

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5 1 6 1

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
Homologation valid as from

- 1 AOUT 1983

in Gruppe
in group

A

Foto A
Photo A



Foto B
Photo B



1. Definitionen Definitions

101. Hersteller
Manufacturer

General Motors / Adam Opel Aktiengesellschaft

102. Handelsbezeichnung — Typ und Modell
Commercial name(s) — Type and model

Kadett - D - 1,8 E

103. Gesamthubraum
Cylinder capacity

1796

ccm

104. Art der Konstruktion
Type of car construction

getrennt, Material des Chassis
Separate, material of chassis

selbsttragend, Material der Karosserie **Stahl / steel**
Unitary construction

105. Anzahl der Volumina
Number of volumes

2

106. Anzahl der Sitzplätze
Number of places

5

Unter Schrift und Stempel
der Nationalen Sportkommission
Signature and stamp
of national sporting authority



1



R

Marke Adam Opel AG
Make

Modell Kadett - D - 1,8 E
Model

Homologation Nr. A-5161
Homologation Nr.

2. Abmessungen — Gewichte
Dimensions — weights

202. Länge über alles 3998 mm $\pm 1\%$
Overall length
203. Breite über alles 1656 mm $\pm 1\%$ Meßpunkt hinten Vorderrad / behind front wheel
Overall width Where measured
204. Karosseriebreite: 1651 mm $\pm 1\%$ a) Vorderradmitte
Width of bodywork: At front axle
- 1649 mm $\pm 1\%$ b) Hinterradmitte
At rear axle
206. Radstand: a) Rechts 2520 mm $\pm 1\%$ b) Links 2520 mm $\pm 1\%$
Wheelbase: Right Left
209. Überhang: a) Vorne 735 mm $\pm 1\%$ b) Hinten 743 mm $\pm 1\%$
Overhang: Front Rear
210. Entfernung „G“ (Lenkrad-hintere Trennwand) 1525 mm $\pm 1\%$
Distance „G“ (steering wheel — rear bulkhead)

3. Motor (Für Kreiskolbenmotor siehe Artikel 335 auf Nachtragsblatt)
Engine (In case of rotative engine, see Article 335 on complementary form)

301. Einbauort und Lage des Motors vorn, quer / front, transversal 7° 50'
Location and position of the engine nach vorn/ to the front
303. Arbeitsverfahren 4 - Takt / 4 - stroke Otto
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 Reihe / 4 in line
Number and layout of the cylinders
306. Kühlsystem Flüssigkeitskühlung / liquid cooling
Cooling system
307. Hubraum: a) Pro Zylinder 449 ccm b) Gesamt 1796 ccm
Cylinder capacity: a) Unitary Total
- c) Maximal zulässiger Hubraum* 1821,5 ccm
c) Maximum total allowed*

* (Diese Angabe gilt nicht für Gruppe N)
* (This indication is not to be considered in Group N)



Marke Adam Opel AG
Make

Modell Kadett - D - 1,8 E
Model

Homologation Nr. A-5161
Homologation Nr.

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

313. Laubbuchsen: a) ja / nein ./.
Sleeves: _{yes/no} c) Typ ./.
Type

314. Bohrung 84,8 mm
Bore

315. Maximal zulässige Bohrung 85,4 mm
Maximum bore allowed (Diese Angabe gilt nicht für Gruppe N)
(This indication is not be considered in Group N)

316. Hub 79,5 mm
Stroke

318. Pleuel: a) Material Gußeisen / cast iron b) Art des Pleuelfußes geteilt / split
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 136 mm ($\pm 0,1$ mm) e) Mindestgewicht 732 g
Length between the axes Minimum weight

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

b) Material Gußeisen / cast iron
Material

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

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

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

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

h) Mindestgewicht der Kurbelwelle (allein) 16050 g
Minimum weight of the bare crankshaft

320. Schwungrad: a) Material Gußeisen / cast iron
Flywheel: Material

b) Mindestgewicht mit Anlaßzahnkranz 6700 g
Minimum weight of the flywheel with starter ring

321. Zylinderkopf: a) Anzahl der Zylinderköpfe 1 b) Material Leichtmetall / light alloy
Cylinderhead: Number of cylinderheads Material

323. Kraftstoffzufuhr durch Vergaser: a) Anzahl der Vergaser ./.
Fuel feed by carburettor(s): Number of carburettors

b) Typ ./. c) Marke und Modell ./.
Type Marke and model



Marke Adam Opel AG Modell Kadett - D - 1,8 E Homologation Nr. _____
 Make _____ Model _____ Homologation Nr. _____

- d) Anzahl der Gemischdurchlässe je Vergaser ./.
 Number of mixture passages per carburettor
- e) Maximaler Durchmesser der Gemischöffnung am Vergaserausgang ./. mm
 Maximum diameter of the flange hole of the carburettor exit port
- f) Durchmesser des Lufttrichters am engsten Punkt ./. mm
 Diameter of the venturi at the narrowest point

324. Kraftstoffzufuhr durch Einspritzung
 Fuel feed by injection: a) Hersteller Bosch
 Manufacturer
- b) Modell des Einspritzsystems Bosch - L - Jetronic
 Model of injection system
- c) Art der Kraftstoffdosierung mechanisch elektronisch hydraulisch
 Kind of fuel measurement mechanical electronical hydraulical
- c1) Kolbenpumpe ja / nein c2) Luftvolumenmessung ja / nein
 Piston pump ~~ja / nein~~ Measurement of air volume ~~ja / nein~~
- c3) Luftmassenmessung ja / nein c4) Luftgeschwindigkeitsmessung ja / nein
 Measurement of air mass ~~ja / nein~~ Measurement of air speed ~~ja / nein~~
- c5) Luftdruckmessung ja / nein Welcher Druck wird zur Messung herangezogen? ./. bar
 Measurement of air pressure ~~ja / nein~~ Which pressure is taken for measurement?
- d) Abmessungen der Drosselklappe(n) oder der/des Schieber(s) ∅ 36 + ∅ 44 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: Luftmengensmesser, Einspritzventil
 Statement of fuel measuring parts of injection system
- Steuergerät / airflow meter, injection valves, control unit

