

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 01 JUL. 1987 in Gruppe A  
Homologation valid as from \_\_\_\_\_ In group \_\_\_\_\_

Foto A  
Photo A



Foto B  
Photo B



**1. Definitionen**  
Definitions

101. Hersteller Volkswagen AG  
Manufacturer \_\_\_\_\_

102. Handelsbezeichnung — Typ und Modell 19 Golf syncro  
Commercial name(s) — Type and model \_\_\_\_\_

103. Gesamthubraum 1781,32 ccm  
Cylinder capacity \_\_\_\_\_

104. Art der Konstruktion  getrennt, Material des Chassis Stahlblech / steel  
Type of car construction Separate, material of chassis \_\_\_\_\_

selbsttragend, Material der Karosserie Stahlblech / steel  
Unitary construction \_\_\_\_\_

105. Anzahl der Volumina 2 106. Anzahl der Sitzplätze 5  
Number of volumes \_\_\_\_\_ Number of places \_\_\_\_\_

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

1

Unterschrift und Stempel  
der FISA  
Signature and stamp  
of FISA

Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

Homologation Nr. A-5337  
Homologation Nr.

**2. Abmessungen — Gewichte**  
Dimensions — weights

202. Länge über alles 3985 mm  $\pm 1\%$   
Overall length

203. Breite über alles 1665 mm  $\pm 1\%$  Meßpunkt Hinterradmitte/ rear axle  
Overall width Where measured center

204. Karosseriebreite: 1665 mm  $\pm 1\%$   
Width of bodywork: a) Vorderradmitte 1665 mm  $\pm 1\%$   
At front axle  
b) Hinterradmitte 1665 mm  $\pm 1\%$   
At rear axle

206. Radstand: a) Rechts 2475 mm  $\pm 1\%$  b) Links 2475 mm  $\pm 1\%$   
Wheelbase: Right Left

209. Überhang: a) Vorne 806 mm  $\pm 1\%$  b) Hinten 704 mm  $\pm 1\%$   
Overhang: Front Rear

210. Entfernung „G“ (Lenkrad-hintere Trennwand) 1596 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 quer/ front transversal 15° to rear  
Location and position of the engine

303. Arbeitsverfahren Viertakt Otto/ 4 stroke  
Cycle

304. Aufladung  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 in Reihe/ 4 in-line  
Number and layout of the cylinders

306. Kühlsystem Flüssigkeit/ liquid  
Cooling system

307. Hubraum: a) Pro Zylinder 445,3 ccm b) Gesamt 1781,3 ccm  
Cylinder capacity: a) Unitary Total

c) Maximal zulässiger Hubraum\* 1807,8 ccm  
c) Maximum total allowed\* \* (Diese Angabe gilt nicht für Gruppe N)  
\* (This indication is not to be considered in Group N)



Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

Homologation Nr. A-5337  
Homologation Nr.

312. Material des Zylinderblocks Gußeisen/ cast iron  
Cylinder block material

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

314. Bohrung 81,01 mm  
Bore

315. Maximal zulässige Bohrung 81,61 mm  
Maximum bore allowed (Diese Angabe gilt nicht für Gruppe N)  
(This indication is not be considered in Group N)

316. Hub 86,4 mm  
Stroke

318. Pleuel: a) Material Stahl/steel b) Art des Pleuefußes geteilt/ two pieces  
Connecting rod: a) Material Big end type

c) Innerer Durchmesser des Pleuefußes (ohne Lager) 50,6 mm  $\pm 1\%$   
Interior diameter of the big end (without bearings)

d) Länge zwischen den Achsen 144 mm ( $\pm 0,1$  mm) e) Mindestgewicht 572 g  
Length between the axes Minimum weight

319. Kurbelwelle: a) Herstellungsart einteilig/ one piece  
Crankshaft: type of manufacture

b) Material Stahl/ steel  
Material

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

e) Art der Kurbelwellen-Hauptlager Gleitlager/ smooth bearings  
Type of bearings

f) Durchmesser der Kurbelwellen-Hauptlager 54 mm  $\pm 0,2\%$   
Diameter of bearings

g) Material der Lagerdeckel Gußeisen/ cast iron  
Bearing caps material

h) Mindestgewicht der Kurbelwelle (allein) 12 950 g  
Minimum weight of the bare crankshaft

320. Schwungrad: a) Material Stahl/ steel  
Flywheel: Material

b) Mindestgewicht mit Anlaßzahnkranz 5050 g  
Minimum weight of the flywheel with starter ring

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

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



A-5337

Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf Syncro  
Model

Homologation Nr. \_\_\_\_\_  
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 Bosch  
Fuel feed by injection: a) Hersteller Bosch  
Manufacturer

b) Modell des Einspritzsystems K-Jetronic  
Model of injection system

c) Art der Kraftstoffdosierung  mechanisch  elektronisch  hydraulisch  
Kind of fuel measurement mechanical electronic hydraulic

c1) Kolbenpumpe ja / nein c2) Luftvolumenmessung ja / nein  
Piston pump yes/no Measurement of air volume yes/no

c3) Luftmassenmessung ja / nein c4) Luftgeschwindigkeitsmessung ja / nein  
Measurement of air mass yes/no Measurement of air speed yes/no

c5) Luftdruckmessung ja / nein Welcher Druck wird zur Messung herangezogen? \_\_\_\_\_ bar  
Measurement of air pressure yes/no Which pressure is taken for measurement?

35/52 ± 0,25

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 5  
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: Gemischregler: Mengenteiler inc.  
Statement of fuel measuring parts of injection system mixture control unit, metering valve enc.

Luftvolumenmesser, Warmlaufregler, Einspritzventile inc. Leitungen  
Kraftstoffpumpe/ air flow meter, warm up valve, injection valve enc.  
fuel lines, fuel pump

325. Nockenwelle: a) Anzahl 1 b) Lage OHC  
Camshaft: Number Location

c) Art des Antriebs Zahnriemen/sprocket belt d) Anzahl der Lager pro Nockenwelle 5  
Driving system Number of bearings for each shaft

f) Art der Ventilbetätigung Tassenstößel/ cam follower  
Type of valve operation

326. Steuerung: e) Maximaler Ventilhub 10,2 mm Einlaß 10,2 mm Auslaß 10,2 mm  
Timing: Maximum valve lift Inlet Exhaust

Mit einem Spiel von . / . mm . / . mm  
With clearance

327. Einlaß: a) Material des Ansaugkrümmers Aluminium  
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 38,1 mm e) Durchmesser des Ventilschafts 7,97 . / . 0,2 mm  
Maximum diameter of the valves Diameter of the valve stem

f) Länge des Ventils 91 ± 0,25 mm g) Art der Ventilfeeder Spiralfeder / helical  
Length of the valve Type of valve springs helical spring



Marke Volkswagen Modell Golf syncro Homologation Nr. \_\_\_\_\_  
 Make Model Homologation Nr.

328. Auslaß: a) Material des Auslaßkrümmers Gußeisen / cast iron  
 Exhaust: Material of the manifold

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

e) Maximaler Durchmesser der Ventile 33,3 mm f) Durchmesser des Ventilschafts 7,95 / .0,2 mm  
 Maximum diameter of the valves Diameter of the valve stem

g) Länge des Ventils 90,8 ± 0,25 mm h) Art der Ventilsfeder Spiralfeder /  
 Length of the valve Type of valve springs helical spring

330. Zündanlage: a) Art Batterie / battery  
 Ignition system: Type

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

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

**4. Kraftstoffanlage**  
 Fuel circuit

401. Tank: a) Anzahl 1 b) Lage Unter Fahrzeugboden /  
 Fuel tank: Number Location below floorpan

c) Material Stahlblech/steel plate d) Maximaler Inhalt 55 Liter  
 Material 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 mechanisch / mechanical  
 Clutch: Drive system

c) Anzahl der Scheiben 1  
 Number of plates



Marke Volkswagen  
 Make

Modell Golf syncro  
 Model

Homologation Nr. A-5337  
 Homologation Nr.

603. Getriebe: a) Lage im Motorraum/ in engine compartment  
 Gear-box: Location

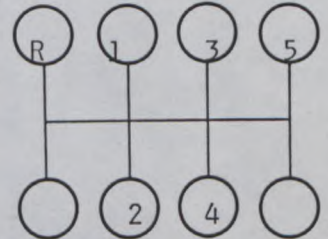
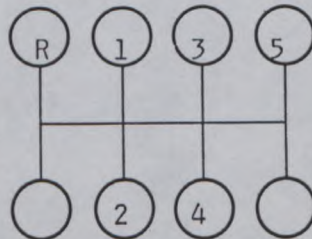
b) Manuelles Getriebe, Marke VW c) Automatisches Getriebe, Marke ./.  
 „Manual“ make „Automatic“ make

d) Anordnung des Gangschalthebels auf Mitteltunnel/on center tunnel  
 Location of the gear lever

e) Übersetzungen  
 Ratios

	Handschaltung Manual			Automatik Automatic			Zusätzl. Getriebe Additional G B		
	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.
1	3,455	38:11	x				2,727	30:11	x
2	1,944	35:18	x				2,063	33:16	x
3	1,286	36:28	x				1,684	32:19	x
4	0,909	30:33	x				1,429	30:21	x
5	0,745	38:51	x				1,261	29:23	x
Rück- wärts R	3,167	38:12					3,167	38:12	
Kon- stante Con- stant.									

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 Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

Homologation Nr. A-5337  
Homologation Nr.

605. Antriebsachse  
Final drive

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Art des Achsantriebs Type of final drive	Stirnrad crown-wheel	Kegelrad bevel gear
b) Übersetzungsverhältnis Ratio	4,467	1,05
c) Anzahl der Zähne Number of teeth	67:15	21:20
d) Art des Sperrdifferentials (wenn vorhanden) Type of differential limitation (if provided)		

e) Übersetzungsverhältnis des Verteilergetriebes variabel (Viscokupplung)  
Ratio of the transfer box

606. Art der Gelenkwelle Gleichlaufgelenkwellen/ constant velocity joint shafts  
Type of transmission shaft  
und Kardanwelle / and propshaft

7. Radaufhängung  
Suspension

701. Art der Radaufhängung: a) Vorn Einzelradaufhängung/ independent wheels with lower  
Type of suspension Front wishbone

b) Hinten Schräglenker/ semi trailing arm  
Rear

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

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

704. Drehstab: Vorn: ja / nein Hinten: ja / nein  
Torsion bar: Front: yes/no Rear: yes/no

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



Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

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

707. Stoßdämpfer  
Shock absorbers

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Anzahl je Rad Number per wheel	<u>1</u>	<u>1</u>
b) Art Type	<u>Teleskop / telescopic</u>	<u>Teleskop / telescopic</u>
c) Funktionsprinzip Working principle	<u>hydraulisch/hydraulic</u>	<u>hydraulisch/hydraulic</u>

8. Fahrwerk  
Running gear

801. Räder:  
Wheels:

a) Durchmesser Vorn 13 " / 330,2 mm Hinten 13 " / 330,2 mm  
Diameter Front Rear

803. Bremsen:  
Brakes:

a) Bremssystem Zweikreis hydraulisch / dual circuit hydraulic  
Braking system

b) Anzahl der Hauptzylinder 1 Tandem b1) Bohrung 20,64/20,64 mm  
Number of master cylinders Bore

c) Servo-Bremse ja / nein c1) Marke und Art VW vacuum  
Power assisted brakes yes/no Make and type

d) Bremskraftregler ja / nein d1) Lage Hinterachse / rear axle  
Braking adjuster yes/no Location

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

1) Bohrung 48 mm 19,05 mm  
Bore

f) Trommelbremsen  
Drum brakes

1) Innendurchmesser ./mm (± 1,5 mm) 230 mm (± 1,5 mm)  
Interior diameter

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

3) Bremsfläche 305 qcm  
Braking surface

4) Breite der Bremsbeläge 38,6 +1 mm  
Width of the shoes

g) Scheibenbremsen  
Disc brakes

1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad 2  
Number of pads per wheel

2) Anzahl der Sättel je Rad 1  
Number of callipers per wheel

	Vorn Front	Hinten Rear
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	<u>1</u>	<u>1</u>
1) Bohrung Bore	<u>48</u> mm	<u>19,05</u> mm
f) Trommelbremsen Drum brakes		
1) Innendurchmesser Interior diameter	<u>./mm (± 1,5 mm)</u>	<u>230</u> mm (± 1,5 mm)
2) Anzahl der Bremsbacken je Rad Number of shoes per wheel	<u>2</u>	<u>2</u>
3) Bremsfläche Braking surface	<u>305</u> qcm	<u>305</u> qcm
4) Breite der Bremsbeläge Width of the shoes	<u>38,6 +1</u> mm	<u>38,6 +1</u> mm
g) Scheibenbremsen Disc brakes		
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel	<u>2</u>	<u>2</u>
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of callipers per wheel	<u>1</u>	<u>1</u>





Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

Homologation Nr. A-5337  
Homologation Nr.

