DIAGNOSE MATRIX
Turbolader

SYMPTOME / MÖGLICHE URSACHEN	Mangelnde Ölversorgung des Turboladers	Ungeeignetes Motoröl/schlechte Pflege	Fremdpartikel im Motoröl	Fremndkörpoer im Verdichter- oder Turbinengehäuse	Luftfilter verstopft/Saug- oder Druckleitungen undicht	Kurbelgehäuseentlüftung oder Ölrücklaufleitung defekt	Ventilführung, Kolbenringe, Motor oder Zylinderlauf verschliss	Kraftstoff- oder Einspritzanlage defekt oder falsch eingestellt	Ladedruckregelkappe/Ventil öffnet oder schließt nicht	VTG in der Bewegung eingeschränkt	Ansteuerung der Regelklappe Ventil/VTG-Einheit defekt	Elektrische Regelheit des Turboladers defekt	Abgasanlage hat zu hohen Strömwiderstand	Abgasleckage vor oder nach dem Tubinengehäuse	Turbolader mit Überdrehzahl
Verdichter-/Turbinenrad defekt				■											
Ladedruck zu niedrig				■	■			■	■	■	■	■	■	■	
Ladedruck zu hoch								■	■	■	■	■			■
Turbolader erzeugt Geräusche	■	■	■	■	■								■		
Schwarzrauch					■			■	■	■	■	■			
Blaurauch	■	■	■	■	■	■	■							■	
Hoher Ölverbrauch	■	■	■	■	■	■	■							■	
Löleckage im Verdichtergehäuse	■	■	■	■	■	■	■								
Ölleckage im Turbinengehäuse	■	■	■	■		■	■							■	
Turbolader überhitzt	■	■				■	■	■					■		■
Erhötes Wellenspiel axial/radial	■	■	■	■									■		
Fehler im Motormanagement				■	■			■	■	■	■	■	■	■	■
Zentralmutter gelöst/fehlt	■	■													