325. Nockenwelle: a) Anzahl 1 b) Lage OHC
 Camshaft: Number Location
- c) Art des Antriebs Zahnriemen / tooth belt d) Anzahl der Lager pro Nockenwelle 5
 Driving system Number of bearings for each shaft
- f) Art der Ventilbetätigung Schlepphebel / rocker arms
 Type of valve operation

326. Steuerung: e) Maximaler Ventilhub Einlaß 11,5 mm Auslaß 11,5 mm
 Timing: Maximum valve lift Inlet Exhaust
- Mit einem Spiel von 0 mm 0 mm
 With clearance

327. Einlaß: a) Material des Ansaugkrümmers Leichtmetall / light alloy
 Inlet: Material of the manifold
- b) Anzahl der Ansaugkrümmerelemente 1 c) Anzahl der Ventile pro Zylinder 1
 Number of manifold elements Number of valves per cylinder
- d) Maximaler Durchmesser der Ventile 41 mm e) Durchmesser des Ventilschafts 8 mm
 Maximum diameter of the valves Diameter of the valve stem
- f) Länge des Ventils 106,5 mm g) Art der Ventilfeeder Schraubenfeder / coil
 Length of the valve Type of valve springs spring



A-5161

Marke Adam Opel AG
Make

Modell Kadett - D - 1,8 E
Model

Homologation Nr. _____
Homologation Nr.

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

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

e) Maximaler Durchmesser der Ventile 35 mm f) Durchmesser des Ventilschafts 8 mm
Maximum diameter of the valves Diameter of the valve stem

g) Länge des Ventils 106,5 mm h) Art der Ventilsfeder Schraubenfeder / coil spring
Length of the valve Type of valve springs

330. Zündanlage: a) Art Batteriezündung / battery ignition
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 Öl im Sumpf / oil in sump
Lubrication system: Type

b) Anzahl der Ölpumpen 1
Number of oil pumps

4. Kraftstoffanlage
Fuel circuit

401. Tank: a) Anzahl 1
Fuel tank: Number

b) Lage Unter dem Wagenboden / below floor
Location

c) Material Stahl / steel
Material

d) Maximaler Inhalt 42 Liter
Maximum capacity litre

5. Elektrische Ausrüstung
Electrical equipment

501. Batterie(n): a) Anzahl 1
Battery(ies): Number

6. Kraftübertragung
Drive

601. Antriebsräder vorn hinten
driving wheels: front rear

602. Kupplung: b) Art der Betätigung Seilzug / bowden cable
Clutch: Drive system

c) Anzahl der Scheiben 1
Number of plates



R

Marke Adam Opel AG
Make

Modell Kadett - D - 1,8 E
Model

Homologation Nr. _____
Homologation Nr.

603. Getriebe: a) Lage Motorraum / engine compartement
Gear-box: Location

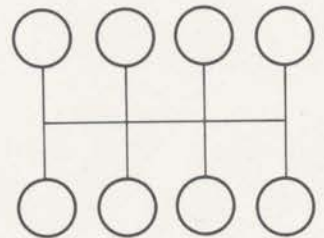
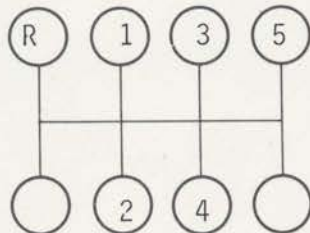
b) Manuelles Getriebe, Marke GM „Manual“ make
c) Automatisches Getriebe, Marke _____ „Automatic“ make

d) Anordnung des Gangschalthebels Tunnel / tunnel
Location of the gear lever

e) Übersetzungen
Ratios

	Handschtaltung 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	3,416	41 : 12	X						
2	1,952	41: 21	X						
3	1,275	37: 29	X						
4	0,891	33: 37	X						
5	0,707	29: 41	X						
Rück- wärts R	3,333	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$							
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 ./.
Usuable with the following gears



Marke Adam Opel AG
 Make

Modell Kadett - D - 1,8 E
 Model

Homologation Nr. _____
 Homologation Nr.

605. Antriebsachse
 Final drive

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Art des Achsantriebs Type of final drive	Stirnräder/spur gear	
b) Übersetzungsverhältnis Ratio	3,94:1	
c) Anzahl der Zähne Number of teeth	71 : 18	
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 Gleichlaufgelenkwellen / constant velocity joint shafts
 Type of transmission shaft

7. Radaufhängung
 Suspension

701. Art der Radaufhängung: a) Vorn Mc Pherson strut
 Type of suspension Front Einzelradaufhängung / independent wheels
 b) Hinten Einzelradaufhängung / independent wheels
 Rear compound axle

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: no Rear: yes/no

704. Drehstab: Vorn: ~~ja~~ / nein Hinten: ja / nein
 Torsion bar: Front: 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 Adam Opel AG
 Make

Modell Kadett - D - 1,8 E
 Model

Homologation Nr. A-5161
 Homologation Nr.

