

**TÜV AUSTRIA
AUTOMOTIVE GMBH**

Geschäftsstelle:
Kurze Straße 40
70794 Filderstadt
T: +49 711 722336-24
F: +49 711 722336-11
W: www.tuv.at

Business Area
TÜV AUSTRIA
AUTOMOTIVE GMBH

Ansprechpartner:
M.Sc.
Karl Kieke
karl.kieke@tuv.at

TÜV®

Teilegutachten

TGA-Art 12

Nr. 18-TAAS-0640/E1/KKA

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

für den Änderungsumfang : Austausch-Ladeluftkühler

vom Typ : 001001068

des Herstellers : **WAGNERTUNING**
Mittelbreite 11-13
06861 Dessau-Roßlau

für die Fahrzeuge : siehe Verwendungsbereich
mit dem Motor : siehe Verwendungsbereich

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 des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüferingenieur 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.

Prüfstelle,
Inspektionsstelle,
Technischer Dienst
(BMVIT, KBA, NSAI)

Geschäftsführung:
Ing. Mag. Christian Rötzer
Ing. Walter Posch, MSc.

Sitz:
Deutschstraße 10
1230 Wien/Österreich

**weitere
Geschäftsstellen:**
www.tuv.at/standorte

**Firmenbuchgericht/
-nummer:**
Wien / FN 288473 a

USt-IdNr.:
DE 255372441

Mitführen von Dokumenten

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

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Änderungsabnahme zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Änderungsabnahme zu entnehmen.

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller:	OPEL				
Fahrzeugtyp	0G-A				
EG-BE-Nr.	e1*2001/116*0475*.. e1*2007/46*0374*..				
Handelsbezeichnung	Ausführungen	Basismotor			
		Verbrennungsverfahren	Typ	Hubraum [cm ³]	Leistung [kW/min ⁻¹]
Insignia	alle	Fremdzündung	A28NER	2792	191/5100-6200
			A28NET	2792	239/5400-6500

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen:

- Der Umbau ist nur zulässig mit den im Verwendungsbereich genannten Motortypen und in Verbindung mit den serienmäßigen Getriebe- und Achsübersetzungen.

II. Beschreibung des Änderungsumfanges

Ladeluftkühler

Typ : 001001068
Ausführungen : eine
Kennzeichnung : 001001068

Art der Kennzeichnung : erhabener Guss + Lasergravur
Ort der Kennzeichnung : auf dem Ladeluftkühler seitlich und Ober- bzw. Unterseite

Technische Daten

Hauptabmessungen [mm] : 610 mm x 440 mm x 65 mm (Netzmaße)
Werkstoff : Aluminiumlegierung
Befestigung : Schraubverbindungen, an den originalen Befestigungspunkten

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

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

- Die Prüfung des Ladeluftkühlers erfolgte mit sonst serienmäßiger Ausstattung des Prüffahrzeuges, so dass weitere Änderungen gesondert beurteilt werden müssen.

IV. Auflagen und Hinweise

Auflagen und Hinweise für den Hersteller

- Dieses Teilegutachten und eine Montageanleitung ist mit den Teilen mitzuliefern. Bei Verkleinerungen muss die Lesbarkeit erhalten bleiben.
- Mit der Beigabe des Teilegutachtens bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.

Auflagen und Hinweise für den Einbau und die Änderungsabnahme

- Die Angaben der Montageanleitung sind genau zu beachten.
- Auf fachgerechte Montage entsprechend der mitzuliefernden Montageanleitung ist zu achten.
- Der Umbau ist nur zulässig mit den im Verwendungsbereich genannten Motortypen und in Verbindung mit den serienmäßigen Getriebe- und Achsübersetzungen
- Auch nach Einbau des Austauschladeluftkühlers muss eine Bodenfreiheit von mind. 80 mm erhalten bleiben.

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter

- Die unter Punkt 0 auf Seite 1 dieses Teilegutachtens aufgeführten Hinweise sind zu beachten.
- Die Montage hat in einer vom Hersteller autorisierten Fachwerkstätte zu erfolgen.
- Die serienmäßigen Einstellwerte für die Abgasuntersuchung (AU) bleiben erhalten.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist vorgeschrieben aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden. Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Feld	Eintragung
22	MIT LADELUFTKÜHLER DES HERSTELLERS WAGNERTUNING, KENNZEICHNUNG: 001001068****

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Die unter Punkt II. beschriebenen Änderungen wurden unter folgenden Gesichtspunkten geprüft:
Die Prüfbedingungen wurden erfüllt.
Rückwirkungen auf die Lebensdauer des Motors wurden nicht berücksichtigt.

