

UNTERGRUPPE 18-01 Verkabelung und Stromkreischutz

INHALT	SEITE	INHALT	SEITE
FAHRZEUGTYP	18-01-1	Zentral-Elektrikbox — 100 A Sicherung	18-01-6
BESCHREIBUNG	18-01-1	Innenraum-Sicherungskasten (Anschlußbox)	18-01-6
Zentral-Elektrikbox	18-01-2	Sicherungen im Innenraum-Sicherungskasten	18-01-6
Innenraum-Sicherungskasten	18-01-4	Relais	18-01-9
AUS- UND EINBAUEN	18-01-5	Hochtourig	18-01-9
Zentral-Elektrikbox — 10, 15, 20, 30, 40 und 60		Kabelstränge	18-01-10
A Sicherungen	18-01-5		

FAHRZEUGTYP

Probe

BESCHREIBUNG

Der Probe ist mit einer Zentral-Elektrikbox und einem Innenraum-Sicherungskasten (Anschlußbox) ausgestattet. Die Zentral-Elektrikbox befindet sich links im Motorraum neben der Batterie. Der Innenraum-Sicherungskasten befindet sich hinter der Fußraumverkleidung auf der Fahrerseite. Welche Stromkreise mit den verschiedenen Sicherungen abgesichert sind, ist den Tabellen weiter hinten in dieser Untergruppe zu entnehmen.

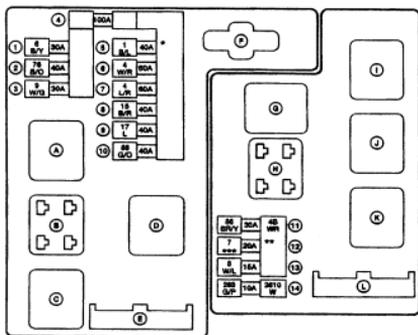


Neben den Sicherungen sind verschiedene wichtige Relais in der Zentral-Elektrikbox untergebracht:

- Relais – Scheinwerfer
- Relais – Nebelschlußleuchte und Relais – Lichthupe
- Relais – Klimaanlage
- Relais – Begrenzungsleuchte
- Relais – Horn
- Unterbrecherrelais – Anlasser
- PCM-Relais – Spannung
- Relais – Kraftstoffpumpe

Zentral-Elektrikbox

Zentral-Elektrikbox
EG außer Deutschland



• GB 60A
 ** GB 30A
 *** "R/W" (GB), "R/GN" (EG außer Deutschland)

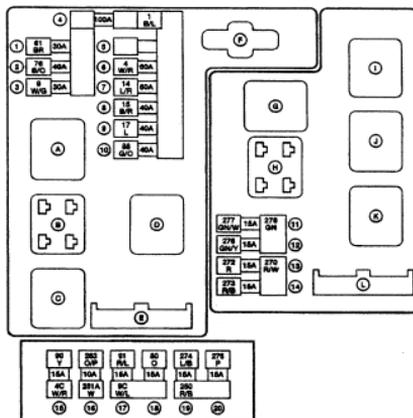
EK20979-C

SICHERUNGEN UND RELAIS-POSITIONEN

Nummer	Bezeichnung
1	Hazard (EG)
1	Head (Nur GB)
2	Defog
3	EGI INJ
4	Main
5	IG Key
6	BTN
7	ABS
8	Kühlgebläse
9	Heizung
10	Klimaanlage
11	NICHT BELEGT (EG)
11	PAS/DRV (Nur GB)
12	Retra
13	Tail

Nummer	Bezeichnung
14	R.Fog
A	Relais – Scheinwerfer
B	Scheinwerfer – Ausfahrprüfstecker
C	NICHT BELEGT (EG)
C	Relais – Lichthupe (Nur GB)
D	Relais – Klimaanlage
E	Gemeinsamer Mehrfachstecker
F	Relais – Begrenzungsleuchte
G	Relais – Horn
H	NICHT BELEGT
I	Unterbrecherrelais – Anlasser
J	PCM-Relais – Spannung
K	Relais – Kraftstoffpumpe
L	Gemeinsamer Mehrfachstecker

Deutschland



EK20980-B

SICHERUNGEN UND RELAIS-POSITIONEN

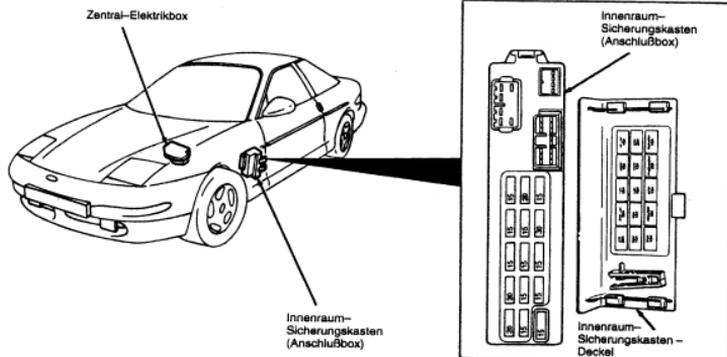
Nummer	Bezeichnung
1	Hazard
2	Defog
3	EGI INJ
4	Main
5	Retra
6	BTN
7	ABS
8	Kühlgebläse
9	Heizung
10	Klimaanlage
11	Lichthupe links
12	Lichthupe rechts
13	Fernlicht links
14	Fernlicht rechts
15	Abblendlicht links
16	Abblendlicht rechts
17	Schlußleuchte links

