

Mercedes Benz Typ 107
(1971-1989)



Karosserie innen und außen incl. Verdeck

Inhaltsverzeichnis

Funktionsgruppe 60 Aufbau Allgemeines	6
60-100 Rohbau-Ersatzkarosserie gesamt	6
60-200 Celette-Richtbank umrüsten für Karosserien ohne Aggregate	8
60-210 Celette-Richtbank umrüsten für Fahrzeuge ohne Ausbau der Hinterachse	13
60-220 Fahrzeuge ohne Aggregate auf die Celette-Richtbank aufsetzen	14
Funktionsgruppe 61 Unterbau	15
61-050 Rahmenboden-Kontrollzeichnung	15
61-400 Heckboden komplett auswechseln	17
61-435 Stützlager erneuern	21
Funktionsgruppe 62 Vorbau und Stirnwand	23
62-100 Vorbau ohne Stirnwand erneuern	23
62-300 Stirnwand mit Verstärkung erneuern	27
Funktionsgruppe 63 Seitenwand	31
63-130 Längsträger-Außenschale erneuern	31
63-300 Hinterkotflügel erneuern	32
Funktionsgruppe 64 Rückwand und Heck	38
64-360 Heckmittelstück unten teilweise erneuern	38
64-370 Lager für Heck- und Verdeckkastendeckel erneuern	40
Funktionsgruppe 67 Scheiben und Fenster	42
67-100 Windschutzscheibe aus- und einbauen	42
67-200 Rückwandfenster aus- und einbauen	50
A. Roadster	50
Ausbauen mit Elektro-Spezial-Schneider	51
Ausbauen durch Aufheizen des Widerstanddrahtes	53
B. Coupé	57
67-300 Seitenfenster am Coupédach aus- und einbauen	60
Ausbauen mit Elektro-Spezial-Schneider	61
Ausbauen durch Aufheizen des Widerstanddrahtes	63
67-400 Seitenscheibe im Fond aus- und einbauen (Coupé)	68
67-410 Fensterheber für Fondkurbelfenster aus- und einbauen (Coupé)	70
67-420 Jalousie aus- und einbauen	71
Funktionsgruppe 68 Innenausstattung	72
68-100 Instrumententafel aus- und einbauen	72
68-105 Abdeckung für Lautsprecher links und rechts aus- und einbauen	77
68-110 Zierleiste an der Instrumententafel aus- und einbauen	78
Zierleiste links und rechts	78
Zierleiste Mitte	78
68-120 Handschuhkastendeckel	79
68-140 Handschuhkasten aus- und einbauen	80
68-150 Abdeckung unter Instrumententafel aus- und einbauen	81
68-200 Mittelkonsole aus- und einbauen	82
Mittelkonsole 1. Ausführung	82
Mittelkonsole 2. Ausführung	84
68-220 Typenschild an der Mittelkonsole aus- und einbauen	87
68-230 Abdeckung am Schalthebel aus- und einbauen	88
68-400 Fensterschlüssel am Windschutz aus- und einbauen	89
68-410 Fensterschlüssel am Coupé aus- und einbauen	90
68-420 Fensterschlüssel am Coupé-Dach seitlich und hinten unten	92
68-425 Fensterschlüssel am Coupé-Dach seitlich und Mitte oben	94
68-430 Himmel am Coupé-Dach aus- und einbauen	96

