

Probenbezeichnung **VOLVO PENTA MANATEE**
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**
 Nummer der aktuellen Probe **4167763**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Herr Frank Reinecke
 Mariannahillstraße 6c
 97074 Würzburg

Maschinentyp: **TAMD22-3**
 Hersteller: **Volvo**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Ölbezeichnung: **Castrol Turbo Diesel 5w-40**
 Ölmenge im System: **6 l**

Probe betrifft: **57KW / 78PS**
 Serien-Nr.: **5100707752**

Diagnose der aktuellen Laborwerte


Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Der Rußgehalt ist unauffällig. Die gemessene Viskosität liegt im Bereich der SAE-Klasse 40. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Ich rate Ihnen: Bitte senden Sie uns die nächste Probe zur Beobachtung des Trendverhaltens entsprechend der Empfehlung Ihres Schmierstoff-, Maschinen- bzw. Fahrzeugherstellers.

Dipl. Wi-Ing. (FH) Rainer Schöpf (MLA I + II + CLS)

Gesamtbewertung



normal

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4167763		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			14.11.2019		
Datum Probenentnahme			06.11.2019		
Datum letzter Ölwechsel			20.05.2019		
Nachfüllmenge seit Wechsel			-		
Laufzeit seit Wechsel			0,5		
	a				
Laufzeit gesamt			150		
	h				
Öl gewechselt			Nein		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	8		
Chrom	Cr	mg/kg	1		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	0		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	2		
Blei	Pb	mg/kg	2		
Mangan	Mn	mg/kg	0		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	9		
Kalium	K	mg/kg	5		
Natrium	Na	mg/kg	0		
Titan	Ti	mg/kg	25		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Dieselmotorkraftstoff	%		0.7		
Biodiesel	%		< 0.3		
Rußgehalt	%		< 0.1		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		82.87		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		13.80		
Viskositätsindex	-		171		
Oxidation	A/cm		2		
Nitration	A/cm		1		
Sulfation	A/cm		3		
Schmutztragevermögen	%		98		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	1913		
Magnesium	Mg	mg/kg	7		
Bor	B	mg/kg	4		
Zink	Zn	mg/kg	853		
Phosphor	P	mg/kg	695		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	4		
Schwefel	S	mg/kg	2103		

