C wordt bereikt, dan wordt de verwarming automatisch uitgeschakeld.
Als het spiegelglas tot beneden + 15 ± 5°C is afgekoeld, wordt het glas opnieuw verwarmd.
De tijd die nodig is om bij – 10°C het spiegelglas te ontdooien — bij een stroomafname van circa 1,5 A — bedraagt circa 5 minuten.

source: www.ow.no

Monteringssats för el-inställbar ytterspegel (passagerarsida)
BMW 5-serien E 28

Alla arbetsmoment illustreras på en vänsterstyrd bil. Hos en högerstyrd modell måste vissa arbet utföras spegelvänt.

Skulle följande specialutrustningar —
fönsterhiss
centrallås
tjuvlarm eller
dörrlåsvärme
redan vara monterade, behöver ingen ny kabelstam dragas i förardörren.

20 62 010
Lossa minusledningen från batteriet.
Demontera klädseln för instrumentpanelen.

28 51 059
Lossa kantskyddet och mattan samt demontera högtalaren om sådan finns.
Sära på stickförbindelsen.
Lossa kabelbanden.
Monteringsanvisning: Klistra fast mattan med universalklister.

28 41 012
Demontera dörrklädselns underdel:
Lossa skruvarna på armstödet.
Lyft upp det och dra bort handtaget.

28 51 060
Lyft upp täckbrickan för fönsterveven och ta bort skruven.
Ta bort tryckbrickan.

28 41 013
Dra av listen för dörröppnaren bakåt.

28 51 062
Monteringsanvisning:
Montera distansbussningen (på bilden) bakom dörrklädseln — sätt på tryckbrickan på utsidan.

28 51 063
Dra av Acella-folien delvis.
Ta bort skruvarna för klädselns överdel.

28 41 015
Lyft upp spegelkontakten enligt bilden och dra av den från anslutningen bakåt.

28 51 023
Dra bort täckplattan och demontera fästskruvarna för ytterspegeln.
Sära på stickförbindelsen.

28 51 061
Lossa kabelstammen från hållarna i förardörren och ta ut den.

28 51 064
Dra in den nya kabelstammen utifrån i dörren och karossen.
1 = stickförbindelse spegelkontakt
2 = stickförbindelse ytterspegel
3 = stickförbindelse dörrlåsvärme och tjuvlarm

28 51 029
Dra kabeln enligt bilden och fäst den.

28 51 066
Om kabeln för dörrlåsvärmen inte används, fäst den med kabelband på dörren.

28 51 065
Förbind stickförbindelsen (1) med förbindelsekabeln och skjut den på kontakthuset (2).
Sätt fast denna enhet i hållaren.

28 51 067
Anslut den nya spegelkontakten med omkopplaren och sätt in den.

28 51 068
Förbind stickförbindelsen med kontakten för ytterspegeln och sätt in den i hållaren.
Demontera ytterspegeln igen.

28 51 069
Dra förbindelsekabeln längs den befintliga kabelstammen över rattstången till bilens mitt och fäst den.

28 51 070
Lossa hållaren för handskfacket och demontera klädseln.

28 51 071
Dra kabeln enligt bilden till höger högtalarurtag och fäst den.

28 51 072
Lossa kantskyddet och mattan och demontera högtalaren om sådan finns.
Monteringsanvisning:
Klistra fast mattan med universalklister.

28 51 073
Demontera dörrklädselns underdel på passagerardörren — samma arbetsförlopp som för förardörren.

28 51 074
Ta bort listen och skruva av täckplattan.

28 51 075
Ta bort pluggen på karossen och dörren, dra in dörrkabelstammen med den svarta kontakten utifrån i dörren och fäst den.

source: www.ow.no

28 51 076
Anslut ytterspegeln och montera den.
Anvisning:
El-värmda ytterspeglar är märkta med en blå färgpunkt.

28 51 077
Dra dörrkabelstammens ändstycke in i karosen och anslut det till förbindelsekabeln.
Fäst denna enhet i den befintliga hållaren.

Funktionskontroll
Inställning resp. värmning av båda ytterspeglar sker när tändningen är tillslagen.
Vid temperaturer under + 15 ± 5°C på spegelglaset, sätts värmen via den inbyggda temperaturgivaren i drift.
När den temperatur på 50 ± 10°C uppnås, frånkopplas värmen automatiskt.
Sjunker temperaturen till + 15 — + 5°C, börjar en ny värmecykel.
Upptiningshastigheten vid — 10°C (nedisning) är ca 5 minuter — vid en strömförbrukning av ca 1,5 A.

 source: www.ow.no