

Zusatzblatt für die Homologation in Gruppe N  
Complementary homologation form for Group „N“

Homologation gültig ab 01. APR. 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.: 5430  
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

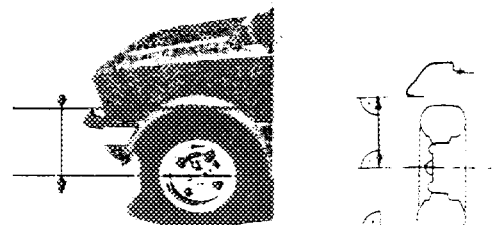
102. Handelsübliche Bezeichnung — Typ und Modell OPEL/Vauxhall Calibra-A 16V  
Commercial name(s) — Type and model

103. Gesamthubraum 1998 ccm  
Cylinder capacity

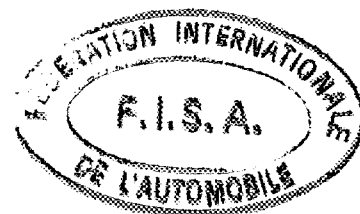
**2. Abmessungen/Gewichte**  
Dimensions, weights

201. Mindestgewicht 1090 kg  
Minimum weight

205. Mindesthöhe zwischen Radnabe und Radkasten Vorn 344 mm  
Minimum height between wheel hub and wheel arch Front  
Hinten 351 mm  
Rear



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



Marke General Motors Europe  
Make

Modell Opel/Vauxhall Calibra-A 16V  
Model

Homologation Nr. N-5430  
Homologation Nr.

207. Max. Spurweite 1426 mm Vorn Front  
Maximum track Hinten Rear 1446 mm

208. Mindeste Bodenfreiheit \_\_\_\_\_ mm  
Minimum ground clearance Meßpunkt 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. Laubbuchsen a) 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  
Flywheel  
c) Mindestgewicht mit Anlasser-Zahnkranz und Kupplung ./. g  
Minimum weight of the flywheel with starter ring and complete clutch

321. Zylinderkopf c) Mindesthöhe 135.45 mm  
Cylinderhead Minimum height

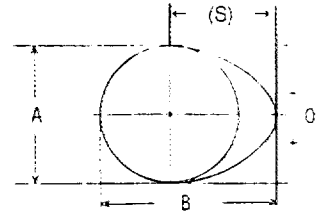
d) Meßpunkt Dichtfläche Zylinderkopf bis Dichtfläche Ventildeckel/  
Where measured Surface of head gasket to surface of valve cover gasket

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

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

g) Abmessungen des Nockens  
 Cam dimensions

Einlaß Inlet (U) A = 34.0<sup>±</sup> 0.1 mm  
 (S + T) B = 43.5<sup>±</sup> 0.1 mm  
 (S) = \_\_\_\_\_ mm  
 Auslaß Exhaust (U) A = 34.0<sup>±</sup> 0.1 mm  
 (S + T) B = 43.5<sup>±</sup> 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 Inlet before/after Auslaß 60° ° vor/nach Exhaust before/after

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

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

d) Nockenhub in mm (bei ausgebauter Nockenwelle)  
 Cam lift in mm (dismounted camshaft)

Zeichnung Art. 325  
 (dessin/drawing art. 325.)

Einlaß Inlet Alle Toleranzen/All tolerances

$\pm 0.2$  mm  
 0 = 9.5 mm

Auslaß Exhaust Alle Toleranzen/All tolerances

$\pm 0.2$  mm  
 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 OPEL/Vauxhall Calibra-A 16V  
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  
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 1  
Number of springs per valve

- 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/Vauxhall Calibra-A 16V  
 Model

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

N

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

b) Beschreibung Wahlweise: Mit oder ohne Katalysator  
 Description

Optional: With or without catalytic converter

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  
 Lubrication 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

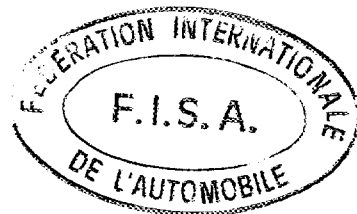
Fuel circuit

401. Tank e) Lage der Einfüllöffnungen Hintere Seitenwand rechts/Rear side right  
 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