707. Stoßdämpfer
 Shock absorbers

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

Vorn Front	Hinten Rear
1	1
<u>Teleskop / telescopic</u>	<u>Teleskop / telescopic</u>
<u>hydraulisch / hydraulic</u>	<u>hydraulisch / hydraulic</u>

8. Fahrwerk
 Running gear

801. Räder:
 Wheels: a) Durchmesser Vorn 14 "/ 355 mm Hinten 14 "/ 355 mm
 Diameter Front Rear

803. Bremsen:
 Brakes: a) Bremssystem Zweikreis, hydraulisch / dual circuit, hydraulic
 Braking system
- b) Anzahl der Hauptzylinder 1 Tandem b1) Bohrung 20,64 / 20,64 mm
 Number of master cylinders Bore
- c) Servo-Bremse ja / ~~nein~~ c1) Marke und Art GM, Vakuum
 Power assisted brakes yes/no Make and type
- d) Bremskraftregler ja / ~~nein~~ d1) Lage im Hauptzylinder / in master cylinder
 Braking adjuster yes/no Location

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

1) Bohrung
 Bore

f) Trommelbremsen
 Drum brakes

1) Innendurchmesser
 Interior diameter

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

3) Bremsfläche
 Braking surface

4) Breite der Bremsbeläge
 Width of the shoes

g) Scheibenbremsen
 Disc brakes

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

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

Vorn Front	Hinten Rear
1	1
52 mm	17,46 mm
mm (± 1,5 mm)	230 mm (± 1,5 mm)
mm	2
qcm	361,28 qcm
mm	50 mm
2	mm
1	mm



R

Marke Adam Opel AG
Make

Modell Kadett - D - 1,8 E
Model

Homologation Nr. _____
Homologation Nr.

	Vorn Front	Hinten Rear
3) Material der Bremssättel Caliper material	<u>Gußeisen / cast iron</u>	_____
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	<u>20</u> mm	_____ mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	<u>236</u> mm (± 1 mm)	_____ mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	<u>234</u> mm	_____ mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	<u>146</u> mm	_____ mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	<u>98,4</u> mm	_____ mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	ja / nein yes/ no	ja / nein yes/no
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	<u>525</u> qcm	_____ qcm

h) Feststellbremse
Parking brake

1) Betätigungssystem Seilzug / bowden
Command system cable

2) Lage des Bremshebels zwischen den Vordersitzen/
Location of the lever between the front seats

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

804. Lenkung: a) Art: Zahnstange / rack
Type

b) Übersetzungsverhältnis 22. : 1
Ratio

c) Lenkhilfe ~~X~~ / ~~nein~~
Power assisted ~~X~~ / ~~no~~

9. Karosserie
Bodywork

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

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

f) Sonderausstattung Schiebedach ~~X~~ / ~~nein~~
Sun roof optional ~~X~~ / ~~no~~

1) Art ./.
Type

2) Betätigungssystem ./.
Command system

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

Vorn Handkurbel / hand crank
Front

Hinten feststehend / rigid
Rear

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

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

c) Material der Türen _____
Door material

Vorn Stahl / steel
Front

Hinten _____
Rear



Marke Adam Opel AG
Make

Modell Kadett - D - 1,8 E
Model

Homologation Nr. A-5161
Homologation Nr.

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

Zusätzliche Informationen
Complementary informations

Winkel zwischen Ein- und Auslaßventil: 0°

Angel between inlet- and outlet valves: 0°



R

Marke Adam Opel AG
Make

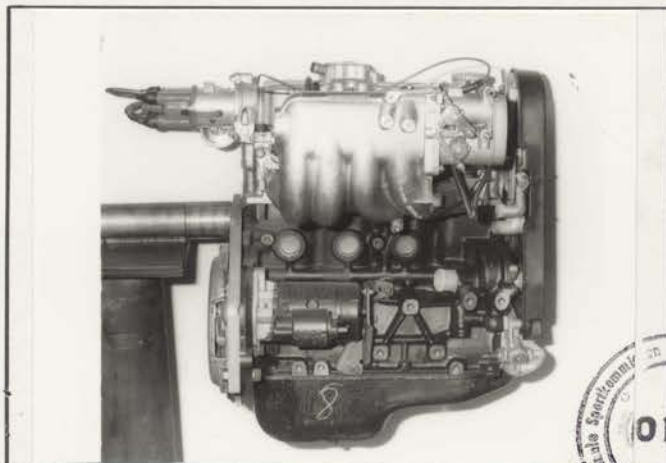
Modell Kadett - D - 1,8 E
Model

Homologation Nr. A-5161
Homologation Nr.