68-440 Teppich am Einstieg aus- und einbauen	97
68-450 Verkleidung im Fond Mitte aus- und einbauen	98
68-455 Seitenwand im Fond aus- und einbauen (Roadster)	99
68-456 Seitenwand im Fond aus- und einbauen (Coupé)	100
68-458 Hutablage und Schale für Verbandskasten aus- und einbauen (Coupé)	102
68-460 Bezug am Verdeckkastendeckel wechseln	103
68-470 Abdeckung an der Kastensäule aus- und einbauen	104
68-500 Zierstäbe aus- und einbauen	105
Zierstab über der Leuchteinheit	105
Zierstab seitlich am Vorderkotflügel	105
Zierstab an der Windschutzsäule	105
Zierstab am Einstieg	106
Zierstab an der Fahrertür	106
Zierstab an der Bordkante der Fahrertür	106
Zierstab seitlich an Hinterkotflügel	106
Zierstab am Coupé-Dach oben	107
Zierstab am Druckschloß des Heckdeckels	107
Zierstab auf dem Verdeckkastendeckel	108
68-540 Zierrahmen am Windschutz aus- und einbauen	109
68-550 Regenleiste an der Windschutzsäule aus- und einbauen	110
Regenleiste am Roadster	110
Regenleiste am Coupé	110
68-560 Zierrahmen am Rückwandfenster am Coupé-Dach aus- und einbauen	111
68-570 Zierrahmen am Seitenfenster am Coupé-Dach aus- und einbauen	113
68-575 Zierrahmen am Rückwandfenster am Coupé aus- und einbauen	114
68-580 Zierrahmen an der Jalousie aus- und einbauen (Coupé)	115
68-700 Trennwand zwischen Tank und Kofferraum aus- und einbauen	116
Funktionsgruppe 72 Türen	117
72-100 Türbelag aus- und einbauen	117
72-110 Fensterkurbel aus- und einbauen	119
72-120 Mulde an der Türinnenbetätigung aus- und einbauen	120
72-130 Abdeckblende an der Schloßseite aus- und einbauen	121
72-140 Armlehne mit Haltegriff aus- und einbauen	122
72-150 Türtasche aus- und einbauen	123
72-160 Abdichtschiene innen aus- und einbauen	124
72-170 Abdichtschiene außen aus- und einbauen	125
72-180 Fensterheber aus- und einbauen	126
72-190 Kurbelfenster aus- und einbauen	127
72-195 Kurbelfenster einstellen	128
72-200 Fensterführung vorn und hinten aus- und einbauen	133
72-210 Türhalter aus- und einbauen	135
72-220 Türabdichtrahmen aus- und einbauen	136
72-230 Türinnenbetätigung aus- und einbauen	137
72-240 Türgriff aus- und einbauen	138
Türgriff 1. Ausführung (bis 8/85)	138
Türgriff 2. Ausführung (ab 9/85)	139
72-250 Türschloß aus- und einbauen	142
72-260 Schließöse aus- und einbauen	143
72-270 Außenspiegel aus- und einbauen	144
72-500 Tür-Beplankung der Fahrertür erneuern	146
Funktionsgruppe 75 Coupé, Roadster	152
75-100 Heckdeckel aus- und einbauen	152
75-102 Heckdeckelschloß und Druckschloß aus- und einbauen	153
75-110 Scharnierhebel für Heck- und Verdeckkastendeckel aus- und einbauen	154

75-130 Drehstabfeder aus- und einbauen (Roadster)	155
75-135 Drehstabfeder aus- und einbauen (Coupé)	158
75-200 Verdeckkastendeckel aus- und einbauen	160
75-220 Verschuß für Verdeckkastendeckel aus- und einbauen	161
75-240 Führungslager mit Zugstange aus- und einbauen	162
75-260 Führungslager mit Zugstange umbauen	164
75-300 Tankklappe aus- und einbauen (Roadster)	165
75-305 Tankklappe aus- und einbauen (Coupé)	166
Funktionsgruppe 77 Schiebedach, Verdeck, Aufsätze	167
77-100 Schiebedachdeckel aus- und einbauen	167
77-110 Schiebedachdeckel einstellen	169
77-140 Zug aus- und einbauen	170
77-150 Rohr aus- und einbauen	172
77-180 Halter mit Motor und Getriebe aus- und einbauen	174
77-190 Hinweise für die Fehlersuche am elektrischen Schiebedach	176
Gummikupplung bewegt sich bei der Prüfung nicht	176
Schiebedach öffnet und schließt nicht	177
77-300 Verdeck aus- und einbauen	178
77-305 Roadsterverdeckbezug aus- und einbauen	179
77-310 Fenster am Roadsterverdeck erneuern	186
77-320 Verdeckverschuß im Verdeckkasten aus- und einbauen	189
77-330 Verdeckverschuß im Verdeckkasten oben aus- und einbauen	191
77-340 Verdeckkastendeckel öffnen	192
Öffnen des Verdeckkastendeckels bei abgescherter Spannhülse	192
Öffnen des Verdeckkastendeckels bei sonstigen Schäden am Verriegelungsmechanismus	193
77-360 Windschutzverkleidung mit Führungslager aus- und einbauen	195
77-420 Verschuß am Coupé-Dach oben aus- und einbauen	196
77-430 Verschuß am Coupé-Dach oben aus- und einbauen	197
Funktionsgruppe 88 Anbauteile, Außenklappen	198
88-100 Vorderkotflügel aus- und einbauen	198
88-110 Verkleidung zwischen Vorderkotflügel aus- und einbauen	201
88-120 Unterteil an Vorderkotflügel erneuern	202
88-130 Schottwand im Vorderkotflügel aus-, einbauen	203
88-200 Stoßfänger vorn aus- und einbauen, zerlegen und zusammenbauen	204
88-220 Stoßfänger hinten aus- und einbauen, zerlegen und zusammenbauen	205
88-300 Motorhaube mit Scharnierhebel aus- und einbauen	206
88-310 Zug für Motorhaube aus- und einbauen	207
88-400 Kühlerverkleidung aus- und einbauen	208
88-410 Luftdurchlaßgitter unter dem Stoßfänger aus- und einbauen	209
88-505 Typkennzeichen am Heckdeckel anbringen	210
88-545 Blende über Windschutz aus-, einbauen	211
Funktionsgruppe 91 Sitze, Liegen, Rückhaltesystem	213
Programmierte Reparatur Airbag und Gurtstraffer Typen 107, 123	213
Geräusche an der Airbag-Einheit am Lenkrad	213
Kontrolleuchte „RS“ bzw. „SRS“ flackert, leuchtet zeitweise oder leuchtet dauernd	214
Technische Änderungen Airbag und Gurtstraffer Typen 107, 123	217
91-050 Reibmoment an der Kopfstütze einstellen	218
91-100 Fahrersitz aus- und einbauen	219
Fahrersitz 1. Ausführung	219
Fahrersitz 2. Ausführung	220
91-110 Beifahrersitz aus- und einbauen	222
Beifahrersitz 1. Ausführung	222

