

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 Volkswagenwerk AG Modell 86 - 0,8 l (PAULO-AUDI)
 Manufacturer Manufacturer Model

Hersteller des Chassis Volkswagenwerk AG
 Chassis Manufacturer

Hersteller des Motors Volkswagenwerk AG
 Engine Manufacturer

Homologation gültig ab 1.1.1977
 Recognition valid as from

Modell homologiert in Gruppe Serien-TW 1 Homologations-Nummer 5645
 Model recognized in group Recognition number

Photo A: Wagen schräg von vorn Photo B: Wagen schräg von hinten
 Photo A: 3/4 view of car from front 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 Stahl Material der Karosserie Stahl
 Material of chassis steel Material of coachwork steel
- Radstand rechts 2335 mm links 2335 mm
 Wheelbase right left
- Karosseriebreite an der Vorderachse 1559 mm
 Width of bodywork measured at front axle
- Karosseriebreite an der Hinterachse 1559 mm
 Width of bodywork measured at rear axle
- Länge über alles mit Stoßfängern 3500 mm ohne Stoßfänger 3440 mm
 Overall length with bumpers without bumpers
- Art der Radaufhängung vorn Mc Pherson Federbein hinten Koppellenkerachse
 Type of suspension: front Mc Pherson strut rear coupled trailing arm axle

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

Unterschrift und Stempel
 der F.I.A.
 Signature and stamp
 of F.I.A.



Marke **VW**
Make

Modell **86 - 0,8**
Model

Nr.
No.

FISA = Transfert en Gr.A

**MOTOR:
ENGINE**

8. Arbeitsverfahren **Viertakt** / **four-stroke**
Cycle
9. Anzahl und Anordnung der Zylinder **4, in Reihe** / **4, in line**
Number and disposition of cylinders
10. Art der Kühlung **Wasserkühlung** / **water-cooled**
Cooling system
11. Lage und Anordnung des Motors **vorne, quer** / **front, transverse**
Location and position of engine
12. Material des Motorblocks **Gusseisen** / **cast iron**
Material of engine block
13. Antriebsräder: vorn - hinten **vorn** / **front**
Drive wheels: front - rear
14. Lage des Getriebes **am Motor** / **engine output**
Location of gear-box

**KAROSSERIE UND INNENEINRICHTUNG
COACHWORK AND INTERIOR**

20. Anzahl der Türen **2**
21. Material der Türen vorn **Stahlblech** hinten **./.**
Material of doors: front **sheet steel** rear **./.**
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 **Sicherheitsglas** / **safety glass**
Material of rear window
25. Material der Windschutzscheibe **Sicherheitsglas** / **safety glass**
Material of windscreen
26. Material der Scheiben der vorderen Türen **Sicherheitsglas** / **safety glass**
Material of front door windows
27. Material der Scheiben der hinteren Türen **./.** / **./.**
Material of rear door windows
28. Betätigung der Türscheiben vorn **Handkurbel** hinten **./.**
Sliding system of door windows front **hand lever** rear **./.**
29. Material der hinteren Seitenscheiben **Sicherheitsglas** / **safety glass**
Material of rear quarter lights
30. Masse der(des Vordersitze(s) mit Konsolen und Schienen, ausgebaut **11,58 kg**
Weight of front seat(s) (complete with supports and rails, out of the car)
31. Material des vorderen Stoßfängers **Stahl mit Halter** Masse **3,29 kg**
Front bumper material **steel with bracket** Weight **3,29 kg**
32. Material des hinteren Stoßfängers **Stahl mit Halter** Masse **3,29 kg**
Rear bumpers material **steel with bracket** Weight **3,29 kg**
33. Belüftung: ja / nein **ja** / **yes**
Ventilation yes / no

Marke **VW**
Make

Modell **86 - 0,8**
Model

Nr. _____
No.

