

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5043

Gruppe
Group **A/B**

Testblatt nach Anhang J des Internationalen Automobil-Sportgesetzes

Homologation form in accordance with appendix J of the international sporting code

Homologation gültig ab -1. JUL. 1982
Homologation valid as from

in Gruppe A
in group

Foto A
Photo A



Foto B
Photo B



1. Definitionen Definitions

101. Hersteller Daimler-Benz AG, D-7000 Stuttgart 60
Manufacturer

102. Handelsbezeichnung — Typ und Modell Mercedes-Benz 240 D (W 123)
Commercial name(s) — Type and model

103. Gesamthubraum 2399 cm³
Cylinder capacity



ccm

104. Art der Konstruktion getrennt, Material des Chassis
Type of car construction Separate, material of chassis

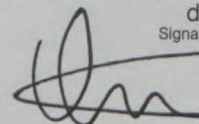
selbsttragend, Material der Karosserie Stahlblech/sheet steel
Unitary construction

105. Anzahl der Volumina 3
Number of volumes

106. Anzahl der Sitzplätze 5
Number of places

Unterschrift und Stempel
der Nationalen Sporthoheit
Signature and stamp
of national sporting authority

Unterschrift und Stempel
der FISA
Signature and stamp
of FISA



Marke Mercedes-Benz
Make

Modell 240 D (W 123)
Model

Homologation Nr. A-5043
Homologation Nr.

2. Abmessungen — Gewichte

Dimensions — weights

202. Länge über alles 4725 mm $\pm 1\%$
Overall length

203. Breite über alles 1786 mm $\pm 1\%$ Meßpunkt Türgriff/door handle
Overall width Where measured

204. Karosseriebreite: a) Vorderradmitte 1740 mm $\pm 1\%$
Width of bodywork: At front axle

b) Hinterradmitte 1780 mm $\pm 1\%$
At rear axle

206. Radstand: a) Rechts 2795 mm $\pm 1\%$ b) Links 2795 mm $\pm 1\%$
Wheelbase: Right Left:

209. Überhang: a) Vorne 795 mm $\pm 1\%$ b) Hinten 1135 mm $\pm 1\%$
Overhang: Front Rear

210. Entfernung „G“ (Lenkrad-hintere Trennwand) 1657 mm $\pm 1\%$
Distance „G“ (steering wheel — rear bulkhead)

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

301. Einbauort und Lage des Motors vorn längs/front longitudinal
Location and position of the engine senkrecht/vertical

303. Arbeitsverfahren Viertakt Diesel/4-cycle Diesel
Cycle

304. Aufladung ja/ nein; Typ _____
Supercharging yes/ no; Type
(Bei Aufladung siehe auch Artikel 334 auf Nachtragsblatt)
(In case of supercharging see also Article 334 on complementary form)

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

306. Kühlsystem Flüssigkeit Wasser/water
Cooling system liquid

307. Hubraum: a) Pro Zylinder 599,6 ccm b) Gesamt 2398,6 ccm
Cylinder capacity: a) Unitary Total

c) Maximal zulässiger Hubraum* 2430,3 ccm
c) Maximum total allowed*
* (Diese Angabe gilt nicht für Gruppe N)
* (This indication is not to be considered in Group N)



Marke Mercedes-Benz
Make

Modell 240 D (W 123)
Model

Homologation Nr. A-5043
Homologation Nr.

312. Material des Zylinderblocks Grauguß legiert/cast iron alloy
Cylinder block material

313. Laufbuchsen: a) ja / ~~nein~~ ja / ~~nein~~ ja
Sleeves: yes/~~no~~ yes/~~no~~ c) Typ trocken/dry
Type

314. Bohrung 90,9 mm
Bore

315. Maximal zulässige Bohrung 91,5 mm
Maximum bore allowed (Diese Angabe gilt nicht für Gruppe N)
(This indication is not be considered in Group N)

316. Hub 92,4 mm
Stroke

318. Pleuel: a) Material CK 45 V75-85
Connecting rod: a) Material Stahl/steel b) Art des Pleuelfußes waagrecht geteilt
Big end type split horizontal

c) Innerer Durchmesser des Pleuelfußes (ohne Lager) 55,6 mm $\pm 1\%$
Interior diameter of the big end (without bearings)

d) Länge zwischen den Achsen 149 mm ($\pm 0,1$ mm) e) Mindestgewicht 875 g
Length between the axes Minimum weight

319. Kurbelwelle: a) Herstellungsart einteilig/single unit
Crankshaft: type of manufacture

b) Material CK 45 V80-90 HF od. HJ Stahl/steel
Material

c) gegossen geschmiedet d) Anzahl der Kurbelwellen-Hauptlager 5
moulded stamped Number of bearings

e) Art der Kurbelwellen-Hauptlager Leichtmetall-Gleitlager/light metal friction
Type of bearings bearings

f) Durchmesser der Kurbelwellen-Hauptlager 70 mm $\pm 0,2\%$
Diameter of bearings

g) Material der Lagerdeckel Temperguß GTS 55
Bearing caps material malleable cast iron

h) Mindestgewicht der Kurbelwelle (allein) 19 800 g
Minimum weight of the bare crankshaft

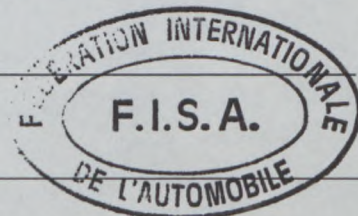
320. Schwungrad: a) Material Grauguß legiert GG 26 CR
Flywheel: Material cast iron alloy

b) Mindestgewicht mit Anlaßzahnkranz 12 500 g
Minimum weight of the flywheel with starter ring

321. Zylinderkopf: a) Anzahl der Zylinderköpfe 1 b) Material Grauguß legiert/cast iron
Cylinderhead: Number of cylinderheads alloy

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

b) Typ - c) Marke und Modell -
Type Marke and model



Marke Mercedes-Benz
Make

Modell 240 D (W 123)
Model

Homologation Nr. A-5043
Homologation Nr.

