



WAGNERTUNING

- Einbauanleitung / *Installation Instruction* -

Wasserkühler Kit / *radiator kit*

BMW M2 Competition F87 S55



Kit-Nr.: 400001013



TÜV Zertifiziert

- Rahmenrichtlinie 70/156/EWG, Anhang X, Nr. 2
- Anforderungen der ECE-Regelungen
- SVZO § 19 (3) in Verbindung mit Anlage
XIX (nationales Recht) als Voraussetzung zur
Erlangung von Teilgutachten

WAGNERTUNING Ladeluftkühler

Wichtige Hinweise!

Diese Montageanleitung ist unbedingt vor Beginn der Einbauarbeiten zu lesen. Die Firma Wagner Tuning 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. **48 AW**, die je nach Zustand und Ausstattung des Fahrzeugs abweichen kann.

Benötigte Werkzeuge

- diverse Steckschlüssel
- diverse Schraubendreher
- Vorrichtung/Anleitung zur Entlüftung des BMW - Kühlsystems

Important Notes!

These Installation Instruction have to be read careful before beginning installation work. The company Wagner Tuning 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 **48 units**, which may vary depending on vehicle condition and equipment level.*

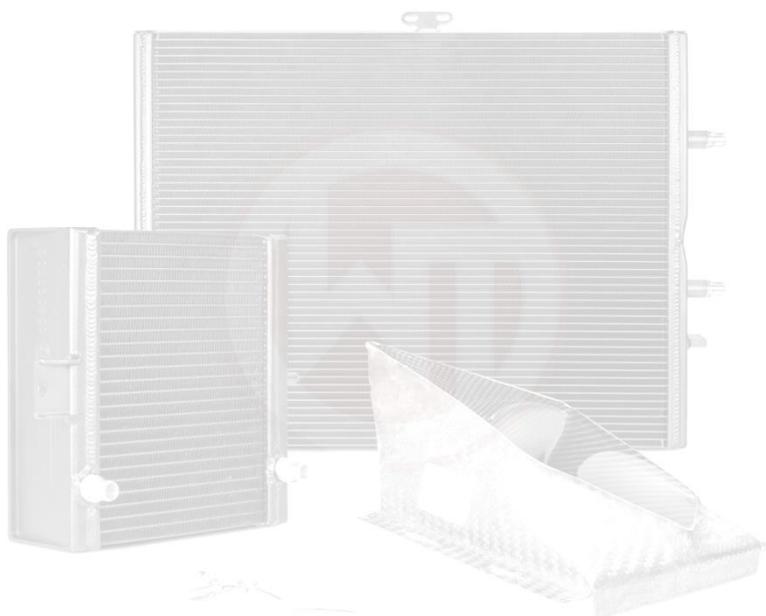
Tools Required

- various spanners*
- various screwdrivers*
- gadget/instruction for venting the BMW - cooling system*

WAGNERTUNING Ladeluftkühler

Stückliste (Part list):

- 1 Wasserkühler (Fahrzeugfront) / *radiator (front mounted)*
- 1 Wasserkühler (Fahrzeugseite) / *radiator (side mounted)*
- 1 Luftführung (Carbon) / *air baffle (carbon)*
- 4 M6 x 10 Sechskantschrauben / *M6 x 10 screws*
- 4 M6 Unterlegscheiben / *M6 washers*
- 2 Kantenschutzband / *edge protection*



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**1. Demontage / demounting**

Die Demontage des Wasserkühlers erfolgt entsprechend den Richtlinien des Automobilherstellers.

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

3

Demontieren Sie die Frontstoßstange, den Unterfahrschutz und die vorderen Radhausschalen (1).

Uninstall the front bumper, the lower engine cover plate and the front wheel housings (1).

Lösen Sie die Frontscheinwerfer um die Verschraubungen der Quertraverse freizulegen (2).

Loosen the headlights to expose the mounting screws of the crossbar (2).

Entnehmen Sie die Quertraversen und Luftführungen aus dem Frontbereich. Lösen Sie die Befestigungsschrauben des Bugkühlers (3).

Remove the crossbars and air baffles from the front area. Loosen the mounting screws of the lower radiator (3).

Entleeren Sie den Niedertemperaturkreislauf. Öffnen Sie hierfür den Deckel des Ausgleichsbehälters und lösen Sie den unteren Anschluss Schlauch des seitlichen Wasserkühlers (Beifahrerseite) (4). Fangen Sie das austretende Kühlwasser in einem separaten Behälter auf.