**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

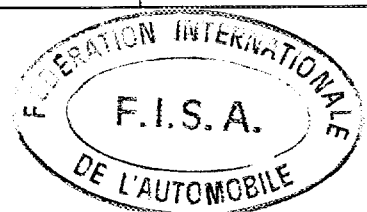
**703. Blattfedern** A = Hauptfederblatt/ X = zus. Federn/2 = 2. Federblatt/3 = 3. Federblatt/4 = 4. Federblatt  
 Leaf springs A = major leaf/X = auxiliary leaf/2 = 2nd leaf/3 = 3rd leaf/4 = 4th leaf

- a) Material  
Material
- b) Anzahl der Federbögel  
Number of spring hangers
- c) Freie Mindestlänge  
Minimum free length
- d) Max. Breite  
Maximum width
- e) Dicke  
Thickness
- f) Max. vertikale Krümmung  
Maximum vertical curve

	A	2	3
a) Material	_____	_____	_____
b) Anzahl der Federbögel	_____	_____	_____
c) Freie Mindestlänge	_____ mm	_____ mm	_____ mm
d) Max. Breite	_____ mm	_____ mm	_____ mm
e) Dicke	_____ mm	_____ mm	_____ mm
f) Max. vertikale Krümmung	_____ mm	_____ mm	_____ mm

- a) Material  
Material
- b) Anzahl der Federbögel  
Number of spring hangers
- c) Freie Mindestlänge  
Minimum free length
- d) Max. Breite  
Maximum width
- e) Dicke  
Thickness
- f) Max. vertikale Krümmung  
Maximum vertical curve

	4	5	X
a) Material	_____	_____	_____
b) Anzahl der Federbögel	_____	_____	_____
c) Freie Mindestlänge	_____ mm	_____ mm	_____ mm
d) Max. Breite	_____ mm	_____ mm	_____ mm
e) Dicke	_____ mm	_____ mm	_____ mm
f) Max. vertikale Krümmung	_____ mm	_____ mm	_____ mm



Marke General Motors Europe  
 Make

Modell OPEL/Vauxhall Calibra-A 16V  
 Model

Homologation Nr. \_\_\_\_\_  
 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
_____ $1090 \pm 3$ _____ mm	_____ $710 \pm 3$ _____ mm
_____ $22 \pm 0.1$ _____ mm	_____ $15.0 \pm 0.1$ _____ mm
_____ <u>Federstahl/Spring steel</u> _____	_____ <u>Federstahl/Spring steel</u> _____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

707. Stoßdämpfer  
 Shock absorbers

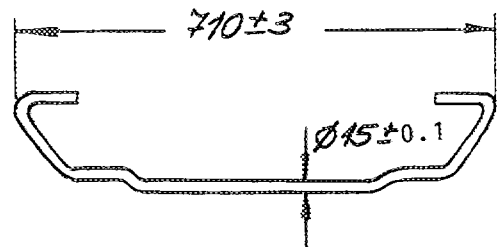
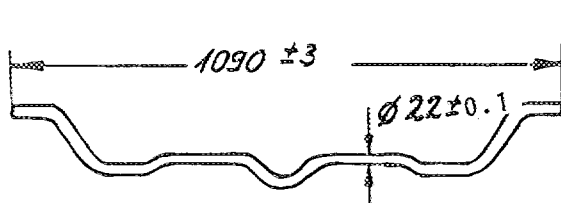
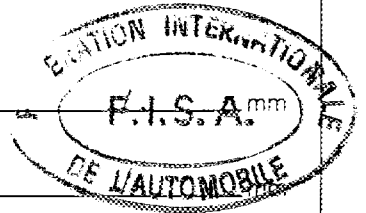
d) Außendurchmesser  
 Exterior diameter

e) Verstellbarer Federsitz  
 Adjustable spring trim

f) Entfernung Sitz/Befestigung  
 Distance trim-mounting

g) Durchmesser der Kolbenstange  
 Diameter of the piston rod

_____ $\cdot / \cdot$ _____ mm	_____ $\cdot / \cdot$ _____ mm
_____	_____
_____ $\cdot / \cdot$ _____ mm	_____ $\cdot / \cdot$ _____ mm
_____ $\cdot / \cdot$ _____ mm	_____ $\cdot / \cdot$ _____ mm





