

# Bosch-Anbindung zu ZBD-Schnittstelle OBFCM für Österreich



de Installationsanleitung

Bosch-Anbindung OBFCM

# Inhaltsverzeichnis

## 1 Installationsanleitung

1.1 Übersicht OBFMC-fähige Produkte .....	3
1.2 Installationsanleitung.....	3

## 2 Anwendung

2.1 Anwendung .....	6
---------------------	---

## 3 Support

3.1 Kontaktdaten Support .....	12
--------------------------------	----

# 1 Installationsanleitung

Die Schnittstelle für die Übermittlung von OBFCM-Werten an ZBD wurde in die ESI2.0 eingearbeitet. Es ist mit der ESI2.0 möglich, die geforderten OBFCM-Werte, nach der Aktualisierung der ESI2.0 über den Diagnostic-Download-Manager (DDM) und einer einmaligen Registrierung zu senden. Hierzu folgen Sie bitte der Anleitung im Verlauf.

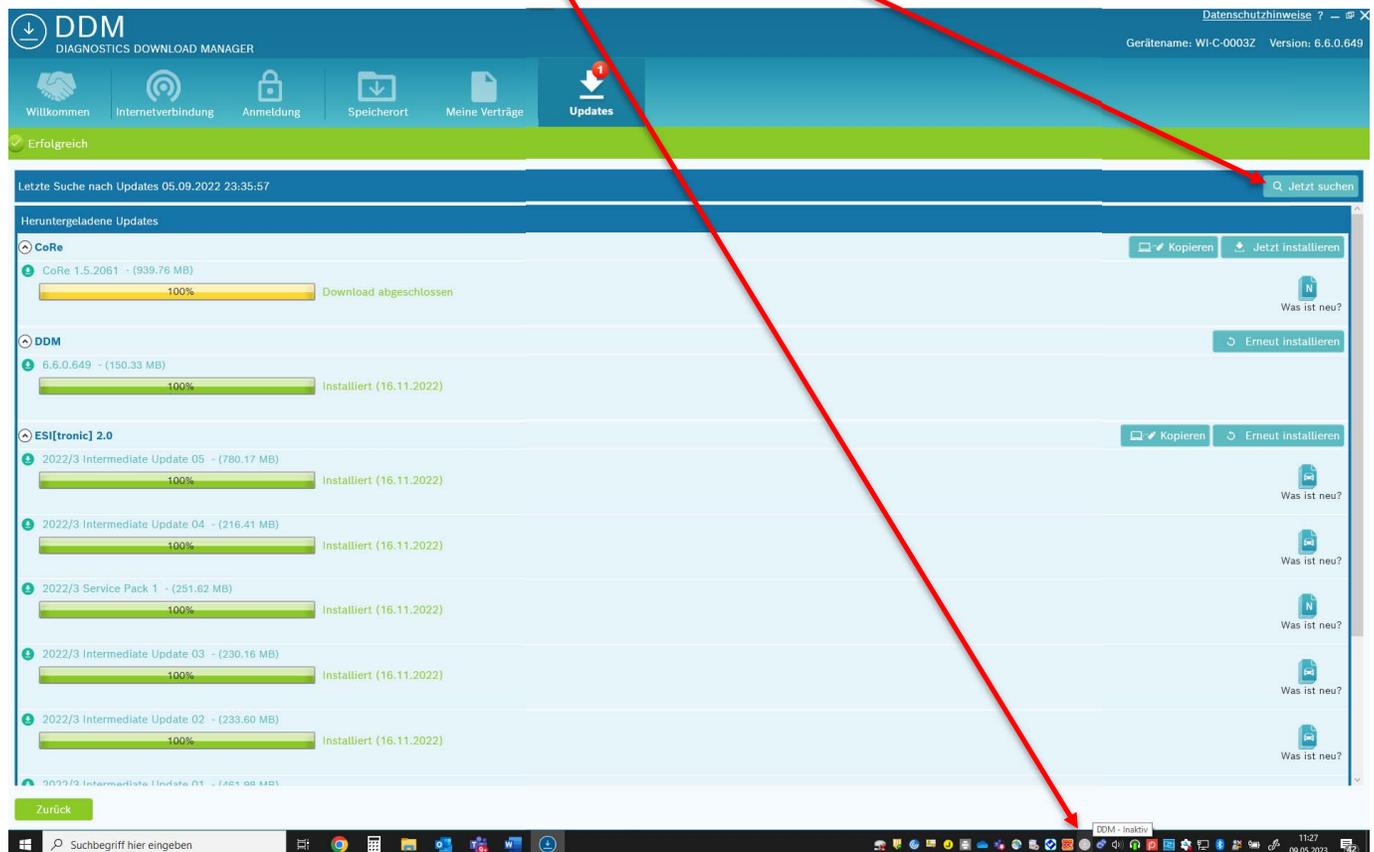
## 1.1 Übersicht OBFCM-fähige Geräte

Mit folgenden KTS-Geräten können OBFCM-Werte an ZBD übermittelt werden

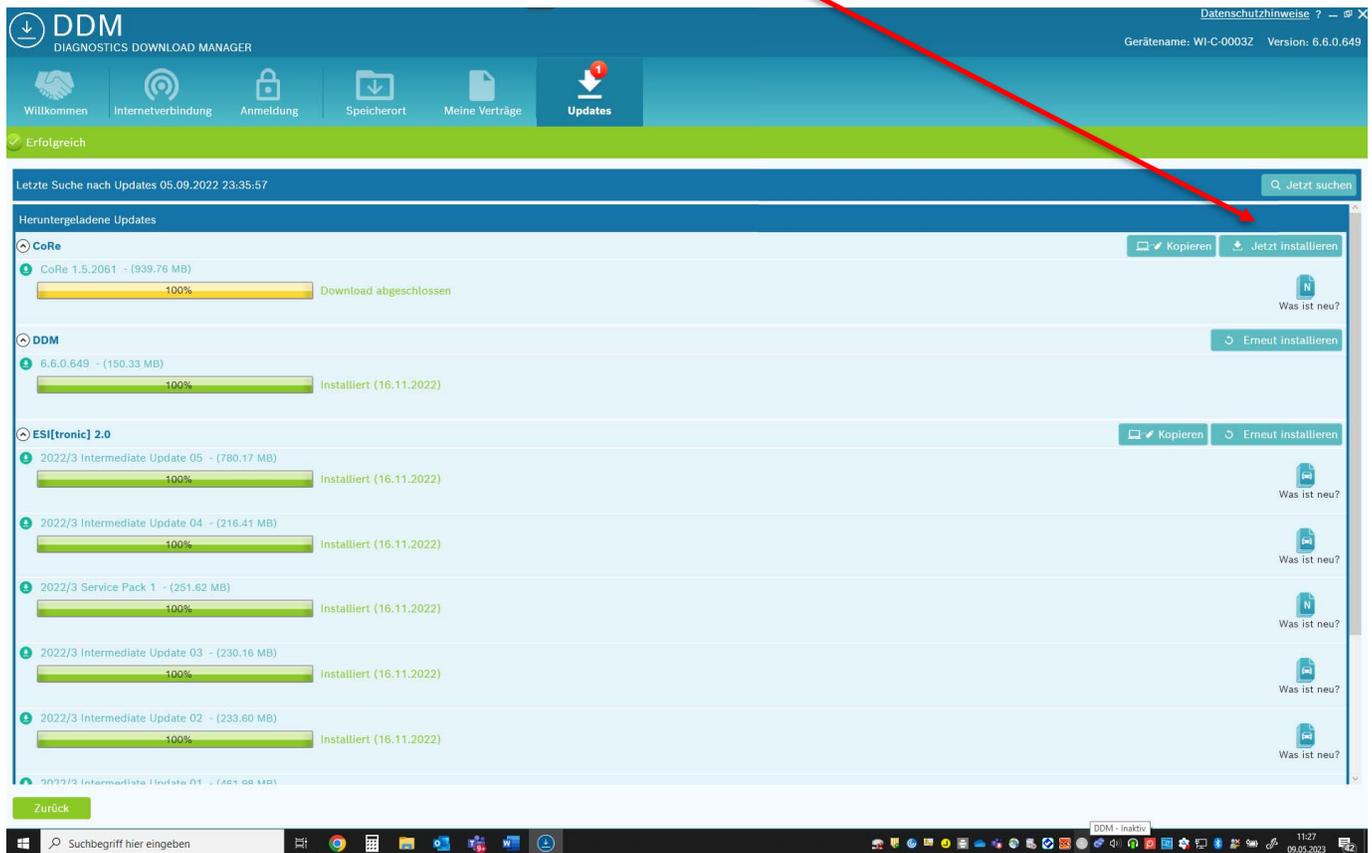
Geräteart	Gerätetyp
Diagnosegerät	KTS540
Diagnosegerät	KTS570
Diagnosegerät	KTS940
Diagnosegerät	KTS970
Diagnosegerät	KTS350
Diagnosegerät	KTS560
Diagnosegerät	KTS590
Diagnosegerät	KTS960
Diagnosegerät	KTS980
Diagnosegerät	KTS995