- **Geräuschverhalten**

Die Geräuschmessungen erfolgten gemäß der RREG 70/157/EWG vom 06.02.1970 in der Fassung 2007/34/EG. Die Werte, die anlässlich der Erteilung der Betriebserlaubnis für die im Teilegutachten beschriebenen Fahrzeugtypen hinsichtlich des Fahr- und Standgeräusches zugrunde lagen, wurden nicht überschritten.

- **Motorleistung und Motordrehmoment**

Die Ermittlung der Motorleistung erfolgte DIN 70020 in Verbindung mit RREG 80/1269/EWG i.d.F. 1999/99/EG.

Die Leistungsmessungen ergab keine unzulässige Abweichung gegenüber den Serienwerten der Fahrzeuge.

- **Abgasverhalten**

Bei den durchgeführten Abgasmessungen gemäß VO(EG) 715/2007/EWG*692/2008F/EG, Euro 5/6, ergab sich keine Verschlechterung gegenüber dem Serienstand der Fahrzeuge. Die Fahrzeuge erfüllen nach dem Umbau weiterhin die Vorschriften, die der serienmäßigen Einstufung entsprechen.

- **Anbau**

Der Anbau ist dauerhaft und sicher, wenn die mitgelieferte Montageanleitung beachtet wird. Die Gefahr oder Schwere von Verletzungen wird durch den Anbau nicht vergrößert.

VI. Anlagen

Anlage 1: Fotoblatt

(1 Seite)

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 Hinweise/Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller (WAGNERTUNING) hat den Nachweis (Zertifikat Registrier-Nr. 49 020201308, Zertifizierungsstelle der TÜV Rheinland Kraftfahrt GMBH) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO, unterhält.

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

Das Teilegutachten umfasst die Seiten 1 bis 5 und die unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Prüflabor ist als Technischer Dienst entsprechend EG-FGV für das Typpenehmigungsverfahren des Kraftfahrt-Bundesamtes unter der Registrier-Nr. KBA-P 00055-00 anerkannt.

Die Prüfergebnisse und Feststellungen beziehen sich nur auf die gegenständlichen Prüfobjekte.

Filderstadt, 06.11.2018

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Der Zeichnungsberechtigte



Dr.-Ing. MÖCKEL



Der Prüfer



Karl KIEKE, M.Sc.

Fotoblatt



Austauschladeluftkühler Typ 001001068 mit Markierung der Kennzeichnung



Austauschluffilter Typ 001001068 in verbautem Zustand



WAGNERTUNING

- Einbauanleitung / Installation Instruction -

Ladeluftkühler / Intercooler

Opel Insignia OPC



Kit-Nr.: 200001091

WAGNERTUNING Ladeluftkühler

Wichtige Hinweise!

Diese Montageanleitung ist unbedingt vor Beginn der Einbauarbeiten zu lesen. Die Firma WAGNERTUNING übernimmt keine Haftung für Schäden, welche durch unsachgemäßen Einbau entstehen!

Als Hersteller sind wir verpflichtet darauf hinzuweisen, dass jegliche Veränderungen, welche Sie am für den öffentlichen Verkehr zugelassenen Fahrzeug vornehmen, der Abnahme durch einen technischen Dienst und Eintragung in die Fahrzeugpapiere bedarf.

Einbauzeit (1 AW = 5 Minuten)

Die Einbauzeit beträgt ca. **24 AW**, die je nach Zustand und Ausstattung des Fahrzeugs abweichen kann.

Benötigte Werkzeuge

- diverse Steckschlüssel
- diverse Schraubendreher
- Bohrmaschine
- 7 mm Bohrer

Important Notes!

These Installation Instruction have to be read careful before beginning installation work. The company WAGNERTUNING bears no liability for damage caused by incorrect installation!

As manufacturer, we are obliged to point out that any changes you make to a vehicle licensed for use on public roads require approval by a test centre and registration in the vehicle documents.