Marke General Motors Europe  
 Make

Modell OPEL/Vauxhall Calibra-A 16V  
 Model

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

**8. Fahrwerk**  
 Running gear

801. Räder  
 Wheels

- a) Durchmesser  
 Diameter
- b) Breite (Felgennennweite)  
 Width
- c) Marke und Typ  
 Make and type
- d) Material  
 Material
- e) Gewicht pro Stück  
 Unitary weight
- f) Achsialer Abstand zwischen Rad-  
 anlagefläche und Radaußenkante  
 (nach innen gemessen)  
 Offset between mounting and extreme inner face

Vorn Front	Hinten Rear	Reserverad Spare
<u>15</u> Zoll oder <del>mm</del>	<u>15</u> Zoll oder <del>mm</del>	<u>15</u> Zoll oder <del>mm</del>
<u>6</u> Zoll oder <del>mm</del>	<u>6</u> Zoll oder <del>mm</del>	<u>6</u> Zoll oder <del>mm</del>
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____ kg	_____ kg	_____ kg
_____ mm	_____ mm	_____ mm

802. Lage des Reserverades  
 Location of the spare wheel

Im Kofferraum/In the boot compartment

**9. Karosserie**  
 Bodywork

901. Innen  
 Interior

c) Klimaanlage  
 Air conditioning

~~ja~~/nein  
~~yes~~/no

d) Sitze  
 Seats

d1) Typ  
 Type

d2) Kopfstütze  
 Headrest

d3) Gewicht  
 Weight

Vorn Front	Hinten Rear
<u>Einzelitze/Single seats</u>	<u>Bank/Bench</u>
<del>ja</del> /nein <del>yes</del> /no	<del>ja</del> /nein <del>yes</del> /no
<u>18.29 ± 1</u> kg	<u>19.51 ± 1.0</u> kg

