

# FIA - FÉDÉRATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

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

FISA = Transfert en Gr.A

Testblatt nach Anhang J des Internationalen Automobi-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 *Jetta* Modell Typ 16 Einspritzer 1588 ccm  
Manufacturer Manufacturer Model Model

Hersteller des Chassis Volkswagenwerk AG  
Chassis Manufacturer

Hersteller des Motors Volkswagenwerk AG  
Engine Manufacturer

Homologation gültig ab 1. Juli 1980  
Recognition valid as from

Modell homologiert in Gruppe 1 Homologations-Nummer 5802  
Model recognized in group Recognition number

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 Stahl  
Material of chassis steel
- Radstand rechts 2400 mm  
Wheelbase right 2400 mm
- Radstand links 1630 mm  
Wheelbase left 1630 mm
- Karosseriebreite an der Vorderachse 1630 mm  
Width of bodywork measured at front axle 1630 mm
- Karosseriebreite an der Hinterachse 1630 mm  
Width of bodywork measured at rear axle 1630 mm
- Länge über alles mit Stoßfängern 4190 mm  
Overall length with bumpers 4190 mm
- Länge ohne Stoßfänger 4010 mm  
without bumpers 4010 mm
- Art der Radaufhängung vorn Zweiteiliges Federbein hinten Verbundlenkerachse  
Type of suspension: front bolted 2parts suspension rear Torsion beam axle

(Photo D)  
Unterschrift und Stempel  
der nationalen Sporthoheit  
Signature and stamp  
of national sporting authority

(Photo E)  
Unterschrift und Stempel  
der FIA  
signature and stamp  
of FIA



Marke Volkswagen  
Make

Modell 16 E  
Model

Nr. 5802  
No.

**MOTOR:**  
ENGINE

FISA - Transfer en Gr.A

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 ..... vorn quer ..... / front transvers  
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 ..... / flanged to the engine  
Location of gear-box

**KAROSSERIE UND INNENEINRICHTUNG**  
COACHWORK AND INTERIOR

20. Anzahl der Türen ..... 2/4 .....  
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 ..... Sicherheitsglas ..... / safety glas  
Material of rear window
25. Material der Windschutzscheibe ..... Sicherheitsglas ..... / safety glas  
Material of windscreen
26. Material der Scheiben der vorderen Türen ..... Sicherheitsglas ..... / safety glas  
Material of front door windows
27. Material der Scheiben der hinteren Türen ..... Sicherheitsglas ..... / safety glas  
Material of rear door windows
28. Betätigung der Türscheiben vorn ..... Handkurbel ..... hinten ..... Handkurbel .....  
Sliding system of door windows front ..... hand lever ..... rear ..... hand lever
29. Material der hinteren Seitenscheiben ..... Sicherheitsglas ..... / safety glas  
Material of rear quarter lights
30. Masse der(des Vordersitze(s) mit Konsolen und Schienen, ausgebaut) ..... 13,5 kg  
Weight of front seat(s) (complete with supports and rails, out of the car)
31. Material des vorderen Stoßfängers ..... Stahl + PVC ..... Masse ..... 6,0 kg  
Front bumper material ..... steel + pvc ..... Weight ..... 13,24 lbs
32. Material des hinteren Stoßfängers ..... Stahl + PVC ..... Masse ..... 6,5 kg  
Rear bumpers material ..... steel + pvc ..... Weight ..... 14,34 lbs
33. Belüftung: ja / nein ..... ja ..... / yes  
Ventilation yes / no



Marke Volkswagen  
 Make

Modell 16 E  
 Model

Nr. 5802  
 No.

FISA = Transfer 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
49. Art der Radbefestigung Radschrauben / wheel bolts  
 Method of fixation of wheels

**BREMSEN**  
 BRAKES

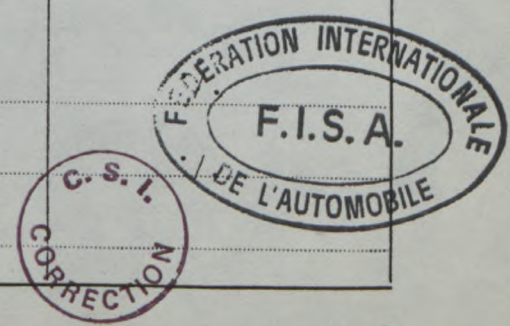
50. System Zweikreis / dual circuit brake system  
 Method of operation
51. Bremshilfe (wenn vorhanden) Art: Unterdruckverstärker / vacuum reinforced  
 Servo assistance (if fitted) Type:
52. Anzahl der Hauptzylinder 1  
 Number of master-cylinders

	vorn front	hinten rear
53. Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	1	1
54. Bohrung Bore	∅ 48 mm	∅ 14,29 or 17,46 <sup>x</sup>
<b>Trommelbremse</b> 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	∅ /.	16965 mm <sup>2</sup>
<b>Scheibenbremsen</b> Disc brakes		
58. Breite der Bremsbeläge Width of brake linings	135 mm	
59. Anzahl der Bremsbeläge je Bremse Number of pads per brake	2	
60. Bestrichene Fläche je Bremse Total area per brake	57600 mm <sup>2</sup>	

*Diámetro de los discos*

*239 mm*

x ∅ 17,46 mit Bremskraftregler  
 with brake pressure regulator



Marke ..... Volkswagen  
Make

Modell ..... 16 E  
Model

Nr. ..... 5802  
No.

FISA = Transfer en Gr.A

**MOTOR**  
**ENGINE**

65. Bohrung ..... 79,5 mm ..... 66. Maximal zulässige Bohrung ..... 79,78 mm  
Bore ..... Maximum bore allowed
67. Hub ..... 80 mm .....  
Stroke
68. Gesamthubraum ..... 1588 cm<sup>3</sup> ..... 69. Maximal zulässiger Hubraum ..... 1599,7 cm<sup>3</sup>  
Total cylinder-capacity ..... Maximum cylinder-capacity allowed
70. Zylinderkopf: Material ..... Leichtmetall ..... 71. Anzahl ..... 1  
Head: material ..... light alloy ..... Number
72. Art der Kurbelwelle ..... einteilig ..... gegossen / geschmiedet ..... Stahl  
Type of crankshaft ..... single piece ..... Moulded / stamped ..... steel
73. Anzahl der Kurbelwellen-Hauptlager ..... 5 .....  
Number of crankshaft main bearings
74. Größter Durchmesser des Pleuellagerzapfens ..... 46 mm .....  
Maximum diameter of the big end journal
75. Pleuefuß: Art ..... geteilt ..... Durchmesser ..... 49 mm  
Connecting rod big end type ..... splited ..... Diameter
76. Material der Kurbelwellen-Lagerdeckel ..... Gußeisen .....  
Material of bearing cap ..... cast iron
77. Material des Schwungrades ..... Gußeisen ..... / ..... cast iron  
Material of flywheel
78. Material der Kurbelwelle ..... Stahl ..... / ..... steel  
Crankshaft material
79. Material der Pleuel ..... Stahl ..... / ..... steel  
Connecting rod material
80. Schmiersystem: Trockensumpf / Ölwanne ..... Ölwanne ..... / ..... oil in sump  
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 ..... im Zylinderkopf ..... / ..... in the cylinderhead  
Number of camshafts ..... Location
83. Art des Antriebs ..... Zahnriemen ..... / ..... toothed belt  
Type of camshaft drive
84. Art der Ventilbetätigung ..... Tassenstößel ..... / ..... tappets  
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 Volkswagen  
 Make

Modell 16 E  
 Model

Nr. 5802  
 No.

