

# FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

**A-5431**

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 MARS 1991 in Gruppe A  
Homologation valid as from in group

Foto A  
Photo A



Foto B  
Photo B



### 1. Definitionen Definitions

101. Hersteller General Motors Europe  
Manufacturer

102. Handelsbezeichnung — Typ und Modell OPEL Vectra-A 16V7Vauxhall Cavalier-A 16V  
Commercial name(s) — Type and model

103. Gesamthubraum 1998 ccm  
Cylinder capacity

104. Art der Konstruktion  
Type of car construction

getrennt, Material des Chassis  
Separate, material of chassis

selbsttragend, Material der Karosserie Steel/Stahl  
Unitary construction

105. Anzahl der Volumina 2  
Number of volumes

106. Anzahl der Sitzplätze 5  
Number of places

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



Unterschrift und Stempel  
der FISA  
Signature and stamp  
of FISA

Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model

Homologation Nr. A-5431  
Homologation Nr.

Vauxhall Cavalier 16V

## 2. Abmessungen — Gewichte Dimensions — weights

202. Länge über alles 4430 mm  $\pm 1\%$   
Overall length

203. Breite über alles 1700 mm  $\pm 1\%$  Meßpunkt At the doors/An den Türen  
Overall width Where measured

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

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

206. Radstand: a) Rechts 2600 mm  $\pm 1\%$  b) Links 2600 mm  $\pm 1\%$   
Wheelbase: Right Left:

209. Überhang: a) Vorne 855 mm  $\pm 1\%$  b) Hinten 975 mm  $\pm 1\%$   
Overhang: Front Rear

210. Entfernung „G“ (Lenkrad-hintere Trennwand) 1581 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 Front transversal 7.5° to the front/Vorn quer 7.5° nach vorn  
Location and position of the engine

303. Arbeitsverfahren Four stroke/Viertakt  
Cycle

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

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

306. Kühlsystem Liquid cooling / Flüssigkeitskühlung  
Cooling system

307. Hubraum: a) Pro Zylinder 499,50 ccm b) Gesamt 1998 ccm  
Cylinder capacity: a) Unitary Total

c) Maximal zulässiger Hubraum\* 1999,63 ccm \* (Diese Angabe gilt nicht für Gruppe N)  
c) Maximum total allowed\* \* (This indication is not to be considered in Group N)



Marke General Motors Europe Modell OPEL Vectra 16V  
Make Model  
Vauxhall Cavalier 16V

Homologation Nr. A-5431  
Homologation Nr.

312. Material des Zylinderblocks Cast Iron / Guß  
Cylinder block material

313. Laufbuchsen: a)  ja / nein ./.  
Sleeves: Yes/no Type

314. Bohrung 86.0 mm  
Bore

315. Maximal zulässige Bohrung 86.03 mm  
Maximum bore allowed (Diese Angabe gilt nicht für Gruppe N)  
(This indication is not be considered in Group N)

316. Hub 86.0 mm  
Stroke

318. Pleuel: a) Material Steel/Stahl b) Art des Pleuelfußes Split/Geteilt  
Connecting rod: a) Material Big end type

c) Innerer Durchmesser des Pleuelfußes (ohne Lager) 52.6 mm  $\pm 1\%$   
Interior diameter of the big end (without bearings)

d) Länge zwischen den Achsen 143 mm ( $\pm 0,1$  mm) e) Mindestgewicht 690 g  
Length between the axes Minimum weight

319. Kurbelwelle: a) Herstellungsart Single piece / Einteilig  
Crankshaft: type of manufacture

b) Material Nodular Cast Iron / Kugelgraphitguß  
Material

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

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

f) Durchmesser der Kurbelwellen-Hauptlager 58 mm  $\pm 0,2\%$   
Diameter of bearings

g) Material der Lagerdeckel Cast Iron / Guß  
Bearing caps material

h) Mindestgewicht der Kurbelwelle (allein) 14800 g  
Minimum weight of the bare crankshaft

320. Schwungrad: a) Material Cast Iron / Guß  
Flywheel: Material

b) Mindestgewicht mit Anlaßzahnkranz 6480 g  
Minimum weight of the flywheel with starter ring

321. Zylinderkopf: a) Anzahl der Zylinderköpfe 1 b) Material Light alloy / Leichtmetall  
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 Mark and model



Marke General Motors Europe

Modell Opel Vectra 16V

Homologation Nr. A-5431

Vauxhall Cavalier 16V

d) Anzahl der Gemischdurchlässe je Vergaser ./.   
Number of mixture passages per carburettor

e) Maximaler Durchmesser der Gemischöffnung am Vergaserausgang ./.  mm  
Maximum diameter of the flange hole of the carburettor exit port

f) Durchmesser des Lufttrichters am engsten Punkt ./.  mm  
Diameter of the venturi at the narrowest point

324. Kraftstoffzufuhr durch Einspritzung  
Fuel feed by injection:

a) Hersteller GME/Bosch  
Manufacturer

b) Modell des Einspritzsystems Electronic/Elektronik  
Model of injection system

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

c1) Kolbenpumpe ja / nein  
Piston pump ~~yes~~/no

c2) Luftvolumenmessung ja / nein  
Measurement of air volume ~~yes~~/no

c3) Luftmassenmessung ja / nein  
Measurement of air mass yes/~~no~~

c4) Luftgeschwindigkeitsmessung ja / nein  
Measurement of air speed ~~yes~~/no

c5) Luftdruckmessung ja / nein  
Measurement of air pressure yes/~~no~~

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

d) Abmessungen der Drosselklappe(n) oder der/des Schieber(s) Major 64 +/- 0.25/Minor 25 +/- 0.25 mm  
Effective dimensions of measure position in the throttle area

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

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

g) Teile des Einspritzsystems, die zur Kraftstoffdosierung dienen: Air Mass Meter, Injection Valves,  
Statement of fuel measuring parts of injection system

Control Unit, Throttle Sensor/ Luftmassenmesser, Steuergerät, Einspritzventile.

Potentiometer

325. Nockenwelle: a) Anzahl 2 b) Lage Overhead Camshafts/OHC  
Camshaft: Number Location

c) Art des Antriebs Tooth Belt/Zahnriemen d) Anzahl der Lager pro Nockenwelle Intake = 5  
Driving system Number of bearings for each shaft Exhaust = 6

f) Art der Ventilbetätigung Hydro Bucket Tappets/Hydro-Tassenstößel  
Type of valve operation

326. Steuerung: e) Maximaler Ventilhub Einlaß 9.5 mm Auslaß 9.5 mm  
Timing: Maximum valve lift Inlet Exhaust

Mit einem Spiel von 0 mm 0 mm  
With clearance

327. Einlaß: a) Material des Ansaugkrümmers Light Alloy/Leichtmetall  
Inlet: Material of the manifold

b) Anzahl der Ansaugkrümmerelemente 1 c) Anzahl der Ventile pro Zylinder 2  
Number of manifold elements Number of valves per cylinder

d) Maximaler Durchmesser der Ventile 33.1 mm e) Durchmesser des Ventilschafts 6.92 +0/-0.2 mm  
Maximum diameter of the valves Diameter of the valve stem

f) Länge des Ventils 105 +/- 1.5 mm g) Art der Ventilsfeder Coil spring/Schraubenfeder  
Length of the valve Type of valve springs



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model

Homologation Nr. A-5431  
Homologation Nr.

Vauxhall Cavalier 16V

328. Auslaß: a) Material des Auslaßkrümmers Steel/Stahl  
Exhaust: Material of the manifold

b) Anzahl der Auslaßkrümmerelemente 1 d) Anzahl der Ventile pro Zylinder 2  
Number of manifold elements Number of valves per cylinder

e) Maximaler Durchmesser der Ventile 29.1 mm f) Durchmesser des Ventilschafts 6.91 +0/-0.2 mm  
Maximum diameter of the valves Diameter of the valve stem

g) Länge des Ventils 105.0 +/- 1.5 mm h) Art der Ventilsfeder Coil Spring/Schraubenfeder  
Length of the valve Type of valve springs

330. Zündanlage: a) Art Coil & Amplifier/Zündspule mit Verstärker  
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 Wet sump/Naßsumpf b) Anzahl der Ölpumpen 1  
Lubrication system: Type Number of oil pumps

#### 4. Kraftstoffanlage Fuel circuit

401. Tank: a) Anzahl 1 b) Lage Underneath rear seat pans  
Fuel tank: Number Location Unterhalb der Rücksitzwanne

c) Material Steel/Stahl d) Maximaler Inhalt 67.5 Liter  
Material Maximum capacity litre

#### 5. Elektrische Ausrüstung Electrical equipment

501. Batterie(n): a) Anzahl 1  
Batteries: Number

#### 6. Kraftübertragung Drive

601. Antriebsräder  vorn  hinten  
driving wheels: front rear

602. Kupplung: b) Art der Betätigung Bowden Cable/Seilzug  
Clutch: Drive system

c) Anzahl der Scheiben 1  
Number of plates



Marke General Motors Europe  
 Make

Modell OPEL Vectra 16V  
 Model Vauxhall Cavalier 16V

Homologation Nr.  
 Homologation Nr.

603. Getriebe: a) Lage Engine compartment  
 Gear-box: Location

b) Manuelles Getriebe, Marke GM/Quaife  
 „Manual“ make

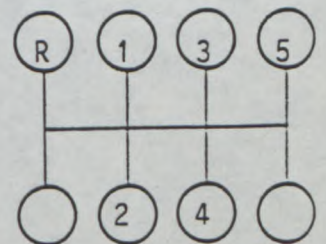
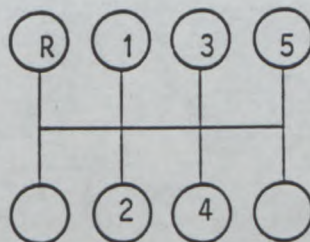
c) Automatisches Getriebe, Marke ./.  
 „Automatic“ make

d) Anordnung des Gangschalthebels 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	3.55	39:11	x				2.31	30:13	
2	2.16	41:19	x				1.69	27:16	
3	1.48	34:23	x				1.39	25:18	
4	1.13	35:31	x				1.20	24:20	
5	0.89	31:35	x				1.05	23:22	
Rück- wärts R	3.33	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$					3.33	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$	
Kon- stante Con- stant									

f) Schalt-Schema  
 Gear change gate



604. Schnellgang: a) Art ./.  
 Overdrive: Type

b) Übersetzung ./.  
 Ratio

c) Anzahl der Zähne ./.  
 Number of teeth

d) Vorwärtsgänge, zu denen der Schnellgang zugeschaltet werden kann ./.  
 Usable with the following gears



Marke General Motors Europe  
 Make

Modell OPEL Vectra 16V  
 Model Vauxhall Cavalier 16V

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

605. Antriebsachse  
 Final drive

Vorn Front	Hinten Rear
<u>Spurgear/Stirnräder</u>	<u>./.</u>
<u>3.55</u>	<u>./.</u>
<u>71:20</u>	<u>./.</u>
<u>./.</u>	<u>./.</u>

- a) Art des Achsantriebs  
Type of final drive
- b) Übersetzungsverhältnis  
Ratio
- c) Anzahl der Zähne  
Number of teeth
- d) Art des Sperrdifferentials  
(wenn vorhanden)  
Type of differential limitation  
(if provided)

e) Übersetzungsverhältnis des Verteilergetriebes ./.  
 Ratio of the transfer box

606. Art der Gelenkwelle Constant velocity joint shafts/Gleichlaufgelenkwellen  
 Type of transmission shaft

7. Radaufhängung  
 Suspension

701. Art der Radaufhängung: a) Vorn McPherson Strut suspension/McPherson Einzelradaufhängung  
 Type of suspension Front

b) Hinten McPherson Wheel suspension/Einzelradaufhängung  
 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 General Motors Europe  
 Make

Modell OPEL Vectra 16V  
 Model  
Vauxhall Cavalier 16V

Homologation Nr. A-5431  
 Homologation Nr.

707. Stoßdämpfer  
 Shock absorbers

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

Vorn Front	Hinten Rear
<u>Telescopic/Teleskop</u>	<u>Telescopic/Teleskop</u>
<u>Hydraulic/Hydraulisch</u>	<u>Hydraulic/Hydraulisch</u>
_____	_____

8. Fahrwerk  
 Running gear

801. Räder:  
 Wheels: a) Durchmesser Vorn 15 "/ 381 mm Hinten 15 "/ 381 mm  
 Diameter Front Rear

803. Bremsen:  
 Brakes: a) Bremssystem Dual Circuit hydraulic/Zweikreis, hydraulisch  
 Braking system

b) Anzahl der Hauptzylinder 1 Tandem b1) Bohrung 22.22 mm  
 Number of master cylinders Bore

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

d) Bremskraftregler ja / ~~nein~~ d1) Lage In master cylinder/Im Hauptbremszylinder  
 Braking adjuster yes/no Location

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

1) Bohrung 52 mm 33 mm  
 Bore

f) Trommelbremsen  
 Drum brakes

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

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

3) Bremsfläche ././ qcm ././ qcm  
 Braking surface

4) Breite der Bremsbeläge ././ mm ././ mm  
 Width of the shoes

g) Scheibenbremsen  
 Disc brakes

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

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

Vorn Front	Hinten Rear
<u>1</u>	<u>1</u>
<u>52</u> mm	<u>33</u> mm
<u>././</u> mm (± 1,5 mm)	<u>././</u> mm (± 1,5 mm)
<u>././</u>	<u>././</u>
<u>././</u> qcm	<u>././</u> qcm
<u>././</u> mm	<u>././</u> mm
<u>2</u>	<u>2</u>
<u>1</u>	<u>1</u>





Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model  
Vauxhall Cavalier 16V

Homologation Nr. A-5431  
Homologation Nr.