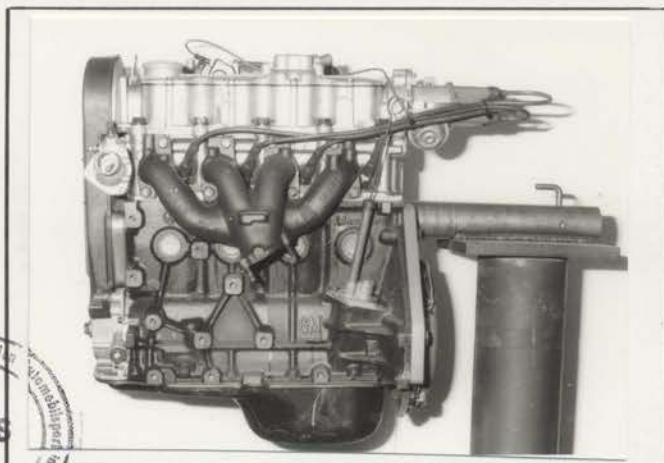
Fotos
Photos

Motor
Engine

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



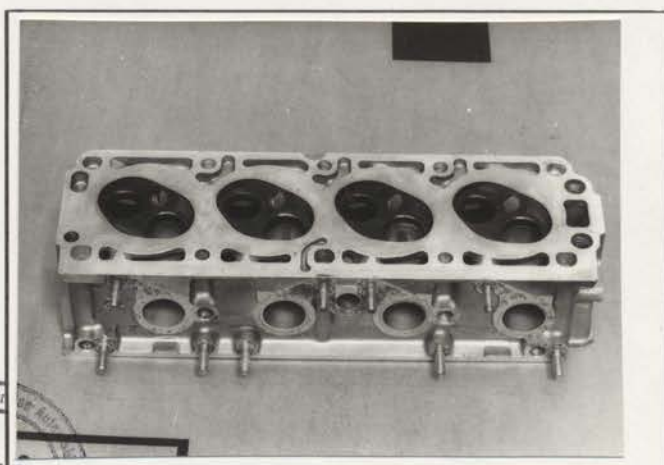
D) Linke Seitenansicht Motor (ausgebaut)
Left hand view of dismantled engine



E) Motor im Motorraum
Engine in its compartment



F) Zylinderkopf allein
Bare cylinderhead

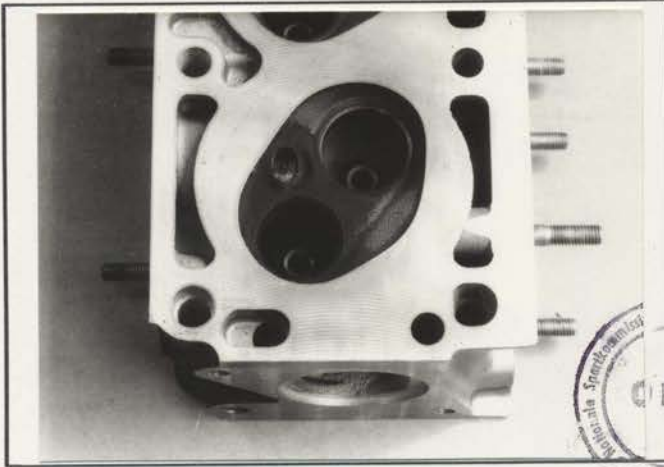


Marke Adam Opel AG
Make

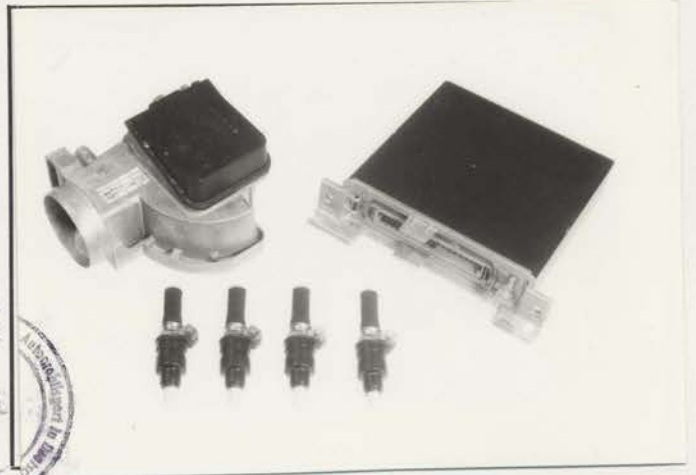
Modell Kadett - D - 1,8 E
Model

Homologation Nr. A-5161
Homologation Nr.