Beifahrersitz 2. Ausführung	222
91-112 Aufbau und Wirkungsweise der Sitzlehnenverriegelung (Coupé)	223
91-115 Unterdruckelement vom Fahrer- oder Beifahrersitz aus- und einbauen (Coupé)	224
91-117 Türkontakt-Unterdruckschalter aus- und einbauen (Coupé)	227
91-118 Unterdruckschalter im Fond aus- und einbauen (Coupé)	228
91-120 Sitzschiene und Sitzbeschlag aus- und einbauen	229
91-130 Sitzhöhenverstellung (mit seitlichem Betätigungshebel) aus- und einbauen	230
91-140 Lagerbolzen am Fahrerkissenrahmen, Fahrerlehne	232
Lagerbolzen am Fahrerkissenrahmen	232
Fahrerlehne	233
91-150 Sitzlehnenverriegelung prüfen (Coupé)	234
91-162 Funktionsschema Sitzlehnenverriegelung (Coupé)	237
91-170 Fondsitz und Fondlehne aus- und einbauen	238
91-200 Notsitz mit Lehne im Fond aus- und einbauen	239
91-500 Sicherheitsgurt aus- und einbauen	240
A. Roadster	240
B. Coupé	242
91-502 Gurtstraffer vorn aus-, einbauen	244
91-550 Sicherheitsgurt - Austauschvorschrift	246
91-600 Funktionsbeschreibung Airbag mit Gurtstraffer	247
A. Allgemeines	247
B. Fahrer-Airbag-Einheit	255
C. Gurtstraffer-Einheit	257
D. Steuergerät	262
E. Energiespeicher (bis 09/87)	270
F. Kontrolleuchte	270
G. Spannungswandler (bis 09/87)	271
H. Energieaufnehmende Abdeckungen unter Instrumententafel (nur Ländercode USA)	272
91-610 Sicherheitsvorschriften für Airbag und Gurtstraffer	273
A. Allgemeines	273
B. Versand von Airbag- und Gurtstraffer-Einheiten	273
C. Lagerung von Airbag- und Gurtstraffer-Einheiten	274
D. Montage und Demontage von Airbag- und Gurtstraffer-Einheiten	275
E. Verschrotten von Airbag- und Gurtstraffer-Einheiten	277
a) Anwendung der Zündvorrichtung	282
b) Anwendung der Zündvorrichtung	284
c) Wenn Zündvorrichtung Teil-Nr. 124 589 00 90 00 nicht vorhanden ist	285
F. Entsorgung quecksilberhaltiger Steuergeräte	287
G. Wichtige Hinweise, die bei Prüf- und Reparaturarbeiten und nach Unfällen zu beachten sind	289
1. Vor Beginn von	289
2. Nach Unfällen	290
3. Bei Lackierarbeiten	291
4. Nach Arbeiten am Airbag- und Gurtstraffer-Rückhaltesystem	291
91-620 Steuergerät für Airbag und Gurtstraffer aus-, einbauen	292
A. Typ 107 bis 9/87	292
1. Ausführung bis 3/87	292
2. Ausführung ab 4/87	298
B. Typ 107 ab 09/87	304
C. Typ 123	310
91-625 Austauschvorschriften für Sicherheitsgurte	314
A. Bei mechanischen Beschädigungen	314
B. Nach Unfällen	315