- d) Anzahl der Gemischdurchlässe je Vergaser -
Number of mixture passages per carburettor
- e) Maximaler Durchmesser der Gemischöffnung am Vergaserausgang - mm
Maximum diameter of the flange hole of the carburettor exit port
- f) Durchmesser des Lufttrichters am engsten Punkt - mm
Diameter of the venturi at the narrowest point

324. Kraftstoffzufuhr durch Einspritzung
Fuel feed by injection:

a) Hersteller Bosch
Manufacturer

b) Modell des Einspritzsystems 4-Stempelpumpe/4-plunger pump
Model of injection system

c) Art der Kraftstoffdosierung mechanisch elektronisch hydraulisch
Kind of fuel measurement mechanical electronical hydraulical

c1) Kolbenpumpe
Piston pump

ja / nein
yes / ~~no~~

c2) Luftvolumenmessung
Measurement of air volume

~~ja~~ / nein
~~yes~~ / no

c3) Luftmassenmessung
Measurement of air mass

~~ja~~ / nein
~~yes~~ / no

c4) Luftgeschwindigkeitsmessung
Measurement of air speed

~~ja~~ / nein
~~yes~~ / no

c5) Luftdruckmessung
Measurement of air pressure

~~ja~~ / nein
~~yes~~ / no

Welcher Druck wird zur Messung herangezogen? - bar
Which pressure is taken for measurement?

d) Abmessungen der Drosselklappe(n) oder der/des Schieber(s) - mm
Effective dimensions of measure position in the throttle area

e) Anzahl der effektiven Kraftstoffauslässe 4
Number of effective fuel outlets

f) Lage der Einspritzventile Saugrohr Zylinderkopf
Position of injection valves Inlet manifold Cylinderhead

g) Teile des Einspritzsystems, die zur Kraftstoffdosierung dienen: Düsen/Pumpe nozzles/pump
Statement of fuel measuring parts of injection system



325. Nockenwelle: a) Anzahl 1
Camshaft: Number

b) Lage obenliegend/overhead
Location

c) Art des Antriebs Zweifach Rollenkette
Driving system duplex roller chain

d) Anzahl der Lager pro Nockenwelle 3
Number of bearings for each shaft

f) Art der Ventilbetätigung Schwinghebel/rocker arms
Type of valve operation

326. Steuerung: e) Maximaler Ventilhub
Timing: Maximum valve lift

Einlaß 10,2 mm Auslaß 10,54 mm
Inlet Exhaust

Mit einem Spiel von 0,1 mm 0,3 mm
With clearance

327. Einlaß: a) Material des Ansaugkrümmers Leichtmetall/light metal
Inlet: Material of the manifold

b) Anzahl der Ansaugkrümmerelemente 1 c) Anzahl der Ventile pro Zylinder 1
Number of manifold elements Number of valves per cylinder

d) Maximaler Durchmesser der Ventile 39,9 mm e) Durchmesser des Ventilschafts 9,94 mm
Maximum diameter of the valves Diameter of the valve stem

f) Länge des Ventils 131,7 mm g) Art der Ventilsfeder Schraubenfeder/coil
Length of the valve Type of valve springs spring

Marke Mercedes-Benz
Make

Modell 240 D (W 123)
Model

Homologation Nr. 1
Homologation Nr.

A-5043

328. Auslaß: a) Material des Auslaßkrümmers GGG - 40 Grauguß legiert
Exhaust: Material of the manifold cast iron alloy

b) Anzahl der Auslaßkrümmerelemente 1 d) Anzahl der Ventile pro Zylinder 1
Number of manifold elements Number of valves per cylinder

e) Maximaler Durchmesser der Ventile 34,3 mm f) Durchmesser des Ventilschafts 9,94 mm
Maximum diameter of the valves Diameter of the valve stem

g) Länge des Ventils 131,7 mm h) Art der Ventilsfeder Schraubenfeder
Length of the valve Type of valve springs coil spring

330. Zündanlage: a) Art -
Ignition system: Type

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

333. Schmiersystem: a) Art Ölsumpf
Lubrication system: Type oil sump

b) Anzahl der Ölpumpen 1
Number of oil pumps

hinter der Fondraumrückwand
über dem Kofferboden mit einer
Schottwand zum Kofferraum

4. Kraftstoffanlage

Fuel circuit

above the trunk floor with a
bulkhead separating the

401. Tank: a) Anzahl 1 b) Lage trunk space
Fuel tank: Number Location

c) Material verbleites Stahlblech d) Maximaler Inhalt 65 Liter
Material lead-coated sheet steel Maximum capacity litre

5. Elektrische Ausrüstung

Electrical equipment

501. Batterie(n): a) Anzahl 1
Battery(ies): Number



6. Kraftübertragung

Drive

601. Antriebsräder vorn hinten
driving wheels: front rear

602. Kupplung: b) Art der Betätigung hydraulisch/hydraulic
Clutch: Drive system

c) Anzahl der Scheiben 1
Number of plates

Marke Mercedes-Benz
 Make

Modell 240 D (W 123)
 Model

Homologation Nr. A-5043
 Homologation Nr.

603. Getriebe: a) Lage mit Motor verblockt/flanged to engine
 Gear-box: Location

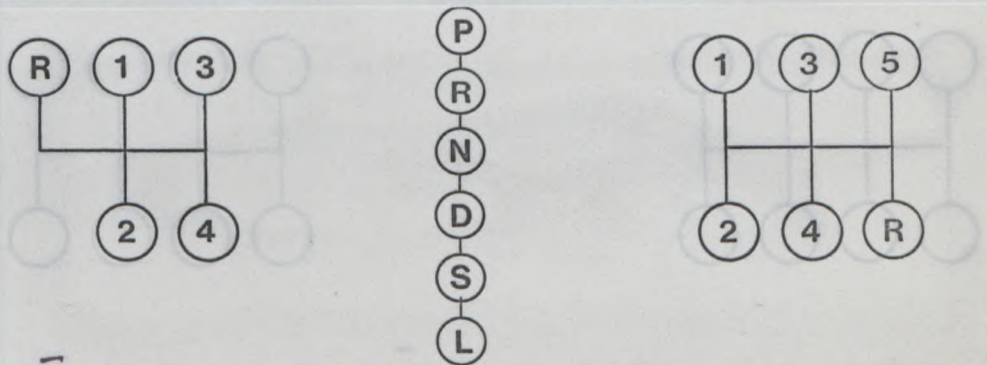
b) Manuelles Getriebe, Marke Mercedes-Benz c) Automatisches Getriebe, Marke Mercedes-Benz
 „Manual“ make oder/or „Automatic“ make
 Getrag

d) Anordnung des Gangschalthebels Mittelschaltung c) Mittel- oder Lenkradschaltung
 Location of the gear lever center shift center or column shift

e) Übersetzungen
 Ratios

	Mercedes-Benz GL 68/20 - A			Mercedes-Benz W 4 B 025			Getrag GL 265 - S		
	Übersetzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.	Übersetzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.	Übersetzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.
1	3,905	32/13	x	3,980	-		3,720	36/16	x
2	2,318	38/26	x	2,390	-		2,400	32/22	x
3	1,415	33/37	x	1,460	-		1,766	31/29	x
4	1,000	-	x	1,000	-		1,263	26/34	x
5	-	-		-	-		1,000	-	x
Rückwärts R	3,780	31/17/13		5,47	-		4,23	41/16/16	x
Konstante Con- stant.	1,586	29/46		-	-		1,652	38/23	

f) Schalt-Schema
 Gear change gate



604. Schnellgang: a) Art _____
 Overdrive: Type

b) Übersetzung _____ c) Anzahl der Zähne _____
 Ratio Number of teeth

d) Vorwärtsgänge, zu denen der Schnellgang zugeschaltet werden kann _____
 Usuable with the following gears



Marke Mercedes-Benz
 Make

Modell 240 D (W 123)
 Model

Homologation Nr. A-5043
 Homologation Nr.

