



FEDERATION INTERNATIONALE  
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologations No.

A-5498

ONS

Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Gruppe A/B  
Group

Homologationsblatt nach Anhang J des Internationalen Automobilsportgesetzes  
Homologation form in accordance with appendix J of the international Sporting code

Homologation gültig ab 01 AOUT 1993  
Homologation valid as from

A) Fahrzeugansicht 3/4 von vorne  
Car seen from 3/4 front



B) Fahrzeugansicht 3/4 von hinten  
Car seen from 3/4 rear



1. Definition  
Definitions

101. Hersteller Mercedes-Benz AG  
Manufacturer

102. Handelsbezeichnung — Modell und Typ Mercedes C 220 (W 202)  
Commercial name(s) — Model and Type

103. Gesamthubraum 2201,4 ccm Einstufungshubraum x = ccm  
Cylinder capacity Corrected cylinder capacity

104. Art der Konstruktion: a) Typ 

<del>getrennt</del> separat	selbsttragend unitary construction
--------------------------------	---------------------------------------

  
Type

b) Material von Fahrgestell/Karosserie Stahl  
Material of chassis/bodyshell steel

105. Anzahl der Volumina 3  
Number of volumes

106. Anzahl der Sitzplätze 5  
Number of places



Marke Mercedes  
Make

Modell C 220  
Model

Homologation Nr A-5498  
Homologation No

**2. Abmessungen, Gewichte**  
Dimensions, weights

202. Länge über alles 4487 mm  $\pm 1\%$   
Overall length

203. Breite über alles 1720 mm  $\pm 1\%$   
Overall width

Meßpunkt Stoßfängerende vorn  
Where measured End of front bumper

204. Karosseriebreite: 1718 mm  $\pm 1\%$   
Width of bodywork a) Vorderradmitte 1718 mm  $\pm 1\%$   
At front axle

b) Hinterradmitte 1710 mm  $\pm 1\%$   
At rear axle

206. Radstand 2690 mm  $\pm 1\%$   
Wheelbase

209. Überhang: a) Vorne 790 mm  $\pm 1\%$  b) Hinten 1007 mm  $\pm 1\%$   
Overhang Front Rear

210. Entfernung „G“ (Lenkrad - hintere Trennwand) 1694 mm  
Distance „G“ (steering wheel - rear bulkhead)



Marke **Mercedes**

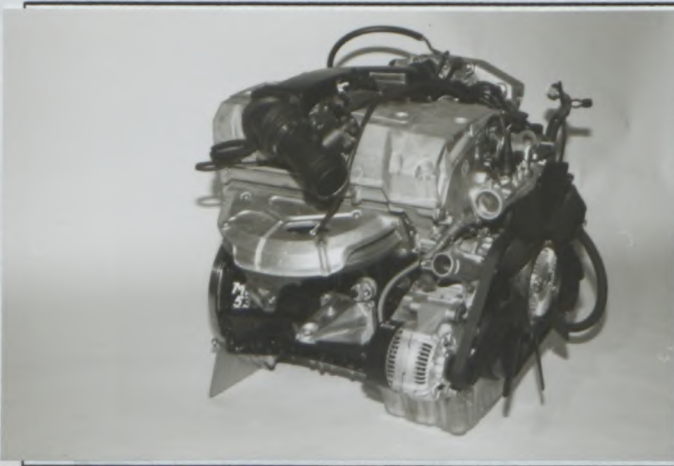
Modell **C 220**

Homologation Nr **A-5498**

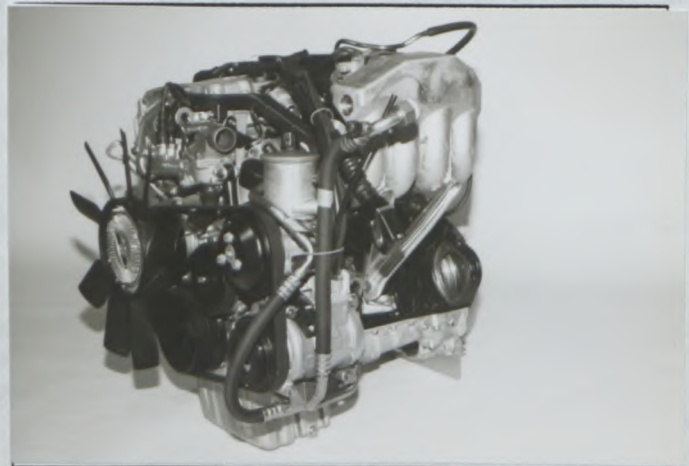
3. **Motor** (Für Kreiskolbenmotor siehe Artikel 335 auf Nachtragsblatt)  
Engine (In case of rotative engine, see Article 335 on additional form)

301. Einbauort und Lage des Motors Location and position of the engine	<b>Front längs</b> <b>front longitudinal</b>	<b>Neigungswinkel</b> <b>angle</b>	<b>2° nach hinten</b> <b>15° nach rechts</b> <b>15° right</b> <b>2° rear</b>
303. Arbeitsverfahren Cycle	<b>4 Takt</b> <b>4 stroke</b>		

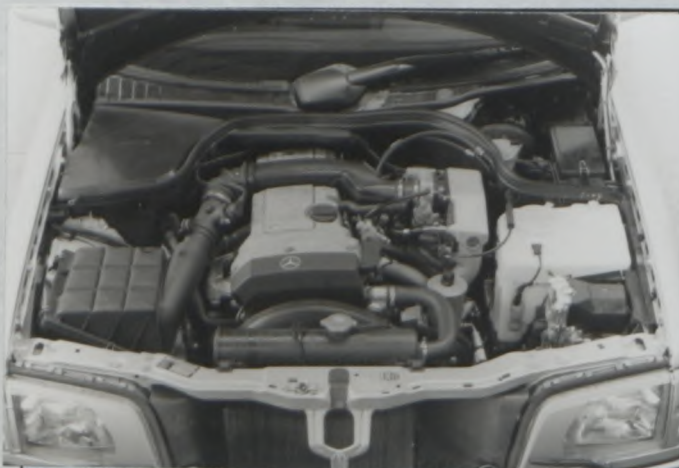
C) Rechte Seitenansicht Motor (ausgebaut)  
Right hand view of dismantled engine



D) Linke Seitenansicht Motor (ausgebaut)  
Left hand view of dismantled engine



E) Motor im Motorraum  
Engine in its compartment



304. Aufladung  
Supercharging

<input checked="" type="checkbox"/>	nein
<input type="checkbox"/>	ja

(Bei Aufladung siehe auch Artikel 334 auf Nachtragsblatt)  
(In case of supercharging see also Article 334 on additional form)

Typ und Anzahl der Kompressoren: \_\_\_\_\_  
Type and number of compressors



Marke Mercedes Modell C 220 Homologations-Nr. \_\_\_\_\_  
Марка 'Автомобиль' 'Модель' 'Номер homologации'

305. Anzahl und Anordnung der Zylinder 4 Zylinder Reihe  
Number and layout of the cylinders 4 cylinders in line

306. Typ der Kühlung Flüssig  
Type of cooling liquid

307. Hubraum: a) Pro Zylinder 550,3 ccm b) Gesamt 2201,4 ccm  
Cylinder capacity Unitary Total  
 c) Maximal zulässiger Hubraum 2230,8 ccm  
Maximum total allowed \* (Diese Angabe gilt nicht für Gruppe N)  
(This indication is not to for Group N)

312. Material des Zylinderblocks Grauguß  
Cylinder block material cast iron

313. Laufbuchsen: a) 

<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
<input checked="" type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> no

 c) 

<input checked="" type="checkbox"/> Tab	<input checked="" type="checkbox"/> trocken
<input checked="" type="checkbox"/> wet	<input checked="" type="checkbox"/> dry

314. Bohrung 89,9 mm  
Bore  
 315. Maximal zulässige Bohrung 90,5 mm  
Maximum bore allowed  
 (Diese Angabe gilt nicht für Gruppe N)  
(This indication is not for Group N)

316. Hub 86,7 mm  
Stroke

318. Pleuel: a) Material Stahl b) Art des Pleuelfußes geteilt  
Connecting rod: Material Big end type steel divided

c) Innerer Durchmesser des Pleuelfußes (ohne Lager) 51,6 mm  
Interior diameter of the big end (without snell bearings)

d) Länge zwischen den Achsen 149 mm ( $\pm 0.1$  mm) e) Mindestgewicht 740 g  
Length between the axes Minimum weight

319. Kurbelwelle: a) Herstellungsart Einteilig  
Crankshaft: Type of manufacture One piece

b) Material Stahl c) 

<input checked="" type="checkbox"/> gegossen	<input type="checkbox"/> geschmiedet
<input checked="" type="checkbox"/> cast	<input type="checkbox"/> forged

 d) Anzahl der Hauptlager 5  
Material Number of bearings steel

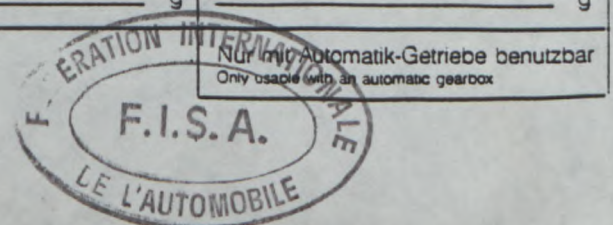
e) Art der Hauptlager Gleitlager f) Durchmesser der Hauptlager 58 mm  
Type of bearings Diameter of bearings plain

g) Material der Lagerdeckel Grauguß h) Mindestgewicht der Kurbelwelle (allein) 15600 g  
Bearing caps material Minimum weight of the bare crankshaft cast iron

320. Schwungrad:  
Flywheel:

	Manuelles Getriebe Manual gearbox	Automatik-Getriebe Automatic gearbox
a) Material Material	<u>Grauguß / cast iron</u>	<u>Stahl / steel</u>
b) Mindestgewicht mit Anlaßzahnkranz Minimum weight with starter ring	<u>16500</u> g	<u>2507</u> g

