



WAGNERTUNING

- Einbauanleitung / Installation Instruction -

Ladeluftkühler / Intercooler

BMW B58.1



Kit-Nr.: 200001204

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. **60 AW**, die je nach Zustand und Ausstattung des Fahrzeugs abweichen kann.

Benötigte Werkzeuge

- diverse Steckschlüssel
- diverse Schraubendreher
- Schneidwerkzeug / Messer
- Vorrichtung/Anleitung zum Befüllen & Entlüften des B58 – Niedertemperatur-Kreislaufs

Important Notes!

This 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 **60 units**, which may vary depending on vehicle condition and equipment level.*

Tools Required

- *various spanners*
- *various screwdrivers*
- *cutting tool / knife*
- *gadget/instruction for filling & venting the low-temperature circuit of the B58 engine*

WAGNERTUNING Ladeluftkühler

Stückliste Ladeluftkühler / Part list intercooler

1x	001001119	Ladeluftkühler / <i>intercooler</i>
1x	001100048	Ladeluftrohr / <i>boost pipe</i>
1x	001004245	Silikonschlauch / <i>silicone hose</i>
1x	001004246	Silikonschlauch / <i>silicone hose</i>
1x	0895501030	29cm Wasserschlauch 10mm / <i>29cm silicone hose 10mm</i>
5x	001002380/81/2495/96	Halteblech / <i>bracket</i>
2x	001002382	Wasseranschluss-Adapter / <i>water connector</i>
1x	001002493	Adapter (Entlüftung / Überlauf) / <i>adapter (overflow)</i>
1x	001002494	Adaper Drosselklappe / <i>throttle body adapter</i>
3x	1151610	Innensechskantschraube M6x10 / <i>allen screw M6x10</i>
4x	1011612	Sechskantschraube M6x12 / <i>hex screw M6x12</i>
3x	1170612	Linsenkopfschraube M6x12 / <i>flat head screw M6x12</i>
3x	1181616	Innensechskantschraube M6x16 / <i>allen screw M6x16</i>
10x	1151625	Innensechskantschraube M6x25 / <i>allen screw M6x25</i>
3x	1171645	Linsenkopfschraube M6x45 / <i>flat head screw M6x45</i>
10x	23016	Unterlegscheibe 6mm / <i>washer 6mm</i>
7x	2331618	Unterlegscheibe 6x18 / <i>washer 6x18</i>
4x	32032032	Schraubchelle / <i>hose clamp</i>
2x	13070530	Stangenhalter 10-12mm / <i>Rod holder 10-12mm</i>
2x	50268516	Schlauchklemme 16mm / <i>hose clamp 16mm</i>
2x	50268525	Schlauchklemme 25mm / <i>hose clamp 25mm</i>
1x	28078170	Drehbarer Rohrhalter / <i>Rotatable tube holder</i>
2x	KABEL	Kabelbinder / <i>cable tie</i>
6x	350004800300	O-Ring 48x3 / <i>O-ring 48x3</i>
1x	046807430	O-Ring 74x3 / <i>O-Ring 74x3</i>
1x	4056	T-Verbinder / <i>T-connetctor</i>
1x	001004284	Silikonschlauch / <i>silicone hose</i>
1x	32016080	Schraubchelle / <i>hose clamp</i>
1x	32017090	Schraubchelle / <i>hose clamp</i>

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

Entleeren Sie den Niedertemperatur-Kreislauf (1).

Drain the low-temperature-circuit (1).

Demontieren Sie die Scheibwischerarme und die Wasserkastenabdeckung.

Demount the wiper arms and the windshield wiper cover.

Lösen Sie das Ladeluftrohr inkl. Silikon-schlauch (2).

Dismantle the boost pipe and its silicone hose (2).

Demontieren Sie die Drosselklappe.

Remove the throttle body.

Lösen Sie sämtliche Druckanschlüsse, Sensoren, Kabelführungen und Stecker von der OEM Ansaugbrücke (3).

Loosen all pressure connections, sensors, cable guides and plugs of the OEM intake manifold (3).

Lösen Sie die Befestigungsschrauben der OEM Ansaugbrücke am Zylinderkopf und die beiden eingekreisten Befestigungsschrauben im Bild 3.

Loosen the mounting screws of the OEM intake manifold at the cylinder head and the two circled mounting screws in pic 3.

Demontieren Sie den Kabelschacht (3).