Nummer	Bezeichnung
18	Schlußleuchte rechts
19	Nebelschlußleuchte
20	Horn
A	Relais – Scheinwerfer
B	Scheinwerfer – Ausfahrprüfstecker
C	Relais – Lichthupe
D	Relais – Klimaanlage
E	NICHT BELEGT (EG)
E	Gemeinsamer Mehrfachstecker (Nur GB)
F	Relais – Begrenzungsleuchte
G	Relais – Horn
H	NICHT BELEGT
I	Unterbrecherrelais – Anlasser
J	PCM-Relais – Spannung
K	Relais – Kraftstoffpumpe
L	NICHT BELEGT (EG)
L	Gemeinsamer Mehrfachstecker (Nur GB)

Innenraum-Sicherungskasten

Der Innenraum-Sicherungskasten (Anschlußbox) befindet sich hinter der Fußraumverkleidung auf der Fahrerseite.

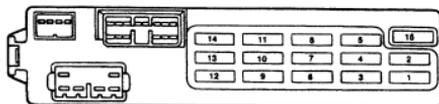
Linkslenker gezeigt, Rechtslenker ähnlich



EK20981-A

Die Sicherungen werden eingesteckt und haben je nach Amperezahl verschiedene Farben. Zur Anordnung der Sicherungen, zu den abgesicherten Stromkreisen und zur jeweiligen Amperezahl siehe Tabelle in dieser Untergruppe.

Innenraum-Sicherungskasten



PA 19487-D

Innenraum-Sicherungskasten				Abgesicherte(r) Stromkrei(e)
Nr.	Sicherung	Amperezahl	Farbe der Sicherung	
1	STOP	20A	Gelb	Brmsleuchten, Horn
2	ROOM	15A	Blau	Türeintriebsbeleuchtung, Audio-System, folgende Leuchten: Motorraum, Kofferraum, Fuß-, Innen- und Leseleuchten, Spiegel – Sonnenblende, Zündschalter, Türschloß
3	DOOR LOCK	30A	Grün	Zentralverriegelung
4	RADIO	15A	Blau	Audio-System, elektrische verstellbare Außenspiegel
5	SUNROOF	15A	Blau	Schiebedach
6	TURN	15A	Blau	Blinkleuchten
7	AUDIO	15A	Blau	Audio-System, Zigarettenzünder
8	METER	15A	Blau	Rückfahrleuchten, Kombiinstrument, folgende Schalterbeleuchtungen: Heizbare Heckscheibe, elektrischer Fensterheber, Zentralverriegelung
9	HAZARD	15A	Blau	Warnblinkleuchte und Blinkleuchten
10	ENGINE	15A	Blau	Heizbare Heckscheibe, Airbag-System, Anti-Blockiersystem, Kühlgebläse, Abgas- und Kraftstoffmessung
11	POWER WINDOW	30A	Grün	Elektrische Fensterheber
12	AIR CONDITIONING	15A	Blau	Klimaanlage
13	WIPER	20A	Gelb	Windschutzscheibenwischer/Waschanlage
14	REAR WIPER	15A	Blau	Heckscheibenwischer/Waschanlage
15	(SPARE)	15A	Blau	—

Die zentrale Steuereinheit (CPU) ist ebenfalls an die Anschlußbox angeschlossen. Zum Aus- und Einbauen der CPU siehe Untergruppe 18-04.

Auf den Abbildungen in dieser Untergruppe ist die Anordnung des gesamten Kabelstrangs für den Probe dargestellt. Beim Aus- und Einbauen kann hier die Führung des Kabelstrangs überprüft werden. Siehe Abbildung in dieser Untergruppe.

ACHTUNG! Vor Arbeiten an einem Steuermodul die Vorsichtsmaßnahmen für Arbeiten an elektronischen Bauteilen in Untergruppe 18-00 beachten.

