

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

07 - 01E5

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

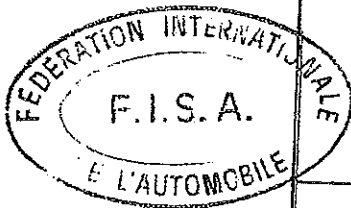
Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgesteil -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 MAI 1989 in Gruppe: A
Homologation valid as from

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Kadett-E GSI 16V E
Manufacturer: Vauxhall Astra-E GTE 16V E
Model and type

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
1	102	Bezeichnung/Model name : Kadett/Astra Evolution Neues Ausstattungspaket/Change of a new package:
9	804	Lenkung/Steering: c) Lenkhilfe/Power steering ja/yes Übersetzungsverhältnis/Ratio : 17.1 : 1
6	603	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	34:22	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	$\frac{27 \cdot 40}{12 \cdot 27}$					3.33	$\frac{27 \cdot 40}{12 \cdot 27}$	

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

Homologation Nr.

A-5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

08 / 02 VF

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

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgesteil -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 MAI 1989 in Gruppe: A
 Homologation valid as from

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Kadett-E GS 16V
 Manufacturer: Vauxhall Astra-E GTE 16V

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

3	321	Zylinderkopf/Cylinder head Photo F, Photo G In der Produktion 2 unterschiedliche Lieferanten/ In the production 2 different suppliers
---	-----	---

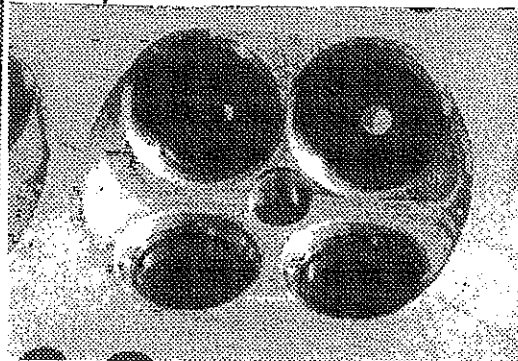


Photo F

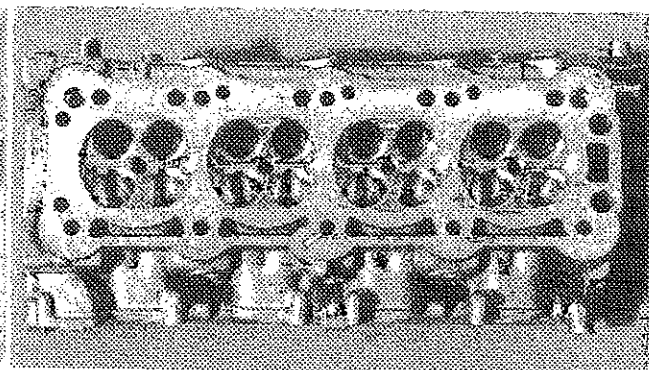
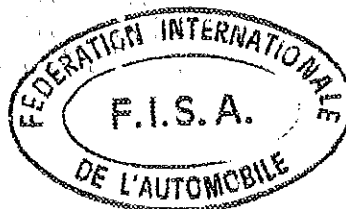


Photo G

Zylinderköpfe im kanal im Einlaßventil bereich stellenweise serienmäßig bearbeitet/In the production the cylinder heads intake ports in the area of inlet valves are partially re-worked.



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

Homologation Nr.

A-5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

09 / 03 ER

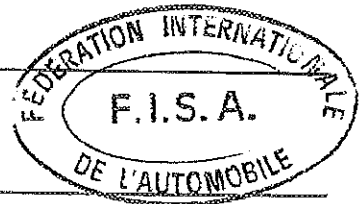
Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA
 Form of extension to the official FISA-Homologation

- 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 MAI 1989 in Gruppe: A
Homologation valid as from: in group

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Kadett-E GSI 16V
Manufacturer Model and type Vauxhall Astra-E GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
3	318	e) Mindestgewicht/Minimum weight 690 gr anstelle von/instead of 610 gr
3	319	h) Mindestgewicht der Kurbelwelle/Minimum weight of the bare Crankshaft 14800 gr anstelle von/instead of 14500 gr
3	320	b) Mindestgewicht mit Anlaßzahnkranz/minimum weight of the flywheel with starter ring 6480gr anstelle von/instead of 5840gr
5	401	d) Maximum Inhalt/Maximum capacity 57.5 Liter anstelle von/instead of 52 Liter
8 05/01 VF	803	g8 : 116 ± 1.5 mm anstelle von/instead of 105 ± 1.5 mm
12		Photo I Neu/New Einlaßkrümmer / Inlet manifold Photo J Neu/New Auslaßkrümmer / Exhaust manifold
13		Photo Y Neu/New Schiebe-Hebedach / Sun roof
03/01 ER		Photo 92 und/and 93 für Nachtrag / For extension



[Handwritten signature]

Marke General Motors Europe
Make

OPEL Kadett-E GSi 16V
Modell
Vauxhall Astra-E GTE 16V
Model

Homologations Nr. A-5369
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 09/03 ER
Ext. Nr.

Photo I

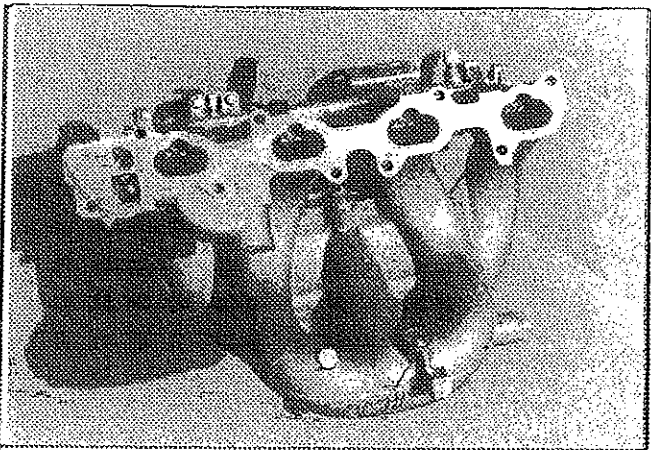
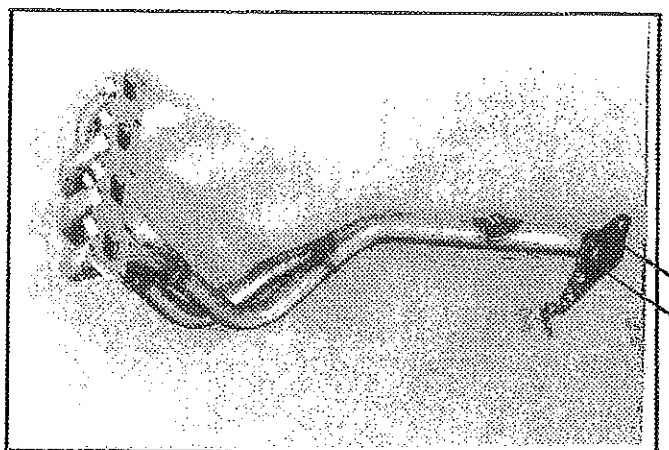


Photo J



Handwritten note: ...

Photo Y

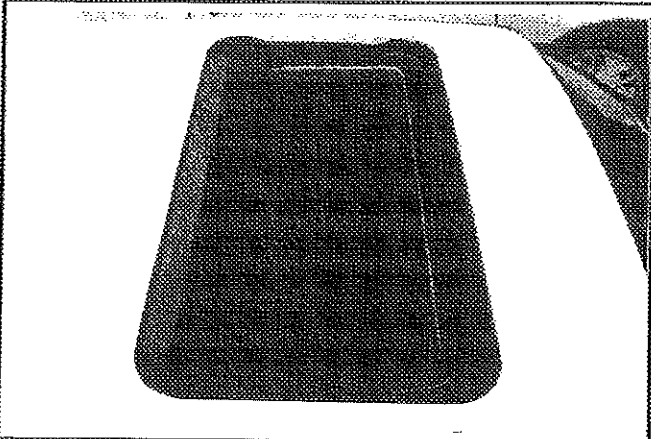


Photo 92

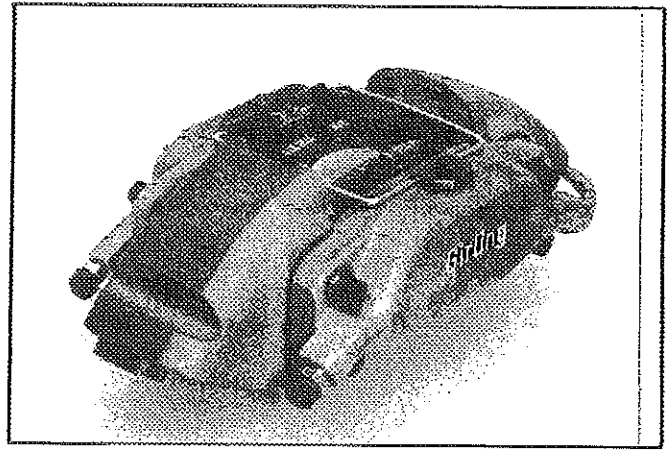
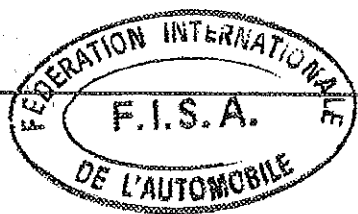
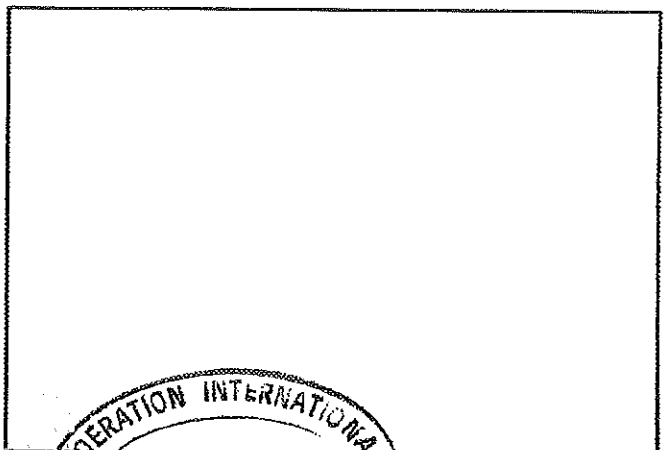
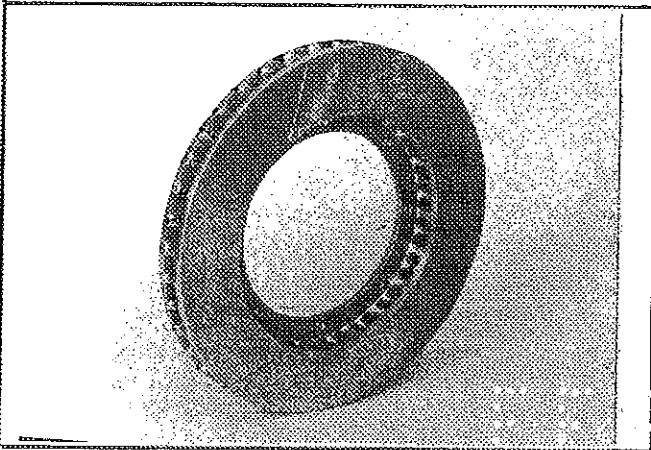


Photo 93



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE
 ÖNS - Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5369

Nachtrag Nr.
 Extension Nr.