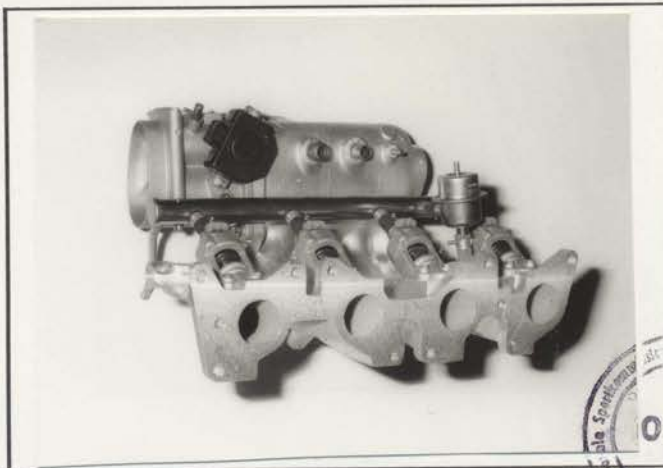
G) Verbrennungsraum
Combustion chamber



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



I) Einlaßkrümmer
Inlet manifold

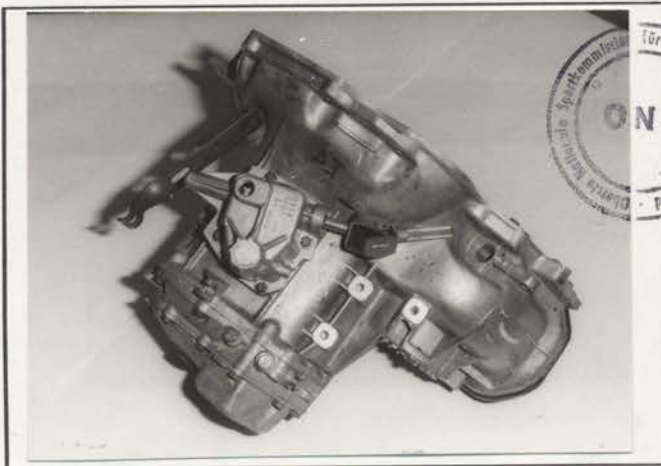


J) Auspuffkrümmer
Exhaust manifold



Getriebe
Transmission

S) Getriebegehäuse und Kupplungsglocke
Gearbox casing and clutch bellhousing



Marke Adam Opel AG
Make

Modell Kadett - D - 1,8 E
Model

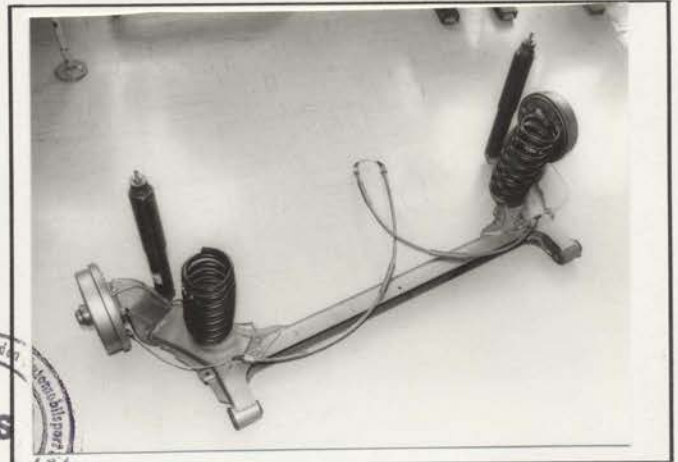
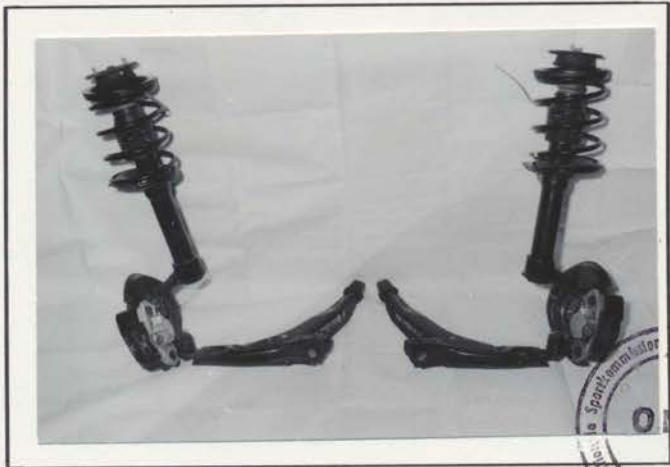
Homologation Nr. _____
Homologation Nr.

Radaufhängung

Suspension

T) Vorderachse vollständig ausgebaut
Complete dismantled front running gear

U) Hinterachse vollständig ausgebaut
Complete dismantled rear running gear

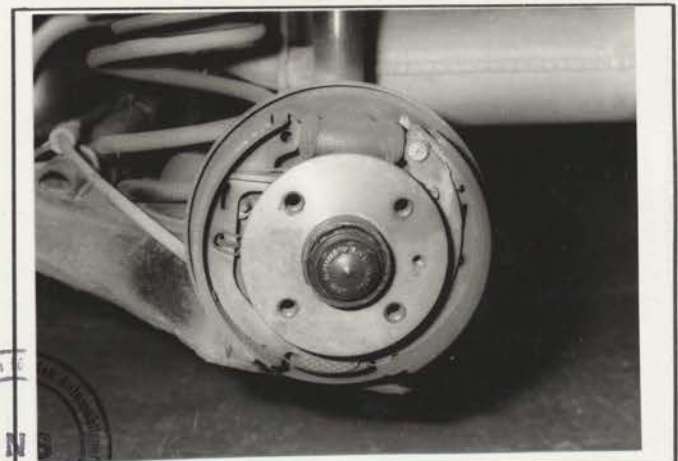


Fahrwerk

Running gear

V) Bremsen vorn
Front brakes

W) Bremsen hinten
Rear brakes



Karosserie

Bodywork

X) Armaturenbrett
Dashboard

Y) Schiebedach
Sunroof

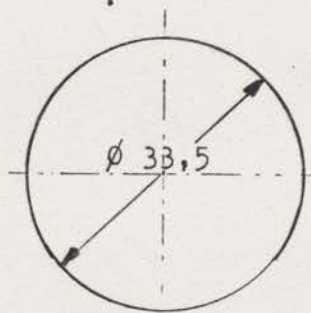


R

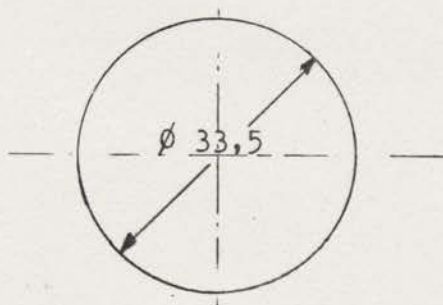
Zeichnungen
Drawings

Motor
Engine

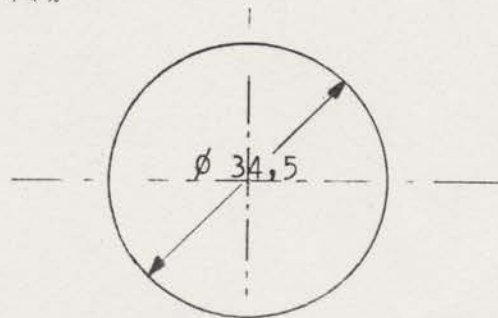
I. Einlaßöffnungen im Ansaugkrümmer (Abmessungstoleranzen: - 2 %, + 4 %)
Cylinderhead inlet ports, manifold side — tolerances on dimensions: - 2 %, + 4 %



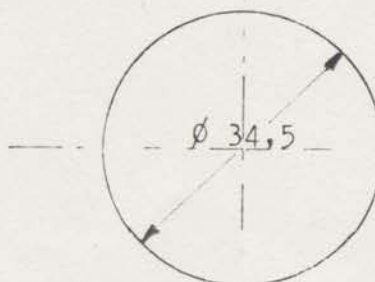
II. Einlaßöffnungen im Zylinderkopf (Abmessungstoleranzen: - 2 %, + 4 %)
Inlet manifold ports, cylinderhead side — tolerances on dimensions: - 2 %, + 4 %



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



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



Marke Adam Opel AG
Make

Modell Kadett - D - 1,8 E
Model

Homologation Nr. A-5161
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

./.