91-630 Sicherheitsgurt mit Gurtstraffer aus-, einbauen Typ 107	316
A. Typ 107	317
B. Typ 123	318
91-638 Gurtschloß aus-, einbauen	320
91-640 Energiespeicher für Airbag und Gurtstraffer aus-, einbauen	321
A. Typ 107	321
B. Typ 123	323
91-650 Spannungswandler für Airbag und Gurtstraffer aus-, einbauen	325
A. Typ 107	326
B. Typ 123	327
91-660 Airbag Einheit am Lenkrad aus-, einbauen	330
91-700 Prüfprogramm Airbag und Gurtstraffer (bis 09/87) und Airbag 1/3	338
91-710 Prüfprogramm Airbag und Gurtstraffer (ab 09/87)	364
A. Allgemeines	364
B. Fehlerdiagnose mit Impulszähler	365
a) Anschlußschema Impulszähler	367
b) Anschlußschema Buchsenkasten	369
C. Prüfprogramm mit Buchsenkasten und Multimeter	370
a) Prüfung der Leitungen bei Impulsanzeige 3	375
b) Prüfung der elektrischen Funktionsfähigkeit der Gurtstraffer	376
c) Prüfung, wenn keine Impulsanzeige ausgegeben wird	377
D. Schaltpläne	379
E. Anordnung der Bauteile Typ 107	381
F. Anordnung der Steckverbindungen Typ 107	382
91-750 Prüfprogramm Gurtstraffer (ohne Airbag)	383
A. Mechanische Funktionsfähigkeit	384
B. Elektrische Funktionsfähigkeit	386
Funktionsgruppe 94 Karosseriegeräusche, Schalldämmung	392
94-10 Karosserie-Geräusche - Allgemeines	392
Funktionsgruppe 97 Karosserieabdichtung, Korrosionsschutz	394
97-100 Allgemeines zur Hohlraumkonservierung	394
1. Reparaturkonservierung	394
2. Verarbeitungshinweise	394
3. Handelsübliche Geräte	395
97-150 Hohlraumkonservierung	396
A. Typ 107.04 (Roadster)	396
B. Typ 107.02 (Coupé)	401
97-200 Unterbodenkonservierung	406
97-300 Motorraumkonservierung	407
97-400 Nahtabdichtung nach Reparaturen	408
A. Allgemeines	408
B. Abdichtmittel	408
C. Nahtabdichtung am Vorbau	410
D. Nahtabdichtung im Türbereich	412
E. Nahtabdichtung am Heck	413
97-500 Dauerunterbodenschutz	421
A. Allgemeines	421
B. Dauerunterbodenschutzmaterial	421
C. Verarbeitung an der Karosserie	423
97-750 Abdichtmittel für Karosserien	431
97-760 Karosseriekleber	433
97-800 Undichtheiten - Allgemeines	435
Funktionsgruppe 98 Lackierung	436
AR98.00-P-0200-02A Abdeckhinweise beim Lackieren	436

107.04

Hinweis

Die vom Werk Sindelfingen lieferbaren Ersatzkarosserien sind grundiert und geschliffen.

Der Lieferzustand entspricht in der Regel dem neuesten Stand der Serien-Ausführung.