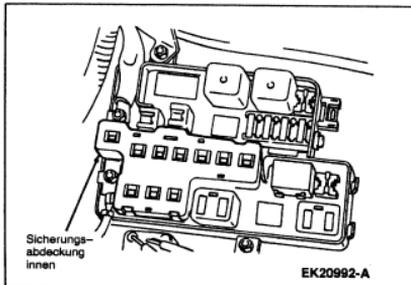
AUS- UND EINBAUEN

Zentral-Elektrikbox — 10, 15, 20, 30, 40 und 60 A Sicherungen

Ausbauen

1. Massekabel – Batterie abklemmen.
2. Haltenase an Deckel der Zentral-Elektrikbox lösen und Deckel abnehmen.

3. Gegebenenfalls Sicherungsabdeckung innen abnehmen.



4. 10, 15, 20, 30, 40 oder 60 A Sicherung im Zentralen Sicherungshalter abziehen.

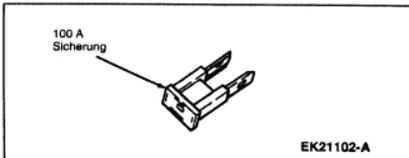
Einbauen

Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

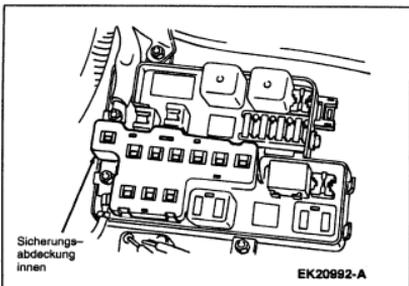
Zentral-Elektrikbox — 100 A Sicherung

Ausbauen

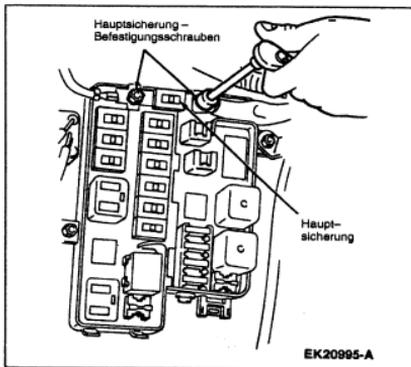
In der folgenden Abbildung ist die 100 A Sicherung abgebildet.



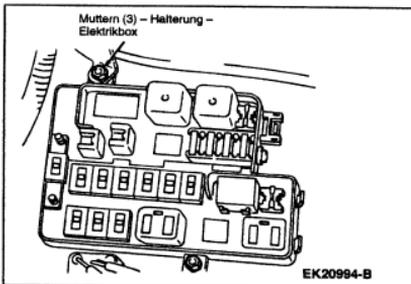
1. Massekabel – Batterie abklemmen.
2. Deckel von Zentral-Elektrikbox abnehmen.
3. Sicherungsabdeckung innen abnehmen.



4. Die beiden Verbindungskabel zur Hauptsicherung abnehmen.



5. Die drei Haltermuttern der Elektrikbox von der Halterung der Elektrikbox abschrauben und Elektrikbox hochheben, um seitlich an die Befestigungsschrauben der Hauptsicherung zu gelangen.



6. Befestigungsschrauben der Hauptsicherung herausdrehen und die 100 A Sicherung abziehen.

Einbauen

Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

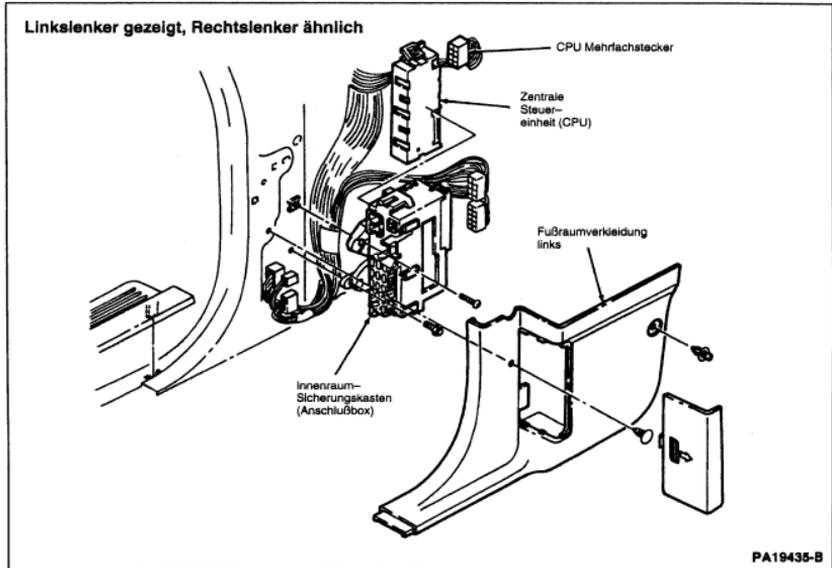
Innenraum-Sicherungskasten (Anschlußbox)

