

TEILEGUTACHTEN
 Nr. 00-0526-00-01

über die Vorschriftenmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßen Ein- oder Anbau von Teilen gemäß §19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

für den Änderungsumfang: Motorleistungssteigerung durch geänderten Ansaugkrümmer mit ww. Schalldämpferanlage

vom Typ: RAM INDUCTION 2.0 DOHC 16V

des Herstellers: Lexmaul GmbH,
Opel Tuning
Senfelderstr. 31
63322 Rödermark (Ober-Roden)

QM-Zertifikat-Nr.: KBA V-1121-00A98-1

Zertifizierungsstelle: Kraftfahrt-Bundesamt

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:
Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO §19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden! Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage dieses Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Einhaltung von Auflagen und Hinweisen:

Die unter III. und IV. aufgeführten Auflagen und Hinweise sind dabei zu beachten.

Mitführen von Dokumenten:

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

LEXMAUL GmbH
OPEL TUNING

Stempel, Datum, Unterschrift

Fahrzeugident-Nr. _____

Technologiezentrum Typprüfstelle Limbshelm - Königsberger Straße 20d - D-67245 Limbshelm

63322 Rödermark (Ober-Roden)

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach §18 Abs.5 StVZO oder Anhängerverzeichnis) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

I. Verwendungsbereich - siehe Anlage I-**II. Beschreibung des Änderungsumfangs**

Bezeichnung: Ansaugkrümmer

Typ: RAM INDUCTION 2.0 DOHC 16V

Ausführungen: drei, A (für Kadett-E-CC)
B (für Vectra-A-X)
C (für Calibra-A)

**Technische Daten /
Beschreibung /
Kennzeichnung:**

Leistungssteigerung an:

Opel Basismotor, Typ C20XE

durch:

Ansaugkrümmer
Kennzeichn. LEXMAUL RAM INDUCTION 2.0 DOHC 16V
in Verbindung mit:

bei Ausf. A:

Serienschalldämpferanlage komplett

ww. VSD: Originalteil

NSD: LEXMAUL KV-2D

ww. VSD: LEXMAUL KAD D/E1, EWG-Nr. D22622

bzw. LEXMAUL KAD D/E 1-V, EWG-Nr. D22993

NSD: LEXMAUL KV-2D

bei Ausf. B und C:

Serienschalldämpferanlage komplett

bei allen Ausführungen:

Schalldämpfer oder Schalldämpferanlagen, für die eine besondere Betriebserlaubnis bzw. Gutachten für die Verwendung an diesen Fahrzeug- u. Motortypen besteht.

Technologiezentrum Typprüfstelle Limbshelm - Königsberger Straße 20d - D-67245 Limbshelm

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Hinsichtlich der Kombinierbarkeit mit anderen möglichen Umrüstmaßnahmen gibt es folgende Einschränkungen:

- Die Motorleistungssteigerung ist in Verbindung mit anderen Fahrzeugumrüstungen nur möglich, wenn die geänderten Motordaten (Abgasverhalten, Leistung) sowie Höchstgeschwindigkeit in deren Zulassungsbereich liegen.

IV. Auflagen und Hinweise**Auflagen und Hinweise für den Hersteller:**

- Dieses Teilegutachten und eine Montageanleitung ist mit den Teilen mitzuliefern.

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter:

- Die unter Punkt 0 auf Seite 1 und 2 dieses Teilegutachtens aufgeführten Auflagen und Hinweise sind zu beachten.
- Der Umbau hat in einer Fachwerkstatt zu erfolgen.
- Die serienmäßigen Einstellwerte für die Abgasuntersuchung (AU) bleiben erhalten.

Auflagen und Hinweise für den Einbaubetrieb:

- Die Angaben in der Montageanleitung sind genau zu beachten.

Auflagen und Hinweise für die Änderungsabnahme:

- Auf fachgerechten Umbau entsprechend der mitzuliefernden Montageanleitung ist zu achten.
- Auf einen ausreichenden Geschwindigkeitsbereich der Bereifung incl. Toleranz ist zu achten.
- Der Umbau ist nur zulässig an den im Verwendungsbereich genannten Fahrzeugen und Motortypen. Serienmäßige Getriebe- und Achsübersetzungen müssen beibehalten werden.
- Das Teilegutachten ist nur gültig mit Original-Firmenstempel und Unterschrift der Firma LEXMAUL GmbH, Rödermark sowie original eingetragener Fzg.-Ident-Nr..
- Das Teilegutachten ist nach erfolgter Abnahme durch den Kraftfahrzeugsachverständigen einzubehalten.