	Vorn Front	Hinten Rear
3) Material der Bremssättel Caliper material	<u>Cast Iron / Guß</u>	<u>Cast Iron / Guß</u>
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	<u>24 +/- 1</u> mm	<u>10 +/- 1</u> mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	<u>256</u> mm (± 1 mm)	<u>260</u> mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	<u>256 +/- 1.5</u> mm	<u>260 +/- 1.5</u> mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	<u>166 +/- 1.5</u> mm	<u>179 +/- 1.5</u> mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	<u>105 +/- 1.5</u> mm	<u>61.8 +/- 1.5</u> mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	ja / <del>nein</del> yes/ <del>no</del>	<del>ja</del> / nein <del>yes</del> /no
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	_____ qcm	_____ qcm

h) Feststellbremse  
Parking brake

1) Betätigungssystem Cable/Seilzug  
Command system

2) Lage des Bremshebels At the tunnel/Am Tunnel  
Location of the lever

3) Wirkung auf die Räder Vorn Hinten  
On which wheels ~~X~~/~~X~~ Rear

804. Lenkung: a) Art: Rack & Pinion Steering/Zahnstange  
Type

b) Übersetzungsverhältnis 18.0 : 1  
Ratio

c) Lenkhilfe ja / ~~nein~~  
Power assisted yes/~~no~~

## 9. Karosserie

Bodywork

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

b) Heizung ja / ~~nein~~  
Heating yes/~~no~~

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

1) Art Steel or glas/Stahl oder Glas  
Type

2) Betätigungssystem Manual crank or electric/Handkurbel oder elektrisch  
Command system

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

Vorn Manual crank or electric  
Front  
Hinten Rigid/Feststehend  
Rear

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

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

c) Material der Türen Steel/Stahl  
Door material

Vorn Steel/Stahl  
Front  
Hinten Steel/Stahl  
Rear



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16V

Homologation Nr. A-5431  
Homologation Nr.

- d) Material der Fronthaube Steel/Stahl  
Front bonnet material
- e) Material der Heckhaube/-klappe Steel/Stahl  
Rear bonnet / tailgate material
- f) Material der Karosserie Steel & Plastic - mod. PC/Stahl und Kunststoff Mod. PC  
Bodywork material
- g) Material der Windschutzscheibe Laminated/Verbundglas  
Windscreen material
- h) Material der Heckscheibe Safety Glass/Sicherheitsglas  
Rear window material
- i) Material der hinteren Seitenscheiben Safety Glass/Sicherheitsglas  
Rear quarter lights material
- k) Material der Seitenscheiben  
Side window material  
Vorn Safety Glass/Sicherheitsglas  
front  
Hinten Safety Glass/Sicherheitsglas  
rear
- l) Material der vorderen Stoßstange Plastic - Mod. PC/Kunststoff - Mod. PC  
Material of the front bumper
- m) Material der hinteren Stoßstange Plastic - Mod. PC/Kunststoff - Mod. PC  
Material of the rear bumper

**Zusätzliche Informationen**  
Complementary informations

To/Zu 327

and/und 326

Angle between inlet & outlet valves : 46°  
Winkel zwischen Ein- und Auslaßventil : 46°



A - 5431

Marke General Motors Europe  
Make

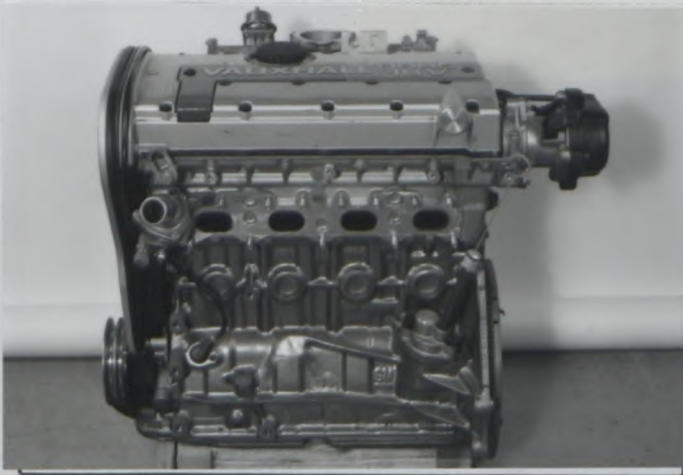
Modell OPel Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16V

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

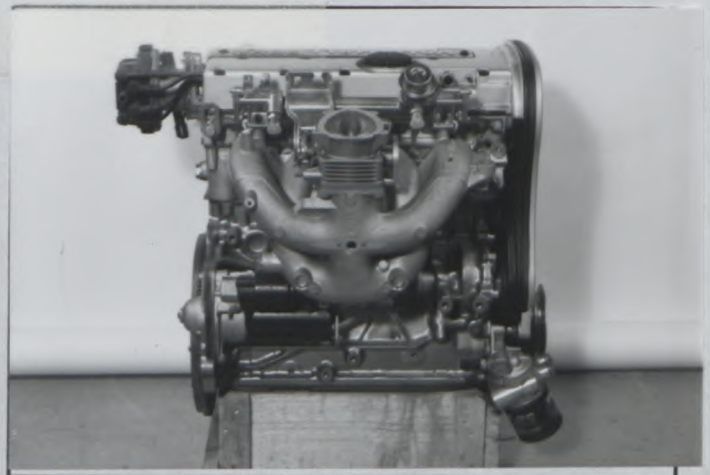
**Fotos**  
Photos

**Motor**  
Engine

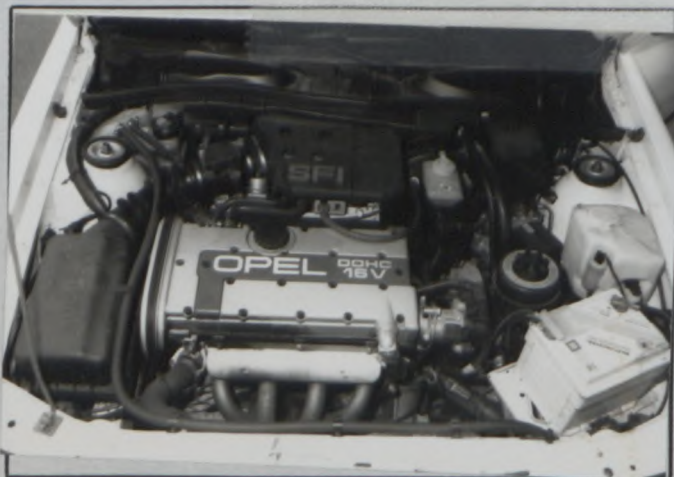
C) Rechte Seitenansicht Motor (ausgebaut)  
Right hand view of dismantled engine



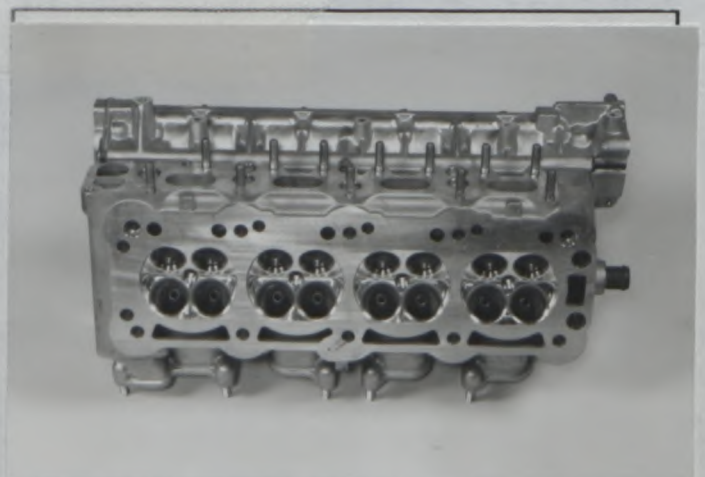
D) Linke Seitenansicht Motor (ausgebaut)  
Left hand view of dismantled engine



E) Motor im Motorraum  
Engine in its compartment



F) Zylinderkopf allein  
Bare cylinderhead

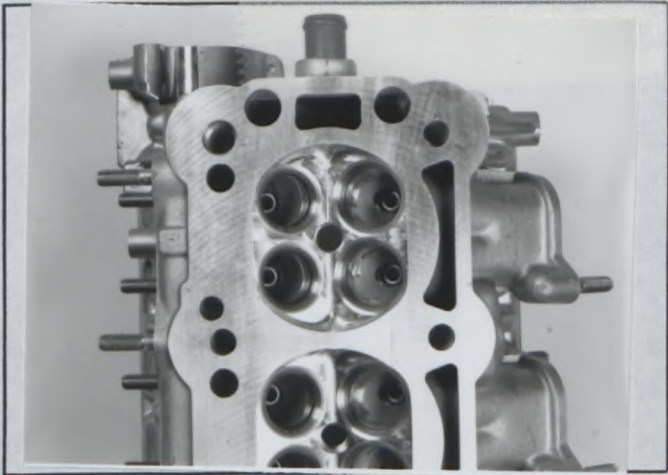


Marke General Motors Europe  
Make

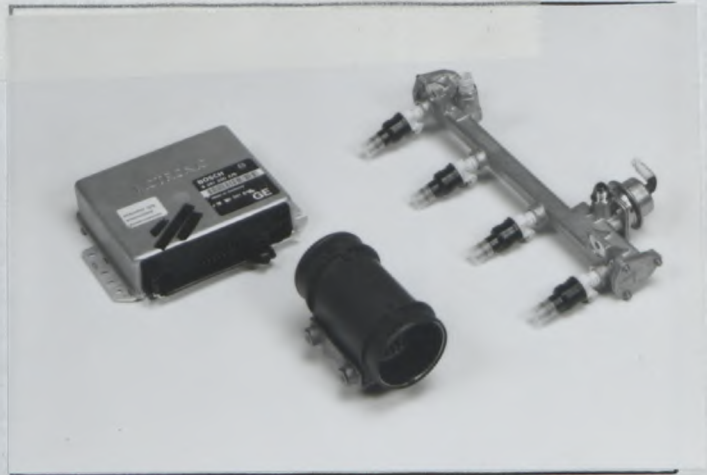
Modell Opel Vectra 16V  
Model  
Vauxhall Cavalier 16V

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

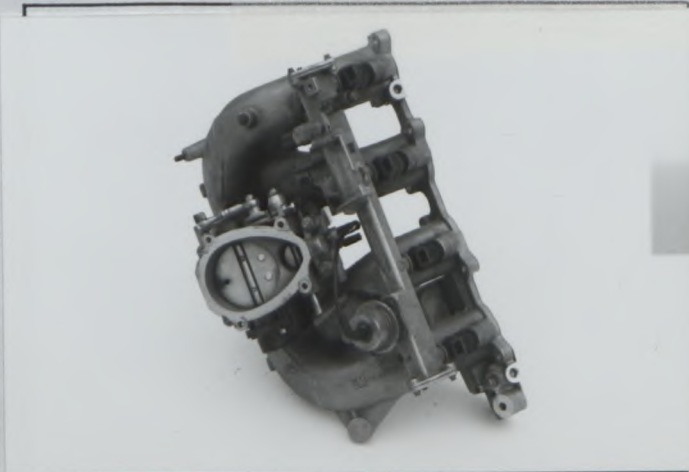
G) Verbrennungsraum  
Combustion chamber



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



I) Einlaßkrümmer  
Inlet manifold

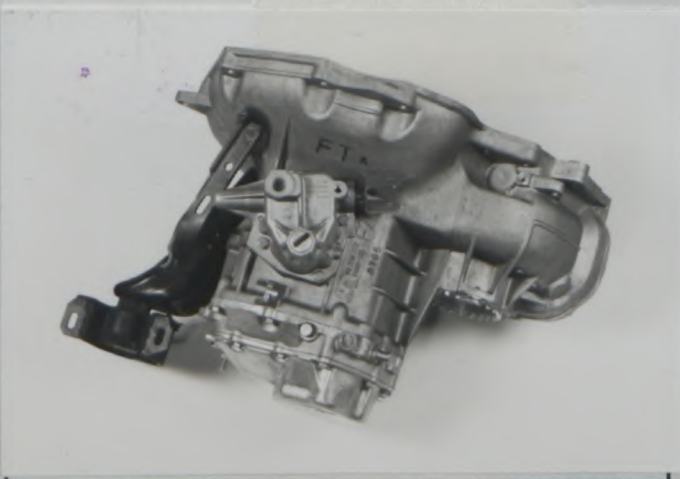


J) Auspuffkrümmer  
Exhaust manifold



**Getriebe**  
Transmission

S) Getriebegehäuse und Kupplungsglocke  
Gearbox casing and clutch bellhousing



Marke General Motors Europe  
Make

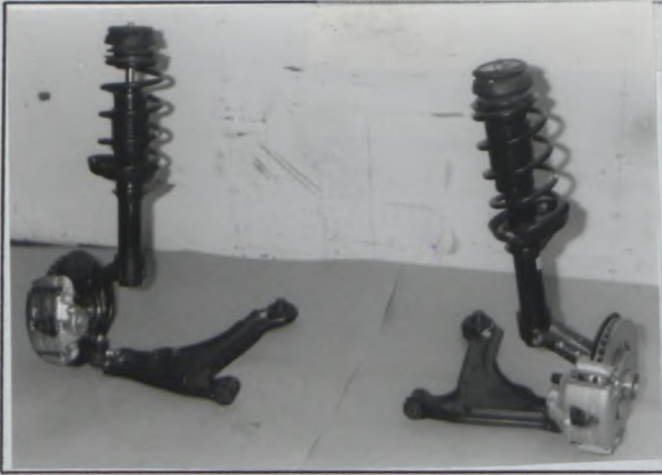
Modell OPEL Vectra 16V  
Model  
Vauxhall Cavalier 16V

Homologation Nr. A-5431  
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



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model  
Vauxhall Cavalier 16V

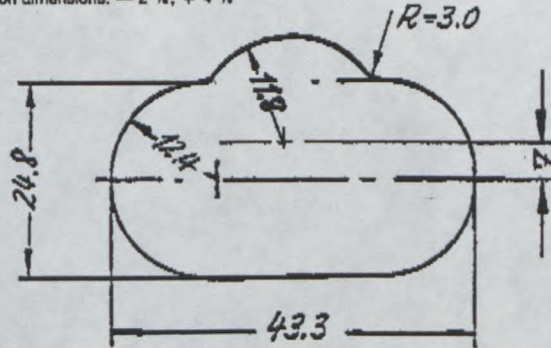
Homologation Nr. A-5431  
Homologation Nr.

