



Turboladerschäden durch verstopfte Ölzulaufleitungen

VAG-Motor 1.8l 5V Turbo (110-176 kW)

Beim VAG-Motor 1.8l 5 V Turbo kommt es häufig zu Schäden am Turbolader, die durch mangelnde Ölversorgung entstehen. Deren Ursache liegt in der Bildung von Ölkohle in der Ölzulaufleitung.



Abb. 1 Verkokungen in Ölleitung



Abb. 2 Beschädigung am Axiallager



Abb. 3 Durch Öl-mangel beschädigte Turboladerwelle

Technischer Hintergrund

Durch hohe Temperaturen kann sich nach Abstellen des Motors Ölkohle in den Ölzulaufleitungen ablagern. Dadurch wird der Durchflussquerschnitt der Ölzulaufleitungen verkleinert. Der Turbolader wird nun nicht mehr ausreichend mit Öl versorgt.

Durch die Konstruktion der Ölzulaufleitungen tritt das Problem bei den in der Tabelle genannten Motoren häufig auf.

Auf Grund ungenügender Schmierung und Kühlung der Lagerstellen können Schäden am Turbolader entstehen, im schlimmsten Fall folgt ein Totalausfall des Turboladers.

Empfehlung

Bei Ersetzung des Turboladers wird bei diesen Motoren empfohlen, die **Ölzulaufleitung ebenfalls zu erneuern**. Grundsätzlich sollten die Ölzulauf- und Ölablaufleitungen beim Einbau **jedes Turboladers** auf Verunreinigungen geprüft werden.

Beim Einbau des Turboladers müssen unbedingt die Einbauvorschriften des Herstellers beachtet werden.



Referenz-Nummer*	Motoren Audi/Seat/Skoda/Volkswagen*
058145703J	APU, ANB, AWL, AWT
06A145703C	AJH, AJQ, ATC, APP, AGU, ARZ
06A145704M	AMU, APY
058145703L	AEB
06A145713J	AGU, ARX, ARZ
06A145704Q	AMK, BfV, BAM
06A145704H	AWC
06A145704P	APX
06A145704L	AJQ, APP, AGU, ARX, ARZ, AUM, APH, AVC
06A145713B	AUM, AWU
06A145704K	AQX, AYP
06A145713D	ARY, AUM, ARX, AUQ, AWP, AWU, AWV, BVP, BVR, BBU

Weitere Informationen (siehe www.ms-motor-service.de)

- Technische Info Nr.02: Turbolader-Test – Wellenspiel
- Technische Info Nr.05: Prüfung des Kurbelgehäusedrucks
- Produktinfo Nr. 13: Turbolader
- Einbauvorschriften für Turbolader / Diagnosematrix
- auf unserer Homepage unter www.ms-motor-service.de/turbolader

* Die aufgeführten Referenznummern dienen nur zu Vergleichszwecken und dürfen nicht auf Rechnungen an den Endverbraucher verwendet werden.