	Vorn Front	Hinten Rear
3) Material der Bremssättel Caliper material	<u>Gußeisen</u>	
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	<u>12 ± 1</u> mm	
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	<u>239</u> mm (± 1 mm)	
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	<u>238 + 1,5</u> mm	
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	<u>144 + 1,5</u> mm	
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	<u>127/94 + 1,5</u> mm	
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	<u>ja</u> / nein yes/no	<u>ja</u> / nein yes/no
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	<u>564</u> qcm	

h) Feststellbremse mechanisch/  
Parking brake mechanical

2) Lage des Bremshebels Mitteltunnel/  
Location of the lever center tunnel

3) Wirkung auf die Räder Vorn Hinten  
On which wheels Front Rear

804. Lenkung: a) Art: Zahnstangenlenkung/rack and pinion steering  
Type

b) Übersetzungsverhältnis 20,8:1 c) Lenkhilfe ja / nein  
Ratio 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 gleitend/sliding  
Type

2) Betätigungssystem Handkurbel/ hand lever  
Command system

g) Öffnungssystem der Seitenscheiben:  
Opening system for the side windows

Vorn Handkurbel/hand lever  
Front

Hinten ./.  
Rear

902. Außen: a) Anzahl der Türen 2  
Exterior: Number of doors

b) Heckklappe ja / ~~nein~~  
Rear tailgate yes/no

c) Material der Türen Stahl/steel  
Door material

Vorn Stahl/steel  
Front

Hinten ./.  
Rear



Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

Homologation Nr. A-5337  
Homologation Nr.

- d) Material der Fronthaube Stahl / steel  
Front bonnet material
- e) Material der Heckhaube-/klappe Stahl / steel  
Rear bonnet / tailgate material
- f) Material der Karosserie Stahl / steel  
Bodywork material
- g) Material der Windschutzscheibe Verbundglas / Laminated glass  
Windscreen material
- h) Material der Heckscheibe Sicherheitsglas/ safety glass  
Rear window material
- i) Material der hinteren Seitenscheiben Sicherheitsglas/ safety glass  
Rear quarter lights material
- k) Material der Seitenscheiben Sicherheitsglas / safety glass  
Side window material  
Vorn Sicherheitsglas / safety glass  
front  
Hinten Sicherheitsglas / safety glass  
rear
- l) Material der vorderen Stoßstange Stahl + PVC / steel + PVC  
Material of the front bumper
- m) Material der hinteren Stoßstange Stahl + PVC / steel + PVC  
Material of the rear bumper

**Zusätzliche Informationen**  
Complementary informations

327 m. Winkel-Differenz Einlaß- zu Auslaßventil = 0°  
angel. difference between inlet- to exhaust valves = 0°

Achsantrieb: Finaldrive:	Übersetzungsverhältnis/ Ratio:	Anzahl der Zähne/ number of teeth
	5,077	= 66 : 13
	4,643	= 65 : 14
	4,200	= 63 : 15
	3,938	= 63 : 16
	3,389	= 61 : 18
	3,667	= 66 : 18



A-5337

Marke Volkswagen  
Make

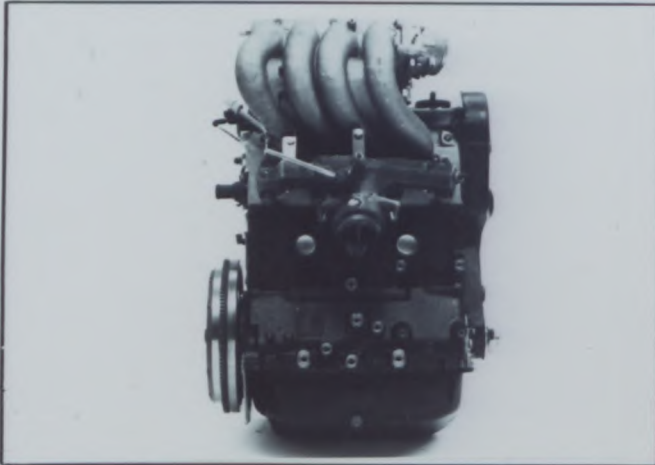
Modell Golf syncro  
Model

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

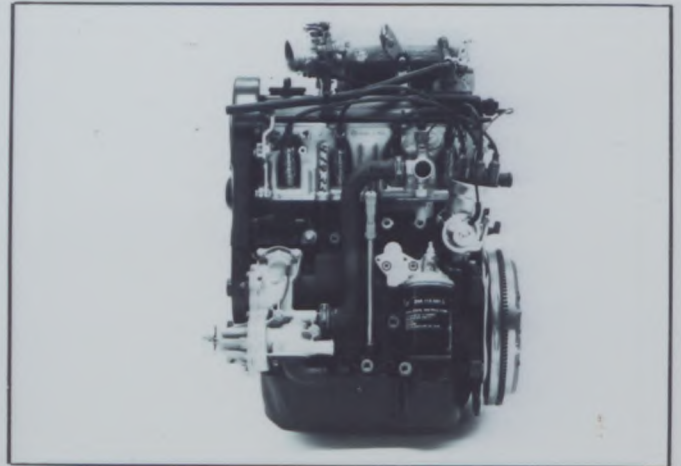
**Fotos**  
Photos

**Motor**  
Engine

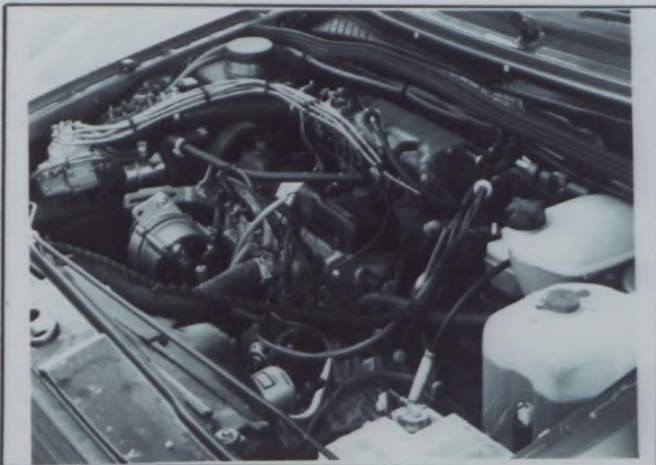
C) Rechte Seitenansicht Motor (ausgebaut)  
Right hand view of dismantled engine



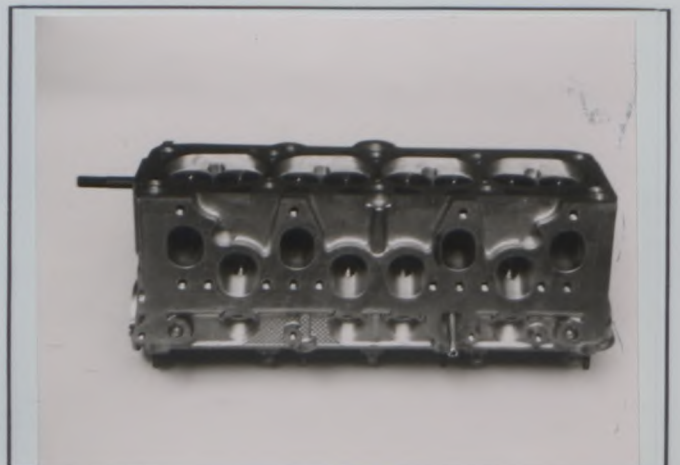
D) Linke Seitenansicht Motor (ausgebaut)  
Left hand view of dismantled engine



E) Motor im Motorraum  
Engine in its compartment



F) Zylinderkopf allein  
Bare cylinderhead

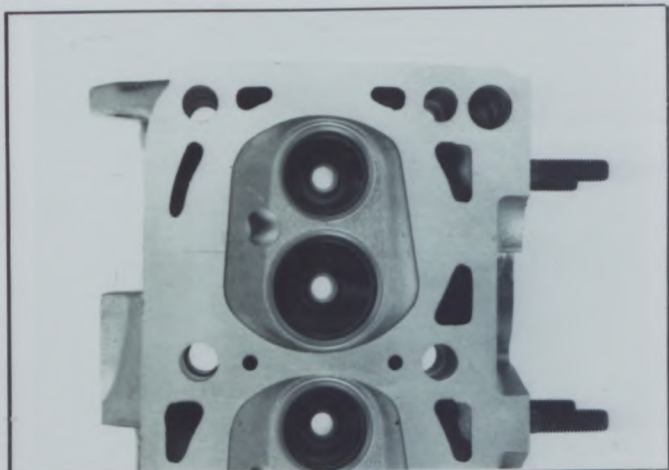


Marke Volkswagen  
Make

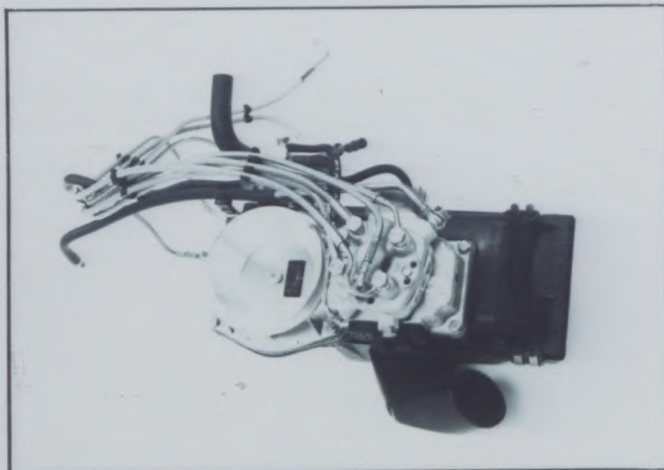
Modell Golf syncro  
Model

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

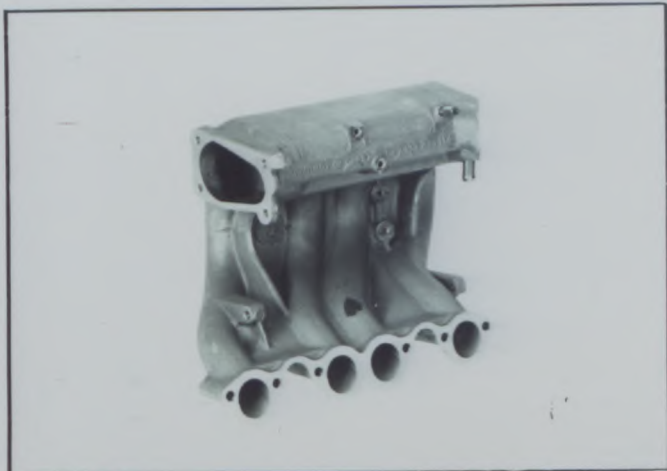
G) Verbrennungsraum  
Combustion chamber



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



I) Einlaßkrümmer  
Inlet manifold

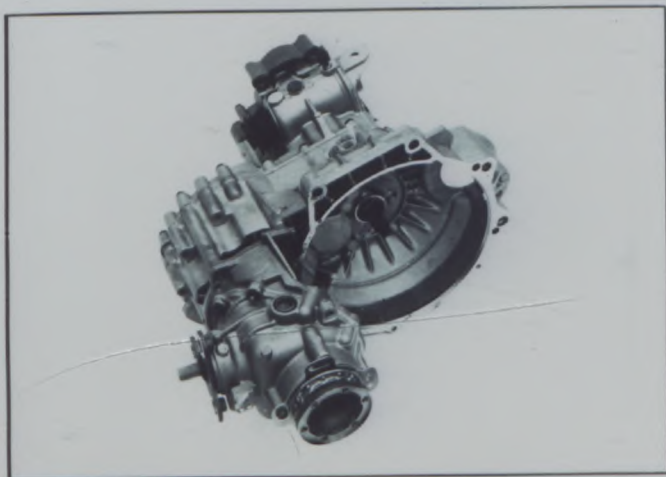


J) Auspuffkrümmer  
Exhaust manifold



**Getriebe**  
Transmission

S) Getriebegehäuse und Kupplungsglocke  
Gearbox casing and clutch bellhousing



Marke Volkswagen  
Make

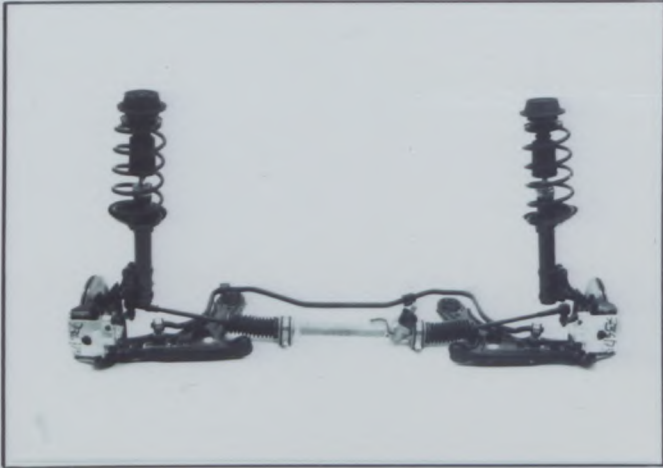
Modell Golf syncro  
Model

Homologation Nr. A-5337  
Homologation Nr.