Zeichnungen  
Drawings

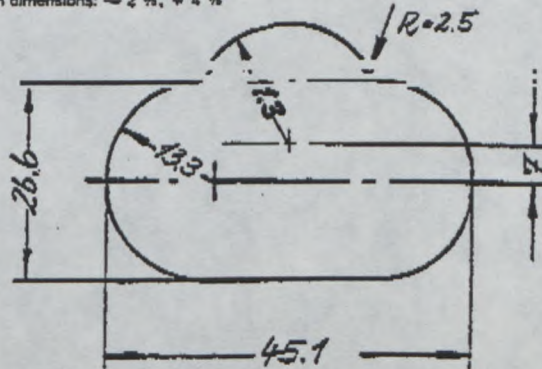
Motor  
Engine

All measurements in mm / All Maße in mm

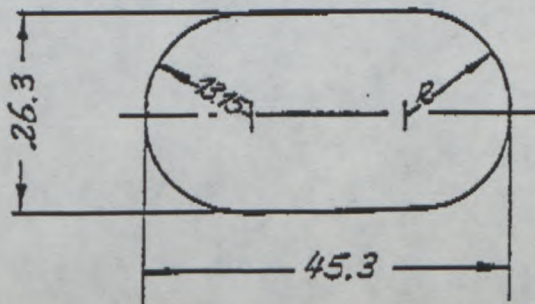
I. Zylinderkopfeinlaßöffnung an der Einlaßkrümmerseite (Abmessungstoleranzen: - 2 %, + 4 %)  
Cylinder head inlet orifices on manifold side — tolerances on dimensions: - 2 %, + 4 %



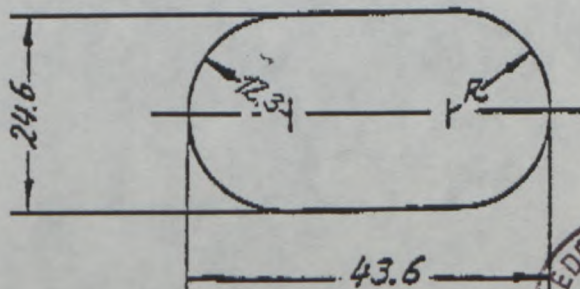
II. Einlaßkrümmeröffnung an der Zylinderkopfseite (Abmessungstoleranzen: - 2 %, + 4 %)  
Inlet manifold orifices, cylinder head side — tolerances on dimensions: - 2 %, + 4 %



III. Zylinderkopfauslaßöffnung an der Auslaßkrümmerseite (Abmessungstoleranzen: - 2 %, + 4 %)  
Cylinder head exhaust orifices on manifold side — tolerances on dimensions: - 2 %, + 4 %



IV. Auslaßkrümmeröffnung an der Zylinderkopfseite (Abmessungstoleranzen: - 2 %, + 4 %)  
Exhaust manifold orifices, cylinder head side — tolerances on dimensions: - 2 %, + 4 %



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16V

Homologation Nr. A-5431  
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

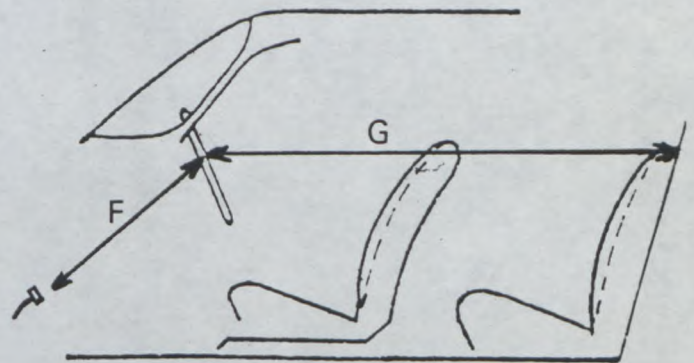
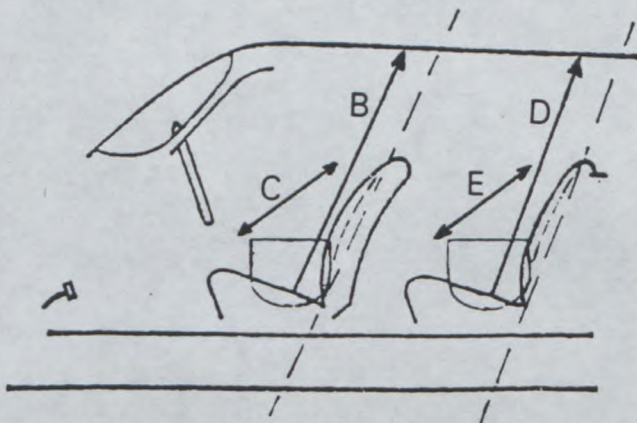


Gruppe **A/B**  
Group

Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model  
Vauxhall Cavalier 16V

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



B	Höhe über den Vordersitzen Height above front seats	<u>1111</u>	mm
C	Breite über den Vordersitzen Width at front seats	<u>1282</u>	mm
D	Höhe über den Rücksitzen Height above rear seats	<u>952</u>	mm
E	Breite über den Rücksitzen Width at rear seats	<u>1276</u>	mm
F	Abstand Lenkrad — Bremspedal Steering wheel — brake pedal	<u>680</u>	mm
G	Abstand Lenkrad — Hintere Trennwand Steering wheel — rear bulkhead	<u>1581</u>	mm
H	$H = F + G =$	<u>2261</u>	mm





# FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

**A - 5431**

Nachtrag Nr.  
Extension Nr.

**01 / 01 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:

**VF** Liefervariante  
Supply variant

**VO** Ausstattungsvariante  
Option variant

**ER** Berichtigung  
Erratum

Homologation gültig ab: 01 MARS 1991 in Gruppe: A  
Homologation valid as from: \_\_\_\_\_ in group: \_\_\_\_\_

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Vectra 16V  
Manufacturer: \_\_\_\_\_ Model and type: \_\_\_\_\_  
Vauxhall Cavalier 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	701a	Front suspension top mounting - adjustable eccentric/ Federbeinstützlager verstärkt einstellbar exzentrisch  Type KA - Photo 1 Type KS - Photo 2 Type RC - Photo 3 Type PV(a) - Photo 4 Type BTCC - Photo 5
	701a	Reinforced front strut, kinematic remains unchanged/ Verstärktes Federbein vorn, Geometrie unverändert  Type PV(a) - Photo 6



*[Signature]*  
Seite (Page) 17 / 17

Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16V

Homologations Nr. A - 5431  
Homologation Nr. 01 / 01 V0

Fotos  
Photos

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

Photo 1



Photo 2

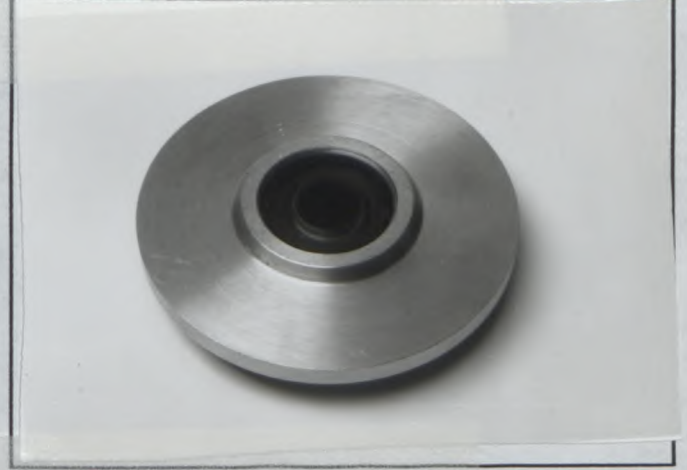


Photo 3



Photo 4



Photo 5

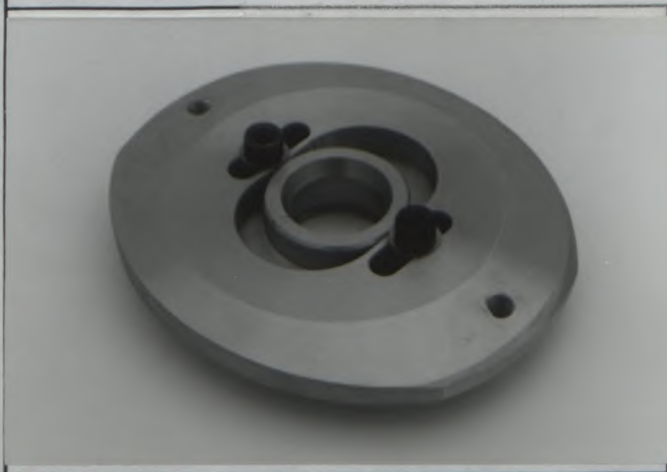


Photo 6



Marke General Motors Europe  
 Make

Modell OPEL Vectra 16V  
 Model  
Vauxhall Cavalier 16V

Homologations Nr. A - 5431  
 Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01 / 01 V0  
 Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	701a	Reinforced front strut, kinematic remains unchanged/ Verstärktes Federbein vorne/Geometrie unverändert  Type BTCC - Photo 7
	701a	Reinforced lower control arm with ball joint/ Verstärkter unterer Lenker mit Uniball-Gelenken  Type PV(a) - Photo 8 Type PV(b) - Photo 9
	701a	Reinforced front suspension arm with metal bearing/ Verstärkter vorderer Lenker mit Metalllagern.  Type PV(a) - Photo 10 Type PV8b) - Photo 46



A - 5431

Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16V

Homologations Nr. 01/01V0  
Homologation Nr.

Fotos  
Photos

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

Photo 7



Photo 8



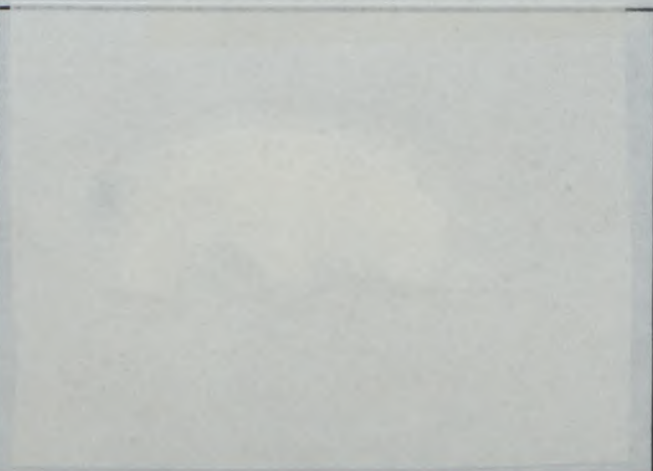
Photo 9



Photo 10



Photo 12



Marke Genreal Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model  
Vauxhall Cavalier 16V

Homologations Nr. A-5431  
Homologation Nr.  
01/01V0

Fotos  
Photos

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

Photo 13



Photo 14

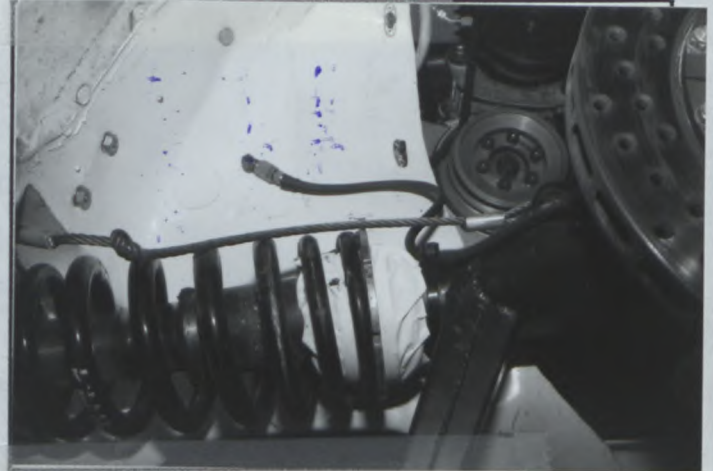


Photo 15

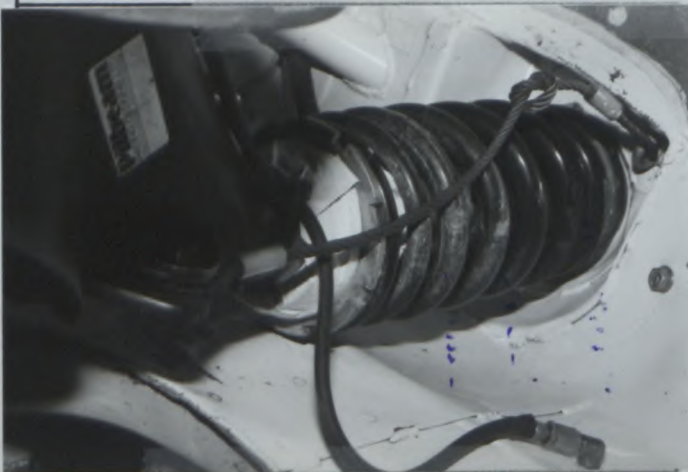


Photo 16



Photo 17



Photo 18



Marke General Motors Europe Modell OPEL Vectra 16V  
 Make Vauxhall Cavalier 16V

Homologations Nr. A - 5431  
 Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01 / 01 VO  
 Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	701a	Front Anti Roll Bar / Stabilisator vorne  Type PV(a)            -                      Photo 12 Type BTCC            -                      Photo 13
	701a	Lift Limiting Device / Auffangvorrichtung  Type PV(a)            -                      Photo 14 Type PV(b)            -                      Photo 15
	701	Changed wheel attachment: Central knock off system/ Geänderte Radbefestigung: Zentralverschluß  <div style="text-align: right;">Photo 16</div>



Marke General Motors Europe  
 Make

Modell OPEL Vectra 16V  
 Model  
Vauxhall Cavalier 16V

Homologations Nr. A - 5431  
 Homologation Nr.

**01 / 01 V0**

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	701b	Shock absorber with additional spring: the original spring must be removed/ Stoßdämpfer mit Zusatzfeder, die Originalfeder muß entfernt werden.  Photo 17
	701b	Reinforced rear trailing arm with ball joint adjustable, geometry unchanged/ Verstärkter hinterer Lenker mit Uniballgelenken, verstellbar, Geometrie unverändert.  Type PV(a)                    -                    Photo 18 Type BTCC                      -                    Photo 19
		[Redacted area]



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16V

Homologations Nr. A-5431  
Homologation Nr.