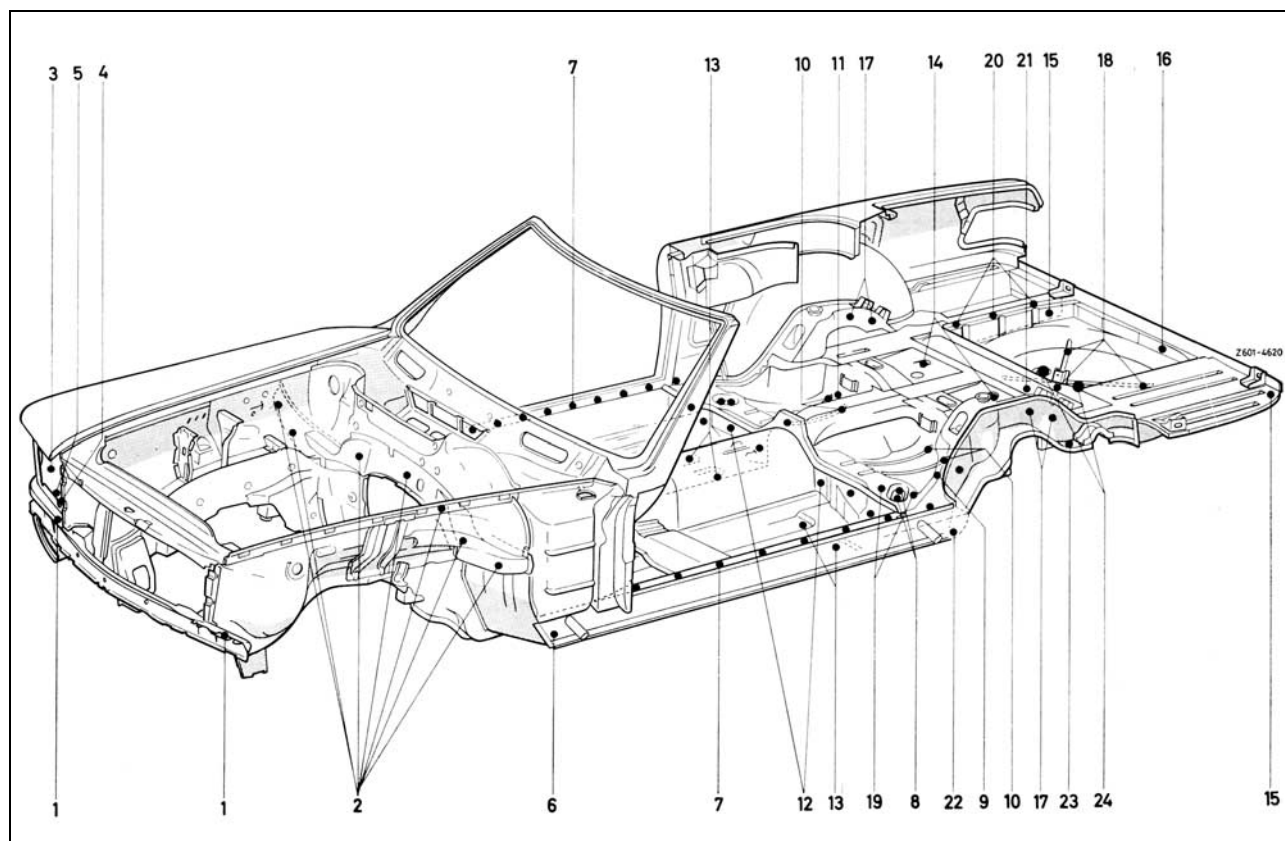
Die Verschußscheiben und Gummistopfen, neben verschiedenen anderen Kleinteilen, werden jeder Ersatzkarosserie in einem Cellophanbeutel beigelegt.

Einbau der im Beutel mitgelieferten Kleinteile

Bedingt durch die Tauchgrundierung werden die Karosserien mit verschiedenen Lackablaßlöchern versehen, die mit Verschußscheiben und Gummistopfen wieder verschlossen werden müssen.

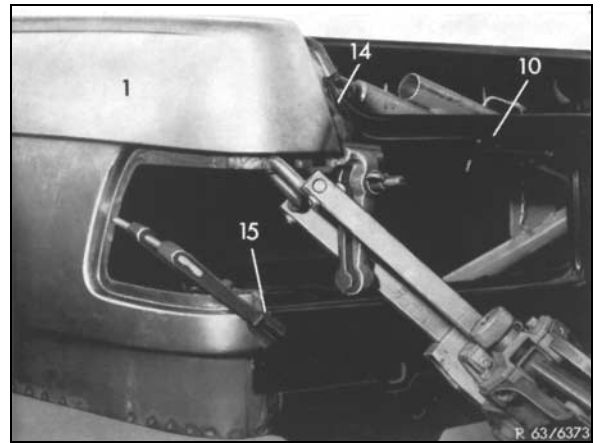
Ein Großteil dieser Verschußscheiben und Gummistopfen sind in der Ersatzkarosserie schon eingebaut.

Die noch offenen Löcher sind als Wachslöcher gedacht und müssen nach dem Lackieren und der anschließenden Hohlraumkonservierung verschlossen werden.