## 1.2 Installationsanleitung

- Öffnen Sie den Diagnostic-Download-Manager (DDM) und laden Sie das bereitgestellte Servicepack herunter. Dieses steht Ihnen ab 22.5.2023 zur Verfügung



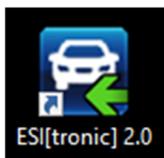
- Nach dem Download, bitte die Installation mit „Click“ auf „Jetzt installieren“ durchführen.



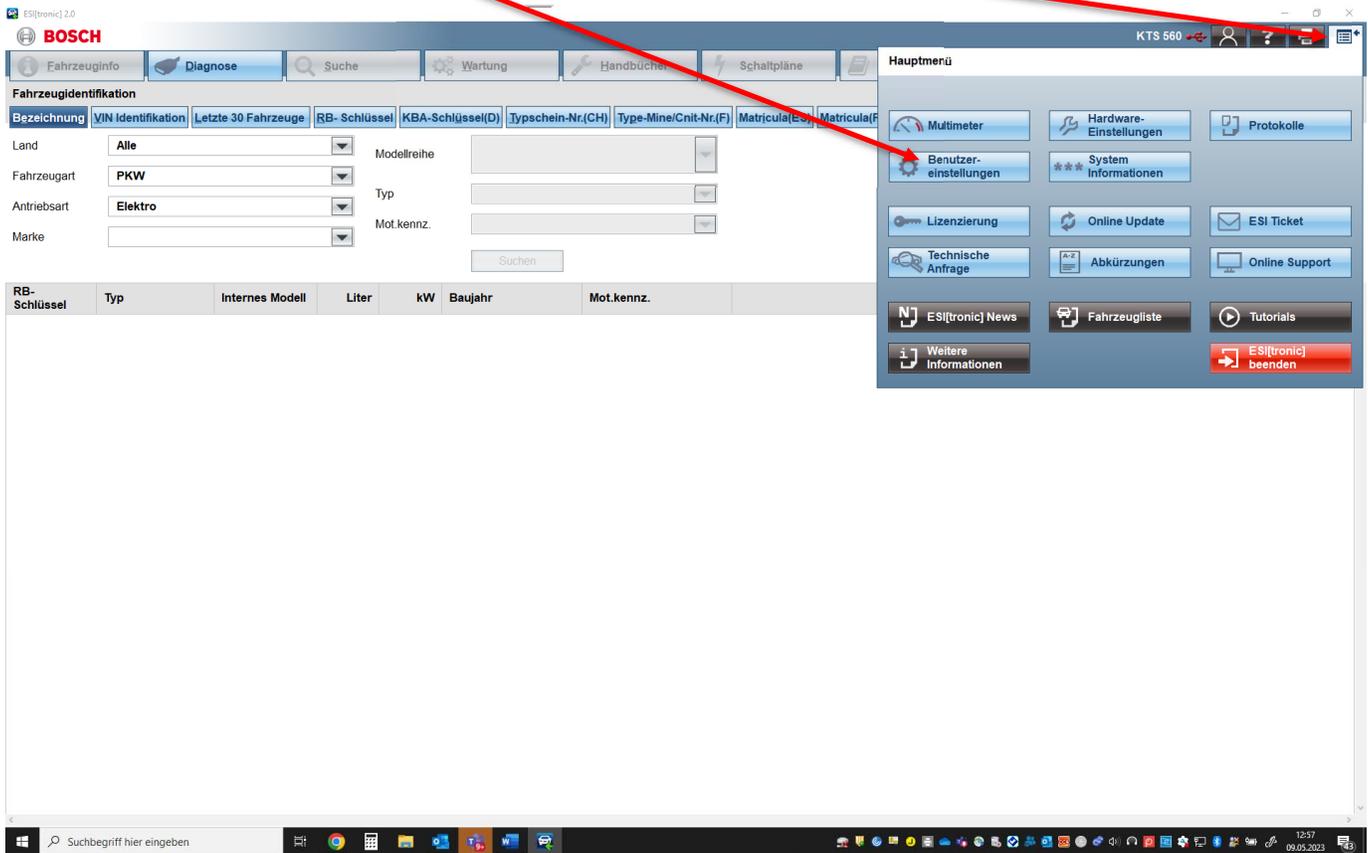
- Führen Sie nach der Installation die Registrierung über das Begutachtungsprogramm durch und folgen Sie den Anweisungen des Begutachtungsprogrammes (EBV, Vecos). Durch die Eingabe der KTS-Seriennummer (siehe Typenschild am KTS) erhalten Sie einen "Authentication-Token", den Sie zur weiteren Einrichtung in der ESI2.0 benötigen. Kopieren/ Notieren Sie sich diesen „Authentication-Token“.



