

FIA - FÉDÉRATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

O.N.S. Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Testblatt nach Anhang J des Internationalen Automobil-Sportgesetzes für Wagen der Gruppen 1 bis 5
Book of recognition in accordance with Appendix J to the International Sporting Code for cars of groups 1 to 5

Hersteller Daimler-Benz AG Modell 300 D (123 D)
Manufacturer Model

Hersteller des Chassis Daimler-Benz AG 3005 cm³ SPORTIVE
Chassis Manufacturer

Hersteller des Motors Daimler-Benz AG
Engine Manufacturer

Homologation gültig ab 1. Juli 1976
Recognition valid as from

Modell homologiert in Gruppe 1 Homologations-Nummer 5634
Model recognized in group Recognition number

C1860 17.5.76

INTERNATIONALE

Photo A: Wagen schräg von vorn
Photo A: 3/4 view of car from front



Photo B: Wagen schräg von hinten
Photo B: 3/4 view of car from rear



ALLGEMEINE MERKMALE: GENERAL CHARACTERISTICS:

- Art der Konstruktion: getrennt / selbsttragend
Type of car construction: separate / unitary construction
- Material des Chassis Stahlblech Material der Karosserie Stahlblech
Material of chassis sheet steel Material of coachwork sheet steel
- Radstand rechts 2795 mm links 2795 mm
Wheelbase right left
- Karosseriebreite an der Vorderachse 1740 mm
Width of bodywork measured at front axle
- Karosseriebreite an der Hinterachse 1780 mm
Width of bodywork measured at rear axle
- Länge über alles mit Stoßfängern 4725 mm ohne Stoßfänger 4655 mm
Overall length with bumpers without bumpers
- Art der Radaufhängung vorn Doppelquerlenker- hinten MB-Diagonal-Pendelachse
Achse rear
Type of suspension: front dual control arm axle rear MB diagonal swing axle

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

Unterschrift und Stempel
der FIA
signature and stamp
of FIA



5634_1

Marke Mercedes-Benz Modell 300 D (123 D) Nr. _____
 Make Model No.

**MOTOR:
ENGINE**

8. Arbeitsverfahren Viertakt-Diesel / 4-cycle, diesel
 Cycle
9. Anzahl und Anordnung der Zylinder 5 stehend / 5, standing
 Number and disposition of cylinders
10. Art der Kühlung Wasserkühlung / water cooling
 Cooling system
11. Lage und Anordnung des Motors vorn, in Reihe / front, in line
 Location and position of engine
12. Material des Motorblocks Grauguß, legiert / cast iron alloy
 Material of engine block
13. Antriebsräder: ~~vorn~~ - hinten / _____
 Drive wheels: ~~front~~ - rear
14. Lage des Getriebes am Motor angeflanscht / flanged to engine
 Location of gear-box

**KAROSSERIE UND INNENEINRICHTUNG
COACHWORK AND INTERIOR**

20. Anzahl der Türen 4
 Number of doors
21. Material der Türen vorn Stahlblech hinten Stahlblech
 Material of doors: front sheet steel rear sheet steel
22. Material der Motorhaube Stahlblech / sheet steel
 Material of bonnet
23. Material der Kofferhaube Stahlblech / sheet steel
 Material of boot lid
24. Material der Heckscheibe vorgespanntes Sicherheitsglas / prestressed safety glass
 Material of rear window
25. Material der Windschutzscheibe Verbundglas / safety glass
 Material of windscreen
26. Material der Scheiben der vorderen Türen vorgespanntes Sicherheitsglas / prestressed safety glass
 Material of front door windows
27. Material der Scheiben der hinteren Türen vorgespanntes Sicherheitsglas / prestressed safety glass
 Material of rear door windows
28. Betätigung der Türscheiben vorn Kurbelfenster, mechan. hinten Kurbelfenster, mechan.
 Sliding system of door windows front crank window, manual rear crank window, manual
29. Material der hinteren Seitenscheiben vorgespanntes Sicherheitsglas / prestressed safety glass
 Material of rear quarter lights
30. Masse der(des Vordersitze(s) mit Konsolen und Schienen, ausgebaut) 21,400 kg
 Weight of front seat(s) (complete with supports and rails, out of the car)
31. Material des vorderen Stoßfängers Stahlblech, Gummileiste Masse 7,930 kg
 Front bumper material sheet steel, rubber molding Weight
32. Material des hinteren Stoßfängers Stahlblech, Gummileiste Masse 8,310 kg
 Rear bumpers material sheet steel, rubber molding Weight
33. Belüftung: ja / nein / _____
 Ventilation yes / no



Marke Mercedes-Benz Modell 300 D (123 D) Nr.
 Make Model No.