FISA - Transfert en Gr.A

LENKUNG
STEERING

40. Art **Zahnstangenlenkung** / **rack and pinion steering**
Type
41. Lenkhilfe **nein** / **no**
Servo-assistance

RADAUFHÄNGUNG
SUSPENSION

45. Radaufhängung vorn (Foto D) Art der Feder **Federbeine** / **strut**
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 **Federbeine** / **strut**
Rear suspension (Photo E) Type of spring
48. Anzahl der Stoßdämpfer hinten: **2**
Number of shock absorbers

BREMSEN
BRAKES

50. System **Zweikreis** / **dual circuit brake system**
Method of operation
51. Bremshilfe (wenn vorhanden) Art: **nein** / **no**
Servo assistance (if fitted) Type:
52. Anzahl der Hauptzylinder **1**
Number of master-cylinders

	vorn front	hinten rear
53. Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	1	1
54. Bohrung Bore	44 mm	14,29 mm
Trommelbremse Drum brakes		
55. Durchmesser innen Inside diameter		180 mm
56. Anzahl der Bremsbeläge je Bremse Number of shoes per brake		2
57. Bestrichene Fläche je Bremse Total area per brake		10.000 mm ²
Scheibenbremsen Disc brakes		
58. Breite der Bremsbeläge Width of brake linings	62 mm	
59. Anzahl der Bremsbeläge je Bremse Number of pads per brake	2	
60. Bestrichene Fläche je Bremse Total area per brake	5250 mm ²	

Marke **VW** Modell **86 - 0,8 1** Nr.
 Make Model No.

FISA - Transfer en Gr.A

MOTOR
ENGINE

65. Bohrung **64,5 mm** 66. Maximal zulässige Bohrung **65,0 mm**
 Bore Maximum bore allowed
67. Hub **59,0 mm**
68. Gesamthubraum **771 cm³** 69. Maximal zulässiger Hubraum **785 cm³**
 Total cylinder-capacity Maximum cylinder-capacity allowed
70. Zylinderkopf: Material **Aluminium** 71. Anzahl **1**
 Head: material **aluminium** Number
72. Art der Kurbelwelle **einteilig** gegossen / ~~geschmiedet~~
 Type of crankshaft **component** Moulded / ~~cast~~
73. Anzahl der Kurbelwellen-Hauptlager **5**
 Number of crankshaft main bearings
74. Größter Durchmesser des Pleuellagerzapfens **42 mm**
 Maximum diameter of the big end Journal
75. Pleuellfuß: Art **geteilt** Durchmesser **45 mm**
 Connecting rod big end type **divided** Diameter
76. Material der Kurbelwellen-Lagerdeckel **Guss GTS**
 Material of bearing cap **cast**
77. Material des Schwungrades **Stahl** / **steel**
 Material of flywheel
78. Material der Kurbelwelle **Stahl** / **steel**
 Crankshaft material
79. Material der Pleuel **Stahl** / **steel**
 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 **Zylinderkopf** / **Zylinderhead**
 Number of camshafts Location
83. Art des Antriebs **Zahnriemen** / **sprocket-belt**
 Type of camshaft drive
84. Art der Ventilbetätigung **Schwinghebel** / **rocker-arm**
 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 **1**
 Number of distributors
88. Anzahl der Zündkerzen je Zylinder **1**
 Number of spark plugs per cylinder

Marke **VW**
 Make

Modell **86 - 0,8 1**
 Model

Nr. _____
 No.

FISA - Transfert en Gr.A

ANTRIEB
DRIVE TRAIN

Kupplung
 Clutch

90. Anzahl der Scheiben **1**
 Number of plates

91. Art der Betätigung **mechanisch** / **mechanically**
 Method of operating clutch

Getriebe
 Gear-box

92. Handschaltgetriebe, Marke **VW**
 Manual type, make

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

94. Automatisches Getriebe, Marke **./.**
 Automatic, make

95. Anzahl der Vorwärtsgänge (Automatic): **./.**
 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	3,45	38 : 11						
2	2,05	41 : 20						
3	1,35	62 : 46						
4	0,96	53 : 55						
5								
6								
Rückw.- gang Rev.	3,38	44 : 13						

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 **schrägverzahnte Räder**
 Type of final drive **helical toothed gears**