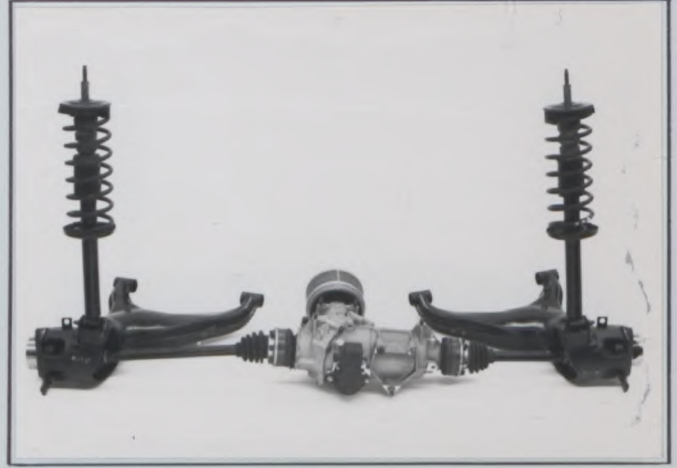
### Radaufhängung

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



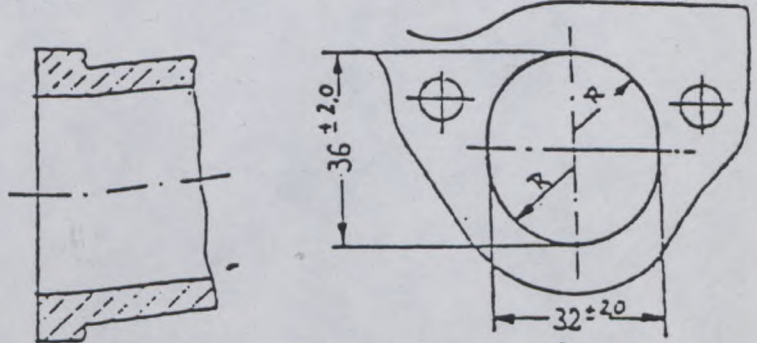
**Zeichnungen**  
Drawings

Nicht bemaßte Radien  $R = 16 \pm 1,5$   
non dimensioned radii  $R = 16 \pm 1,5$  Inlet-  
ports

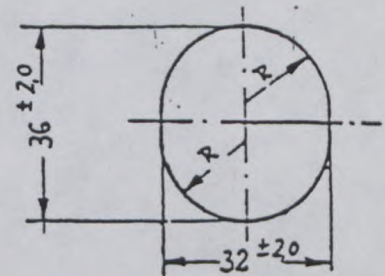
$13 \pm 1,5$  exhaust-  
 $13 \pm 1,5$  ports

**Motor**  
Engine

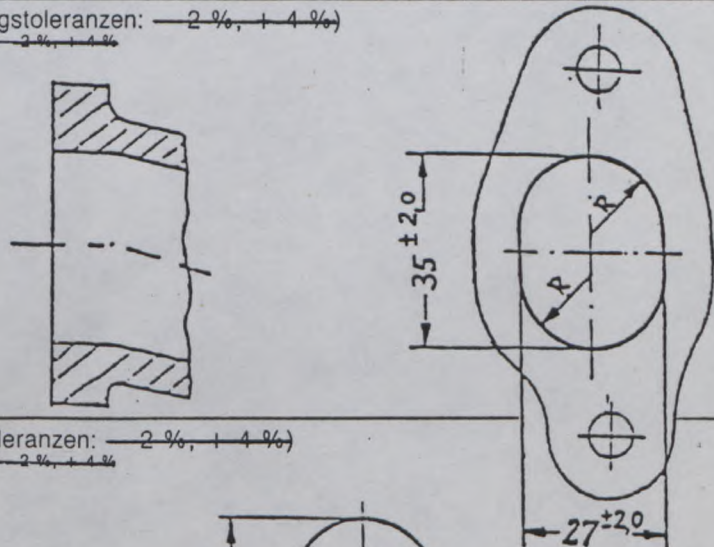
**I. Einlaßöffnungen im Ansaugkrümmer (Abmessungstoleranzen:  $-2\%$ ,  $+4\%$ )**  
Cylinderhead inlet ports, manifold side — tolerances on dimensions:  $-2\%$ ,  $+4\%$



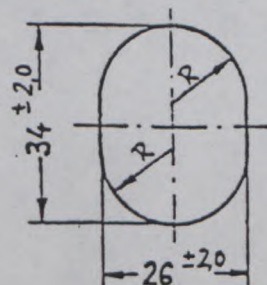
**II. Einlaßöffnungen im Zylinderkopf (Abmessungstoleranzen:  $-2\%$ ,  $+4\%$ )**  
Inlet manifold ports, cylinderhead side — tolerances on dimensions:  $-2\%$ ,  $+4\%$



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



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



Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

Homologation Nr. A - 5337  
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

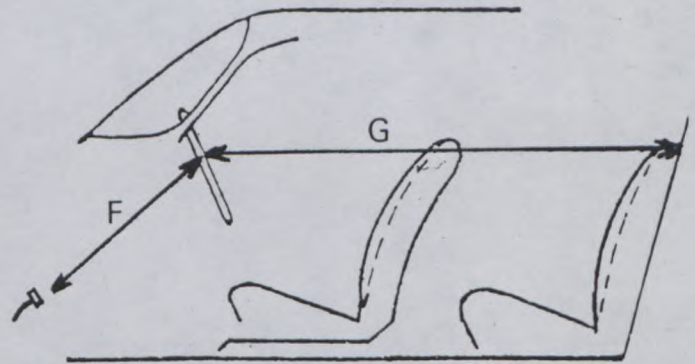
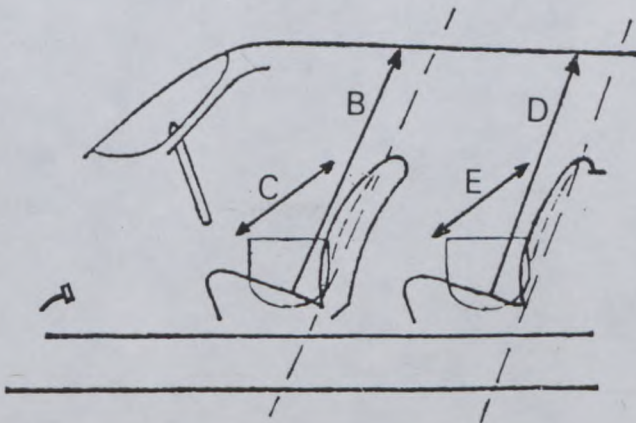


Gruppe **A/B**  
Group

Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

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



- B Höhe über den Vordersitzen 967 mm  
Height above front seats
- C Breite über den Vordersitzen 1312 mm  
Width at front seats
- D Höhe über den Rücksitzen 952 mm  
Height above rear seats
- E Breite über den Rücksitzen 1308 mm  
Width at rear seats
- F Abstand Lenkrad — Bremspedal 557 mm  
Steering wheel — brake pedal
- G Abstand Lenkrad — Hintere Trennwand 1596 mm  
Steering wheel — rear bulkhead
- H = F + G = 2153 mm





# FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

**A-5337**

Nachtrag Nr.  
Extension Nr.

**01/01VO**

## 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:
- ES** Sportevolution  
Sporting evolution
- VF** Liefervariante  
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante  
Option variant
- ER** Berichtigung  
Erratum

**01 JUL. 1987**

Homologation gültig ab: \_\_\_\_\_ in Gruppe: **A**  
Homologation valid as from in group

Hersteller: **Volkswagen AG** Modell und Typ: **Golf syncro - 19**  
Manufacturer Model and type

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description	Photo
7	401a	Catch tank ca. 20 l	2
7	606	Verstärkte Antriebsgelenkwellen reinforced drive shafts	4
8	706	Stabilisator vorne anti-roll bar front	5
7	701a	Radlagergehäuse vorne, verstärkt wheel bearing housing front reinforced	6
7	701a	verstärktes Radlagergehäuse für Querlenker mit Unibalgelenk Reinforced front suspension for wish- bone unibal joint	7
7	701	Federwegbegrenzung vorne - Zuganschlag - springtravel limit front - cabel stop -	8
7	701	Federwegbegrenzung hinten - Zuganschlag - springtravel limit rear - cabel stop -	9
7	701	Radnabe verstärkt wheel bearing housing reinforced	10

*[Handwritten Signature]*



A-5337

Marke Volkswagen  
MakeModell Golf syncro  
ModelHomologations Nr. \_\_\_\_\_  
Homologation Nr.

01/01V0

Nachtrag Nr. \_\_\_\_\_  
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description	Photo
7	701	Querlenker vorne verstärkt / wishbone front reinforced	11
7	701	Querlenker, einstellbar, excentrisch mit Uniballgelenk / wishbone adjustable eccentric with uniball joint	12
7	701	Querlenker vorne verstärkt mit Unibalgelenk / wishbone front reinforced with unibal joint	13
	701	Federbeinlagerung verstärkt excentrisch / suspension strut mounting reinforced eccentric	14
7	701	Zentralverschluß / centre wheel lock	16
9	803h	Hydraulische Handbremse in Kombination mit mechanischer Betätigung / hydraulic hand brake combined with mechanically operated brakes	18
8	803b	Bremssystem mit 2 Hauptbremszylindern wahlweise ohne Servo mit Waagebalken verstellbar: Zylinder Ø 15,8-17, 8-19, 0-22,2 mm / brake-system with two brake master cylinders an adjustable compensating bar, optional without servo; cylinder Ø 15,8-17, 8-19, 0-22 mm.	19
8	803h	Absperrventil anstelle Handbremse / cut-off valve instead of hand brake	20
8	803d	Bremskraftverteilungsventil im Fahrgastraum / brake force regulation valve in passenger compartment	21
7	804	Spurstange verstärkt mit geradem Gelenk / track-rod reinforced with straight-lined joint	22
8	803	Bremssattelhalter / brake caliper bracket	23
8	803	Bremsscheibenadapter / brake disc adapter	24
8	803d	Entfall: Bremskraftregler / without brake pressure regulator	
	803c	Entfall: Brems-Servo-Anlage/ without brake servo	
8	803b	Hauptbremszylinder wahlweise mit Durchmesser 23,81/23,81 23,81/19,05 / master cylinder optional with diameter 23,81/23,81 23,81/19,05	
8	804b	Lenkung: Übersetzungsverhältnis 16,8 : 1 / steering: ratio 16,8 : 1	
8	804c	Servo-Lenkung / steering: power assisted	



Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

Homologations Nr. A-5337  
Homologation Nr.

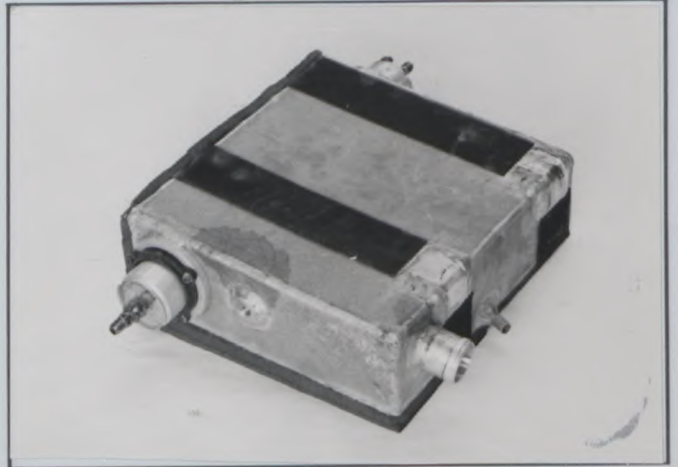
Fotos  
Photos

Nachtrag Nr. 01/01V0  
Ext. Nr.