Ausbauen

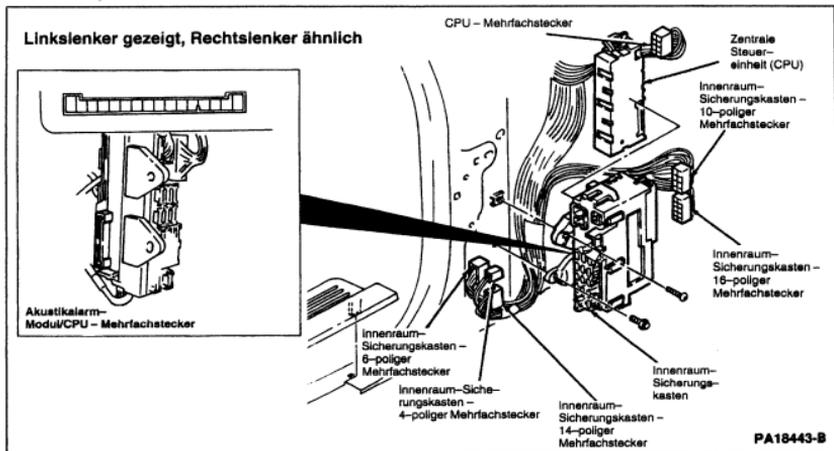
1. Massekabel – Batterie abklemmen.
2. Die beiden Steckstifte aus der Fußraumverkleidung auf der Fahrerseite entfernen.
3. Türeinsteigsleiste auf der Fahrerseite so weit anheben, bis die Fußraumverkleidung frei ist.

4. Fußraumverkleidung auf der Fahrerseite herausnehmen.

5. Befestigungsschrauben herausdrehen, mit denen der Innenraum-Sicherungskasten am Windlauf befestigt ist.



6. Alle Mehrfachstecker vom Innenraum-Sicherungskasten abziehen. Sicherungskasten abnehmen.



Einbauen

Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

Sicherungen im Innenraum-Sicherungskasten

Ausbauen

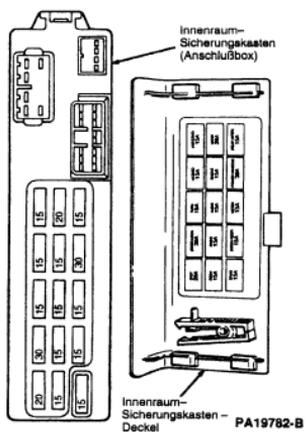
Die Sicherungen im Innenraum-Sicherungskasten werden einfach aus der Sicherungstafel abgezogen. Zum Abziehen der Sicherungen den vorgesehenen Sicherungsabzieher verwenden. Er befindet sich im Deckel des Sicherungskastens.

Einbauen

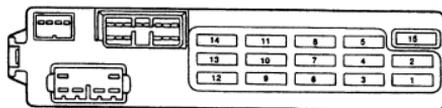
ACHTUNG! Unter keinen Umständen Ersatzsicherungen mit höherer Amperezahl als vorgeschrieben einsetzen. Wenn die Stromkreise höher abgesichert werden, können Verkabelung und Teile durch stärkeren Stromfluß beschädigt werden.

Beim Einbauen die Sicherung in den Innenraum-Sicherungskasten drücken.

Linkslenker gezeigt, Rechtslenker ähnlich



Innenraum-Sicherungskasten



PA 19487-D

Innenraum-Sicherungskasten				Abgesicherte(r) Stromkreise(e)
Nr.	Sicherung	Amperezahl	Farbe der Sicherung	
1	STOP	20A	Gelb	Bremsleuchten, Horn
2	ROOM	15A	Blau	Türeinstiegsbeleuchtung, Audio-System, folgende Leuchten: Motorraum, Kofferraum, Fuß-, Innen- und Leseleuchten, Spiegel - Sonnenblende, Zündschalter, Türschloß
3	DOOR LOCK	30A	Grün	Zentralverriegelung
4	RADIO	15A	Blau	Audio-System, elektrisch verstellbare Außenspiegel
5	SUNROOF	15A	Blau	Schlebedach
6	TURN	15A	Blau	Blinkleuchten
7	AUDIO	15A	Blau	Audio-System, Zigarettenanzünder
8	METER	15A	Blau	Rückfahrleuchten, Kombiinstrument, folgende Schalterbeleuchtungen: Heibare Heckscheibe, elektrischer Fensterheber, Zentralverriegelung
9	HAZARD	15A	Blau	Warnblinkleuchte und Blinkleuchten
10	ENGINE	15A	Blau	Heibare Heckscheibe, Airbag-System, Anti-Blockiersystem, Khlegeblse, Abgas- und Kraftstoffzumesung
11	POWER WINDOW	30A	Grn	Elektrische Fensterheber
12	AIR CONDITIONING	15A	Blau	Klimaanlage
13	WIPER	20A	Gelb	Windschutzscheibenwischer/Waschanlage
14	REAR WIPER	15A	Blau	Heckscheibenwischer/Waschanlage
16	(SPARFE)	15A	Blau	—

Relais

Ausbauen

BEACHTEN: Wenn das Unterbrecherrelais - Anlasser ersetzt werden soll, das für die elektronische Wegfahrsperrung geeignete Unterbrecherrelais - Anlasser einbauen. Das Unterbrecherrelais - Anlasser für Fahrzeuge ohne elektronische Wegfahrsperrung ist für Fahrzeuge, die mit einer elektronischen Wegfahrsperrung ausgestattet sind, nicht geeignet.