102. Art des Ausgleichsgetriebes **Kegelrad Diff.**
 Type of differential **bevel gear diff.**

103. Anzahl der Zähne **71 : 14 = 5,07**
 Number of teeth

104. Anzahl der Zähne **13 : 9**
 Number of teeth

Photo C



Photo D

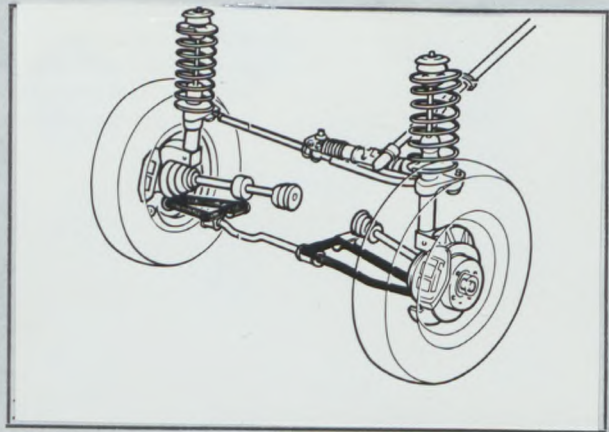


Photo E

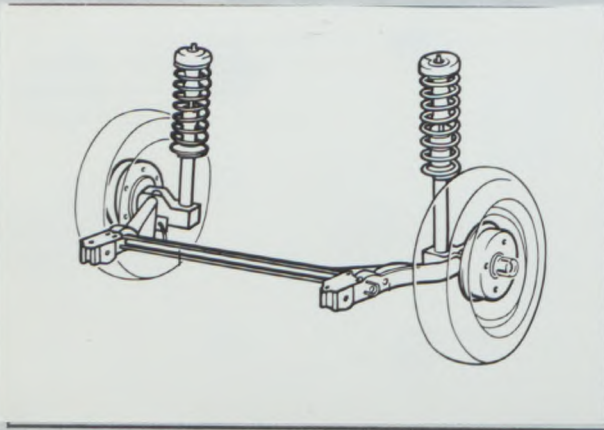


Photo F

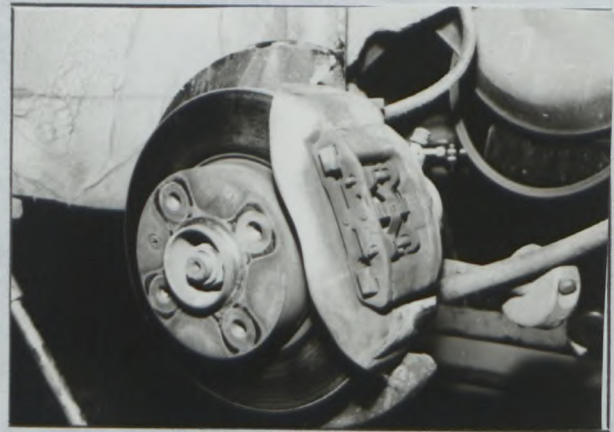


Photo G

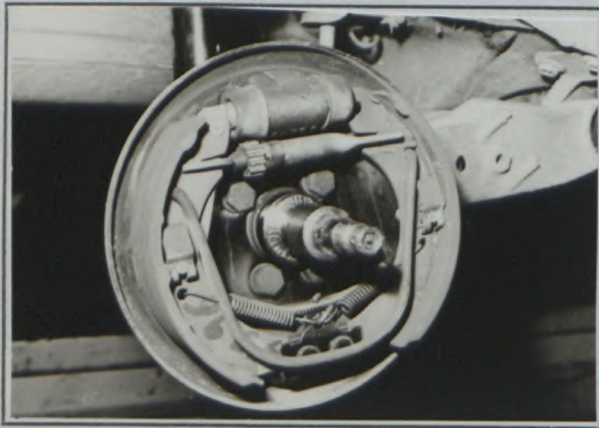


Photo H



Photo I

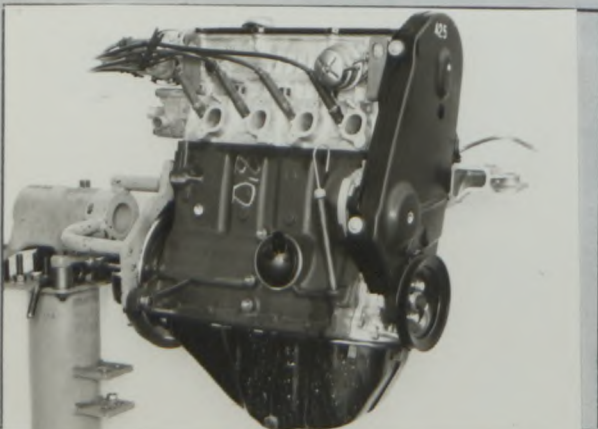
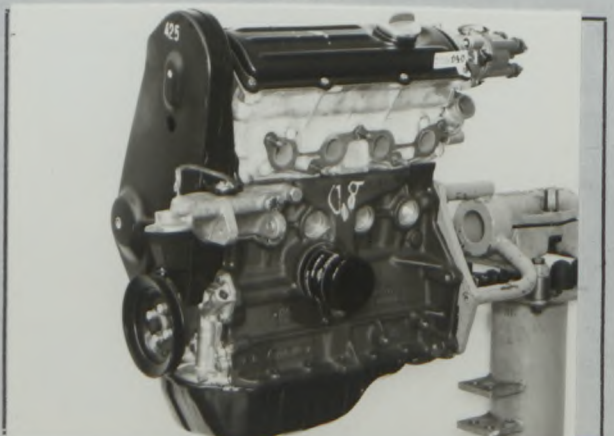


Photo J



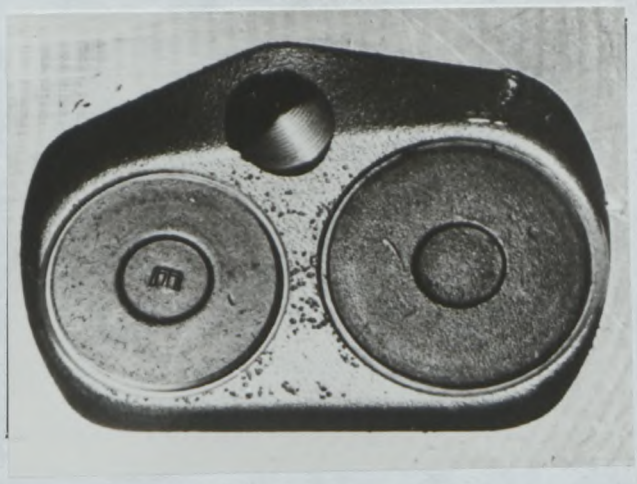
Marke **VW**
Make

Modell **86 - 0,8 l**
Model

Nr.
No.

FISA = Transfert en Gr.A

Photo K



Zusätzliche Informationen
Additional informations

Marke VW Modell 86 - 0,8 1 Nr. FISA - Transfert en Gr.A
Make Model No.

**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 1296 mm
Front track
111. Spurweite hinten 1312 mm
Rear track
112. Bodenfreiheit (zur Bestimmung der Spurweiten) 106 mm
Ground clearance (for verification of the track)
113. Gesamthöhe des Wagens 1344 mm
Overall height of the car
114. Fassungsvermögen des Kraftstofftanks (einschließlich Reserve) 36 l
Fuel tank capacity (including reserve)
115. Anzahl der Sitzplätze 5 116. Masse 685 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 / single seats
Front seats: type
123. Rücksitze: Art Sitzbank / seat bench
Rear seats: type

**RÄDER
WHEELS**

124. Material Stahl / steel
Material
125. Masse der Felge 6,4 kg (Toleranz $\pm 5\%$)
Unitary weight (bare wheel) (Toleranz $\pm 5\%$)
126. Durchmesser der Felge 13 Zoll
Rim diameter
127. Breite der Felge 4 1/2 Zoll
Rim width

**RADAUFHÄNGUNG
SUSPENSION**

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

Marke VW
Make

Modell 86 - 0,8 1
Model

Nr. _____
No.