LENKUNG
STEERING

40. Art Mercedes-Benz-Servolenkung / MB power steering
 Type /
 41. Lenkhilfe hydraulisch / hydraulic
 Servo-assistance /

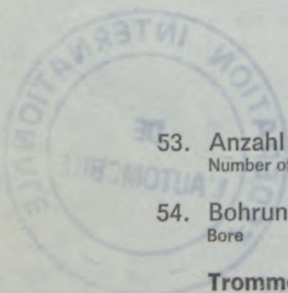
RADAUFHÄNGUNG
SUSPENSION

45. Radaufhängung vorn (Foto D) Art der Feder Schraubenfeder / coil spring
 Front suspension (photo D) Type of spring /
 46. Anzahl der Stoßdämpfer vorn: 2
 Number of shock absorbers
 47. Radaufhängung hinten (Foto E) Art der Feder Schraubenfeder / coil spring
 Rear suspension (Photo E) Type of spring /
 48. Anzahl der Stoßdämpfer hinten: 2
 Number of shock absorbers

BREMSEN
BRAKES

hydraulisches Zweikreissystem hydraulic two-circuit system
Aufteilung in Vorder- und split between front and
Hinterachse rear axle
 50. System /
 Method of operation /
 51. Bremshilfe (wenn vorhanden) Art: 9"-Einfach / 9", single
 Servo assistance (if fitted) Type: /
 52. Anzahl der Hauptzylinder 1 Stufenhauptzylinder
 Number of master-cylinders 1 stepped master cylinder

	vorn front	hinten rear
53. Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	2	2
54. Bohrung Bore	60 mm	38 mm
Trommelbremse Drum brakes		
55. Durchmesser innen Inside diameter	-	-
56. Anzahl der Bremsbeläge je Bremse Number of shoes per brake	-	-
57. Bestrichene Fläche je Bremse Total area per brake	-	-
Scheibenbremsen Disc brakes		
58. Breite der Bremsbeläge Width of brake linings	90 mm	62 mm
59. Anzahl der Bremsbeläge je Bremse Number of pads per brake	2	2
60. Bestrichene Fläche je Bremse <u>u. Rad</u> Total area per brake	828 cm ²	632 cm ²



Marke Mercedes-Benz
Make

Modell 300 D (123 D)
Model

Nr.
No.

MOTOR
ENGINE

65. Bohrung 91,0 mm
Bore
66. Maximal zulässige Bohrung 91,6 mm
Maximum bore allowed
67. Hub 92,4 mm
Stroke
68. Gesamthubraum 3005 cm³ eff.
Total cylinder-capacity
69. Maximal zulässiger Hubraum 3043 cm³
Maximum cylinder-capacity allowed
70. Zylinderkopf: Material Grauguß, legiert
Head: material cast iron alloy
71. Anzahl 1
Number
72. Art der Kurbelwelle 6-fach gelagert
Type of crankshaft 6 bearings
- gegossen / geschmiedet
Moulded / stamped
73. Anzahl der Kurbelwellen-Hauptlager 6
Number of crankshaft main bearings
74. Größter Durchmesser des Pleuellagerzapfens 51,965 mm
Maximum diameter of the big end journal
75. Pleuefuß: Art waagerecht geteilt
Connecting rod big end type split horizontal
- Durchmesser 52 + 0,02 - 0,01
Diameter
76. Material der Kurbelwellen-Lagerdeckel GTS 55
Material of bearing cap
77. Material des Schwungrades GG 26 Cr
Material of flywheel
78. Material der Kurbelwelle CK 45 V 80-90 HF od. HJ CK 45 V 80-90 HF or HJ
Crankshaft material
79. Material der Pleuel CK 45 V 75-85
Connecting rod material
80. Schmiersystem: Trockensumpf / Ölwanne
Lubrication system: dry-sump / oil in sump
81. Anzahl der Ölpumpen 1
Number of oil pumps

Viertaktmotoren
4 stroke engines

82. Anzahl der Nockenwellen 1 Lage obenliegend / overhead
Number of camshafts Location
83. Art des Antriebs Zweifach-Rollenkette / duplex roller chain
Type of camshaft drive
84. Art der Ventilbetätigung Schwinghebel / rocker arms
Type of valve operation
85. Anzahl der Einlaßventile je Zylinder 1
Number of inlet valves per cylinder
86. Anzahl der Auslaßventile je Zylinder 1
Number of exhaust valves per cylinder
87. Anzahl der Verteiler -
Number of distributors
88. Anzahl der Zündkerzen je Zylinder -
Number of spark plugs per cylinder



Marke Mercedes-Benz
 Make

Modell 300 D (123 D)
 Model

Nr. _____
 No.