**ANTRIEB**  
**DRIVE TRAIN**

FISA - Transfer en Gr.A

**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 ..... 5  
 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			2,50	35 : 14		
2	2,12	36 : 17			1,79	34 : 19		
3	1,44	39 : 27			1,42	37 : 26		
4	1,13	35 : 31			1,17	34 : 29		
5	0,91	31 : 34			1,03	33 : 32		
6								
Rückw.-gang Rev.	3,17	38 : 12			3,17	38 : 12		

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 ..... 61:18  
 Number of teeth
104. Anzahl der Zähne ..... 77:17  
 Number of teeth
105. Anzahl der Zähne ..... 66:13  
 Number of teeth
106. Anzahl der Zähne ..... 68  
 Number of teeth
107. Übersetzungsverhältnis ..... 3,39  
 Ratio
108. Übersetzungsverhältnis ..... 4,33  
 Ratio
109. Übersetzungsverhältnis ..... 5,08  
 Ratio



Marke  
Make

Volkswagen

Modell  
Model

16 E

Nr.  
No.

5802

U

FISA = Transfer en Gr.A



Photo E

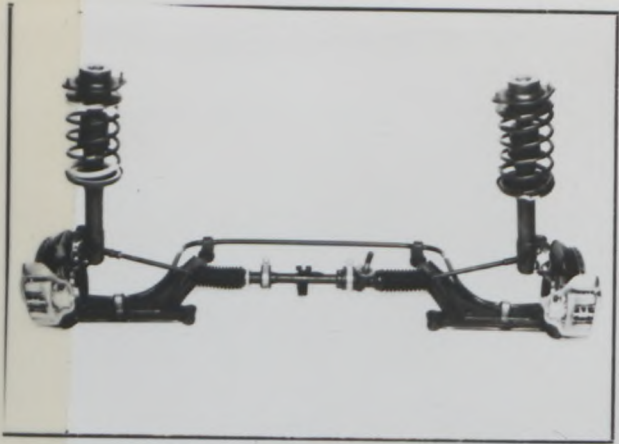


Photo F



Photo G

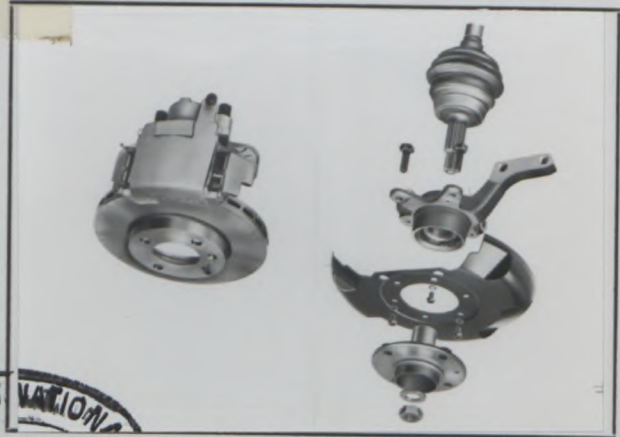


Photo H

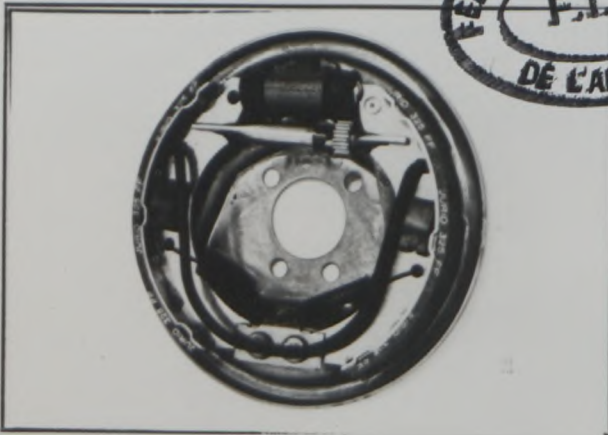


Photo I

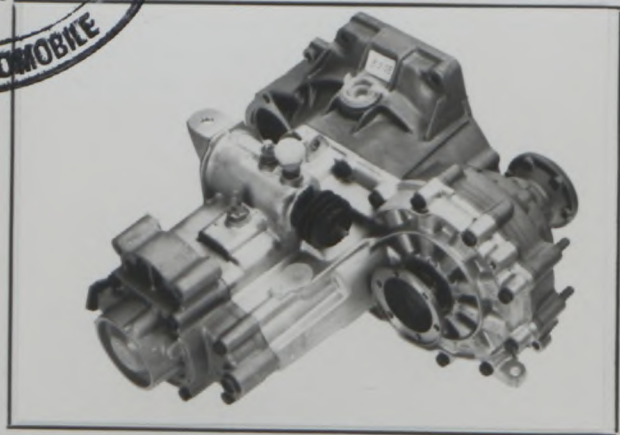


Photo J

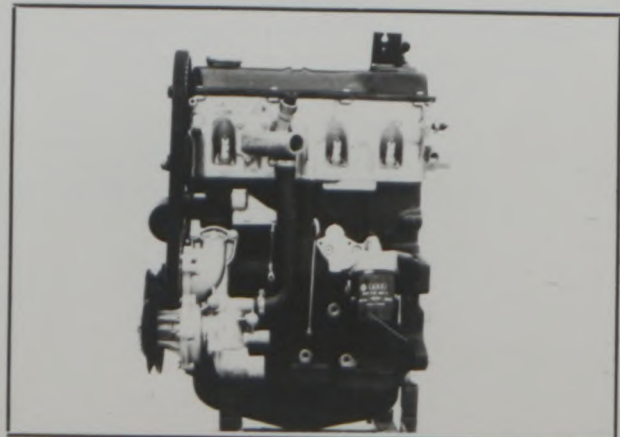
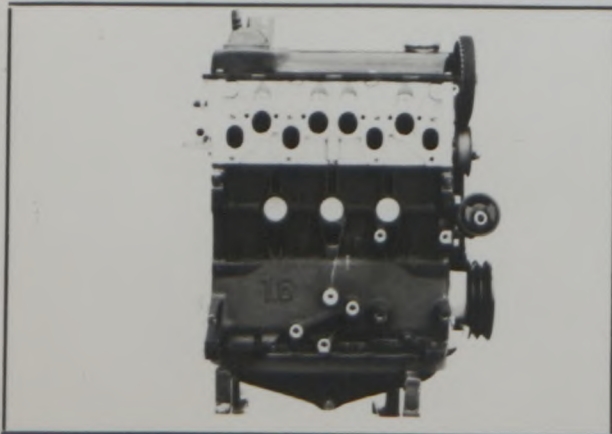
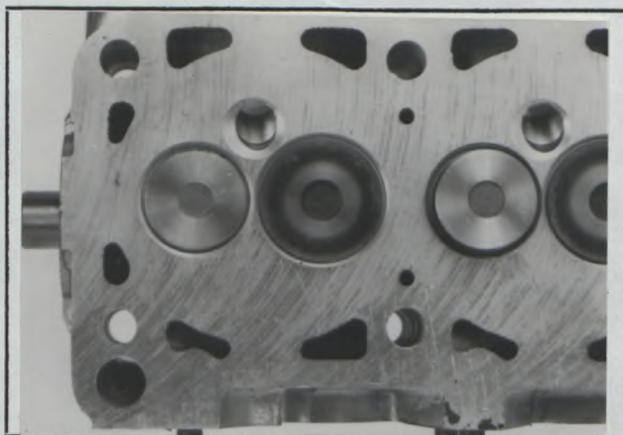