FISA - Transfert en Gr.A

MOTOR
ENGINE

135. Hubraum je Zylinder 192,75 cm³
Capacity per cylinder
136. Laufbuchsen ~~ja~~ / nein
Sleeves ~~yes~~ / no
137. Anzahl der Einlaßöffnung 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 : 8,0
Compression ratio
- 140a. Volumen des Verbrennungsraumes 27,5 cm³
Volume of the combustion chamber
- 140b. Volumen des Verbrennungsraumes im Zylinderkopf 10,0 ± 0,5 cm³
Volume of combustion chamber in head
141. Dicke der Zylinderkopfdichtung (gepreßt) 1,2 mm
Thickness of head gasket inter tightened
142. Kolben, Material Aluminium / aluminium
Piston, material
143. Anzahl der Kolbenringe 3
Number of rings
144. Abstand der Achse des Kolbenbolzens / Kolbenkrone 48,5 mm
Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown
145. Ölmenge 2,5 l
Capacity, lubricant
146. Ölkühler: ~~ja~~ / nein
Oil cooler: ~~yes~~ / no
147. Fassungsvermögen des Kühlsystems 4,5 l
Capacity of cooling system
148. Lüfter (wenn vorhanden) Durchmesser 25,2 mm
Cooling fan (if fitted), diameter
149. Anzahl der Lüfterflügel 4
Number of fan blades
150. Kurbelwellen-Hauptlager, Art Dreistoff Durchmesser 54 mm
Crankshaft main bearings, type three material-bearing diameter
151. Masse des Schwungrades (allein) 5,74 kg
Weight of flywheel (clean)
152. Masse des Schwungrades mit Anlasser-Zahnkranz 5,74 kg
Weight of flywheel with starter ring
153. Masse des Schwungrades mit Kupplung 9,18 kg
Weight of flywheel with clutch
154. Masse der Kurbelwelle 9,1 kg
Weight of crankshaft
155. Masse des Pleuel 0,56 kg
Weight of con-rod
156. Masse des Kolbens mit Kolbenbolzen und -ringen 0,37 kg
Weight of piston with rings and pin

Marke **VW**
Make

Modell **86 - 0,8 1**
Model

Nr.
No.

FISA = Transfert en Gr.A

EINLASS
INLET

160. Material des Ansaugkrümmers **Aluminium** / **aluminium**
Material of inlet manifold
161. Außendurchmesser der Ventile **31,65 mm**
Outside diameter of valves
162. Maximale Ventilerhebung **9 mm**
Maximum valve lift
163. Anzahl der Federn je Ventil **2**
Number of springs per valve
164. Art der Federn **Schraubenfedern** / **coil springs**
Type of spring
165. Theoretisches Ventilspiel für die Angabe der Steuerzeiten **1 mm**
Theoretical timing clearance
166. Öffnungsbeginn (mit theoretischem Spiel) **V.O.T. 1°**
Valves open at (with tolerance for tappet clearance indicated)
167. Öffnungsende **n.U.T. 26°**
Valves close at

AUSLASS
EXHAUST

170. Material des Auspuffkrümmers **Guss** / **cast**
Material of exhaust manifold
171. Außendurchmesser der Ventile **28,65 mm**
Outside diameter of valves
172. Maximale Ventilerhebung **8,5 mm**
Maximum valve lift
173. Anzahl der Federn je Ventil **2**
Number of springs per valve
174. Art der Federn **Schraubenfedern** / **coil springs**
Type of spring
175. Theoretisches Ventilspiel für die Angabe der Steuerzeiten **1 mm**
Theoretical timing clearance
176. Öffnungsbeginn (mit theoretischem Spiel) **v.o.t. 36°**
Valves open at (with tolerance for tappet clearance indicated)
177. Öffnungsende **n.o.t. 9°**
Valves close at

GEMISCHAUFBEREITUNG
CARBURATION

Vergaser

180. Anzahl der Vergaser **1**
Number of carburetors
181. Art **Fallstrom** / **downdraft**
Type
182. Marke **DVG - Solex** 183. Modell **31 pic**
Make Model
184. Anzahl der Gemischdurchlasse je Vergaser **1**
Number of mixture passages per carburettor

Marke VW Modell 86 - 0,8 l Nr.
 Make Model No.