ANTRIEB
DRIVE TRAIN

Kupplung
 Clutch

90. Anzahl der Scheiben 1
 Number of plates

91. Art der Betätigung hydraulisch / hydraulic
 Method of operating clutch

Getriebe
 Gear-box

92. Handschaltgetriebe, Marke Mercedes-Benz
 Manual type, make

93. Anzahl der Vorwärtsgänge 4
 Number of gear-box ratios forward

94. Automatisches Getriebe, Marke Mercedes-Benz
 Automatic, make

95. Anzahl der Vorwärtsgänge (Automatic): 4
 Number of gear-ratios forward

96	Handschaltung Manual		Automatik Automatic		weitere Handschaltung / Automatik Manual / Automatic			
	Übersetzung Ratio	Anz. d. Zähne Nr teeth	Übersetzung Ratio	Anz. d. Zähne Nr teeth	Übersetzung Ratio	Anz. d. Zähne Nr teeth	Übersetzung Ratio	Anz. d. Zähne Nr teeth
1	3,90	33/13	3,98					
2	2,30	39/26	2,39					
3	1,41	34/37	1,46					
4	1,00	28/43	1,00					
5								
6	konstante/constant mesh							
		43/28						
Rückw.- gang Rev.	3,66	31/13	5,47					



97. Schnellgang-Getriebe, Art - / -
 Overdrive type

98. Anzahl der Zähne -
 Number of teeth

99. Übersetzungsverhältnis -
 Ratio

100. Vorwärtsgänge, zu denen der Schnellgang zugeschaltet werden kann
 Forward gears on which overdrive can be selected

Antriebsachse
 Final drive

101. Art der Antriebsachse MB-Diagonal-Pendelachse
 Type of final drive

**Kegelrad-
 getriebe**

102. Art des Ausgleichsgetriebes
 Type of differential

..... MB diagonal swing axle bevel gearing

103. Anzahl der Zähne 45/13
 Number of teeth

104. Anzahl der Zähne
 Number of teeth

Photo C



Photo D



Photo E



Photo F

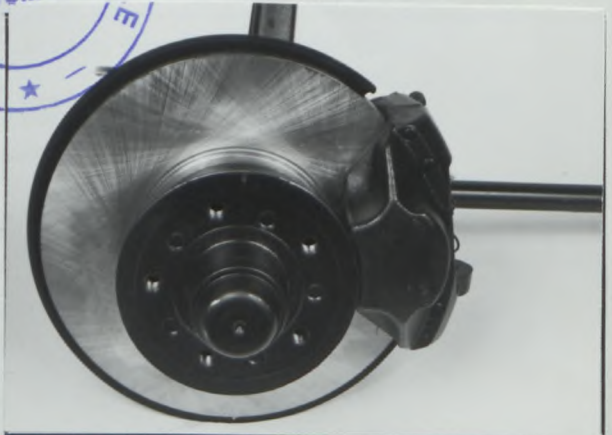


Photo G

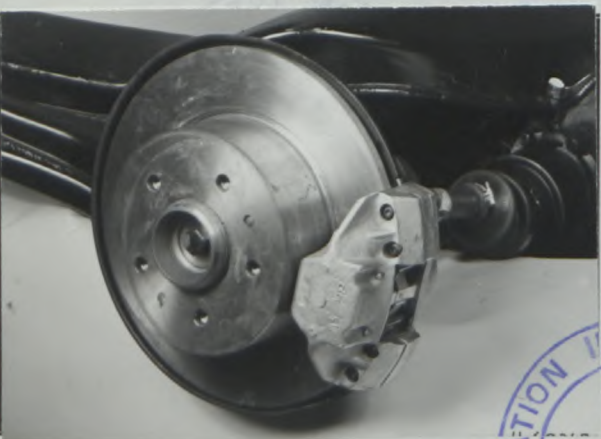


Photo H

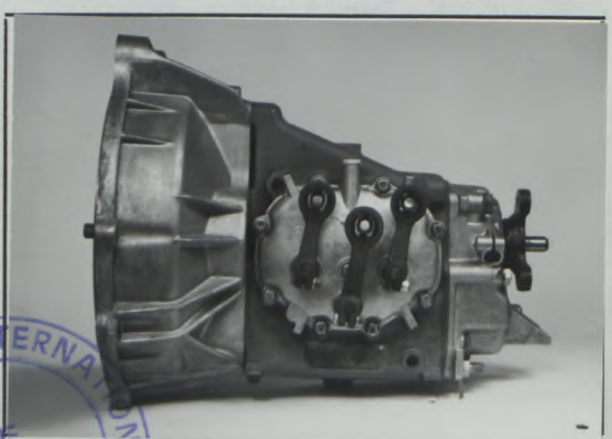


Photo I

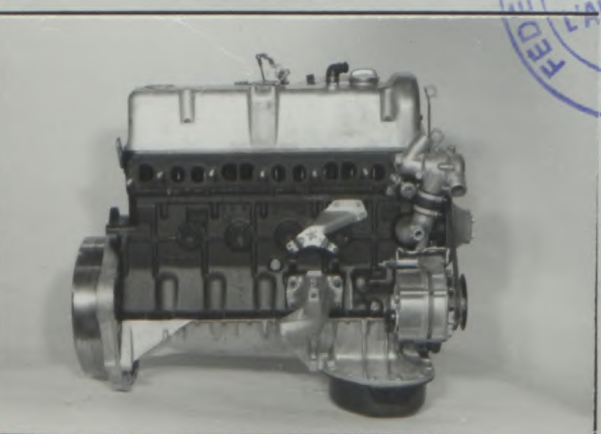
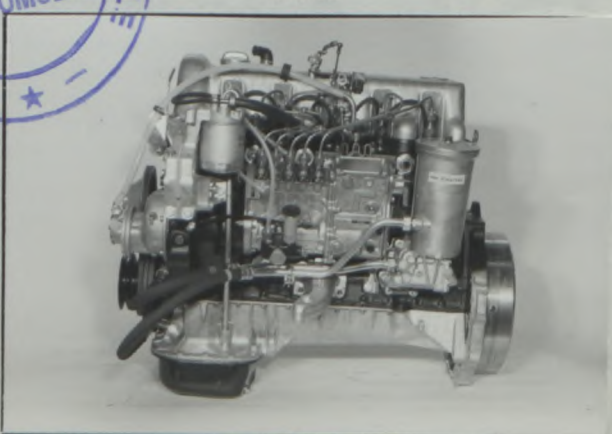


Photo J



FEDERATION INTERNATIONALE
DE