1



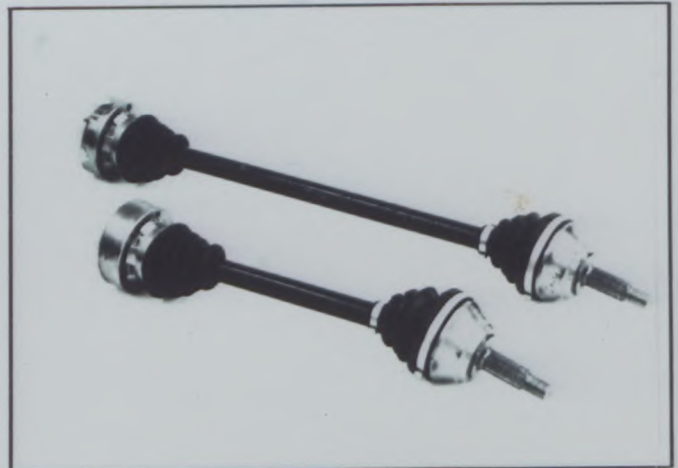
2



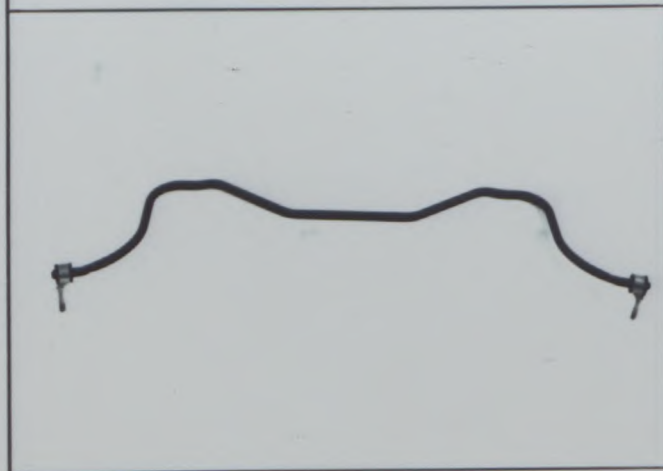
3



4



5



6



FEDERATION INTERNATIONALE  
F.I.S.A.  
TOMAS

Marke Volkswagen  
Make

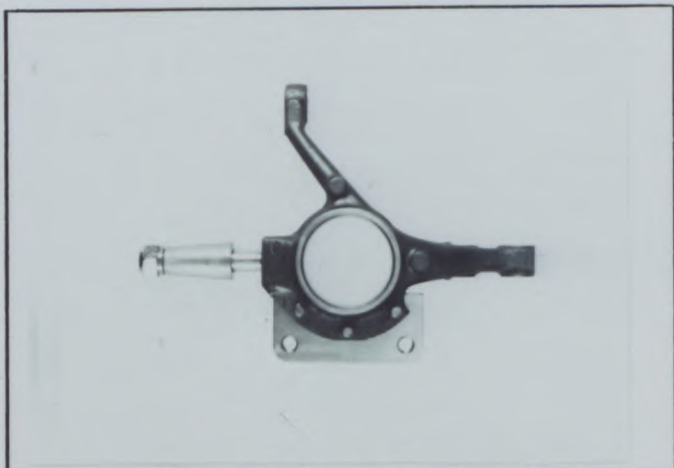
Modell Golf syncro  
Model

Homologations Nr. A-5337  
Homologation Nr.

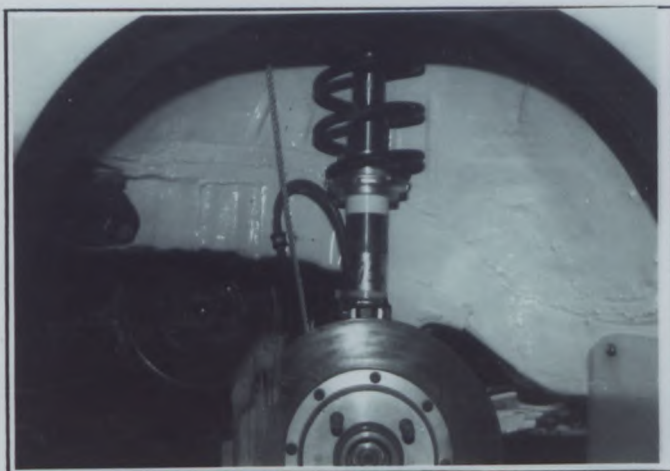
Fotos  
Photos

Nachtrag Nr. 01/01V0  
Ext. Nr.

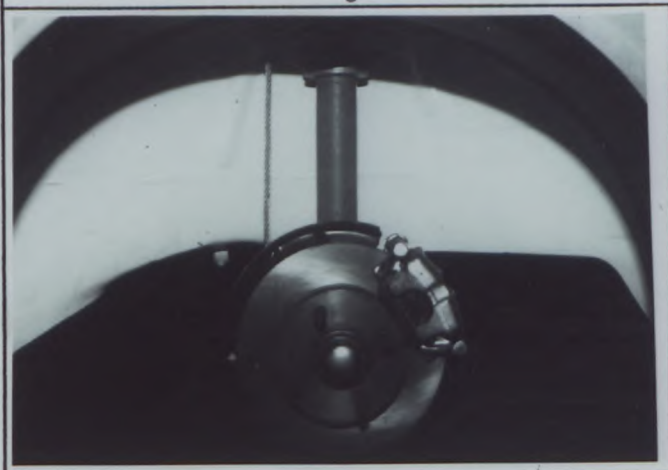
7



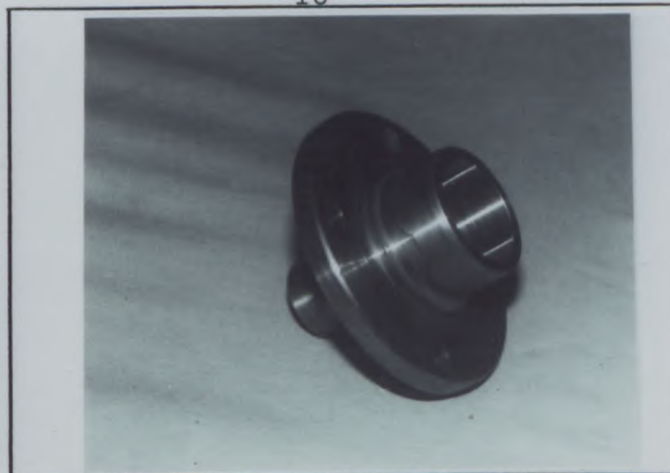
8



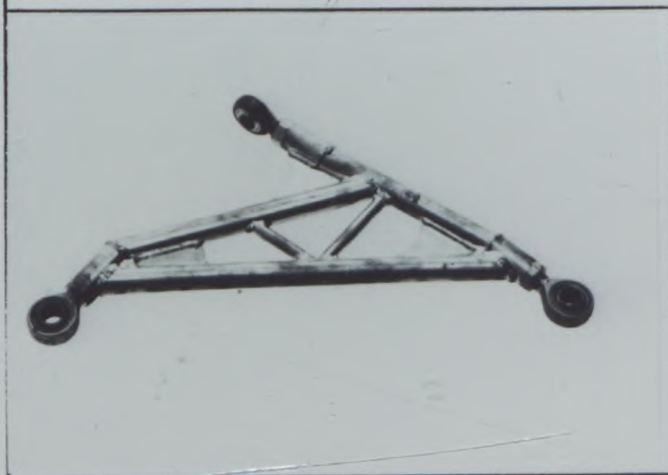
9



10



11



12



Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

Homologations Nr. A-5337  
Homologation Nr.

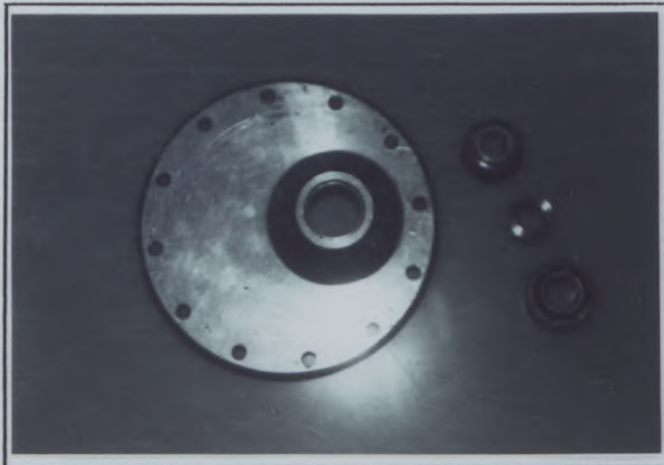
Fotos  
Photos

Nachtrag Nr. 01/01V0  
Ext. Nr.

13



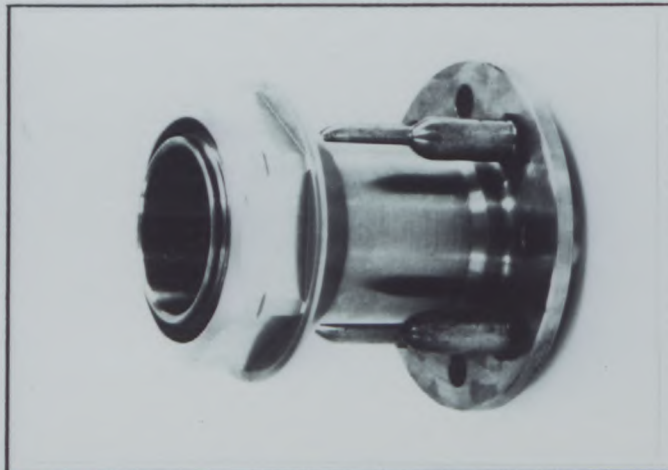
14



15



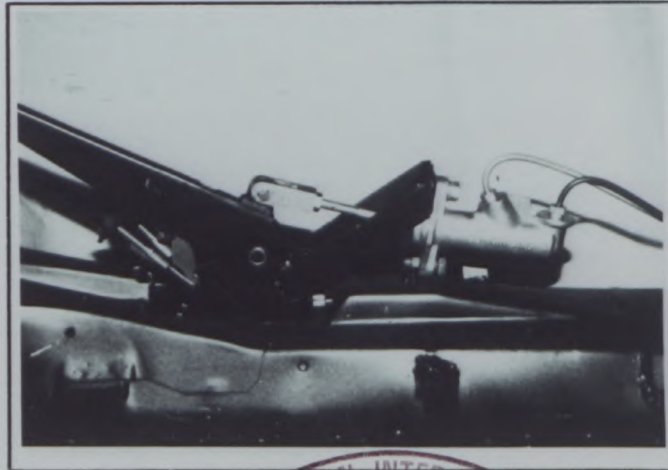
16



17



18



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

Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

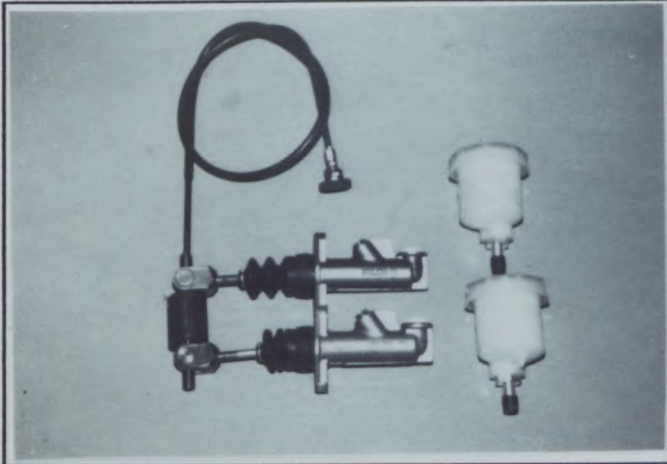
Homologations Nr. A-5337  
Homologation Nr.

01/01V0

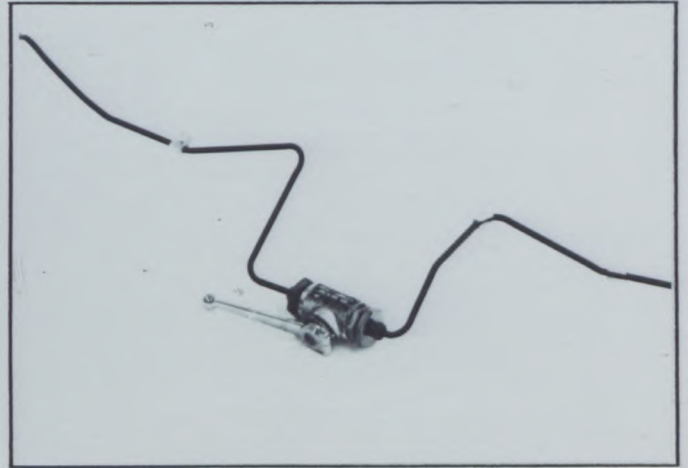
Fotos  
Photos

Nachtrag Nr. \_\_\_\_\_  
Ext. Nr.