605. Antriebsachse
 Final drive

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Art des Achsantriebs Type of final drive	-	Hypoidverzahnter Kegelantrieb/hypoid bevel gear drive
b) Übersetzungsverhältnis Ratio	-	1 : 3,69
c) Anzahl der Zähne Number of teeth	-	48 : 13
d) Art des Sperrdifferentials (wenn vorhanden) Type of differential limitation (if provided)	-	-

e) Übersetzungsverhältnis des Verteilergetriebes
 Ratio of the transfer box -

606. Art der Gelenkwelle
 Type of transmission shaft
2teilig, mit wartungsfreiem Zwischenlager, 2 elastischen Gelenkscheiben und 1 nadelgelagerten Kardangelenk
two piece, with maintenance-free intermediate bearing, two flexible shaft plates and one needle bearing mounted universal joint

7. Radaufhängung
 Suspension

Aufnahme über oberen und unteren Querlenker, mit Bremsabstützung zum Rahmenboden

701. Art der Radaufhängung:
 Type of suspension
 a) Vorn mounted via upper and lower control arms, with
 Front brake force absorbing strut toward floor frame
 b) Hinten Diagonal-Pendelachse. Aufnahme über Schräglenker
 Rear diagonal swing axle mounted via semi-trailing arms

702. Schraubenfedern:
 Helicoidal springs:
 Vorn: ja / ~~nein~~
 Front: yes/~~no~~
 Hinten: ja / ~~nein~~
 Rear: yes/~~no~~

703. Blattfedern:
 Leaf springs:
 Vorn: ~~ja~~ / nein
 Front: ~~yes~~/no
 Hinten: ~~ja~~ / nein
 Rear: ~~yes~~/no

704. Drehstab: ~~-~~ Federung
 Torsion bar: ~~stabilizing~~
 Vorn: ~~ja~~ / ~~nein~~ nein
 Front: ~~yes~~/~~no~~ no
 Hinten: ~~ja~~ / ~~nein~~ nein
 Rear: ~~yes~~/~~no~~ no

705. Andere Arten der Radaufhängung: s. Bild / Zeichnung auf Seite 15
 Other type of suspension: See photo or drawing on page 15



Marke Mercedes-Benz
Make

Modell 240 D (W 123)
Model

Homologation Nr. A-5043
Homologation Nr.

707. Stoßdämpfer
Shock absorbers

Vorn Front	Hinten Rear
1	1
Teleskopstoßdämpfer telescopic shock absorber	Teleskopstoßdämpfer telescopic shock absorber
Gasdruck/gas pressure Hydraulik/hydraulic	Gasdruck/gas pressure Hydraulik/hydraulic

- a) Anzahl je Rad
Number per wheel
- b) Art
Type
- c) Funktionsprinzip
Working principle

8. Fahrwerk
Running gear

801. Räder:
Wheels: a) Durchmesser Vorn 14 "/ 355,6 mm Hinten 14 "/ 355,6 mm
Diameter Front Rear

803. Bremsen:
Brakes: a) Bremsystem hydraulisches Zweikreissystem
Braking system hydraulic two-circuit system

b) Anzahl der Hauptzylinder 1 b1) Bohrung 23,81 / 19,05 mm
Number of master cylinders Bore ATE Bremskraftverstärker

c) Servo-Bremse ja / ~~nein~~ c1) Marke und Art BY 10" einfach
Power assisted brakes yes/no X Make and type GIRLING brake booster 10"

d) Bremskraftregler ja / ~~nein~~ d1) Lage -
Braking adjuster yes/no X Location single

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

1) Bohrung
Bore

f) Trommelbremsen
Drum brakes

1) Innendurchmesser
Interior diameter

2) Anzahl der Bremsbacken je Rad
Number of shoes per wheel

3) Bremsfläche
Braking surface

4) Breite der Bremsbeläge
Width of the shoes

g) Scheibenbremsen
Disc brakes

1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad
Number of pads per wheel

2) Anzahl der Sättel je Rad
Number of callipers per wheel

Vorn Front	Hinten Rear
2	2
60 mm	38 mm
- mm (± 1,5 mm)	- mm (± 1,5 mm)
-	-
-	-
-	-
2	2
1	1



Marke Mercedes-Benz
 Make

Modell 240 D (W 123)
 Model

Homologation Nr. A-504
 Homologation Nr.

	Vorn Front	Hinten Rear
3) Material der Bremssättel Caliper material	BX <u>GGG 50 Grauguß</u> Teves <u>GGK 25 legiert</u> <u>cast iron alloy</u>	<u>Grauguß</u> <u>GGK 25 legiert</u> <u>cast iron alloy</u>
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	<u>12,6</u> mm	<u>10</u> mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	<u>278</u> mm (± 1 mm)	<u>279</u> mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	<u>275,4</u> mm	<u>273,65</u> mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	<u>149,5</u> mm	<u>186</u> mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	<u>90</u> mm	<u>62</u> mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	<input checked="" type="checkbox"/> ja / nein yes/no	<input checked="" type="checkbox"/> ja / nein yes/no
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	<u>840,3</u> qcm	<u>632,84</u> qcm

h) Feststellbremse Fahrerfußraum links
 Parking brake
 Location of the lever driver's footwell, LH side

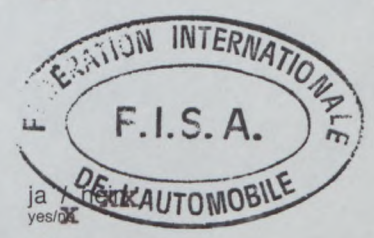
1) Betätigungssystem mech. Fußfeststell-
 Command system bremse/foot operated
mechanical brake

3) Wirkung auf die Räder hinten
 On which wheels hinten
 Rear

804. Lenkung: a) Art: Mercedes-Benz-Kugelumlauf lenkung
 Type Mercedes-Benz recirculating ball-type steering

b) Übersetzungsverhältnis i = 22,36

c) Lenkhilfe ja / nein
 Power assisted yes/no



9. Karosserie
 Bodywork

901. Innen: a) Belüftung ja / nein
 Interior: Ventilation yes/no

b) Heizung ja / nein
 Heating yes/no

f) Sonderausstattung Schiebedach ja / nein
 Sun roof optional yes/no

1) Art: Stahl/steel
 Type

2) Betätigungssystem mechanisch od. elektrisch/mechanical or electr.
 Command system

g) Öffnungssystem der Seitenscheiben:
 Opening system for the side windows
 Vorn mechanisch oder elektrisch
 Front mechanical or electrical
 Hinten mechanisch oder elektrisch
 Rear mechanical or electrical

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

b) Heckklappe ja / nein
 Rear tailgate yes/no

c) Material der Türen Stahlblech
 Door material sheet steel

Vorn Stahlblech/sheet steel
 Front
 Hinten Stahlblech/sheet steel
 Rear

Marke Mercedes-Benz
Make

Modell 240 D (W 123)
Model

Homologation Nr. A-5043
Homologation Nr.