\* wahlweise optional / Lieferantabhängig / due to supplier



Marke Mercedes

Modell C 220

Homologation Nr A-5498

321. Zylinderkopf: a) Anzahl der Zylinderköpfe 1  
Cylinderhead: Number of cylinderheads

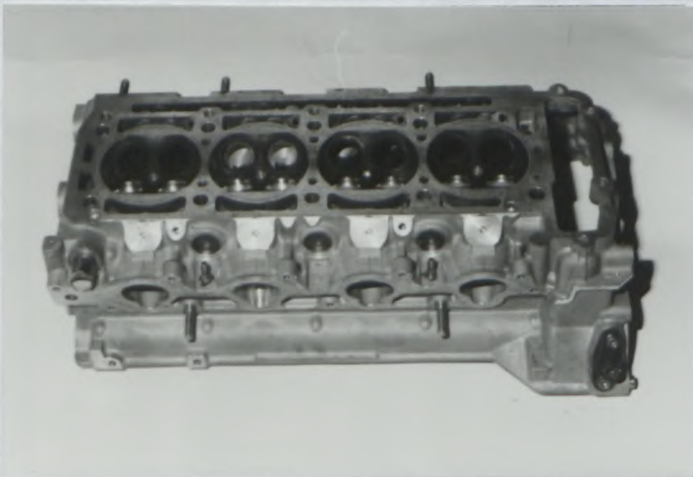
b) Material Leichtmetall  
Material: light alloy

e) Winkel zwischen Einlaßventil und Vertikale 25 ° + 10`  
Angle between intake valve and vertical

f) Winkel zwischen Auslaßventil und Vertikale 25 ° + 10`  
Angle between exhaust valve and vertical

F) Zylinderkopf allein  
Bare cylinderhead

G) Verbrennungsraum  
Combustion chamber



323. Kraftstoffzufuhr durch Vergaser: a) Anzahl der Vergaser ----  
Fuel feed by carburettor: Number of carburetors

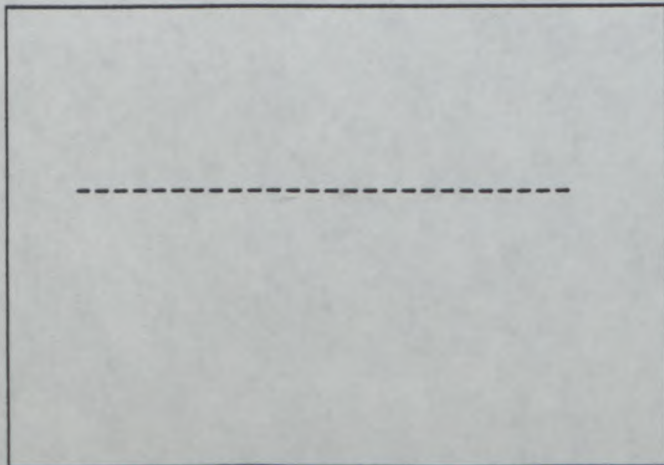
b) Typ ---- c) Marke und Modell ----  
Type: Make and Model

d) Anzahl der Gemischdurchlässe je Vergaser ----  
Number of mixture passages per carburettor

e) Maximaler Durchmesser der Gemischöffnung am Vergaserausgang ---- mm  
Maximum diameter of the carburettor mixture exit port

f) Durchmesser des Lufttrichters am engsten Punkt ---- ± 0,25 mm  
Diameter of the venturi at the narrowest point

H) Vergaser  
Carburettor(s)



Marke Mercedes

Modell C 220

Homologation Nr A-5498

324. Kraftstoffzufuhr durch Einspritzung: a) Marke Bosch/VDO b) Modell Multipoint

c) Art der Kraftstoffdosierung: 

<del>mechanisch</del> mechanical	elektronisch electronic	<del>mechanisch</del> mechanical
-------------------------------------	----------------------------	-------------------------------------

d) Abmessungen des Einlaßrohres im Drosselklappen- oder Schieberbereich 57 ± 0,25mm

e) Anzahl der effektiven Kraftstoffauslässe 4

f) Lage der Einspritzventile

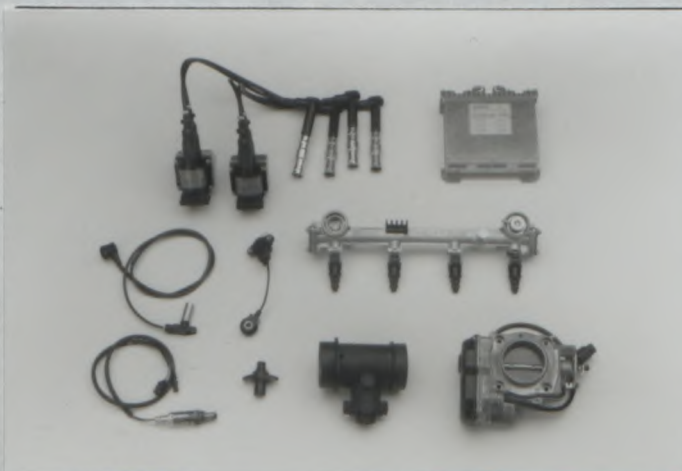
f1) 

Saugrohr manifold	<del>Zylinderkopf</del> cylinder head
----------------------	--

g) Sensoren des Einspritzsystems Siehe Seite 7  
s.p. 7

h) Betätigung des Einspritzsystems Siehe Seite 7  
s.p. 7

H) Einspritzsystem  
Injection system



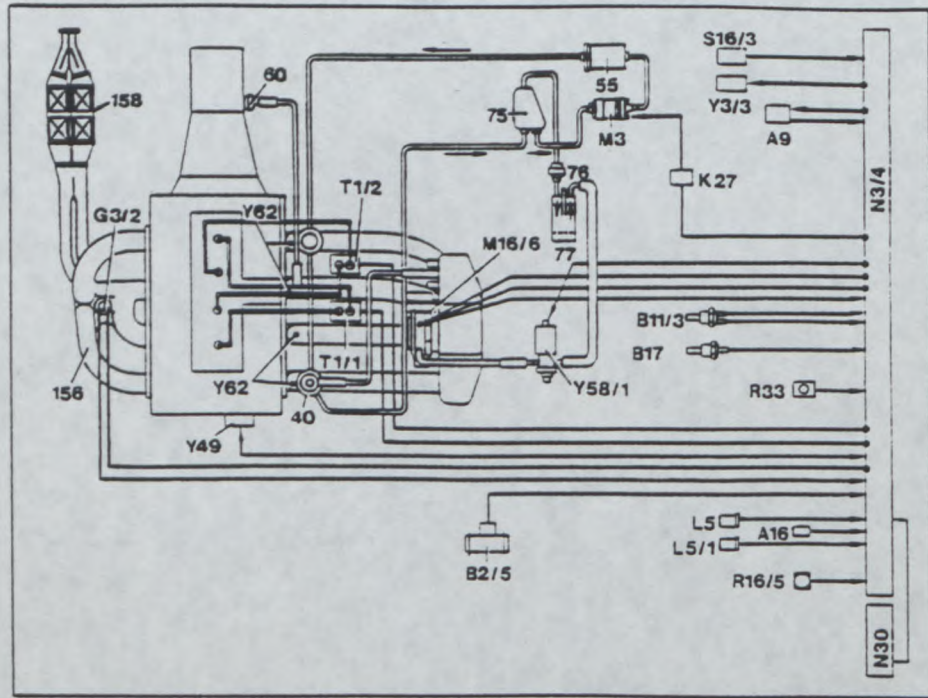
XIV) Einbauort der Sensoren und Betätigungen:  
 Location of sensors and actuators:

Motor 111 HFM

Engine 111 HFM

Funktionsschema

Function schematic



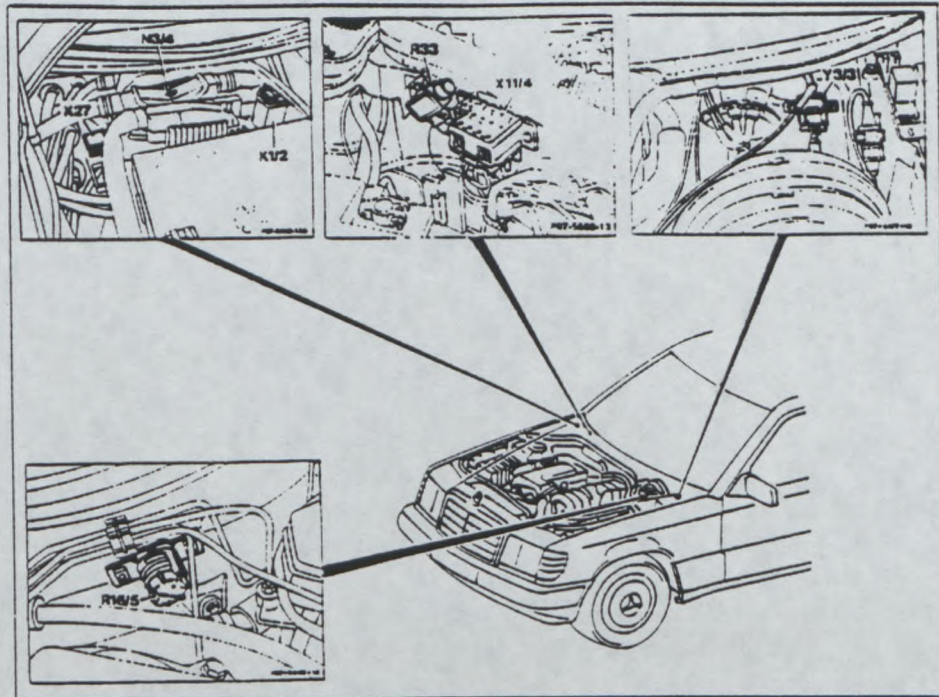
P07-5432-57

40	Memorandruckregler	40	Diaphragm pressure regulator
55	Kraftstofffilter	55	Fuel filter
60	Unterdruckdose Modulierdruck	60	Vacuum element, modulating pressure
75	Kraftstoffbenäher	75	Fuel tank
76	Luftungsventil	76	Ventilation valve
77	Aktivkohlebenäher	77	Activated charcoal reservoir
156	Auspuffkrummer	156	Exhaust manifold
158	Katalysator	158	Catalytic converter
A9	Kältekompressor	A9	A/C compressor
A16	Klopfsensor	A16	Knock sensor
B2/5	Heißfilm-Luftmassenmesser	B2/5	Hot film air mass sensor
B11/3	Temperaturfühler Kühlmittel KE, HFM, PMS	B11/3	Coolant temperature sensor CIS-E, HFM, PMS
B17	Temperaturfühler Ansaugluft	B17	Intake air temperature sensor
G3/2	O <sub>2</sub> -Sonde beheizt	G3/2	Heated oxygen sensor
K27	Relais Kraftstoffpumpe	K27	Fuel pump relay
L5	Positionsgeber Kurbelwelle	L5	Crankshaft position sensor
L5/1	Positionsgeber Nockenwelle	L5/1	Camshaft position sensor
M3	Kraftstoffpumpe	M3	Fuel pump
M16/6	Steigglied Leertauiregelung (LLR)	M16/6	Idle speed control (LLR) actuator
N3/4	Steuergerät HFM	N3/4	Hot film engine timing (HFM) control unit
N30	Steuergerät ABS	N30	ABS control unit
R16/5	Abgleichstecker HFM	R16/5	Hot film engine management (HFM) reference resistor
R33	CO-Potentiometer Additive Kennfeldverstellung (nur ohne KAT)	R33	CO potentiometer, additive performance map adjustment (without CAT only)
S16/3	Startsperr- und Rückfahrlichtschalter, Erkennung Wahneinstellung	S16/3	Starter lock-out and reversing light switch, selector lever position recognition
T1/1	Zündspule 1 (Zylinder 1 und 4)	T1/1	Ignition coil 1 (cylinders 1 and 4)
T1/2	Zündspule 2 (Zylinder 2 und 3)	T1/2	Ignition coil 2 (cylinders 2 and 3)
Y3/3	Umschaltventil Schaltpunktanhebung <sup>1)</sup>	Y3/3	Shift point retard switchover valve <sup>1)</sup>
Y49	Stellmagnet Nockenwellensteuerung	Y49	Electromagnetic actuator, adjustable camshaft timing
Y58/1	Umschaltventil Regenenergie	Y58/1	Regeneration switchover valve
Y62	Kraftstoff-Einspritzventil	Y62	Fuel injection valves
<sup>1)</sup>	nur mit KAT und AG	<sup>1)</sup>	with CAT and automatic transmission only

XIV) Einbauort der Sensoren und Betätigungen:  
 Location of sensors and actuators:

Anordnung der Bauteile

Location of components



P07-5656-57

Bauteile im Motorraum

K1/2 Relais/Überspannungsschutz  
 K27 Relais Kraftstoffpumpe  
 N3/4 Steuergerät HFM  
 R15/5 Abgleichstecker HFM

R33 CO-Potentiometer Additive Kennfeldverstellung  
 (nur ohne KAT)  
 Y3/3 Umschaltventil Schaltpunktanhebung <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> nur mit KAT und AG

Components in engine compartment

K1/2 Overvoltage protection relay  
 K27 Fuel pumps relay  
 N3/4 Hot film engine timing (HFM) control unit  
 R15/5 Hot film engine management (HFM) reference resistor

R33 CO potentiometer, additive performance map adjustment (without CAT only)  
 Y3/3 Shift point retard switchover valve <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> with CAT and automatic transmission only



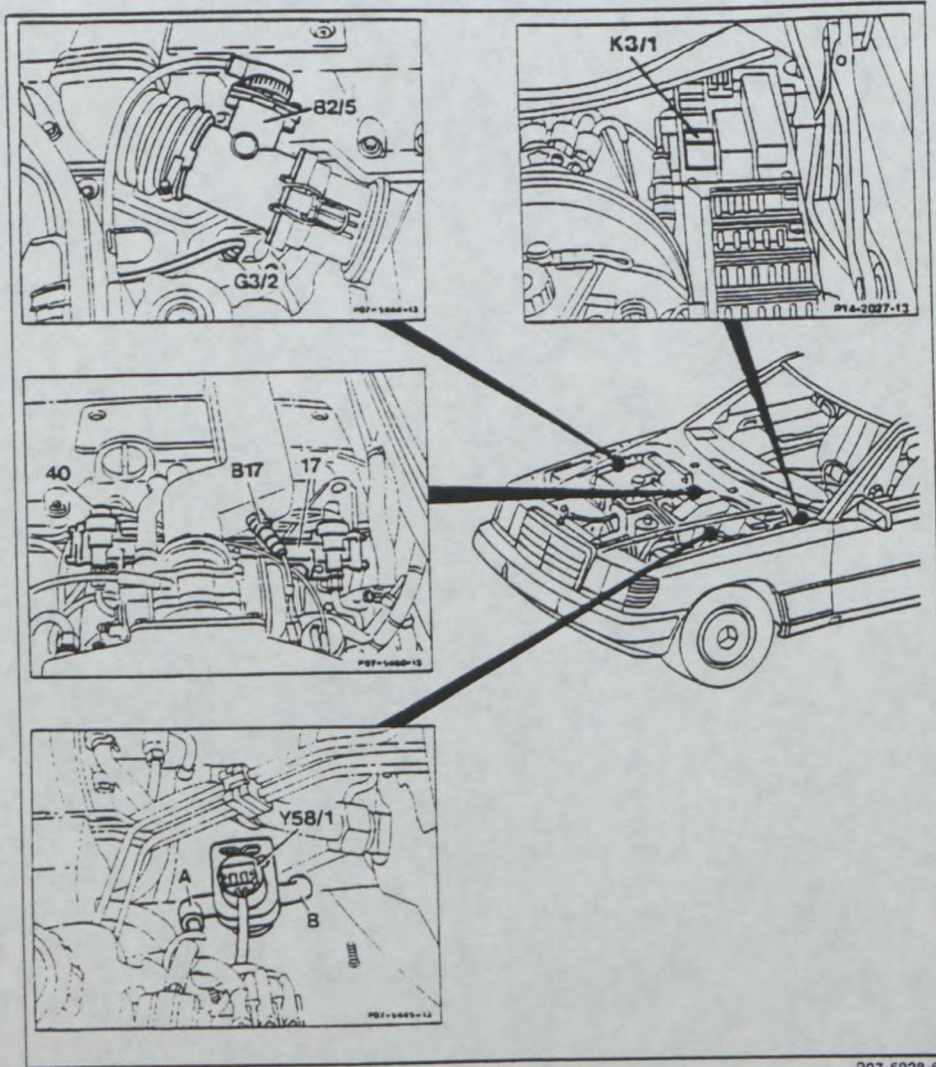


Marke Mercedes  
 Make

Modell C 220  
 Model

Homologation Nr.  
 Homologation No.

XIV) Einbauort der Sensoren und Betätigungen:  
 Location of sensors and actuators:



P07-5928-61

Bauteile im Motorraum

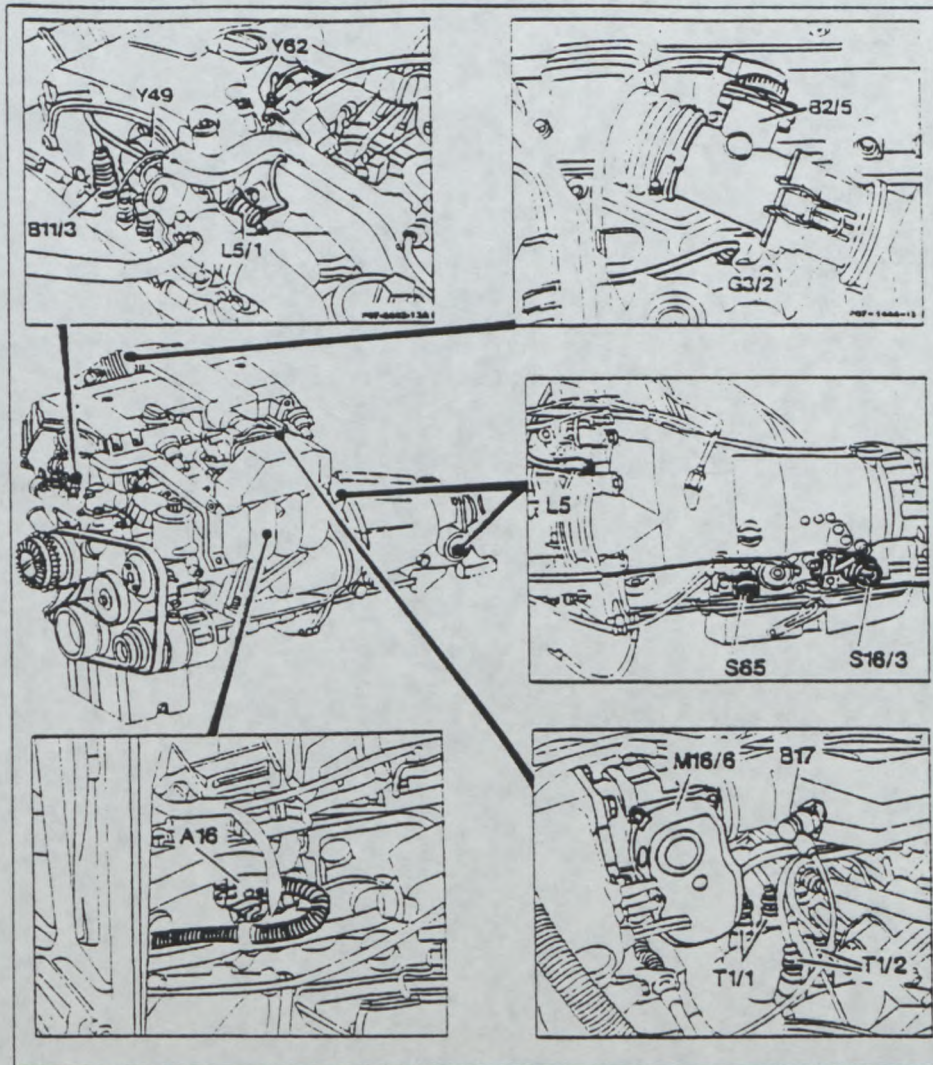
- |       |   |               |             |
|-------|---|---------------|-------------|
| G3/2  | O <sub>2</sub> -Sonde beheizt <sup>1)</sup> | <sup>1)</sup> | nur mit KAT |
| K3/1  | Relais Partielle Saugrohrvorwärmung         |               |             |
| Y58/1 | Umschaltventil Regenerierung                |               |             |
| A     | zum Aktivkohlebehälter                      |               |             |
| B     | zum Motor                                   |               |             |

Components in engine compartment

- |       |  |               |               |
|-------|--|---------------|---------------|
| G3/2  | Heated oxygen sensor <sup>1)</sup>             | <sup>1)</sup> | with CAT only |
| K3/1  | Partial intake manifold preheating relay (PSV) |               |               |
| Y58/1 | Regeneration switchover valve                  |               |               |
| A     | to activated charcoal reservoir                |               |               |
| B     | to engine                                      |               |               |



XIV) Einbauort der Sensoren und Betätigungen:  
 Location of sensors and actuators:



P07-5929-61

Bauteile am Motor

A16	Klopfsensor	S16/3	Startsper- und Rückfahrlichtschalter, Erkennung
B2/5	Heißfilm-Luftmassenmesser		Wahlhebeleisteilung
B11/3	Temperaturfühler Kühlmittel KE, HFM, PMS	T1:1	Zündspule 1 (Zylinder 1 und 4)
B17	Temperaturfühler Ansaugluft	T1:2	Zündspule 2 (Zylinder 2 und 3)
L5	Positionsgewer Kurbelwelle	Y49	Stellmagnet Nockenwellensteuerung
LS/1	Positionsgewer Nockenwelle	Y62	Kraftstoff-Einspritzventile
M16/6	Steigglied Leerlaufregelung (LLR)		

Components on engine

A16	Knock sensor	S16/3	Starter lock-out and reversing light switch,
B2/5	Hot film air mass sensor		selector lever position recognition
B11/3	Coolant temperature sensor CIS-E, HFM, PMS	T1/1	Ignition coil 1 (cylinders 1 and 4)
B17	Intake air temperature sensor	T1/2	Ignition coil 2 (cylinders 2 and 3)
L5	Crankshaft position sensor	Y49	Electromagnetic actuator, adjustable camshaft
LS/1	Camshaft position sensor		timing
M16/6	Idle speed control (LLR) actuator	Y62	Fuel injection valves

Marke Mercedes  
Make

Modell C 220  
Model

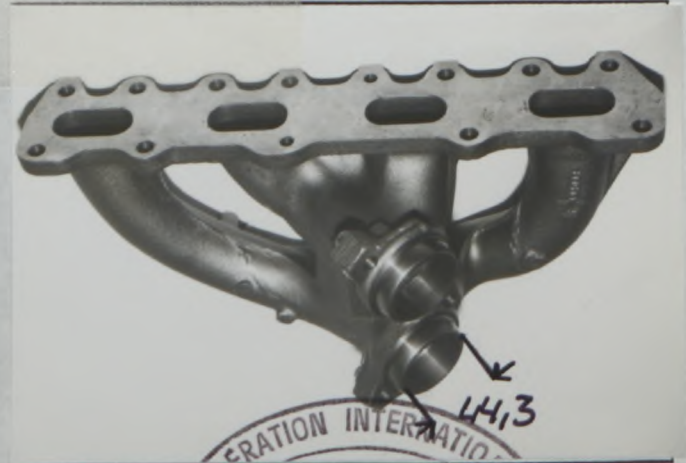
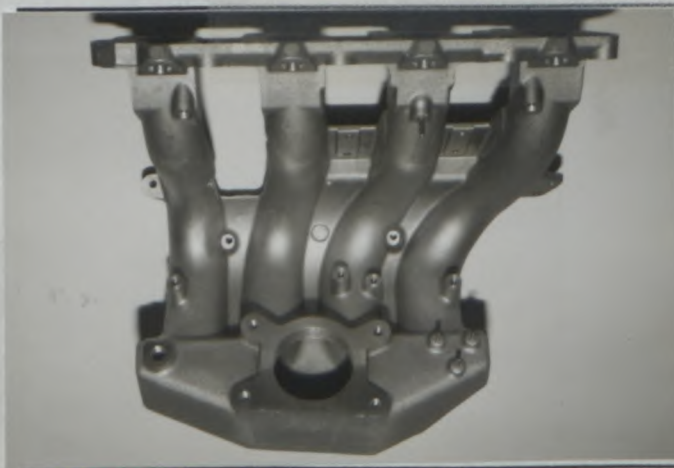
Homologation Nr A-5498  
Homologation No

325. Nockenwelle: a) Anzahl 2  
Camshaft: Number
- b) Lage DOHC  
Location
- c) Art des Antriebs Doppelkette  
Driving system **double chain**
- d) Anzahl der Lager pro Nockenwelle 5  
Number of bearings per shaft
- f) Art der Ventilbetätigung Tassenstößel mit hydr. Ventilspielausgl.  
Type of valve operation **hydraulic tappets**

- 327 Einlaß: a) Material des Ansaugkrümmers Leichtmetall  
Intake: Material of manifold **light alloy**
- b) Anzahl der Ansaugkrümmerelemente 1  
Number of manifold elements
- c) Anzahl der Ventile pro Zylinder 2  
Number of valves per cylinder
- d) Maximaler Durchmesser der Ventile 35,1 mm  
Maximum diameter of the valve
- e) Durchmesser des Ventilschafts 7 ± 0,2 mm  
Diameter of the valve stem in guide
- f) Länge des Ventils 101,7 ± 1,5 mm  
Valve length
- g) Art der Ventilfeeder Schraubenfeder  
Type of valve springs **coil spring**

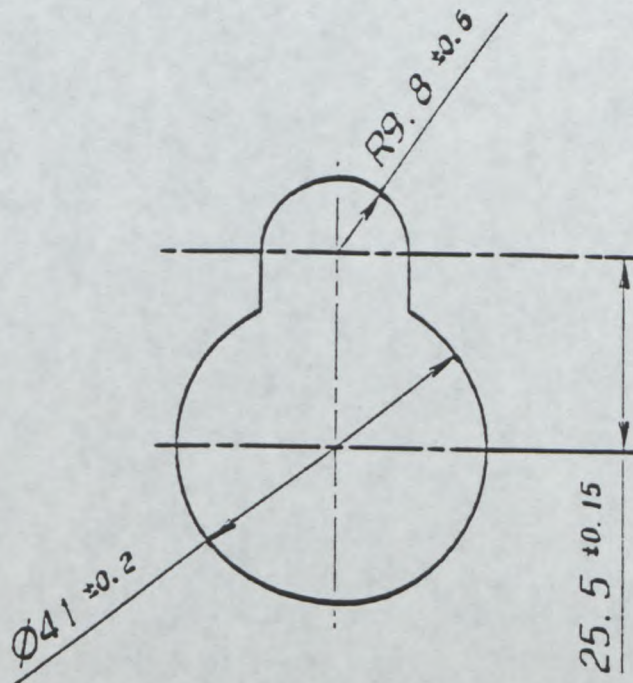
### Grauguß

328. Auslaß: a) Material des Auslaßkrümmers Grauguß  
Exhaust: Material of manifold **cast iron**
- b) Anzahl der Auslaßkrümmerelemente 1  
Number of manifold elements
- c) Innenabmessung des Krümmerauslasses 44,3 mm  
Internal dimensions of manifold exit
- d) Anzahl der Ventile pro Zylinder 2  
Number of valves per cylinder
- e) Maximaler Durchmesser der Ventile 31,1 mm  
Maximum diameter of the valve
- f) Durchmesser des Ventilschafts 7 ± 0,2 mm  
Diameter of the valve stem in guide
- g) Länge des Ventils 103,7 ± 1,5 mm  
Valve length
- h) Art der Ventilfeeder Schraubenfeder  
Type of valve springs **coil spring**
- i) Einlaßkrümmer  
Intake manifold
- j) Auspuffkrümmer  
Exhaust manifold

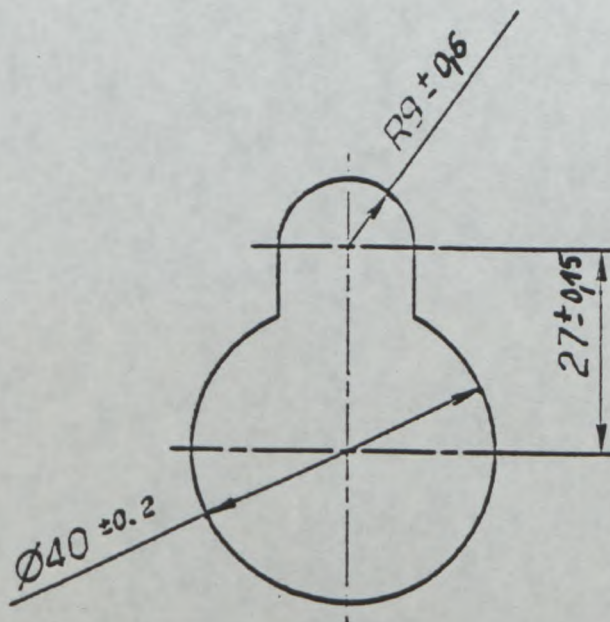


**Zeichnungen der Einlaßkanäle** — Abmessungstoleranzen:  $\pm 0.2$   $\pm 0.15$   $\pm 0.06$   
Drawings of engine ports —

I) Zylinderkopfeinlaßöffnung an der Einlaßkrümmerseite  
Cylinderhead, manifold side



II) Einlaßkrümmeröffnung an der Zylinderkopfseite  
Manifold, cylinderhead side

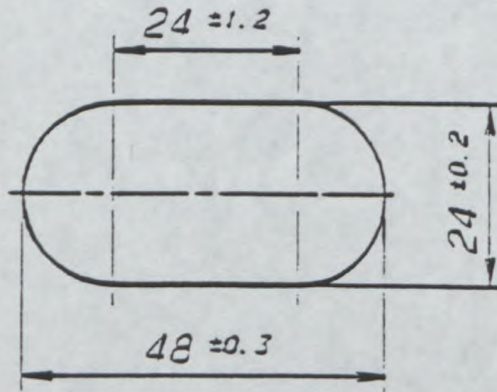


EINLAßS / INTAKE



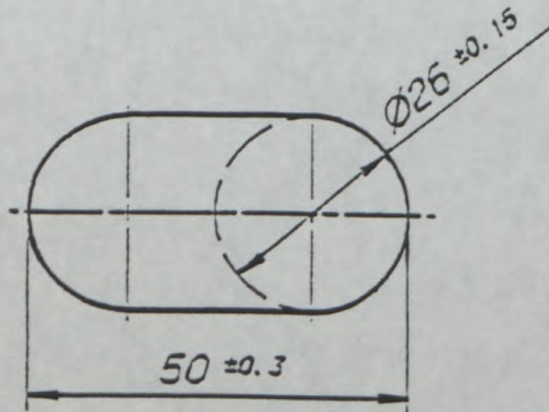
**Zeichnungen der Auslaßkanäle** — Abmessungstoleranzen:  $\pm 0.2$   $\pm 0.4$   $\pm 0.6$   
Drawings of engine ports — Dimensional tolerances:  $\pm 0.2$   $\pm 0.4$   $\pm 0.6$

III) Zylinderkopfauslaßöffnung an der Auslaßkrümmerseite  
Cylinderhead, manifold side



AUSLASS / EXHAUST

IV) Auslaßkrümmeröffnung an der Zylinderkopfseite  
Manifold, cylinderhead side



Marke Mercedes Modell C 220 Homologation Nr. A-5498  
Make Model Homologation No.