01/01V0

Fotos  
Photos

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

Photo 19

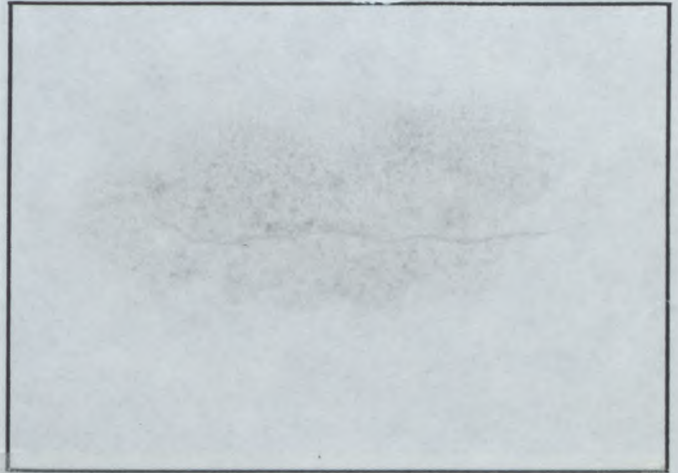
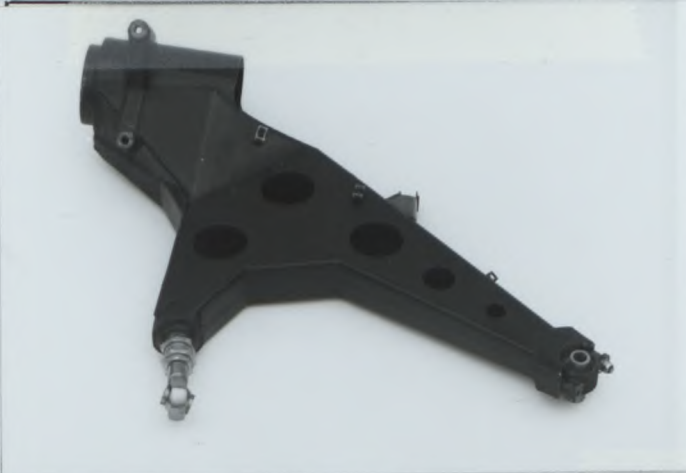


Photo 22

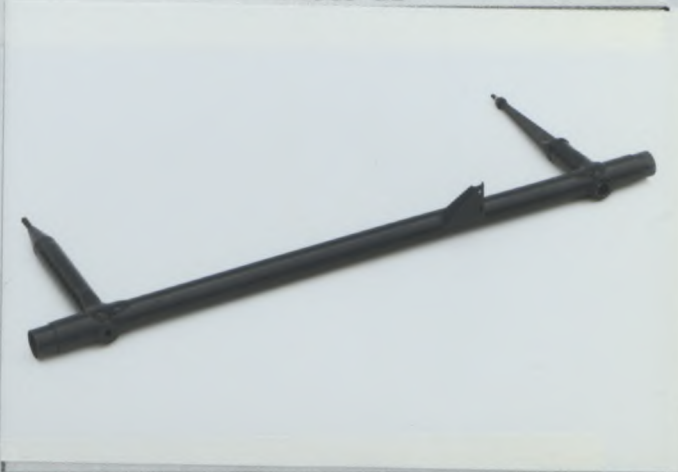
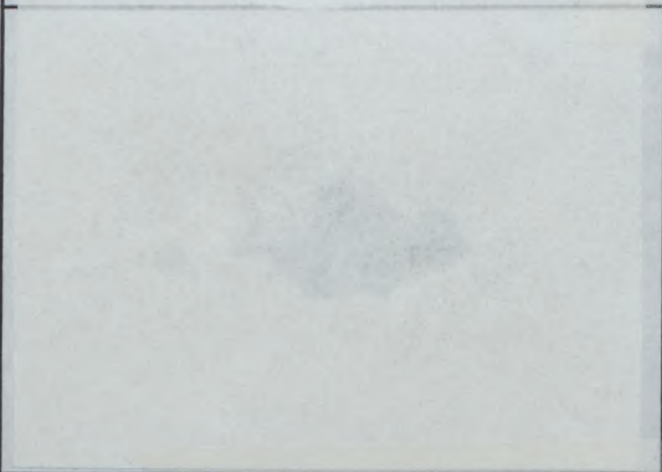
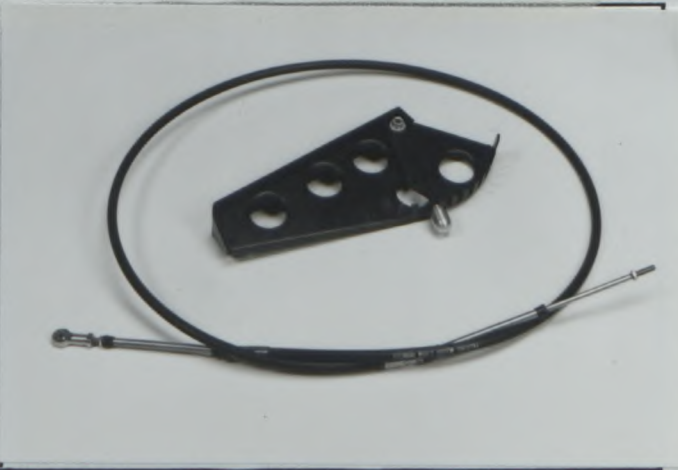


Photo 23

Photo 24





A - 5431

Marke General Motors Europe  
MakeModell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16VHomologations Nr. \_\_\_\_\_  
Homologation Nr.Nachtrag Nr. 01 / 01 V0  
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	701b	Rear Anti Roll bar, adjustable / Hintere Stabilisator, verstellbar  Type PV (a) Photo 22 Type BTCC Photo 23
	701b	Rear Anti Roll Bar, Cockpit adjuster / Hintere Stabilisator, Cockpiteinstellung  Photo 24
	701b	Dirt Removal Scoop, front and/or rear wheels / Schmutz- abweiser, Vorder-und/oder Hinterräder  Photo 25
	701b	Adjustable Spring Seat / Verstellbarer Federsitz REAR Type PV (a) Photo 26 Type PV (b) Photo 27



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16V

Homologations Nr. A-5431  
Homologation Nr.

**01/01V0**

Fotos  
Photos

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

Photo 25



Photo 26



Photo 27



Photo 28

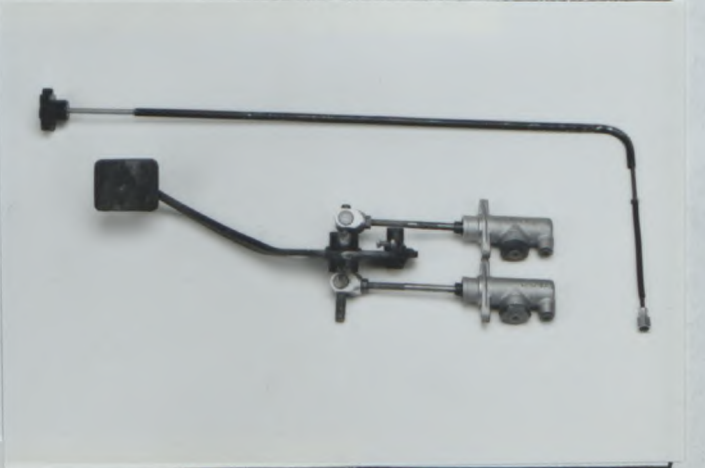


Photo 29

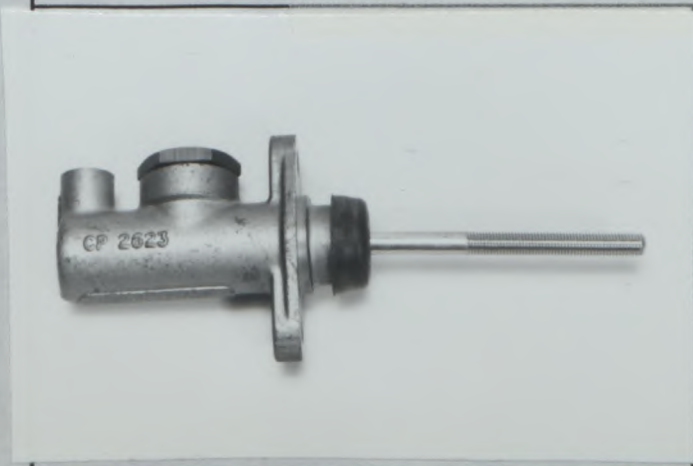


Photo 30



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16V

Homologations Nr. A-5431  
Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01V0  
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art	Beschreibung Description
	803 c d	Brakes / Bremsen :  Optional / wahlweise  Optional / Wahlweise
	803	Adjustable Dual Circiut Brake System : Verstellbares Zweikreisbremssystem.  Photo 28
	803b	Number of Cylinders : 2 Anzahl der Zylinder : 2
	803bi	Cylinder Ø Zylinder Ø  15.87 mm, 17.78 mm, 19.05 mm, 20.57 mm, 22.22 mm, 23.81 mm, 25.40 mm.  Type PV (a) Photo 29 Type PV (b) Photo 30 Type PV (c) Photo 31



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16V

Homologations Nr. A - 5431  
Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01 / 01 V0  
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art	Beschreibung Description
	803	Hydraulic pressure limiting valve, adjustable in passenger compartment / Hydraulisches Druckreglerventil - einstellbar in Innenraum.  Type PV (a) Photo 32 Type PV (b) Photo 33 Type PV (c) Photo 34
	803hi	Hydraulic handbrake/Hydraulisches Handbremse.  Photo 35  Cylinder Ø Zylinder Ø  14.85 mm, 15.87 mm, 17.78 mm, 19.05 mm, 22.22 mm.
	803	Disc brake protection shield / Bremsabdeckplatte.  Photo 36



A - 5431

Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16V

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

Fotos  
Photos

Nachtrag Nr. 01 / 01 V0  
Ext. Nr.

Photo 31



Photo 32



Photo 33



Photo 34



Photo 35



Photo 36



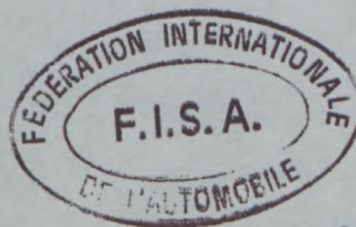
Marke General Motors Europe  
 Make

Modell OPEL Vectra 16V  
 Model Vauxhall Cavalier 16V

**A - 5431**  
 Homologations Nr. \_\_\_\_\_  
 Homologation Nr. \_\_\_\_\_

**01 / 01 V0**  
 Nachtrag Nr. \_\_\_\_\_  
 Ext. Nr. \_\_\_\_\_

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art	Beschreibung Description
	803	Second Brake Pedal, left side in the pedal area / Zweites Bremspedal links im Fußraum.  Photo 37
	803	Foot operated parking brake / Feststellbremse mit Fußbetätigung  Cylinder Ø : Zylinder Ø :  15.87 mm, 17.78 mm, 19.05 mm, 20.57 mm, 22.22 mm, 23.81 mm, 25.40 mm.
	803	Brake disc adaptor with expansion slots / Bremsscheibentopf mit Dehnungsschlitzen.  Photo 38
	803	Brake disc adaptor without expansion slots / Bremsscheibentopf ohne Dehnungsschlitze.  Photo 39
	803	Brake disc adaptor / Adaptor für Bremsscheibe  Type A Photo 47
	803	Calliper Mounting Bracket / Halter für Bremssattel  Type A Photo 52



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Modell Vauxhall Cavalier 16V

Homologations Nr. A-5431  
Homologation Nr.

Fotos  
Photos

Nachtrag Nr. 01/01V0  
Ext. Nr.

Photo 37

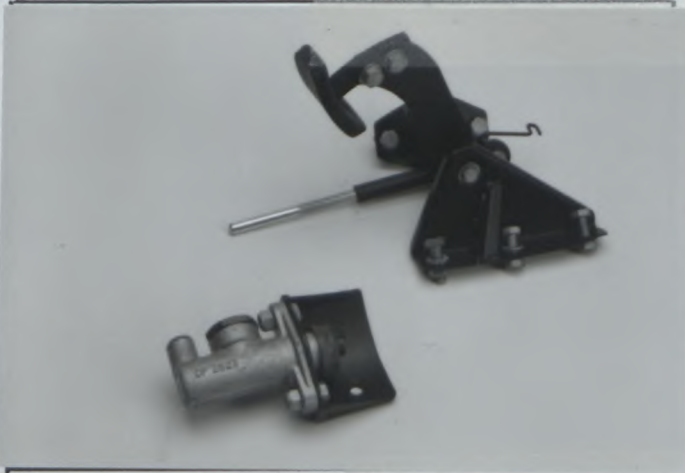


Photo 38



Photo 39



Photo 40

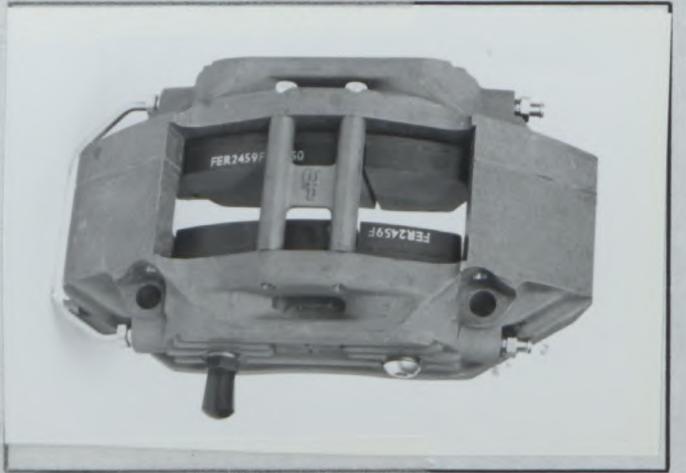


Photo 41

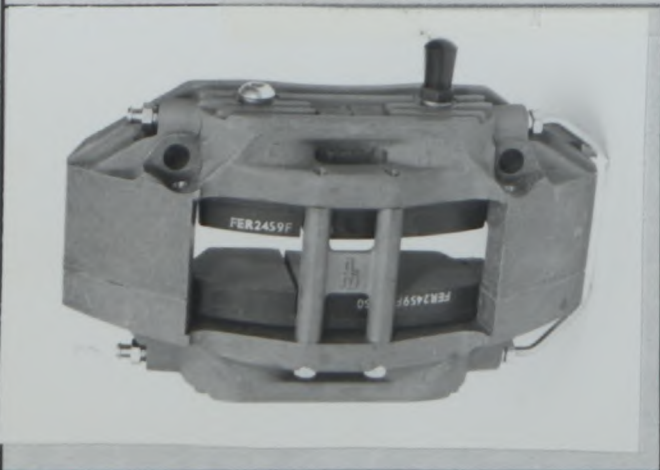
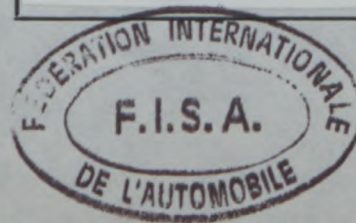


Photo 42



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16V

Homologations Nr. A-5431  
Homologation Nr.