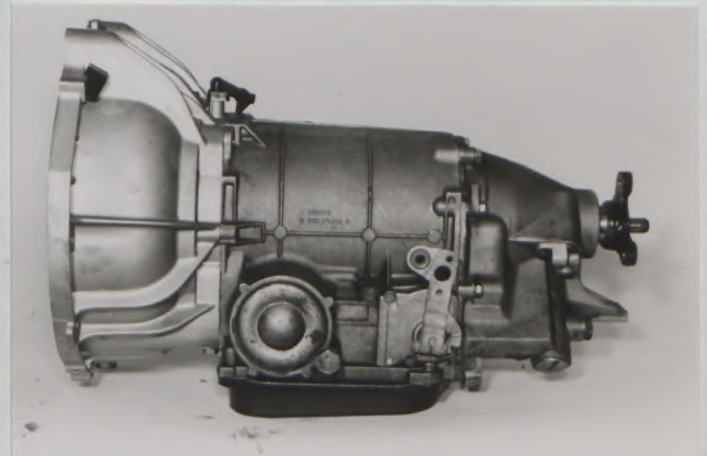
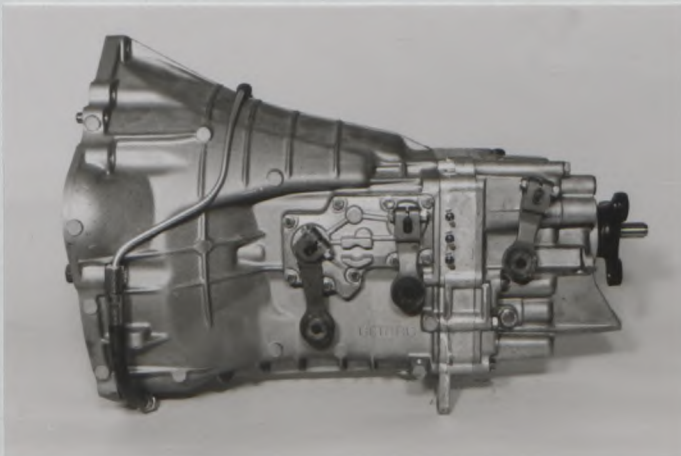
- d) Material der Fronthaube Stahlblech/sheet steel
Front bonnet material
- e) Material der Heckhaube/-klappe Stahlblech/sheet steel
Rear bonnet / tailgate material
- f) Material der Karosserie Stahlblech/sheet steel
Bodywork material
- g) Material der Windschutzscheibe Sicherheits-Verbundglas/laminated safety glass
Windscreen material
- h) Material der Heckscheibe Einscheiben-Sicherheitsglas od. Sicherh.-Verbundgl.
Rear window material single layer safety glass or laminated safety gl.
- i) Material der hinteren Seitenscheiben Einscheiben-Sicherheitsglas
Rear quarter lights material single layer safety glass
- k) Material der Seitenscheiben
Side window material
Vorn Einscheiben-Sicherheitsglas
front single layer safety glass
Hinten Einscheiben-Sicherheitsglas
rear single layer safety glass
- l) Material der vorderen Stoßstange Stahlblech und Gummileiste
Material of the front bumper sheet steel and rubber molding
- m) Material der hinteren Stoßstange Stahlblech und Gummileiste
Material of the rear bumper sheet steel and rubber molding

Zusätzliche Informationen
Complementary informations

Zu Seite (Page) 6/Art. 603 + Seite (Page) 12/Photo S:

W4B025

- b) Photo 5-Gang-Seriengetriebe GL 275 5-speed series-gearbox
- c) Photo 4-Gang-Serienautomatik 4-speed series-automatic



P. 803/c1: BENDIX + GIRLING 10" Bremskraftverstärker einfach
brake booster single



Marke Mercedes-Benz
Make

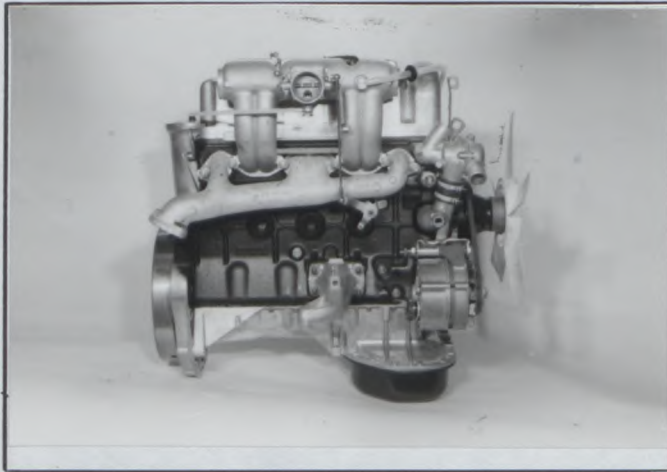
Modell 240 D (W 123)
Model

Homologation Nr. A-5043
Homologation Nr.

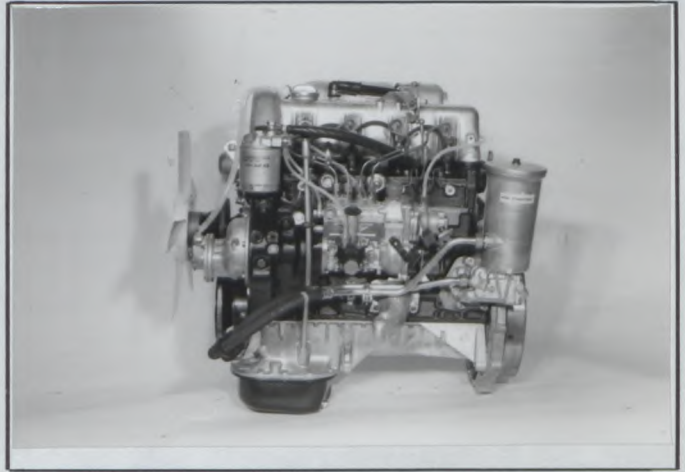
Fotos
Photos

Motor
Engine

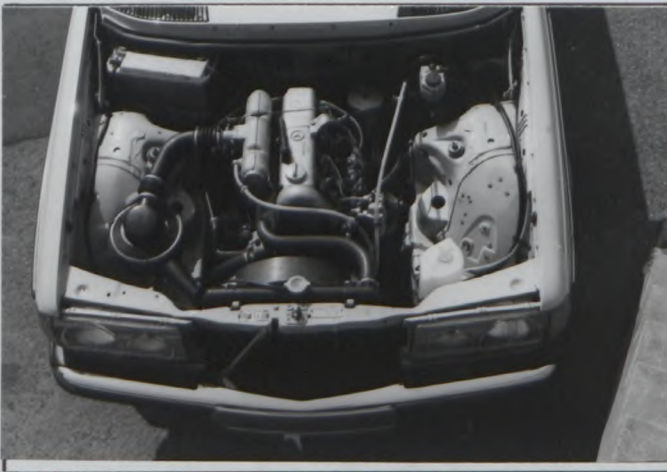
C) Rechte Seitenansicht Motor (ausgebaut)
Right hand view of dismantled engine