330. Zündanlage:  
Ignition system:

b) Anzahl der Zündkerzen pro Zylinder 1 c) Anzahl der Verteiler ----  
Number of plugs per cylinder Number of distributors

333. Schmiersystem: a) Art Naßsumpf b) Anzahl der Ölpumpen 1  
Lubrication system: Type wet sump Number of oil pumps



Marke Mercedes  
Make

Modell C 220  
Model

Homologation Nr. A-5498  
Homologation No.

**4. Kraftstoffanlage**  
Fuel circuit

401. Kraftstoffbehälter: a) Anzahl 2  
Fuel tank: Number

b) Lage Unterboden unter Rücksitz  
Location under floor under rear seats

c) Material Kunststoff  
Material plastic

**5. Elektrische Ausrüstung**  
Electrical equipment

501. Batterie(n): a) Anzahl 1 b) Spannung 12 Volt  
Battery(ies): Number Tension Volts

**6. Kraftübertragung**  
Power train

601. Antriebsräder: vorn 

ja	nein
yes	no

 hinten 

ja	nein
yes	no

  
Driven wheels: front rear

602. Kupplung: b) Art der Betätigung Hydraulisch c) Anzahl der Scheiben 1  
Clutch: Control system hydraulic Number of plates

603. Getriebe: a) Lage hinten am Motor  
Gearbox: Location at rear end of engine

b) Manuelles Getriebe, Marke Mercedes-Benz c) Automatisches Getriebe, Marke Mercedes-Benz  
„Manual“ make „Automatic“ make

d) Typ und Anordnung der Schaltbetätigung Mechanisch auf Getriebetunnel  
Type and location of control mechanical on gearbox tunnel

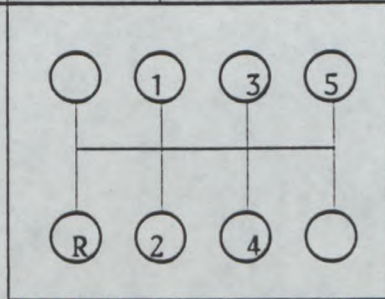


e) Übersetzungen  
Ratios

Handschaltung Manual				
	Anzahl der Zähne Number of teeth	Über- setzungen ratio	synchro	constant
1	32/13	3,905	x	
2	37/27	2,174	x	
3	32/37	1,372	x	
4		1,0	x	
5	23/45	0,811	x	
6				
Rück- wärts R	35/18/13	4,271		
Kon- stante Constant	46/29	1,586		

Automatik Automatic				
	Anzahl der Zähne Number of teeth	Über- setzungen ratio	synchro	constant
1	78/78 17/20 42/38	4,249		
2	78 19/17/20 26/42/38	2,408		
3	78 30 38	1,487		
4	—	1,0		
5	—	—		
Rück- wärts R	78/78 17/20 42/38	- 5,669		

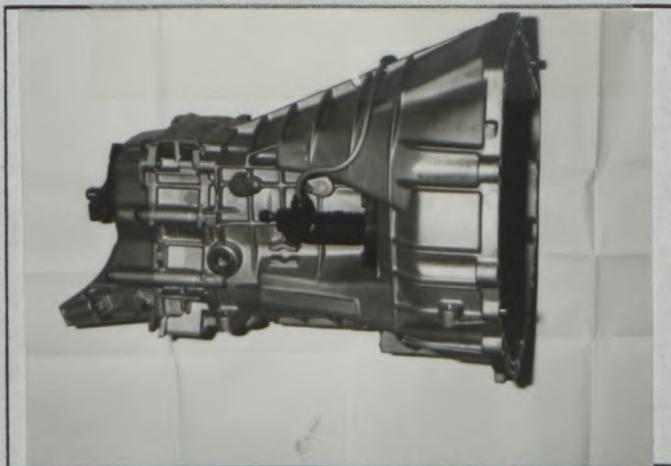
f) Schalt-Schema  
Gear change gate



g) Schmiersystem  
Type of lubrication

**Spritzölschmierung**  
by splashing

S) Getriebegehäuse und Kupplungsglocke  
Gearbox casing and clutch bell housing





Marke Mercedes  
Make

Modell C 220  
Model

Homologation Nr. A-5498  
Homologation No.

604. Verteilergetriebe: a) Übersetzungen -----  
Transfer box: Ratios

b) Anzahl der Zähne -----  
Number of teeth

c) Betätigungssystem des Verteilergetriebes -----  
Control system of transfer box

d) Typ des Zentraldifferentials -----  
Type of central differential

605. Antriebsachse  
Final drive

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Art des Achsantriebs Type of final drive	-----	<b>Hypoid</b>
b) Übersetzungsverhältnis Ratio	-----	<b>3.67</b>
c) Anzahl der Zähne Number of teeth	-----	<b>46/15</b>
e) Art der Schmierung Type of lubrication	-----	<b>Spritzölschmierung by splashing</b>

606. Antriebswellen: a: Typ der Längswellen Kardangelenkwellen  
Shafts: Type of longitudinal shafts cardan universal-joint shaft

b) Material der Längswellen Stahl  
Material of longitudinal shafts steel

c) Typ der Quer-Halbwellen Homokinetische Verschiebegelenke, zweifach  
Type of transversal half-shafts double homokinetic joints

d) Material der Quer-Halbwellen Stahl  
Material of transversal half-shafts steel

XII) Antriebsschema (4-Rad-Antrieb):  
Kinematic train (4 wheel drive):



**7. Radaufhängung**  
Suspension

	Vorn Front	Hinten Rear
701. Allgemeines General		
a) Art der Radaufhängung Type of suspension	<b>Doppelquerlenker</b> <b>double wishbone</b>	<b>Raumlenker</b> <b>multi-link</b>
702. Schraubenfedern Helicoidal springs	ja yes <input checked="" type="checkbox"/>	ja yes <input checked="" type="checkbox"/>
703. Blattfedern Leaf springs	<input checked="" type="checkbox"/> nein no	<input checked="" type="checkbox"/> nein no
704. Drenstab Torsion bars	<input checked="" type="checkbox"/> nein no	<input checked="" type="checkbox"/> nein no

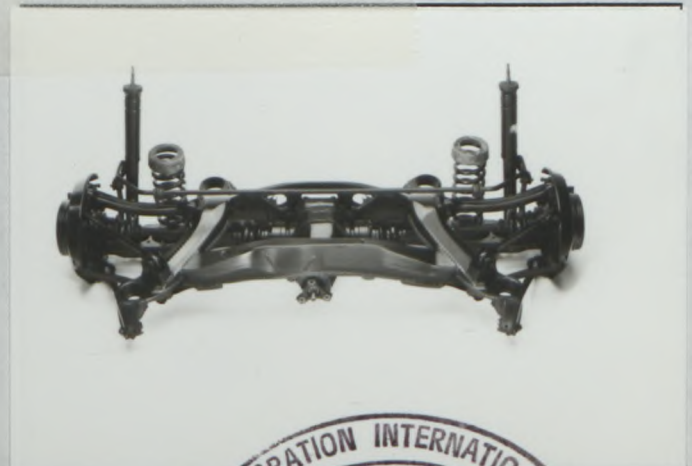
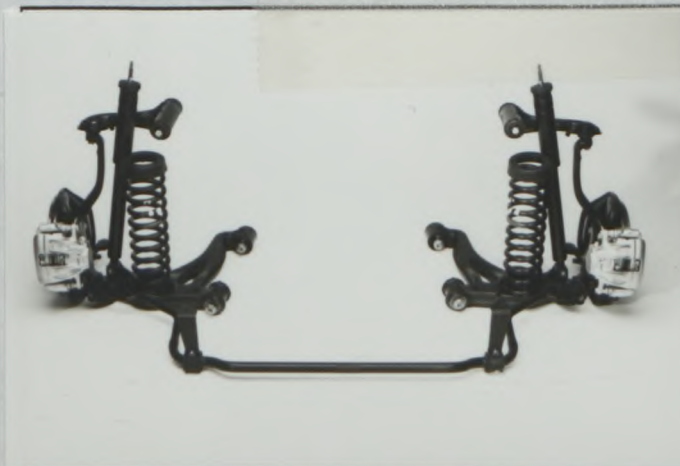
705. Andere Arten der Radaufhängung: (siehe Beschreibung auf zusätzlichem Blatt)  
Other type of suspension: (see description on additional form)

	Vorn Front	Hinten Rear
707. Stoßdämpfer: Shock absorbers:		
a) Anzahl je Rad Number per wheel	1	1
b) Art Type	<b>Telescop</b> <b>telescopic</b>	<b>Telescop</b> <b>telescopic</b>
c) Funktionsprinzip Principle of operation	<b>Hydraulisch/Gasdruck</b> <b>hydraulic/gas-pressure</b>	<b>Hydraulisch/Gasdruck</b> <b>hydraulic/gas-pressure</b>

T) Vorderachse vollständig ausgebaut  
Complete dismantled front axle

U) Hinterachse vollständig ausgebaut  
Complete dismantled rear axle

Siehe Seite 20  
See page 20



Marke Mercedes

Modell C 220

Homologation Nr \_\_\_\_\_

**8. Fahrwerk**  
Running gear

801. Räder:  
Wheels:

Vorn Front	Hinten Rear
15 " / 381 mm	15 " / 381 mm

a) Durchmesser  
Diameter

**Hydraulisch Zweikreis**

803. Bremsen: a) Bremssystem  
Brakes: Braking system

**hydraulic dual circuit**

b) Anzahl der Hauptbremszylinder 1  
Number of master cylinders

b1) Bohrungen 23.81 mm / 19.05 mm  
Bores

c) Servobremse  
Servo-brakes

ja yes	<input checked="" type="checkbox"/>
nein no	<input type="checkbox"/>

c1) Marke und Art Unterdruckbremskraftverstärker  
Make and type vacuum booster

d) Bremskraftregler  
Braking regulator

<input checked="" type="checkbox"/>	ja yes
<input type="checkbox"/>	nein no

d1) Lage  
Location

e) Anzahl der Zylinder je Rad  
Number of cylinders per wheel

Vorn Front	Hinten Rear
1	2
e1) Bohrung Bore 54 mm	35 mm
f) Trommelbremsen: Drum brakes:	
f1) Innendurchmesser Internal diameter -- ± 1,5 mm	-- ± 1,5 mm
f2) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of linings per wheel --	--
f3) Obere Belaglänge (Bogen) Developed length of linings -- ± 1,5 mm	-- ± 1,5 mm
f4) Breite der Bremsbeläge Width of the shoes -- ± 1 mm	-- ± 1 mm
g) Scheibenbremsen: Disc brakes:	
g1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel 2	2
g2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel 1	1
g3) Material der Bremsättel Caliper material <b>Grauguß cast iron</b>	<b>Grauguß cast iron</b>
g4) Dicke der neuen Scheibe Thickness of new disc 22 ± 1 mm	9 ± 1 mm
g5) Außendurchmesser der Scheibe External diameter of the disc 284 ± 1,5 mm	258 ± 1,5 mm
g6) Außendurchmesser der Belagfläche External diameter of pads' rubbing surface 281 ± 1,5 mm	255 ± 1,5 mm