FISA - Transfert en Gr.A

185. Durchmesser der Gemischöffnung am Ausgang des Vergasers 31 mm
 Flange hole diameter of exit port of carburettor

186. Kleinster Durchmesser des Lufttrichters 21,5 mm
 Minimum diameter of venturi

Einspritzung (wenn vorhanden)
 Injection (if fitted)

187. Hersteller der Pumpe/.
 Make of pump

188. Anzahl der Kolben/.
 Number of plungers

189. Modell oder Typ der Pumpe/.
 Model or type of pump

190. Gesamtzahl der Einspritzdüsen/.
 Total number of injectors

191. Lage der Einspritzdüsen/. / ./.
 Location of injectors

192. Kleinster Durchmesser des Ansaugrohres/.
 Minimum diameter of inlet pipe

MOTOR-AUSRÜSTUNG
 ENGINE ACCESSORIES

195. Kraftstoffpumpe — ~~mechanisch~~ ~~und/oder elektrisch~~ mechanisch / mechanically
 Fuel pump — mechanical and/or electrical

196. Anzahl 1
 Number

197. Art der Zündanlage Batterie / battery
 Type of ignition system

198. Anzahl der Zündspulen 1
 Number of ignition coils

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

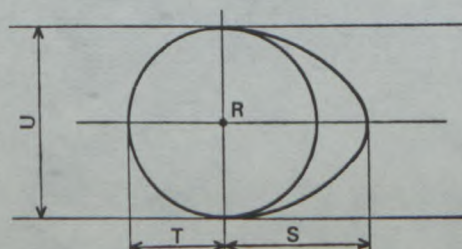
200. Art des Antriebs Keilriemen / fan belt
 Method of drive

201. Batterie
 Battery

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

205. Nockenwellen
 Camshaft

R: Mitte
 R: Center



Einlaßnocken
 Inlet cam

Auslaßnocken
 Exhaust cam

S = <u>19,73</u> mm <u>0,776</u> inches	S = <u>19,39</u> mm <u>0,763</u> inches
T = <u>13,30</u> mm <u>0,523</u> inches	T = <u>13,30</u> mm <u>0,523</u> inches
U = <u>26,60</u> mm <u>1,047</u> inches	U = <u>26,60</u> mm <u>1,047</u> inches

Marke **VW**
Make

Modell **86 - 0,8 l**
Model

Nr.
No.

FISA = Transfert en Gr.A

ANTRIEB
WHEEL DRIVE

Kupplung
Clutch

210. Art **Einscheiben-Trockenkupplung** / **single-plate dry clutch**
Type
211. Durchmesser **180 mm**
Diameter
212. Durchmesser der Beläge: innen **125 mm** außen **180 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 **auf Mittelunnel** / **center tunnel**
Location of the gear lever
217. Automatikgetriebe - Anordnung des Wahlhebels **./.** / **./.**
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 **71 : 14** oder **64 : 14**
Number of teeth of final drive or
222. Übersetzungsverhältnis des Achsantriebs **5,07** oder **4,57**
Final drive ratio or

Marke
Make

VW

Modell
Model

86 - 0,8 l

Nr.
No.

