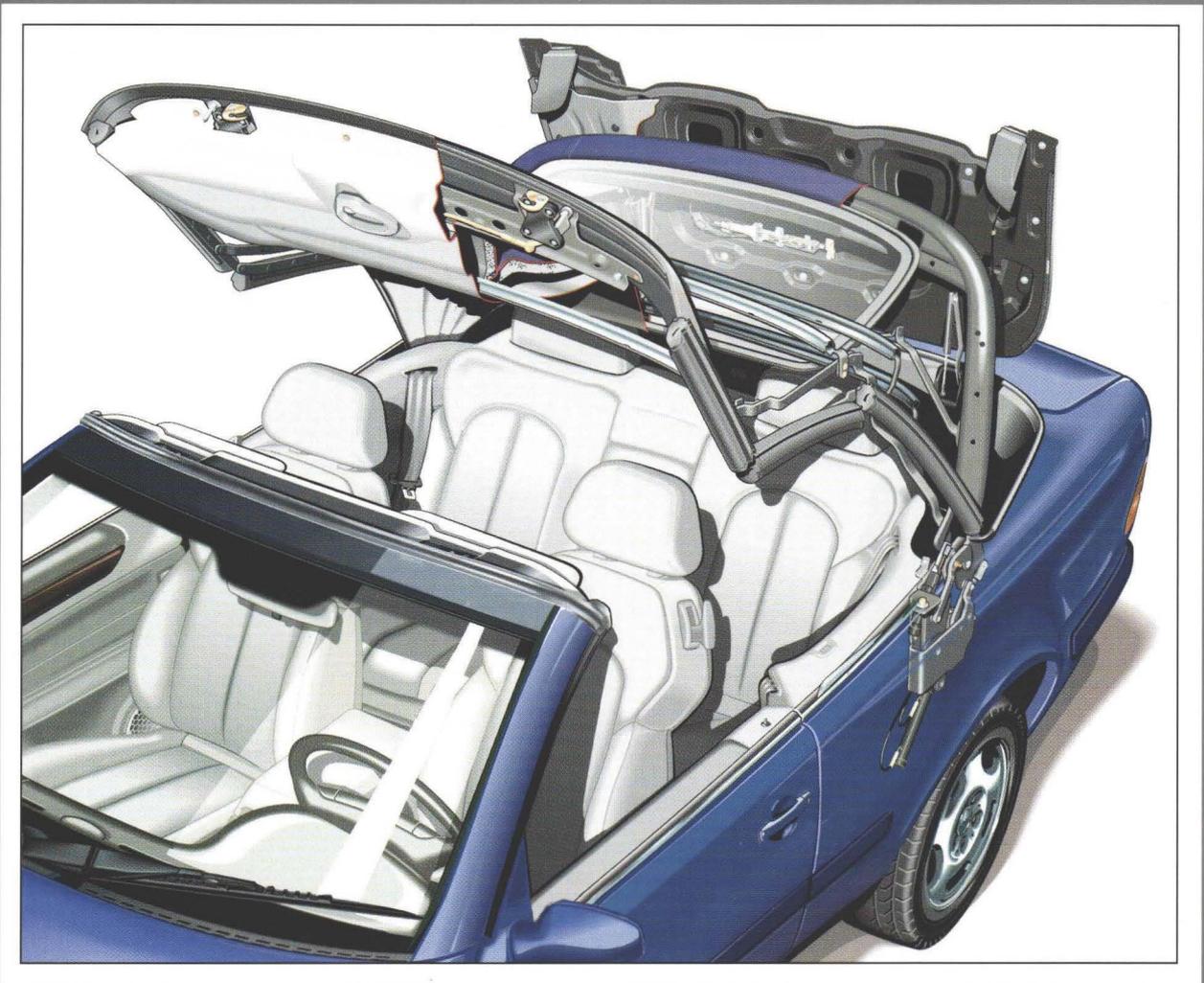




Mercedes-Benz

Service

Funktionsbeschreibung Verdeck Typ 208 (CLK Cabriolet)