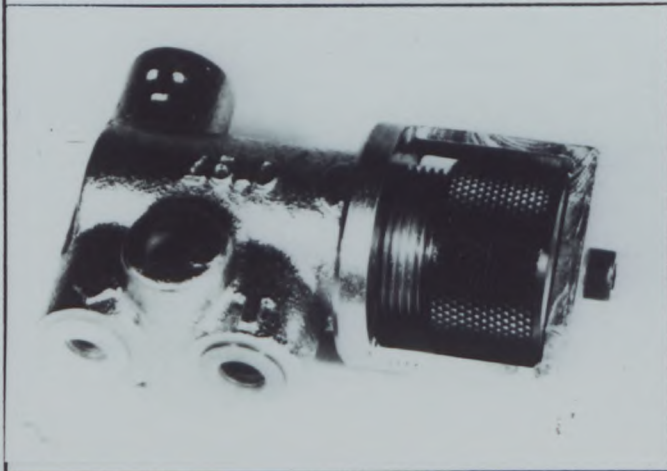
19



20



21



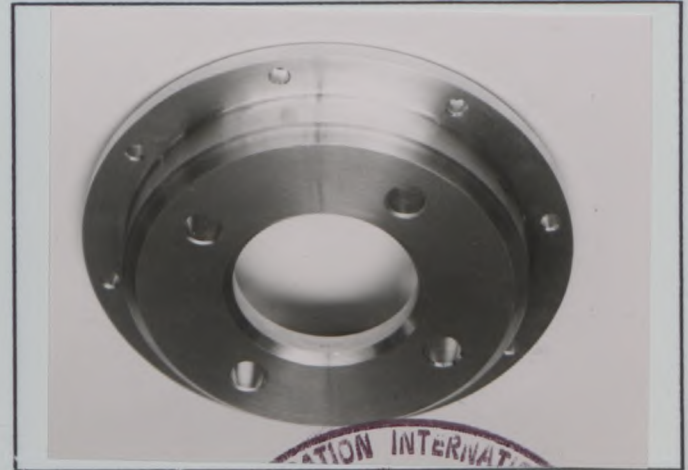
22



23



24



FEDERATION INTERNATIONALE  
F.I.S.A.  
AUTOMOBILES (Page) 3/ 6

Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

Homologations Nr. \_\_\_\_\_  
Homologation Nr.

A-533,

01/01V0

Nachtrag Nr. \_\_\_\_\_  
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art	Beschreibung Description
8	803. Bremsen: Brakes:	Version Girling + VW Photos 25-29 u. 37-40

	Vorn Front					Hinten Rear				
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	1 oder/or 4					1, 2 oder/or 4				
1) Bohrung Bore	38,1, 42,8, 48 oder/or 54					33,9, 36, 38 oder/or 42,8				
g) Scheibenbremsen Disc brakes	2					2				
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel										
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel	1					1				
3) Material der Bremssättel Caliper material	Aluminium - Guß-cast					Aluminium - Guß-cast				
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	20, 22, 25 oder/or 28					10 oder/or 22				
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	304	260	266	280	256	240	260	266	225,5	240
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	303	259	265	279	254	239	259	265	224	239
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	200	158	164	178	160	153	174	180	142	151
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	96	94	94	94	110	62	62	62	77	59
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	wahlweise / optional					wahlweise / optional				
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	813	661	680	725	611	529	578	594	471	539



Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

Homologations Nr. A-5337  
Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01V0  
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art	Beschreibung Description
		Version Lockheed Photos 31 - 40

8 803. Bremsen:  
Brakes:

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

1) Bohrung  
Bore

g) Scheibenbremsen  
Disc brakes

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

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

3) Material der Bremssättel  
Caliper material

4) Maximale Dicke der Scheibe  
Maximum disc thickness

5) Außendurchmesser  
der Scheibe  
Exterior diameter of the disc

6) Außendurchmesser  
der Belagfläche  
Exterior diameter of the shoes rubbing surface

7) Innendurchmesser  
der Belagfläche  
Interior diameter of the shoes rubbing surface

8) Länge der Beläge über Alles  
Overall length of the shoes

9) Belüftete Scheiben  
Ventilated disc

10) Bremsfläche je Rad  
Braking surface per wheel

Vorn Front					Hinten Rear				
4					2				
38,1, 41,3					42,8, 44,5 oder/or 41,3				
2					2				
1					1				
Aluminium - alloy					Aluminium - alloy				
20, 22, 25 oder/or 28					10, 20 oder/or 22				
239	260	266	280	304	239	260	266	280	
238	259	265	279	303	238	259	265	279	
137	158	164	178	200	152	172	178	192	
112	or 132				69				
wahlweise / optional					wahlweise / optional				
594	661	680	725	813	526	589	605	643	





Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

Homologations Nr. A-5337  
Homologation Nr.

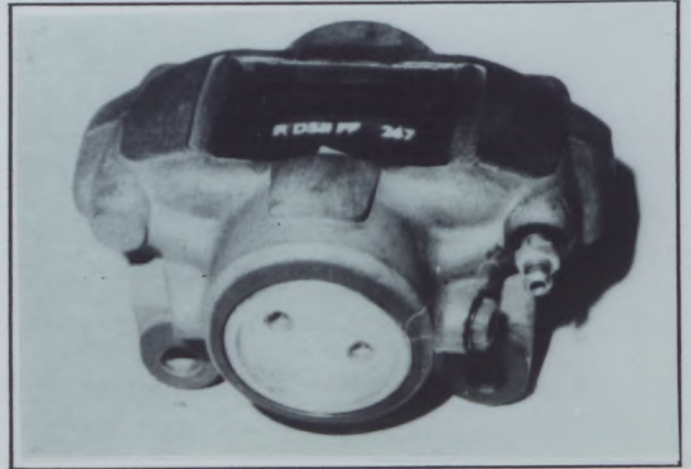
Fotos  
Photos

Nachtrag Nr. 01/01V0  
Ext. Nr.

25



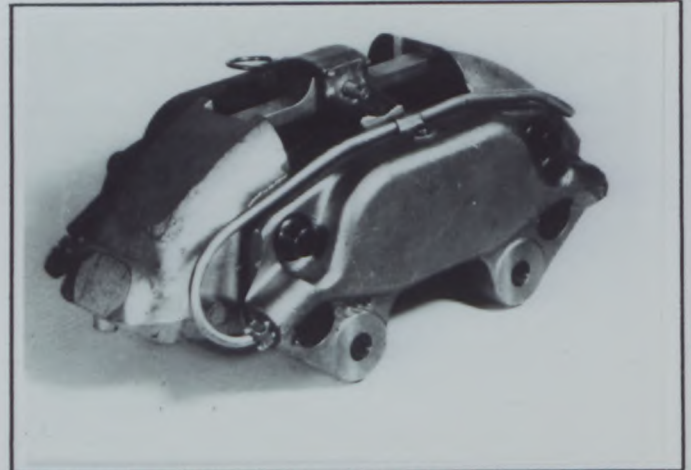
26



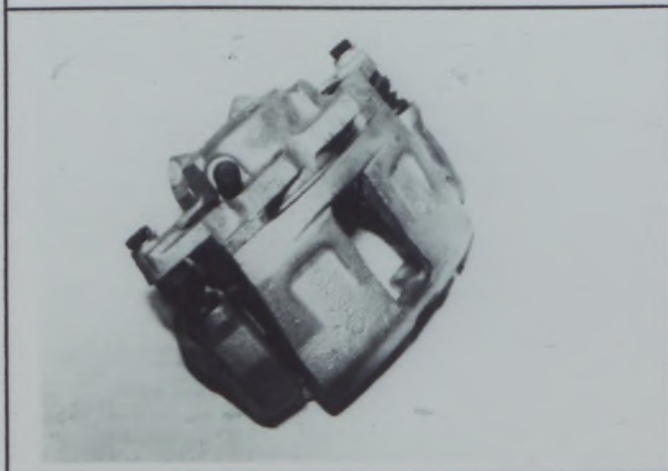
27



28



29



30



Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

Homologations Nr. A-5337  
Homologation Nr.

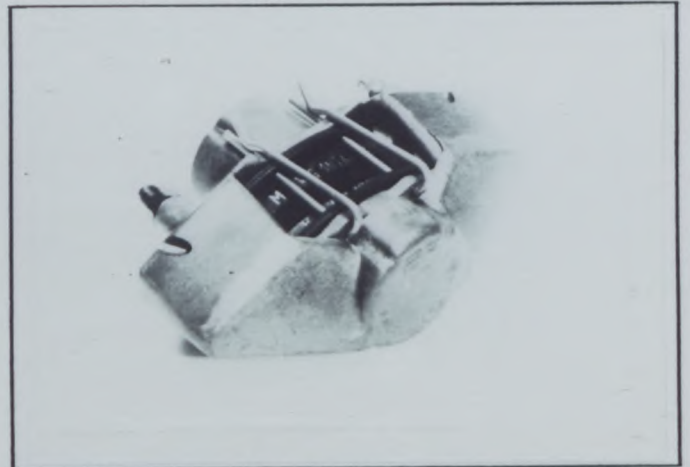
Fotos  
Photos

Nachtrag Nr. 01/01V0  
Ext. Nr.

31



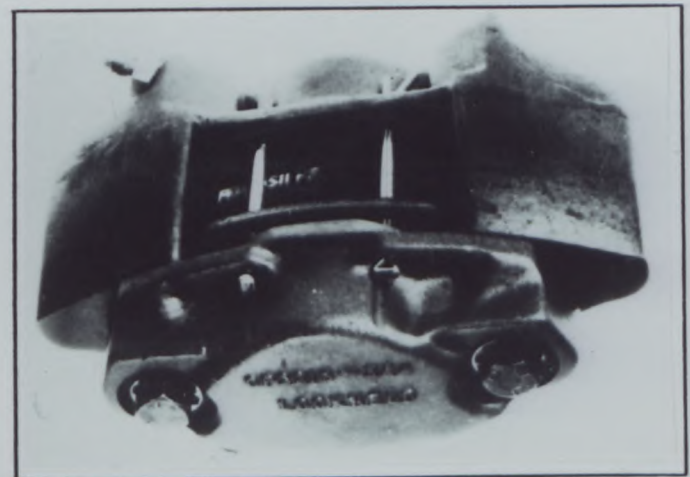
32



33



34



35



36



Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

Homologations Nr. A-5337  
Homologation Nr.

01/01V0

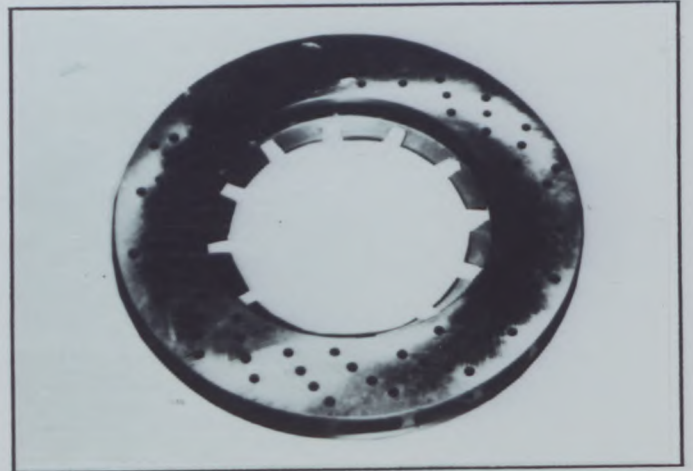
Fotos  
Photos

Nachtrag Nr. \_\_\_\_\_  
Ext. Nr.