FISA - Transfert en Gr.A

Photo K

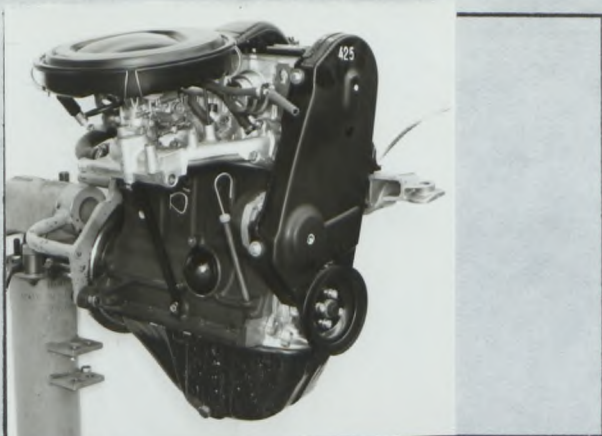


Photo L

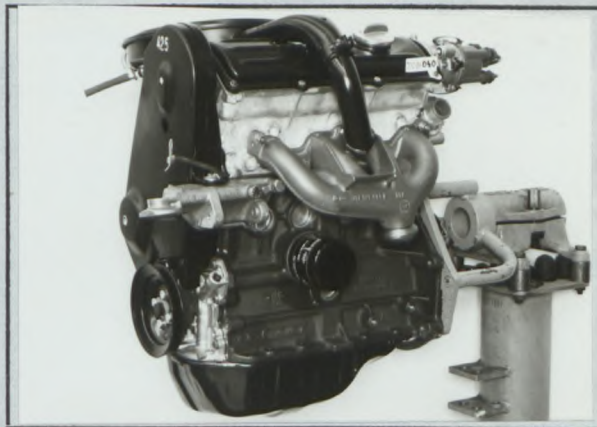


Photo M

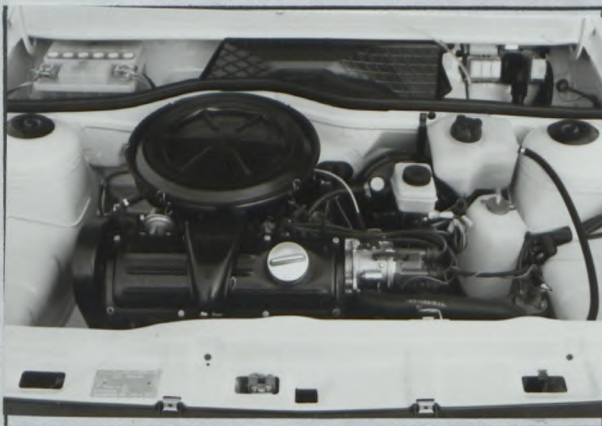


Photo N



Photo P



Photo Q



Photo R

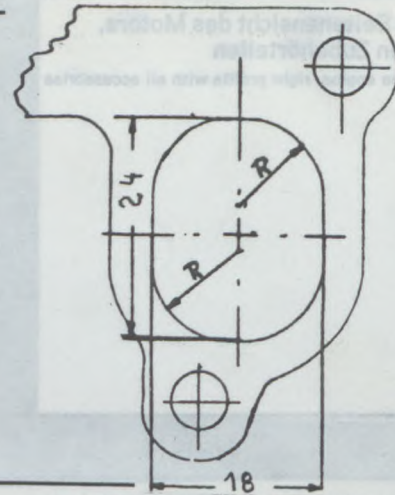


Photo S



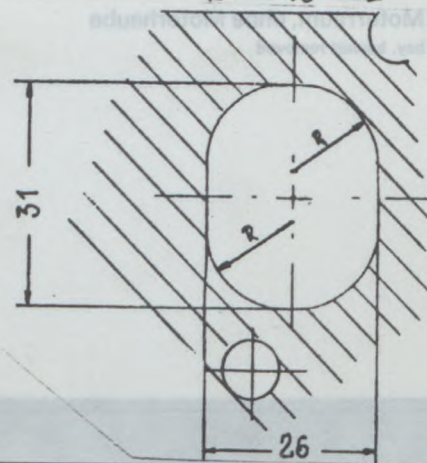
Zeichnung der Öffnungen des Ansaugkrümmers, Zylinderkopfseite, mit Abmessungen

Drawing inlet manifold ports, side of cylinderhead with dimensions



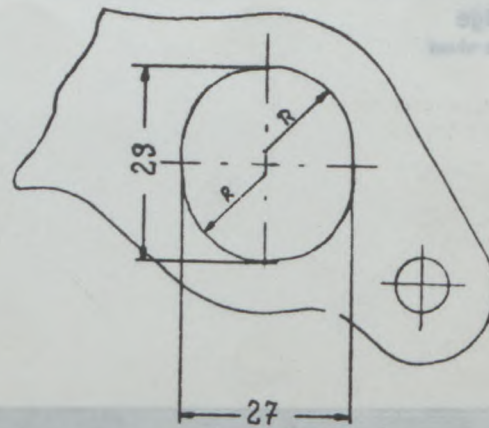
Zeichnung der Einlaßöffnungen im Zylinderkopf, vom Ansaugkrümmer gesehen, mit Abmessungen