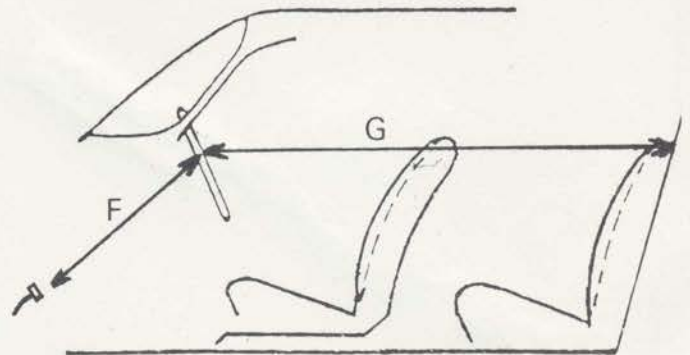
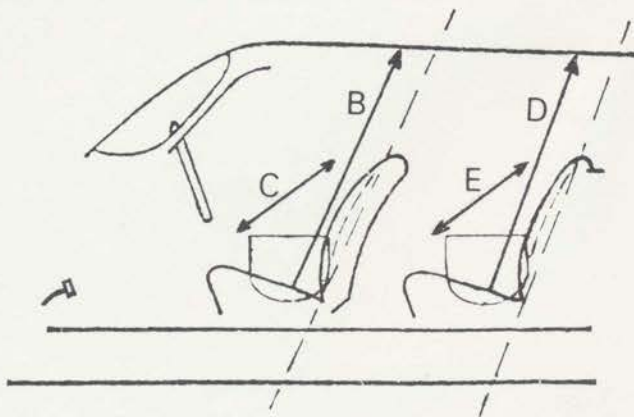
72

Gruppe **A/B**
Group

Marke Adam Opel AG
Make

Modell Kadett - D - 1,8 E
Model

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



- B Höhe über den Vordersitzen 974 mm
Height above front seats
- C Breite über den Vordersitzen 1332 mm
Width at front seats
- D Höhe über den Rücksitzen 956 mm
Height above rear seats
- E Breite über den Rücksitzen 1319 mm
Width at rear seats
- F Abstand Lenkrad — Bremspedal 680 mm
Steering wheel — brake pedal
- G Abstand Lenkrad — Hintere Trennwand 1525 mm
Steering wheel — rear bulkhead
- H = F + G = 2205 mm



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5161

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

01 / 01 VO

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

VO Ausstattungsvariante
Option variant

Homologation gültig ab - 1 OCT. 1983 in Gruppe A
Homologation valid as from in group

Fahrzeughersteller Adam Opel AG Modell und Typ Kadett - D - 1.8 E
Manufacturer of the car Model and type

Überrollbügel/-käfig

Rollbar/rollcage

Hauptbügel
Main rollbar

Diagonalstrebe
Longitudinal/diagonal strut

Vorderbügel
Front rollbar

Bügelhersteller Winfried Matter GmbH, D-7523 Graben-Neudorf, 07255-5071
Rollbar manufacturer

Material ALZn 4,5 MG 1 ALZn 4,5 MG 1 ALZn 4,5 MG 1
Material

Außendurchmesser 40 mm 40 mm/ mm 40 mm
Exterior diameter

Wandstärke 3,5 mm 3,5 mm/ mm 3,5 mm
Wall thickness

Streckgrenze 290-345 kg/mm² 290-345 kg/mm²/ kg/mm² 290-345 kg/mm²
Elastic limit

Zugfestigkeit 350-390 kg/mm² 350-390 kg/mm²/ kg/mm² 350-390 kg/mm²
Tensile strength

Gesamtgewicht inkl. Befestigungsvorrichtungen 29,0 kg
Total weight including fixings

Kompletter Überrollbügel/-käfig ausgebaut
Complete rollbar/rollcage outside the car



[Handwritten signature]



Hiermit wird bestätigt, daß der beschriebene Überrollbügel/-käfig den Anforderungen des Anhangs J der FISA entspricht, insbesondere in Bezug auf seine Befestigungen, Verbindungen und Beanspruchungswerte.

We certify that the present rollbar/rollcage complies with the conditions of the FIA Appendix J, in particular with regard to its attachments, its connections and its stress resistances.



Unterschrift des Fahrzeugherstellers
Signature of the car manufacturer representative

[Handwritten signature]

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5161

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:

VF Liefervariante
Supply variant

VO Ausstattungsvariante
Option variant

ER Berichtigung
Erratum

- 1 DEC. 1983

Homologation gültig ab: _____ in Gruppe: A
Homologation valid as from in group

Hersteller: Adam Opel AG Modell und Typ: Kadett-D- 1,8 E
Manufacturer Model and type

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	803	c) nein/no
	803	d) nein/no
	803	h1) Hydraulische Handbremse Photo 1 Hydraulic hand brake Cylinder ø 15,87 mm oder/or 17,78 mm oder/or 19.05 mm
	803	Verstellbares Zweikreisbremssystem Photo 2 Adjustable dual circuit brake system b) Anzahl der Zylinder: 2 Number of cylinders: b1) Cylinder ø 15,87 mm oder/or 17,78 mm oder/or 19,05 mm



[Handwritten signature]

Marke Adam Opel AG
Make

Modell Kadett-D-1,8E
Model

Homologations Nr. A-5161
Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 02/02V0
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art	Beschreibung Description
	701	a) Geänderte Radbefestigung vorn Changed wheel attachment front Stehbolzen und Muttern anstatt Schrauben Stuts and nuts instead of screws <p style="text-align: right;"><u>Photo 3</u></p>
	701	b) Geänderte Radbefestigung hinten Changed wheel attachment rear Stehbolzen und Muttern anstatt Schrauben Stuts and nuts instead of screws. <p style="text-align: right;"><u>Photo 3</u></p>
	804	b) 18:1
	804	c) Wahlweise: ja also available: yes



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5161

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

02 / 02 vn

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

VO Ausstattungsvariante
Option variant

Homologation gültig ab: _____ in Gruppe: A
Homologation valid as from _____ in group

Hersteller: ADAM OPEL AG Modell und Typ: Kadett-D-1,8 E
Manufacturer _____ Model and type

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

11) Photo Nr.
Picture No.