Daimler-Benz AG

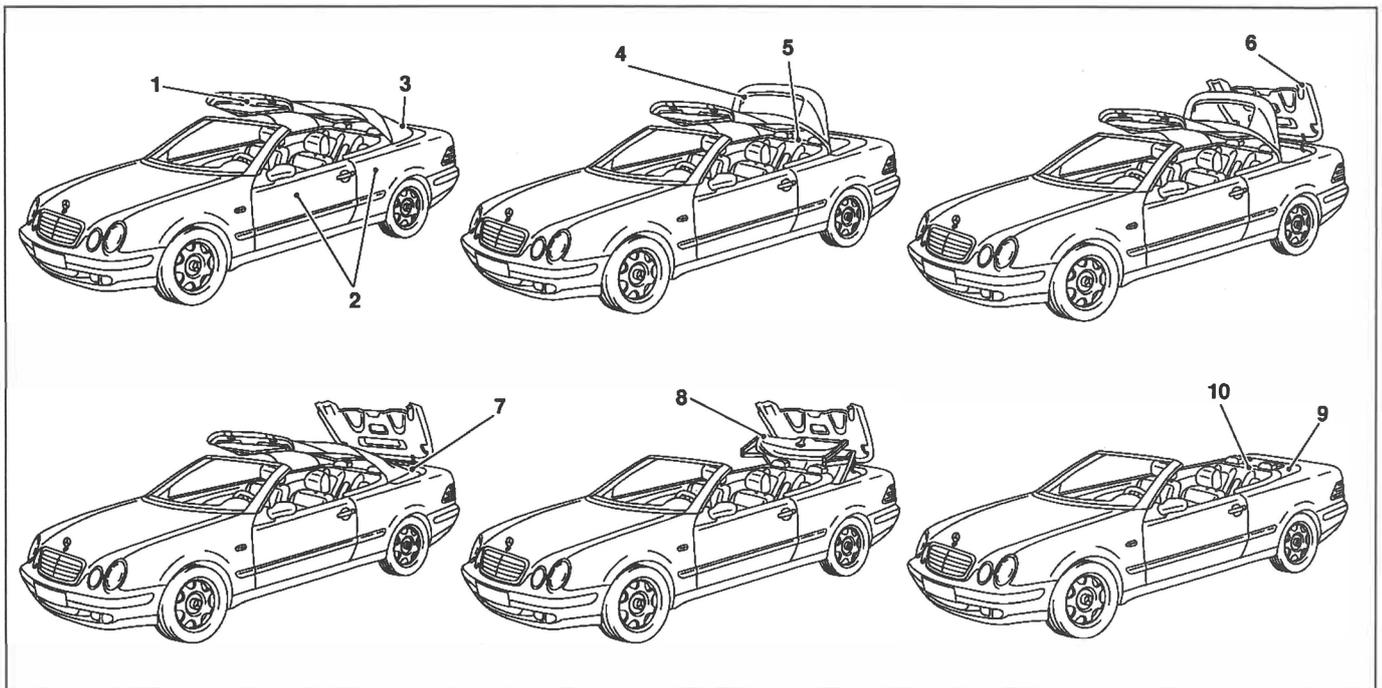
GF77.30-P-0999KAZ	Inhaltsverzeichnis Funktionsbeschreibung Verdeck	4.2.98
-------------------	--	--------