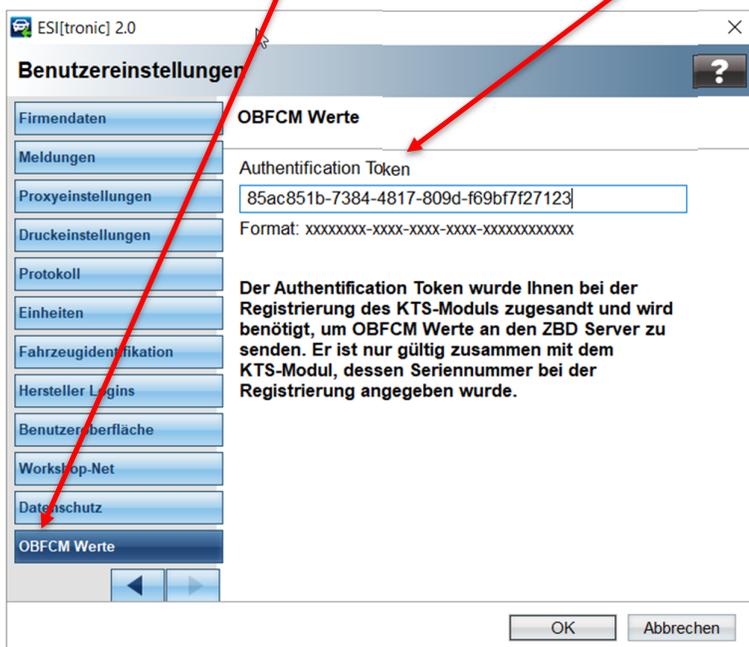
- Nach der Installation und der Registrierung öffnen Sie die ESI2.0.



- Klicken Sie auf die Benutzereinstellungen, welche Sie im Hauptmenü (rechts oben) finden.



Wählen Sie den Reiter „OBFCM Werte“ aus und tragen Sie den „Authentication-Token“, den Sie über das Begutachtungsprogramm erhalten haben in das Feld „Authentication Token“ ein. Danach bestätigen Sie den Vorgang mit „OK“. Die Einrichtung ist abgeschlossen.



## 2 Anwendung

In ES12.0 haben Sie die Möglichkeit die geforderten OBFCM-Werte unter dem Reiter Diagnose => Global OBDII => Mode9, auszulesen. Nach dem Auslesen können die Daten an ZBD übergeben werden.

### 2.1 Anwendung

- Öffnen Sie die ES12.0



- Wählen Sie das Fahrzeug aus (Bezeichnung, VIN etc.).