	Vorn Front	Hinten Rear		Vorn Front	Hinten Rear
e) Anzahl der Zylinder je Rad	1				
1) Bohrung	36	mm			mm
g) Scheibenbremsen					
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad	2				
2) Anzahl der Sättel je Rad	1				
3) Material der Bremssättel	Gußeisen/cast iron				
4) Maximale Dicke der Scheibe	10	mm			mm
5) Außendurchmesser der Scheibe	226	mm (± 1 mm)			mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche	225	mm			mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche	143	mm			mm
	75	mm			mm
8) Länge der Beläge über Alles		mm			mm
9) Belüftete Scheiben	<input checked="" type="checkbox"/> ja / nein yes/no			ja / nein yes/no	
10) Bremsfläche je Rad	473,76	qcm			qcm
11) Photo Nr.	4				



Marke Adam Opel AG
Make

Modell Kadett-D-1,8 E
Model

Homologations Nr. A-5161
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 02/02 vn
Ext. Nr.

Photo 1

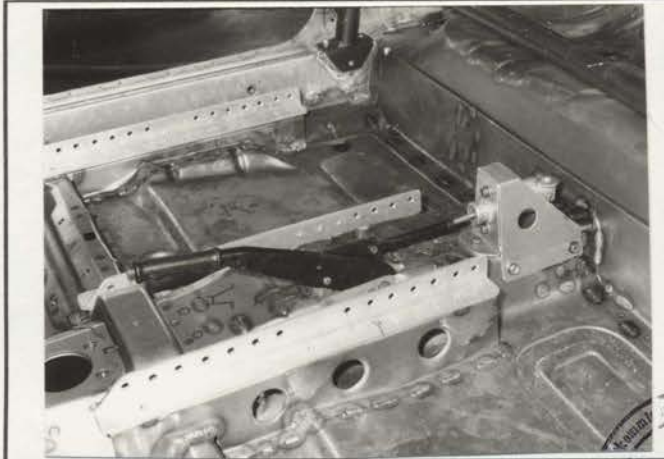


Photo 2

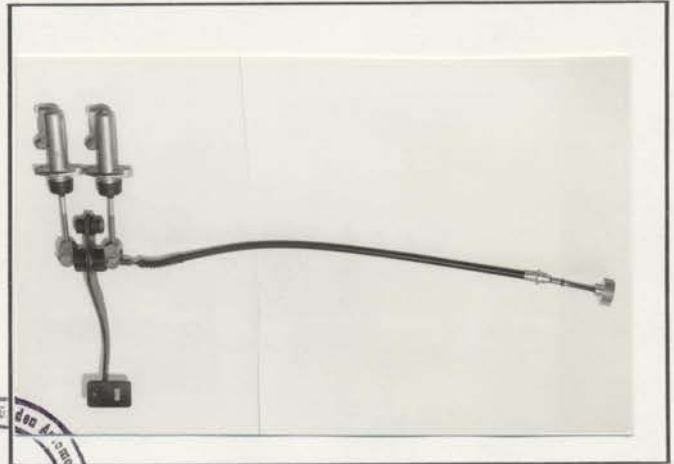
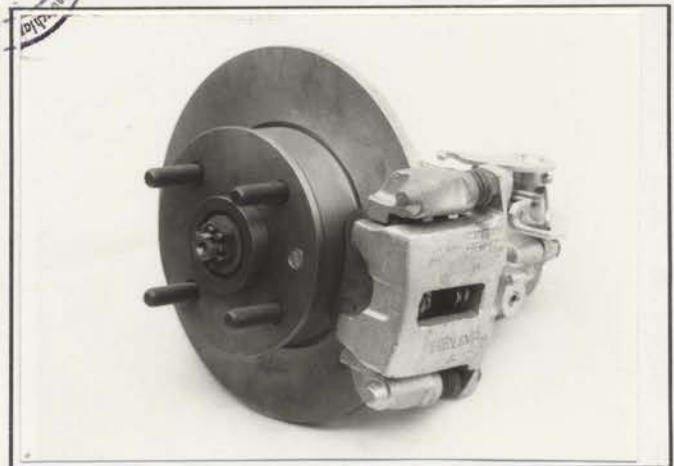


Photo 3



Photo 4



TR

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5161

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

03 / 03 VO

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs; ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: - 1 JAN. 1984 in Gruppe: A
Homologation valid as from: _____ in group: _____

Hersteller: Adam Opel AG Modell und Typ: Kadett D - 1,8 E
Manufacturer: _____ Model and type: _____

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
Seite/Page 7	605	Zusätzliche Achsübersetzungen/ additional final drive ratios
	b	5,18 : 1
	c	57 : 11
	b	4,785 : 1
	c	67 : 14
	804	
	b	15 : 1



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5161

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

04 / 04 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

- 1 JAN. 1984

Homologation gültig ab: _____ in Gruppe: A
Homologation valid as from _____ in group