Marke Mercedes  
 Make

Modell C 220  
 Model

Homologation Nr A-5498  
 Homologation No

- g7) Innendurchmesser der Belagfläche  
 Internal diameter of pads' rubbing surface
- g8) Länge der Beläge über Alles  
 Overall length of the pads
- g9) Bremsscheibe belüftet  
 Ventilated discs

Vorn Front	Hinten Rear
<u>176.5</u> ± 1,5 mm	<u>182.4</u> ± 1,5 mm
<u>110</u> ± 1,5 mm	<u>62</u> ± 1,5 mm
<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

h) Feststellbremse:  
 Parking brake:

h1) Betätigungssystem \_\_\_\_\_  
 Control system

h2) Lage des Bremshebels Fahrer Fußraum  
 Location of lever drivers floor

h3) Wirkung auf die Räder \_\_\_\_\_  
 On which wheels

<input checked="" type="checkbox"/> Vorn <input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> Hinten <input type="checkbox"/> nein
--	--

V) Bremsen vorn  
 Front brakes

W) Bremsen hinten  
 Rear brakes



804. Lenkung:  
 Steering:

- a) Typ  
 Type
- b) Servounterstützung  
 Power assisted
- c) Typ  
 Type

Vorn Front	Hinten Rear
<u>Kugelumlauf</u> <u>ball-and-nut</u>	<u>----</u>
<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<u>Hydraulisch</u> <u>hydraulic</u>	_____



Marke Mercedes  
Make

Modell C 220  
Model

Homologation Nr. A-5498  
Homologation No.

**9. Karosserie**  
Bodywork

901. Innen: a) Belüftung  
Interior: Ventilation

ja yes	<del>XXX</del> no
-----------	----------------------

b) Heizung  
Heating

ja yes	<del>XXX</del> no
-----------	----------------------

f) Sonderausstattung Schiebedach  
Optional sun roof

ja yes	<del>XXX</del> no
-----------	----------------------

f1) Art Schiebebedach  
Type tilling and sliding

f2) Betätigungssystem elektrisch  
Control system electrical

g) Öffnungssystem der Seitenscheiben  
Opening system for side windows

Vorn Front	Hinten Rear
<u>mechanisch oder elektrisch</u> <u>mechanical or electrical</u>	<u>mechanisch oder elektrisch</u> <u>mechanical or electrical</u>

X) Armaturenbrett  
Dashboard



Y) Schiebedach  
Sunroof



Marke Mercedes

Modell C 220

Formelnummer A-5498

902. Außen: a) Anzahl der Türen 4  
Exterior Number of doors

b) Heckklappe  ja /  nein  
Trunk

Vorn Front	Hinten Rear
<u>Stahlblech</u> <del>sheet-steel</del>	<u>Stahlblech</u> <del>sheet-steel</del>

c) Material der Türen  
Door material

d) Material der Fronthaube Stahlblech  
Front bonnet material  
~~sheet-steel~~

e) Material der Heckhaube/-klappe Stahlblech  
Rear bonnet / tailgate material  
~~sheet-steel~~

f) Material der Karosserie Stahlblech  
Bodywork material  
~~sheet-steel~~

h) Material der Heckscheibe Verbundglas  
Rear window material  
~~laminated glass~~

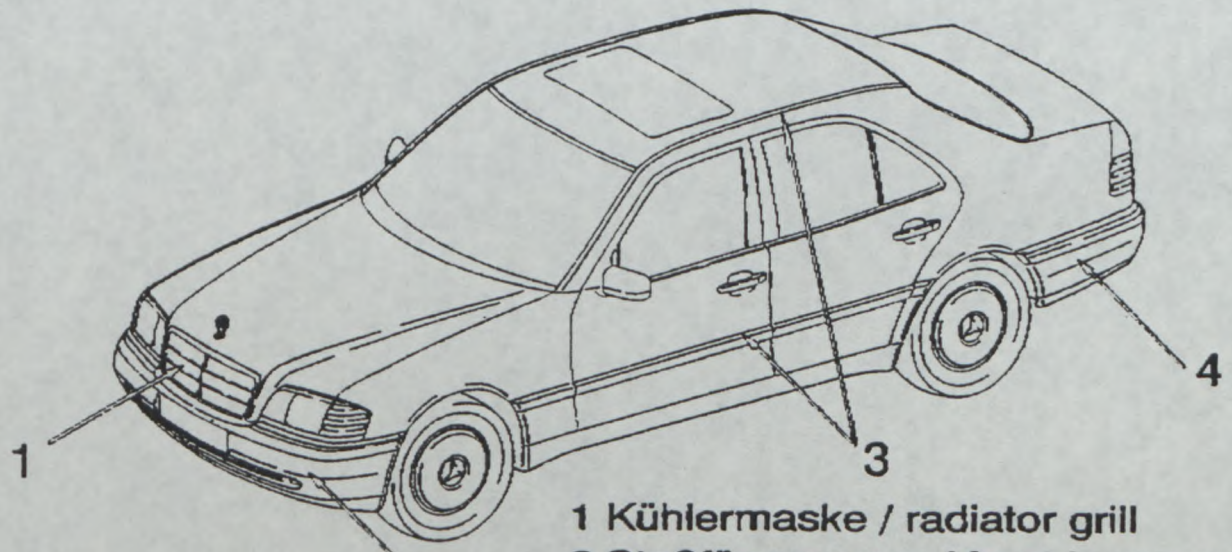
i) Material der hinteren Seitenscheiben Sicherheitsglas  
Rear quarter window material  
~~safety glass~~

Vorn Front	Hinten Rear
<u>Sicherheitsglas</u> <del>safety glass</del>	<u>Sicherheitsglas</u> <del>safety glass</del>
<u>Modifiziertes Polycarbonat</u> <del>modified polycarbonat</del>	<u>Modifiziertes Polycarbonat</u> <del>modified polycarbonat</del>

k) Material der Seitenscheiben  
Side window material

l) Material der Stoßfänger  
Material of bumper

XIII) Kunststoffteile der Karosserie:  
Synthetic parts of the body:



- 1 Kühlermaske / radiator grill
- 2 Stoßfänger vorn / front bumper
- 3 Zierleisten / trim strip
- 4 Stoßfänger hinten / rear bumper



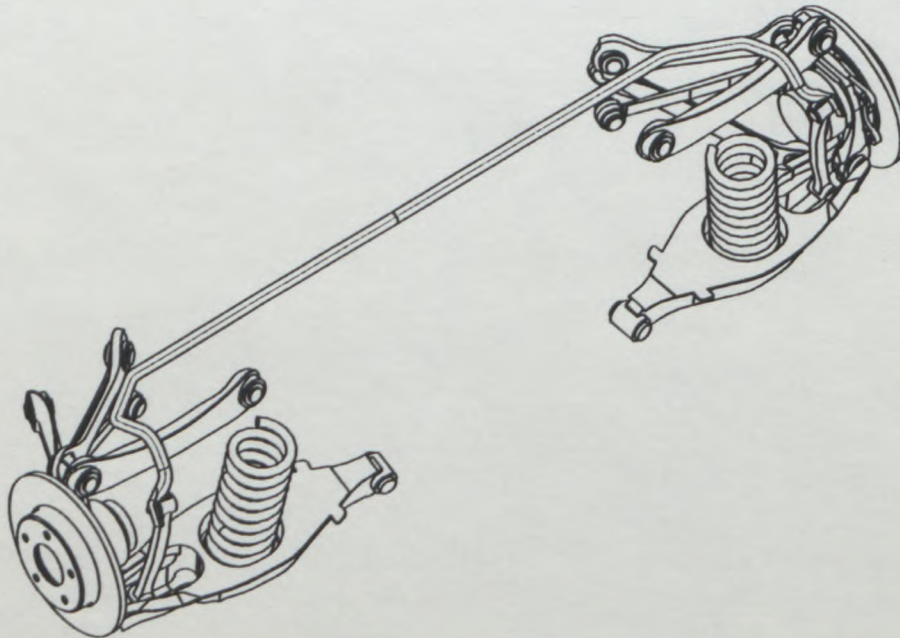
**Zusätzliche Informationen:**  
Complementary informations:

Nur bei Getriebeautomat  
Automatic Gearbox only

Artikel 605	b) lies/read	3.07
article 605	c) lies/read	44/12

Radaufhängung  
suspension

Artikel 7	u) Hinterachse vollständig ausgebaut
article 7	complete dismantled rear axle

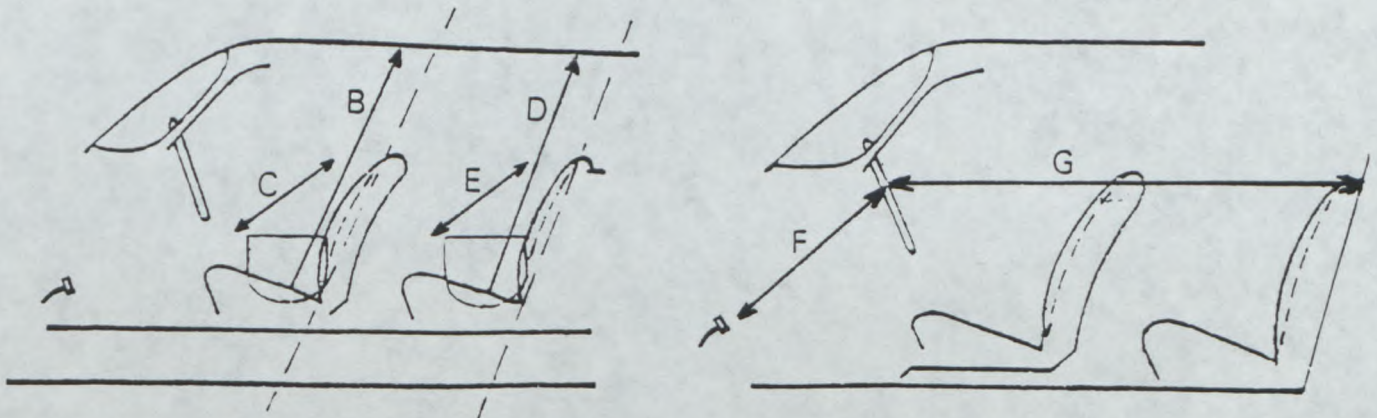


Gruppe **A/B**  
Group

Marke Mercedes-Benz  
Make

Modell Mercedes C 220  
Model

Innenabmessungen gem. Homologationsbestimmungen  
Interior dimensions as defined by the Homologation Regulations



- B Höhe über den Vordersitzen 1002 mm  
Height above front seats
- C Breite über den Vordersitzen 1335 mm  
Width at front seats
- D Höhe über den Rücksitzen 971 mm  
Height above rear seats
- E Breite über den Rücksitzen 1425 mm  
Width at rear seats
- F Abstand Lenkrad — Bremspedal 640 mm  
Steering wheel — brake pedal
- G Abstand Lenkrad — Hintere Trennwand 1595 mm  
Steering wheel — rear bulkhead
- H = F + G = 2235 mm





FEDERATION INTERNATIONALE  
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation Nr.  
Homologation No.