10 / 04 VO

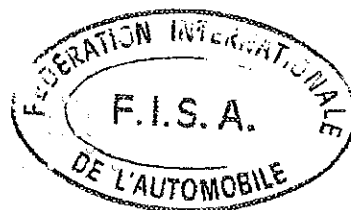
Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA
 Form of extension to the official FISA-Homologation

- 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

Homologation gültig ab: 01 JUL. 1989 in Gruppe: A
 Homologation valid as from

Hersteller: GENERAL MOTORS EUROPE Modell und Typ: Opel Kadett-E GSi 16V /
 Manufacturer: Vauxhall Astra-E GTE 16V
 Model and type

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	604a	Heavy duty steering column / Verstärkte Lenkung Photo 94
9	604c	YES / Ya
9	604b	17:1
20	803	Bremssattel hinten zu Bremsscheibe Ø 250mm / Caliper rear to disc Ø 250mm :
		e1) 33.9mm g3: Guß/Cast iron Photo 95
7	605	b) 3.42 c) 65:19



Marke GENERAL MOTORS EUROPE
Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 10 / 04 VO
Ext. Nr.

Photo 94

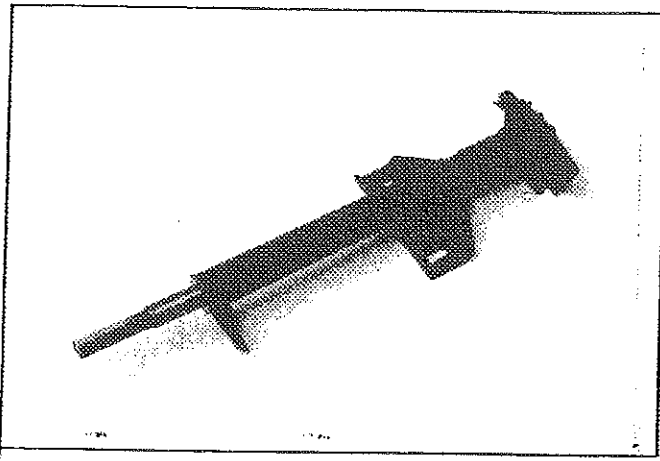
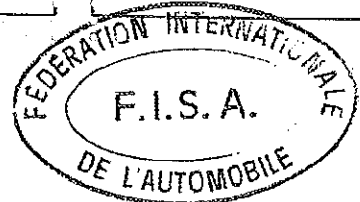
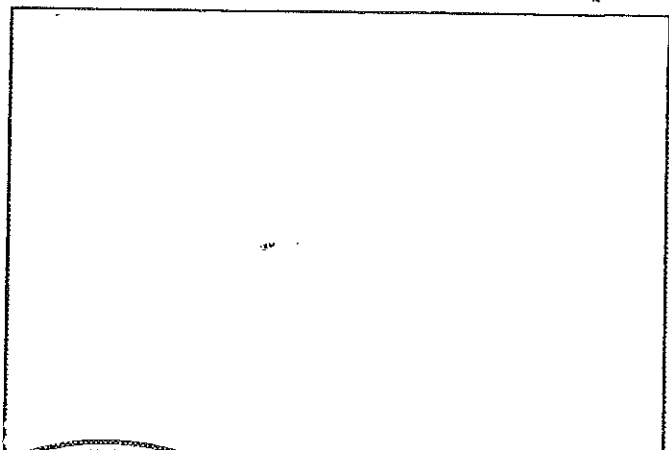
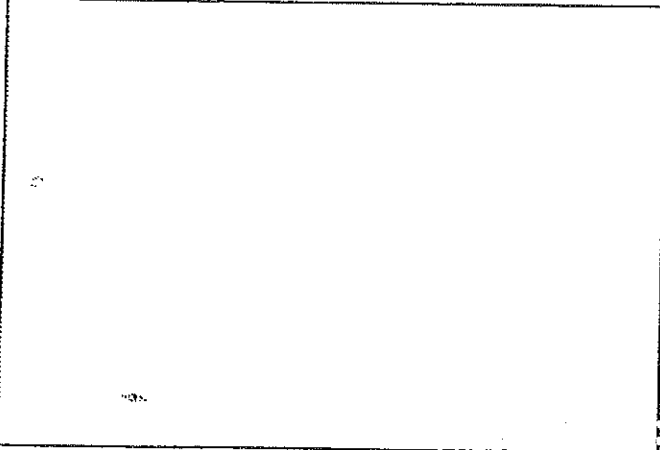
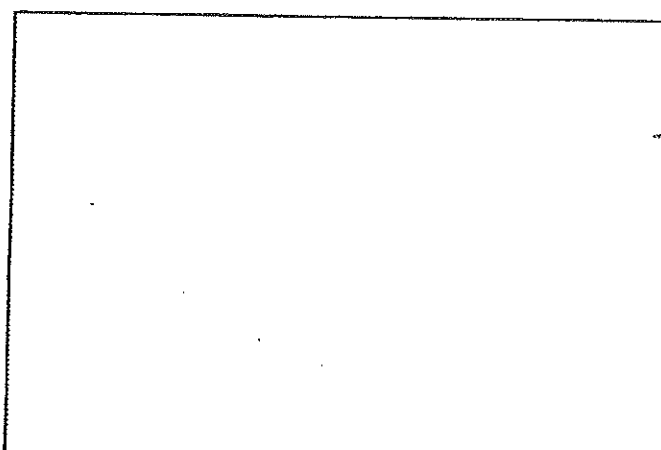
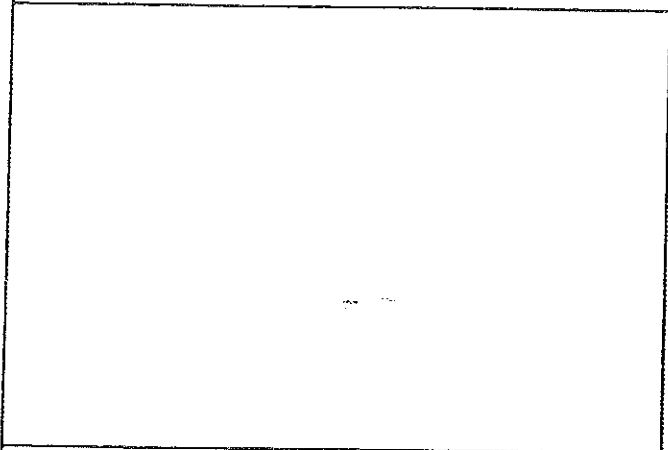
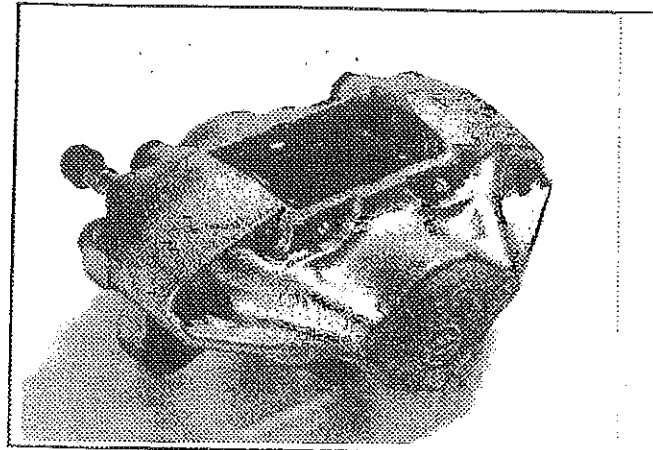


Photo 95



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

Homologation Nr.

A-5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

11 / 04 ER

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA
 Form of extension to the official FISA-homologation.

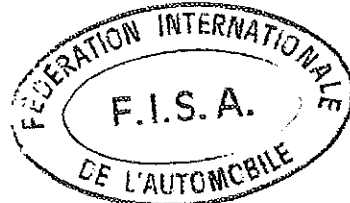
- ET Normale Weiterentwicklung des Typs; ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type; as from chassis number.
- ES Sportevolution
Sporting evolution
- VF Liefervariante
Supply variant
- VO Ausstattungsvariante
Option variant

ER Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: 01 JUL. 1989 in Gruppe: A
 Homologation valid as from: _____ in group: _____

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Kadett-E GSi 16V
 Manufacturer: _____ Model and type: Vauxhall Astra-E GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
06 / 03VO	803	g8: Bremsen hinten / Brakes rear Länge der Beläge über Alles/Overall length of the shoes 98 ± 2mm anstelle/instead of 89 ± 2mm



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

Homologation Nr.

A-5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

12 / 05 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 OCT. 1989 in Gruppe: A
Homologation valid as from in group

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: Opel Kadett-E GSI 16V
Manufacturer Model and type Vauxhall Astra-E GTE 16V

Seite od. Nachtrag <small>Page or ext.</small>	Artikel <small>Art</small>	Beschreibung <small>Description</small>
33	803	Photo 96 ersetzt Photo 7 / Photo 96 replaced Photo 7 REF. 01/01 VO
33	803	Photo 97 ersetzt Photo 9 / Photo 97 replaced Photo 9 REF. 01/01 VO

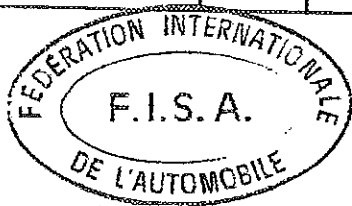
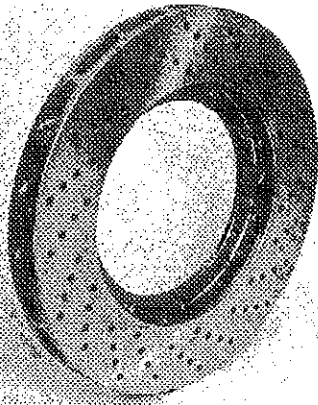



Photo 96

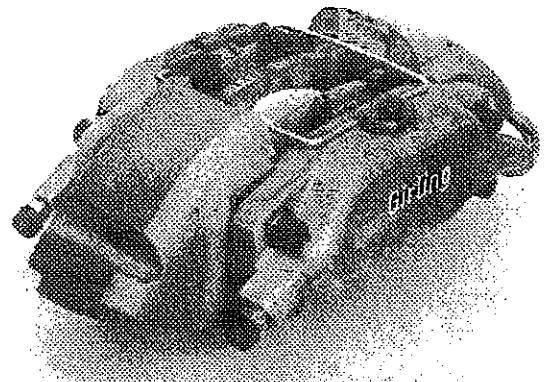


Photo 97

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

13 / 05 VO

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

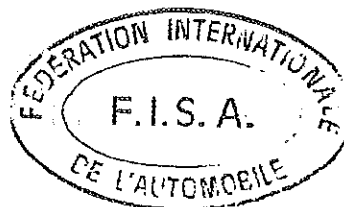
Form of extension to the official FISA-Homologation

- 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

Homologation gültig ab: 01 JAN. 1990 in Gruppe: A
Homologation valid as from: _____ in group: _____

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Kadett-E GSi 16V
Manufacturer: _____ Model and type: Vauxhall Astra-E GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
1	Photo A	Frontansicht ohne Nummernschild / Front view without number plate. Photo 98