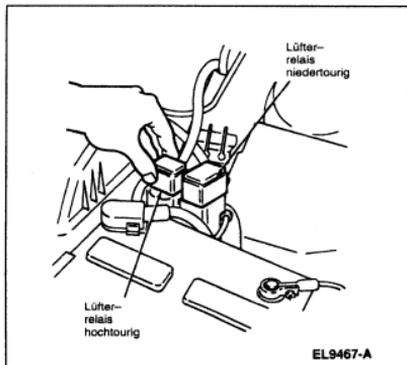
1. Massekabel - Batterie abklemmen.
2. Haltezung aushängen und Deckel der Zentral-Elektrikbox im Innenraum-Sicherungskasten im Motorraum abnehmen.
3. Haltezung unten an den Relais aushängen und diese vom Innenraum-Sicherungskasten im Motorraum abziehen.

Einbauen

Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

Relais - Kondensator-Gebläse

BEACHTEN: Die Lüfterrelais (hoch- und niedertourig) befinden sich neben der Zentral-Elektrikbox im Motorraum. Dies bezieht sich nur auf Fahrzeuge mit 2,5-l-Motor.



Ausbauen

1. Massekabel - Batterie abklemmen.
2. Lüfterrelais nach oben von Halterung abziehen.
3. Gummischutzmanschette vom Lüfterrelais abziehen, um an den Stecker unten zu gelangen.
4. Stecker von Lüfterrelais abziehen.
5. Lüfterrelais herausnehmen.

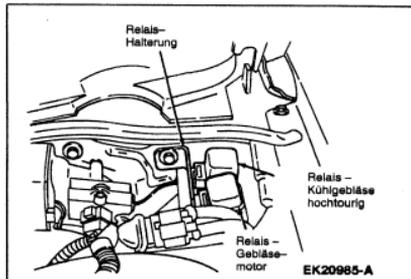
Einbauen

Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

Relais - Gebläsemotor (EG und GB)

Ausbauen

BEACHTEN: Der Gebläsemotor befindet sich links im Motorraum neben dem Wischermotor.



1. Massekabel - Batterie abklemmen.
2. Relais - Gebläsemotor unten von der Relais-Halterung abziehen.
3. Gummimanschette vom Relais - Gebläsemotor abziehen.
4. Haltezung lösen und Relais - Gebläsemotor herausnehmen.

Einbauen

Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

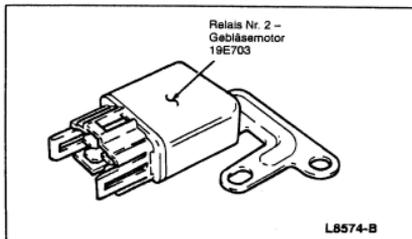
Relais Nr. 2 - Gebläsemotor (Nur EG)

Ausbauen

BEACHTEN: Das Relais Nr. 2 des Gebläsemotors befindet sich neben dem Gebläsemotor auf der Einheit Verdampfer - Klimaanlage/Gebläsemotor.

1. Massekabel - Batterie abklemmen.
2. Gummiklips rechts von Instrumententafel abnehmen.
3. Stecker von Innenbeleuchtung abziehen.
4. Beide Schrauben aus Relais Nr. 2 des Gebläsemotors herausdrehen.

5. Relais Nr. 2 des Gebläsemotors abziehen und herausnehmen.



Einbauen

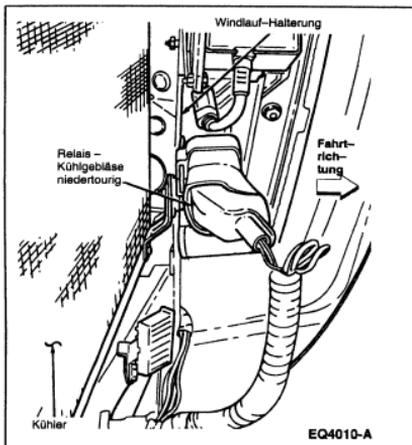
Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

Relais – Kühlgebläse

Niedertourig

Ausbauen

Das Relais – Kühlgebläse niedertourig befindet sich auf der Windlauf-Halterung.



1. Massekabel – Batterie abklemmen.
2. Relais – Kühlgebläse niedertourig von der Halterung abziehen.
3. Gummimanschette von Relais – Kühlgebläse niedertourig abziehen.
4. Mehrfachstecker von Relais – Kühlgebläse niedertourig abziehen.