d4) Umklappbare Rücksitze  
 Car rear seat be folded

~~ja~~/nein  
~~yes~~/no

e) Hutablage  
 Rear ledge

~~ja~~/nein  
~~yes~~/no

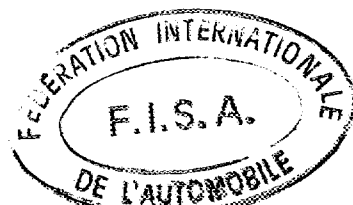
e1) Material  
 Material

Kunststoff-Teppich/  
Fibre composite-woven taft

902. Außen  
 Exterior

n) Scheibenwischer hinten  
 Rear wiper

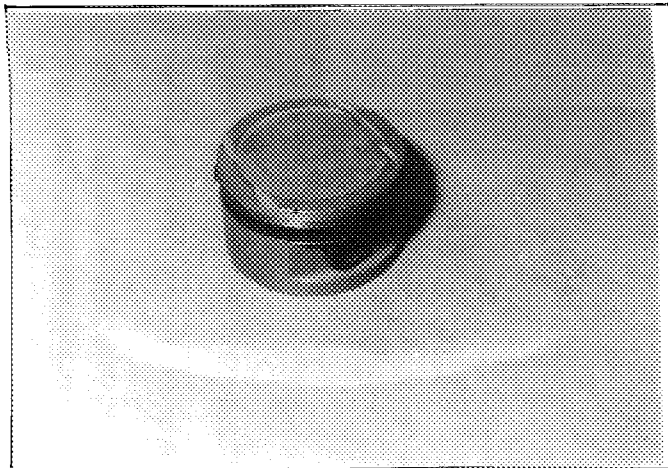
~~ja~~/nein  
~~yes~~/no



**Fotos Motor**

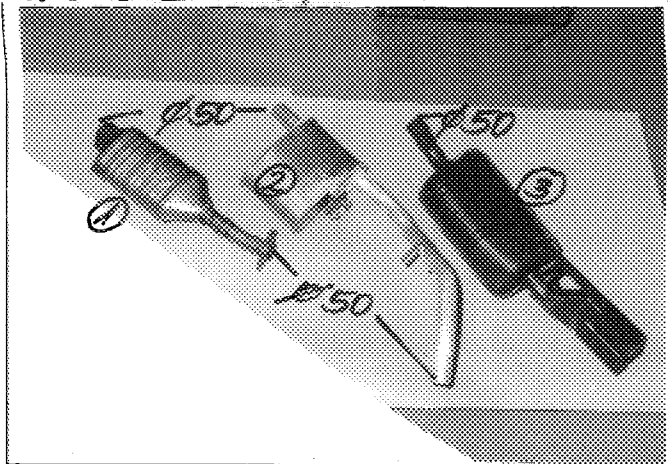
Photos Engine

AA) Seitenansicht des Kolbens  
Piston profile



BB) Komplette Auspuffanlage

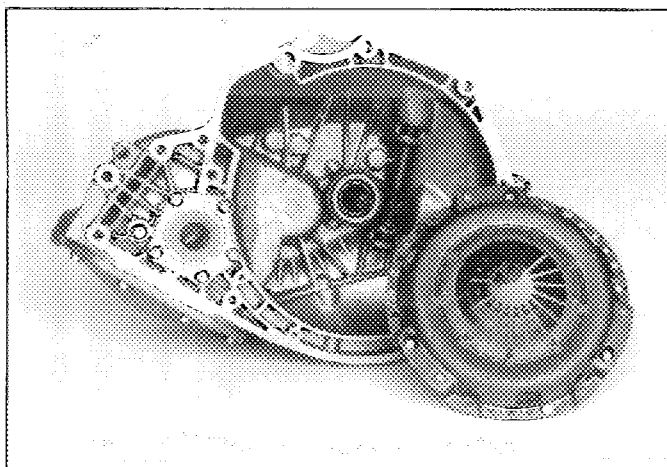
*Außendurchmesser OVR Diameter ± 5%*



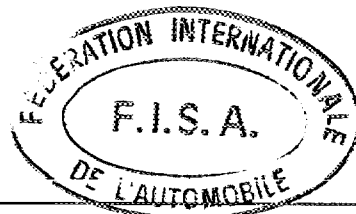
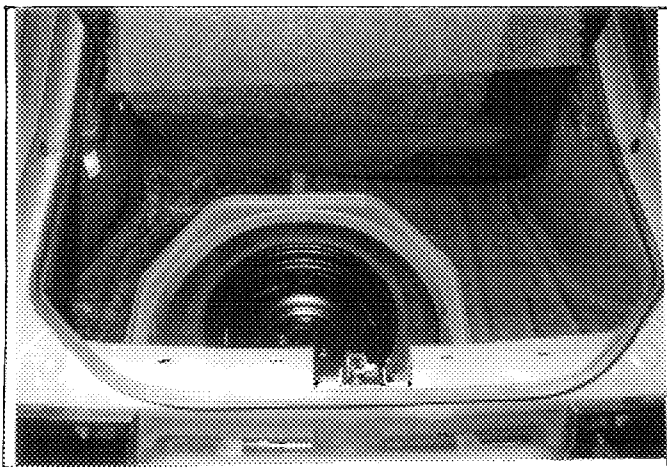
**Kraftübertragung**

Transmission

CC) Gesamtes Kupplungssystem  
Complete clutch



EE) Anordnung des Reserverades  
Spare wheel in its location



**N - 5430**



**01 / 01 ER**

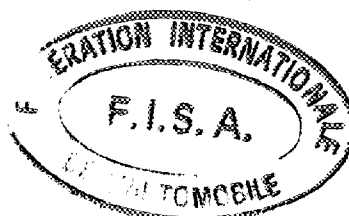
**Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA**  
 Form of extension to the official FISA-Homologation

- 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: \_\_\_\_\_ in group: \_\_\_\_\_

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

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 - 5430**

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
- ER** Berichtigung  
Erratum

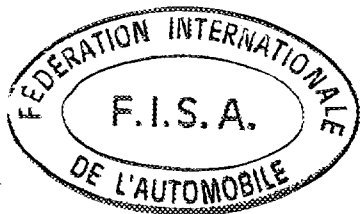
Ref. Groupe A 07.01 ET

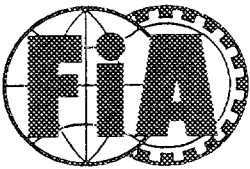
**01 JAN. 1993**

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

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Calibra-A 16V  
Manufacturer Mode and type

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

**ONS**

Oberste Nationale Sportkommission  
für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Gruppe  
Group

**N**

Homologation Nr.  
Homologation No

**N - 5 4 3 0**

Nachtrag Nr.  
Extension No

**03/02 ET**

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 08/02 ET

Fahrzeughersteller: General Motors Europe  
Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: OPEL/Vauxhall  
Model and Type  
Calibra-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 c) Flachriemen / Flat belt