01/01V0

Fotos  
Photos

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

Photo 43



Photo 44

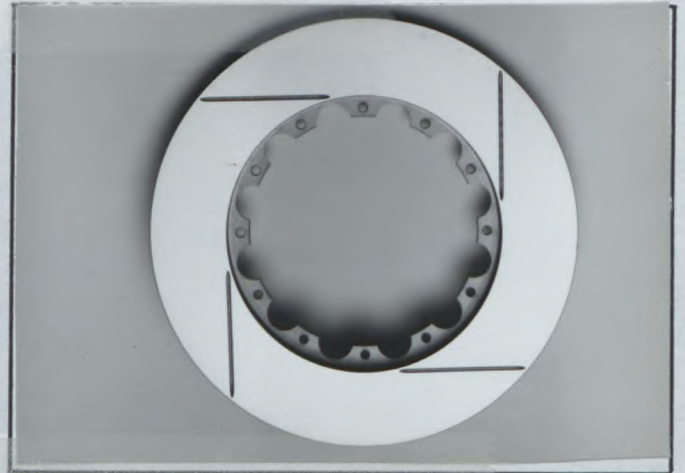


Photo 45



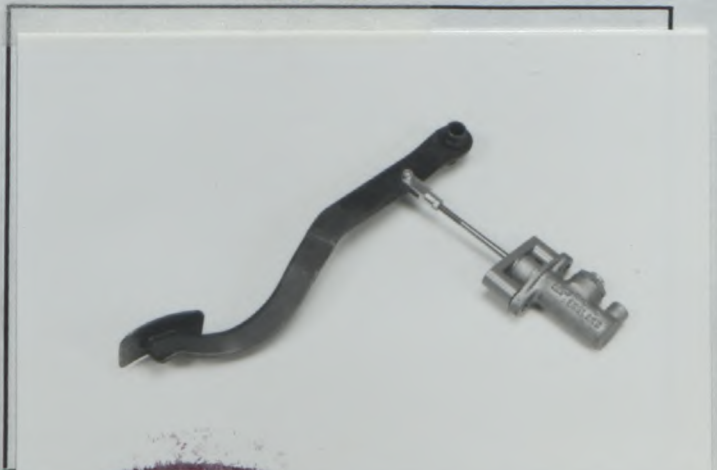
Photo 46



Photo 47



Photo 48





Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16V

Homologations Nr. A-5431  
Homologation Nr.

**01 / 01 V0**

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
------------------------------------	-----------------	-----------------------------

803. Bremsen:  
Brakes

	Vorn Front	VORN Front
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	4	4
1) Bohrung Bore	From 30mm to 45 mm Von 30mm bis 45 mm	From 30mm to 45 mm Von 30mm bis 45 mm
g) Scheibenbremsen Disc brakes		
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel	2	2
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel	1 Photo 40	1 Photo 40
3) Material der Bremssättel Caliper material	Aluminium/Aluminium	Aluminium/Aluminium
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	From 24mm to 33 mm Von 24mm bis 33 mm	From 24mm to 33 mm Von 24mm bis 33 mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	295 mm (± 1 mm)	295 mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	295 mm	295 mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	203 mm	195 mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	132 mm	132 mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	ja / <del>nein</del> yes / <del>no</del>	ja / <del>nein</del> yes / <del>no</del>
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	_____ qcm	_____ qcm



Marke General Motors Europe

Make

Modell OPEL Vectra 16V  
 Model Vauxhall Cavalier 16V

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

**A - 5431**

**01 / 01 V0**

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
------------------------------------	-----------------	-----------------------------

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
e) Anzahl der Zylinder je Rad	4	4
1) Bohrung	From 30mm to 45 mm Von 30mm bis 45 mm	From 30mm to 45 mm Von 30mm bis 45 mm
g) Scheibenbremsen		
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad	2	2
2) Anzahl der Sättel je Rad	1 Photo 40	1 Photo 40
3) Material der Bremssättel	Aluminium/Aluminium	Aluminium/Aluminium
4) Maximale Dicke der Scheibe	From 24mm to 33 mm Von 24mm bis 33 mm	From 24mm to 33 mm Von 24mm bis 33 mm
5) Außendurchmesser der Scheibe	304 mm (± 1 mm)	304 mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche	304 mm	304 mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche	212 mm	204 mm
8) Länge der Beläge über Alles	132 mm	132 mm
9) Belüftete Scheiben	ja / <del>nein</del> yes / <del>no</del>	ja / <del>nein</del> yes / <del>no</del>
10) Bremsfläche je Rad	_____ qcm	_____ qcm



Marke General Motors Europe  
 Make

Modell OPEL Vectra 16V  
 Model Vauxhall Cavalier 16V

Homologations Nr. A-5431  
 Homologation Nr.

**01/01V0**

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
------------------------------------	-----------------	-----------------------------

803. Bremsen:  
 Brakes:

	Vorn Front	VORN Front
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	<u>4</u>	<u>4</u>
1) Bohrung Bore	From <u>30mm</u> to <u>45</u> mm Von <u>30mm</u> bis <u>45</u> mm	From <u>30mm</u> to <u>45</u> mm Von <u>30mm</u> bis <u>45</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 calipers per wheel	<u>1</u> Photo 40	<u>1</u> Photo 40
3) Material der Bremssättel Caliper material	<u>Aluminium/Aluminium</u>	<u>Aluminium/Aluminium</u>
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	From <u>24mm</u> to <u>33</u> mm Von <u>24mm</u> bis <u>33</u> mm	From <u>24mm</u> to <u>33</u> mm Von <u>24mm</u> bis <u>33</u> mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	<u>313</u> mm (± 1 mm)	<u>325</u> mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	<u>313</u> mm	<u>325</u> mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	<u>213</u> mm	<u>225</u> mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	<u>132</u> mm	<u>132</u> mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	ja / <del>nein</del> yes / <del>no</del>	ja / <del>nein</del> yes / <del>no</del>
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	_____ qcm	_____ qcm



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16V

Homologations Nr. A-5431  
Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01V0  
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
------------------------------------	-----------------	-----------------------------

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
e) Anzahl der Zylinder je Rad	4	4
1) Bohrung	From 30mm to 45 mm Von 30mm bis 45 mm	From 30mm to 45 mm Von 30mm bis 45 mm
g) Scheibenbremsen		
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad	2	2
2) Anzahl der Sättel je Rad	1 Photo 41	1 Photo 41
3) Material der Bremssättel	Aluminium/Aluminium	Aluminium/Aluminium
4) Maximale Dicke der Scheibe	From 24mm to 33 mm Von 24mm bis 33 mm	From 24mm to 33 mm Von 24mm bis 33 mm
5) Außendurchmesser der Scheibe	295 mm (± 1 mm)	295 mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche	295 mm	295 mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche	203 mm	195 mm
8) Länge der Beläge über Alles	132 mm	132 mm
9) Belüftete Scheiben	ja / <del>nein</del> yes / <del>no</del>	ja / <del>nein</del> yes / <del>no</del>
10) Bremsfläche je Rad	_____ qcm	_____ qcm



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16 V

Homologations Nr. A-5431  
Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01V0  
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Artl	Beschreibung Description
	803	Brake discs front & rear may be : / Bremscheiben vorne und hinten wahlweise :  i) Plain/Glatt Photo 44 ii) Grooved/Genutet Photo 43 iii) Cross drilled/Gebohrt Photo 42
	606	Reinforced driveshaft front / Verstärkte Gelenkwelle vorn Photo 45
	602d	Clutch / Kupplung Drive System : Hydraulic / Betätigung : Hydraulisch Photo 48
	605	Oil Cooling system for gearbox / Ölkühlersystem für Getriebe Photo 51
	605	Geal lever assembly / Schaltbetätigung Type PV (a) Photo 53 Type PV (b) Photo 54



Marke General Motors Europe  
 Make

Modell OPEL Vectra 16V  
 Model Vauxhall Cavalier 16V

Homologations Nr.  
 Homologation Nr.

**A - 5431**

**01 / 01 VD**

Nachtrag Nr.  
 Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art	Beschreibung Description
	605	Additional final drives : Zusätzliche Achsübersetzungen :
		(b)                      (c)                      (b)                      (c)
		2.55                      51:20                      4.78                      67:14
		2.65                      53:20                      4.85                      63:13
		2.74                      52:19                      4.92                      64:13
		2.84                      54:19                      5.00                      55:11
		2.94                      53:18                      5.09                      56:11
		3.06                      55:18                      5.18                      57:11
		3.18                      54:17
		3.29                      56:17
		3.44                      55:16
		3.56                      57:16
		3.73                      56:15
		3.74                      71:19
		3.87                      58:15
		3.94                      71:18
		4.07                      57:14
		4.19                      67:16
		4.20                      63:15
		4.21                      59:14
		4.50                      63:14
		4.67                      56:12



A-5431

Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16V

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

01/01V0

Fotos  
Photos

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

Photo 49



Photo 50



Photo 51



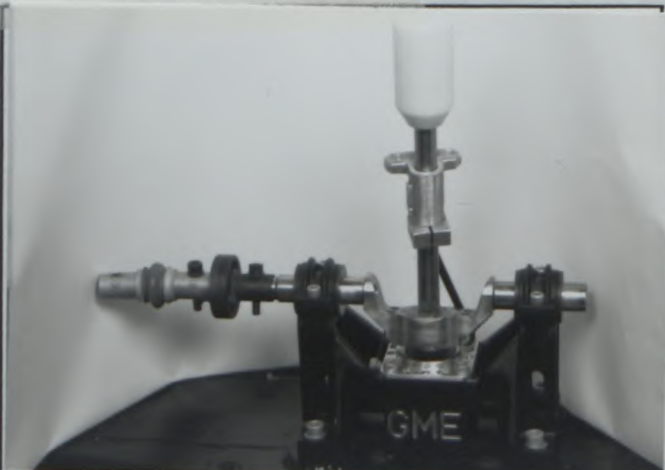
Photo 52



Photo 53



Photo 54



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16V

Homologations Nr. A-5431  
Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01V0  
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art	Beschreibung Description
	605	<p>Additional Oil Reserve fpr transmission and/or steering / Zusätzliches Ölbehälter für Getriebe und/oder Lenkung</p> <p>Type PV (a) (Inhalt/Capacity 2.0l) Photo 55 Type PV (b) (Inhalt/Capacity 1.0l) Photo 56</p>
		<p>Safety Fuel Tank / Sicherheitsbehälter Photo 57</p>
	804	<p>b) Ratio / Übersetzungsverhältnis 14.8:1 b) Ratio / Übersetzungsverhältnis 17.1:1 b) Ratio / Übersetzungsverhältnis 22:1</p>





Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16V

Homologations Nr. A-5431  
Homologation Nr.

01/01VD

Fotos  
Photos

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

Photo 55

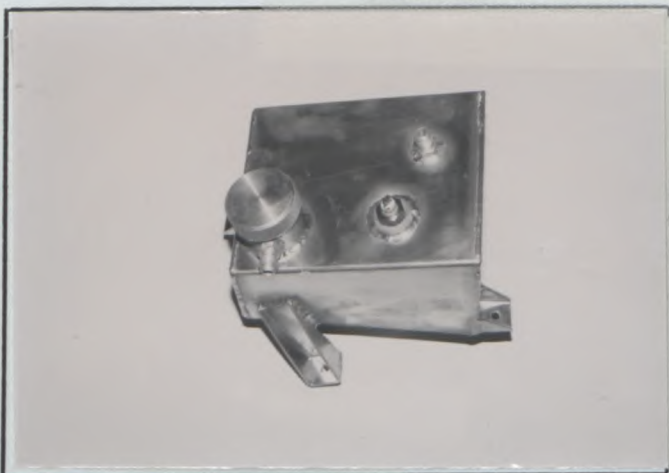


Photo 56

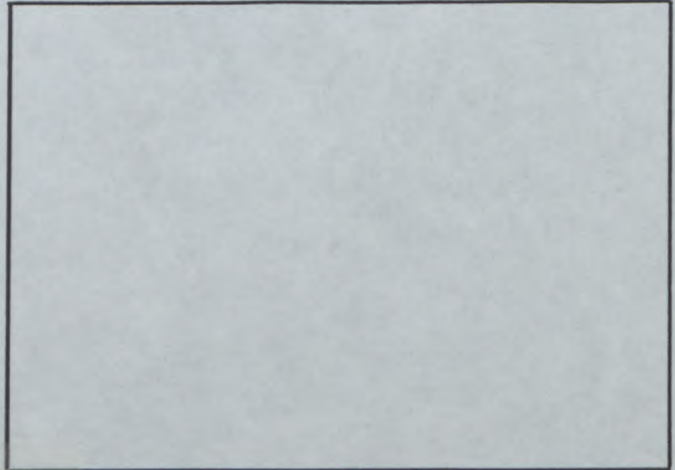
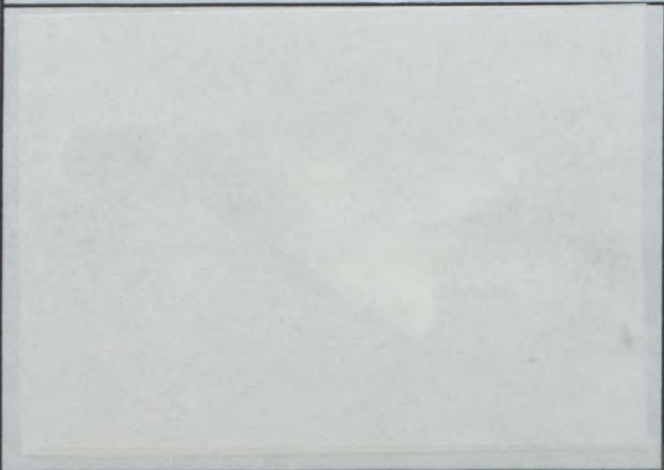
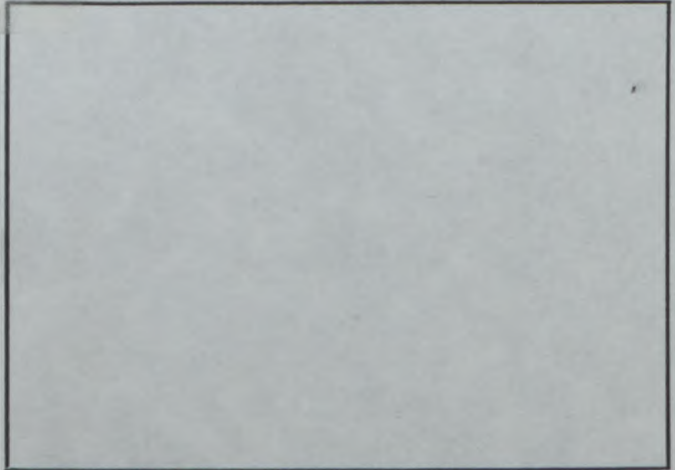


Photo 59



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16V

Homologations Nr. A-5431  
Homologation Nr.