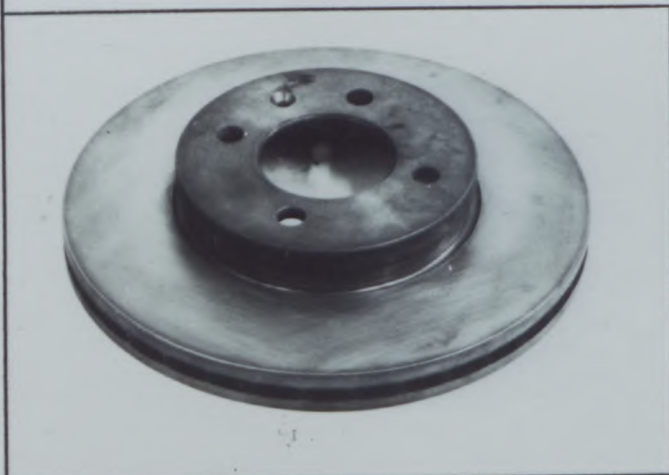
37



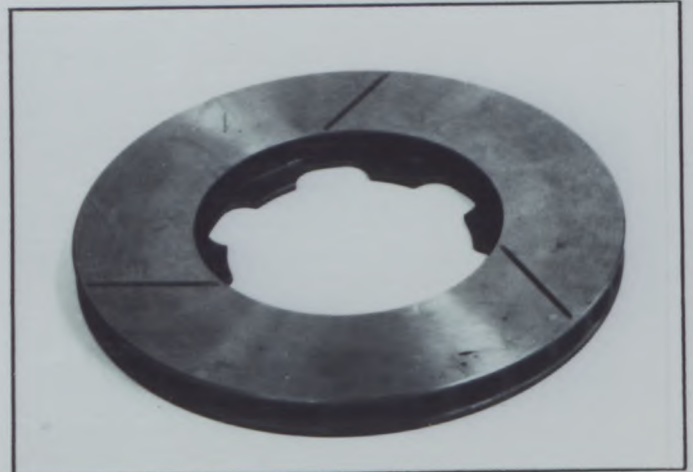
38



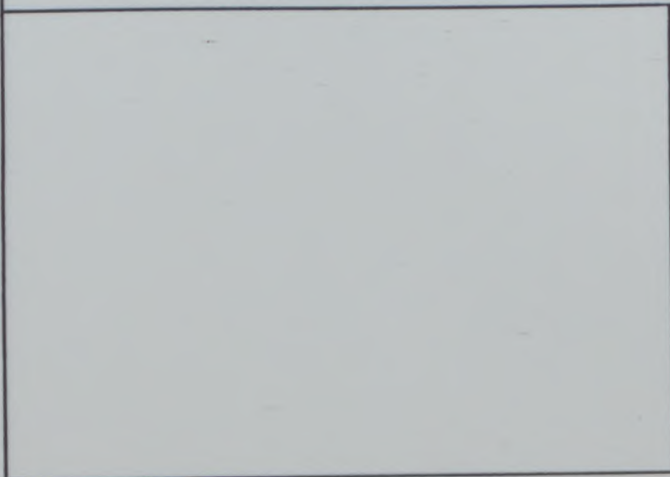
39



40



41



42



# FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

**A - 5337**

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 01 JUL. 1987 in Gruppe A  
Homologation valid as from \_\_\_\_\_ in group \_\_\_\_\_

Fahrzeughersteller Volkswagen AG Modell und Typ Golf syncro  
Manufacturer of the car \_\_\_\_\_ Model and type \_\_\_\_\_

### Überrollbügel/-käfig

Rollbar/rollcage

Hauptbügel  
Main rollbar

Diagonalstrebe  
Longitudinal/diagonal strut

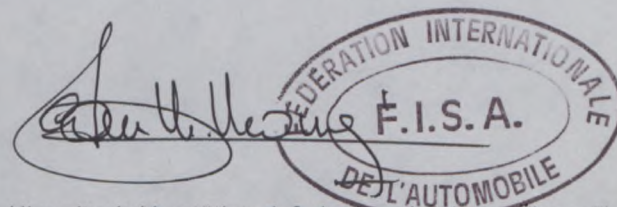
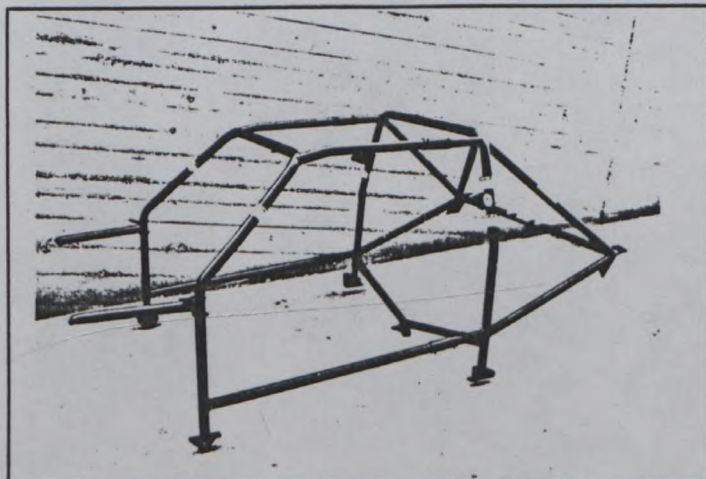
Vorderbügel  
Front rollbar

Winfried Matter GmbH, Industriegebiet, 7523 Graben-Neudorf  
West-Germany, Telefon: 07255-5071 Telex: 7822215 mat d

Bügelhersteller  
Rollbar manufacturer

	Hauptbügel Main rollbar	Diagonalstrebe Longitudinal/diagonal strut	Vorderbügel Front rollbar
Material Material	ALZn Mg 1	ALZn Mg 1 /	ALZn Mg 1
Außendurchmesser Exterior diameter	40 mm	40 mm / mm	40 mm
Wandstärke Wall thickness	3,5 mm	3,5 mm / mm	3,5 mm
Streckgrenze Elastic limit	290-345 kg/mm <sup>2</sup>	290-345 kg/mm <sup>2</sup> / kg/mm <sup>2</sup>	290-345 kg/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit Tensile strength	350-390 kg/mm <sup>2</sup>	350-390 kg/mm <sup>2</sup> / kg/mm <sup>2</sup>	350-390 kg/mm <sup>2</sup>
Gesamtgewicht inkl. Befestigungsvorrichtungen Total weight including fixings	25,0 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

*Winfried Matter*

Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

Homologation Nr. A-5337  
Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 02/02V0  
Ext. Nr.

Fotos oder Zeichnungen der Befestigungen an der Karosserie:  
Photos or drawings of the attachments on the Body



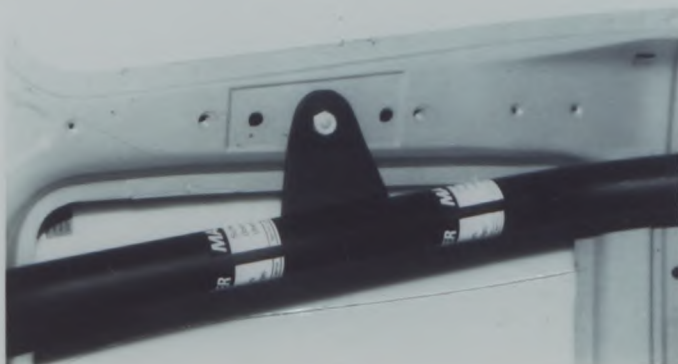
Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

Homologation Nr. A-5337  
Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 02/02 VU  
Ext. Nr.

Fotos oder Zeichnungen der Befestigungen an der Karosserie:  
Photos or drawings of the attachments on the Body:



# FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

**A 5337**

Nachtrag Nr.  
Extension Nr.

**03-01ER**

## 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:
- ES** Sportevolution  
Sporting evolution
- VF** Liefervariante  
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante  
Option variant
- ER** Berichtigung  
Erratum

Homologation gültig ab: 01 AVR. 1988 in Gruppe: A  
Homologation valid as from

Hersteller: Volkswagen AG Modell und Typ: Golf syncro - 19  
Manufacturer Model and type

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
3	320	Schwungrad: b) Mindestgewicht mit Anlaßzahnkranz <u>4840g</u> <b>anstelle von</b> Flywheel: Minimum weight of the flywheel with starter ring <b>instead of 5090g</b>
5	401	Tank: c) Material <u>PVC</u> <b>anstelle von Stahl</b> Fuel tank: Material <b>instead of steel</b>



*[Handwritten Signature]*

# FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5337

Nachtrag Nr.  
Extension Nr.

04 / 03 VO

## 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:

**ES** Sportevolution  
Sporting evolution

**VF** Liefervariante  
Supply variant

**VO** Ausstattungsvariante  
Option variant

**ER** Berichtigung  
Erratum

01 JAN. 1989

Homologation gültig ab: \_\_\_\_\_  
Homologation valid as from

in Gruppe: \_\_\_\_\_ A  
In group

Hersteller: Volkswagen AG  
Manufacturer

Modell und Typ: Golf GTI - 19 syncro  
Model and type

Seite od. Nachtrag  
Page or ext.

Artikel  
Art.

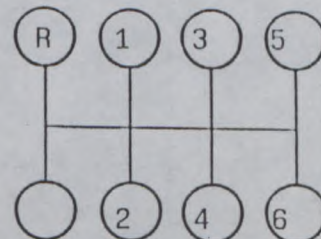
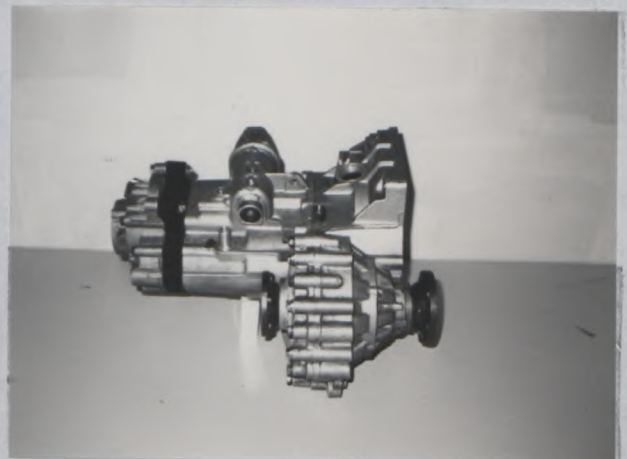
Beschreibung  
Description

6

603

Zusätzl. Getriebe Additional G B

	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.
1	2,909	32 : 11	
2	2,277	41 : 18	
3	1,809	38 : 21	
4	1,480	37 : 25	
5	1,240	31 : 25	
6	1,071	30 : 28	
Rück- wärts R	3,166	38 : 12	



*[Handwritten signature]*







FEDERATION INTERNATIONALE  
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation No

A-5337

Groupe A  
Group

Extension No

05 / 02 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION  
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

- ES Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type
- ET Evolution normale du type / Normal evolution of the type
- VF Variante de fourniture / Supply variant
- VO Variante option / Option variant
- ER Erratum / Erratum

Véhicule: Constructeur VOLKSWAGEN      Modèle et type 19 GOLF SYNCRO  
 Vehicle: Manufactureur \_\_\_\_\_      Model and type \_\_\_\_\_

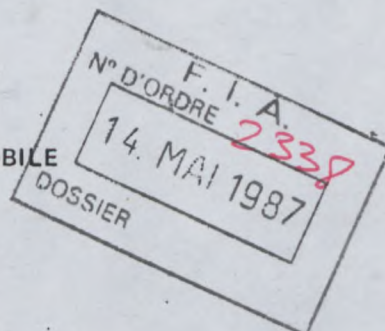
Homologation valable à partir du 01/01/92  
 Homologation valid as from \_\_\_\_\_

Page ou ext. Page or ext.	Article Article	Description Description
02/02	VO	<p>L'homologation des arceaux en aluminium ou alliage léger est supprimée.</p> <p>The homologation of aluminium or light alloy rollcages is cancelled.</p>



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

CERTIFICAT DE PRODUCTION  
PRODUCTION CERTIFICATE



Constructeur **Volkswagen AG**  
Manufacturer .....

Date .. **10.04.1987** .....

Modèle de voiture **Golf syncro**  
Car Model .....

Type ou désignation commerciale  
Type or commercial designation  
..... **19 E** .....

No d'homologation  
Homologation No .....

Nature de l'extension  
Nature of the extension .....

PRODUCTION

Je soussigné certifie que la production mentionnée ci-contre s'entend pour des voitures entièrement terminées, identiques et conformes à la fiche d'homologation présentée pour ce modèle.

*I hereby certify that the production indicated opposite concerns cars which are entirely completed, identical and in conformity with the recognition form submitted for the said model.*

	Mois / Année Month / Year	Nombre Number
1	<b>April 1986</b>	<b>626</b>
2	<b>Mai 1986</b>	<b>464</b>
3	<b>Juni 1986</b>	<b>181</b>
4	<b>Juli 1986</b>	<b>1</b>
5	<b>August 1986</b>	<b>32</b>
6	<b>September 1986</b>	<b>725</b>
7	<b>Oktober 1986</b>	<b>911</b>
8	<b>November 1986</b>	<b>1124</b>
9	<b>Dezember 1986</b>	<b>815</b>
10	<b>Januar 1987</b>	<b>506</b>
11	<b>Februar 1987</b>	<b>577</b>
12	<b>März 1987</b>	<b>403</b>
<b>TOTAL</b>		<b>6.365</b>

Signature ..... *Schwittlinsky*  
**H. Schwittlinsky**  
Fonction **VOLKSWAGEN AG**  
Position **Produktmarketing VW Pkw**

Observations :  
Remarks :

## Zusatzblatt für die Homologation in Gruppe N

Complementary homologation form for Group „N“

01 JUL. 1987

Homologation gültig ab \_\_\_\_\_  
Homologation valid as from

ausgestellt durch: **F.I.S.A.** ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland  
decided by

In Ergänzung zum Gruppe A-Homologations-Nr.: **A-5337**  
In addition to the Group A form nr.

### Wichtig:

Dieses Blatt enthält alle in Ergänzung zum Homologationsblatt der Gruppe A notwendigen Angaben für die Homologation des Fahrzeugs in Gruppe N. Sind bei einem Punkt unterschiedliche Angaben vorhanden, so wird für die Gruppe N nur die in dem vorliegenden Ergänzungsblatt enthaltene Angabe berücksichtigt.

Important: This form includes all the additional information to the basic Group A homologation form for the participation of the vehicle in Group „N“. In the case of contradictory information, only of the information appearing of the present additional form is to be taken into consideration for Group „N“.