Hersteller: Adam Opel AG Modell und Typ: Kadett-D - 1,8 E
Manufacturer _____ Model and type _____

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

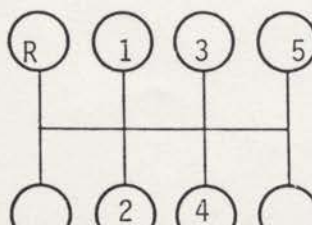
603. Getriebe: e) Übersetzungen
Gear-box: Ratios

Zusätzliches Getriebe/
additional gear box

	Handschaltung Manual		synchro.
	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	
1	2,538	33:13	X
2	1,764	30:17	X
3	1,421	27:19	X
4	1,190	25:21	X
5	1,043	24:23	X
Rück- wärts R	3,333	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$	
Kon- stante Con- stant	/	/	

Gehäuse bleibt unver-
ändert, siehe Photo S,
Seite 12

Gear box housing remaining
unchanged, see picture S,
page 12



f) Schalt-Schema
Gear change gate



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5161

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

05 / 05 vn

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

VO Ausstattungsvariante
Option variant

Homologation gültig ab:
Homologation valid as from

- 1 JAN. 1984

in Gruppe:
in group

A

Hersteller: **ADAM OPEL AG**
Manufacturer

Modell und Typ: **Kadett - D - 1,8 E**
Model and type

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

11) Photo Nr.
Picture No.

	Vorn Front	Hinten Rear		Vorn Front	Hinten Rear
e) Anzahl der Zylinder je Rad	4			2	
1) Bohrung	38 mm			44,4 mm	
g) Scheibenbremsen					
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad	2			2	
2) Anzahl der Sättel je Rad	1			1	
3) Material der Bremssättel	Leichtmetall/light alloy			Leichtmetall/light alloy	
4) Maximale Dicke der Scheibe	22 mm			10 mm	
5) Außendurchmesser der Scheibe	255 mm (± 1 mm)			250 mm (± 1 mm)	
6) Außendurchmesser der Belagfläche	250 mm			250 mm	
7) Innendurchmesser der Belagfläche	160 mm			160 mm	
8) Länge der Beläge über Alles	111 mm			70 mm	
9) Belüftete Scheiben	ja / nein yes/no			ja / nein yes/no	
10) Bremsfläche je Rad	579,62 qcm			579,62 qcm	
11) Photo Nr.	7			8	



Marke Adam Opel AG
Make

Modell Kadett-D-1,8 E
Model

Homologations Nr. A-5161
Homologation Nr.

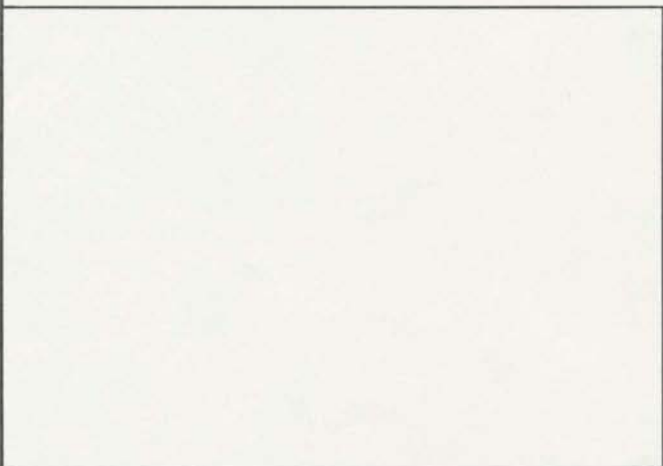
Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 05/05 vn
Ext. Nr.

Photo 7



Photo 8



TR

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5161

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

06/01 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:
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: - 1 JAN. 1984 in Gruppe: A
Homologation valid as from in group

Hersteller: Adam Opel AG Modell und Typ: Kadett-D - 1,8 E
Manufacturer Model and type

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
Seite/Page 14		Zeichnung I und II Drawing I and II Durchmesser ist 37,5 anstatt 33,5 Diameter is 37,5 instead of 33,5



TR

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5161

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

07/01 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:

VF Liefervariante
Supply variant

VO Ausstattungsvariante
Option variant

ER Berichtigung
Erratum

- 1 JUL. 1984

Homologation gültig ab: _____ in Gruppe: A
Homologation valid as from in group

Hersteller: Adam Opel AG Modell und Typ: Kadett-D-1,8 E
Manufacturer Model and type

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

603. Getriebe: e) Übersetzungen
Gear-box: Ratios

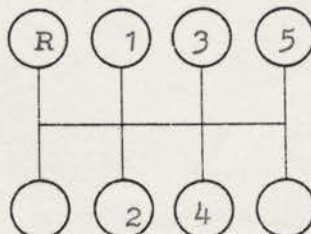
	Handschaltung ^{Manual}		synchro
	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	
1	3,417	41:12	X
2	2,158	41:19	X
3	1,48	37:25	X
4	1,121	37:33	X
5	0,892	33:37	X
Rück- wärts R	3,333	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$	
Kon- stante Con- stant	./.	./.	

Gehäuse bleibt unverändert
siehe Photo S, Seite 12

Gear-box housing remains
unchanged, see picture S
page 12



[Handwritten signature]



f) Schalt-Schema
Gear change gate

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5161

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

08/02 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:
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

01 JAN. 1985

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

Hersteller: **Adam Opel AG** Modell und Typ: **Kadett - D - 1,8 E**
Manufacturer _____ Model and type _____

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
4	324 d	Drosselklappendurchmesser Throttlediameter Ø 35 + Ø 49 anstatt / instead Ø 36 + Ø 44