Photo K



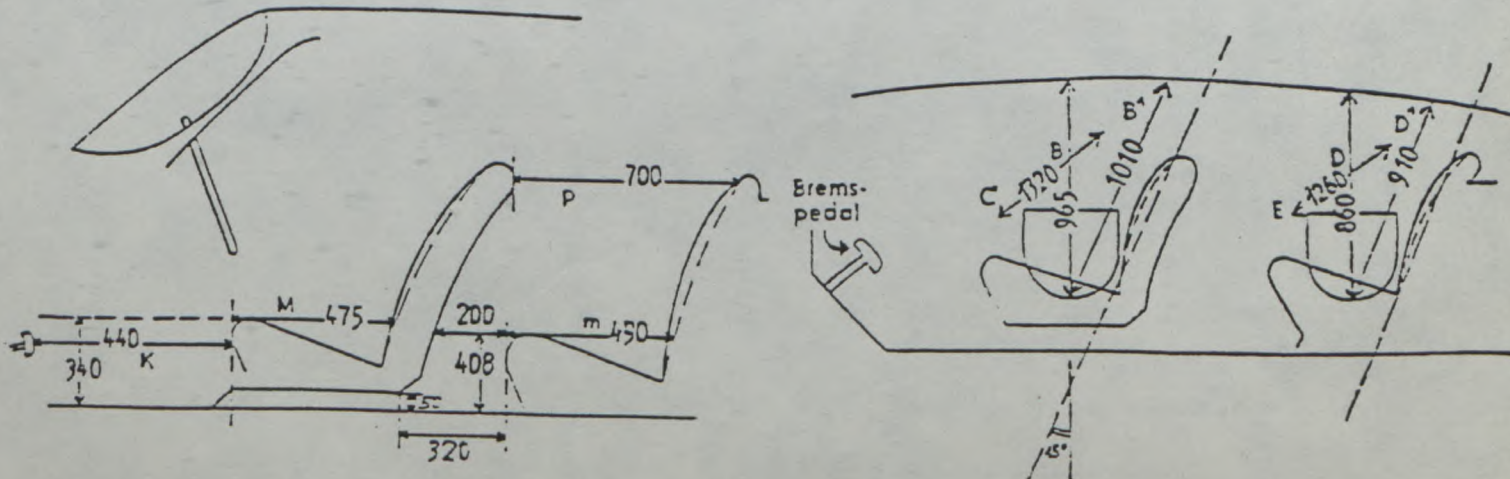
Zusätzliche Informationen

Additional informations

- 61. Stärke der Brems Scheiben 20 mm  
thickness of brake disk 20 mm
- Bremskraftregler brake pressure regulator
- 3.a Vorderer Überhang 375 mm  
Overhang front
- 3.b Hinterer Überhang 1015 mm  
Overhang rear

Innenmaße

Inside dimensions



Marke Volkswagen Modell 16 E Nr. 5802  
 Make ..... Model ..... No. ....

FISA - Transfer en Gr.A

**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 ..... 1400 mm  
 Front track
- 111. Spurweite hinten ..... 1370 mm  
 Rear track
- 112. Bodenhöhe (zur Bestimmung der Spurweiten) ..... 105 mm ± 15 mm  
 Ground clearance (for verification of the track)
- 113. Gesamthöhe des Wagens ..... 1400 mm ± 15 mm  
 Overall height of the car
- 114. Fassungsvermögen des Kraftstofftanks (einschließlich Reserve) ..... ca. 42 l  
 Fuel tank capacity (including reserve)
- 115. Anzahl der Sitzplätze ..... 5  
 Seating capacity
- 116. Masse ..... 850 kg  
 Weight

**AUSRÜSTUNG UND POLSTERUNG  
 ACCESSORIES AND UPHOLSTERY**

- 120. Heizung des Innenraumes: ja/~~nein~~ ..... ja/yes  
 Interior heating: ~~yes~~ / no
- 121. Klimaanlage (auf Wunsch): ja/~~nein~~ .....  
 Air conditioning (in option): ~~yes~~ / no
- 122. Vordersitze: Art ..... Einzelsitze / ..... 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 ..... 7,4 ..... kg (Toleranz ± 5%)  
 Unitary weight (bare wheel) (Toleranz ± 5%)
- 126. Durchmesser der Felge ..... 13"  
 Rim diameter
- 127. Breite der Felge ..... 5 1/2"  
 Rim width

**RADAUFHÄNGUNG  
 SUSPENSION**

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



Marke Volkswagen  
Make

Modell 16 E  
Model

Nr. 5802  
No.

FISA - Transfert en Gr.A

**MOTOR  
ENGINE**

135. Hubraum je Zylinder ..... 397 cm<sup>3</sup>  
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 ..... 10,0:1 .....  
Compression ratio
- 140a. Volumen des Verbrennungsraumes ..... 44,2 cm<sup>3</sup>  
Volume of the combustion chamber
- 140b. Volumen des Verbrennungsraumes im Zylinderkopf ..... 1,9 cm<sup>3</sup> ± 0,3 cm<sup>3</sup>  
Volume of combustion chamber in head
141. Dicke der Zylinderkopfdichtung (gepreßt) ..... 1,7 mm ± 0,4 mm  
Thickness of head gasket inter tightened
142. Kolben, Material Leichtmetall / light alloy  
Piston, material
143. Anzahl der Kolbenringe ..... 3  
Number of rings
144. Abstand der Achse des Kolbenbolzens / Kolbenkrone ..... 40,7 mm ± 0,4 mm  
Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown
145. Ölmenge ..... 3,5 l  
Capacity, lubricant
146. Ölkühler: ja / nein .....  
Oil cooler: yes / no
147. Fassungsvermögen des Kühlsystems ..... 6,5 l  
Capacity of cooling system
148. Lüfter (wenn vorhanden) Durchmesser 252 mm Material PVC  
Cooling fan (if fitted), diameter material
149. Anzahl der Lüfterflügel ..... 4  
Number of fan blades
150. Kurbelwellen-Hauptlager, Art Dreistofflager Durchmesser 54 mm  
Crankshaft main bearings, type three material bearings diameter
151. Masse des Schwungrades (allein) ..... 6,230 kg ± 0,110 kg  
Weight of flywheel (clean)
152. Masse des Schwungrades mit Anlasser-Zahnkranz ..... 6,600 kg ± 0,120 kg  
Weight of flywheel with starter ring
153. Masse des Schwungrades mit Kupplung ..... 10,550 kg ± 0,140 kg  
Weight of flywheel with clutch
154. Masse der Kurbelwelle ..... 13,620 kg ± 0,700 kg  
Weight of crankshaft
155. Masse des Pleuel ..... 0,667 kg ± 0,040 kg  
Weight of con-rod
156. Masse des Kolbens mit Kolbenbolzen und -ringen ..... 0,505 kg ± 0,025 kg  
Weight of piston with rings and pin



Marke ..... Volkswagen  
Make

Modell ..... 16 EE  
Model

Nr. ..... 5802  
No.

FISA = Transfer en Gr.A

**EINLASS**  
INLET

160. Material des Ansaugkrümmers ..... Leichtmetall / light alloy  
Material of inlet manifold
161. Außendurchmesser der Ventile .....  $38 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$  Länge =  $105,4 \text{ mm} \pm 0,4 \text{ mm}$   
Outside diameter of valves length
162. Maximale Ventilerhebung .....  $11,4 \text{ mm} + 1\% \text{ FIA Toleranz}$   
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) .....  $6^\circ$  vor OT  
Valves open at (with tolerance for tappet clearance indicated)
167. Öffnungsende .....  $49^\circ$  nach UT  
Valves close at

**AUSLASS**  
EXHAUST

170. Material des Auspuffkrümmers ..... Grauguß / cast  
Material of exhaust manifold
171. Außendurchmesser der Ventile .....  $31 \text{ mm} \pm 0,4 \text{ mm}$  Länge :  $105,2 \text{ mm} \pm 0,4 \text{ mm}$   
Outside diameter of valves length
172. Maximale Ventilerhebung .....  $11,4 \text{ mm} + 1\% \text{ FIA Toleranz}$   
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) .....  $45,5^\circ$  vor UT  
Valves open at (with tolerance for tappet clearance indicated)
167. Öffnungsende .....  $8,4^\circ$  nach OT  
Valves close at

**GEMISCHAUFBEREITUNG**  
CARBURATION

**Vergaser**

180. Anzahl der Vergaser ..... /.  
Number of carburetors
181. Art ..... /.  
Type
182. Marke ..... /.  
Make
183. Modell ..... /.  
Model
184. Anzahl der Gemischdurchlasse je Vergaser ..... /.  
Number of mixture passages per carburettor



Marke Volkswagen

Modell

16 E

Nr.