Drain the low temperature circuit. Open the cover of the reservoir tank and loosen the lower hose connection of the side mounted radiator (passenger`s side)(4). Catch the escaping cooling water with a tank.

Lösen Sie die Befestigungsschraube des seitlichen Wasserkühlers (4) und entnehmen Sie den Kühler und dessen Luftführung (5).

Loosen the mounting screw of the side mounted radiator (4) and remove the radiator and its air baffle (5).

Lösen Sie die Befestigungsschraube (Beifahrerseite) des unteren Kunststoffrahmens (6).

Loosen the mounting screw (passenger`s side) of the lower subframe made of plastic (6).

Trennen Sie die Anschlusschläuche vom Front-Wasserkühler, lösen Sie dessen Sicherungshaken und entnehmen Sie anschließend den vorderen Wasserkühler (7).



WAGNERTUNING Ladeluftkühler

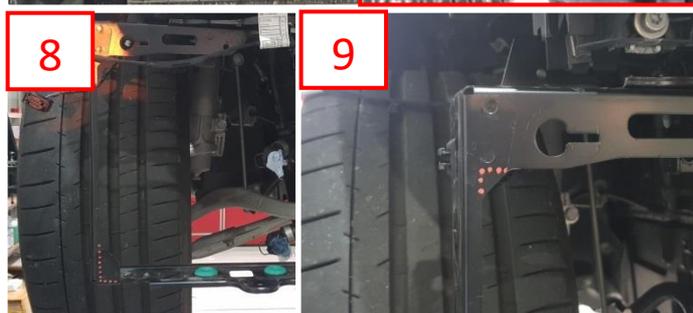
Disconnect the hose connections of the front mounted radiator, unhook its retaining clip and remove the front mounted radiator (7).

**2. Montage / installation**

Beschneiden Sie den Rahmen des seitlichen Wasserkühlers wie in den Bildern gekennzeichnet (8/9).

Cut the frame of the side mounted radiator as indicated in the pictures (8/9).

Montieren Sie den seitlichen WT Wasserkühler an den originalen Befestigungspunkten des Fahrzeugs (10) und verbinden Sie dessen Schlauchanschlüsse.



Insert the side mounted WT radiator on the original mounting points (10) and connect its hose connections.

Montieren Sie den WT Front-Wasserkühler an den originalen Befestigungspunkten des Fahrzeugs (11) und verbinden Sie dessen Schlauchanschlüsse. Schrauben Sie die Befestigungsschraube des unteren Kunststoffrahmens wieder fest (6).



Insert the front mounted WT radiator on the original mounting points (11) and connect its hose connections. Fix the mounting screw of the lower subframe made of plastic (6).

Befüllen und entlüften Sie das Kühlsystem nach den BMW-Herstellervorgaben (12).



Fill and vent the cooling system according to the BMW guidelines (12).

Montieren Sie die WT Carbon Luftführung mithilfe der mitgelieferten M6 Sechskantschrauben und Unterlegscheiben am WT Wasserkühler (13).

Attach the WT carbon air baffle on the side mounted WT radiator by using the supplied M6 screws and washers (13).



Aufgrund von Fertigungstoleranzen **kann** es vorkommen, dass zwischen WT Carbon Luftführung und WT Wasserkühler ein kleiner Luftspalt bleibt. In diesem Fall versehen Sie die WT Carbon Luftführung noch vor dessen Montage mit den mitgelieferten Kantenschutzbändern, damit diese luftdicht zum WT Wasserkühler abschließen kann. Des Weiteren kann es nötig sein, die Luftauslässe in der Radhausschale zu beschleifen, um den seitlichen WT Wasserkühler problemlos montieren zu können.

*Due to manufacturing tolerances, there **may be** an air gap between the WT air duct and the WT radiator. In this case, place the supplied edge protection on the WT*

WAGNERTUNING Ladeluftkühler

air duct before mounting the WT air duct to the WT radiator. Furthermore, it may be necessary to grind the air outlets in the front wheel housing in order to be able to mount the side mounted WT radiator without any problems.

Befestigen Sie die OEM Quertraversen und Luftführungen wieder im Frontbereich (14).

Insert the OEM cross members and air baffles into the front area of the vehicle (14).

Befestigen Sie die Frontscheinwerfer und montieren Sie die Frontstoßstange, den Unterfahrschutz und die vorderen Radhausschalen.

Fix the headlights and attach the front bumper, the lower engine cover and the front wheel housings.

Prüfen Sie alles auf korrekten und festen Sitz.

Check if everything is correctly and firmly attached.