TYP 208.435 /445 /447 /465

 GF	Verdeck Funktion		Seite 4
 GF	Verdeck öffnen Funktion		Seite 7
 GF	Verdeck schließen Funktion		Seite 9
 GF	Unterbrechung Verdeckbetätigung Funktion		Seite 12
 GF	Verdeckhydraulik Funktion		Seite 12
 GF	Verdeck nachträglich verriegeln Funktion		Seite 14
 GF	Ansteuerung Kontrolleuchte Verdecksystem Funktion		Seite 15
 GF	Hydraulikeinheit Überrollbügel/Verdeckbetätigung Anordnung/Aufgabe/Aufbau/Funktion		Seite 15
 GF	Hydraulikeinheit Überrollbügel/Verdeckbetätigung Anordnung		
 GF	Hydraulikeinheit Überrollbügel/Verdeckbetätigung Funktion		Seite 16
 GF	Hydraulikzylinder Verdeck (öffnen/schließen) Anordnung/Aufgabe/Aufbau/Funktion		Seite 16
 GF	Hydraulikzylinder Verdeck (öffnen/schließen) Anordnung		Seite 17
 GF	Hydraulikzylinder Stoffhaltebügel (ent-/verriegeln) Anordnung/Aufgabe/Aufbau/Funktion		Seite 18
 GF	Hydraulikzylinder Stoffhaltebügel (ent-/verriegeln) Anordnung		Seite 18
 GF	Hydraulikzylinder Stoffhaltebügel (aufstellen/absenken) Anordnung/Aufgabe/Aufbau/Funktion		Seite 19
 GF	Hydraulikzylinder Stoffhaltebügel (aufstellen/absenken) Anordnung		Seite 19
 GF	Hydraulikzylinder Verdeckkastendeckel (ent-/verriegeln) Anordnung/Aufgabe/Aufbau/Funktion		Seite 20
 GF	Hydraulikzylinder Verdeckkastendeckel (ent-/verriegeln) Anordnung		Seite 20
 GF	Hydraulikzylinder Verdeckkastendeckel (öffnen/schließen) Anordnung/Aufgabe/Aufbau/Funktion		Seite 21
 GF	Hydraulikzylinder Verdeckkastendeckel (öffnen/schließen) Anordnung		Seite 21
 GF	Steuergerät Überrollbügel/Verdeckbetätigung Anordnung/Aufgabe/Aufbau/Funktion		Seite 22

 GF	Steuergerät Überrollbügel/Verdeckbetätigung Anordnung		Seite 22
 GF	Steuergerät Überrollbügel/Verdeckbetätigung Funktion		Seite 23
 GF	Schalter Verdeckbetätigung Anordnung/Aufgabe/Aufbau/Funktion		Seite 24
 GF	Schalter Verdeckbetätigung Anordnung		Seite 24
 GF	Schaltergruppe Verdeckkastendeckel Anordnung/Aufgabe/Aufbau/Funktion		Seite 25
 GF	Schaltergruppe Verdeckkastendeckel Anordnung		Seite 25
 GF	Endschalter Verdeckkastendeckel auf Anordnung/Aufgabe/Aufbau/Funktion		Seite 26
 GF	Endschalter Verdeckkastendeckel auf Anordnung		Seite 26
 GF	Schaltergruppe Verdeck auf/zu Anordnung/Aufgabe/Aufbau/Funktion		Seite 27
 GF	Schaltergruppe Verdeck auf/zu Anordnung		Seite 27
 GF	Endschalter Verdeck verriegelt links Anordnung/Aufgabe/Aufbau/Funktion		Seite 28
 GF	Endschalter Verdeck verriegelt links Anordnung		Seite 28
 GF	Endschalter Kofferraumabdeckung zu Anordnung/Aufgabe/Aufbau/Funktion		Seite 29
 GF	Endschalter Kofferraumabdeckung zu Anordnung		Seite 29
 GF	Endschalter Stoffhaltebügel unten/oben Anordnung/Aufgabe/Aufbau/Funktion		Seite 30
 GF	Endschalter Stoffhaltebügel unten/oben Anordnung		Seite 30
 GF	Endschalter Stoffhaltebügel verriegelt Anordnung/Aufgabe/Aufbau/Funktion		Seite 31
 GF	Endschalter Stoffhaltebügel verriegelt Anordnung		Seite 31

TYP 208.435 /445 /447 /465



P77.30-2021-09

Die Abbildung zeigt die einzelnen Stufen beim Öffnen des Verdeckes.

Stufe 0 (Ausgangsstellung, ohne Abbildung):
Verdeck geschlossen.

Stufe 1:

Den **Entriegelungshebel** nach rechts drehen und das Verdeck leicht anheben. Den Entriegelungshebel anschließend zurückdrehen und hochklappen.
Den **Schalter Verdeck (S84)** fortlaufend betätigen. Die Kontrollleuchte in S84 beginnt zu blinken (bis Ende Stufe 10).



Eine Heckdeckelfernentriegelung ist so lange nicht mehr möglich bis das Verdeck vollständig geöffnet ist.

Nach Loslassen des **Schalters Verdeck (S84)** wird aus Sicherheitsgründen der Öffnungsvorgang zu jedem Zeitpunkt sofort unterbrochen (Stoppfunktion).

