

# TURBOLADER- FEHLERMATRIX



URSACHE DES PROBLEMS	Schwarzer Abgasrauch	Verdichterrad beschädigt	Niedriger Ladedruck	Übermäßiger Ladedruck	Blauer Abgasrauch	Hoher Motorölverbrauch	Lauter Abgasrauch	Motor hat keine Leistung	Motor stirbt beim Beschleunigen ab	Turbolader - Zyklisches Geräusch	Ölleck an der Verdichterdichtung	Ölleck an der Turbinendichtung	Turbo-Fehlerwarnung Notmodus	Turbolader-Fehlerwarnung	Beschädigtes Turbinenrad	LÖSUNG
Beschädigung der Verdichter- oder Turbinenschaufeln durch Fremdkörper	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Fehlerursache finden und beheben, Turbolader bei Bedarf reparieren oder ersetzen
Ölmangel am Turbolader	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ölzuleitung ersetzen, Ölpumpe überprüfen und bei Bedarf Turbolader reparieren oder ersetzen
Luftfilter - Blockiert oder verschmutzt	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Luftfilter ersetzen
Verstopfung oder Blockade in der Ölrücklaufleitung	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Verstopfung entfernen oder Leitung bei Bedarf ersetzen
Schlamm oder Verkokung des Lagergehäuses des Turboladers	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Öl und Ölfilter wechseln, Turbolader bei Bedarf überholen oder ersetzen (Ölzuleitung auf Verstopfungen prüfen)
Abgenutzte Motorbohrungen, Zylinder oder Kolbenringe (Blowby)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	(Zylinder-Dichtheitsprüfung) Siehe Handbuch des Motorherstellers und reparieren Sie den Motor nach Bedarf
Interne Motorprobleme (wie Ventile, Kolben usw.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	(Zylinder-Dichtheitsprüfung) Siehe Handbuch des Motorherstellers und reparieren Sie den Motor nach Bedarf
Verdichterrad und/oder Diffusorschaufeln mit Schmutz oder Ölablagerungen bedeckt	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Quelle ungefilterter Luft finden und beheben, Entlüftungssystem auf Ölablagerungen prüfen. Turbolader möglicherweise überholen
Turbo-Lager beschädigt oder abgenutzt	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Fehlerursache finden und beheben, Turbolader bei Bedarf reparieren oder ersetzen
Turbinengehäuse rissig, Dichtungen fehlen, kaputt oder lose	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Defekte/beschädigte Teile je nach Bedarf ersetzen oder reparieren
Verstopfung und/oder Blockade im Schlauch vom Luftfilter zum Verdichtereinlass	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Verstopfung entfernen und/oder beschädigte Teile je nach Bedarf ersetzen
Verstopfung und/oder Blockade im Schlauch vom Verdichterauslass zum Saugrohr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Verstopfung entfernen und/oder beschädigte Teile je nach Bedarf ersetzen
Verstopfter und/oder blockierter Saugrohr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Siehe Handbuch des Motorherstellers und entfernen Sie die Verstopfung
Undichtigkeiten im Luftschlauch vom Luftfilter zum Verdichtereinlass	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Dichtungen ersetzen und Befestigungselemente anziehen oder Schlauch je nach Bedarf ersetzen um die Undichtigkeit zu beheben.
Undichtigkeiten im Luftschlauch vom Verdichterauslass zum Ladeluftkühler/ Saugrohr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Dichtungen ersetzen und Befestigungselemente anziehen oder Schlauch je nach Bedarf ersetzen um die Undichtigkeit zu beheben.
Luftleck zwischen Saugrohr und Zylinderkopfflansch	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Siehe Motorhandbuch, ggf. Dichtungen ersetzen und Befestigungen anziehen
Verstopfung und/oder Blockade im Abgaskrümmen	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Siehe Handbuch des Motorherstellers und entfernen Sie die Verstopfung
Abgassystem eingeschränkt oder Katalysator blockiert	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Verstopfung entfernen oder fehlerhafte Komponenten je nach Bedarf ersetzen
Abgasleck zwischen Abgaskrümmen und Zylinderkopf	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Siehe Motorhandbuch, ggf. Dichtungen ersetzen und Befestigungen anziehen
Abgasleck vom Turbineneinlass bis zur Verbindung des Abgaskrümmers	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Dichtungen ersetzen und/oder Befestigungselemente je nach Bedarf anziehen
Abgasleck von Fallrohr nach dem Turbinenauslass	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Dichtung, Fallrohr austauschen oder bei Bedarf reparieren
Verstopfung der Kurbelgehäuseentlüftung des Motors und/oder des Entlüftungssystems	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Siehe Motorhandbuch, ggf. die Verstopfung entfernen und/oder den Filter ersetzen
Kraftstoffsystem defekt oder falsch eingestellt	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Siehe Motorhandbuch, ggf. die fehlerhaften Komponenten ersetzen oder justieren
Nockenwellenverstellung des Motors falsch	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Siehe Motorhandbuch, ggf. abgenutzte Teile ersetzen und/oder Zeitsteuerung überprüfen
Wastegate am Turbolader eingeschränkt oder festgefressen	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Funktion des Wastegate-Ventils und des Aktuators prüfen
Zündschutzschalter aufgrund von zu hohem Ladedruck aktiviert	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Funktion von Wastegate-Ventil und Aktuator sowie Druckschlauch auf Undichtigkeiten prüfen, defekte Teile ggf. austauschen
Kolbenringe abgenutzt (defekte Abdichtung)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Turbolader bei Bedarf reparieren oder ersetzen
Verstopfung der Schaufeln (Ruß/Kohlenstoff) beim Turbolader mit variabler Geometrie	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ursache für Rußbildung an Schaufeln finden und beheben, Teile/Turbolader bei Bedarf ersetzen
ECU- oder Kraftstofffehler	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ECU-Fehlercodes und/oder Kraftstoffsystem prüfen
Mögliche Leistungssteigerung des Motors oder 'gechipte' ECU	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Auf Standard-Motor-/ECU-Einstellungen zurücksetzen und Turbolader bei Bedarf ersetzen

Copyright © 2024 Melett. Alle Rechte vorbehalten. Das Melett-Logo und Melett® sind eingetragene Marken oder Marken der Melett Limited.