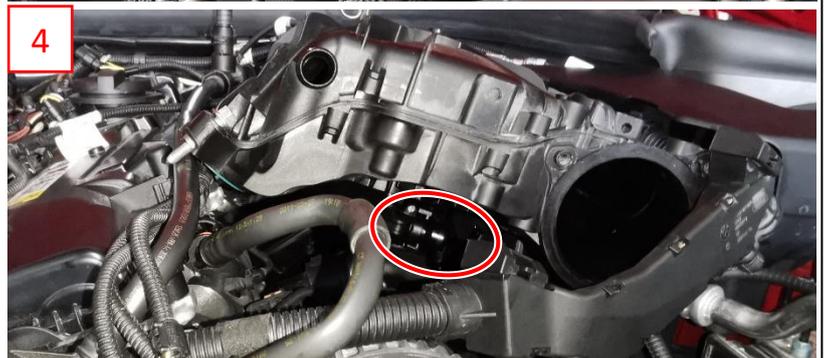
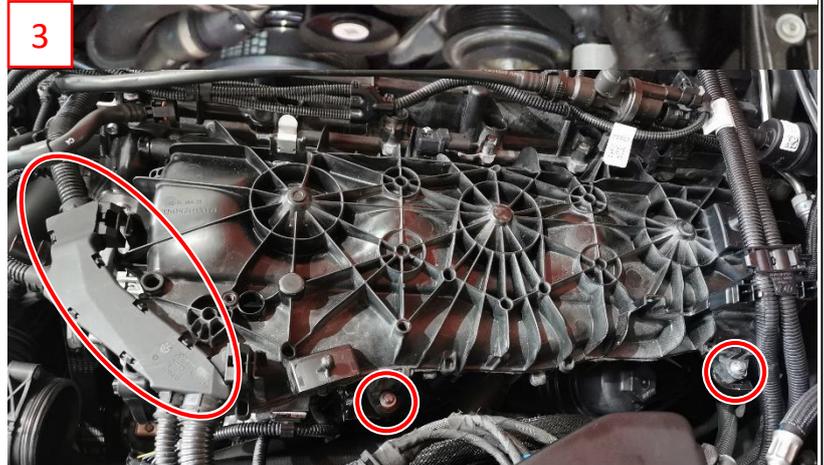
Remove the wiring duct (3).

Heben Sie die OEM Ansaugbrücke etwas an und lösen Sie die beiden Kühlwasser-anschlüsse auf dessen Unterseite (4).

Lift the OEM intake manifold and loosen the two water cooling connections on its bottom (4).

Entnehmen Sie nun die Ansaugbrücke.

Remove the intake manifold.