Z601-4620

30 Hinterkotflügel (1) mit dem Heckmittelstück unten (10) im Bereich der Heckleuchte punktschweißen.

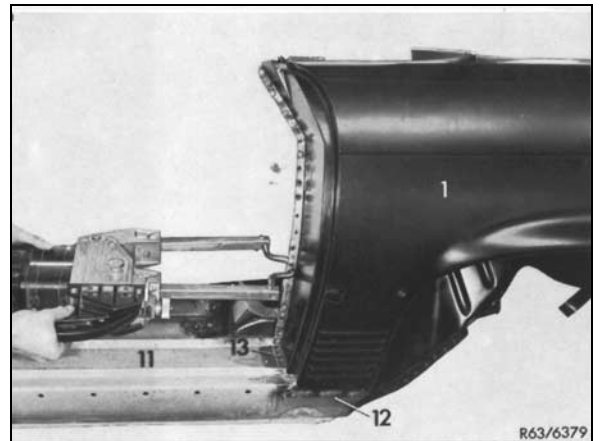


R 63/6373

31 Heckleuchte anpassen.

32 Hinterkotflügel (1) mit Längsträger (11) durch Strichschweißen (12) verbinden.

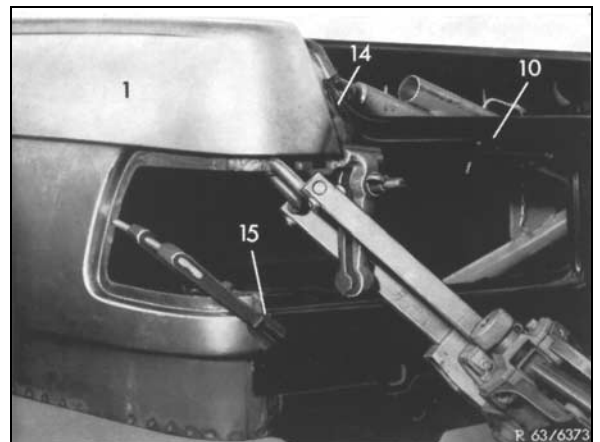
33 Flansch (13) mit Längsträger (11) durch Lochschweißen verbinden.



R 63/6379
R63-6379

34 Hinterkotflügel an folgenden Verbindungsstellen hart löten:

- a) Längsträger (11) am Einstieg.
- b) Heckmittelstück unten (10) am Falz (14) für Heckdeckelgummi und am Anschluß (15) unterhalb der Heckleuchte.



R 63/6373
R63-6373

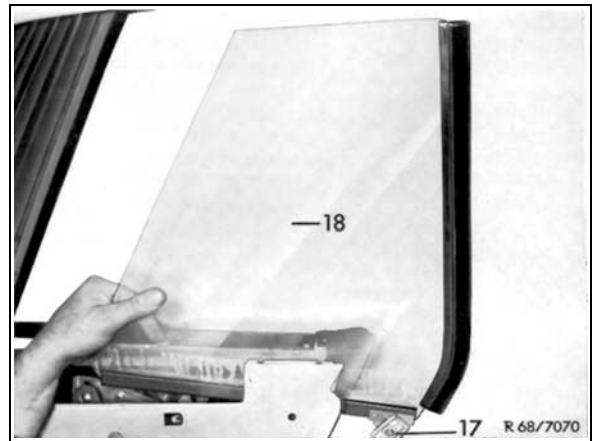


R 63/6372
R63-6372

10 Führungsbacken (17) aus der Fensterführungsschiene herausheben und Scheibe (18) nach vorne herausnehmen.

Einbauen

11 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Der Führungsbacken muß dabei in der Fensterführungsschiene so laufen, daß die Federseite des Führungsbackens an der engen Knickstelle der Führungsschiene läuft.