**A - 5498**

Nachtrag Nr.  
Extension No.

**01/01V0**

**ONS**

Oberste Nationale Sportkommission  
für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Gruppe  
Group **A/B/N/T1**

Homologationsblatt für Überrollvorrichtungen  
Form of homologation extension for safety cage

**VO** Ausstattungsvariante  
Option variant

Fahrzeughersteller: Mercedes-Benz AG  
Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: Mercedes C 220 (W 202)  
Model and Type

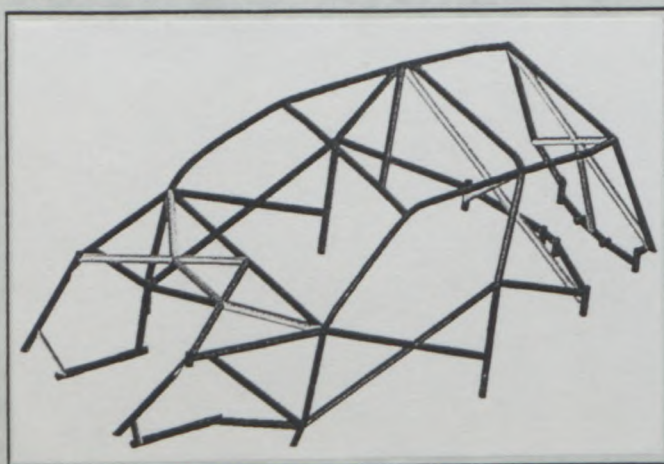
Homologation gültig ab: 01 AOUT 1993  
Homologation valid as from

	Hauptbügel Main rollbar	Längsstrebe Longitudinal strut	Diagonalestrebe Diagonal strut	Vorderbügel Front rollbar
Material Material	25 Cr Mo 4 nbk	25 Cr Mo 4 nbk	25 Cr Mo 4 nbk	25 Cr Mo 4 nbk
Außendurchmesser Exterior diameter	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Wandstärke Wall thickness	1,5 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,5 mm
Streckgrenze Elastic limit	600 N/mm <sup>2</sup>	600 N/mm <sup>2</sup>	600 N/mm <sup>2</sup>	600 N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit Tensile strength	700-820 N/mm <sup>2</sup>	700-820 N/mm <sup>2</sup>	700-820 N/mm <sup>2</sup>	700-820 N/mm <sup>2</sup>

Hersteller der Vorrichtung: Winfried Matter GmbH  
Structure manufacturer

Gesamtgewicht inkl. Befestigungsvorrichtungen 43,5 kg  
Total weight including fixations

Komplette Vorrichtung ausgebaut  
Complete structure outside the car



Hiermit wird bestätigt, daß die beschriebene Überrollvorrichtung den Anforderungen des Anhangs J der FISA entspricht, insbesondere in Bezug auf seine Befestigungen, Verbindungen und Beanspruchungswerte.

We certify that the present safety structure complies with the conditions of the FISA Appendix J, in particular with regard to its attachments, its connections and its stress resistances.



Unterschrift des Fahrzeugherstellers  
Signature of the car manufacturer representative

**Norbert Haug**  
Motorsport Management

Marke Mercedes  
Make

Modell C 220  
Model

Homologation Nr. A-5498  
Homologation No.

Nachtrag Nr. 01/01V0  
Extension No.

Foto Nr. 1  
Photo No.

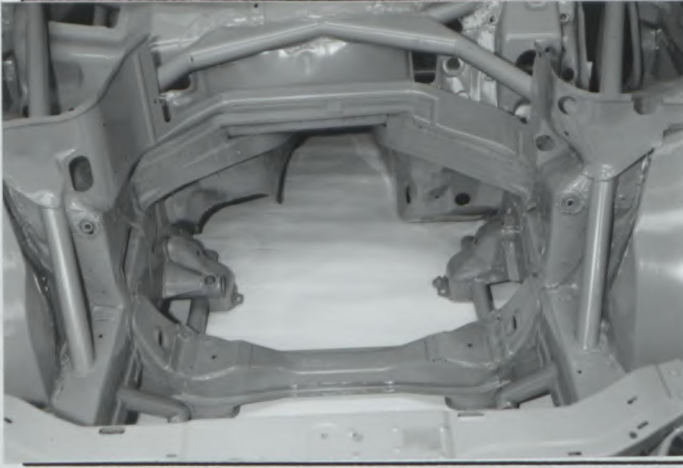


Foto Nr. 2  
Photo No.

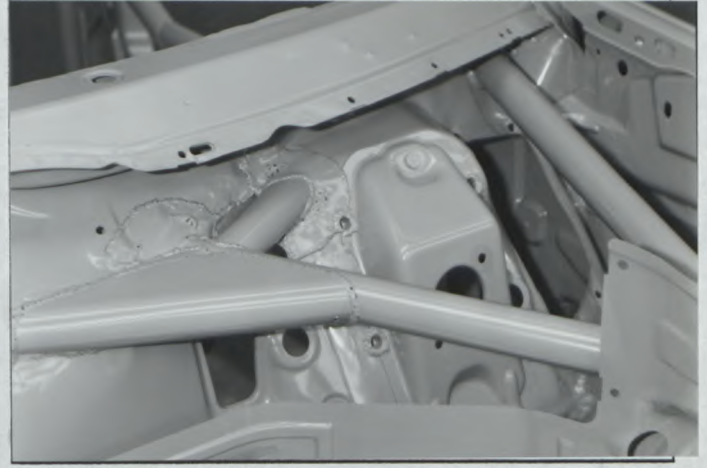


Foto Nr. 3  
Photo No.



Foto Nr. 4  
Photo No.

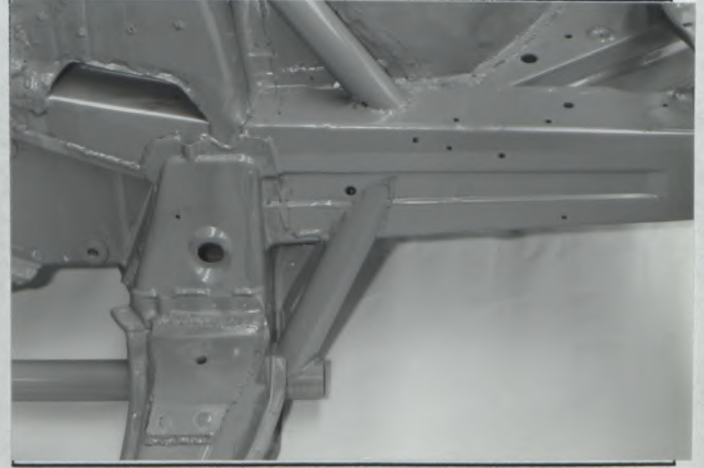


Foto Nr. 5  
Photo No.



Foto Nr. 6  
Photo No.



Marke Mercedes  
Make

Modell C 220  
Model

Homologation Nr. A-5498  
Homologation No

Nachtrag Nr. 01/01V0  
Extension No

Foto Nr. 7  
Photo No.

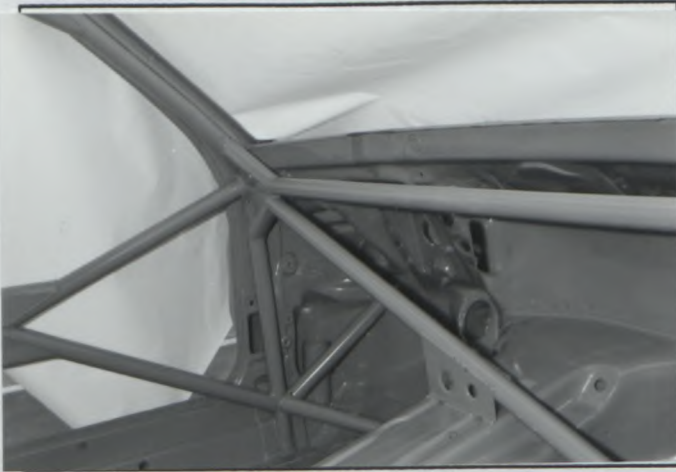


Foto Nr. 8  
Photo No.

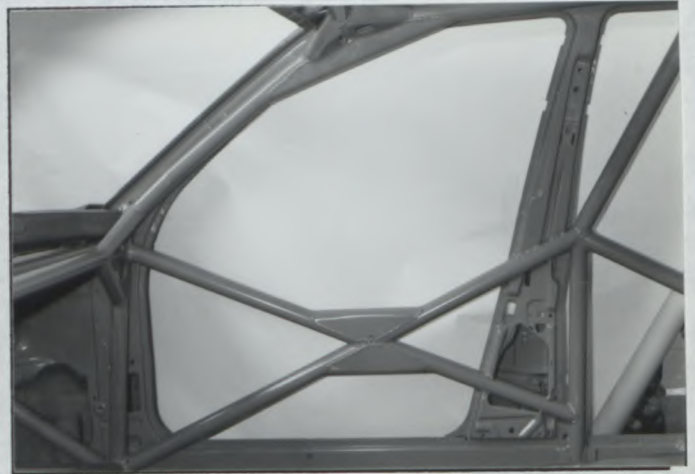


Foto Nr. 9  
Photo No.

