



Herkules Turbos

Diagnose-Matrix

wahrscheinliche Ursache
 unwahrscheinliche Ursache

*Alle Angaben ohne Gewähr. Die Angaben haben keinen Anspruch auf Vollständigkeit oder Richtigkeit.

URSACHEN	SYMPTOME										ABHILFE	
	Leistungsverlust	schwarzer Rauch	hoher Ölverbrauch	blauer Rauch	hohe Lautstärke	Öl im Turbinengehäuse	Öl im Verdichtergehäuse	schleifen der rotierenden Teilen	axiales- und radiales Spiel an der Welle	Verdichterrad defekt		Turbinenrad defekt
Luftfilter verstopft												Luftfilter erneuern oder reinigen nach Herstellerangabe
Kurbelgehäuseentlüftung verstopft												Kurbelgehäuseentlüftung reinigen oder erneuern, nach Herstellerangabe
Fremdteile im Ansaugsystem												alle Leitungen ausbauen und reinigen, ggf. Fremdteile entnehmen
Fremdteile im Abgassystem												alle Leitungen ausbauen und reinigen, ggf. Fremdteile entnehmen
Schrauben des Turbolader Flansches gelöst												Verbindungen prüfen, Schrauben nach Herstellerangabe erneuern oder festziehen
Ansaugkrümmer undicht / gerissen												Ansaugkrümmer / Dichtungen ausbauen und prüfen, ggf. erneuern nach Herstellerangabe
Abgaskrümmer undicht / gerissen												Abgaskrümmer / Dichtungen ausbauen und prüfen, ggf. erneuern nach Herstellerangabe
Abgasanlage verstopft												Abgasanlage ausbauen und reinigen, ggf. erneuern nach Herstellerangabe
Öl in der Ansaugung, nach Austausch												sicherstellen, dass der Ölkreislauf einwandfrei funktioniert
Keine oder mangelhafte Schmierung												Motoröl erneuern, nach Herstellerangabe
Öl verschmutzt												Ölfilter erneuern, nach Herstellerangabe
Ölzulaufleitung verstopft												Ölleitungen ausbauen und reinigen ggf. erneuern (Fremdteile beseitigen)
Ölablaufleitung verstopft												Ölleitungen ausbauen und reinigen ggf. erneuern (Fremdteile beseitigen)
Turbinengehäuse defekt												Abgasseite prüfen ob Schäden vorhanden sind ggf. Turbolader erneuern
Ölabweisringe oder Dichtbuchsen undicht												Öl- Zulauf und Ablauf auf Richtigkeit prüfen Montagerichtung beachten, ggf. defekte Teile erneuern
Lager verschlissen												Turbolader erneuern oder reparieren nach Herstellerangabe
Rußbildung hinter dem Turbinenrad												Ansaug- und Abgassystem auf Dichtheit prüfen, Turbolader prüfen reinigen
Rußbildung im Verdichtergehäuse												Kurbelgehäuseentlüftung auf Funktion prüfen ggf. erneuern
Leerlaufdrehzahl zu hoch, nach Turbolader Austausch												Motor nicht heizen, ggf. restliches Öl aus dem System auswaschen
Motor wird zu schnell warm												Motor nicht heizen, prüfen nach Herstellerangabe
Kraftstoffpumpe defekt												Kraftstoffpumpe prüfen, ggf. erneuern nach Herstellerangabe
Einspritzdüse defekt/verstopft oder verschlissen												Einspritzdüsen prüfen und reinigen ggf. erneuern nach Herstellerangabe
falsche Steuerzeiten												Steuerzeiten nach Herstellerangabe prüfen ggf. einstellen
Dichtungen verschlissen												Dichtungen erneuern nach Herstellerangabe
Ölleitung undicht												Ölleitungen prüfen, ggf. erneuern nach Herstellerangabe
unrunder Leerlauf												Nach Herstellerangabe prüfen, ggf. einstellen
Ölpumpe defekt												Nach Herstellerangabe prüfen, ggf. erneuern
Ölfilter defekt												Nach Herstellerangabe prüfen, ggf. erneuern