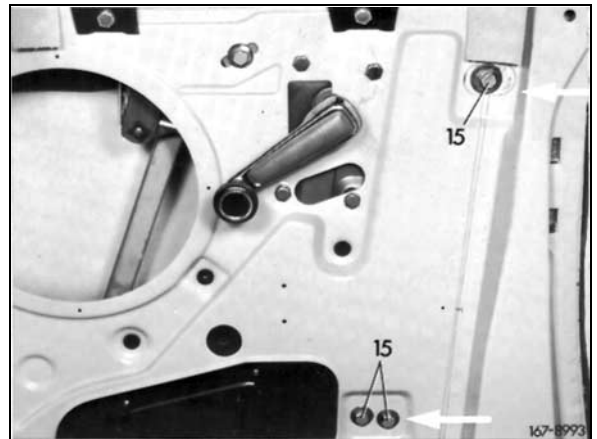
R68-7070

Einstellen

12 Seitenscheibe hochdrehen.

13 Schrauben (15) an der Führungsschiene lösen und Seitenscheibe nach hinten in die Fensterlaufschiene drücken.

14 In dieser Stellung die Schrauben (15) anziehen.

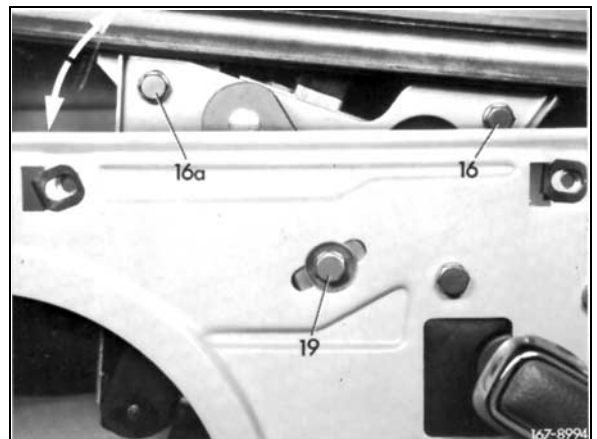


167-8993

15 Schrauben (16 und 16a) lösen.

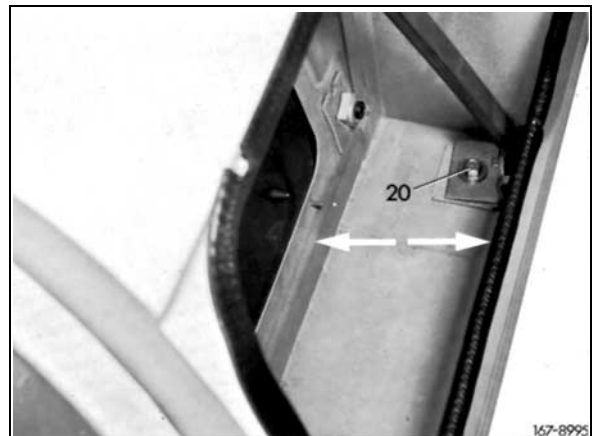
16 Am Langloch mit der Schraube (16a) die Vorderkante der Seitenscheibe parallel zur Hinterkante des Kurbelfensters einstellen.

17 Anschlag für obere Hubbegrenzung mit der Schraube (19) einstellen.



167-8994

18 Seitlichen Anpreßdruck der Seitenscheibe am Langloch mit der Schraube (20) einstellen.



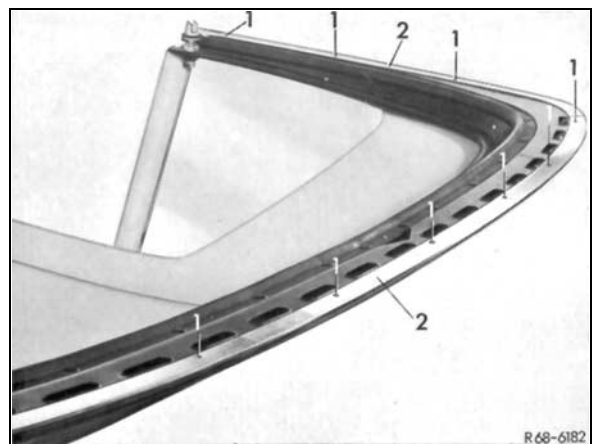
167-8995

Dargestellt am einem Modell

Ausbauen

1 Coupé-Dach abnehmen und umgekehrt auf einen entsprechenden Arbeitstisch legen.

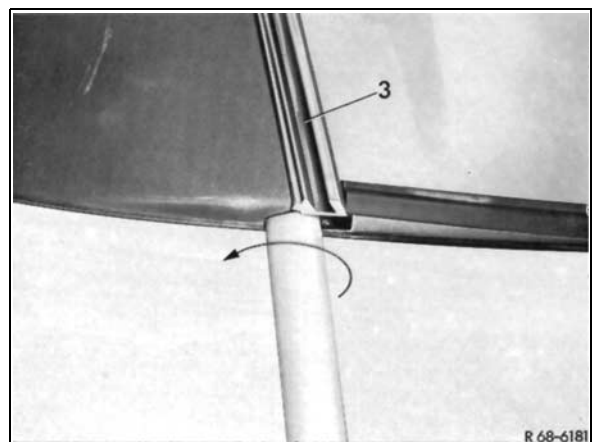
2 Die Schrauben (1) herausdrehen und die Zierstäbe unten (2) abnehmen.



R 68-6182
R68-6182

3 Coupé-Dach umdrehen.

4 Zierstab seitlich (3) mit einem Kunststoffkeil aus der unteren Klammer drücken.



R 68-6181
R68-6181

5 Zierstab (3) von unten beginnend unter Mithilfe des Kunststoffkeiles aus den restlichen Klammern ziehen.



R 68-6179
R68-6179

Hinweis

Wenn sich der Außenspiegel selbsttätig verstellt, muß der Spiegel ausgebaut, die Gummiabdeckung angehoben und die Klemmschraube am Verstellmechanismus entsprechend angezogen werden.

Ausbauen

Spiegelglas

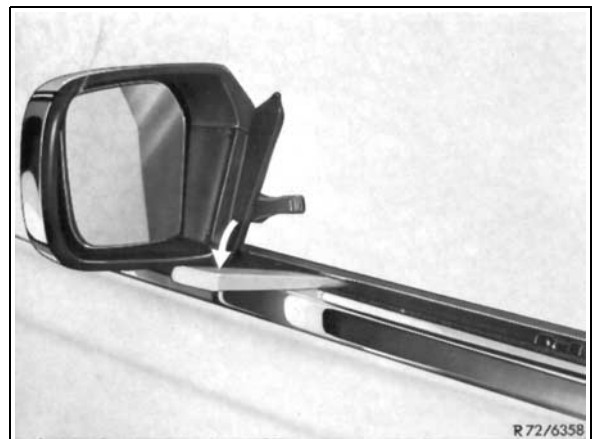
- 1 Mit einem Kunststoffkeil das Glas aus der Kugelpfanne drücken und seitlich herausziehen.