3802

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 Bosch  
Make of pump

188. Anzahl der Kolben  
Number of plungers

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

190. Gesamtzahl der Einspritzdüsen 4  
Total number of injectors

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

192. Kleinster Durchmesser des Ansaugrohres 35/44 ± 0,5 %  
Minimum diameter of inlet pipe



MOTOR-AUSRÜSTUNG  
ENGINE ACCESSORIES

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

196. Anzahl 1  
Number

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

198. Anzahl der Zündspulen  
Number of ignition coils

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

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

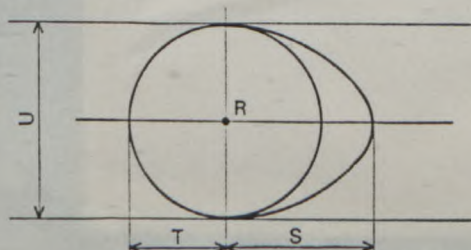
201. Batterie  
Battery

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

205. Nockenwellen  
Camshaft



R: Mitte  
R: Center



Einlaßnocken  
Inlet cam

Auslaßnocken  
Exhaust cam

S = 29,8 mm 1,173 inches  
T = 19,0 mm 0,748 inches  
U = 38,0 mm 1,496 inches

Allowed FIA tolerances: U/2 : ± 0,2 mm

S+T-U: ± 0,3 mm

Marke Volkswagen  
Make

Modell 16 E  
Model

Nr.  
No.

5802 a

FISA è Transferi en Gr.A

**ANTRIEB**  
WHEEL DRIVE

**Kupplung**  
Clutch

210. Art Einscheiben-Trockenkupplung / Single plate dry clutch  
Type
211. Durchmesser 190 mm  
Diameter
212. Durchmesser der Beläge: innen 134 mm außen 190 mm  
Diameter of linings: interior outside
213. Anzahl der Scheiben 1  
Number of discs

**Getriebe**  
Gear-box

215. Anzahl der synchronisierten Vorwärtsgänge 5  
Number of forward synchronised ratios
216. Anordnung des Gangschalthebels auf Mitteltunnel / 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 [redacted] oder [redacted]  
Number of teeth of final drive or
222. Übersetzungsverhältnis des Achsantriebs [redacted] oder [redacted]  
Final drive ratio or

Aus Produktionsgründen ergeben sich 2 Lieferausführungen.  
Because of production considerations there are two delivery versions.



