

Fehler Wastegate-Ventil außerhalb der zulässigen Toleranz, Schäden durch Überhitzung des Turboladers

Einleitung:

Zu den häufigsten Ausfallsymptomen gehören Abweichungen in der Ladedruckregelung mit Fehlerspeichereinträgen betreffend des elektrischen Aktuators oder Kühlwasserverlust im Abgaskrümmen. In beiden Fällen ist die Ursache im Thermomanagement des Aggregates oder fehlerhafte Befüllung des Kühlsystems zu finden. Das Versagen des OPF (Otto-Partikel-Filter) ist u.U. auch für eine Überhitzung des Turboladers in Betracht zu ziehen.

Hinweis:

Ist die Buchse des Wastegate-Ventils verrutscht (siehe Bilder), so hat das Motorsteuergerät meist einen Offsetwert gespeichert. Dieser muss durch Rücksetzen des gesamten Motorsteuergerätes gelöscht werden. Andernfalls kommt es bei Inbetriebnahme des neuen Turboladers zu Fehlern betreffend des elektr. Aktuators, die ein Anlernen verhindern.

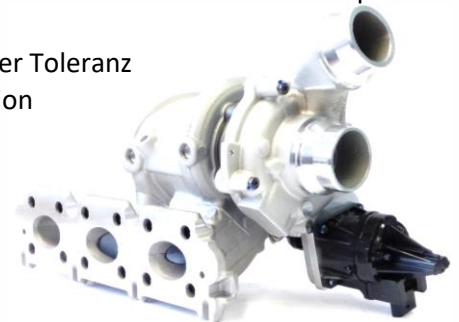
In der Serie hat eine Änderung der Hardware am Turbolader stattgefunden. Fahrzeuge vor Produktionsdatum März 2017 benötigen in den meisten Fällen ein Update der DME-Applikation.

Ohne Update kann ein Aufleuchten der Emissionswarnleuchte eintreten. Meist werden diese Fehlerspeicher abgelegt:

- 123433 = Elektr. Wastegate, Anschlag Lernen: Verstellbereich außer Toleranz
- 123401 = Elektr. Wastegate, Anschlag Lernen: Kaltstart: Fehlfunktion

Anweisungen:

Vor Einbau des Turboladers ist der Kühlwasserstand des Motors abzusenken. Anzugsmomente sind nach Herstellervorgaben anzuwenden. Vor Inbetriebnahme des Turboladers ist das Kühlsystem gemäß Herstellervorgaben mit Vakuum-Befüllgerät zu entlüften.



Fahrzeughersteller: BMW, MINI

Fahrzeuge: 2 Active Tourer 216i, 218i, 225 xe (F45), X1 18i (F48), X2 18i (F39) ; Mini (F54, F55, F56, F57)

Motorcode: B38 A12 A, B38 A15 A

Gültigkeit: Diese Service Information ist gültig bei Erneuerung des Turboladers mit der

BTS-Nr.: T917069

BTS-Service-Set-Nr:

Bestellhinweis: OE-Nummern dienen nur zu Vergleichszwecken.

Der Inhalt ist unverbindlich und dient ausschließlich Informationszwecken. Die Vorgaben der Hersteller sind einzuhalten.