R72-6357

Außenspiegel komplett

- 2 Türbelag oben aus den Klammern aushängen.



R72-6358

- 3 Sicherungsscheibe (1) in Pfeilrichtung aus dem Griff (2) drücken.

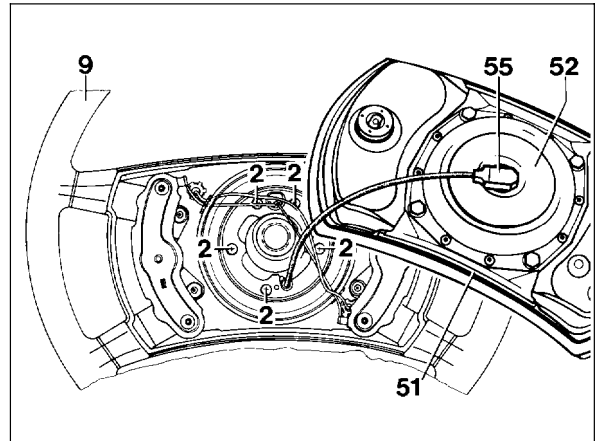


R72-6356

Das eigentliche Schutzelement ist der Luftsack, der innerhalb von 25 ms aufgeblasen wird und dadurch den Raum zwischen Fahrer und Lenkrad noch rechtzeitig ausfüllt.

Die komplette Fahrer-Airbag-Einheit wird auf das im Fahrzeug fest installierte Lenkrad nach Anschließen der speziellen Steckverbindung (55) festgeschraubt.

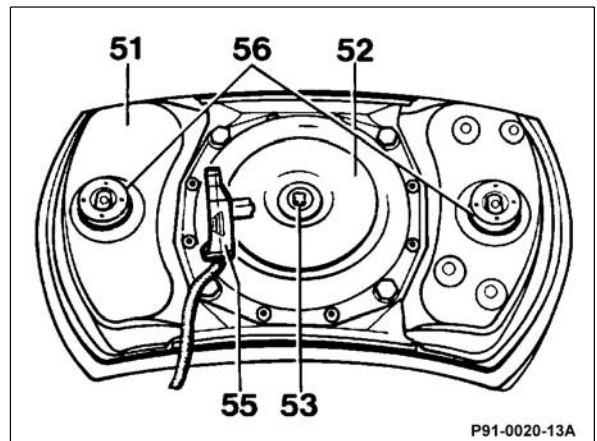
- 9 Lenkrad
- 51 Fahrer-Airbag-Einheit
- 52 Gasgenerator
- 55 Steckverbindung



P91-0019-13

Vor der Montage der Fahrer-Airbag-Einheit im Fahrzeug ist diese automatisch mit einer Kurzschlußbrücke elektrisch kurzgeschlossen. Die Kurzschlußbrücke wird beim Einstecken der Steckverbindung (55) automatisch geöffnet.

- 51 Fahrer-Airbag-Einheit
- 52 Gasgenerator
- 53 Gasgenerator-Steckverbindung
- 55 Steckverbindung
- 56 Generatorträger mit Spezialmutter

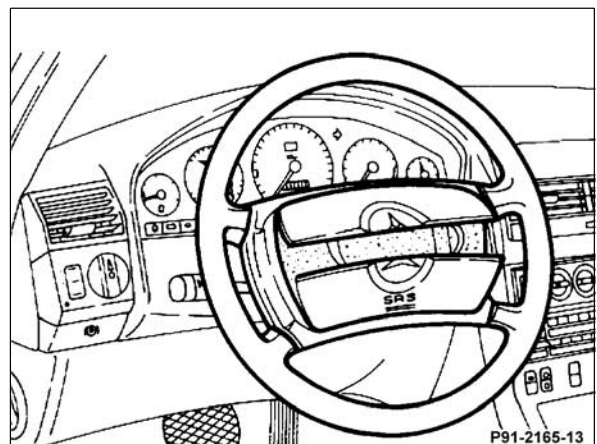


P91-0020-13A

P91-0020-13A

Wirkungsweise

Wird ein entsprechender elektrischer Impuls (Zündimpuls) vom Steuergerät an die im Gasgenerator befindliche Zündpille abgegeben, dann erfolgt die Zündung des Festtreibstoffes im Gasgenerator. Der Treibstoff brennt dann innerhalb sehr kurzer Zeit ab und entwickelt dabei eine bestimmte Gasmenge unter einem bestimmten Druck. Das Gas wird dabei über Filter in den Luftsack geleitet.



P91-2165-13

P91-2165-13