- Eine unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere nach §27 Abs.1a StVZO ist erforderlich. Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Ziffer	Eintragung
6	(+5)
7	K117/6300
20-23	(Geschwindigkeitsindex beachten)
33	Ziff. 7: Leistungssteigerung Fa. LEXMAUL d. geänd. Ansaugkrümmer Kennz. LEXMAUL RAM INDUCTION 2.0 DOHC 16V, ggf. Schalldämpfer Kennz.....*

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Allgemeine Grundlage der durchgeführten Prüfungen ist das VdTUV-Merkblatt Nr.751. Die umgerüsteten Fahrzeuge genügen den darin enthaltenen Anforderungen.

Die unter Punkt II. beschriebenen Änderungen wurden dabei, durch den TÜV Bayern mit Prüfbericht Nr. 351-197-89 unter folgenden Gesichtspunkten geprüft:

Abgasverhalten

Hinsichtlich des Abgasverhaltens entsprechen die umgerüsteten Fahrzeuge der Anl. XXIII zu §47StVZO. Weiterhin erfüllen die Fahrzeuge die Anforderungen des § 47a mit Anl. VIII StVZO (AU). Die serienmäßigen Einstellwerte für die Abgasuntersuchung (AU) bleiben unverändert.

Motorleistung

Die Ermittlung der Motorleistung erfolgte nach DIN 70020.

Ergebnis: K117/6300 min⁻¹

Fahrverhalten

Das Fahrzeug wurde mit serienmäßigem Fahrwerk geprüft. Das serienmäßige Fahrwerk ist auch für die leistungssteigerten Fahrzeugversionen geeignet.

Geräuschverhalten

Die Geräuschmessungen erfolgten nach RREG 70/157/EWG i.d.F. 84/372/EWG.
Ergebnis: Die serienmäßigen Stand- und Fahrgeräuschwerte bleiben unverändert.

TEILEGUTACHTEN

Nr. 00-0526-00-01

Prüfgegenstand:
Hersteller

Motorleistungssteigerung
Fa. Lexmaul GmbH, 63322 Rödermark



Seite 5 von 5

Bremsanlage

Die Fahrzeuge erfüllen auch mit erhöhter Motorleistung bei Ausrüstung mit der Serienbremsanlage die Anforderungen des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 in der aktuellen Fassung

Höchstgeschwindigkeit:

Messung in 2 Fahrrichtungen
Ergebnis: bei allen Ausführungen: +5 km/h

Der Anzeigebereich des Geschwindigkeitsmessers ist ausreichend.

VI. Anlagen:

Anlage I: Verwendungsbereich
Anlage II: Zeichnung / Foto Ansaugkrümmer
Anlage III: Montageanleitung

VII. Schlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Auflagen und Hinweise insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen. Der Hersteller (Inhaber der Teilegutachten) hat den Nachweis erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 5 einschließlich der unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen der Teile oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung der Umrüstung beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf oben genannte Prüfgegenstände. Rückwirkungen auf die Lebensdauer des Motors / Fahrzeugteile sind nicht Gegenstand dieses Gutachtens.

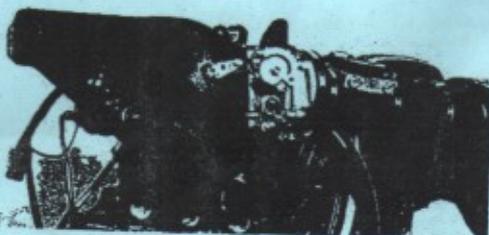
Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle Lambsheim des TÜV Pfalz e.V. akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr. KBA-P 00008-95

Lambsheim den 17. März 2000

Dipl.-Ing. (FH) Fackler



Technologiezentrum Typprüfstelle Lambsheim - Königsberger Straße 20d - D-67245 Lambsheim



TEILEGUTACHTEN

Nr. 00-0526-00-01

Prüfgegenstand:
Hersteller

Motorleistungssteigerung
Fa. Lexmaul GmbH, 63322 Rödermark

Anlage I

Verwendungsbereich:

Die Motorleistungssteigerung ist bei folgenden Fahrzeugen möglich:

Fahrzeughersteller: Adam Opel AG, Rüsselsheim

Ansaugkrümmer Ausführung	Fz.-Typ	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	Basismotor	
				Typ	kW/cm³
A	Kadett-E-CC	Kadett GSi 16V	D559/1; D559/2	C20XE	110/1998
B	Vectra-A-X	Vectra 2000; Vectra 2000 4x4	E951; E951/1		
	Vectra-A-CC	Vectra 2.0 16V	E948/1		
	Vectra-A	Vectra 2.0 16V	E947/1		
C	Calibra-A	Calibra	F406		

Technologiezentrum Typprüfstelle Lambsheim - Königsberger Straße 20d - D-67245 Lambsheim