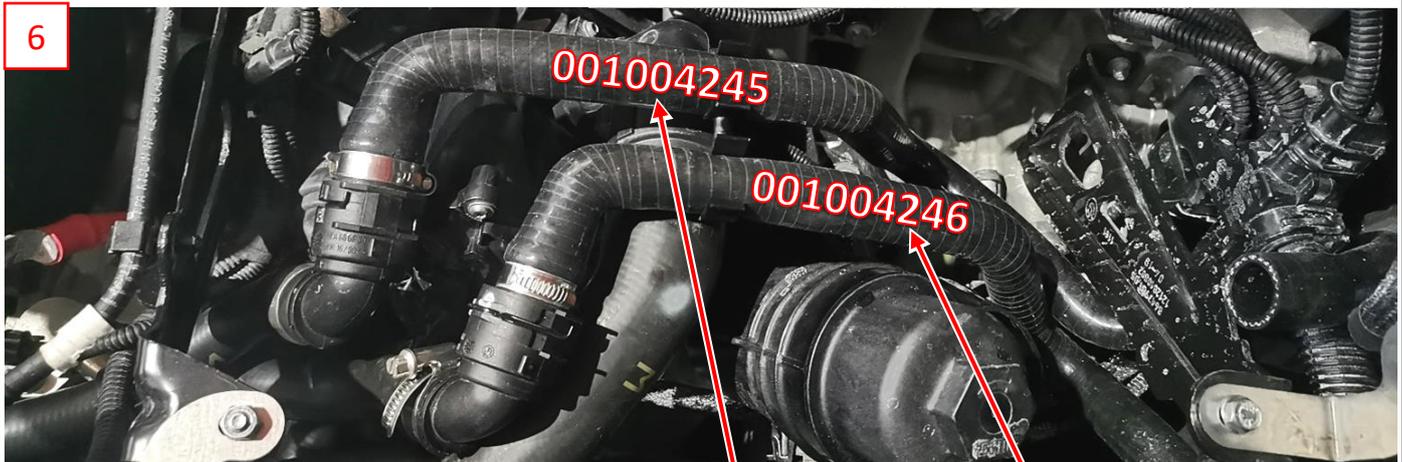


WAGNERTUNING Ladeluftkühler

Montage / installation

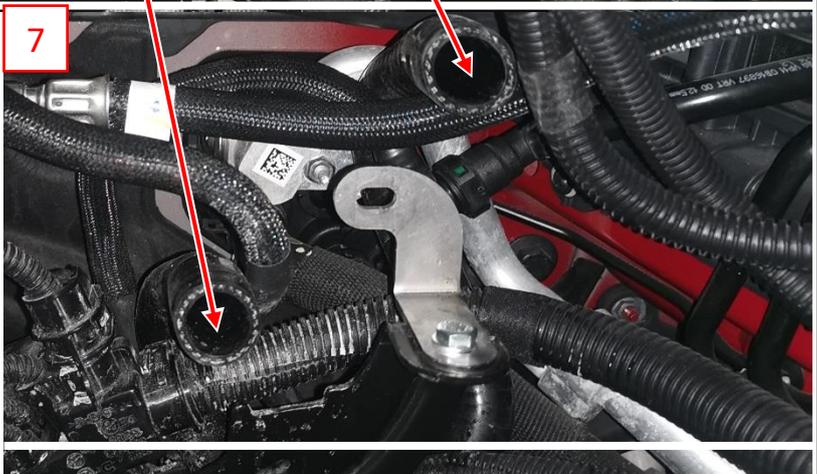
Montieren Sie die mitgelieferten WT Wasseranschluss-Adapter an den WT Silikonschläuchen. Nutzen Sie hierfür die mitgelieferten Schlauchschellen (5).

Insert the WT water connectors into the WT silicone hoses by using the supplied hose clamps (5).



Verbinden Sie die vorbereiteten WT Silikonschläuche mit den OEM Wasseranschlüssen (6 & 7). Sorgen Sie mit Hilfe der mitgelieferten Schlauchklemmen dafür, dass die WT Silikonschläuche keinen unsachgemäßen Kontakt zu umliegenden Bauteile haben!

Attach the prepared WT silicone hoses on the OEM water connections (6 & 7). Use the supplied hose clips to ensure the WT silicone hoses do not have improper contact to surrounding components!



Montieren Sie die WT Haltewinkel am Fahrzeug (7 & 8). Nutzen Sie hierfür die mitgelieferten M6x12 Sechskantschrauben & Unterlegscheiben. Schrauben Sie diese aber noch nicht fest, sodass sich die WT Haltewinkel noch leicht bewegen lassen.

Attach the WT bracket by using the supplied M6x12 hex screws & washers (7 & 8). Don't tighten the screws so you can still move the brackets slightly.



WAGNERTUNING Ladeluftkühler

Montieren Sie den OEM MAP-Sensor an der WT Ansaugbrücke (9). Nutzen Sie hierfür die mitgelieferten M6x16 Innensechskantschraube und Unterlegscheibe.

Attach the OEM MAP-sensor to the WT intake manifold (9). Use the supplied M6x16 allen screw and washer.

Setzen Sie die mitgelieferten O-Ringe in die Nuten der WT Ansaugbrücke ein (9).

Place the supplied O-rings into the grooves of the WT intake manifold (9).

Positionieren Sie die WT Ansaugbrücke am Zylinderkopf und verbinden Sie die WT Silikonschläuche mit der WT Ansaugbrücke (10). Nutzen Sie hierfür die mitgelieferten Schlauchschellen.

Place the WT intake manifold at the cylinder head and connect the WT silicone hoses to the WT intake manifold (10). Use the supplied hose clamps.

Montieren Sie nun die WT Ansaugbrücke mit Hilfe der mitgelieferten M6x25 Innensechskantschrauben und 6x18 Unterlegscheiben am Zylinderkopf.

Attach the WT intake manifold to the cylinder head by using the supplied M6x25 allen screws and 6x18 washer.

Befestigen Sie die beiden lose vormontierten WT Haltebleche an der WT Ansaugbrücke (11). Nutzen Sie die mitgelieferten Sechskantschrauben M6x12 und Unterlegscheiben. Fixieren Sie nun sämtliche Befestigungsschrauben der WT Haltebleche entgültig.

Attach the two loosely pre-assembled WT brackets to the WT intake manifold (11). Use the supplied M6x12 hex screws and washers. Now fix every mounting screw of the WT brackets.

Montieren Sie die WT Haltebleche mit Hilfe der mitgelieferten M6x10 Innensechskantschrauben und Unterlegscheiben an der WT Ansaugbrücke (12 & 13).



WAGNERTUNING Ladeluftkühler

Attach the plastic clip and the WT brackets to the WT intake manifold (12 & 13). Use the supplied M6x10 allen screws and washers

13

Montieren Sie die mitgelieferten Kunststoffklemmen an den WT Halteblechen. Fixieren Sie den Kabelbaum mit Hilfe der Kunststoffklemmen und den mitgelieferten Kabelbindern (13).

Mount the supplied plastic clips on the WT brackets. Fix the wirings by using the plastic clips and the supplied cable ties (13).