L'AUTOMOBILE

FEDERATION INTERNATIONALE
DE
L'AUTOMOBILE

Marke **Mercedes-Benz**
Make

Modell **300 D (123 D)**
Model

Nr. _____
No. _____

Photo K



Zusätzliche Informationen
Additional informations



**Zusätzliche Angaben für die Gruppen 1 und 3
 des internationalen Automobil-Sportgesetzes**

ADDITIONAL DATA FOR GROUPS 1 AND 3
 TO THE INTERNATIONAL SPORTING CODE

**FASSUNGSVERMÖGEN UND ABMESSUNGEN
 CAPACITIES AND DIMENSIONS**

110. Spurweite vorn 1488 mm
 Front track
111. Spurweite hinten 1446 mm
 Rear track
112. Bodenfreiheit (zur Bestimmung der Spurweiten) 164 mm
 Ground clearance (for verification of the track)
113. Gesamthöhe des Wagens 1438 mm, fahrfertig / curb condition
 Overall height of the car
114. Fassungsvermögen des Kraftstofftanks (einschließlich Reserve) 65 l
 Fuel tank capacity (including reserve)
115. Anzahl der Sitzplätze 5 116. Masse 1390 kg
 Seating capacity Weight



**AUSRÜSTUNG UND POLSTERUNG
 ACCESSORIES AND UPHOLSTERY**

120. Heizung des Innenraumes: ja / nein
 Interior heating: yes / no
121. Klimaanlage (auf Wunsch): ja / nein
 Air conditioning (in option): yes / no
122. Vordersitze: Art Einzelstühle / individual seats
 Front seats: type
123. Rücksitze: Art Sitzbank / bench type
 Rear seats: type



**RÄDER
 WHEELS**

124. Material Stahlblech / sheet steel
 Material
125. Masse der Felge 8,100 kg (Toleranz $\pm 5\%$)
 Unitary weight (bare wheel) (Toleranz $\pm 5\%$)
126. Durchmesser der Felge 354,8 mm
 Rim diameter
127. Breite der Felge 139,7 mm
 Rim width

**RADAUFHÄNGUNG
 SUSPENSION**

130. Stabilisator vorn (wenn vorhanden) Drehstab / torsion bar
 Front stabilizer (if fitted)
131. Stabilisator hinten (wenn vorhanden) Drehstab / torsion bar
 Rear stabilizer (if fitted)

Marke Mercedes-Benz
Make

Modell 300 D (123 D)
Model

Nr. _____
No.