Stufe 2:

Die **Seitenscheiben** vorn und hinten werden elektrisch geöffnet (falls vorher geschlossen). Der **Überrollbügel** wird hydraulisch abgesenkt (falls vorher aufgestellt).

Stufe 3:

Der **Stoffhaltebügel** wird hydraulisch entriegelt.

Stufe 11 (ohne Abbildung):

Der **Überrollbügel** wird aufgestellt (falls vorher aufgestellt) und die **Seitenscheiben** vorn und hinten werden geschlossen (falls vorher geschlossen). Die Kontrollleuchte in S84 erlischt.

Stufe 4:

Der **Stoffhaltebügel** wird hydraulisch bis in annähernd 90° Stellung hochgeschwenkt.

Stufe 5:

Der **Verdeckkastendeckel** wird hydraulisch entriegelt.

Stufe 6:

Der **Verdeckkastendeckel** wird hydraulisch nach oben geschwenkt.

Stufe 7:

Der **Stoffhaltebügel** wird hydraulisch in den Verdeckkasten bewegt.

Stufe 8:

Das **Verdeck** wird hydraulisch in den Verdeckkasten bewegt. Der **Temperaturfühler (B10/4b1)** der Klimaanlage wird vom **Steuergerät Überrollbügel (ÜRB)/ Verdeckbetätigung (N52)** automatisch auf Massepotential geschaltet.

Stufe 9:

Der **Verdeckkastendeckel** wird hydraulisch nach unten geschwenkt.

Stufe 10:

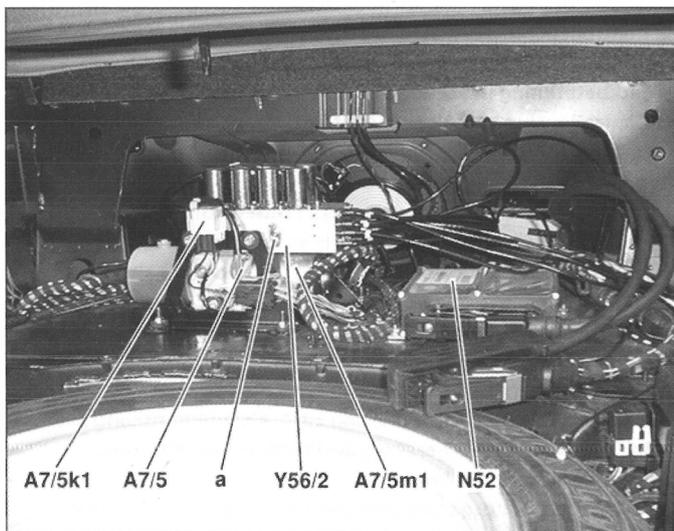
Der **Verdeckkastendeckel** wird hydraulisch verriegelt. Aus der **Dachbedieneinheit (N70)** ertönt ein Signal, welches die korrekte Ausführung bestätigt.

Nachdrückzeiten der Hydraulikzylinder

Auch nachdem die einzelnen Endschalterstellungen erreicht sind, bleibt der entsprechende Hydraulikzylinder noch für kurze Zeit angesteuert, um Toleranzen der Endschalter-Schaltpunkte auszugleichen.

GF77.30-P-3100-04KA	Hydraulikeinheit Überrollbügel/Verdeckbetätigung Funktion	Typ 208.435/445/447/465	
---------------------	---	-------------------------	--

- A7/5 *Hydraulikeinheit Überrollbügel (ÜRB)/
Verdeckbetätigung*
- A7/5k1 *Relais*
- A7/5m1 *Motor*
- N52 *Steuergerät Überrollbügel (ÜRB)/Verdeckbetätigung*
- Y56/2 *Ventilblock Verdeckbetätigung 7fach*
- a *Manuell zu-/abschaltbares Rückschlagventil zur
Notbetätigung des Verdeckes*



P77.37-2007-11

Motor (A7/5m1) Funktion

Der **Motor (A7/5m1)** treibt die Hydraulikpumpe des Überrollbügel- und Verdecksystems an. Er wird bei Bedarf vom **Steuergerät Überrollbügel (ÜRB)/Verdeckbetätigung (N52)** über das **Relais (A7/5k1)** an- und ausgeschaltet.