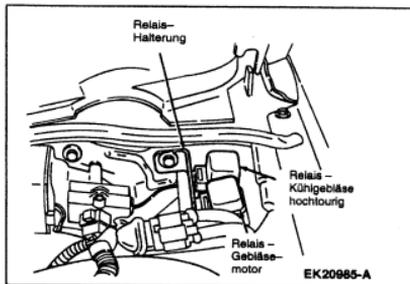
Einbauen

Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

Hochtourig

Ausbauen

Das Relais – Kühlgebläse hochtourig befindet sich neben dem Wischermotor.



1. Massekabel – Batterie abklemmen.
2. Relais – Kühlgebläse hochtourig von der Halterung abziehen.
3. Gummimanschette von Relais abziehen.
4. Mehrfachstecker von Relais – Kühlgebläse hochtourig abziehen.

Einbauen

Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

Kabelstränge

Ausbauen

BEACHTEN: Vor dem Abklemmen sämtliche Kabelstränge bezeichnen, um das richtige Einbauen zu gewährleisten.

1. Massekabel – Batterie abklemmen.

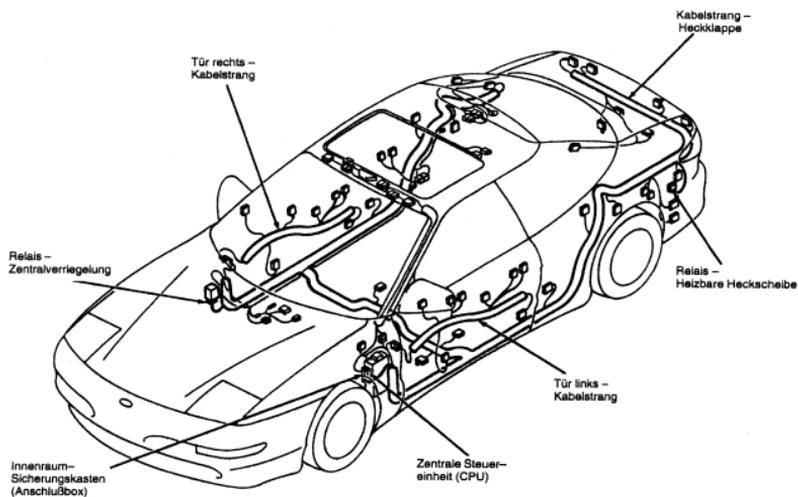
BEACHTEN: Zum Abnehmen von Verkleidungen, um an bestimmte Kabelstränge zu gelangen, siehe Untergruppe 01–05.

2. Sämtliche Mehrfachstecker – Kabelstrang abziehen.
3. Wenn erforderlich, Kabelstrang von Befestigungen, Haltebändern und/oder Klips sowie Massekabelösen lösen.
4. Kabelstrang herausnehmen.

Einbauen

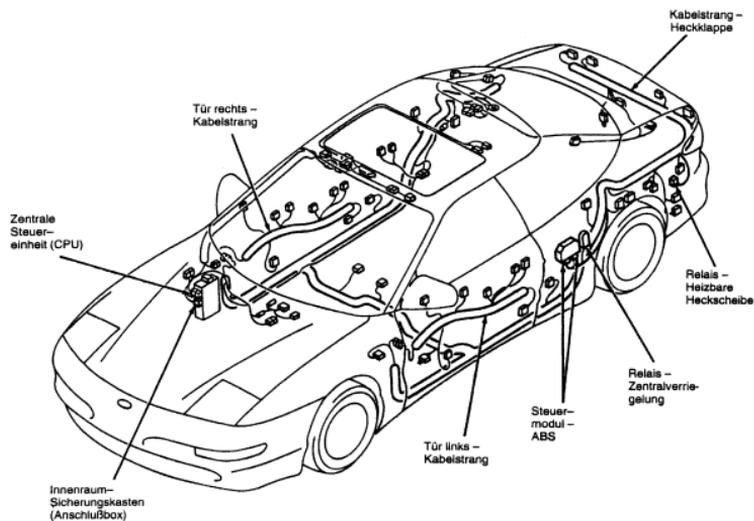
Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