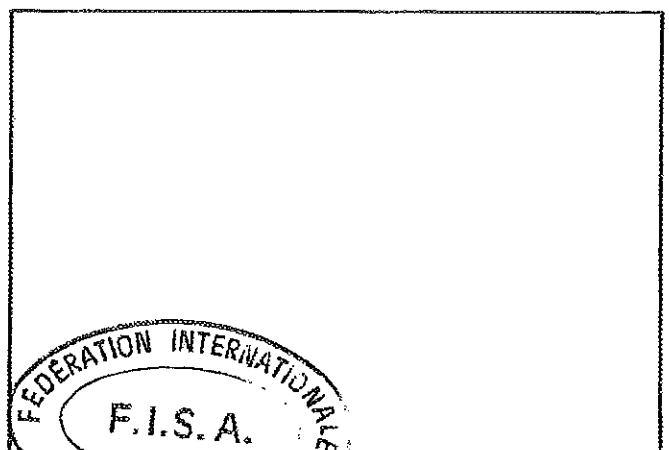
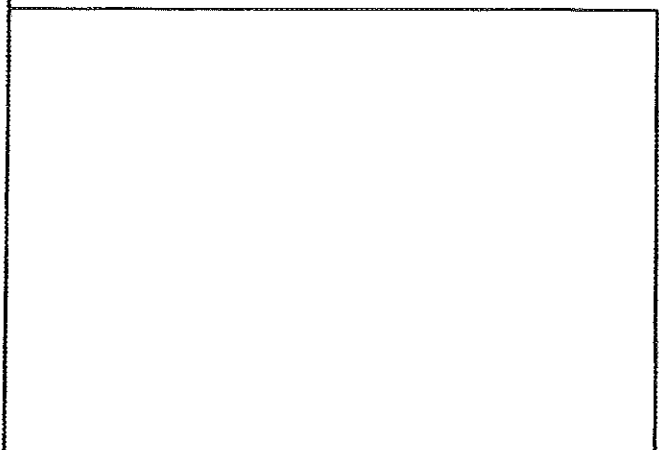
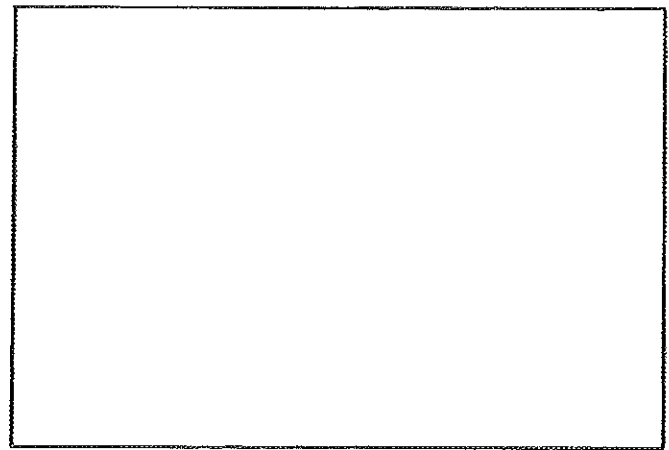
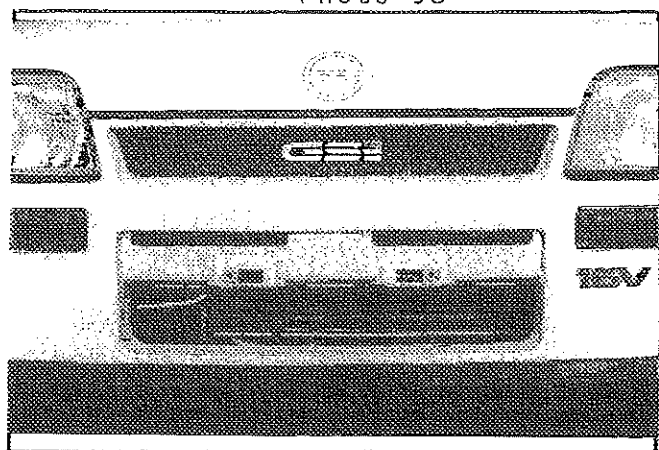
Marke General Motors Europe Modell OPEL Kadett-E GSi 16V Homologations Nr. A-5369
Make Vauxhall Astra-E GTE 16V Homologation Nr.

13 / 05 10

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. _____
Ext. Nr. _____

Photo 98



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

Homologation Nr.

A - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

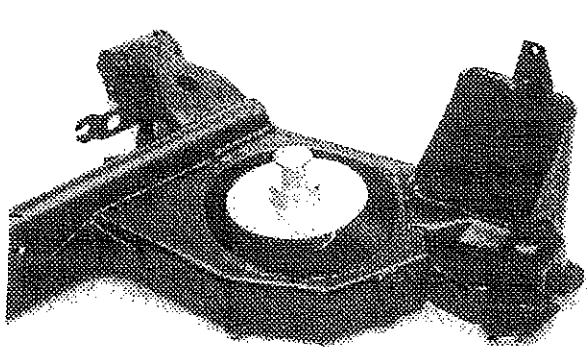
14 / 06 VO

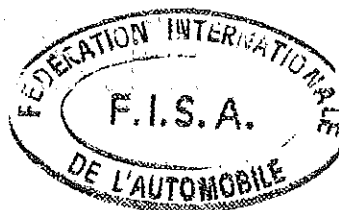
Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA
 Form of extension to the official FISA-Homologation

- 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

Homologation gültig ab: 01 AVR. 1990 In Gruppe: _____
Homologation valid as from: in group

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Kadett-E GSi 16V
Manufacturer Model and type
Vauxhall Astra-E GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	701b	Verstellbare Federaufnahme/Adjustable Spring Platform Type RP 1 Photo 99
		
Photo 99		

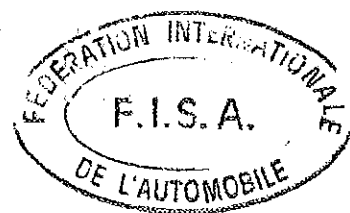


Marke General Motors Europe Modell OPEL Kadett-E GSI 16V Homologations Nr. A-5369
 Make Vauxhall Astra-E GTE Mode: 16V Homologation Nr. 16V

14 / 08 VO

Nachtrag Nr. _____
Ext. Nr. _____

Seite od. Nachtrag Page or Ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description																																																																
8/9/13	803	Bremsen / Brakes:																																																																
		Vordere und/oder hintere Bremssättel, unterschiedliche Anbringung / Front and/or rear brake caliper, different mounting.																																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Typ BRE</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>e)</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>e1) mm</td> <td>36/40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>g1)</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>g2)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>g3)</td> <td>Alumin./ Alloy</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>g8) mm</td> <td>131.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Photo</td> <td>102</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Typ BRE	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	e)	4							e1) mm	36/40							g1)	2							g2)	1							g3)	Alumin./ Alloy							g8) mm	131.3							Photo	102						
			Typ BRE	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ																																																									
		e)	4																																																															
		e1) mm	36/40																																																															
		g1)	2																																																															
		g2)	1																																																															
		g3)	Alumin./ Alloy																																																															
		g8) mm	131.3																																																															
Photo	102																																																																	
		Bremssättel wahlweise mit und/oder ohne Steinschlag- schutz / Brake caliper optional with and/or stone guard																																																																

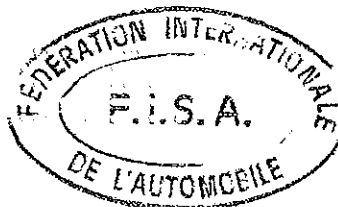


Marke General Motors Europe Modell OPEL Kadett-E GSI 16V Homologations Nr. A-5369
 Make Vauxhall Astra-E GTE 16V Homologation Nr.

14 / 06 VD

Nachtrag Nr.
 Ex. Nr.

Seite od. Nachtrag Page of ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description																																										
8/9/13	803	Bremsen / Brakes:																																										
		Vordere und/oder hintere Bremsscheiben, Scheiben mit oder ohne Nuten und/oder mit oder ohne Bohrungen/ Front and/or rear brake discs, discs may be with or without grooves and/or with or without cross-drillings																																										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 20%;">Typ BRE</th> <th style="width: 20%;">Typ</th> <th style="width: 20%;">Typ</th> <th style="width: 20%;">Typ</th> <th style="width: 15%;">Toierance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>g4) mm</td> <td>28.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+/- 1</td> </tr> <tr> <td>g5) mm</td> <td>320.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>± 1.5</td> </tr> <tr> <td>g6) mm</td> <td>318.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>± 1.5</td> </tr> <tr> <td>g7) mm</td> <td>220</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>± 1.5</td> </tr> <tr> <td>g9)</td> <td>ja/yes</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Photo</td> <td>100/101/103</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Typ BRE	Typ	Typ	Typ	Toierance	g4) mm	28.0				+/- 1	g5) mm	320.0				± 1.5	g6) mm	318.0				± 1.5	g7) mm	220				± 1.5	g9)	ja/yes					Photo	100/101/103				
	Typ BRE	Typ	Typ	Typ	Toierance																																							
g4) mm	28.0				+/- 1																																							
g5) mm	320.0				± 1.5																																							
g6) mm	318.0				± 1.5																																							
g7) mm	220				± 1.5																																							
g9)	ja/yes																																											
Photo	100/101/103																																											
		<p>Durch unterschiedliche Verwendung der Bremssättel kann die bestrichene Bremsfläche kleiner sein, Scheiben mit oder ohne Bremsabdeckblech/Actual swept area may be less depending on brake caliper used, brake discs with or without brake cover plate.</p>																																										



Marke General Motors Europe Modell OPEL Kadett-E GSI 16V Homologations Nr. A-5369
Make Vauxhall Astra-E GTE 16V Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 14 / 06 70
Ext. Nr.

Photo 100

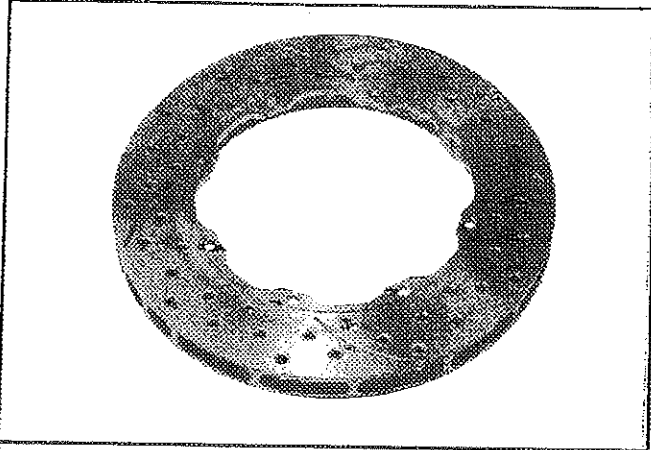


Photo 101

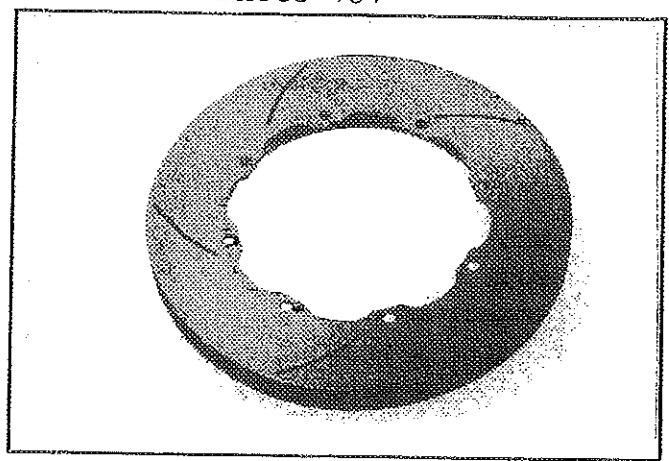


Photo 102

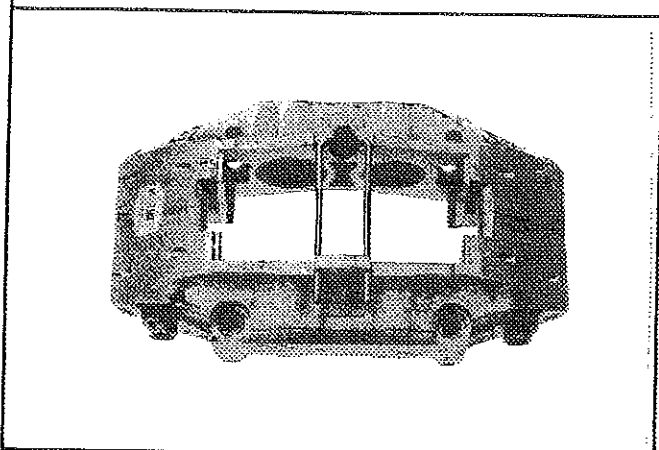
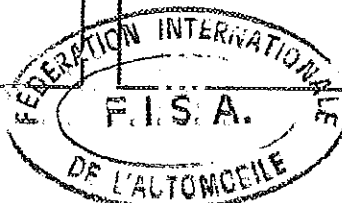
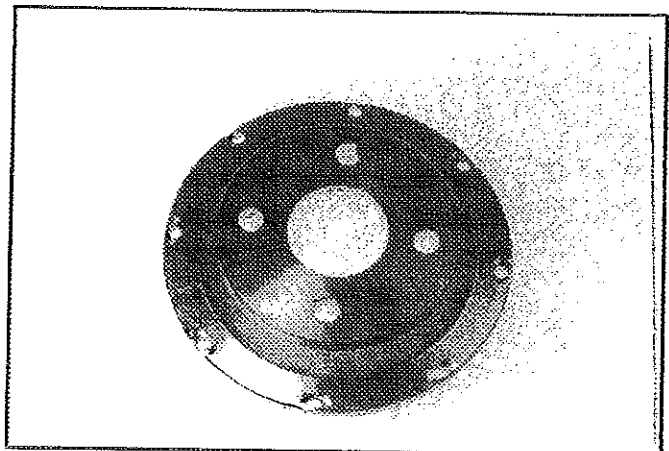


Photo 103



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

Homologation Nr.