Die seitlich mit einem senkrechten Balken gekennzeichneten Positionen gelten für die ONS-Gruppe AN.

### 1. Definitionen

Definitions

101. Hersteller Volkswagen AG  
Manufacturer

102. Handelsübliche Bezeichnung — Typ und Modell 19 Golf syncro  
Commercial name(s) — Type and model

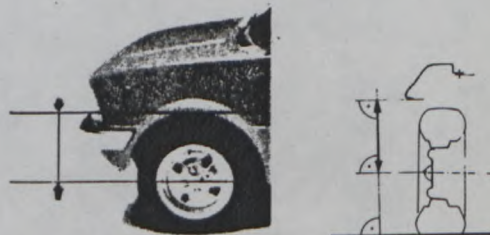
103. Gesamthubraum 1781,32 ccm  
Cylinder capacity

### 2. Abmessungen/Gewichte

Dimensions, weights

201. Mindestgewicht 1030 kg  
Minimum weight

205. Mindesthöhe zwischen Radnabe und Radkasten  
Minimum height between wheel hub and wheel arch  
Vorn 343 mm  
Front  
Hinten 325 mm  
Rear



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



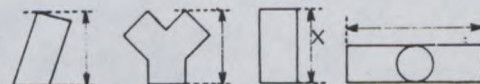
Marke Volkswagen Modell Golf syncro Homologation Nr. \_\_\_\_\_  
 Make \_\_\_\_\_ Model \_\_\_\_\_ Homologation Nr. \_\_\_\_\_

207. Max. Spurweite 1427 mm Vorn 1427 mm Hinten 1432 mm  
 Maximum track Front Rear

208. Mindeste Bodenfreiheit 110 mm Meßpunkt Auspuffanlage/Exhaust-System  
 Minimum ground clearance Where measured

**3. Motor**  
 Engine

302. Anzahl der Lager 3  
 Number of supports



308. Mindestgesamtvolumen eines Verbrennungsraumes 59,2 ccm  
 Total minimum volume of a combustion chamber

309. Mindestgesamtvolumen des Verbrennungsraumes im Zylinderkopf 29 ccm  
 Minimum volume of a combustion chamber in the cylinderhead

310. Maximales Verdichtungsverhältnis E=8,5  
 Maximum compression ratio (in relation with the unit)

311. Mindesthöhe des Zylinderblocks 277,8 mm  
 Minimum height of the cylinder block

313. Laubbuchsen b) Material ./.  
 Sleeves Material

317. Kolben a) Material Aluminium  
 Piston Material

b) Anzahl der Kolbenringe 3 c) Mindestgewicht 417 g  
 Number of rings Minimum weight

d) Entfernung zwischen der Kolbenbolzenachse und Kolbenoberkante 33,5+0,1 mm  
 Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown

e) Entfernung zwischen der Kolbenoberkante bei OT und der Zylinderkopf-block oberkante +0,7+0,15 mm  
 Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinderblock

f) Volumen der Kolbenmulde 19-0,5 ccm  
 Piston groove volume

319. Kurbelwelle i) Maximaler Durchmesser der Lager-Zapfen 54 mm  
 Crankshaft Maximum diameter of big end journals

320. Schwungrad c) Mindestgewicht mit Anlasser-Zahnkranz und Kupplung 9700 g  
 Flywheel Minimum weight of the flywheel with starter ring and complete clutch

321. Zylinderkopf c) Mindesthöhe 132,9 mm  
 Cylinderhead Minimum height

d) Meßpunkt am 1. Zylinder/first cylinder  
 Where measured



Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

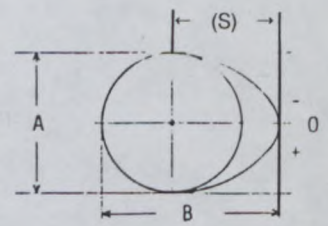
Homologation Nr. \_\_\_\_\_  
Homologation Nr.

322. Stärke der angezogenen Zylinderkopfdichtung 1,6+0,2 mm  
Thickness of the lightened cylinderhead gasket

325. Nockenwelle e) Durchmesser der Lager 26 mm  
Crankshaft Diameter of bearings

g) Abmessungen des Nockens  
Cam dimensions

Einlaß Inlet (U) A =  $\frac{34+0,1}{}$  mm  
(S + T) B =  $\frac{44,2+0,1}{}$  mm  
(S) =  $\frac{27,2}{}$  mm  
Auslaß Exhaust (U) A =  $\frac{34+0,1}{}$  mm  
(S + T) B =  $\frac{44,2+0,1}{}$  mm  
(S) =  $\frac{27,2}{}$  mm



326. Steuerzeiten a) Theoretisches Ventilspiel 1 mm Einlaß Inlet  
Timing Theoretical timing clearance Exhaust 1 mm

b) Öffnungsbeginn (mit theoretischem Spiel „326 a“)  
Valves open at (with theoretical timing clearance „326 a“)

Einlaß Inlet 0° KW n. OT ° vor/nach before/after  
Auslaß Exhaust 40° KW v. UT ° vor/nach before/after

c) Öffnungsende (mit theoretischem Spiel „326 a“)  
Valves closed at (with theoretical timing clearance „326 a“)

Einlaß Inlet 40° KW n. UT ° vor/nach before/after  
Auslaß Exhaust 0° KW n. OT ° vor/nach before/after

d) Nockenhub in mm (bei ausgebauter Nockenwelle) Zeichnung Art. 325  
Cam lift in mm (dismounted camshaft) (dessin/drawing art. 325.)

Einlaß Inlet

Auslaß Exhaust

$0 = \frac{10,2 + 0,2}{}$  mm

$0 = \frac{10,2 + 0,2}{}$  mm

- 5° = $\frac{10,111}{}$ mm	+ 5° = $\frac{10,111}{}$ mm	- 5° = $\frac{10,111}{}$ mm	+ 5° = $\frac{10,111}{}$ mm
- 10° = $\frac{9,846}{}$ mm	+ 10° = $\frac{9,846}{}$ mm	- 10° = $\frac{9,846}{}$ mm	+ 10° = $\frac{9,846}{}$ mm
- 15° = $\frac{9,405}{}$ mm	+ 15° = $\frac{9,405}{}$ mm	- 15° = $\frac{9,405}{}$ mm	+ 15° = $\frac{9,405}{}$ mm
- 30° = $\frac{7,069}{}$ mm	+ 30° = $\frac{7,069}{}$ mm	- 30° = $\frac{7,069}{}$ mm	+ 30° = $\frac{7,069}{}$ mm
- 45° = $\frac{3,542}{}$ mm	+ 45° = $\frac{3,542}{}$ mm	- 45° = $\frac{3,542}{}$ mm	+ 45° = $\frac{3,542}{}$ mm
- 60° = $\frac{0,210}{}$ mm	+ 60° = $\frac{0,320}{}$ mm	- 60° = $\frac{0,210}{}$ mm	+ 60° = $\frac{0,320}{}$ mm
- 75° = $\frac{0,000}{}$ mm	+ 75° = $\frac{0,001}{}$ mm	- 75° = $\frac{0,000}{}$ mm	+ 75° = $\frac{0,001}{}$ mm
- 90° = $\frac{0,000}{}$ mm	+ 90° = $\frac{0,000}{}$ mm	- 90° = $\frac{0,000}{}$ mm	+ 90° = $\frac{0,000}{}$ mm
- 105° = $\frac{0,000}{}$ mm	+ 105° = $\frac{0,000}{}$ mm	- 105° = $\frac{0,000}{}$ mm	+ 105° = $\frac{0,000}{}$ mm
- 120° = $\frac{0,000}{}$ mm	+ 120° = $\frac{0,000}{}$ mm	- 120° = $\frac{0,000}{}$ mm	+ 120° = $\frac{0,000}{}$ mm
- 135° = $\frac{0,000}{}$ mm	+ 135° = $\frac{0,000}{}$ mm	- 135° = $\frac{0,000}{}$ mm	+ 135° = $\frac{0,000}{}$ mm
- 150° = $\frac{0,000}{}$ mm	+ 150° = $\frac{0,000}{}$ mm	- 150° = $\frac{0,000}{}$ mm	+ 150° = $\frac{0,000}{}$ mm



Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

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

e) Ventilhub in mm mit theoretischem Spiel (Art. 326 a)  
Valve lift in mm with theoretical timing clearance (art. 326 a)

Einlaß max. 10,2 + 0,2 mm  
Inlet max.

Auslaß max. 10,2 + 0,2 mm  
Exhaust max.

Einlaß  
Inlet

Art. 326 b) = 0° ° von/nach TDC = 0,0 mm  
before/after TDC

+ 20°	=	<u>2,542</u>	mm
+ 40°	=	<u>4,993</u>	mm
+ 60°	=	<u>7,009</u>	mm
+ 80°	=	<u>8,405</u>	mm
+ 100°	=	<u>9,111</u>	mm
+ 120°	=	<u>9,111</u>	mm
+ 140°	=	<u>8,405</u>	mm
+ 160°	=	<u>7,009</u>	mm
+ 180°	=	<u>4,993</u>	mm
+ 200°	=	<u>2,542</u>	mm
+ 220°	=	<u>0,025</u>	mm
+ 240°	=	<u>0,000</u>	mm
+ 260°	=	<u>0,000</u>	mm
+ 280°	=	<u>0,000</u>	mm
+ 300°	=	<u>0,000</u>	mm
+ 320°	=	<u>0,000</u>	mm
+ 320°	=	<u>0,000</u>	mm
+ 360°	=	<u>0,000</u>	mm

Auslaß  
Exhaust

Art. 326 b) = 40° ° von/nach BDC = 0,0 mm  
before/after BDC

+ 20°	=	<u>2,542</u>	mm
+ 40°	=	<u>4,993</u>	mm
+ 60°	=	<u>7,009</u>	mm
+ 80°	=	<u>8,405</u>	mm
+ 100°	=	<u>9,111</u>	mm
+ 120°	=	<u>9,111</u>	mm
+ 140°	=	<u>8,405</u>	mm
+ 160°	=	<u>7,009</u>	mm
+ 180°	=	<u>4,993</u>	mm
+ 200°	=	<u>2,542</u>	mm
+ 220°	=	<u>0,025</u>	mm
+ 240°	=	<u>0,000</u>	mm
+ 260°	=	<u>0,000</u>	mm
+ 280°	=	<u>0,000</u>	mm
+ 300°	=	<u>0,000</u>	mm
+ 320°	=	<u>0,000</u>	mm
+ 340°	=	<u>0,000</u>	mm
+ 360°	=	<u>0,000</u>	mm

327. Einlaß  
Inlet

h) Anzahl der Federn je Ventil 2  
Number of springs per valve

i) Federkennung 17,6/7,21 kg, beträgt die maximale Federlänge 32,6/28,6 mm  
Spring characteristics Under a load of kg, the max. length of the spring is

k) Außendurchmesser der Federn 30,2/20,9 mm 1) Anzahl der Federwindungen 5,5/6,32  
Exterior diameter of the springs Number of spring coils

m) Durchmesser des Federdrahts 3,6/2,5 mm n) Max. freie Länge der Federn 40,2/33,9 mm  
Diameter of spring wire Maximum free length of the springs

328. Auslaß  
Exhaust

c) Durchmesser der Krümmerausgänge 42 mm i) Anzahl der Federn je Ventil 2  
Diameter of the manifold exits Number of springs per valve

k) Federkennung 17,6/7,21 kg, beträgt die maximale Federlänge 32,6/28,6 mm  
Spring characteristics Under a load of kg, the max. length of the spring is

l) Außendurchmesser der Federn 30,2/20,9 mm m) Anzahl der Federwindungen 5,5/6,32  
Exterior diameter of the springs Number of spring coils

n) Durchmesser des Federdrahts 3,6/2,5 mm o) Max. freie Länge der Federn 40,2/33,9 mm  
Diameter of spring wire Maximum free length of the springs



Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

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

329. Abgasentgiftung a) ja/nein  
Anti pollution system yes/no

b) Beschreibung ././ 3 Wege Katalysator mit Lambda-Sonde  
Description 3-way catalyst with oxygen-sensor

330. Zündung d) Anzahl der Zündspulen 1  
Ignition system Number of coils

331. Kapazität des Kühlsystems 6.5 L  
Cooling system capacity

332. Kühlventilator a) Anzahl 1 b) Durchmesser des Flügels 280 mm  
Cooling fan Number Diameter of the screw

c) Material des Flügels PVC d) Anzahl der Blätter 4  
Material of the screw Number of blades

e) Art des Anschlusses electric f) Automatische Zuschaltung ja/nein  
Type of connection Automatic cut in yes/no

333. Schmierung c) Gesamtkapazität 3,5 L  
Lubrication system Total capacity

d) Ölkühler ja/nein Anzahl 1  
Oil radiator(s) yes/no Number

e) Lage des/der Ölkühler am Motor/on the engine  
Position of the radiator(s)