MOTOR
ENGINE

135. Hubraum je Zylinder 601 cm³
Capacity per cylinder
136. Laufbuchsen ja / ~~nein~~
Sleeves yes / no
137. Anzahl der Einlaßöffnungen je Zylinder 1
Number of inlet ports per cylinder
138. Anzahl der Auslaßöffnungen je Zylinder 1
Number of exhaust ports per cylinder
139. Verdichtungsverhältnis 1 : 21 ± 1,5
Compression ratio
- 140a. Volumen des Verbrennungsraumes 30 cm³
Volume of the combustion chamber
- 140b. Volumen des Verbrennungsraumes im Zylinderkopf 14,2 cm³
Volume of combustion chamber in head
141. Dicke der Zylinderkopfdichtung (gepreßt) 1,65 mm
Thickness of head gasket inter tightened
142. Kolben, Material Leichtmetall / light-metal
Piston, material
143. Anzahl der Kolbenringe 3
Number of rings
144. Abstand der Achse des Kolbenbolzens / Kolbenkrone 48,35 ± 0,05 mm
Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown
145. Ölmenge 7,2 l
Capacity, lubricant
146. Ölkühler: ja / ~~nein~~
Oil cooler: yes / ~~no~~
147. Fassungsvermögen des Kühlsystems 11,0 l
Capacity of cooling system
148. Lüfter (wenn vorhanden) Durchmesser 460 mm
Cooling fan (if fitted), diameter
149. Anzahl der Lüfterflügel 6
Number of fan blades
150. Kurbelwellen-Hauptlager, Art Gleitlager Durchmesser 70 mm
Crankshaft main bearings, type friction bearings diameter
151. Masse des Schwungrades (allein) 15,8 kg
Weight of flywheel (clean)
152. Masse des Schwungrades mit Anlasser-Zahnkranz 17,1 kg
Weight of flywheel with starter ring
153. Masse des Schwungrades mit Kupplung 23,2 kg
Weight of flywheel with clutch
154. Masse der Kurbelwelle 22,5 kg
Weight of crankshaft
155. Masse des Pleuel [REDACTED] 0,960 kg
Weight of con-rod
156. Masse des Kolbens mit Kolbenbolzen und -ringen 0,945 kg
Weight of piston with rings and pin



EINLASS
INLET

160. Material des Ansaugkrümmers Leichtmetall / light-metal
Material of inlet manifold
161. Außendurchmesser der Ventile 39,8 mm
Outside diameter of valves
162. Maximale Ventilerhebung 8,44 mm
Maximum valve lift
163. Anzahl der Federn je Ventil 1
Number of springs per valve
164. Art der Federn Schraubenfeder / coil spring
Type of spring
165. Theoretisches Ventilspiel für die Angabe der Steuerzeiten 2 mm
Theoretical timing clearance
166. Öffnungsbeginn (mit theoretischem Spiel) 13,5° n. OT
Valves open at (with tolerance for tappet clearance indicated)
167. Öffnungsende 15,5° n. UT
Valves close at

AUSLASS
EXHAUST

170. Material des Auspuffkrümmers GG - 22 MoCr / _____
Material of exhaust manifold
171. Außendurchmesser der Ventile 34,2 mm
Outside diameter of valves
172. Maximale Ventilerhebung 8,44 mm
Maximum valve lift
173. Anzahl der Federn je Ventil 1
Number of springs per valve
174. Art der Federn Schraubenfeder / coil spring
Type of spring
175. Theoretisches Ventilspiel für die Angabe der Steuerzeiten 2 mm
Theoretical timing clearance
176. Öffnungsbeginn (mit theoretischem Spiel) 19° v. UT
Valves open at (with tolerance for tappet clearance indicated)
167. Öffnungsende 17° v. OT
Valves close at



GEMISCHAUFBEREITUNG
CARBURATION

Vergaser

180. Anzahl der Vergaser -
Number of carburetors
181. Art - / -
Type
182. Marke [REDACTED] -
Make Model
184. Anzahl der Gemischdurchlasse je Vergaser -
Number of mixture passages per carburettor

Marke Mercedes-Benz
Make

Modell 300 D (123 D)
Model

Nr. _____
No.