a. Teile Nr. 176 002 080 SP

b. Teile Nr. 020 311 205 G

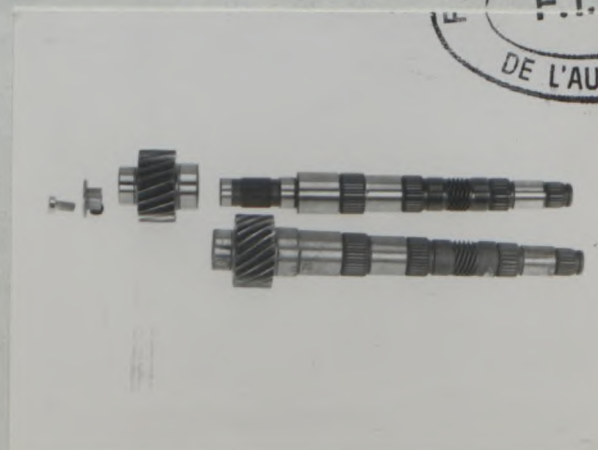


Photo K

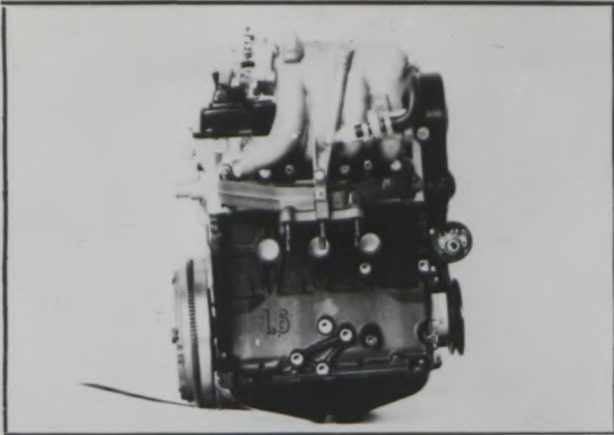


Photo L

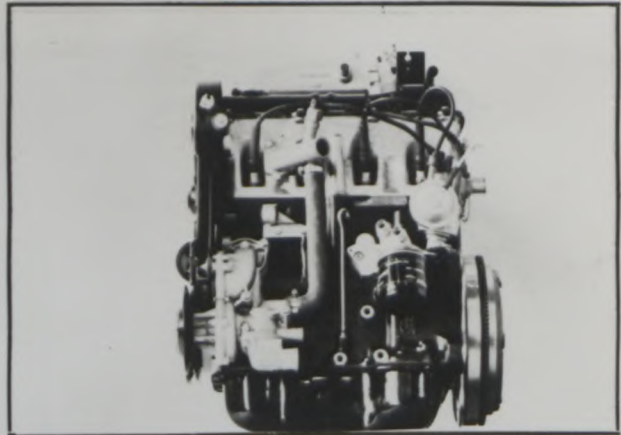


Photo M

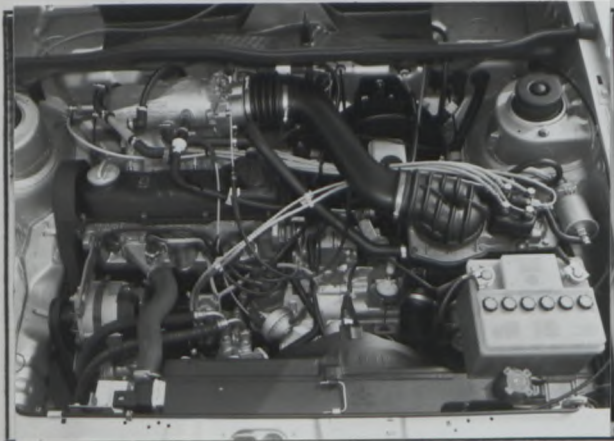


Photo N



Photo P



Photo Q



Photo R

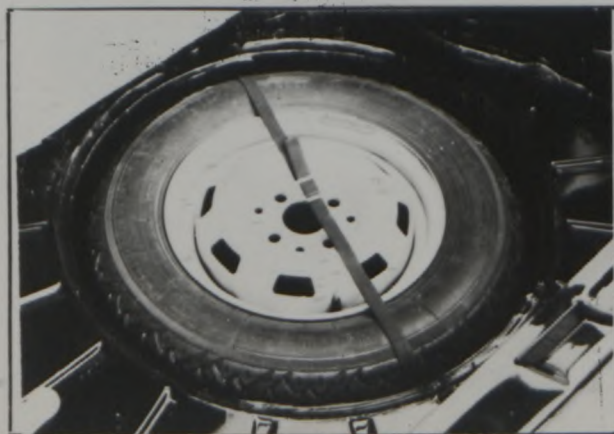
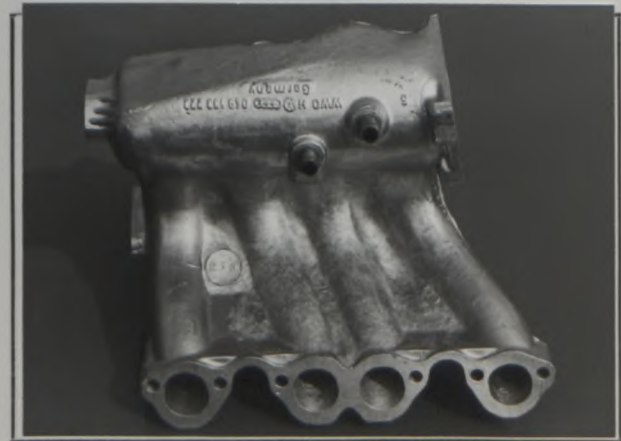
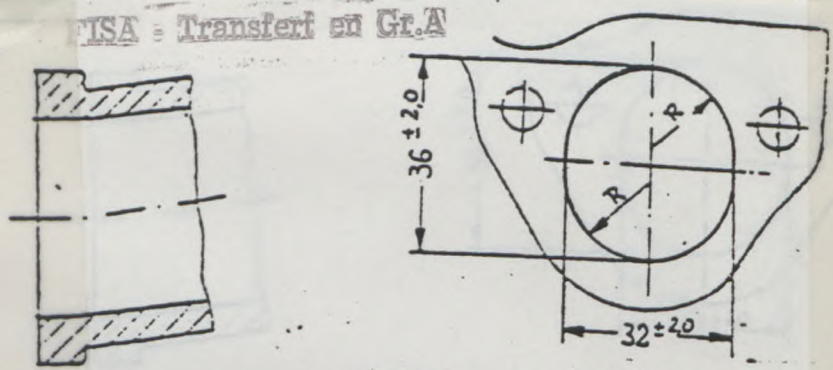


Photo S



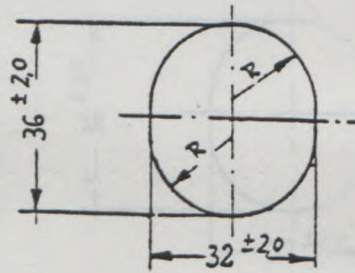
Zeichnung der Öffnungen des Ansaugkrümmers, Zylinderkopfseite, mit Abmessungen

Drawing inlet manifold ports, side of cylinderhead with dimensions



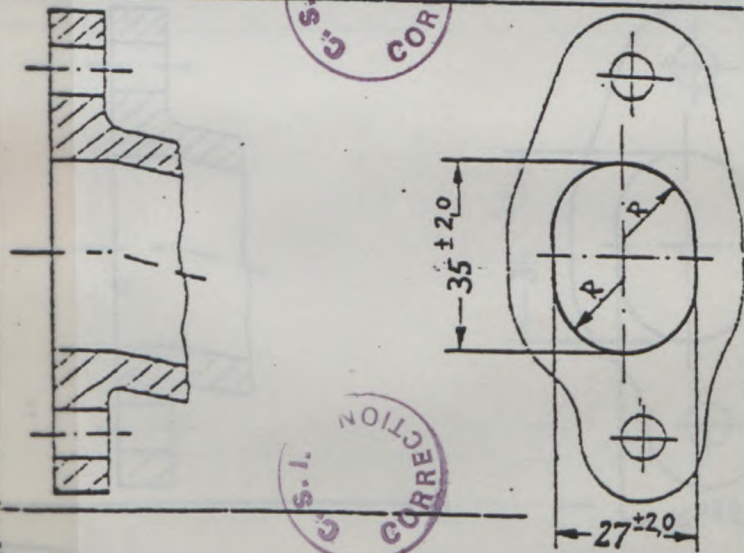
Zeichnung der Einlaßöffnungen im Zylinderkopf, vom Ansaugkrümmer gesehen, mit Abmessungen

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

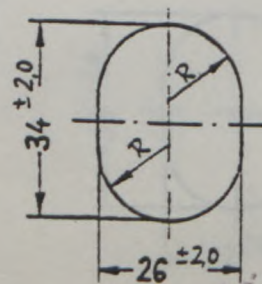


Photo T

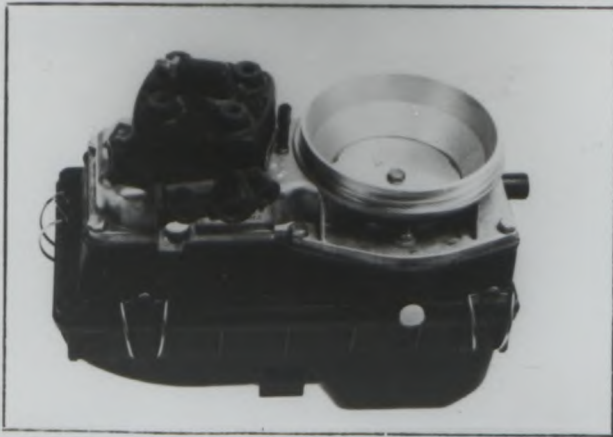
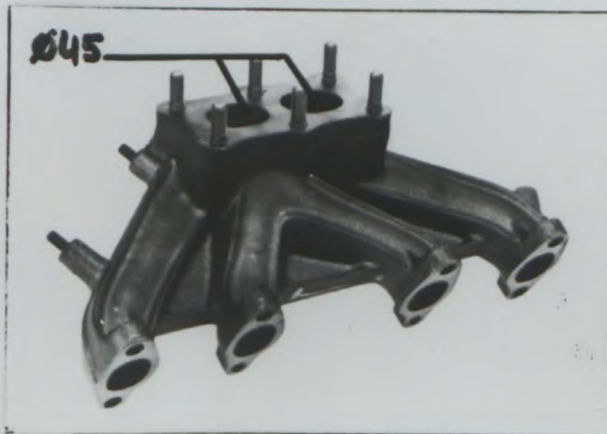


Photo U



Photo V



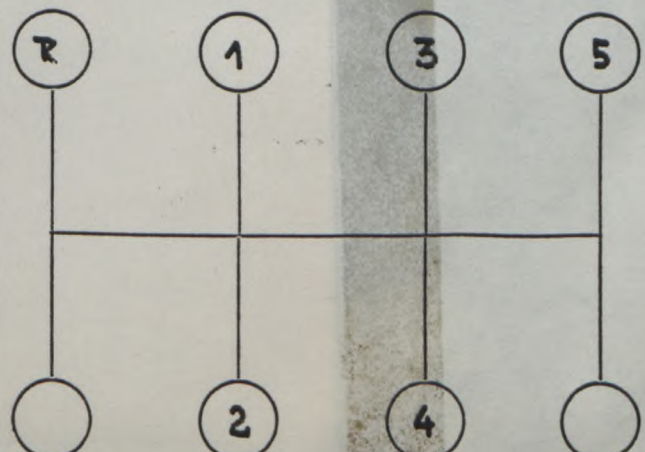
**Zusätzliche Informationen**  
 Additional informations

Durch Zwangspaarung Saugrohr/Abgaskrümmer mit dem Zylinderkopf ergeben sich nachstehende Toleranzen:  
 7 % Ansaugseite, 5 % Abgasseite, die durch Angleichung angepaßt werden.

Due to non-selective mating of the intake manifold/exhaust manifold with the cylinder head the following tolerances result:  
 7 % induction side, 5 % exhaust side, which are compensated by adjustment.

(For manifold only)  
 Photo W

Schalt-Schema  
 Gear change gate



Vom Hersteller gelieferte Sonderausrüstungen.

The following are optional extras.

5802

FISA = Transfer en Gr.A

Rechtslenker  
RH-drive

Rundumwärmeverglasung - Verbundglas Frontscheibe  
Tinted glass allround - laminated windshield

Halogen H4-Scheinwerfer  
Hologen H4 headlights

Drehfenster  
vent wing

Stahl-Kurbeldach (Gewicht 10 kg)  
sunroof (weight 10 kg)

Schlechtwetterpaket  
front and rear fog lamps, heated rear pane

Heckscheibenwischer (Gewicht 1,5 kg)  
rear window wiper (weight 1,5 kg)

Scheinwerfer-Waschanlage (Gewicht 1,5 kg)  
headlight washing system (weight 1,5 kg)

Batterie 54 Ah (Gewicht 2,5 kg)  
battery 54 Ah (weight 2,5 kg)

~~Vordersitze (Gewicht 14,5 kg)~~  
~~Front seats (weight 14,5 kg)~~





Homologations-Nr.