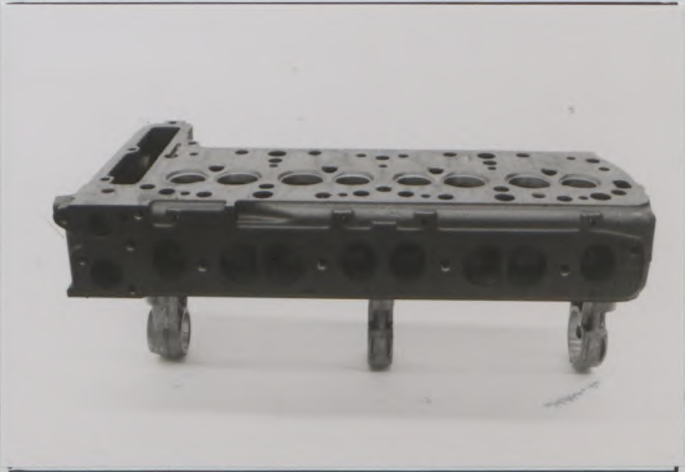
D) Linke Seitenansicht Motor (ausgebaut)
Left hand view of dismantled engine



E) Motor im Motorraum
Engine in its compartment



F) Zylinderkopf allein
Bare cylinderhead

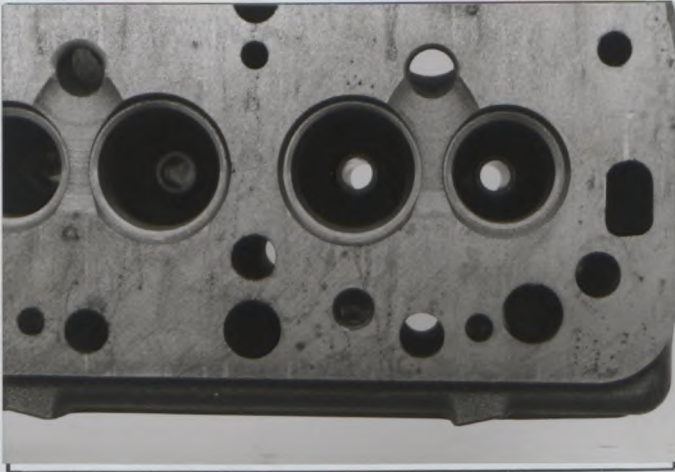


Marke Mercedes-Benz
Make

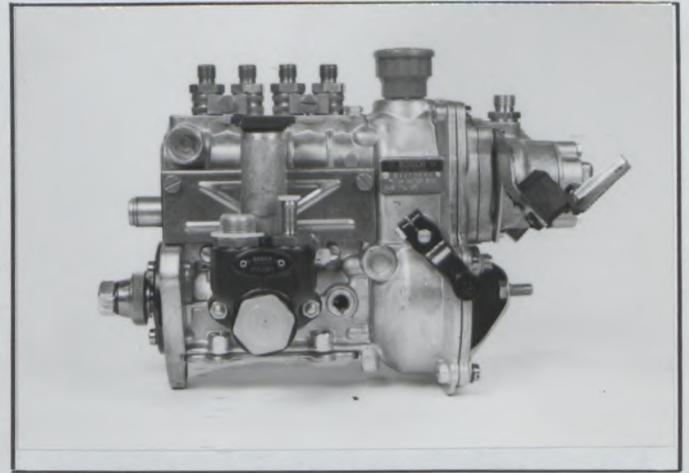
Modell 240 D (W 123)
Model

Homologation Nr. A-5043
Homologation Nr.

G) Verbrennungsraum
Combustion chamber



H) Vergaser oder Einspritzsystem
Carburetor(s) or injection system



I) Einlaßkrümmer
Inlet manifold

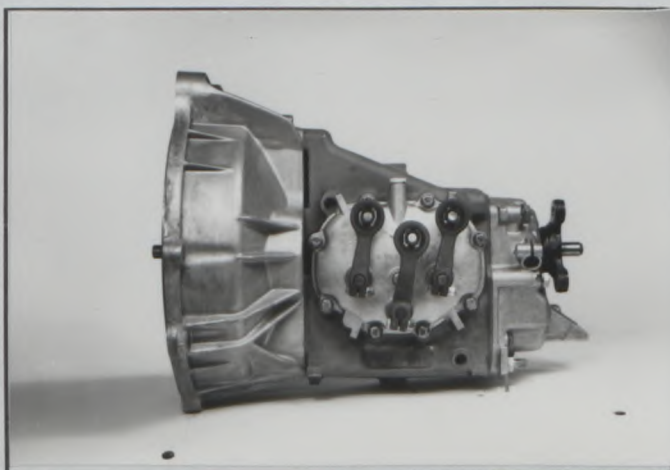


J) Auspuffkrümmer
Exhaust manifold



Getriebe
Transmission

S) Getriebegehäuse und Kupplungsglocke
Gearbox casing and clutch bellhousing



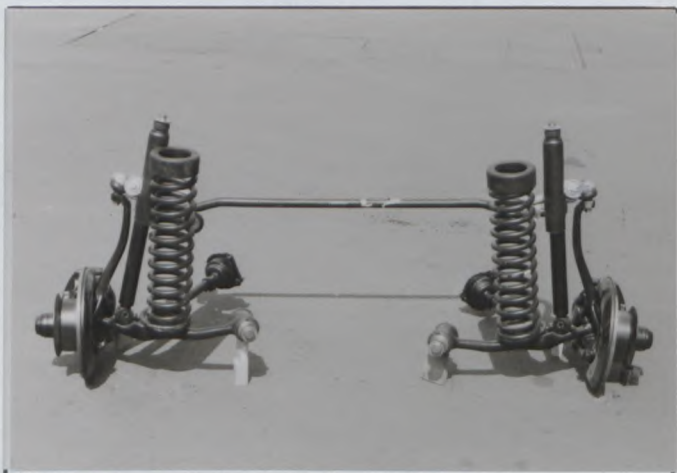
Marke Mercedes-Benz
Make

Modell 240 D (W 123)
Model

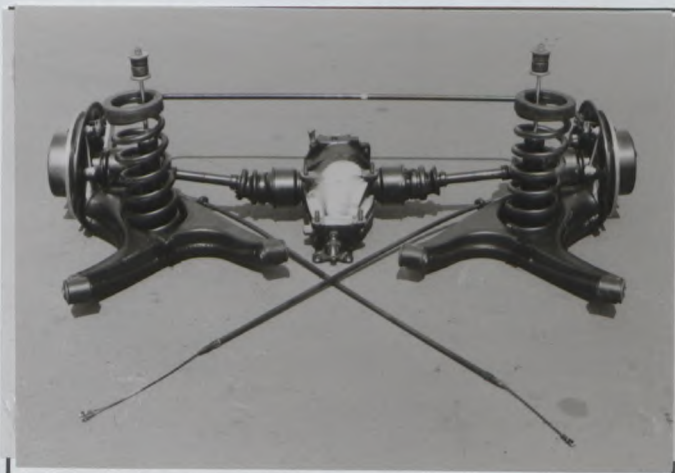
Homologation Nr. A-5043
Homologation Nr.