185. Durchmesser der Gemischöffnung am Ausgang des Vergasers -
Flange hole diameter of exit port of carburettor

186. Kleinster Durchmesser des Lufttrichters -
Minimum diameter of venturi

Einspritzung (wenn vorhanden)
Injection (if fitted)

187. Hersteller der Pumpe Fa. Bosch
Make of pump

188. Anzahl der Kolben 5
Number of plungers

189. Modell oder Typ der Pumpe 5-Stempelpumpe / 5-plunger pump
Model or type of pump

190. Gesamtzahl der Einspritzdüsen 5
Total number of injectors

191. Lage der Einspritzdüsen Zylinderkopf / cylinder head
Location of injectors

192. Kleinster Durchmesser des Ansaugrohres siehe Seite 14 / see page 14
Minimum diameter of inlet pipe

MOTOR-AUSRÜSTUNG
ENGINE ACCESSORIES

195. Kraftstoffpumpe — mechanisch und/oder elektrisch /
Fuel pump — mechanical and/or electric

196. Anzahl 1
Number

197. Art der Zündanlage - / -
Type of ignition system

198. Anzahl der Zündspulen -
Number of ignition coils

199. Lichtmaschine: Art Drehstrom Anzahl 1
Generator: type AC Number

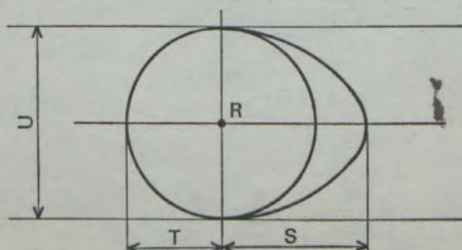
200. Art des Antriebs Schmalkeilriemen / narrow V-belt
Method of drive

201. Batterie
Battery

a) Spannung 12 Volt b) Anordnung Motorraum / engine compartment
Voltage Location

205. Nockenwellen
Camshaft

R: Mitte
R: Centër



Einlaßnocken
Inlet cam

Auslaßnocken
Exhaust cam

S = <u>22,92</u> mm <u>0,902</u> inches	S = <u>22,92</u> mm <u>0,902</u> inches
T = <u>16</u> mm <u>0,630</u> inches	T = <u>16</u> mm <u>0,630</u> inches
U = <u>32</u> mm <u>1,260</u> inches	U = <u>32</u> mm <u>1,260</u> inches

Marke **Mercedes-Benz**
Make

Modell **300 D (123 D)**
Model

Nr. _____
No.

ANTRIEB
WHEEL DRIVE

Kupplung
Clutch

210. Art **Einscheiben-Trockenkupplung** / **single plate dry clutch**
Type
211. Durchmesser **216 mm**
Diameter
212. Durchmesser der Beläge: innen **144 mm** außen **216 mm**
Diameter of linings: interior outside
213. Anzahl der Scheiben **1**
Number of discs

Getriebe
Gear-box

215. Anzahl der synchronisierten Vorwärtsgänge **4**
Number of forward synchronised ratios
216. Anordnung des Gangschalthebels **Mittelschaltung** / **center shift**
Location of the gear lever
217. Automatikgetriebe - Anordnung des Wahlhebels **Lenkrad- oder** **column or**
Mittelschaltung **center shift**
Automatic gear-box - location of gear lever
218. Schnellgang - Art **-** / **-**
Overdrive type
219. Übersetzungsverhältnis des Schnellganges **-**
Overdrive ratio

Antriebsachse
Final drive

220. Art des Sperrdifferentials (wenn vorhanden) **-** / **-**
Type of limited slip differential (if provided)
221. Anzahl der Zähne des Achsantriebs **-** oder **-**
Number of teeth of final drive or
222. Übersetzungsverhältnis des Achsantriebs **-** oder **-**
Final drive ratio or