The screenshot shows the Bosch ES12.0 software interface. The 'Diagnose' tab is active. Under 'Fahrzeugidentifikation', the 'Bezeichnung' and 'VIN Identifikation' tabs are highlighted with red arrows. The search criteria section includes dropdown menus for Land (Alle), Fahrzeugart (PKW), Antriebsart (Elektro), and Marke. Below this is a table with columns: RB-Schlüssel, Typ, Internes Modell, Liter, kW, Baujahr, Mot.kennz. The table is currently empty, displaying a message: 'Zeitausgleich Emi Ausflug-KiGa von Mittwoch, 10. Mai 2023 08:00 bis 17:30'.

- Klicken Sie nach Eingabe der Fahrzeugdaten auf „Diagnose“.

The screenshot shows the Bosch diagnostic software interface. The 'Diagnose' tab is selected, and a red arrow points to it. The interface includes a search bar, navigation tabs, and a search results table.

**Fahrzeugidentifikation**

Land: Alle  
 Fahrzeugart: PKW  
 Antriebsart: Benzin  
 Marke: VW (VOLKSWAGEN)

Modellreihe: Golf VIII [CG5] Alltrack 06/2021 -  
 Typ: Golf VIII 2.0 TSI Alltrack 4Motion  
 Mot.kennz.: DNNA

Suchen

RB-Schlüssel	Typ	Internes Modell	Liter	kW	Baujahr	Mot.kennz.
Zeitausgleich Emi Ausflug-KiGe von Mittwoch, 10. Mai 2023 08:00 bis 17:30						

- Wählen Sie „Global OBDII“ aus und klicken Sie auf „Start“.

The screenshot displays the Bosch diagnostic software interface. At the top, the menu bar includes 'Fahrzeuginfo', 'Diagnose', 'Suche', 'Wartung', 'Handbücher', 'Schaltpläne', 'Bekannte Fehler', and 'Ausrüstung'. Below this, a yellow status bar indicates 'Sicherstellen, dass Zündung eingeschaltet ist' and '12.5 V'. The main navigation area contains buttons for 'Systemübersicht', 'Reparatur', 'Service Aufgaben', 'Global OBD II', 'Gesamtwegstrecke', and 'Komponenten'. The 'Global OBD II' button is highlighted with a red arrow. The main display area shows a large black outline of an engine with the text 'Global OBD II' below it. A tooltip for the engine icon reads: 'Zeitausgleich Emi Ausflugs-KiGa von Mittwoch, 10. Mai 2023 08:00 bis 17:30'. At the bottom right of the main display area, a 'Start' button is highlighted with a red arrow. The bottom status bar shows the VIN '1 684 465 755/756/881/882', the text 'Diagnose-Buchse', and the system tray with the date '14:23 09.05.2023'.

- Wählen Sie „Mode 9“ aus.

The screenshot shows the Bosch diagnostic software interface. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Fahrzeuginfo', 'Diagnose', 'Suche', 'Wartung', 'Handbücher', 'Schaltpläne', 'Bekannte Fehler', and 'Ausrüstung'. Below this, the 'Global OBD II' section is active, displaying a yellow banner with the text 'Auswahl der gewünschten Funktion Weiter mit "Weiter".'. Below the banner, a list of 'Gefundene Systeme' (Found Systems) is shown:

- Onboard Diagnose -übersicht
- Mode 1, Istwert
- Mode 2, Betriebsbedingungen
- Mode 3/7/A, Fehlerspeicher lesen
- Mode 4, Fehlerspeicher aller Systeme löschen
- Mode 5, Lambdawerte
- Mode 6, Testwerte überwachter Systeme
- Mode 9, Fahrzeug Information
- OBD Auswertung

A red arrow points to 'Mode 9, Fahrzeug Information'. At the bottom of the interface, there are 'Zurück' and 'Weiter' buttons. The Windows taskbar is visible at the very bottom, showing the time as 14:30 on 09.05.2023.

- Klicken Sie auf „OBFCM Werte senden“.