Radaufhängung
Suspension

T) Vorderachse vollständig ausgebaut
Complete dismantled front running gear



U) Hinterachse vollständig ausgebaut
Complete dismantled rear running gear

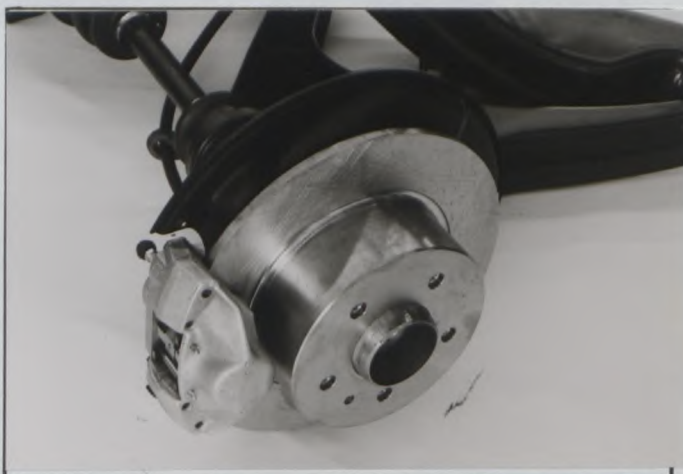


Fahrwerk
Running gear

V) Bremsen vorn
Front brakes



W) Bremsen hinten
Rear brakes



Karosserie
Bodywork

X) Armaturenbrett
Dashboard



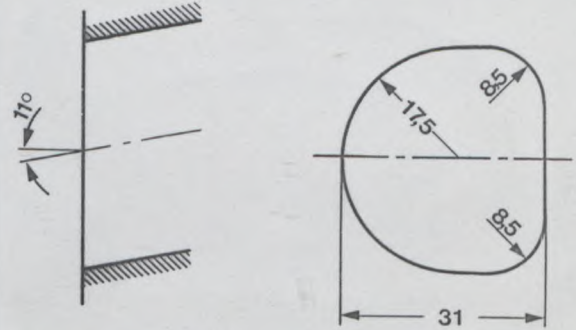
Y) Schiebedach
Sunroof



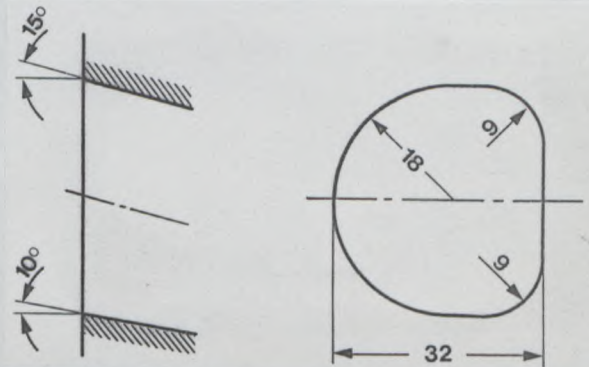
Zeichnungen
 Drawings

Motor
 Engine

I. Einlaßöffnungen im Ansaugkrümmer (Abmessungstoleranzen: -2% , $+4\%$)
 Cylinderhead inlet ports, manifold side — tolerances on dimensions: -2% , $+4\%$

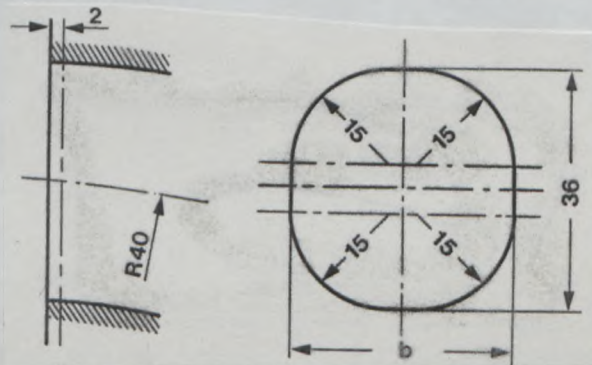


II. Einlaßöffnungen im Zylinderkopf (Abmessungstoleranzen: -2% , $+4\%$)
 Inlet manifold ports, cylinderhead side — tolerances on dimensions: -2% , $+4\%$

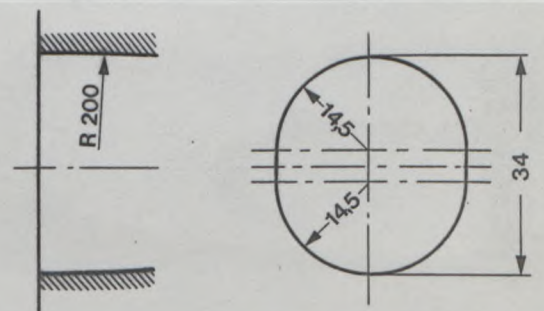


III. Auslaßöffnungen im Auspuffkrümmer (Abmessungstoleranzen: -2% , $+4\%$)
 Cylinderhead exhaust ports, manifold side — tolerances on dimensions: -2% , $+4\%$

Zyl.	b
1 und 4	33
2 und 3	32



IV. Auslaßöffnungen im Zylinderkopf (Abmessungstoleranzen: -2% , $+4\%$)
 Exhaust manifold ports, cylinderhead side — tolerances on dimensions: -2% , $+4\%$



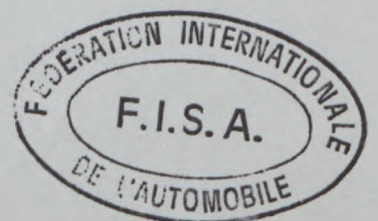
Marke Mercedes-Benz
Make

Modell 240 D (W 123)
Model

Homologation Nr. A-5043
Homologation Nr.