5802 M

Nachtrag Nr.  
Extension No.

01/01V

FISA = Transfer en Gr.A

# FIA - FÉDÉRATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

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

### Nachtrag zum Testblatt: **Ergänzung zur Gruppe 2**

Extension of recognition book: Completion to group 2

nach den Bestimmungen des Anhang J zum Internationalen Automobil-Sportgesetz  
according to the prescriptions of appendix J to the code

Hersteller  
Manufacturer

Volkswagenwerk AG

Modell  
Model

Typ 16 Einspritzer

Nur für Tourenwagen (1000) Gruppe 2 gültig:

Only valid for touring cars group 2

Vom Hersteller ab sofort lieferbare Sonderausrüstungen:

From now on special-equipments available by manufacturer:

Teile-Nr.  
part-no.

~~Trockensumpfschmierung~~

~~062 115 105 SP~~

~~dry sump lubrication system~~

Kraftstofftank mit Inhalt 90 ltr.

530 001

fuel tank with tankcapacity 90 ltr. (location unchanged)

Lagersatz Querlenker vorn

530 002

bushing for front wishbone

Lagersatz für Hinterachskörper

530 003

bushing for rear axle fitting

Verstärkte Aufhängungsteile - Vorderachse

530 004

Reinforced suspension elements - front axle

*"valable en Groupe 2 uniquement"*  
*"valid for Group 2 only"*



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

Gültig ab  
Valid from -1 JUL 1980

Unterschrift und Stempel  
der FIA  
Signature and stamp  
of FIA

Marke Volkswagen  
Make

Modell 16 Einspritzer  
Model

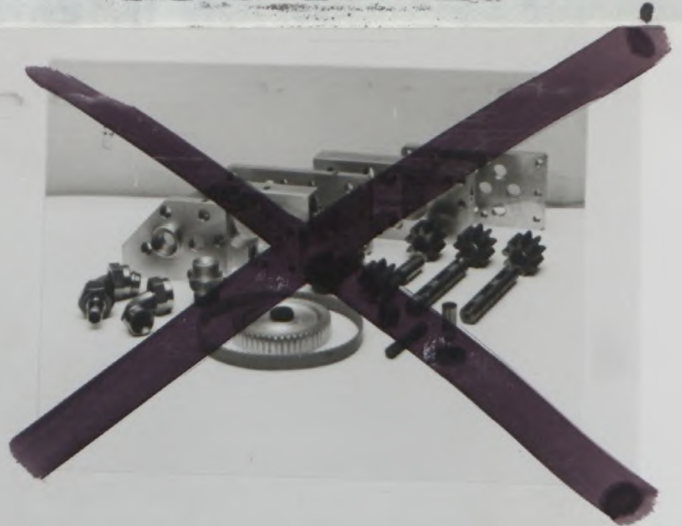
Hom.-Nr.

5802

Nachtrag Nr.  
Extension No.

01/01V

FISA - Transfer en Gr.A



"valable en Groupe 2 uniquement"  
"valid for Group 2 only"



# FIA - FÉDÉRATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

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

### Nachtrag zum Testblatt: **Ergänzung zur Gruppe 2**

Extension of recognition book: Completion to group 2  
nach den Bestimmungen des Anhang J zum Internationalen Automobil-Sportgesetz  
according to the prescriptions of appendix J to the code

Hersteller Volkswagenwerk AG Modell Typ 16 Einspritzer  
Manufacturer Manufacturer Model Model

### Nur für Tourenwagen (1000) Gruppe 2 gültig:

Only valid for touring cars group 2

Vom Hersteller ab sofort lieferbare Sonderausrüstungen:  
From now on special-equipments available by manufacturer:

	Teile-Nr. part-no.
Verstärkter Achslenker vorne reinforced wishbone	171 407 153 Sp
Hinterachse mit Verstärkung rear axle reinforced	171 500 041 Sp
<del>Unterschiedliches Armaturenbrett Instruments-panel different</del>	
Verstärktes Schwenklager, vorn heavy duty steering knuckle, front	841 064 901
Bremskühlsystem mit Wassereinspritzung brake cooling system with water injection	841 064 980
Bremskraftverteilungsregelventil brake force regulating valve	841 064 999
Handbremse handbrake	"valable en Groupe 2 uniquement" "valid for Group 2 only"



Teilweise bei Kompletter Ausführung der Holzgangführung  
(Zwischen- und Wasserkasten)  
partially for or entirely without nesting conduit  
(piston chamber)

<del>Übersetzungsverhältnis</del> final drive	<del>Übersetzungsverhältnis</del> ratio	<del>Zahnezahl</del> no. of teeth
<del>3,39</del>	<del>3,39</del>	<del>11 : 18</del>
<del>3,65</del>	<del>3,65</del>	<del>11 : 17</del>
<del>3,80</del>	<del>3,80</del>	<del>11 : 16</del>
<del>4,40</del>	<del>4,40</del>	<del>11 : 15</del>
<del>4,70</del>	<del>4,70</del>	<del>11 : 14</del>
<del>4,90</del>	<del>4,90</del>	<del>11 : 13</del>
<del>5,00</del>	<del>5,00</del>	<del>11 : 12</del>

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

Gültig ab  
Valid from

-1. JUL. 1980

Unterschrift und Stempel  
der FIA  
Signature and stamp  
of FIA

"valable en Groupe 2 uniquement"

"valid for Group 2 only"