Drawing of entrance to inlet port of cylinderhead with dimensions



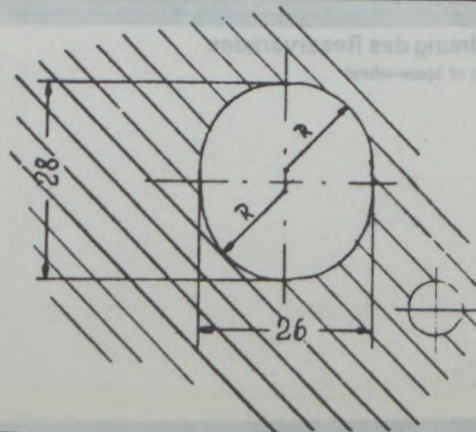
Zeichnung der Öffnungen des Auspuffkrümmers, Zylinderkopfseite, mit Abmessungen

Drawing of exhaust manifold ports, side of cylinderhead with dimensions



Zeichnung der Auslaßöffnungen des Zylinderkopfes, vom Auspuffkrümmer gesehen

Drawing of exit to exhaust port cylinderhead with dimensions



Marke VW
Make

Modell 86 - 0,8 1
Model

Nr.
No.

FISA - Transfert en Gr.A

Photo T

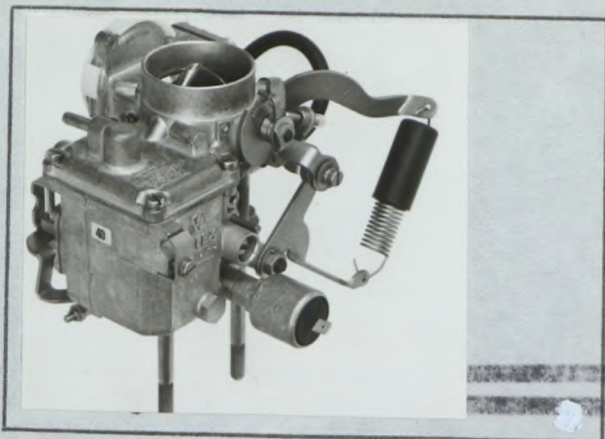


Photo U

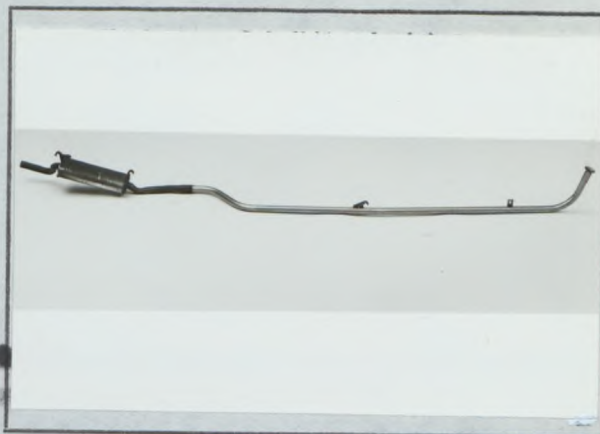


Photo V



Zusätzliche Informationen
Additional informations

1. Rechtslenker
RH-drive
2. M 560 Stahlkurbeldach
sliding sun roof
3. M 102 heizbare Heckscheibe
heatable rear window
4. M 089 Verbundglas - Windschutzscheibe
laminated glass windshield
5. M 551 Halogen H 4 - Scheinwerfer
Halogen H 4 - headlight
6. M 675 Drehzahlmesser
revolution indicator
7. M 162 Rammerschutz an den Stoßstangen
rubber slide for bumpers
- ~~8. M 566 Bremsdruckminderer~~
~~brake pressure governer~~
9. M 283 Bremsdruckminderer
brake pressure governer

FISA = Transfert en Gr.A

- 10. M 172 Stahlgürtelreifen
steel wired tyres
 - 11. M 618 Lichtmaschine 55 A
Alternator 55 A
 - 12. M 197 Batterie 45 Ah
battery 45 Ah
 - 13. M 224 Gepäckraumabdeckung
Luggage compartmentcover
- ~~_____~~
~~_____~~

- 15. M 425 Heckscheibenwischer mit Waschanlage
rear window wiper and washer
 - 16. M 288 Scheinwerferreinigungsanlage
headlight washer system
- ~~_____~~
~~_____~~