Radaufhängung
Suspension

XV. System der Radaufhängung gem. Art. 705 oder anstelle der Fotos T und U
Suspension system according to article 705 or replacing photos T and U

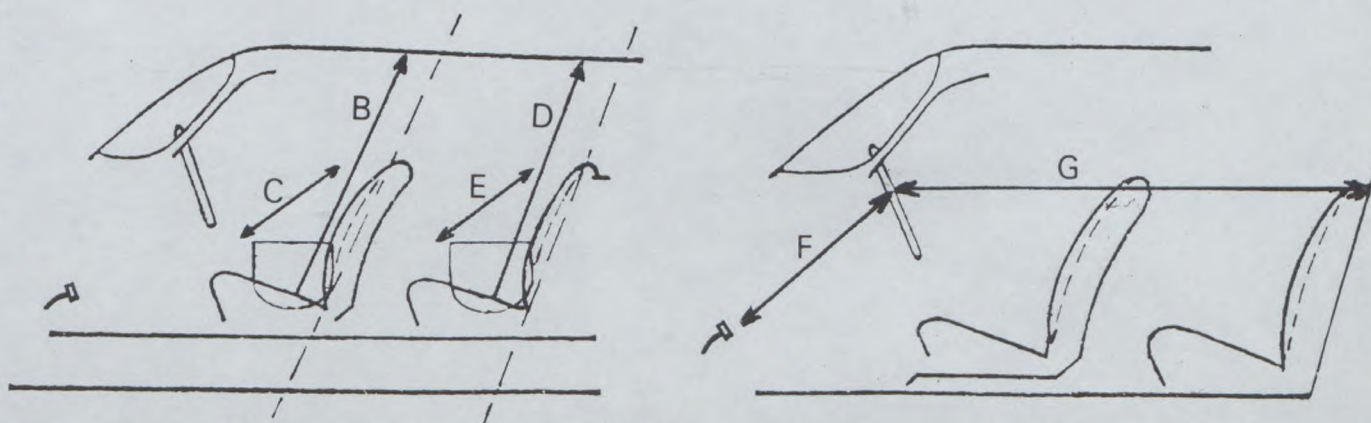


Gruppe **A/B**
Group

Marke Mercedes-Benz
Make

Modell 240 D (W 123)
Model

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



- B Höhe über den Vordersitzen 986 mm
Height above front seats
- C Breite über den Vordersitzen 1328 mm
Width at front seats
- D Höhe über den Rücksitzen 983 mm
Height above rear seats
- E Breite über den Rücksitzen 1318 mm
Width at rear seats
- F Abstand Lenkrad — Bremspedal 656 mm
Steering wheel — brake pedal
- G Abstand Lenkrad — Hintere Trennwand 1657 mm
Steering wheel — rear bulkhead
- H = F + G = 2313 mm



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5043

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

01/01Vn

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum


Homologation gültig ab: -1. JULI 1962 in Gruppe: A
Homologation valid as from in group

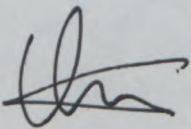
Hersteller: Daimler-Benz AG Modell und Typ: 240 D (W 123)
Manufacturer Model and type

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
5	401	Tank/fuel tank: d) 110 Ltr. Art.-Nr. 447 2002
6	603	Getriebe/gear-box: e) Übersetzungen ratios

Foto 1

photo: see page 10!





Getrag GL 275			
Handschaltung Manual			
Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth		synchro.
1	3,820	38/13	x
2	2,202	37/22	x
3	1,398	31/29	x
4	1,000	-	x
5	0,813	23/37	x
Rück- wärts R	3,705	34/19/12	x
Kon- stante Con- stant.	1,308	26/34	

Marke Mercedes-Benz
Make

Modell 240 D (W 123)
Model

Homologations Nr. A-5043
Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01V0
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
7	605	<p>Antriebsachse: Art.-Nr. oder Art.-Nr. Final drive 4352024 or 4352025</p> <p>b) Übersetzungsverhältnis: 1 : 3,46 1 : 4,08 Ratio</p> <p>c) Anzahl der Zähne 45/13 49/12 Number of teeth</p> <p>d) Art des Sperrdifferentials: mit begrenztem Schlupf Type of differential limitation: limited slip Art.-Nr. 4352015</p>
7	701	<p>a) Lenkgestänge verstärkt Foto 2 Steering linkage reinforced Art.-Nr. 4332003</p>
8	803	<p>Bremsen/brakes:</p> <p>d) Bremskraftregler/braking adjuster ja/jes Foto 3 Art.-Nr. SA 47/0 ABS-Bremsanlage (elektron. Bremsschlupfregelung) ABS-braking system (electronic brake slip control)</p> <p>d1) Lage: Motorraum location: engine compartment</p> <p>g) Scheibenbremsen/disc brakes Art.-Nr. 1164200205</p> <p>4) Max. Dicke der Scheibe: vorn 22 mm Foto 4 Maximum disc thickness front</p> <p>9) Belüftete Scheiben: vorn ja Ventilated disc front jes</p>
9	804	<p>a) Mercedes-Benz Servolenkung MB power steering</p> <p>b) Übersetzungs-Verhältnis: 16,55 oder 16,38 ratio Art.-Nr. SA 42/2 or 4332010</p>
7	704	<p>Drehstab-Stabilisator: vorn 25 mm Ø Torsion bar-stabilizer: front (Standard 24 mm) hinten 13 + 18 mm Ø rear (Standard 15 mm)</p>



Marke Mercedes-Benz
Make

Modell 240 D (W 123)
Model

Homologations Nr. A-5043
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 01/01V0
Ext. Nr.

