

TURBO DIAGNOSE

Diese Matrix hilft Ihnen, die Ursachen für Schäden oder Fehlfunktionen des Turboladers zu ermitteln.

Wichtig: Bauen Sie den alten Turbolader erst aus, wenn die Schadens- bzw. Störungsursachen beseitigt worden sind. Nur so kann die einwandfreie Funktion des neuen Laders dauerhaft sichergestellt werden.

Mögliche Ursache

Mögliche Ursache	Störungsart								
	Verdichter-/ Turbinenrad defekt	Leistungsmangel/Ladedruck zu niedrig	Ladedruck zu hoch	Schwarzrauch	Blaurauch	Turbolader erzeugt Geräusche	Hoher Ölverbrauch	Ölleckage am Verdichter	Ölleckage an der Turbine
Luftfilteranlage verschmutzt		●		●	●		●	●	
Saug-/Druckleitung deformiert oder undicht		●		●		●			
Abgasanlage hat zu hohen Strömungswiderstand, Turbine undicht		●		●	●	●	●	●	
Ölzu- und Ölableitungen verstopft und/oder deformiert					●		●	●	●
Kurbelgehäuseentlüftung verstopft und/oder deformiert					●		●	●	●
Ladergehäuse des Turboladers verkocht oder verschlammmt					●		●	●	●
Kraftstoffanlage/Einspritzanlage defekt oder falsch eingestellt		●	●	●					
Ventilführung, Kolbenringe, Motor oder Zylinderlaufbuchsen verschlissen/erhöhtes Blow-by		●		●	●		●	●	●
Verschmutzung des Verdichters oder Ladeluftkühlers		●		●	●	●	●	●	
Ladedruckregelklappe/Ventil schließt nicht		●		●					
Ladedruckregelklappe/Ventil öffnet nicht			●						
Steuerleitung zu Regelklappe/-ventil defekt		●	●						
Kolbenringdichtung defekt					●		●	●	●
Turbolader-Lagerschaden	●	●		●	●	●	●	●	●
Fremdkörperschaden an Verdichter und Turbine	●	●		●			●		
Abgasleckage zwischen Turbinenauslass und Auspuffrohr							●		
Motorluftsammler gerissen, fehlende/lose Dichtung		●		●			●		
Turbinengehäuse/Klappe beschädigt	●	●		●		●			
Mangelnde Ölversorgung des Turboladers	●	●		●		●			