Karosserie, Tür und Heckklappe — EG



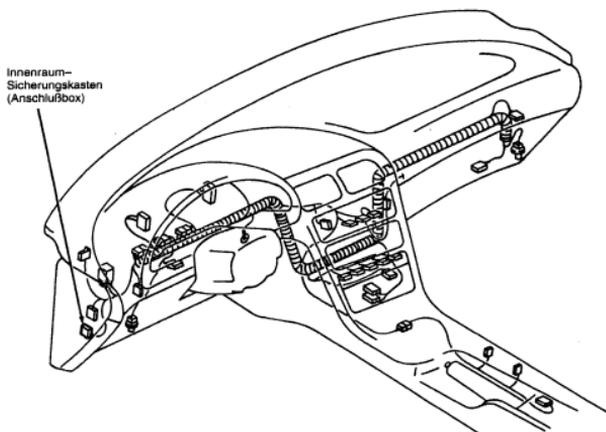
EK21116-A

Karosserie, Tür und Heckklappe — GB



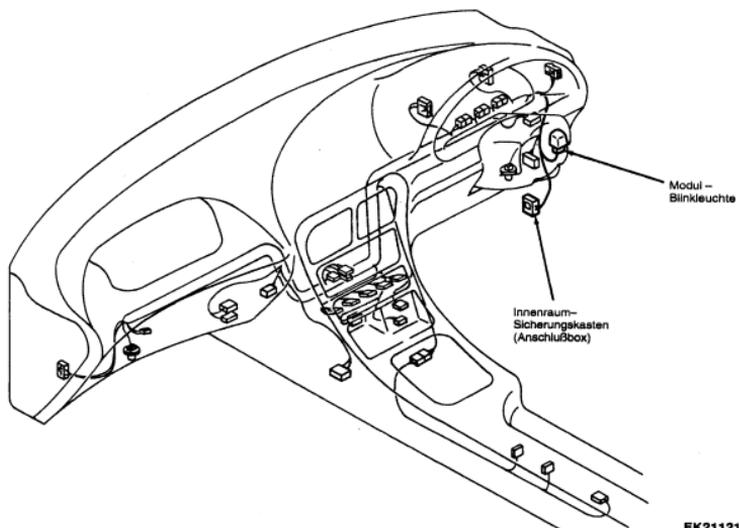
EK21117-A

Instrumententafel oben — EG

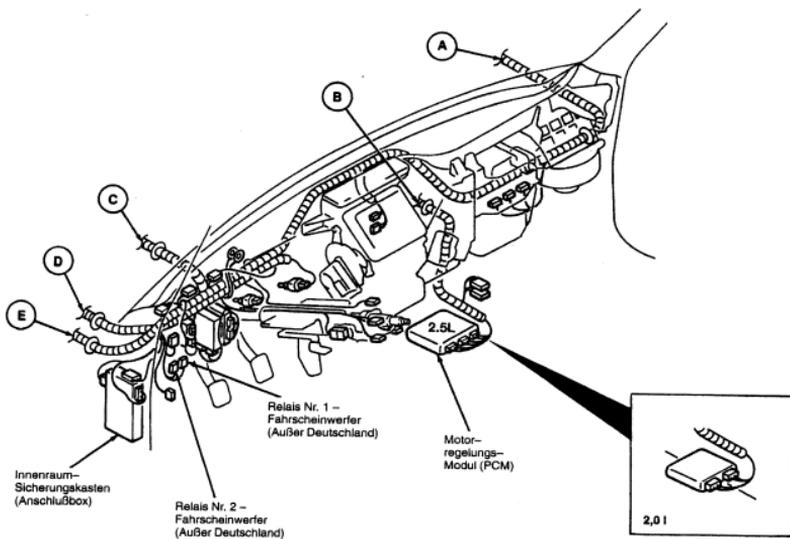


EK21119-A

Instrumententafel oben — GB

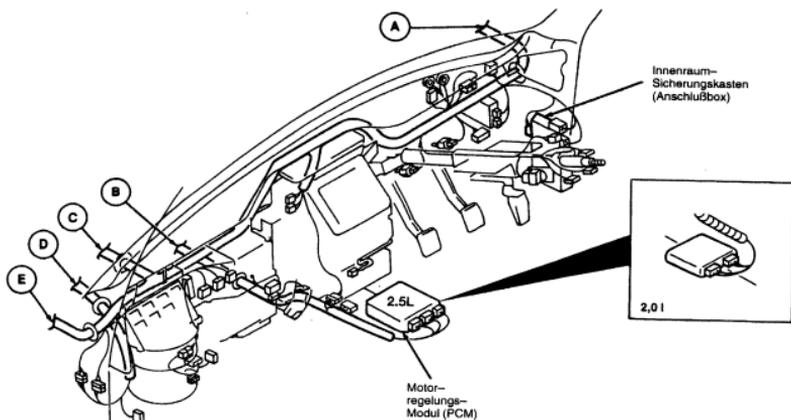


Instrumententafel unten — EG