Foto 1

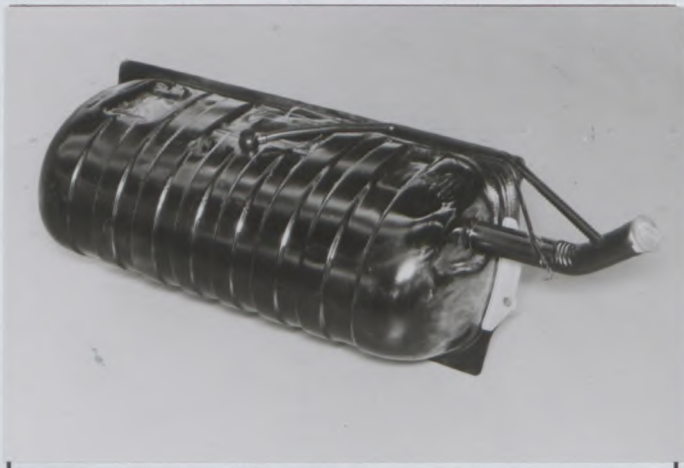


Foto 2

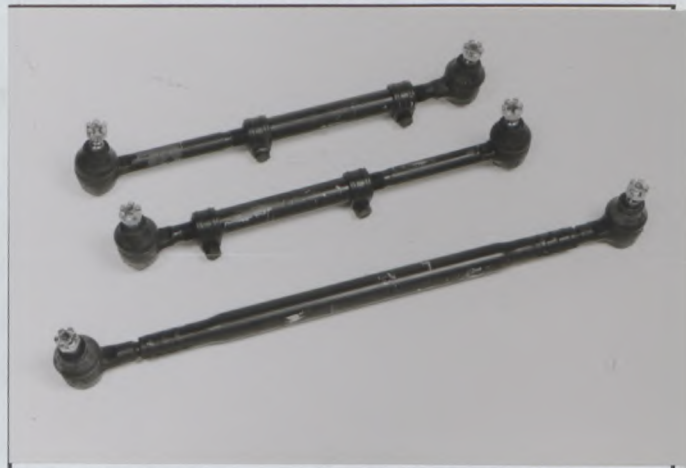


Foto 3

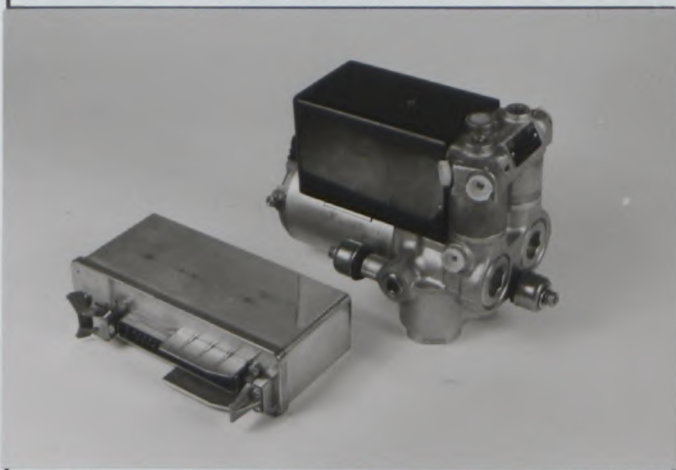
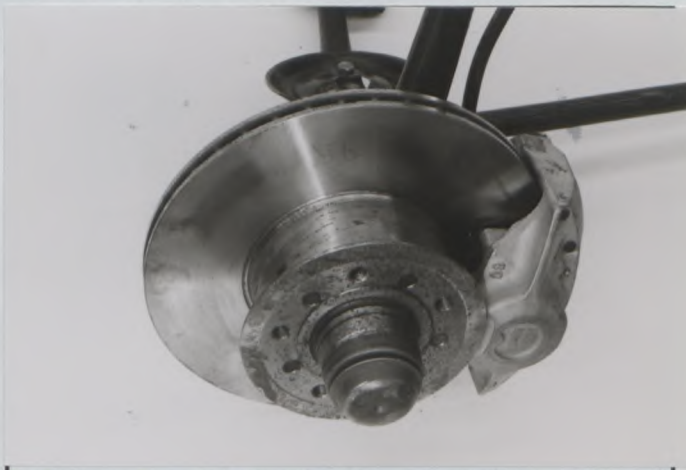


Foto 4



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5043

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

02/02 VO

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation



VO Ausstattungsvariante
Option variant

Homologation gültig ab -1. JULI 1982 in Gruppe A
Homologation valid as from in group

Fahrzeughersteller Daimler-Benz AG Modell und Typ Mercedes-Benz 240 D (W 123)
Manufacturer of the car Model and type

Überrollbügel-käfig Typ Marathon

Rollbar/rollcage

Hauptbügel
Main rollbar

Diagonalstrebe
Longitudinal/diagonal strut

Vorderbügel
Front rollbar

Bügelhersteller
Rollbar manufacturer

RUBI Schweißtechnik u. Motorsport GmbH, Heinkelstr. 11
7312 Kirchheim

Material
Material

Al Zn 4,5 Mg 1

Al Zn 4,5 Mg 1

Al Zn 4,5 Mg 1

Außendurchmesser
Exterior diameter

40 mm

40 mm / _____ mm

40 mm

Wandstärke
Wall thickness

3 mm

3 mm / _____ mm

3 mm

Streckgrenze
Elastic limit

290-345 kg/mm²

290-345 kg/mm² / _____ kg/mm²

290-345 kg/mm²

Zugfestigkeit
Tensile strength

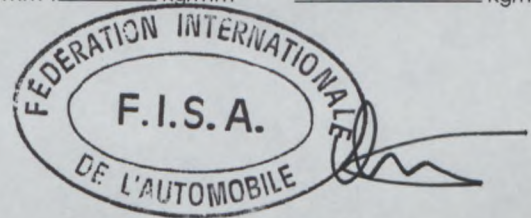
350-390 kg/mm²

350-390 kg/mm² / _____ kg/mm²

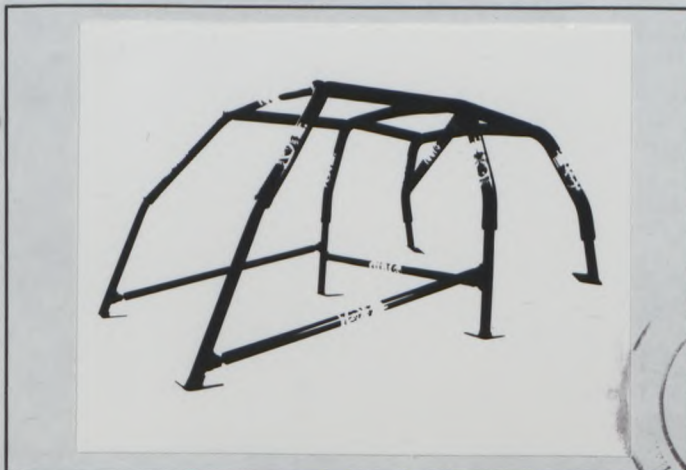
350-390 kg/mm²

Gesamtgewicht inkl.
Befestigungsvorrichtungen
Total weight including fixings

19,5 kg



Kompletter Überrollbügel-käfig ausgebaut
Complete rollbar/rollcage outside the car



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

We certify that the present rollbar/rollcage complies with the conditions of the FIA Appendix J, in particular with regard to its attachments, its connections and its stress resistances.

Unterschrift des Fahrzeugherstellers
Signature of the car manufacturer representative



[Handwritten Signature]



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5043

Extension N°

03/01ER

FICHE D'EXTENSION A L'HOMOLOGATION OFFICIELLE FISA
FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

ET Evolution normale du type: dès le numéro de châssis
Normal evolution of the type: as from chassis number _____

VF Variante de fourniture / Supply variant

VO Variante option / Option variant

ER Errata / Erratum

Homologation valable dès le _____ **- 1 AVR. 1984** _____ en groupe **A**
Homologation valid as from _____ in group _____

Constructeur **DAIMLER-BENZ** _____ Modèle et type **mercedes-benz 240 D**
Manufacturer _____ Model and type _____

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
12	photo J	<p>Ø de la sortie du collecteur d'échappement : Ø of the exhaust manifold exit. :</p> <p style="text-align: center;"><u>44</u> mm</p>
12	photo J	





DAIMLER BENZ AG. - 240 D

7/82

A 5043

MARQUE ET MODELE

VALIDITE HOMOLOGATION

FICHE NR.

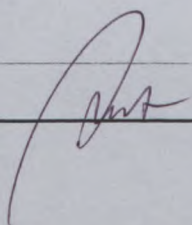
1 / 2500

GROUPE / CLASSE

EXTENSIONS	DEBUT VALIDITE	DESCRIPTION	NOTES
01/01V0	7/82	RESERVOIR - RAPPORTS COUPLE FINAL - DIFFERENTIEL ACTION LIMITEE - FREINS DIRECTION - STABILISATEUR	
02/02V0	7/82	ARCEAU	
03/01ER	1/84	COLLECTEUR D'ECHE.	

Autres homologations du modèle

GR 1 N° 5640

Vérifiée le 27/02/94 par  visée ce jour le _____ par _____