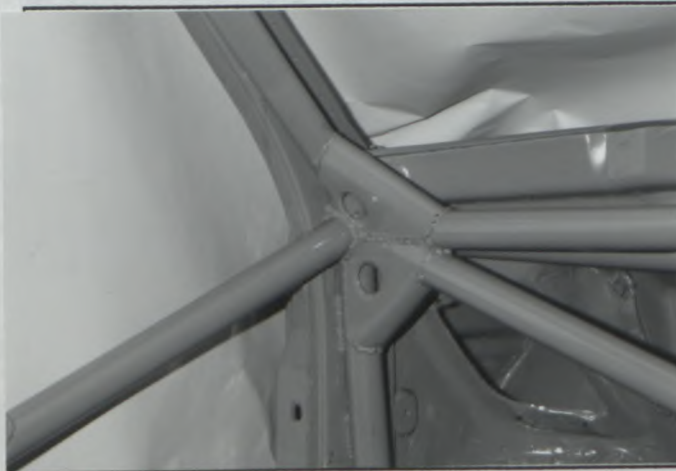


Foto Nr. 10  
Photo No.



Foto Nr. M  
Photo No.

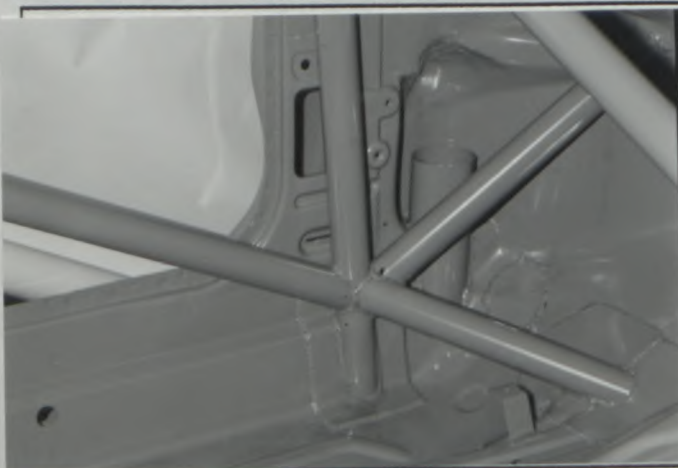


Foto Nr. 12  
Photo No.



Marke Mercedes  
Make

Modell C 220  
Model

Homologation Nr. A-5498  
Homologation No

01/01V0

Nachtrag Nr. \_\_\_\_\_  
Extension No

Foto Nr. 13  
Photo No



Foto Nr. 14  
Photo No

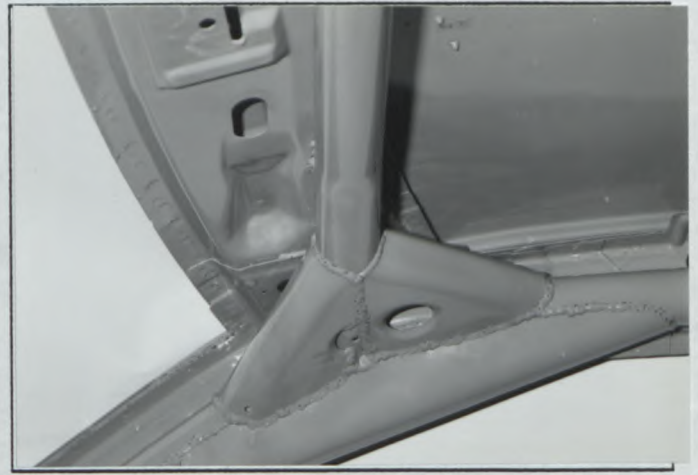


Foto Nr. 15  
Photo No



Foto Nr. 16  
Photo No

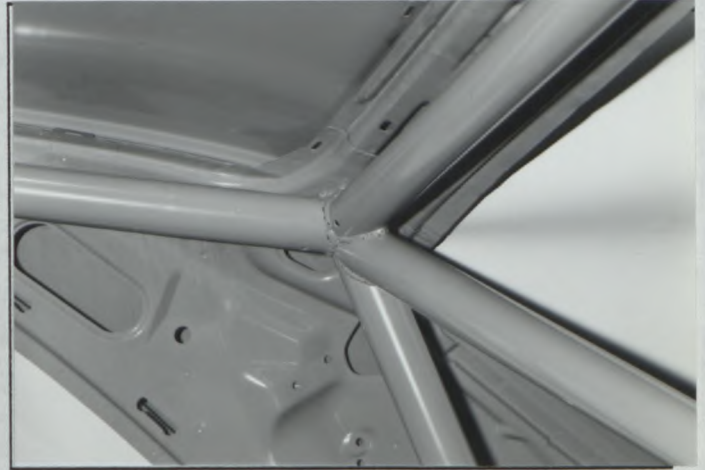


Foto Nr. 17  
Photo No



Foto Nr. 18  
Photo No



F. I. S. A.  
F. I. S. A. INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

Marke Mercedes  
Make

Modell C 220  
Model

Homologation Nr. A-5498  
Homologation No

Nachtrag Nr. 01/01V0  
Extension No

Foto Nr. 19  
Photo No.

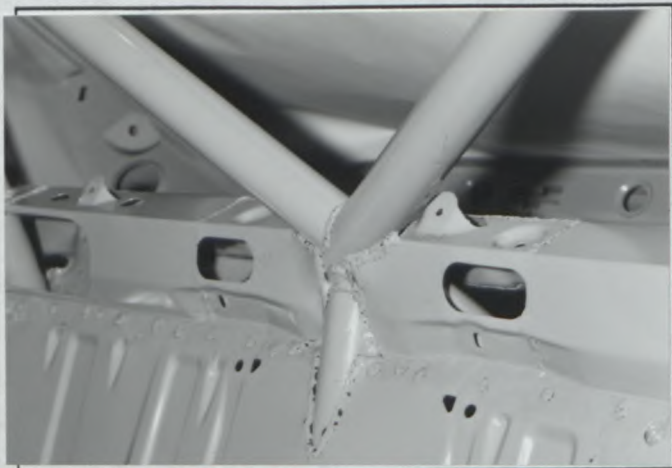


Foto Nr. 20  
Photo No.

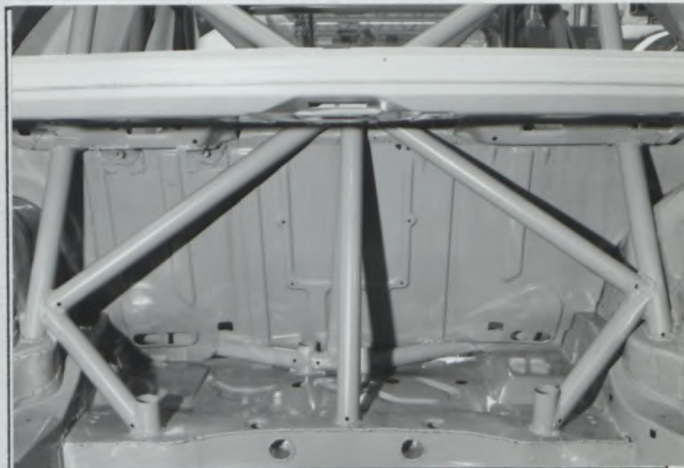


Foto Nr. 21  
Photo No.

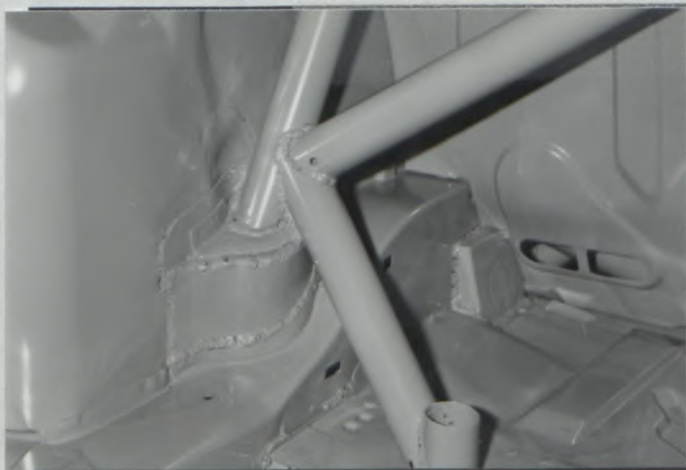


Foto Nr. 22  
Photo No.



Foto Nr.  
Photo No.

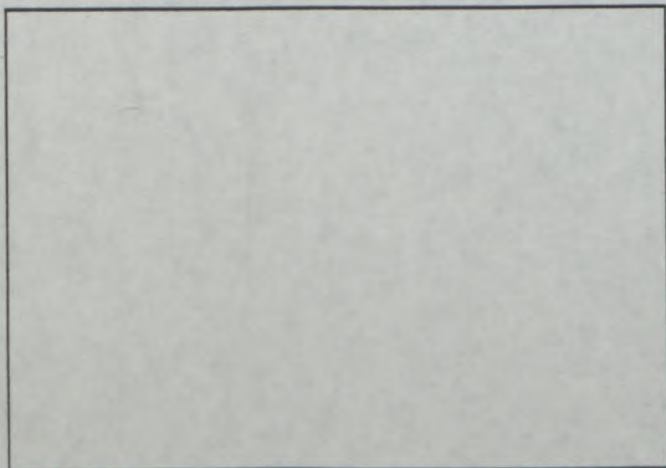
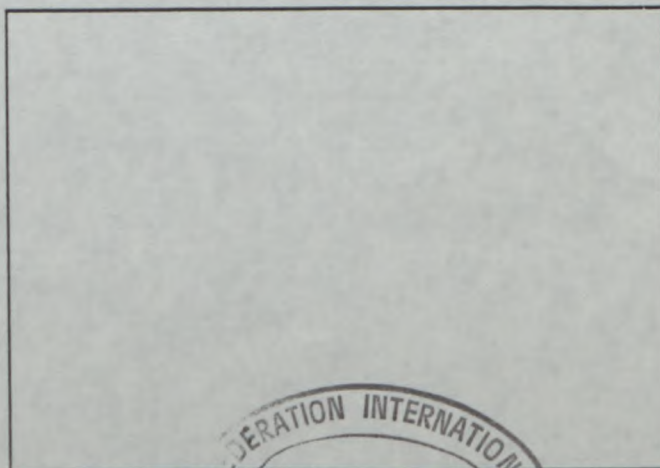


Foto Nr.  
Photo No.



FEDERATION INTERNATIONALE  
F.I.S.A.  
DE L'AUTOMOBILE