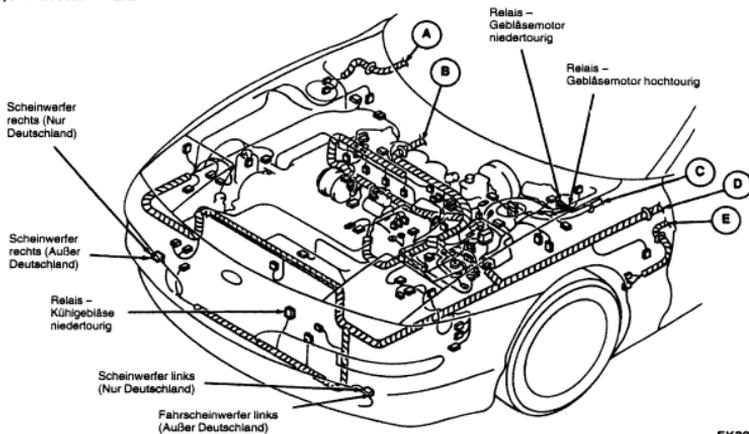
EK21118-A

Instrumententafel unten — GB



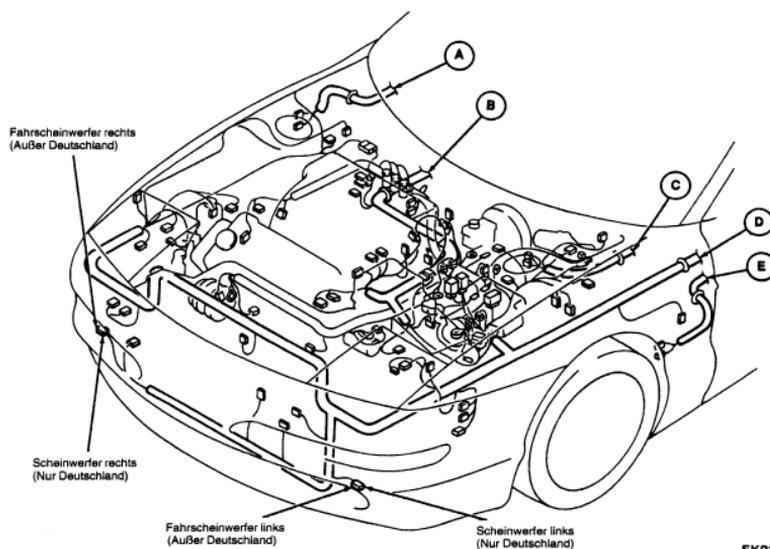
EK21120-A

2,0-l-Motor — EG



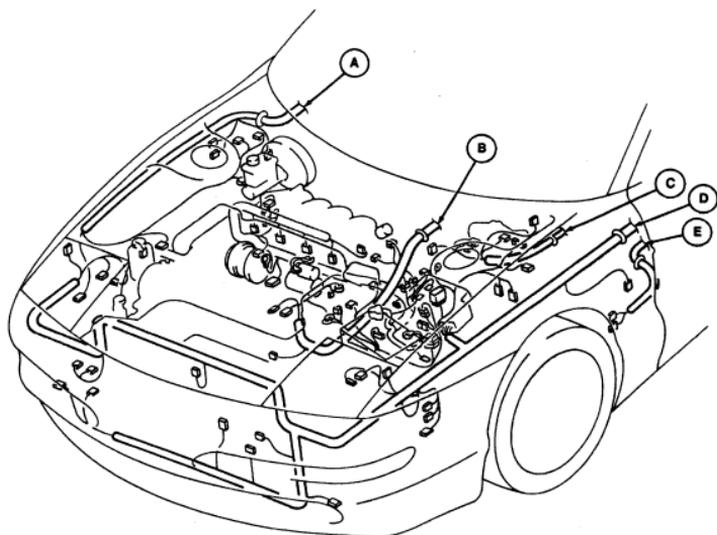
EK20982-A

2,5-l-Motor — EG



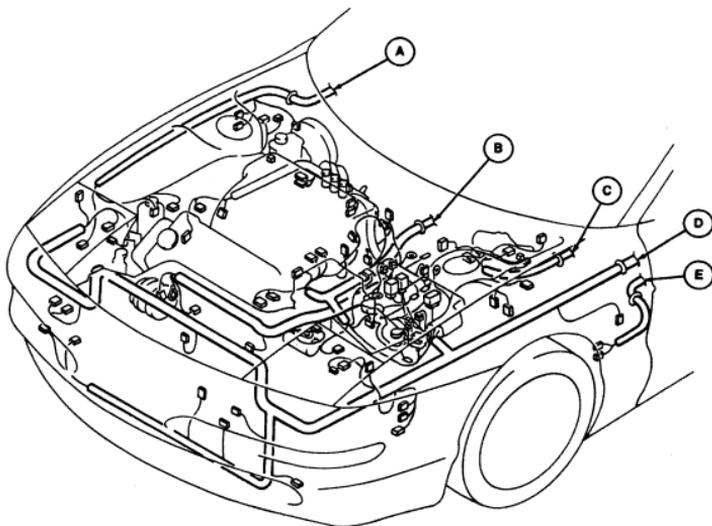
EK21122-A

2,0-l-Motor — GB



EK21123-A

2,5-l-Motor — GB



EK21124-A