Montieren Sie den WT Drosselklappenadapter zusammen mit dem mitgelieferten O-Ring an der WT Ansaugbrücke. Nutzen Sie hierfür die mitgelieferten M6x12 Linsenkopfschrauben.

Use the supplied M6x12 flat head screws to attach the WT throttle body adapter and the supplied sealing to the WT intake manifold.

14

Montieren Sie die Drosselklappe mit Hilfe der mitgelieferten M6x45 Linsenkopfschrauben an dem WT Drosselklappenadapter. Installieren Sie anschließend das WT Ladeluftrohr mit Hilfe der mitgelieferten M6x25 Innensechskantschrauben, dem WT Silikonschlauch und den mitgelieferten Schlauchschellen (14).

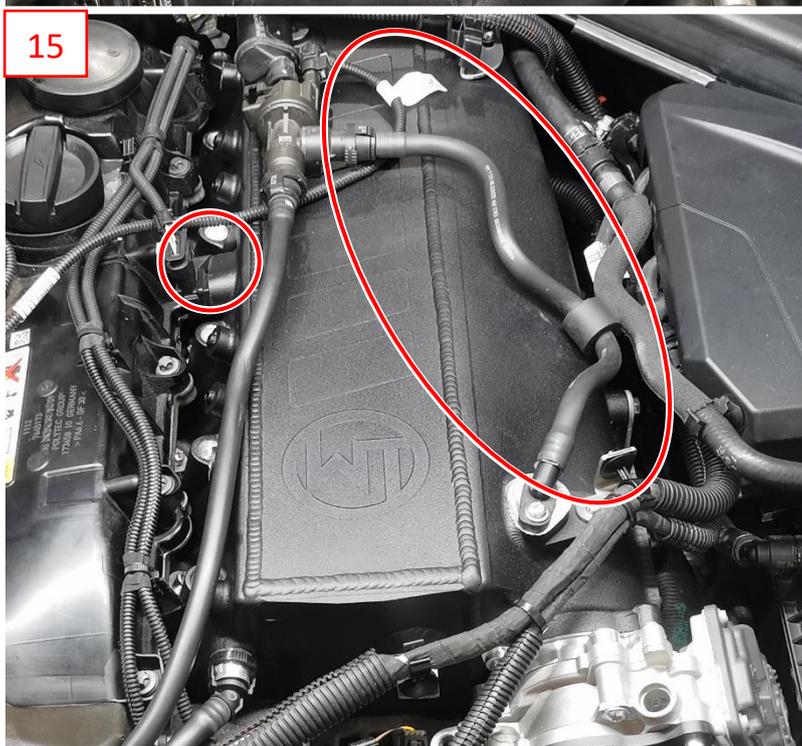
Use the supplied M6x45 flat head screws to attach the throttle body to the WT throttle body adapter. Now you can install the WT boost pipe by using the supplied M6x25 allen screws, the WT silicone hose and the supplied hose clamps (14).

15

Installieren Sie die original Leitung der Tankentlüftung (ggf. mit Hitze in Form bringen) an der WT Ansaugbrücke (15). Nutzen Sie hierfür die mitgelieferten M6x16 Innensechskantschraube und Unterlegscheibe.

Install the tank ventilation pipe (shape with heat if necessary) on the WT intake manifold (15). Use the supplied M6x16 allen screw and washer.

Schließen Sie den MAP Sensor an und verbinden Sie den Druckanschluss mit der WT Ansaugbrücke (15).



Connect the MAP sensor and the pressure connection to the WT intake manifold (15).

Durchtrennen Sie den WT Silikonschlauch 001004246 und fügen Sie den mitgelieferten T-Verbinder ein.

Cut the WT silicone hose 001004246 and insert the supplied T-connector.

Befestigen Sie den mitgelieferten Kühlwasserschlauch am T-Verbinder und zusammen mit dem mitgelieferten WT Adapter auch am originalen Überlauf zum Ausgleichsbehälter (16). Nutzen Sie hierfür die mitgelieferten Schlauchklemmen.

Fix the supplied cooling water hose to the T-connector and in combination with the supplied WT adapter also to the original overflow of the expansion tank (16). Use the supplied hose clamps to fix everything together.

Befüllen und Entlüften Sie das Kühlsystem nach den Vorgaben von Toyota/BMW.

Fill and vent the cooling system according to the Toyota/BMW guidelines.

Montieren Sie die Wasserkastenabdeckung und die Scheibenwischerarme.

Attach the windshield wiper cover and the wiper arms.

Verbinden Sie die Kabelführung mit dem WT Halteblech (18).

Connect the wiring duct to the WT bracket (18).

Prüfen Sie alles auf korrekten und festen Sitz.

Check if everything is correctly attached.



WAGNERTUNING Ladeluftkühler