**01/01V0**

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art	Beschreibung Description
	804	c) Power Steering with accessories / Lenkhilfe mit Aggregaten Photo 59
	804	Steering / lenkung : Reinforced tie rod left and/or right / Verstärkte Spurstangen links und/oder rechts Photo 61
	804	Heavy duty steering column / verstärkte Lenkung Type PV (a) Photo 62 Type PV (b) Photo 63
	401	Additional Fuel Header Tank/Zusatz-Kraftstofftank (Inhalt/Capacity 1.5l) Photo 64



A-5431

Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16V

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

01/01V0

Fotos  
Photos

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

Photo 61



Photo 62



Photo 63



Photo 64



Photo 65



Photo 66



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model  
Vauxhall Cavalier 16V

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

**A - 5431**

**01 / 01 V0**

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art	Beschreibung Description
	701	Lift Limiting Device / Auffangvorrichtung Type PV (c) Photo 65
	701b	Reinforced rear trailing arm with ball joint, adjustable, geometry unchanged. / Verstärkter hinterer Lenker mit Uni-ballgelenken, verstellbar, Geometrie unverändert. Type PV (a) Photo 67 Type PV (b) Photo 68
	803	Brake Disc Adaptor / Bremsscheibentopf Type BTCC Photo 69



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model  
**Vauxhall Cavalier 16V**

Homologations Nr. A-5431  
Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01V0  
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art	Beschreibung Description
	306	Additional cooling reservoir / Zusätzlicher Kühlerbehälter Type BTCC Photo 70 a) Inhalt/Capacity 1.2l b) Inhalt/Capacity 0.4l
	606	Reinforced drive flange / Verstärkter Antriebsflansch Type BTCC Photo 71
	803	Brake cooling intake ducts / Einlaßschächte für Bremskühlluft. Type BTCC Photo 72 (Abmessungen/Dimensions 200 x 38mm)



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16V

Homologations Nr. A-5431  
Homologation Nr.

Fotos  
Photos

Nachtrag Nr. 01/01VD  
Ext. Nr.

Photo 67



Photo 68



Photo 69

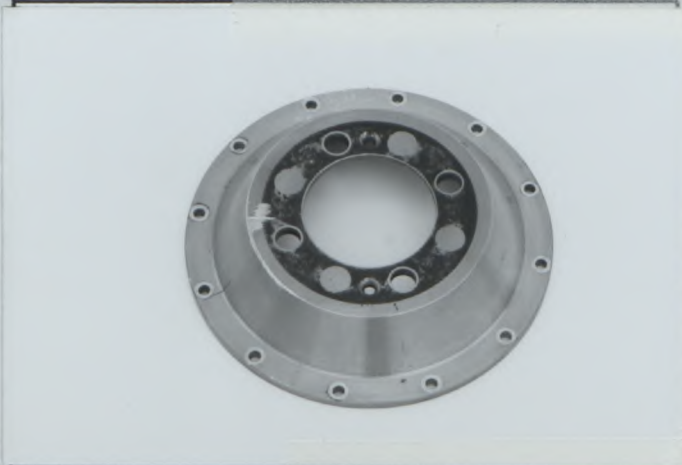


Photo 70



Photo 71



Photo 72



A - 5431

Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra 16V  
Model Vauxhall Cavalier 16V

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

**01 / 01 V0**

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
------------------------------------	-----------------	-----------------------------

803. Bremsen:  
Brakes:

	Vorn Front	Hinten Rear
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	_____	2
1) Bohrung Bore	_____ mm	36/38.1 or 41.3 mm Photo 50
g) Scheibenbremsen Disc brakes		
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel	_____	2
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel	_____	1 Photo 49 Aluminium/Aluminium
3) Material der Bremssättel Caliper material	_____	_____
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	_____ mm	20.7 mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	_____ mm (± 1 mm)	254 mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	_____ mm	254 ± 1 mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	_____ mm	168 ± 1 mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	_____ mm	68.6 ± 1 mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	ja / nein yes/no	ja / <del>nein</del> yes/ <del>no</del>
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	_____ qcm	_____ qcm



603e Gearbox housing for addition 6 speed Gearbox  
Getriebegehäuse für zusätzliches 6-Gang Getriebe

Nachtrag Nr. 01/01V0  
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art	Beschreibung Description																																							
6	603.	<p>Getriebe: a) Lage <u>Engine Compartment/</u> Gear-box: Location</p> <p>b) Manuelles Getriebe, Marke <u>GM Photo 74</u> „Manual“ make</p> <p>d) Anordnung des Gangschalthebels <u>Am Tunnel / At tunnel</u> Location of the gear lever</p> <p>e) Übersetzungen Ratios</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">Zusätzl. Getriebe Additional G B</th> </tr> <tr> <th>Über- setzungen ratio</th> <th>Anzahl der Zähne number of teeth</th> <th>synchro.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2.78</td> <td>14:39</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2.12</td> <td>16:34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1.88</td> <td>17:32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1.65</td> <td>20:33</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1.45</td> <td>20:29</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1.26</td> <td>23:29</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rück- wärts R</td> <td>2.69</td> <td><math>\frac{15}{13} \times \frac{35}{15}</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kon- stante Con- stant</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>f) Schalt-Schema Gear change gate</p>		Zusätzl. Getriebe Additional G B			Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.	1	2.78	14:39		2	2.12	16:34		3	1.88	17:32		4	1.65	20:33		5	1.45	20:29		6	1.26	23:29		Rück- wärts R	2.69	$\frac{15}{13} \times \frac{35}{15}$		Kon- stante Con- stant			
	Zusätzl. Getriebe Additional G B																																								
	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.																																						
1	2.78	14:39																																							
2	2.12	16:34																																							
3	1.88	17:32																																							
4	1.65	20:33																																							
5	1.45	20:29																																							
6	1.26	23:29																																							
Rück- wärts R	2.69	$\frac{15}{13} \times \frac{35}{15}$																																							
Kon- stante Con- stant																																									

Photo 74





# FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5431

Nachtrag Nr.  
Extension Nr.

02 / 02 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 AOUT 1991

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

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Vectra-A 2000  
Manufacturer Model and type Vauxhall Cavalier-A 2000

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
7	701 a	Verstärkter unterer Träger für Aufhängung vorn/ Reinforced lower suspension mounting beam front Type J03 - 111/2 Photo 75
	701b	Verstärkter unterer Träger für Aufhängung hinten/ Reinforced lower suspension mounting beam rear Type J04 - 079/80 Photo 76 Type J04 - 081/2 Photo 77



*Handwritten signature*

Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra-A 2000 4x4  
Model Vauxhall Cavalier-A 2000  
4x4

Homologations Nr. A-5431  
Homologation Nr.

Fotos  
Photos

Nachtrag Nr. 02 / 02 VO  
Ext. Nr.

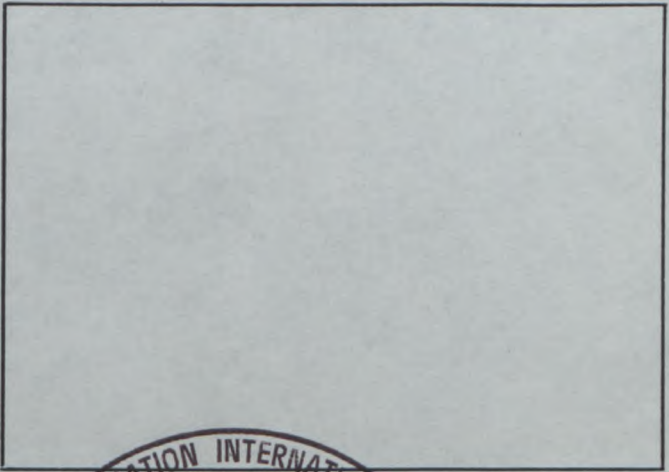
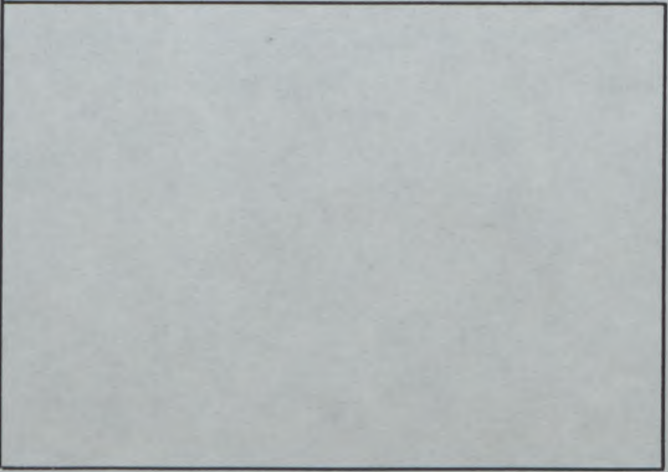
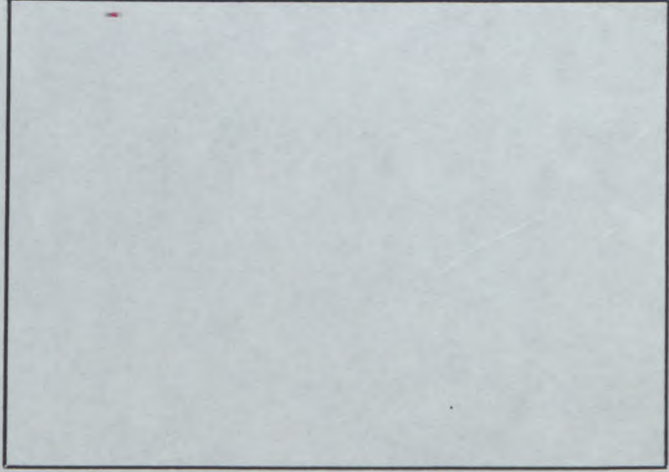
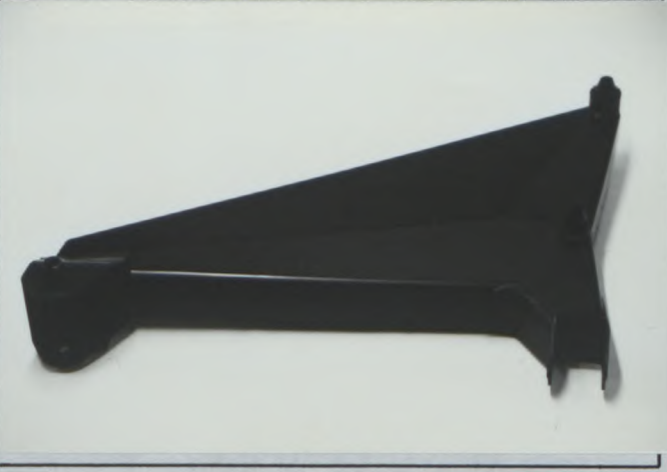
Photo 75



Photo 76



Photo 77



**FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE**  
**ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH**

Homologation Nr.

**A - 5431**

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

**01 SEP. 1992**

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

Hersteller: **General Motors Europe** Modell und Typ: **OPEL Vectra-A 16V/**  
 Manufacturer Vauxhall Cavalier-A 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
14		Motor-Zeichnungen/Engine Drawings : Zeichnung/Drawing I anstelle/instead of II Zeichnung/Drawing II anstelle/instead of I Zeichnung/Drawing III anstelle/instead of IV Zeichnung/Drawing IV anstelle/instead of III



*[Handwritten signature]*

# FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5431

Nachtrag Nr.  
Extension Nr.

04/01ET

## 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. 1993

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

Hersteller: GM Europe Modell und Typ: Opel Vectra-A 16V  
Manufacturer \_\_\_\_\_ Model and type \_\_\_\_\_

Vauxhall Cavalier-A 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
1		Karosserieveränderungen MY 93 vorn und hinten, Maße unverändert/ Bodywork change MY 93 (facelift), measurements remain unchanged. Photo 78, 79

Photo 78



Photo 79



Wahlweise: Mit oder ohne Nebellampen  
und Scheinwerferwischanlage/Optional:  
With or without fog lamps and head-  
lamps wiper.



# FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5431

Nachtrag Nr.  
Extension Nr.