Installation Time (1 unit = 5 minutes)

*The installation time is around **24 units**, which may vary depending on vehicle condition and equipment level.*

Tools Required

- various spanners*
- various screwdrivers*
- power drill*
- drill 7 mm*

WAGNERTUNING Ladeluftkühler

Stückliste / Part list

- 1 Ladeluftkühler / *intercooler*
- 2 Silikonschläuche / *silicone hoses*
- 2 Adapterringe Aluminium / *adaptring aluminum*
- 6 diverse Halter / *various brackets*
- 2 Gummi-Tülle / *rubber grommet*
- 2 Gummi-Metall-Puffer / *rubber-metal-buffer*
- 2 M8 Sechskant Stopmutter / *M8 hexagon lock nut*
- 2 Gewindefurchende Schraube M8x16 / *self-tapping-screw M8x16*
- 2 Innensechskantschraube M6x10 / *allen screw M6x10*
- 2 Unterlegscheibe M6 / *M6 washer*
- 6 Schlauchschellen 60-80 mm / *hose clamps 60-80 mm*
- 2 M6 Mutter mit integrierter Scheibe / *M6 nut with integrated washer*



Dear Customers,
the Company of Wagner Tuning has been synonymous with high performance components in the tuning market. To ensure this continues there is now design protection on our products by the German Patent and Trademark Office.

This is a precautionary measure to protect consumers against inferior copies. When purchasing our products you should always check that our logo is visible on the product, which is also subject to trademark law.


Carsten Wagner, CEO WAGNERTUNING

▶ EXHAUST MANIFOLD

▶ DOWNPIPE

▶ INTERCOOLER KIT

▶ INLET MANIFOLD



WAGNERTUNING Ladeluftkühler

Demontage / demounting

Die Demontage des Ladeluftkühlers erfolgt entsprechend den Richtlinien des Automobilherstellers.

The deinstallation of the intercooler is done according to the guidelines of the automobile manufacturer.

Demontieren Sie die Frontstoßstange.

Uninstall the front bumper.

Entnehmen Sie die markierten Kunststoff-Luftführungen und den Ansaugkanal des Luftfilterkastens (1).

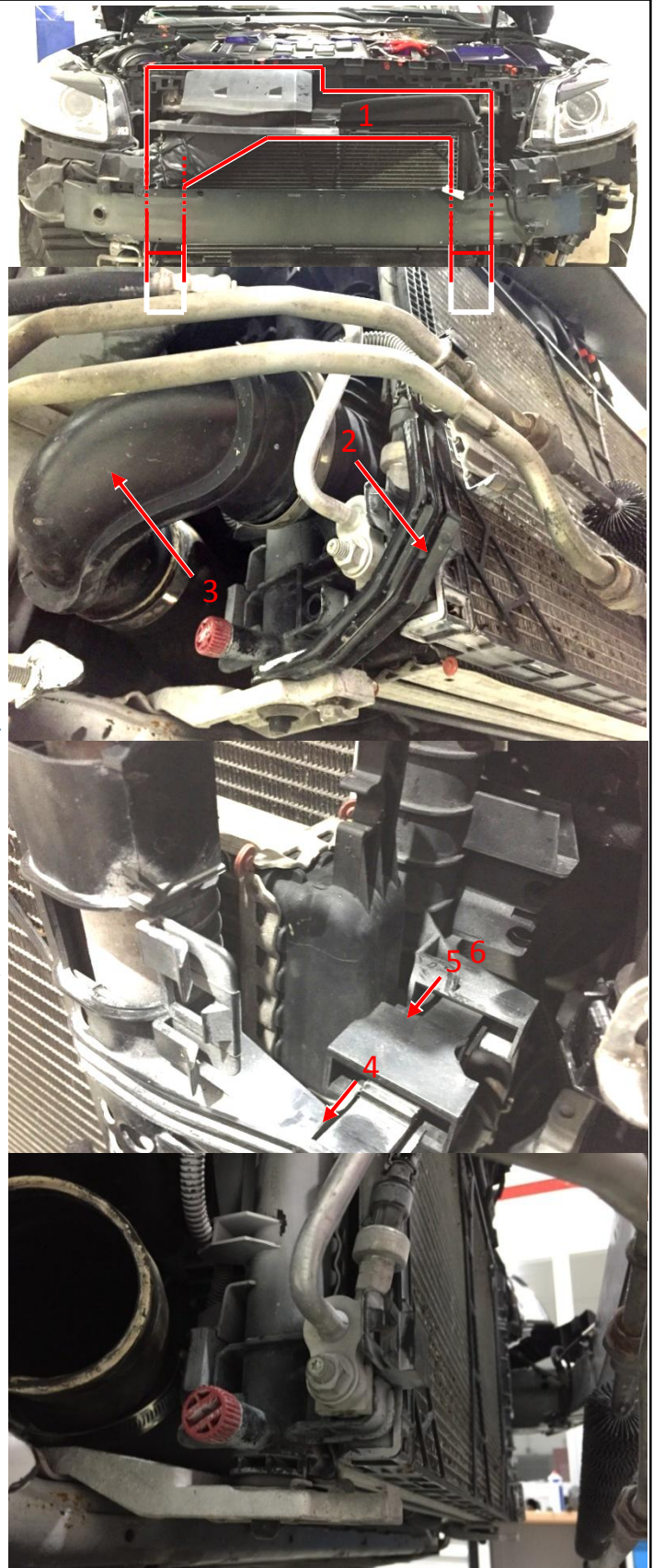
Remove the marked air baffles made of plastic and the intake of the air filter housing (1).

