

Anzeichen:	Mögliche Ursache:	Was Sie tun können:
Turbolader pfeift	Pfeift der Turbolader mit steigender Drehzahl, ist die Welle beschädigt. Das Geräusch entsteht durch die metallische Reibung.	Turbolader überholen bzw. instand setzen lassen.
Entwicklung von blauem Rauch	Die Entwicklung von blauem Rauch deutet auf eine Ölundichtigkeit im Turbolader hin. Das Öl zur Lagerung und Kühlung der Welle gerät dann in den Auspuff und verbrennt.	Turbolader überholen bzw. instand setzen lassen.
Erhöhter Ölverbrauch	Verbraucht der Motor viel Öl, kann dies auf einen Lagerschaden des Turboladers oder eine Verstopfung bzw. einen Defekt der Ölzuleitungen zurückzuführen sein.	Ölleitungen des Turboladers kontrollieren und ggf. ersetzen
Entwicklung von schwarzem Rauch	Schwarzer Rauch deutet auf mangelhafte Luftzufuhr hin. Bei der Verbrennung überwiegt dann der Kraftstoffanteil. Dies kann auf eine Undichtigkeit der Frischluftleitung hinweisen.	Schläuche und Anschlüsse der Saug- oder Druckluftleitungen auf Dichtigkeit überprüfen, evtl. austauschen. Tiefliegende Leitungen (Ladeluftkühler) können sich bei Aufsetzern lösen/beschädigen.
Leistungsverlust	Ist das Verdichterrad beschädigt, gelangt nicht genügend Luft in die Zylinder. Dies spiegelt sich durch einen Leistungsverlust beim Beschleunigen wider.	Neues Verdichterrad, Turbolader überholen, Ansaugtrakt vor künftigem Fremdkörpereinfall schützen.
Leistungsverlust	Ist die VTG-Einheit verrußt, kommt es zum Klemmen der Leitschaukeln. Der Lader kann so nur verspätet oder gar keinen Druck mehr aufbauen.	Lader zerlegen und reinigen, Ursache für erhöhte Rußbildung abstellen.
Zu hoher Ladedruck	Das Ventil zur Ladedruckregulierung, Steuerleitungen oder Unterdruckdose ist defekt.	Unterdruckdose tauschen, Ventil freigängig machen, Steuerleitung reparieren.
Geräusche am Turbolader	Staudruck der Abgasanlage zu hoch, Verdichterrad oder Turbinenrad beschädigt, Undichtigkeit vor der Turbine (zum Beispiel am Krümmer).	Auspuff auf Schäden prüfen, Verdichter oder Turbine instand setzen, Undichtigkeit beseitigen.