Thermoelement Überlastschutz (A7/5b1) Funktion

Am **Motor (A7/5m1)** ist das **Thermoelement Überlastschutz (A7/5b1)** angebracht, das zur Überwachung der Hydraulikpumpe und zur Erkennung verschiedener Betriebszustände dient (z.B. Hydraulikzylinder fährt Ein/Aus oder ist in Endstellung).

Relais (A7/5k1)

Das **Relais (A7/5k1)** wird vom **N52** angesteuert und schaltet dementsprechend den **Motor (A7/5m1)** der Hydraulikeinheit an und aus.

Manuell zu-/abschaltbares Rückschlagventil Funktion

Das am **Ventilblock Verdeckbetätigung 7fach (Y56/2)** angebrachte Rückschlagventil wird vor einer Verdeck-**Notbetätigung** aufgedreht. Anschließend läßt sich das Verdeck manuell aus dem Verdeckkasten bewegen.

Ventilblock Verdeckbetätigung 7fach (Y56/2) Funktion

Mit Hilfe der Magnetventile des **Ventilblockes Verdeckbetätigung 7fach (Y56/2)** können die Hydraulikzylinder des Verdeckes zum Aus- und Einfahren individuell mit Druck beaufschlagt werden:

- Magnetventil-Verdeck auf (Y56/2y1)
- Magnetventil-Verdeck zu (Y56/2y2)
- Magnetventil-Stoffhaltebügel auf (Y56/2y3)
- Magnetventil-Stoffhaltebügel zu (Y56/2y4)
- Magnetventil-Verdeckkastendeckel auf (Y56/2y5)
- Magnetventil-Verschuß Stoffhaltebügel auf (Y56/2y6)
- Magnetventil-Verschuß Verdeckkastendeckel auf (Y56/2y7)

Die einzelnen Magnetventile des **Y56/2** werden vom **N52** angesteuert.

GF77.37-P-3101KA	Hydraulikzylinder Verdeck (öffnen/schließen) Anordnung/Aufgabe/Aufbau/Funktion	12.2.98
------------------	---	---------

TYP 208.435 /445 /447 /465

GF	Hydraulikzylinder Verdeckbetätigung Anordnung	Jeweils ein Zylinder am rechten und linken Verdeck-Hauptlager.	Seite 17
	Aufgabe	Öffnen und Schließen des Verdeckes durch Antrieb des Verdeckgestänges .	
	Aufbau	Doppelt wirkender Differentialzylinder (stangen- und kolbenseitiger Druckanschluß).	

GF77.39-P-3104KA	Schaltergruppe Verdeck auf/zu Anordnung/Aufgabe/Aufbau/Funktion	12.2.98
------------------	---	---------

TYP 208.435 /445 /447 /465

GF	Schaltergruppe Verdeck auf/zu Anordnung		Seite 27
	Schaltergruppe Verdeck auf/zu Aufgabe	Signalisieren der Betriebszustände "Verdeck auf" und "Verdeck zu".	
	Schaltergruppe Verdeck auf/zu Aufbau	Die Schaltergruppe Verdeck auf/zu (S84/13) besteht aus zwei getrennten Schaltern (jeweils Schließer): <ul style="list-style-type: none"> ● Endschalter Verdeck geschlossen (S84/13s1) ● Endschalter Verdeck geöffnet (S84/13s2) 	
	Schaltergruppe Verdeck auf/zu Funktion	Bei geschlossenem Verdeck ist der Kontakt von S84/13s1 geschlossen, bei geöffnetem Verdeck der Kontakt von S84/13s2 . Bei Zwischenstellungen des Verdecks (über einen bestimmten Bereich) ist keiner der Schalterkontakte geschlossen. Bei geschlossenem Schalterkontakt wird jeweils Fahrzeugmasse an die entsprechenden Eingänge des Steuergerätes Überrollbügel (ÜRB)/ Verdeckbetätigung (N52) geschaltet.	

GF77.39-P-3104-01KA	Schaltergruppe Verdeck auf/zu Anordnung	Typ 208.435/445/447/465	
---------------------	---	-------------------------	--

S84/13 Schaltergruppe Verdeck auf/zu