Lösen Sie den Halter der Kühlschleife (2) und die Verrohrung des originalen Ladeluftkühlers (3) auf beiden Fahrzeugseiten.

Loosen the bracket of the cooling loop (2) and the piping of the intercooler (3) on both sides of the vehicle.

Lösen Sie den Klimakühler (4) von dem originalen Ladeluftkühler (5). Entnehmen Sie den originalen Ladeluftkühler und verbinden Sie den Klimakühler nun mit dem Wasserkühler (6) (so, wie es auf dem Bild gezeigt wird).

Loosen the radiator of the air conditioning (4). Remove the OEM intercooler (5) and connect the radiator of the air conditioning to the watercooler (6) (as you can see in the picture).



Montage / installation

Setzen Sie die Gummitüllen in die Halter ein und verbauen Sie diese anschließend am Fahrzeug. Nutzen Sie hierfür die originale Befestigungsschraube und die mitgelieferte M6 Mutter mit integrierter Scheibe.

Place the rubber grommet in the brackets and install the brackets subsequently to the vehicle. Use the original mounting screw and the supplied M6 nut with integrated washer.

Setzen Sie den WT Ladeluftkühler auf die soeben installierten Halter. Schrauben Sie die Gummi-Metall-Puffer und die Haltewinkel an den WT Ladeluftkühler und markieren Sie die Positionen der Bohrungen am Querträger.

Place the WT intercooler on the just installed brackets. Mount the rubber-metal-buffer and the angle bracket to the WT intercooler and mark the positions of the holes on the crossbar.

Nutzen Sie die Markierungen um jeweils ein 7 mm Loch zu bohren. Fixieren Sie die Haltewinkel mit den gewindefurchenden Schrauben am Querträger und mit den Sechskant-Stopmutter am WT Ladeluftkühler.

Use the markings to drill a 7 mm hole on each side. Fix the angle brackets with the self-tapping-screws on the crossbar and the hexagon lock nuts on the WT intercooler.

Installieren Sie die WT Aluminium Adapterringe mit der kurzen Seite an den originalen Ladeluftverrohrungen. Nutzen Sie hierfür die originalen Schlauchschellen. Montieren Sie nun die WT Silikonschläuche (001004083 Beifahrerseite; 001004084 Fahrerseite) mithilfe der mitgelieferten Schlauchschellen.

Install the WT aluminum adapter with the short side on the OEM intercooler piping/hoses (use the OEM hose clamps). Mount the WT silicone hoses (001004083 passenger side; 001004084 drivers side) with the supplied hose clamps.



WAGNERTUNING Ladeluftkühler

Befestigen Sie die Kühlschleife der Klimaanlage mit den übrigen beiden Halteblechen am WT Ladeluftkühler. Nutzen Sie hierfür die mitgelieferten M6 Innensechskantschrauben und Unterlegscheiben.

Attach the cooling loop of the air conditioning with the remaining two brackets on the WT intercooler (use the supplied M6 allen screws and washers).

Achten Sie darauf, dass der WT Ladeluftkühler keinen Kontakt mit umliegenden Bauteilen und Leitungen aufweist!

Make sure the WT intercooler do not have any contact to surrounding components!

Installieren Sie die Kunststoff- Luftführungen und den Ansaugkanal des Luftfilterkastens wieder am Fahrzeug.

Install the OEM air baffles made of plastic and the intake of the air filter housing.

Montieren Sie die Stoßstange.

Attach the front bumper.

Prüfen Sie alles auf korrekten und festen Sitz.

Check if everything is correctly and firmly attached.