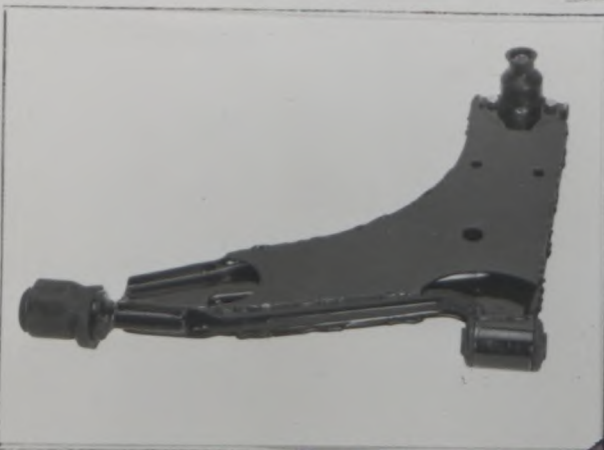
Hom.-Nr. 5802

Marke Volkswagen  
Make

Modell 16 Einspritzer  
Model

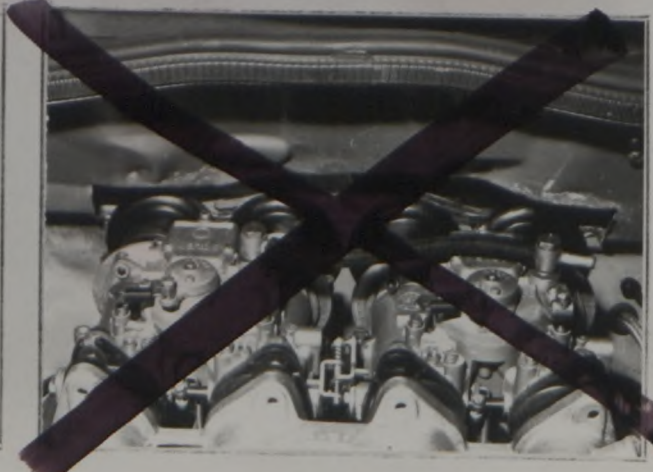
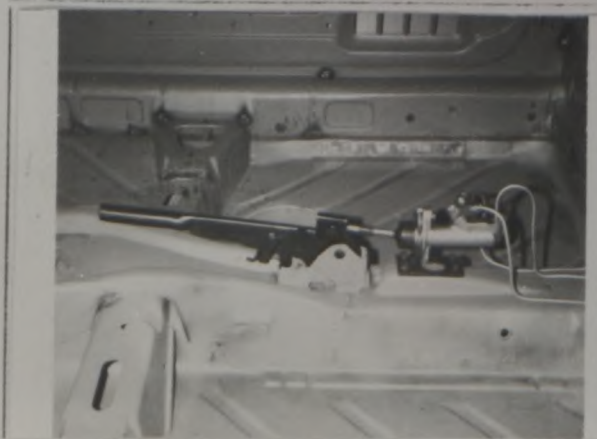
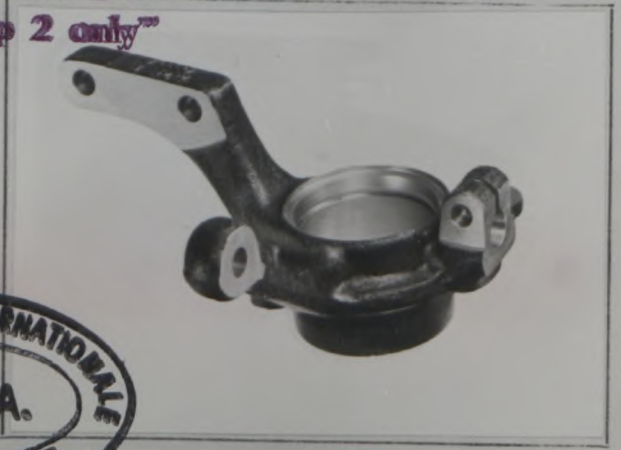
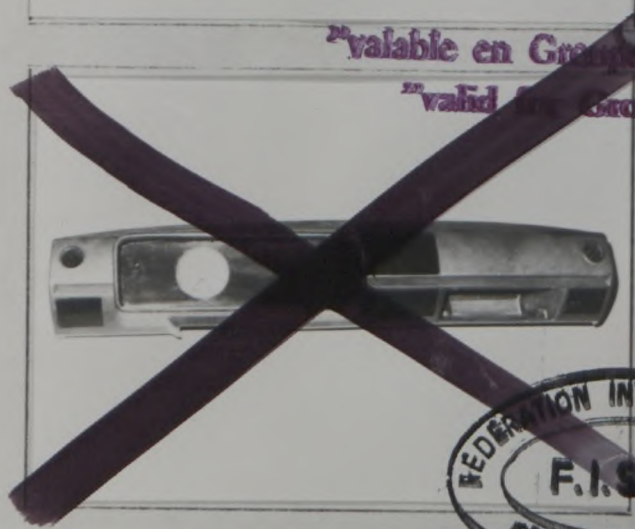
Nachtrag Nr. 02/02  
Extension No.

F.T.S.A. = Transfert en Gr. A



"valable en Groupe 2 uniquement"

"valid for Group 2 only"



# FIA - FÉDÉRATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

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

### Nachtrag zum Testblatt: **Ergänzung zur Gruppe 2**

Extension of recognition book: Completion to group 2

nach den Bestimmungen des Anhang J zum Internationalen Automobil-Sportgesetz  
according to the prescriptions of appendix J to the codeHersteller  
Manufacturer Volkswagenwerk AGModell  
Model Typ 16 Einspritzer

Nur für Tourenwagen (1000) Gruppe 2 gültig:

Only valid for touring cars group 2

Vom Hersteller ab sofort lieferbare Sonderausrüstungen:

From now on special-equipments available by manufacturer:

BREMSEN BRAKES	vorn front	hinten rear
53. Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	4	2
54. Bohrung Bore	∅ 34 mm	∅ 33 mm
Scheibenbremsen Disc brakes		
58. Breite der Bremsbeläge Width of brake linings	47 x 42 mm	56 x 38 mm
59. Anzahl der Bremsbeläge je Bremse Number of pads per brake	2	2
60. Bestrichene Fläche je Bremse Total area per brake	572 cm <sup>2</sup>	572 cm <sup>2</sup>
61. Bremsscheibe vorne front brake disc	∅ 239 mm	Dicke thickness 20 mm
62. Bremsscheibe hinten rear brake disc	∅ 239 mm	Dicke thickness 8 mm
Teile-Nr./part-no.	861 615 301 B	
Vordere Bremssättel front brake calipers	Teile-Nr. part-no.	13 43 41 04 02 · 3 13 43 41 04 02 · 3
Hinterer Bremssättel rear brake calipers	Teile-Nr. part-no.	13 23 34 02 00 · 3 13 23 34 02 00 · 3



"valable en Groupe 2 uniquement"

"valid for Group 2 only"

Unterschrift und Stempel  
der nationalen Sportbehörde  
Signature and stamp  
of national sporting authorityGültig ab  
Valid from -1. JULI 1980Unterschrift und Stempel  
der FIA  
Signature and stamp  
of FIA

"valable en Groupe 2 uniquement"

"valid for Group 2 only"

Hom.-Nr.

5802 41

Marke  
Make

Volkswagen

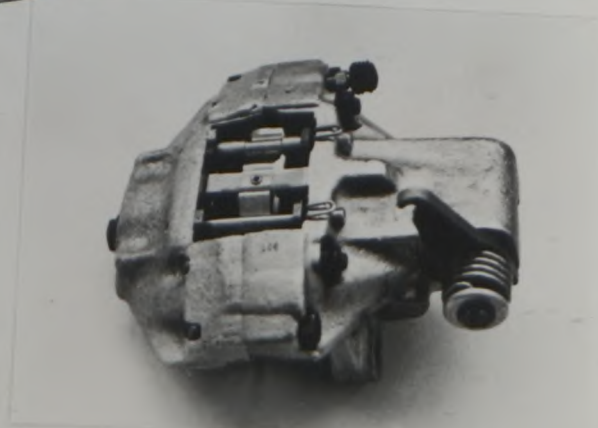
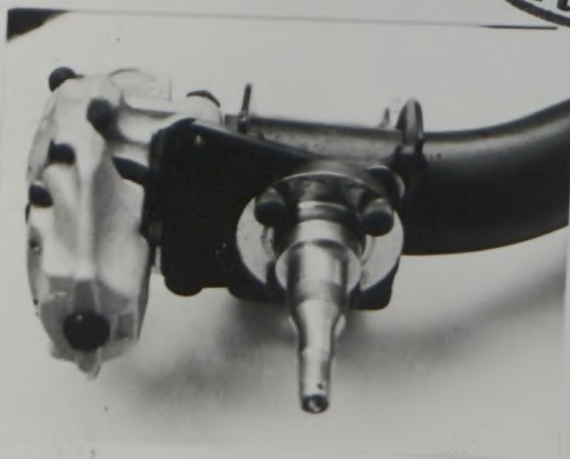
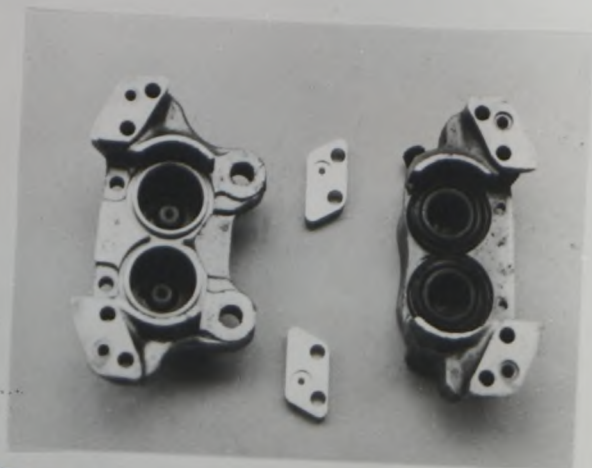
Modell  
Model

16 Einspritzer

Nachtrag Nr.  
Extension No.