04/01 ET

## 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: \_\_\_\_\_ in Gruppe: A  
Homologation valid as from \_\_\_\_\_ in group

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Vectra-A  
Manufacturer \_\_\_\_\_ Model and type Cavalier-A 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
4	324	Neue Motoren-Weiterentwicklung / New evolution of engine type C20XE-LN: g) Hitzfilm / Hot film anstelle/instead Hitzdraht / Hot wire
14		<p>I. Zylinderkopfeinlaßöffnung an der Einlaßkrümmerseite (Abmessungstoleranzen: - 2 %, + 4 %) Cylinder head inlet orifice on manifold side - tolerances on dimensions: - 2 %, + 4 %</p> <p>II. Einlaßkrümmeröffnung an der Zylinderkopfseite (Abmessungstoleranzen: - 2 %, + 4 %) Inlet manifold orifice, cylinder head side - tolerances on dimensions: - 2 %, + 4 %</p> <p>Alle anderen Abmessungen am Motor bleiben / All other dimensions at the engine remain the same</p>





FEDERATION INTERNATIONALE  
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation Nr.  
Homologation No.

**A-5431**

**ONS**

Oberste Nationale Sportkommission  
für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Nachtrag Nr.  
Extension No.

**05/02 ET**

Gruppe  
Group **A.**

Nachtrag zum Homologationsblatt  
Form of homologation extension

**ES** Sportevolution des Typs  
Sporting evolution of the type

**VO** Ausstattungsvariante  
Option variant

**ET** Normale Evolution des Typs  
Normal evolution of the type

**ER** Berichtigung  
Erratum

**VF** Liefervariante  
Supply variant

Fahrzeughersteller: General Motors Europe  
Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: OPEL/Vauxhall  
Model and Type Vectra-A/Cavalier-A 16V

Homologation gültig ab: 01 AVR. 1993  
Homologation valid as from

Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description
5	330	a) Direkte Zündung, Doppelfunkenzündspule / Direct ignition, double spark ignition coil.
		c) Kein Zündverteiler / Distributerless semi conductor ignition : 0
	502	c) Flachriemen / Flat belt





FEDERATION INTERNATIONALE  
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation Nr.  
Homologation No.

A - 5431

Nachtrag Nr.  
Extension No.

06/02 ER

ONS

Oberste Nationale Sportkommission  
für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Gruppe  
Group

~~A/B/N/D~~

Nachtrag zum Homologationsblatt  
Form of homologation extension

ES Sportevolution des Typs  
Sporting evolution of the type

VO Ausstattungsvariante  
Option variant

ET Normale Evolution des Typs  
Normal evolution of the type

ER Berichtigung  
Erratum

VF Liefervariante  
Supply variant

Fahrzeughersteller: General Motors Europe  
Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: OPEL/Vauxhall  
Model and Type Vectra-A/Cavalier-A 16V

Homologation gültig ab: 01 OCT. 1993  
Homologation valid as from

Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description
2	204	<p><u>Karosseriebreite / Width of body work :</u></p> <p>a) Vorderradmitte / At front axle 1660mm <math>\pm</math> 1%</p> <p>b) Hinterradmitte / At rear axle 1672mm <math>\pm</math> 1%</p>





FEDERATION INTERNATIONALE  
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation Nr.  
Homologation No.

A - 5431

ONS

Oberste Nationale Sportkommission  
für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Nachtrag Nr.  
Extension No.

07 / 03 ER

Gruppe A / ~~B~~ / ~~N~~ / ~~T~~  
Group

Nachtrag zum Homologationsblatt  
Form of homologation extension

ES Sportevolution des Typs  
Sporting evolution of the type

VO Ausstattungsvariante  
Option variant

ET Normale Evolution des Typs  
Normal evolution of the type

ER Berichtigung  
Erratum

VF Liefervariante  
Supply variant

Fahrzeughersteller: General Motors Europe  
Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: OPEL / Vauxhall  
Model and Type

Vectra-A / Cavalier-A 16 V

Homologation gültig ab: 01 OCT. 1994  
Homologation valid as from

Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description
5	401	<p>b) Lage / Location: Hinter der Hinterachse anstelle unterhalb der Rücksitzwanne / Behind the rear axle instead of underneath rear seat pan</p> <p>c) Material / Material : Kunststoff anstelle Stahl / Plastic instead of steel</p>

FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE  
8, Place de la Concorde, 8  
75008 PARIS



## Zusatzblatt für die Homologation in Gruppe N

Complementary homologation form for Group „N“

Homologation gültig ab 01 AVR. 1991  
Homologation valid as from

ausgestellt durch: **ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland**  
decided by

In Ergänzung zum Gruppe A-Homologations-Nr.: 5431  
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 General Motors Europe  
Manufacturer

102. Handelsübliche Bezeichnung — Typ und Modell Opel Vectra-A 16V / Vauxhall Cavalier-A 16V  
Commercial name(s) — Type and model

103. Gesamthubraum 1998 ccm  
Cylinder capacity

### 2. Abmessungen/Gewichte

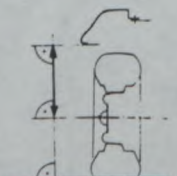
Dimensions, weights

201. Mindestgewicht 1100 kg  
Minimum weight

205. Mindesthöhe zwischen Radnabe und Radkasten  
Minimum height between wheel hub and wheel arch

Vorn 348 mm  
Front

Hinten 338 mm  
Rear



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



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra-A 16V  
Model  
Vauxhall Cavalier-A 16V

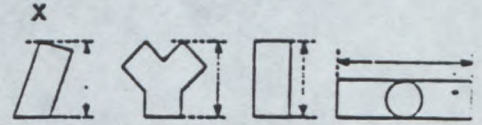
Homologation Nr. N-5431  
Homologation Nr.

207. Max. Spurweite 1426 mm Vorn 1444 mm Hinten  
Maximum track Front Rear

208. Mindeste Bodenfreiheit \_\_\_\_\_ mm Meßpunkt \_\_\_\_\_  
Minimum ground clearance Where measured

### 3. Motor Engine

302. Anzahl der Lager 5  
Number of supports



308. Mindestgesamtvolumen eines Verbrennungsraumes 52.1 ccm  
Total minimum volume of a combustion chamber

309. Mindestgesamtvolumen des Verbrennungsraumes im Zylinderkopf 43.0 ccm  
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinderhead

310. Maximales Verdichtungsverhältnis 11.0 : 1  
Maximum compression ratio (in relation with the unit)

311. Mindesthöhe des Zylinderblocks 270.85 mm  
Minimum height of the cylinder block

313. Laufbuchsen b) Material /  
Sleeves Material

317. Kolben a) Material Leichtmetall/Light alloy  
Piston Material

b) Anzahl der Kolbenringe 3 c) Mindestgewicht 435 g  
Number of rings Minimum weight

d) Entfernung zwischen der Kolbenbolzenachse und Kolbenoberkante 30.5 mm  
Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown

e) Entfernung zwischen der Kolbenoberkante bei OT und der Zylinderkopfoberkante 0.5 ± 0.15 mm  
Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinderhead

f) Volumen der Kolbenmulde 3.2 ± 0.3 ccm  
Piston groove volume

319. Kurbelwelle i) Maximaler Durchmesser der Lager-Zapfen 49 mm  
Crankshaft Maximum diameter of big end journals

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

321. Zylinderkopf c) Mindesthöhe 135.45 mm  
Cylinderhead Minimum height

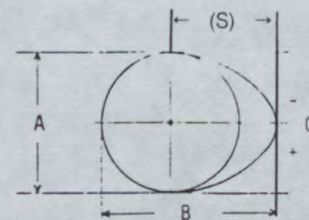
d) Meßpunkt Dichtfläche Zylinderkopf bis Dichtfläche Ventildeckel/  
Where measured Surface of head gasket to surface of valve cover gasket

322. Stärke der angezogenen Zylinderkopfdichtung 1.2 ± 0.1 mm  
Thickness of the lightened cylinderhead gasket

325. Nockenwelle e) Durchmesser der Lager 28.0 ± 0.1 mm  
Crankshaft Diameter of bearings

g) Abmessungen des Nockens  
Cam dimensions

Einlaß (U) A = 34.0 ± 0.1 mm  
Inlet (S + T) B = 43.5 ± 0.1 mm  
(S) = \_\_\_\_\_ mm  
Auslaß (U) A = 34.0 ± 0.1 mm  
Exhaust (S + T) B = 43.5 ± 0.1 mm  
(S) = \_\_\_\_\_ mm



326. Steuerzeiten a) Theoretisches Ventilspiel Einlaß 0 mm Auslaß 0 mm  
Timing Theoretical timing clearance Inlet Exhaust

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

Einlaß 20° ° vor/nach 60° ° vor/nach  
Inlet before/after Exhaust before/after

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

Einlaß 72° ° vor/nach 32° ° vor/nach  
Inlet before/after Exhaust before/after

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

Einlaß Inlet Alle Toleranzen / All tolerances  
± 0.2mm  
0 = 9.5 mm

Auslaß Exhaust Alle Toleranzen / All tolerances  
± 0.2mm  
0 = 9.5 mm

— 5° = <u>9.41</u> mm	+ 5° = <u>9.41</u> mm
— 10° = <u>9.14</u> mm	+ 10° = <u>9.14</u> mm
— 15° = <u>8.70</u> mm	+ 15° = <u>8.70</u> mm
— 30° = <u>6.42</u> mm	+ 30° = <u>6.43</u> mm
— 45° = <u>2.99</u> mm	+ 45° = <u>3.05</u> mm
— 60° = <u>0.09</u> mm	+ 60° = <u>0.20</u> mm
— 75° = <u>0.00</u> mm	+ 75° = <u>0.00</u> mm
— 90° = _____ mm	+ 90° = _____ mm
— 105° = _____ mm	+ 105° = _____ mm
— 120° = _____ mm	+ 120° = _____ mm
— 135° = _____ mm	+ 135° = _____ mm
— 150° = _____ mm	+ 150° = _____ mm

— 5° = <u>9.41</u> mm	+ 5° = <u>9.41</u> mm
— 10° = <u>9.14</u> mm	+ 10° = <u>9.14</u> mm
— 15° = <u>8.70</u> mm	+ 15° = <u>8.70</u> mm
— 30° = <u>6.42</u> mm	+ 30° = <u>6.43</u> mm
— 45° = <u>2.99</u> mm	+ 45° = <u>3.05</u> mm
— 60° = <u>0.09</u> mm	+ 60° = <u>0.20</u> mm
— 75° = <u>0.00</u> mm	+ 75° = <u>0.00</u> mm
— 90° = _____ mm	+ 90° = _____ mm
— 105° = _____ mm	+ 105° = _____ mm
— 120° = _____ mm	+ 120° = _____ mm
— 135° = _____ mm	+ 135° = _____ mm
— 150° = _____ mm	+ 150° = _____ mm



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPFI Vectra-A 16V  
Model Vauxhall Cavalier-A 16V

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  
Inlet

Auslaß  
Exhaust

Art. 326 b) = \_\_\_\_\_ ° vor/nach TDC = 0,0 mm  
before/after TDC

+ 20°	= _____ mm
+ 40°	= _____ mm
+ 60°	= _____ mm
+ 80°	= _____ mm
+ 100°	= _____ mm
+ 120°	= _____ mm
+ 140°	= _____ mm
+ 160°	= _____ mm
+ 180°	= _____ mm
+ 200°	= _____ mm
+ 220°	= _____ mm
+ 240°	= _____ mm
+ 260°	= _____ mm
+ 280°	= _____ mm
+ 300°	= _____ mm
+ 320°	= _____ mm
+ 340°	= _____ mm
+ 360°	= _____ mm

Art. 326 b) = \_\_\_\_\_ ° vor/nach BDC = 0,0 mm  
before/after BDC

+ 20°	= _____ mm
+ 40°	= _____ mm
+ 60°	= _____ mm
+ 80°	= _____ mm
+ 100°	= _____ mm
+ 120°	= _____ mm
+ 140°	= _____ mm
+ 160°	= _____ mm
+ 180°	= _____ mm
+ 200°	= _____ mm
+ 220°	= _____ mm
+ 240°	= _____ mm
+ 260°	= _____ mm
+ 280°	= _____ mm
+ 300°	= _____ mm
+ 320°	= _____ mm
+ 340°	= _____ mm
+ 360°	= _____ mm

327. Einlaß Inlet h) Anzahl der Federn je Ventil Number of springs per valve 1

- i) Federkennung Spring characteristics Bei einer Belastung von 270N ± 15 kg, beträgt die maximale Federlänge 33 mm  
Under a load of kg, the max. length of the spring is
- k) Außendurchmesser der Federn 27.8 ± 0.2 mm l) Anzahl der Federwindungen 6  
Exterior diameter of the springs Number of spring coils
- m) Durchmesser des Federdrahts 3.8 ± 0.1 mm n) Max. freie Länge der Federn 41.1 mm  
Diameter of spring wire Maximum free length of the springs

328. Auslaß Exhaust

- c) Durchmesser der Krümmerausgänge 48 mm i) Anzahl der Federn je Ventil 1  
Diameter of the manifold exits Number of springs per valve
- k) Federkennung Spring characteristics Bei einer Belastung von 270N ± 15 kg, beträgt die maximale Federlänge 33 mm  
Under a load of kg, the max. length of the spring is
- l) Außendurchmesser der Federn 27.8 ± 0.2 mm m) Anzahl der Federwindungen 6  
Exterior diameter of the springs Number of spring coils
- n) Durchmesser des Federdrahts 3.8 ± 0.1 mm o) Max. freie Länge der Federn 41.1 mm  
Diameter of spring wire Maximum free length of the springs



Marke General Motors Europe  
 Make

Modell OPEL Vectra-A 16V  
 Model Vauxhall Cavalier-A 16V

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

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

b) Beschreibung Wahlweise / Optional : Mit oder ohne Katalysator / With or without catalytic converter  
 Description

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

331. Kapazität des Kühlsystems 7.5 L  
 Cooling system capacity

332. Kühlventilator a) Anzahl 1 b) Durchmesser des Flügels 366 mm  
 Cooling fan Number Diameter of the screw

c) Material des Flügels Kunststoff/Plastic d) Anzahl der Blätter 5  
 Material of the screw Number of blades

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

333. Schmierung c) Gesamtkapazität 4.5 L  
 Lubrification system Total capacity

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

e) Lage des/der Ölkühler Vor dem Wasserkühler/Front of radiator  
 Position of the radiator(s)