Photo K

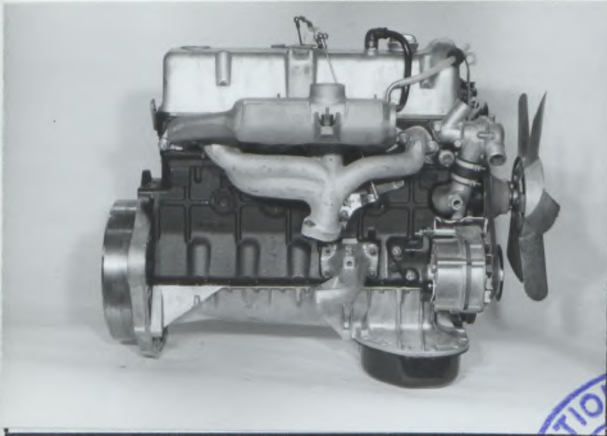


Photo L

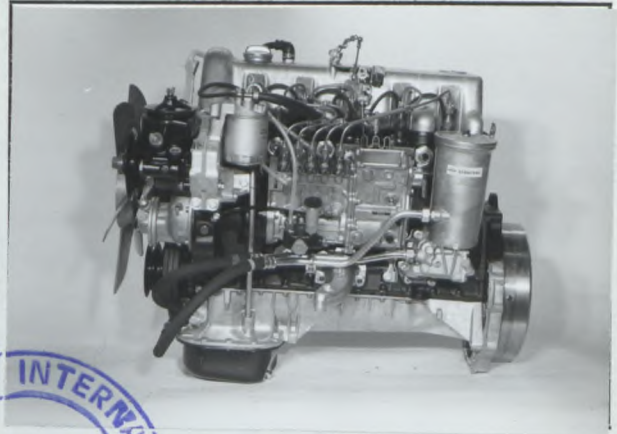


Photo M

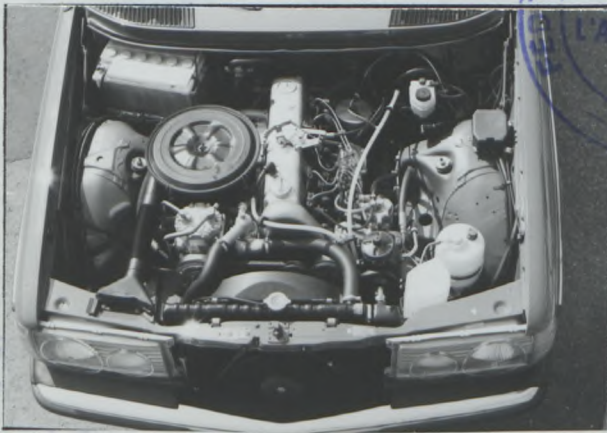


Photo N



Photo P



Photo Q



Photo R

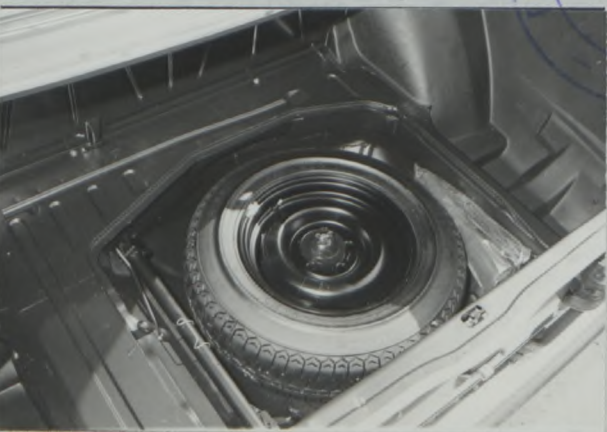


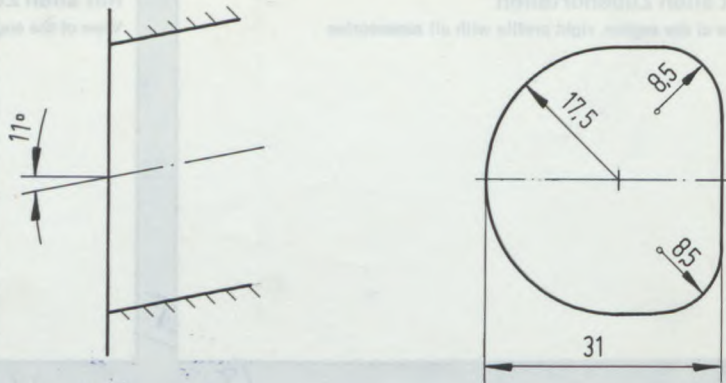
Photo S



Zeichnung der Öffnungen des Ansaugkrümmers, Zylinderkopfseite, mit Abmessungen

Drawing inlet manifold ports, side of cylinderhead with dimensions

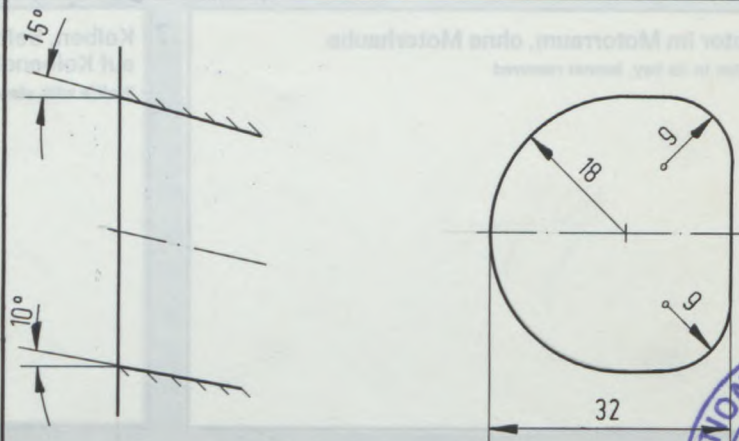
DIN 1688
für Leichtmetallguß
for light-metal casting



Zeichnung der Einlaßöffnungen im Zylinderkopf, vom Ansaugkrümmer gesehen, mit Abmessungen