A-5369

Nachtrag Nr.
 Extension Nr.

15 / 07 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

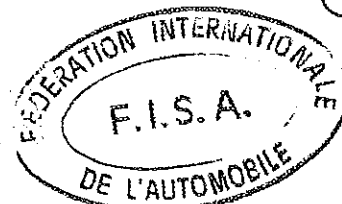
ER Berichtigung
Erratum

01 JUL. 1990

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

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: Opel Kadett E GSi 16V
Manufacturer Model and type Vauxhall Astra E GTE 16V

Seite od. Nachtrag <small>Page or ext.</small>	Artikel <small>Art.</small>	Beschreibung <small>Description</small>
	704	Anti roll bar rear, adjustable mounting with brackets. Stabilisator mit Halter hinten, einstellbar Type : RP Photo 104
	801	a) Durchmesser/Diameter vorn/front 15" / 381.0mm Hinter/rear 15" / 381.0mm
	902	Anzahl der Türen/number of doors : 4 Photo 105/106



Marke General Motors Europe Modell OPEL Kadett-E GSi 16V Homologations Nr. A-5389
Make Vauxhall Astra-E GTE 16V Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 15 / 07 VO
Ext. Nr.

Photo 104

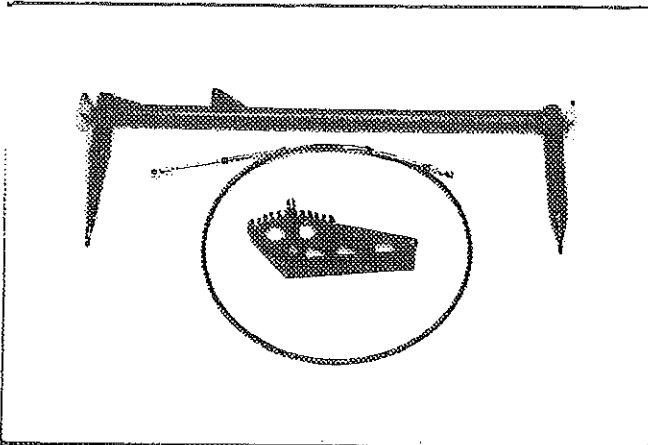


Photo 105

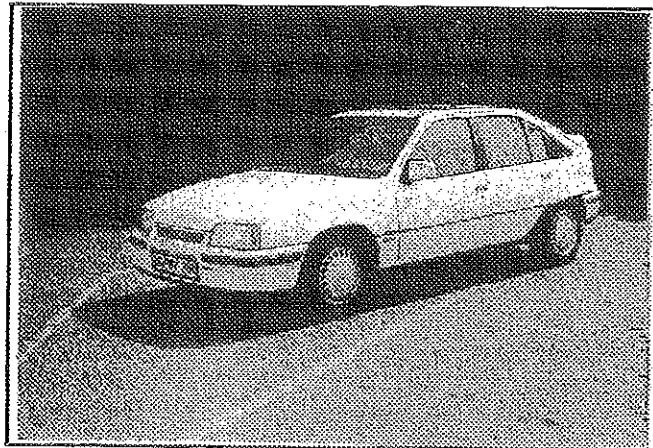
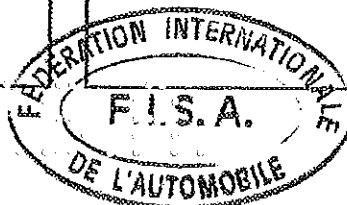
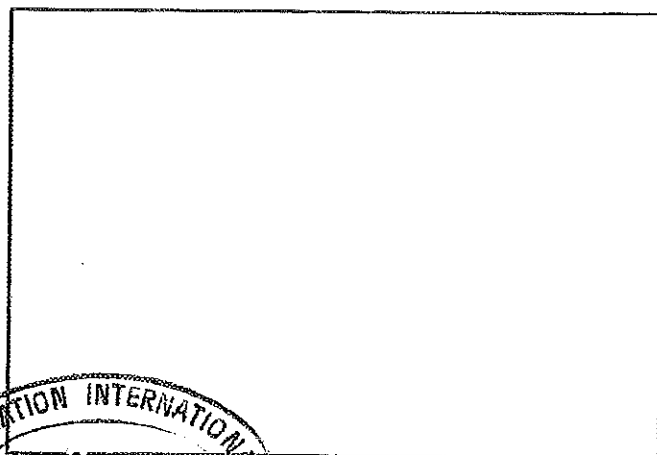
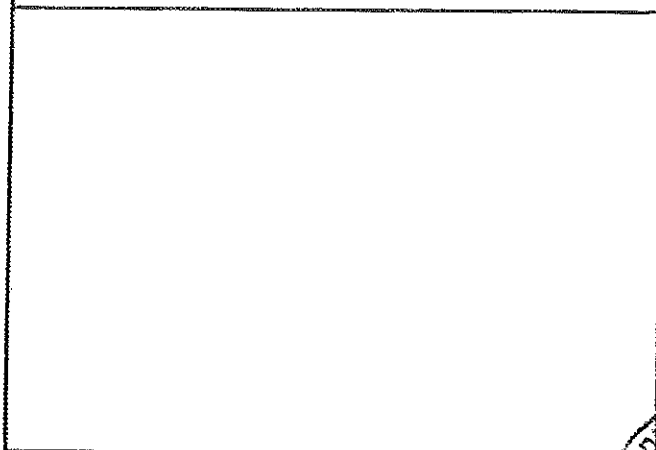
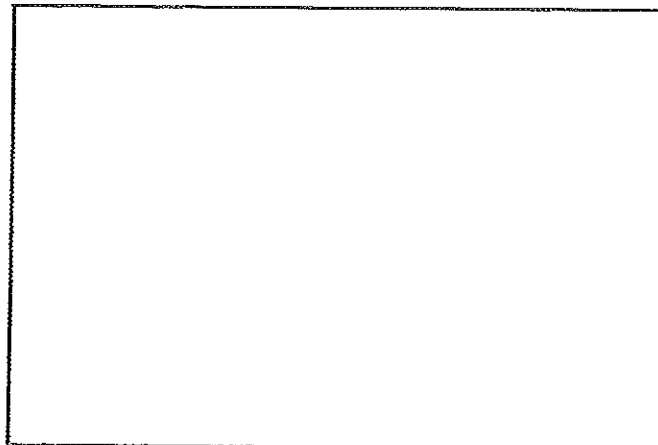
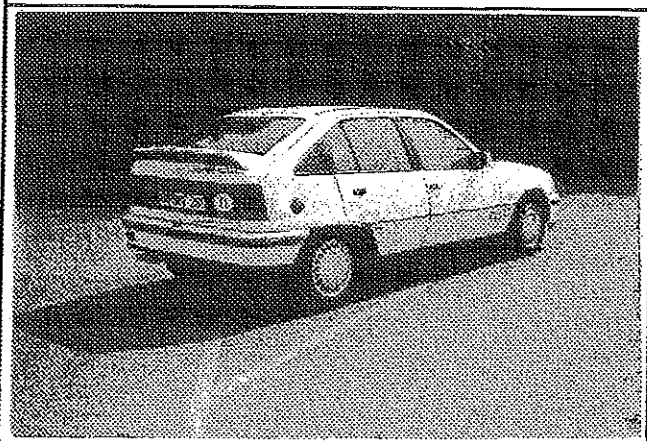


Photo 106





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5369

Extension N°

16 / 06 ER

FICHE D'EXTENSION A L'HOMOLOGATION OFFICIELLE FISA
FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

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

Homologation valable dès le 1er Juillet 1990 en groupe A
Homologation valid as from _____ in group _____

Constructeur GENERAL MOTORS FRANCE Modèle et type Opel Kadett-E GSi 16V /
Manufacturer GENERAL MOTORS FRANCE Model and type Vauxhall Astra-E GTE 16V

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
701 b		<p>Lire "Semi-trailing arm" au lieu de "Independent wheels".</p> <p>Read "Semi-trailing arm" instead of "Independent wheels".</p>

[Signature]



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5369

Extension N°

17/07 ER

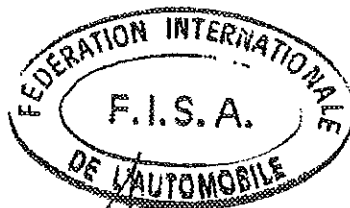
FICHE D'EXTENSION A L'HOMOLOGATION OFFICIELLE FISA
FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

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

Homologation valable dès le 1er Juillet 1990 en groupe A
Homologation valid as from _____ in group _____

Constructeur GENERAL MOTORS EUROPE Modèle et type Opel Kadett E GSi 16 V /
Manufacturer _____ Model and type Vauxhall Astra E GTE 16 V

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
15/07 VO page 76	801	Cet article est annulé / This article is cancelled.



[Handwritten signature]



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5369

Extension N°

18 / 0 8 ER

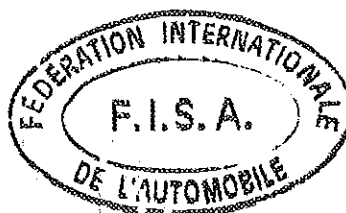
FICHE D'EXTENSION A L'HOMOLOGATION OFFICIELLE FISA
FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

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

Homologation valable dès le 01.08.1990 en groupe A
Homologation valid as from _____ in group _____

Constructeur GENERAL MOTORS EUROPE Modèle et type Opel Kadett E GSi 16 V /
Manufacturer _____ Model and type Vauxhall Astra E GTE 16 V

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
		Cet errata annule l'Errata 17/07 ER



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

Homologation Nr.

A - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

19 / 09 ER

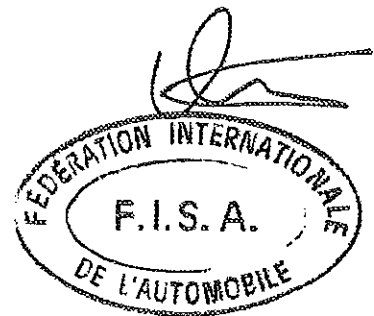
Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA
 Form of extension to the official FISA-Homologation

- 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 OCT. 1990 in Gruppe: A
 Homologation valid as from _____ in group _____

Hersteller: GENERAL MOTORS EUROPE Modell und Typ: OPEL Kadett-E GSI 16V
 Manufacturer _____ Model and type _____
VAUXHALL Astra-E GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
70		Artikel 604a, 604c, 604b muß heißen Artikel 804a, 804c, 804b Article 804a, 804c, 804b instead of article 604a, 604c, 604b on page 70
39	803	g7) Hinten/rear 168 mm anstelle/instead of 211 mm





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5369

Extension N°

20 / 10 ER

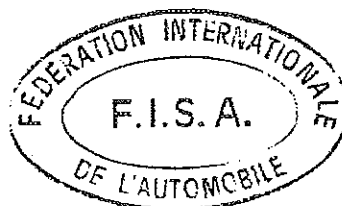
FICHE D'EXTENSION A L'HOMOLOGATION OFFICIELLE FISA
FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

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

Homologation valable dès le _____ 01.01.91 _____ en groupe _____ A
Homologation valid as from _____ in group _____

Constructeur _____ Modèle et type _____ Kadett-E Gsi 16V /
Manufacturer GENERAL MOTORS/ADAM OPEL Model and type Vauxhall Astra-E GTE 16V

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
01/01 VO		<ul style="list-style-type: none">- Supprimer la photo 49 ainsi que le texte s'y rapportant.- Delete photo 49 as well as the accompanying text.