The screenshot shows the Bosch diagnostic software interface for a Volkswagen Golf VIII 2.0 TSI. The main window displays 'Mode 9, Fahrzeug Information' with a list of vehicle data. A red arrow points from the text 'Klicken Sie auf „OBFCM Werte senden“' to the 'OBFCM Werte senden' button at the bottom right of the interface.

ECM	Parameter Name	Value
ECM1	Fahrzeug-Identifikationsnummer	12345678901234567
ECM1	ABS	12345678901234567
ECM1	OBD-Überwachung-Bedingungszähler	1024
ECM1	Zündungszähler	3337
ECM1	Katalysator-Überwachungszähler Bank1	824
ECM1	Katalysator-Bedingungszähler Bank1	945
ECM1	Katalysator-Überwachungszähler Bank2	711
ECM1	Katalysator-Bedingungszähler Bank2	945
ECM1	Lambdasonde-Überwachungszähler Bank1	737
ECM1	Lambdasonde-Bedingungszähler Bank1	924
ECM1	Lambdasonde-Überwachungszähler Bank2	724
ECM1	Lambdasonde-Bedingungszähler Bank2	833
ECM1	Abgasrückführungs-Überwachungszähler	997
ECM1	Abgasrückführungs-Bedingungszähler	1010
ECM1	Sekundärlufteinb.-Überwachungszähler	937
ECM1	Sekundärlufteinbl.-Bedingungszähler	973
ECM1	Kraftstoffverd.-Überwachungszähler	68
ECM1	Kraftstoffverd.-Bedingungszähler	97
ECM1	Lambdasonde-Überwachungszähler B1,S2	677
ECM1	Lambdasonde-Bedingungszähler B1,S2	824
ECM1	Lambdasonde-Überwachungszähler B2,S2	703
ECM1	Lambdasonde-Bedingungszähler B2,S2	795
DCM/ECM2	OBD-Überwachung-Bedingungszähler	32
DCM/ECM2	Zündungszähler	9

Buttons at the bottom: Zurück, Speichern, OBFCM Werte senden

- Die Daten werden an den ZBD-Server übertragen.

The screenshot shows the Bosch ESI[tronic] 2.0 diagnostic software interface. The main window displays 'Mode 9, Fahrzeug Information' with a list of vehicle parameters. A red arrow points from the text above to the 'Fahrzeug-Identifikationsnummer' field. An 'Information' dialog box is overlaid on the screen, displaying the message: 'Die OBFCM Werte werden an den ZBD Server gesendet. Bitte warten ...' with a circular progress indicator. The dialog box is positioned over the 'Fahrzeug-Identifikationsnummer' field.

Parameter	Value
Fahrzeug-Identifikationsnummer	12345678901234567
Fahrzeug-Identifikationsnummer	678901234567
ECM1	OBD-Überwachung
ECM1	Zündungszähler
ECM1	Katalysator-Überwachung
ECM1	Katalysator-Bedingungszähler
ECM1	Katalysator-Überwachung
ECM1	Katalysator-Bedingungszähler
ECM1	Lambdasonde-Überwachung
ECM1	Lambdasonde-Überwachungszähler Bank1
ECM1	Lambdasonde-Bedingungszähler Bank2
ECM1	Abgasrückführungs-Überwachungszähler
ECM1	Abgasrückführungs-Bedingungszähler
ECM1	Sekundärlufteinbl.-Überwachungszähler
ECM1	Sekundärlufteinbl.-Bedingungszähler
ECM1	Kraftstoffverd.-Überwachungszähler
ECM1	Kraftstoffverd.-Bedingungszähler
ECM1	Lambdasonde-Überwachungszähler B1,S2
ECM1	Lambdasonde-Bedingungszähler B1,S2
ECM1	Lambdasonde-Überwachungszähler B2,S2
ECM1	Lambdasonde-Bedingungszähler B2,S2
DCM/ECM2	OBD-Überwachung-Bedingungszähler
DCM/ECM2	Zündungszähler



**Robert Bosch AG/Automotive Aftermarket**

AA/SAT

Göllnergasse 15-17

Email [esitronic@bosch-serviceline.com](mailto:esitronic@bosch-serviceline.com)

Telefon +49 180 5011140