4. Kraftstoffversorgung  
Fuel circuit

401. Tank e) Lage der Einfüllöffnungen hinten, rechter Kotflügel/rear right fender  
Fuel tank Filler holes location

402. Benzinpumpe a)  elektrisch  mechanisch  
Fuel pump(s) Electrical Mechanical

b) Anzahl 1 c) Marke und Typ Bosch  
Number Make and type

d) Lage Fahrzeugboden/rear floor e) Maximale Durchflußmenge 1,02 l/mn  
Location Maximum flow



Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

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

N

**5. Elektrische Ausrüstung**  
Electrical equipment

501. Batterie(n) 12 V b) Spannung 12 V  
Battery(ies) Tension
- c) Lage im Motorraum/engine compartment  
Location
502. Lichtmaschine(n) 1  
Generator(s) Number
- b) Typ Alternator  
Type
- c) Antriebssystem Keilriemen/V-belt  
Drive system
503. Versenkbare Scheinwerfer ja/nein  
Retractable headlights yes/no
- b) Betätigungssystem ./.  
Drive system

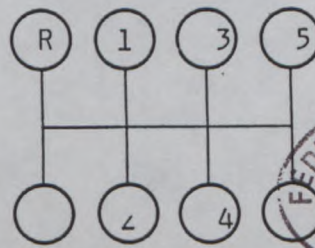
**6. Kraftübertragung**  
Drive

602. Kupplung Trockenkupplung  
Clutch Type
- a) Typ Trockenkupplung  
Type
- d) Durchmesser der Scheibe(n) 210 + 2,0 mm  
Diameter of the plate(s)
- dry clutch

603. Getriebe  
Gearbox
- e) Übersetzungen  
Ratios

	Handschaltung Manual			Automatik Automatic		
	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.
1	3,455	38:11	x			
2	1,944	35:18	x			
3	1,286	36:28	x			
4	0,909	30:33	x			
5	0,745	38:51	x			
Rück- wärts R	3,167	38:12				
Kon- stante Con- stant.						

- f) Schaltschema  
Gear change gate



605. Achsen 4,467  
Final drive Ratio
- b) Übersetzung 4,467  
Ratio
- c) Anzahl der Zähne 67:15  
Number of teeth



Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

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

**7. Aufhängung**  
Suspension

**702. Schraubenfedern**  
Helical springs

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Material Material	Stahl/steel	Stahl/steel
b) Type progressiv Progressive type	ja/nein yes/no	ja/nein yes/no
c) Freie Mindestlänge Minimal free length	342,8 mm	318 mm
d) Anz. der Windungen Number of coils	7	8,15
e) Durchmesser des Drahtes Diameter of the wire	12,67 mm	11 mm
f) Außendurchmesser Exterior diameter	138,8 mm	110 mm

- g) Federkennung:  
Spring characteristics
- Bei einer Belastung von 260 kg, beträgt die Mindestlänge der vorderen Feder 219 mm  
Under a load of kg, the min. length of the front spring is
- Bei einer Belastung von 189,5 kg, beträgt die Mindestlänge der hinteren Feder 225 mm  
Under a load of kg, the min. length of the rear spring is

**703. Blattfedern** A = Hauptfederblatt/ X = zus. Federn/2 = 2. Federblatt/3 = 3. Federblatt/4 = 4. Federblatt  
Leaf springs A = major leaf/X = auxiliary leaf/2 = 2nd leaf/3 = 3rd leaf/4 = 4th leaf

	A	2	3
a) Material Material	_____	_____	_____
b) Anzahl der Federbügel Number of spring hangers	_____	_____	_____
c) Freie Mindestlänge Minimum free length	_____ mm	_____ mm	_____ mm
d) Max. Breite Maximum width	_____ mm	_____ mm	_____ mm
e) Dicke Thickness	_____ mm	_____ mm	_____ mm
f) Max. vertikale Krümmung Maximum vertical curve	_____ mm	_____ mm	_____ mm

	4	5	X
a) Material Material	_____	_____	_____
b) Anzahl der Federbügel Number of spring hangers	_____	_____	_____
c) Freie Mindestlänge Minimum free length	_____ mm	_____ mm	_____ mm
d) Max. Breite Maximum width	_____ mm	_____ mm	_____ mm
e) Dicke Thickness	_____ mm	_____ mm	_____ mm
f) Max. vertikale Krümmung Maximum vertical curve	_____ mm	_____ mm	_____ mm



Marke Volkswagen  
 Make

Modell Golf syncro  
 Model

Homologation Nr. N-5337  
 Homologation Nr.

704. Drehstab  
 Torsion bar

- a) Effektive Länge  
 Effective length
- gemessen von  
 measured from
- bis  
 to
- b) Effektiver Durchmesser  
 Effective diameter
- Meßpunkt  
 Measured at
- c) Material  
 Material

Vorn Front	Hinten Rear
_____ mm	_____ mm
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____ mm	_____ mm
_____	_____
_____	_____
_____	_____

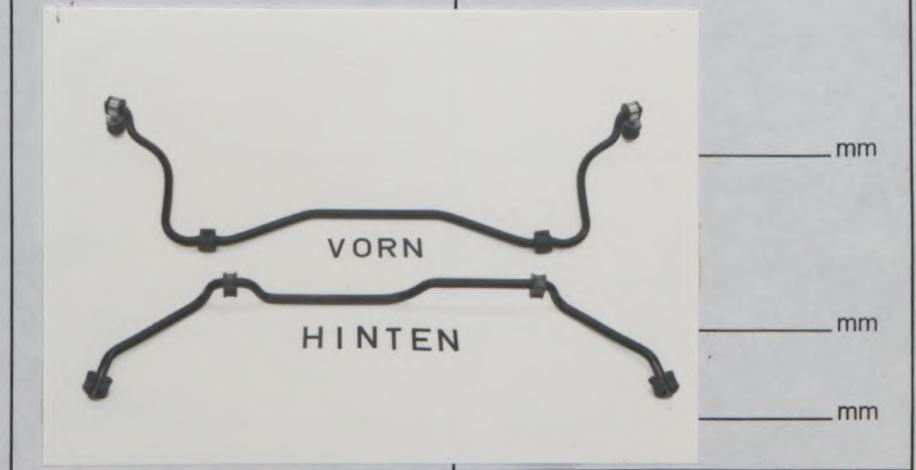
706. Stabilisator  
 Stabilizer

- a) Effektive Länge  
 Effective length
- b) Effektiver Durchmesser  
 Effective diameter
- c) Material  
 Material

Vorn Front	Hinten Rear
<u>1140</u> _____ mm	<u>1015</u> _____ mm
<u>18</u> _____ mm	<u>18,5</u> _____ mm
<u>Stahl/steel</u> _____	<u>Stahl/steel</u> _____

707. Stoßdämpfer  
 Shock absorbers

- d) Außendurchmesser  
 Exterior diameter
- e) Verstellbarer Federsitz  
 Adjustable spring trim
- f) Entfernung Sitz/Befestigung  
 Distance trim-monitoring
- g) Durchmesser der Kolbenstange  
 Diameter of the piston rod



Marke Volkswagen  
Make

Modell GTI  
Model

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

N-5337

**8. Fahrwerk**  
Running gear

801. Räder  
Wheels

	Vorn Front	Hinten Rear	Reserverad Spare
a) Durchmesser Diameter	13 Zoll oder mm <del>XXXXXX</del>	13 Zoll oder mm <del>XXXXXX</del>	13 Zoll oder mm <del>XXXXXX</del>
b) Breite (Felgennennweite) Width	5 1/2 Zoll oder mm <del>XXXXXX</del>	5 1/2 Zoll oder mm <del>XXXXXX</del>	5 1/2 Zoll oder mm <del>XXXXXX</del>
c) Marke und Typ Make and type	VW	VW	VW
d) Material Material	Stahl/steel	Stahl/steel	Stahl/steel
e) Gewicht pro Stück Unitary weight	7,3 kg	7,3 kg	6,0 kg
f) Achsialer Abstand zwischen Rad- anlagefläche und Radaußenkante (nach innen gemessen) Offset between mounting and extreme inner face	121 + 0,2 mm	121 + 0,2 mm	101,5 + 0,2 mm

802. Lage des Reserverades im Kofferraum/luggage compartment  
Location of the spare wheel

**9. Karosserie**  
Bodywork

901. Innen Interior c) Klimaanlage Air conditioning ~~ja/nein~~  
~~yes/no~~

d) Sitze  
Seats

	Vorn Front	Hinten Rear
d1) Typ Type	Einzelstühle/single seats	Sitzbank/bench
d2) Kopfstütze Headrest	<del>ja/nein</del> <del>yes/no</del>	<del>ja/nein</del> <del>yes/no</del>
d3) Gewicht Weight	13 + 1,0 kg	14 + 1,0 kg

d4) Umklappbare Rücksitze Car rear seat be folded ~~ja/nein~~  
~~yes/no~~

e) Hutablage Rear ledge ~~ja/nein~~  
~~yes/no~~

e1) Material Holzfaserverformstoff/Epwood  
Material

902. Außen Exterior

n) Scheibenwischer hinten Rear wiper ~~ja/nein~~  
~~yes/no~~



Marke Volkswagen  
Make

Modell Golf syncro  
Model

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

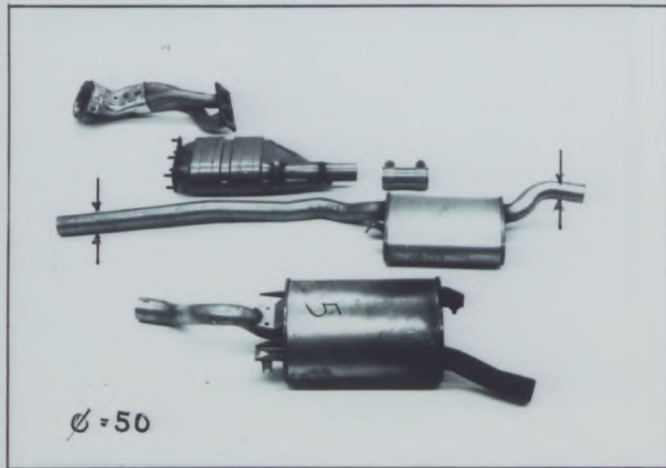
**Fotos Motor**

Photos Engine

AA) Seitenansicht des Kolbens  
Piston profile



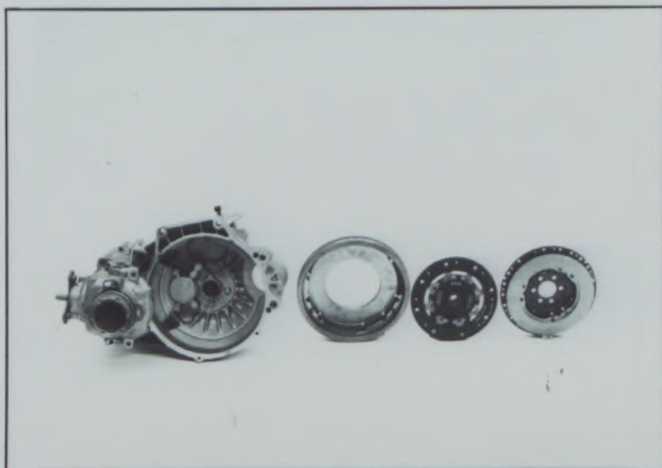
BB) Komplette Auspuffanlage  
Complete exhaust system



**Kraftübertragung**

Transmission

CC) Gesamtes Kupplungssystem  
Complete clutch



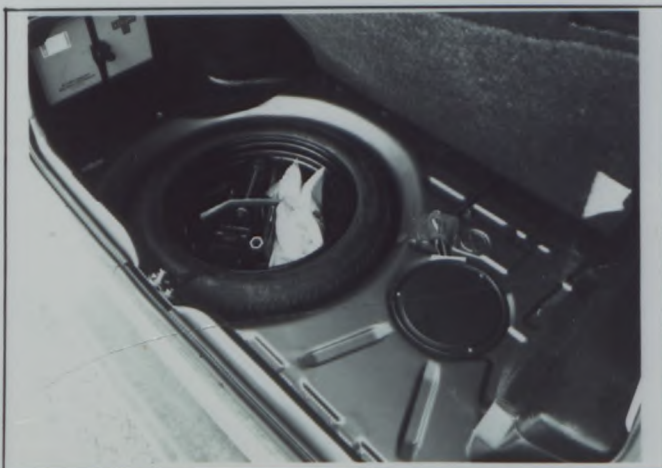
**Fahrwerk**

Running gear

DD) Rad allein (schräg von der Seite)  
Bare wheel (3/4 view)



EE) Anordnung des Reserverades  
Spare wheel in its location



**Karosserie**

Bodywork

FF) Ausgebauter Sitz mit Zubehör  
Dismounted seat with its accessories