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

Homologation Nr.

A - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

21 / 11 ER

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

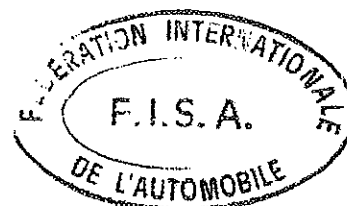
- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number.
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

01 JAN. 1991

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

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Kadett-E GSI 16V
Manufacturer Model and type Vauxhall Astra-E GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
38	803	g7) Hinten/rear 200 mm anstelle/instead of 215 mm



[Handwritten signature]



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5369

Extension N°

22 / 12 ER

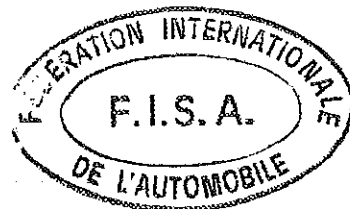
FICHE D'EXTENSION A L'HOMOLOGATION OFFICIELLE FISA
FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

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

Homologation valable dès le 1er Juillet 1991 en groupe A
Homologation valid as from _____ in group _____

Constructeur General Motors Europe Modèle et type Opel Kadett-E GSi 16V /
Manufacturer General Motors Europe Model and type Vauxhall Astra E GTE 16V

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
34	901	Changer photo 52 en "52-A".
36		Changer photo 52 en "52-A"



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

Homologation Nr.

A-5369

Nachtrag Nr.
 Extension Nr.

23 / 13 ER

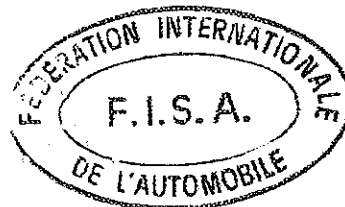
Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA
 Form of extension to the official FISA-Homologation

- 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. 1991 in Gruppe: A
Homologation valid as from in group

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Kadett-E GSi 16V
Manufacturer Model and type Vauxhall Astra-E GIE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
9	803	g7) 186.0 ± 1.5mm anstelle/instead of 159 ± 1.5mm
52	803	g7) 169.0 ± 1.5mm anstelle/instead of 211mm



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

24 / 03 VF

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

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

01 JUL. 1992

A

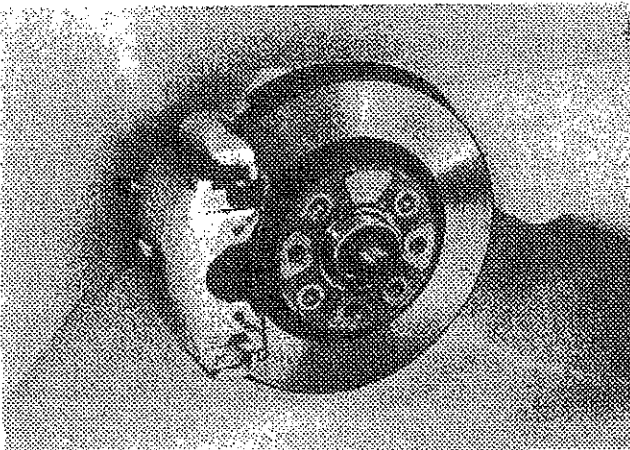
Homologation gültig ab: _____ in Gruppe: _____
Homologation valid as from: in group

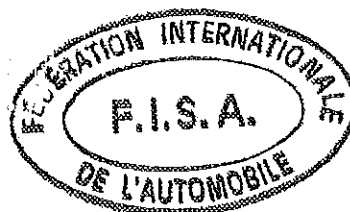
General Motors Europe

OPEL Kadett-E GSI 16V

Hersteller: _____ Modell und Typ: _____
Manufacturer Model and type

Vauxhall Astra-E GTE 16V

Seite od. Nachtrag <small>Page or ext.</small>	Artikel <small>Art.</small>	Beschreibung <small>Description</small>
13	803	<p>Liefervariante Bremssattel vorn/ Supply variant front brake caliper</p> <p>Photo V 1</p> 



[Signature]
Seite (Page) 1/ **83**

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

25/14 ER

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

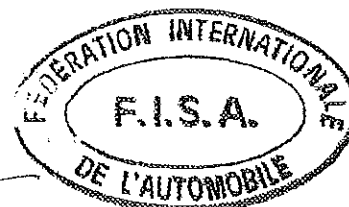
- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell-Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number.
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

01 SEP. 1992

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

Hersteller: **General Motors Europe** Modell und Typ: **OPEL Kadett-E GSi 16V/**
Manufacture: _____ Model and type **Vauxhall Astra-E GTE 16V**

Seite od. Nachtrag <small>Page or ext</small>	Artikel <small>Art.</small>	Beschreibung <small>Description</small>
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



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

01 JAN. 1989

Homologation gültig ab _____
Homologation valid as from _____

ausgestellt durch:
decided by _____

In Ergänzung zum Gruppe A-Homologations-Nr.: _____ 5369 _____
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.

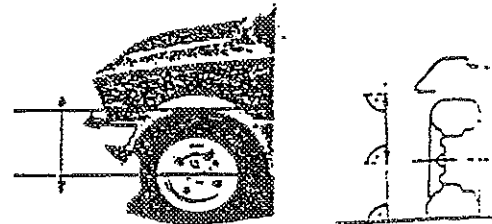
Important: This form includes all the additional information to the basic Group A homologation form for the participation of the vehicle in Group „N“, in the case of contradictory information, only of the information appearing of the present additional form is to be taken into consideration for Group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

1. Definitionen
Definitions

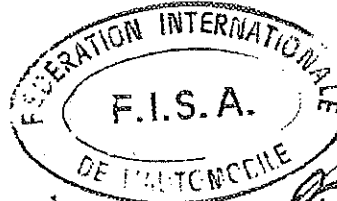
101. Hersteller GENERAL MOTORS EUROPE
Manufacturer
102. Handelsübliche Bezeichnung — Typ und Modell Opel Kadett — E GSi 16V/Vauxhall Astra 16V
Commercial name(s) — Type and model
103. Gesamthubraum 1998 ccm
Cylinder capacity

2. Abmessungen/Gewichte
Dimensions, weights

201. Mindestgewicht 990 kg
Minimum weight
205. Mindesthöhe zwischen Radnabe und Radkästen Vorn 325 mm
Minimum height between wheel hub and wheel arch Front
- Hinten 287 mm
Rear



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



[Handwritten signature]

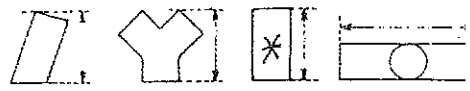
Opel Kadett-E GSi 16V
 Vauxhall Astra GTE 16V
 Marke GME Modell Opel Kadett-E GSi 16V Homologation Nr. N-5369
 Make GME Model Vauxhall Astra GTE 16V Homologation Nr. N-5369

207. Max. Spurweite 1406 mm Hinten 1406 m
 Maximum track Front Rear

208. Mindeste Bodenfreiheit _____ mm Meßpunkt _____
 Minimum ground clearance Where measured

3. Motor
 Engine

302. Anzahl der Lager 3
 Number of supports



308. Mindestgesamtvolumen eines Verbrennungsraumes 52.6 + 0.1 cc
 Total minimum volume of a combustion chamber

309. Mindestgesamtvolumen des Verbrennungsraumes im Zylinderkopf 43.5 + 0.1 cc
 Minimum volume of a combustion chamber in the cylinderhead

310. Maximales Verdichtungsverhältnis 10.5 : 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 Light alloy/Lichtmetall
 Piston Material

b) Anzahl der Kolbenringe 3 c) Mindestgewicht 445
 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 1.0 mm
 Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinderblock

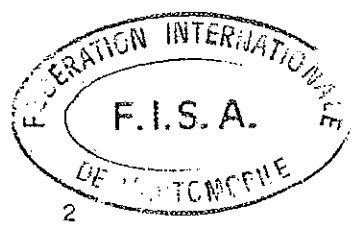
f) Volumen der Kolbenmulde 3.2 + 0.3 cc
 Piston groove volume

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 _____
 Minimum weight of the flywheel with starter ring and complete clutch

321. Zylinderkopf c) Mindesthöhe 135.58 mm
 Cylinderhead Minimum height

d) Meßpunkt Head gasket face to centre line of camshaft/Dichtflächen
 Where measured



Marke GME
Make

Modell Vauxhall Astra GTE 16V
Model

Homologation Nr. N-5369
Homologation No.

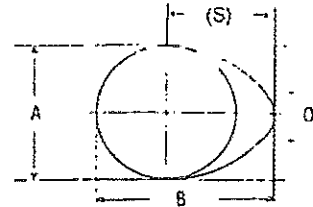
322. Stärke der angezogenen Zylinderkopfdichtung 1.2 + 0.1 mm
Thickness of the lightened cylinderhead gasket

325. Nockenwelle e) Durchmesser der Lager 58 + 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

Auslaß (U) A = 34.0+0.1 mm
Exhaust (S + T) B = 43.5+0.1 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

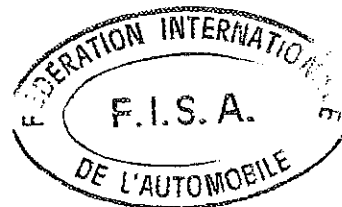
d) Nockenhub in mm (bei ausgebauter Nockenwelle) Zeichnung Art. 325
Cam lift in mm (dismounted camshaft) (drawing art. 325)

Einlaß
Inlet
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° = <u>—</u> mm	+ 90° = <u>—</u> mm
— 105° = <u>—</u> mm	+ 105° = <u>—</u> mm
— 120° = <u>—</u> mm	+ 120° = <u>—</u> mm
— 135° = <u>—</u> mm	+ 135° = <u>—</u> mm
— 150° = <u>—</u> mm	+ 150° = <u>—</u> mm

Auslaß
Exhaust
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° = <u>—</u> mm	+ 90° = <u>—</u> mm
— 105° = <u>—</u> mm	+ 105° = <u>—</u> mm
— 120° = <u>—</u> mm	+ 120° = <u>—</u> mm
— 135° = <u>—</u> mm	+ 135° = <u>—</u> mm
— 150° = <u>—</u> mm	+ 150° = <u>—</u> mm



Marke GME
Make

Modell OPEL Kadett GSI 16V
Model Vauxhall Astra 16V

Homologation Nr. N-5369
Homologation Nr.