**4. Kraftstoffversorgung**  
 Fuel circuit

401. Tank e) Lage der Einfüllöffnungen Hintere Seitenwand rechts / Right rear side  
 Fuel tank Filler holes location

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

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

d) Lage Vor dem Tank/Before fuel tank e) Maximale Durchflußmenge 3 l/mn  
 Location Maximum flow



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra-A 16V  
Model  
Vauxhall Cavalier-A 16V

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

N

**5. Elektrische Ausrüstung**  
Electrical equipment

501. Batterie(n)  Spannung 12 V c) Lage Motorraum/Engine compartment  
Battery(ies) Tension Location

502. Lichtmaschine(n) a) Anzahl 1  
Generator(s) Number  
b) Typ Drehstrom/Generator c) Antriebssystem Keilriemen/Fan belt  
Type Drive system

503. Versenkbare Scheinwerfer  ja/nein nein b) Betätigungssystem -/-  
Retractable headlights  yes/no Drive system

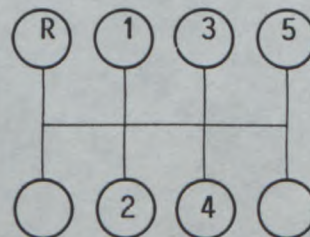
**6. Kraftübertragung**  
Drive

602. Kupplung a) Typ Trocken/Dry d) Durchmesser der Scheibe(n) 228 mm  
Clutch Type Diameter of the plate(s)

603. Getriebe  
Gearbox  
e) Übersetzungen  
Ratios

	Handschaltung <small>Manual</small>			Automatik <small>Automatic</small>		
	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.
1	3.55	39:11	x			
2	2.16	41:19	x			
3	1.48	34:23	x			
4	1.13	35:31	x			
5	0.89	31:35	x			
Rück- wärts R	3.33	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$				
Kon- stante Con- stant.						

f) Schaltschema  
Gear change gate



605. Achsen b) Übersetzung 3.55 c) Anzahl der Zähne 71:20  
Final drive Ratio Number of teeth



**7. Aufhängung**  
 Suspension

**702. Schraubenfedern**  
 Helical springs

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Material Material	<u>Federstahl/Spring steel</u>	<u>Federstahl/Spring steel</u>
b) Type progressiv Progressive type		
c) Freie Mindestlänge Minimal free length	_____ mm	_____ mm
d) Anz. der Windungen Number of coils	_____	_____
e) Durchmesser des Drahtes Diameter of the wire	_____ mm	_____ mm
f) Außendurchmesser Exterior diameter	_____ mm	_____ mm

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

**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 General Motors Europe  
 Make

Modell OPEL Vectra-A 16V  
 Model  
Vauxhall Cavalier-A 16V

Homologation Nr. **N-5431**  
 Homologation Nr.

704. Drehstab  
 Torsion bar

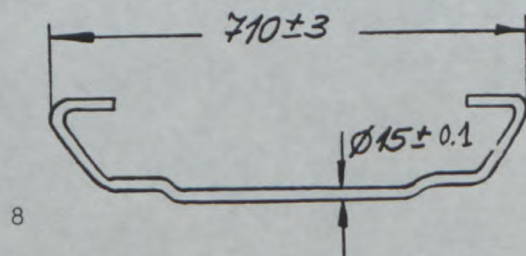
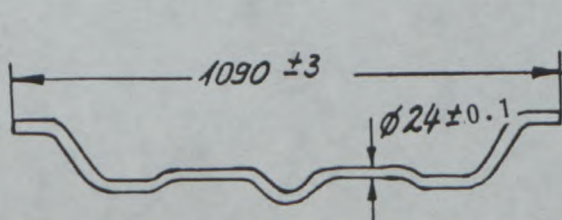
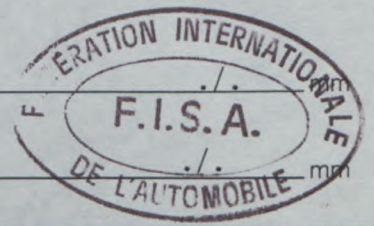
	Vorn Front	Hinten Rear
a) Effektive Länge Effective length	_____ mm	_____ mm
gemessen von measured from	_____	_____
bis to	_____	_____
b) Effektiver Durchmesser Effective diameter	_____ mm	_____ mm
Meßpunkt Measured at	_____	_____
c) Material Material	_____	_____

706. Stabilisator  
 Stabilizer

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Effektive Länge Effective length	$1090 \pm 3$ mm	$710 \pm 3$ mm
b) Effektiver Durchmesser Effective diameter	$24 \pm 0.1$ mm	$15.0 \pm 0.1$ mm
c) Material Material	Federstahl/Spring Steel	Federstahl/Spring steel
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	./.	./.

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 General Motors Europe  
Make

Modell Opel Vectra-A 16V  
Model Vauxhall Cavalier-A 16V

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

**8. Fahrwerk**  
Running gear

801. Räder  
Wheels

	Vorn Front	Hinten Rear	Reserverad Spare
a) Durchmesser Diameter	<u>15</u> Zoll <del>oder mm</del>	<u>15</u> Zoll <del>oder mm</del>	<u>15</u> Zoll <del>oder mm</del>
b) Breite (Felgennennweite) Width	<u>6</u> Zoll <del>oder mm</del>	<u>6</u> Zoll <del>oder mm</del>	<u>4</u> Zoll <del>oder mm</del>
c) Marke und Typ Make and type	_____	_____	_____
d) Material Material	_____	_____	_____
e) Gewicht pro Stück Unitary weight	_____ kg	_____ kg	_____ kg
f) Achsialer Abstand zwischen Rad- anlagefläche und Radaußenkante (nach innen gemessen) Offset between mounting and extreme inner face	_____ mm	_____ mm	_____ mm

802. Lage des Reserverades  
Location of the spare wheel

Im Kofferraum/In the boot compartement

**9. Karosserie**  
Bodywork

901. Innen  
Interior

c) Klimaanlage  
Air conditioning

ja/nein  
yes/no

d) Sitze  
Seats

	Vorn Front	Hinten Rear
d1) Typ Type	<u>Einzelstühle/Single seats</u>	<u>Sitzbank/Bench</u>
d2) Kopfstütze Headrest	ja/nein yes/no <input checked="" type="checkbox"/> ja	ja/nein yes/no <input checked="" type="checkbox"/> ja
d3) Gewicht Weight	<u>18.29 ± 1</u> kg	<u>22.41 ± 1</u> kg

d4) Umklappbare Rücksitze  
Car rear seat be folded

ja/nein  
yes/no  ja

e) Hutablage  
Rear ledge

ja/nein  
yes/no  ja

e1) Material  
Material

Kunststoff-Teppich  
Fibre composite-woven taft

902. Außen  
Exterior

n) Scheibenwischer hinten  
Rear wiper

ja/nein  
yes/no  ja



Marke General Motors Europe  
Make

Modell OPEL Vectra-A 16V  
Model Vauxhall Cavalier-A 16V

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

**N-5431**

**N**

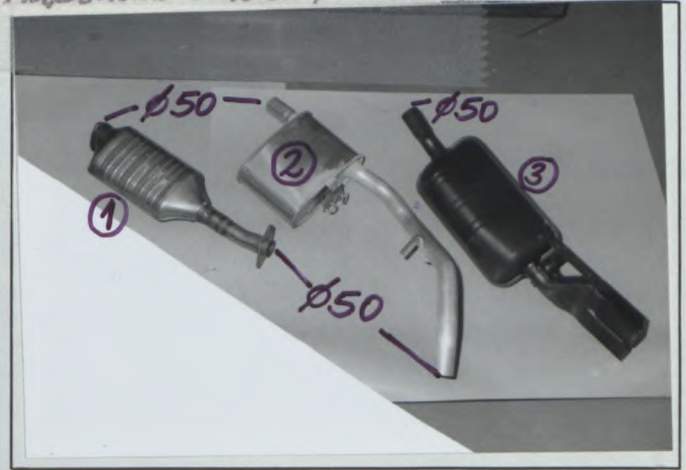
**Fotos Motor**  
Photos Engine

AA) Seitenansicht des Kolbens  
Piston profile



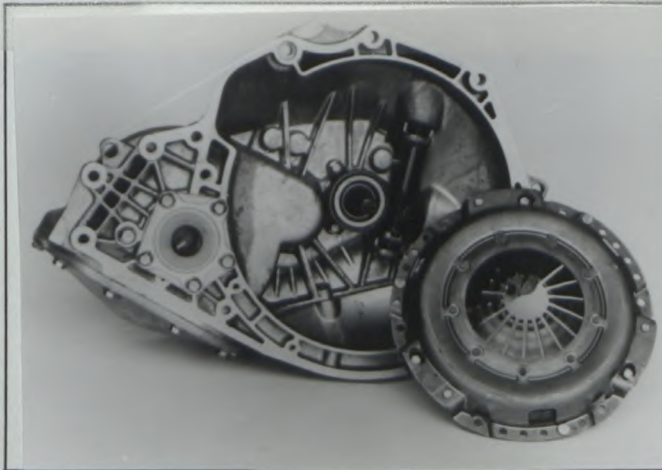
BB) Komplette Auspuffanlage  
Complete exhaust system

*Außendurchmesser / Outer Diameter ± 5%*



**Kraftübertragung**  
Transmission

CC) Gesamtes Kupplungssystem  
Complete clutch



EE) Anordnung des Reserverades  
Spare wheel in its location



# FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

**N - 5431**

Nachtrag Nr.  
Extension Nr.

**01 / 01 ER**

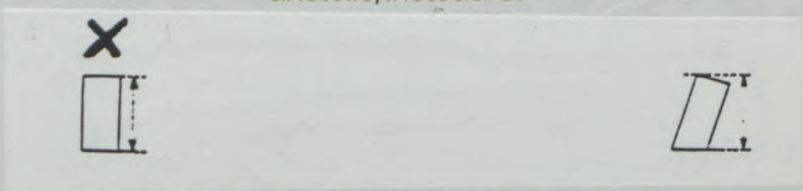
## Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

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 JUL. 1992 in Gruppe: N  
Homologation valid as from

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Vectra-A 16V  
Manufacturer Model and type Vauxhall Cavalier-A 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
2	311	Zeichnung/Drawing  anstelle/instead of 
2	308	49.5 ccm anstelle/instead of 52.1 ccm
2	302	3 anstelle/instead of 5



**FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE**  
**ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH**

Homologation Nr.

**N - 5431**

Nachtrag Nr.  
Extension Nr.

**02/01 ET**

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

**Ref. Groupe A - 04/01 ET**

**ER** Berichtigung  
Erratum

**01 JAN. 1993**

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

Hersteller: **GM Europe** Modell und Typ: **Opel Vectra-A 16V**  
 Manufacturer \_\_\_\_\_ Model and type \_\_\_\_\_

**Vauxhall Cavalier-A 16V**

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
1		Karosserieveränderungen MY 93 vorn und hinten, Maße unverändert/ Bodywork change MY 93 (facelift), measurements remain unchanged. Photo 1, 2

Photo 1



Photo 2



Wahlweise: Mit oder ohne Nebellampen  
und Scheinwerferwischanlage/Optional:  
With or without fog lamps and head-  
lamps wiper.



*[Signature]*

# FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N-5431

Nachtrag Nr.  
Extension Nr.

02/01ET

## 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: \_\_\_\_\_ in Gruppe:     N      
Homologation valid as from \_\_\_\_\_ in group

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Vectra-A  
Manufacturer: \_\_\_\_\_ Model and type: Cavalier-A 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
A4	324	Neue Motoren-Weiterentwicklung / New evolution of engine type C20XE-LN: g) Hitzfilm / Hot film anstelle/instead Hitzdraht / Hot wire
A14		<p>I. Zylinderkopfeinlaßöffnung an der Einlaßkrümmerseite (Abmessungstoleranzen: - 2 %, + 4 %) Cylinder head inlet orifice on manifold side - tolerances on dimensions: - 2 %, + 4 %</p> <p>II. Einlaßkrümmeröffnung an der Zylinderkopfseite (Abmessungstoleranzen: - 2 %, + 4 %) Inlet manifold orifice, cylinder head side - tolerances on dimensions: - 2 %, + 4 %</p>

Alle anderen Abmessungen am Motor bleiben /  
All other dimensions at the engine remain the same



# FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

**N - 5 4 3 1**

Nachtrag Nr.  
Extension Nr.

**0 2 / 0 1 E T**

## 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: \_\_\_\_\_ in Gruppe: **N**  
Homologation valid as from \_\_\_\_\_ in group

Hersteller: **General Motors Europe** Modell und Typ: **OPEL/Vauxhall Vectra-A**  
Manufacturer \_\_\_\_\_ Model and type **Cavalier-A 16V**

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
		Neue Motoren-Weiterentwicklung/New evolution of engine type C20-XE-LN:
N4	327 + 328	i + k) 270 ± 18 N anstelle/instead of 270 ± 15 N bei/at 34.0 mm anstelle/instead of 33.0 mm l + m) 6.1 anstelle/instead of 6.0 mm n + o) 41.8 mm anstelle/instead of 41.1 mm
		Alle anderen Abmessungen am Motor bleiben/ All other dimensions at the engine remain the same.





FEDERATION INTERNATIONALE  
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation Nr.  
Homologation No.

**N - 5 4 3 1**

**ONS**

Oberste Nationale Sportkommission  
für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Nachtrag Nr.  
Extension No.

**0 3 / 0 2 ET**

Gruppe  
Group

**N**

Nachtrag zum Homologationsblatt  
Form of homologation extension

**ES** Sportevolution des Typs  
Sporting evolution of the type

**VO** Ausstattungsvariante  
Option variant

**ET** Normale Evolution des Typs  
Normal evolution of the type

**ER** Berichtigung  
Erratum

**VF** Liefervariante  
Supply variant

Ref. Groupe A 05/02 ET

Fahrzeughersteller: General Motors Europe  
Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: OPEL/Vauxhall  
Model and Type Vectra-A/Cavalier-A 16V

Homologation gültig ab: 01 AVR. 1993  
Homologation valid as from

Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description
5	330	a) Direkte Zündung, Doppelfunkenzündspule / Direct ignition, double spark ignition coil.
		c) Kein Zündverteiler / Distributerless semi conductor ignition : 0
	502	c) Flachriemen / Flat belt

