

DIAGNOSE TABELLE



Art der Störung:

Ölleckage an der Turbine

Ölleckage am Verdichter

Hoher Ölverbrauch

Turbolader erzeugt Geräusche

Blaurauch

Schwarzrauch

Ladedruck zu hoch ggf. Ansteuerung Notflauf

Leistungsmangel/Ladedruck zu niedrig

Verdichter-/Turbinenrad defekt

Mögliche Ursachen:

Mögliche Problemlösung:

Luftfilteranlage verschmutzt		●		●	●		●	●	Luftfilter nach Herstellervorgaben ersetzen
Saug- und Druckleitung deformiert oder undicht		●		●		●			Undichtigkeit beheben, Leitung erneuern
Abgasanlage hat zu hohen Strömungswiderstand/Undichtigkeiten vor Turbine		●		●	●	●	●	●	Undichtigkeit beheben
Ölzu- und -ableitungen verstopft, undicht oder deformiert					●		●	●	Verschmutzung / Verstopfung beheben oder Leitung erneuern.
Kurbelgehäuseentlüftung verstopft und deformiert					●		●	●	Verschmutzung / Verstopfung beheben, Kurbelgehäuseentlüftung ersetzen
Lagergehäuse des Turboladers verkockt, verschlamm					●		●	●	Turbolader überholen oder ersetzen, Ölwechsel durchführen, Ölfilter erneuern
Kraftstoffanlage/Einspritzanlage defekt oder falsch eingestellt		●	●	●					Nach Herstellerangaben prüfen und instandsetzen
Ventilführung, Kolbenringe, Motor oder Zylinderaufbuchsen verschlissen/erhöhtes Blow-By		●		●	●		●	●	Wartungshandbuch des Motorherstellers zu Rate ziehen
Verschmutzung des Verdichters oder Ladeluftkühlers		●		●	●	●	●	●	Verschmutzung / Verstopfung beheben,
Ladedruckregelklappe/Ventil schließt nicht		●		●					Ladedruckregelventil reinigen oder ersetzen
Ladedruckregelklappe/Ventil öffnet nicht			●						Ladedruckregelventil reinigen oder ersetzen
Steuerleitung zu Regelklappe/Ventil defekt		●	●						Ladedruckregelventil / Steuerleitung austauschen
Kolbenringdichtung defekt					●		●	●	Dichtung ersetzen
Turbolader Lagerschaden	●	●		●	●	●	●	●	Turbolader durch Spezialisten instandsetzen lassen
Fremdkörperschaden an Verdichter oder Turbine	●	●		●		●			Umfeld prüfen, ggf. instandsetzen. Turbolader tauschen oder durch Spezialisten instandsetzen lassen
Abgasleckage zwischen Turbinenauslass und Auspuffrohr						●			Undichtigkeit beheben
Motorluftsammler gerissen/fehlende, lose Dichtungen		●		●		●			Undichtigkeit beheben
Turbinengehäuse/Klappe beschädigt	●	●		●		●			Umfeld prüfen, ggf. instandsetzen, Turbolader tauschen oder durch Spezialisten instandsetzen lassen
Mangelnde Ölversorgung des Turboladers	●	●		●		●			Umfeld wie Ölpumpe, Ölzulaufleitung, Ölstand, Ölfilter und Öldruck prüfen
Einstellung MinFlow Kalibrierung verstellt (VNT/Variable Turbinen Geometrie)		●	●						Nach Herstellerangaben prüfen und instandsetzen