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

Einlaß All tolerances ± 0.2 mm
Inlet

Art. 326 b) = 20° ° vor/ ~~vor~~ TDC = 0,0 mm
before/ ~~vor~~ TDC

+ 20°	=	<u>0.70</u>	mm
+ 40°	=	<u>2.99</u>	mm
+ 60°	=	<u>5.37</u>	mm
+ 80°	=	<u>7.32</u>	mm
+ 100°	=	<u>8.70</u>	mm
+ 120°	=	<u>9.41</u>	mm
+ 140°	=	<u>9.41</u>	mm
+ 160°	=	<u>8.70</u>	mm
+ 180°	=	<u>7.33</u>	mm
+ 200°	=	<u>5.40</u>	mm
+ 220°	=	<u>3.05</u>	mm
+ 240°	=	<u>0.81</u>	mm
+ 260°	=	<u>0.07</u>	mm
+ 280°	=	<u>0.00</u>	mm
+ 300°	=	-	mm
+ 320°	=	-	mm
+ 340°	=	-	mm
+ 360°	=	-	mm

Auslaß All tolerances ± 0.2 mm
Exhaust

Art. 326 b) = 60° ° vor/ ~~vor~~ BDC = 0,0 mm
before/ ~~vor~~ BDC

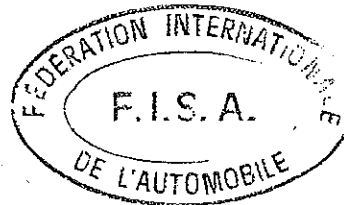
+ 20°	=	<u>0.70</u>	mm
+ 40°	=	<u>2.99</u>	mm
+ 60°	=	<u>5.37</u>	mm
+ 80°	=	<u>7.32</u>	mm
+ 100°	=	<u>8.70</u>	mm
+ 120°	=	<u>9.41</u>	mm
+ 140°	=	<u>9.41</u>	mm
+ 160°	=	<u>8.70</u>	mm
+ 180°	=	<u>7.33</u>	mm
+ 200°	=	<u>5.40</u>	mm
+ 220°	=	<u>3.05</u>	mm
+ 240°	=	<u>0.81</u>	mm
+ 260°	=	<u>0.07</u>	mm
+ 280°	=	<u>0.00</u>	mm
+ 300°	=	-	mm
+ 320°	=	-	mm
+ 340°	=	-	mm
+ 360°	=	-	mm

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

- i) Federkennung Bei einer Belastung von 270N \pm 15 kg, beträgt die maximale Federlänge 33 mm
Spring characteristics Under a load of kg, the max. length of the spring is
- k) Außendurchmesser der Federn 27.8 \pm 0.15 mm l) Anzahl der Federwindungen 6
Exterior diameter of the springs Number of spring coils
- m) Durchmesser des Federdrahts 3.8 \pm 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 36 x 62 mm l) Anzahl der Federn je Ventil 1
Diameter of the manifold exits Number of springs per valve
- k) Federkennung Bei einer Belastung von 270N \pm 15 kg, beträgt die maximale Federlänge 33 mm
Spring characteristics Under a load of kg, the max. length of the spring is
- l) Außendurchmesser der Federn 27.8 \pm 0.15 mm m) Anzahl der Federwindungen 6
Exterior diameter of the springs Number of spring coils
- n) Durchmesser des Federdrahts 3.8 \pm 0.1 mm o) Max. freie Länge der Federn 41.1 mm
Diameter of spring wire Maximum free length of the springs



Marke GME Modell Opel Kadett - E GSi 16V Homologation Nr. _____
 Make Vauxhall Astra GTE 16V Homologation Nr. _____

329. Abgasentgiftung a) ja/ nein
 Anti pollution system yes/ no
 b) Beschreibung Wahlweise / Optional
Catalytic post combustion / Katalysator

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

331. Kapazität des Kühlsystems 7.5 L
 Cooling system capacity

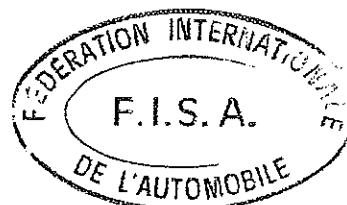
332. Kühlventilator a) Anzahl ONE b) Durchmesser des Flügels 380 mm
 Cooling fan Number Diameter of the screw
 c) Material des Flügels PLASTIC/KUNSTOFF d) Anzahl der Blätter 5
 Material of the screw Number of blades
 e) Art des Anschlusses ELECTRIC/Elektrisch f) Automatische Zuschaltung ja/nein
 Type of connection Automatic cut in yes/no

333. Schmierung c) Gesamtkapazität 4.5 L
 Lubrication system Total capacity
 d) Ölkühler ja/nein Anzahl ONE
 Oil radiator(s) yes/no Number
 e) Lage des/der Ölkühler FRONT OF RADIATOR/Vor Wasserkühler
 Position of the radiator(s)

4. Kraftstoffversorgung
 Fuel circuit

401. Tank e) Lage der Einfüllöffnungen RIGHT REAR SIDE/Hintere Seitenwand rechts
 Fuel tank Filler holes location

402. Benzinpumpe a) elektrisch mechanisch
 Fuel pump(s) Electrical Mechanical
 b) Anzahl ONE c) Marke und Typ BOSCH
 Number Make and type
 d) Lage BEFORE FUEL TANK/Vor tank e) Maximale Durchflußmenge 180 L/h l/min
 Location Maximum flow



5. Elektrische Ausrüstung
Electrical equipment

501. Batterie(n) 12 V c) Lage Motorraum / Engine Compartment
 Battery(ies) Tension Location
502. Lichtmaschine(n) a) Anzahl 1
 Generator(s) Number
 b) Typ GENERATOR/Drehstrom c) Antriebssystem FAN BELT / Keilreiman
 Type Drive system
503. Versenkbare Scheinwerfer ja/nein b) Betätigungssystem _____
 Retractable headlights yes/no Drive system

6. Kraftübertragung
Drive

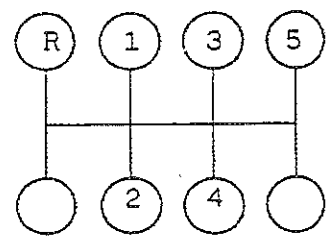
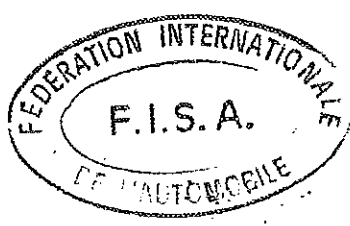
602. Kupplung a) Typ DRY/Trocken d) Durchmesser der Scheibe(n) 228 ± 2 mm
 Clutch Type Diameter of the plate(s)

603. Getriebe
Gearbox

- e) Übersetzungen
Ratios

	Handschaltung Manual			Automatik Automatic		
	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.
1	3.55	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

Marke GME
Make

Opel Kadett-E GSi 16V
Modell Vauxhall Astra GTE 16V
Model

Homologation Nr. _____
Homologation Nr

7. Aufhängung
Suspension

702. Schraubenfedern
Helical springs

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Material Material	<u>SPRING STEEL/Federstahl</u>	<u>SPRING STEEL/Federstahl</u>
b) Type progressiv Progressive type	<u>NO</u>	<u>YES</u>
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.

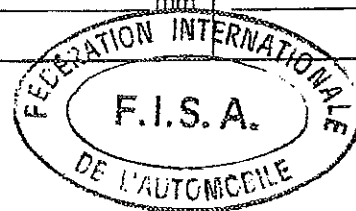
703. Blattfedern A = Hauptfederblatt/ X = zus. Federn/2 = 2. Federblatt/3 = 3. Federblatt/4 = 4. Federblatt
Leaf springs A = major leaf/X = auxiliary leaf/2 = 2nd leaf/3 = 3rd leaf/4 = 4th leaf

- a) Material
Material
- b) Anzahl der Federbügel
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 Federbügel	_____	_____	_____
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 Federbügel
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 Federbügel	_____	_____	_____
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 GME

Opel Kadett-E GSi 16V
 Modell Vauxhall Astra GTE 16V

N-5369
 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
a) Effektive Länge	_____ mm	_____ mm
gemessen von	_____	_____
bis	_____	_____
b) Effektiver Durchmesser	_____ mm	_____ mm
Meßpunkt	_____	_____
c) Material	_____	_____

706. Stabilisator
 Stabilizer

a) Effektive Länge
 Effective length

b) Effektiver Durchmesser
 Effective diameter

c) Material
 Material

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Effektive Länge	<u>754 + 1</u> _____ mm	<u>1130/1195 + 1</u> _____ mm
b) Effektiver Durchmesser	<u>22 + 1</u> _____ mm	<u>18/15 + 1</u> _____ mm
c) Material	<u>SPRING STEEL/Federstahl</u>	<u>SPRING STEEL/Federstahl</u>
d) Außendurchmesser	_____ mm	_____ mm
e) Verstellbarer Federsitz	<input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja
f) Entfernung Sitz/Befestigung	_____ mm	_____ mm
g) Durchmesser der Kolbenstange	_____ mm	_____ mm

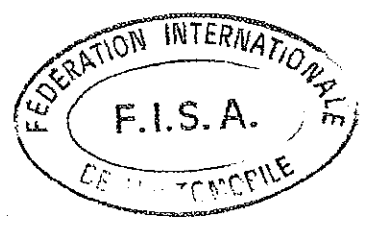
707. Stoßdämpfer
 Shock absorbers

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 GME
Make

Opel Kadett-E GSi 16V
Modell Vauxhall Astra GTE 16V
Model

Homologation Nr. _____
Homologation Nr.

8. Fahrwerk
Running gear

801. Räder
Wheels

	Vorn Front	Hinten Rear	Reserverad Spare
a) Durchmesser Diameter	<u>14</u> Zoll oder mm	<u>14</u> Zoll oder mm	<u>14</u> Zoll oder mm
b) Breite (Felgennennweite) Width	<u>5.5</u> Zoll oder mm	<u>5.5</u> Zoll oder mm	<u>5.5</u> Zoll oder mm
c) Marke und Typ Make and type	<u>GM</u>	<u>GM</u>	<u>GM</u>
d) Material Material	<u>stahl/steel</u>	<u>stahl/steel</u>	<u>stahl/steel</u>
e) Gewicht pro Stück Unitary weight	<u>7.3</u> kg	<u>7.3</u> kg	<u>7.3</u> kg
f) Achsialer Abstand zwischen Rad- anlagefläche und Radaußenkante (nach innen gemessen) Offset between mounting and extreme inner face	<u>131.85^{±2}</u> mm	<u>131.85^{±2}</u> mm	<u>131.85^{±2}</u> mm

802. Lage des Reserverades
Location of the spare wheel

IN THE BOOT/Im Kofferraum

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>SINGLE SEATS/ Einzelsitze</u>	<u>BENCH/Bank</u>
d2) Kopfstütze Headrest	<u>ja/yes</u> ja/nein yes/no	<u>ja/yes</u> ja/nein yes/no
d3) Gewicht Weight	<u>16.0^{±1.0}</u> kg	<u>15.6^{±1.0}</u> kg