03/03 V

FISA = Transfert en Gr.A





06/05 V

# ONS

OBERSTE NATIONALE SPORTKOMMISSION  
FÜR DEN AUTOMOBILSPORT IN DEUTSCHLAND

6000 FRANKFURT AM MAIN - BASELER PLATZ 6

FISA - Transfert en Gr.A

## ZERTIFIKAT

für Überrollbügel / Überrollkäfig / Ersatzkonstruktion

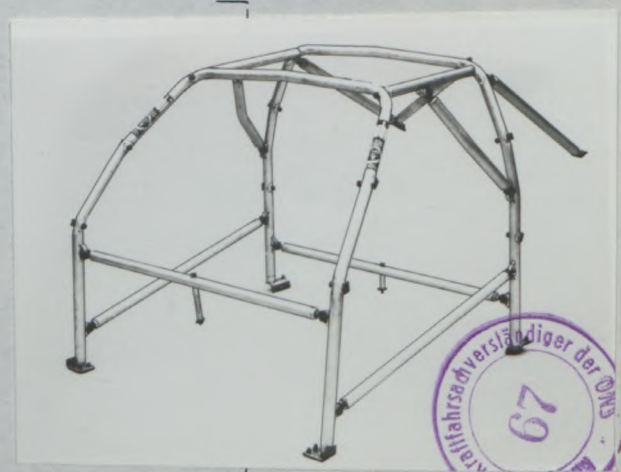
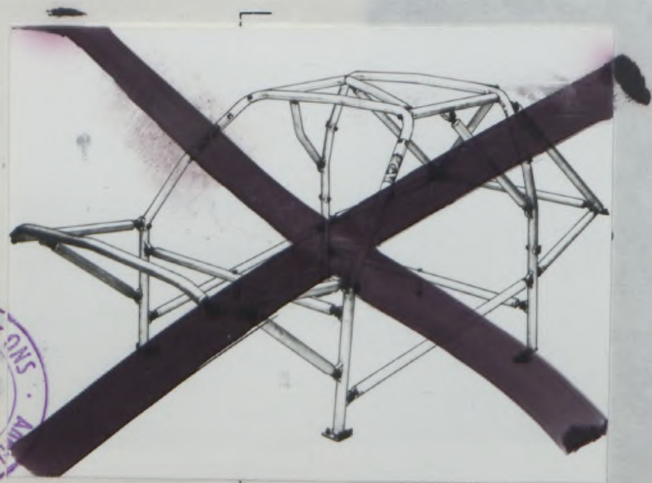
Laut Prüfbericht Nr.:

Hersteller: **r u b i**  
Rudolf Bitzer  
Dettinger Str. 148  
7312 Kirchheim/Teck  
Tel. 07021/51206

Typ:	<del>rubi-champion (Foto 1)</del>	Gewicht:	<del>champion ca. 29,0 Kp</del>
	rubi-profi (Foto 2)		Profi ca. 20,0 Kp
	rubi-marathon (Foto 3)	rubi-sprint (Foto 8)	Marathon ca. 19,5 Kp
			Sprint ca. 11,0 Kp

Verwendung in Fahrzeugen

Fabrikat Volkswagen      Typ Jetta      Gruppe 1 - 5



2 rubi - profi

Hiermit wird bestätigt, daß der beschriebene Überrollbügel den Anforderungen des Internationalen Automobil-Sportgesetzes der FIA und den hierzu erlassenen Bestimmungen der ONS entspricht.

Frankfurt/Main, den



Unterschrift \_\_\_\_\_

Unterschrift *[Handwritten Signature]*



1. Hauptbügel

Main Hoop / Arceau Principal

Material: AlZn 45 Mg 1 F 35 DIN 1725  
Material / Matériau:

Streckgrenze: kg/mm<sup>2</sup> 280 N/mm<sup>2</sup>  
Elastic Limit / Limite Elastique:

Zugfestigkeit: kg/mm<sup>2</sup> 340 N/mm<sup>2</sup>  
Tensile Strength / Resistance a la Traction:

Durchmesser in mm: 40 mm  
Diameter / Diamètre:

Wandstärke in mm: 3,0 mm  
Wall Thickness / Epaisseur:

Bemerkungen: Gewindebüchsen 20xM12 und/od  
Remarks / Remarques: Schraubendurchführung 20x3  
eingeschweißt (Photo 4 )

2. Längsstreben

Longitudinal Brace-Rods / Jambes de Force Longitudinales:

Material: AlZn 45 Mg 1 F 35 DIN 1725  
Material / Matériau:

Streckgrenze: kg/mm<sup>2</sup> 280 N/mm<sup>2</sup>  
Elastic Limit / Limite Elastique:

Zugfestigkeit: kg/mm<sup>2</sup> 340 N/mm<sup>2</sup>  
Tensile Strength / Resistance a la Traction:

Durchmesser in mm: 40 mm  
Diameter / Diamètre:

Wandstärke in mm: 3,0 mm  
Wall Thickness / Epaisseur:

Bemerkungen: Gewindebüchsen 20xM12 einge-  
Remarks / Remarques: schweißt

3. Diagonalstrebe

Diagonal Strut / Renfort Diagonal

Material: AlZn 45 Mg 1 F 35 DIN 1725  
Material / Matériau:

Streckgrenze: kg/mm<sup>2</sup> 280 N/mm<sup>2</sup>  
Elastic Limit / Limite Elastique:

Zugfestigkeit: kg/mm<sup>2</sup> 340 N/mm<sup>2</sup>  
Tensile Strength / Resistance a la Traction:

Durchmesser in mm: 40 mm  
Diameter / Diamètre:

Wandstärke in mm: 3,0 mm  
Wall Thickness / Epaisseur:

Bemerkungen:  
Remarks / Remarques:

4. Befestigung Stehbolzen-Doppelblechver-  
Connection / Fixation schraubung geschweißt

Art: (Photo 5)  
Type / Type:

Schraubengröße: Sechskant M8 8.G  
Screw Dimensions / Dimensions de Vis:

Bemerkungen: Bei Typen Champion und Profi  
Remarks / Remarques: zusätzliche Verschraubungen in einge-  
schweißten Gewindeplatten (Photo 6 )

5. Verbindungsteile Gabelbolzen St 37/M12x30 8.  
Connection Parts / Parts Connection verschraubt mit Sechskant M10x40 8.G - Sechskant M12x75 8.  
(Photo 4/7)



# FIA - FÉDÉRATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

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

### Nachtrag zum Testblatt: Variante

FISA = Transfer en Gr.A

Extension of recognition book: Variant

nach den Bestimmungen des Anhang J zum Internationalen Automobil-Sportgesetz  
according to the prescriptions of appendix J to the code

Hersteller Volkswagenwerk AG Modell 16 Einspritzer  
Manufacturer Model

Nachstehende Varianten gelten ab Fahrgestell-Nr. 16 B 000 001  
Following variants valid from chassis No. 000 001

Motor-Nr. 000 001  
Engine No. 000 001

Genauere Beschreibung der Variante  
Detailed description of variant

#### Kupplung Clutch

22. Masse des Schwungrades mit Anlasser-Zahnkranz 8,100 kg ± 0,150 kg  
Weight of flywheel with starter ring
23. Masse des Schwungrades mit Kupplung 10,400 kg ± 0,160 kg  
Weight of flywheel with clutch
211. Durchmesser 200 mm  
Diameter
212. Durchmesser der Beläge: Innen 134 mm außen 200 mm  
Diameter of linings: interior outside

Transistor Zündanlage  
transistorized ignition system

Überrollbügel  
safety roll-bars

Material: A 1 Zn 45 Mg  
1 F 35 DIN 1725



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

Gültig ab -1. JAN 1981  
Valid from

Unterschrift und Stempel  
der FIA  
Signature and stamp  
of FIA