Drawing of entrance to inlet port of cylinderhead with dimensions

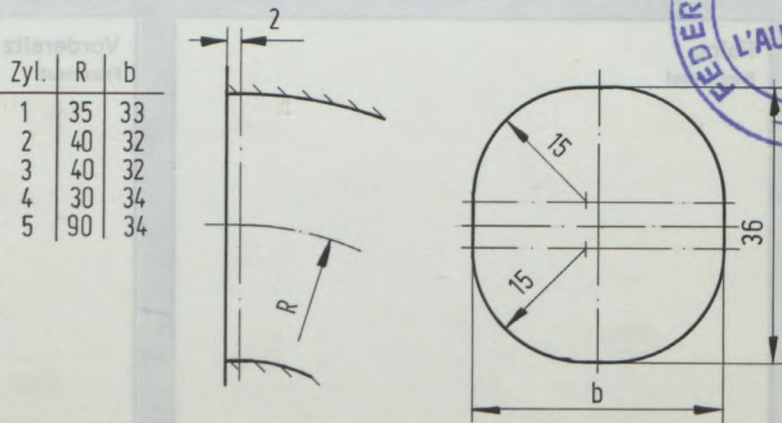
DIN 1686
für Grauguß
for iron casting



Zeichnung der Öffnungen des Auspuffkrümmers, Zylinderkopfseite, mit Abmessungen

Drawing of exhaust manifold ports, side of cylinderhead with dimensions

DIN 1686
für Grauguß
for iron casting



Zeichnung der Auslaßöffnungen des Zylinderkopfes, vom Auspuffkrümmer gesehen

Drawing of exit to exhaust port cylinderhead with dimensions

DIN 1686
für Grauguß
for iron casting

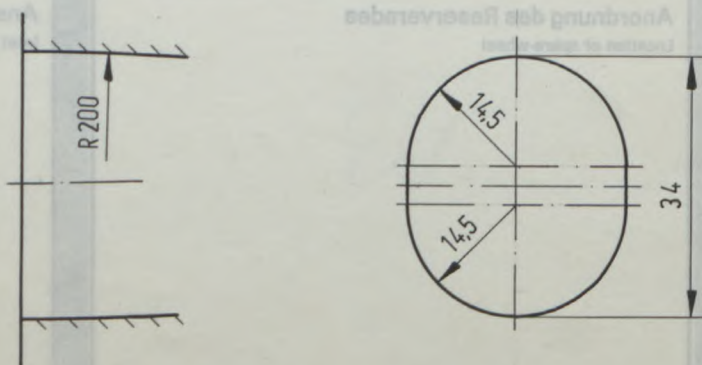


Photo T

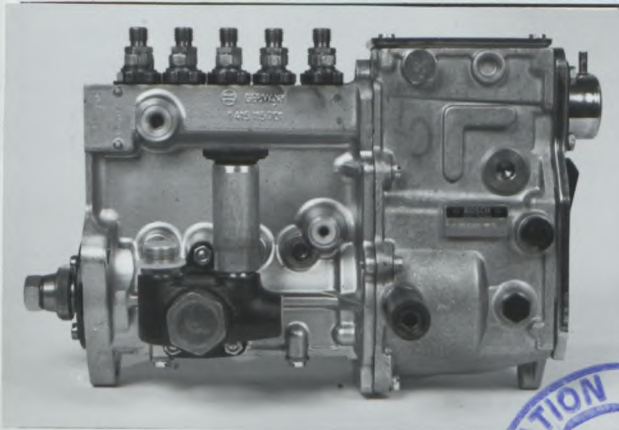


Photo U

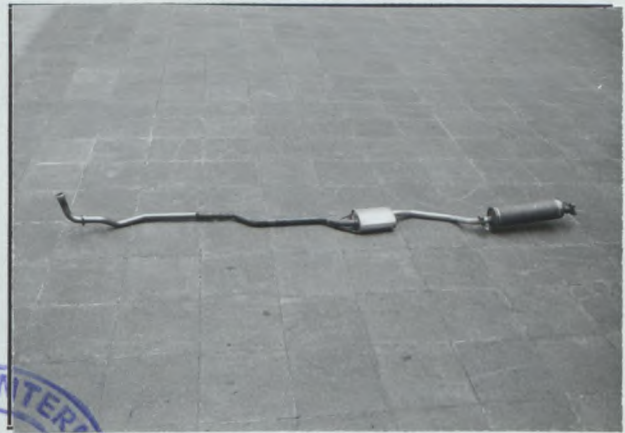


Photo V



Zusätzliche Informationen
Additional informations