



# Fall des Monats

August 2021



**Fall-Nr.**  
FDMTM0046



**Fahrzeug**  
Ford

**Typ**  
Galaxy

**Jahrgang**  
08.2007

**System**  
Motorkühlung  
(Kühlerlüfter-System)

**Motorbezeichnung**  
Diesel 2.2 TDCI



## Problembeschreibung

Der Kühlerlüfter funktioniert nicht.

## Gespeicherte Fehlercodes

Im Motor-Steuergerät ist der FC P0691 Kühlerlüfter-Steuerung Unterbrechung / Masseschluss abgespeichert.



## Durchgeführte Massnahmen der Werkstatt

Der Mechaniker versuchte mit dem Diagnosegerät eine Stellglieddiagnose des Lüfters auszuführen, leider ohne Erfolg. Der Fehler kann auch nicht gelöscht werden. Für die Prüfung und Ausmessung haben wir ihm den Schaltplan gesendet.

Bei der Messung stellte er fest, dass die Verbindung bis zur Ansteuerung des Kühlerlüfter-Ventilators unterbrochen war und somit nicht angesteuert werden konnte.



## Fehlerbehebung

Der Mechaniker untersuchte den Kabelstrang im Motorraum vorne links und stellte fest, dass im dicken Kabelbündel ein einziges Kabel unterbrochen war. Dieses lilafarbige Kabel bringt das PWM Signal (Pulsweitenmodulation) vom Motorsteuergerät zum Lüfter. Nach der Reparatur hat wieder alles einwandfrei funktioniert.

**Testen Sie uns gratis**  
(1x gültig).

Stellen Sie uns kostenlos auf die Probe und entdecken Sie unsere Kompetenzen.

## Preise

- **Ohne Abo:** wird jeder Fall zum Pauschalpreis von CHF 25.– abgewickelt
- **Techline-Abo 10:** bezahlen Sie für 10 Fälle CHF 220.–
- **Techline-Abo 20:** bezahlen Sie für 20 Fälle CHF 400.–
- **Techline Flatrate:** stehen Ihnen unbegrenzt viele Anrufe zu – die Jahrespauschale beträgt lediglich CHF 540.–