d4) Umklappbare Rücksitze
Car rear seat be folded

ja/nein
yes/no

e) Hutablage
Rear ledge

ja/nein
yes/no

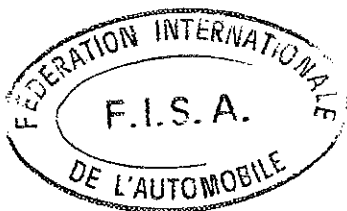
e1) Material
Material

Kunststoff-Teppich/Fibre
FIBRE COMPISITE/woven tuft

902. Außen
Exterior

n) Scheibenwischer hinten
Rear wiper

ja/nein
yes/no



GME

Marke
Make

Opel Kadette-E GSi 16V
Vauxhall Astra GTE 16V

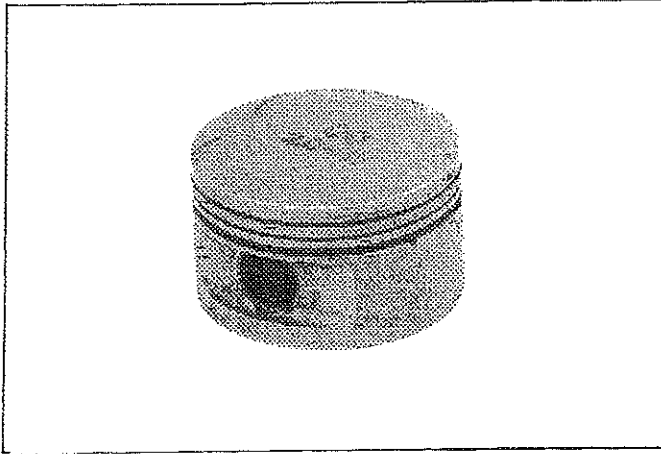
Modell
Model

N-5369

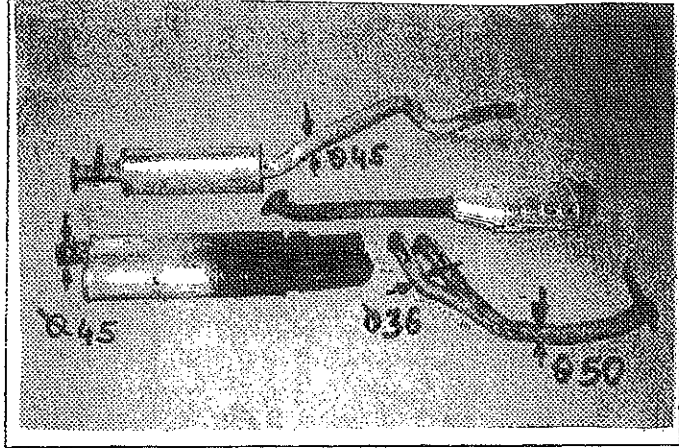
Homologation Nr.
Homologation Nr

Fotos Motor
Photos Engine

AA) Seitenansicht des Koibens
Piston profile

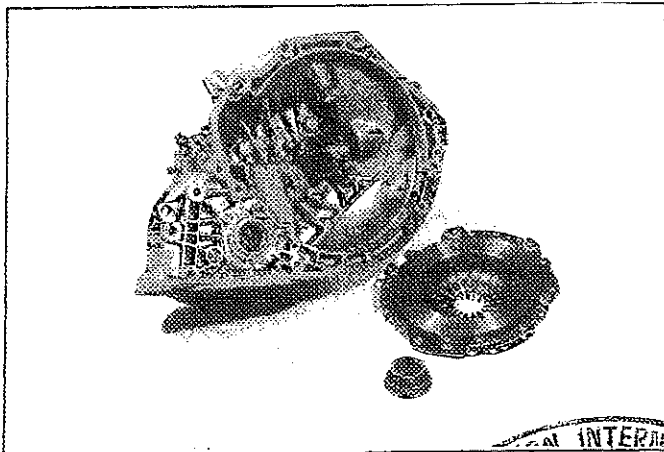


BB) Komplette Auspuffanlage
Complete exhaust system



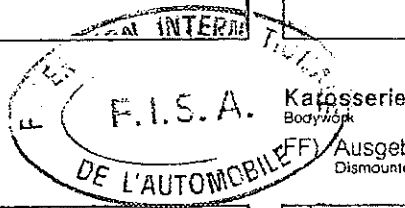
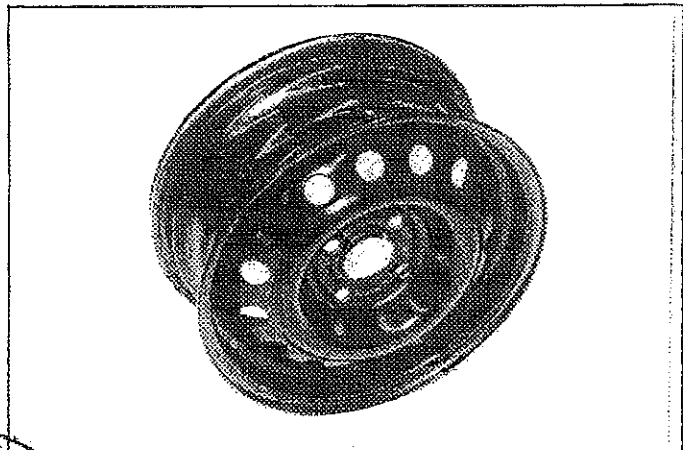
Kraftübertragung
Transmission

CC) Gesamtes Kupplungssystem
Complete clutch

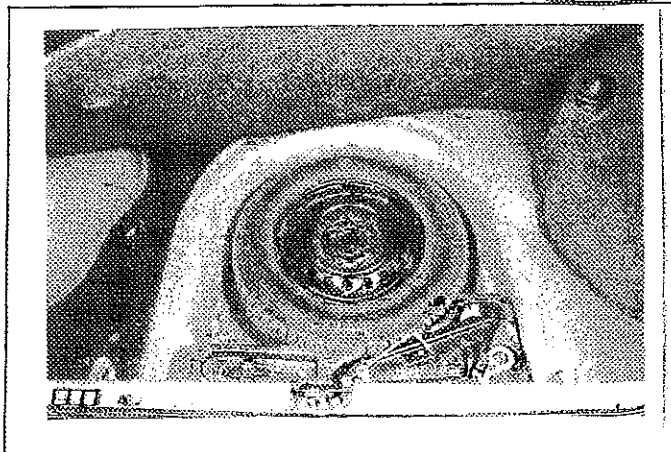


Fahrwerk
Running gear

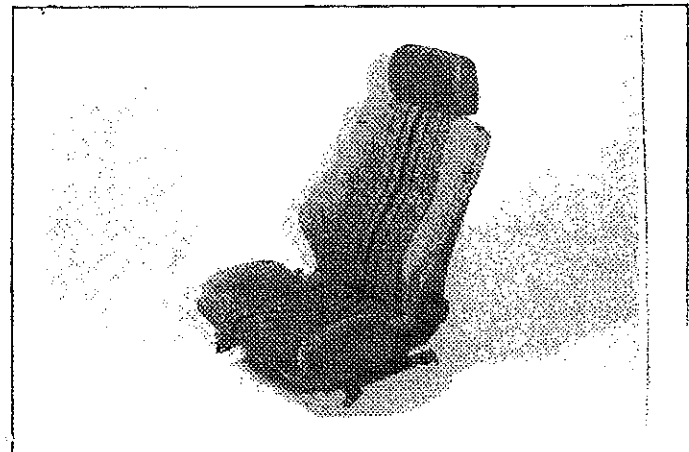
DD) Rad allein (schräg von der Seite)
Bare wheel (3/4 view)



EE) Anordnung des Reserverades
Spare wheel in its location



FF) Ausgebauter Sitz mit Zubehör
Dismounted seat with its accessories



Marque
Make

GME

Modèle
Model

Kadett-E GSi 16V
Astra 16V

N° Homol.

N-5369

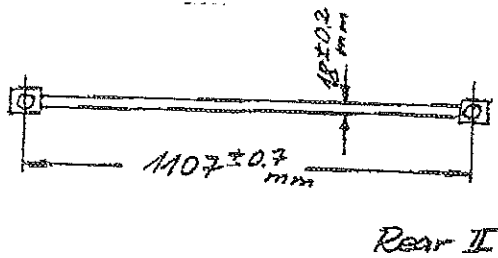
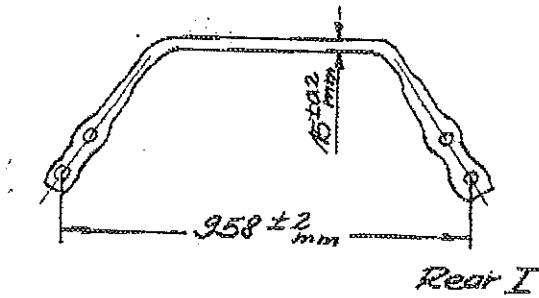
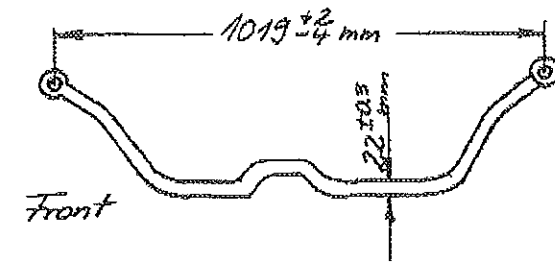
N° Ext.

Page ou ext.
Page or ext.

Art.
Art.

Description
Description

706



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

Homologation Nr.

N - 5369

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

Homologation gültig ab:
Homologation valid as from

01 AVR. 1989

in Gruppe: N
in group

Hersteller: General Motors Europe
Manufacturer

Modell und Typ: OPEL Kadett-E GSi 16V
Model and type
 Vauxhall Astra-E GTE 16V

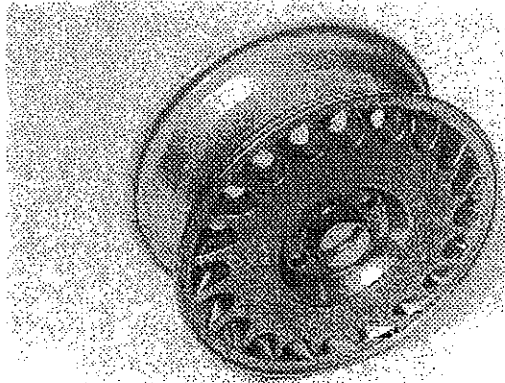
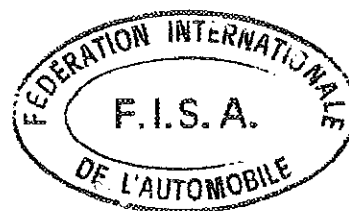
Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
9	801	d) Aluminium / Light alloy e) 6.6 ± 0.1 Kg 

Photo 1



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

Homologation Nr.

N-5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

02 / 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

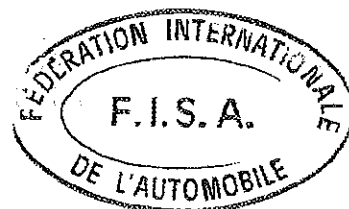
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant

- ER** Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: 01 MAI 1989 in Gruppe: N
Homologation valid as from in group

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Kadett-E GSI 16V
Manufacturer: Model and type Vauxhall Astra-E GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext	Artikel Art.	Beschreibung Description
N 1	201	Mindestgewicht / Minimum weight 910kg anstelle von / instead of 990kg
N 1	205	Mindesthöhe / Minimum height vorn / front 319mm anstelle von/insteard of 325mm hinten / rear 270mm anstelle von/insteard of 287mm
N 3	325	e) Durchmesser der Lager/Diameter of bearing 28 ± 0,1mm anstelle von/insteard of 58 ± 0,1mm
N 5	332	c) Material des Flügels / Material of the screw Aluminium/alloy anstelle von/insteard of Kunststoff/Plastic
N 9	901	c) Klimaanlage / Air conditioning nein/no anstelle von/insteard of ja/yes



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

Homologation Nr.

N - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

03 / 02 EN

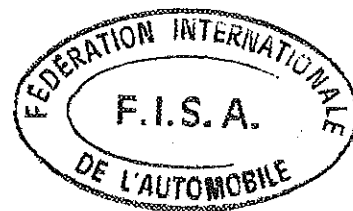
Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA
 Form of extension to the official FISA-Homologation

- 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. VIII. 1990 in Gruppe: N
Homologation valid as from: in group

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Kadett-E GSi 16V
Manufacturer: Model and type
Vauxhall Astra-E GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art	Beschreibung Description
N9	801	f) Stahlfelge/Steel rim: 132.35 ± 3.5 mm anstelle von/instead of 131.85 ± 2.0 mm
N11	801	f) Aluminiumfelge/Light alloy rim: 131.85 ± 1.2 mm



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

Homologation Nr.

N - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

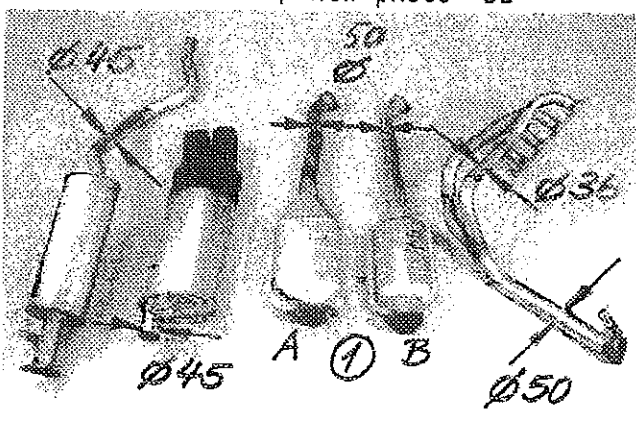
04 / 03 ER

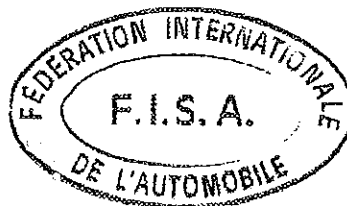
Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA
 Form of extension to the official FISA-Homologation

- 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. 1989 in Gruppe: N
 Homologation valid as from: _____ in group: _____

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Kadett-E GSi 16V
 Manufacturer: _____ Model and type: Vauxhall Astra-E GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art	Beschreibung Description
N10		<p>Neues Photo BB / New photo BB</p>  <p>Photo BB</p> <p>① Wahlweise mit und ohne Katalysator / Optional with or without catalytic version. A = Catalytic version B = Without Cat. version</p>



[Handwritten signature]

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

Homologation Nr.

N - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

05 / 02 VO

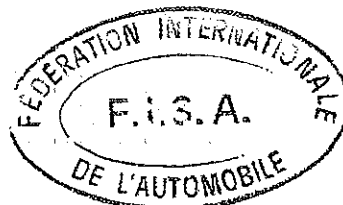
Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA
 Form of extension to the official FISA-Homologation

- 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

Homologation gültig ab: 01 JULI 1989 in Gruppe: N
 Homologation valid as from: _____ In group: _____

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Kadett-E GSi 16V
 Manufacturer: _____ Model and type: Vauxhall Astra-E GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
N6	605	Zusätzliche Achsübersetzung / Additional final drive ratio: b) 3.42 c) 65:19



[Handwritten signature]

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

Homologation Nr.

N-5369

Nachtrag Nr.
 Extension Nr.

06 / 03 VO

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

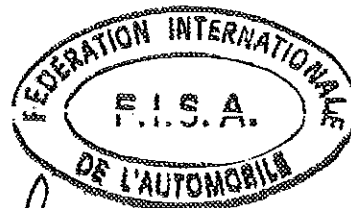
- ET Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES Sportevolution
Sporting evolution
- VF Liefervariante
Supply variant
- VO Ausstattungsvariante
Option variant
- ER Berichtigung
Erratum

01 JUL. 1990

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

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Kadett-E GSi 16V
Manufacturer Model and type
Vauxhall Astra-E GTE 16V

Seite od. Nachtrag <small>Page or ext.</small>	Artikel <small>Art.</small>	Beschreibung <small>Description</small>
N1	201	Limousine 4-türig/4 doors Mindestgewicht / Minimum weight : 930Kg



[Handwritten signature]

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

Homologation Nr.

N-5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

07 / 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:
- ES Sportevolution
Sporting evolution
- VF Liefervariante
Supply variant
- VO Ausstattungsvariante
Option variant
- ER Berichtigung
Erratum

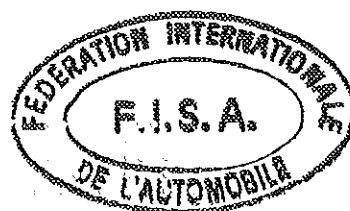
01 AOUT 1990

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

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Kadett-E GSi 16V
 Manufacturer _____ Model and type Vauxhall Astra-E GTE 16V

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

N9	801	a) 15 Zoll/inch vorn und hinten/front and rear b) 6 Zoll/inch vorn und hinten/front and rear
----	-----	---



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

Homologation Nr.

N - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

08 / 05 VO

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

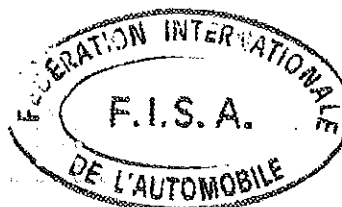
- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number.
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

01 JAN. 1991

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

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Kadett-E GSI 16V
Manufacturer: _____ Model and type: Vauxhall Astra-E GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
Seite/Page 9	804	<u>Lenkung/Steering</u> b) 17.1 : 1 c) ja/yes b) 22 : 1 c) nein/no



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

Homologation Nr.

N - 5369

Nachtrag Nr.
 Extension Nr.

09 / 04 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

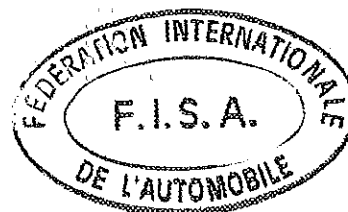
01 AVR. 1991

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

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Kadett-E GSI 16V
 Manufacturer _____ Model and type _____

Vauxhall Astra-E GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
N2	207	Max. Spurweite/max. track Hinten/rear: 1426 mm anstelle/instead of 1406 mm
	302	Anzahl der Lager/Numbers of supports: 5 anstelle/instead of: 3
	308	52.1 anstelle/instead of 52.6 ± 0.1
	309	43.0 anstelle/instead of 43.5 ± 0.1
	310	max. 11.0 : 1 anstelle/instead of max. 10.5 : 1
N4	328	c) 48.0 mm anstelle/instead of 36 x 62 mm
N10 + N13		Neue Maße für Photo BB/New dimensions for Photo BB. Photo 2



[Handwritten signature]

Marke General Motors Europe
Make

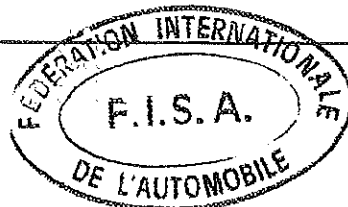
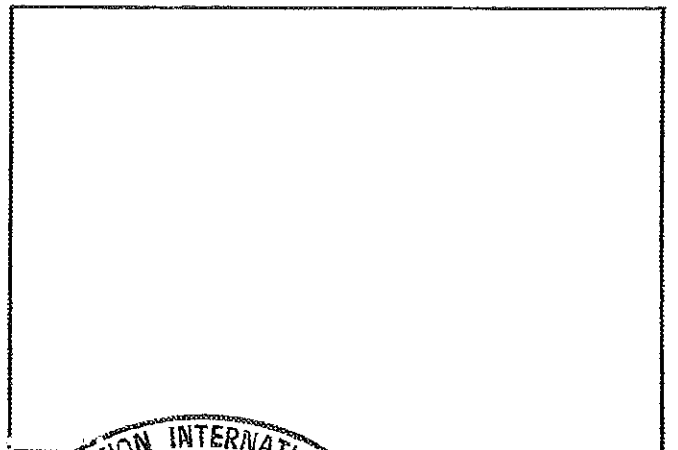
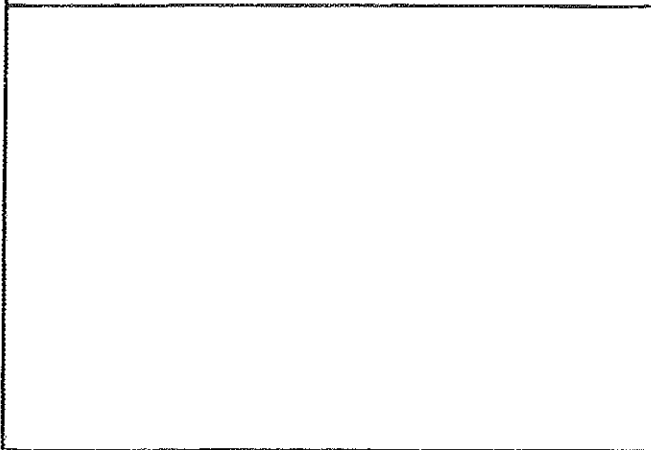
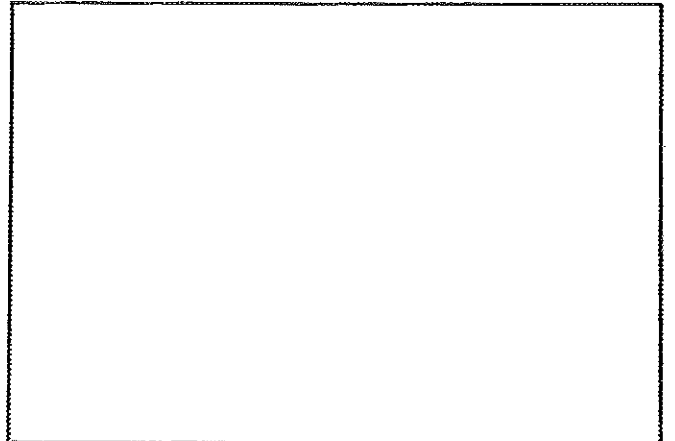
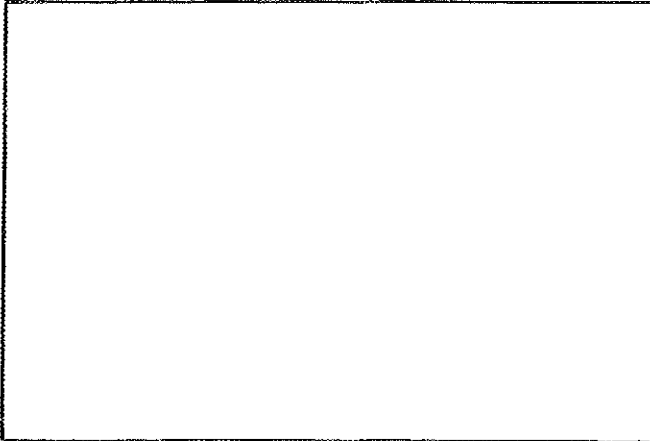
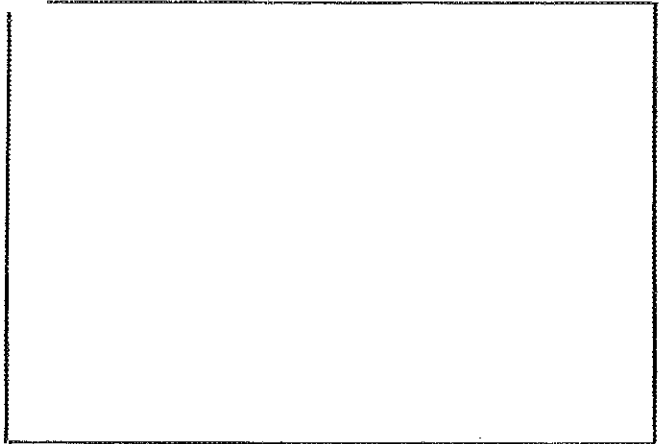
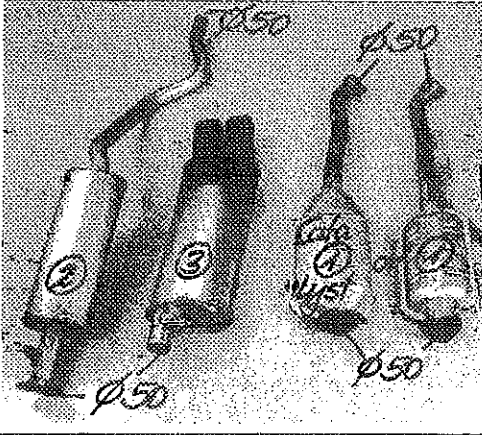
Modell OPEL Kadett-E GSI 16V
Model
Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. N-5369
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 09 / 04 ER
Ext. Nr.

PHOTO 2
Äußerdurchmesser / Outer Diameter ± 5%



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

Homologation Nr.

N-5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

10 / 05 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

01 OCT. 1991

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

Hersteller: **General Motors Europe** Modell und Typ: **OPEL Kadett-E GSi 16V**
 Manufacture: _____ Model and type: **Vauxhall Astra-E GTE 16V**

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
N2	317	e) 0.5 ± 0.15mm anstelle/instead of 1.0mm



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

Homologation Nr.

N - 5369

Nachtrag Nr.
Extension N:

11 / 06 ER

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

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

01 JUL. 1992

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

Hersteller: **General Motors Europe** Modell und Typ: **OPEL Kadett-E GSI 16V**
Manufacturer Model and type
Vauxhall Astra-E GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
2	308	49.5 ccm anstelle/instead of 52.1 ccm

