

Probenbezeichnung **PROBE 27.04.2022**
 Komponente **4-Takt-Benzinmotor**
 Nummer der aktuellen Probe **4853427**



Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **M274**
 Hersteller: **Daimler**
 Probe aus: **Benzinmotor**
 Betrieben mit: **Ottokraftstoff**
 Ölbezeichnung: **Ravenol VST 5W-40**
 Ölmenge im System: **7 l**

Probe betrifft: Bei 651675l VST ersetzt

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Die Additivierung weicht von der Frischölreferenz in unserer Datenbank ab. Mögliche Ursachen sind ein anderer Öltyp oder Vermischung. Molybdän ist höher als erwartet. Der Wassergehalt ist angestiegen. Der Kraftstoffgehalt ist deutlich erhöht. Ursache ist unverbrannter Kraftstoff im Motoröl, durch Kaltstart, Kurzstreckenfahrt oder fehlerhaften Kraftstoff Eintrag. Durch den Kraftstoffeintrag ist die Viskosität gesunken und die Schmierfähigkeit des Öles hat sich verringert. Die Viskosität liegt außerhalb der Grenzen der für den angegebenen Öltyp gültigen SAE Viskositätsklasse. Die gemessene Viskosität liegt im Bereich der SAE-Klasse 30. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt. Klären Sie die Ursache für den hohen Kraftstoffeintrag und beseitigen Sie den Fehler um einen weiteren Anstieg zu vermeiden.

Dr. Christoph Rohbogner

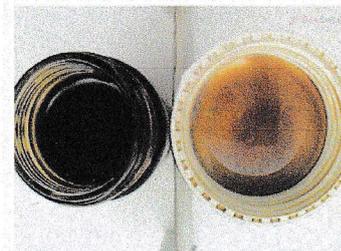
Gesamtbewertung



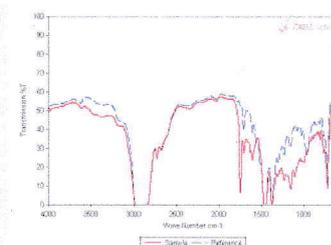
Achtung

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen
LABORNUMMER		4853427	
GESAMTBEWERTUNG		!	
Untersuchungsdatum		27.04.2022	
Datum Probenentnahme		22.04.2022	
Datum letzter Ölwechsel		20.02.2021	
Nachfüllmenge seit Wechsel	l	5	
Laufzeit seit Wechsel	km	15289	
Laufzeit gesamt	km	70289	
Öl gewechselt		Ja	
VERSCHLEIß			
Eisen	Fe mg/kg	10	
Chrom	Cr mg/kg	0	
Zinn	Sn mg/kg	0	
Aluminium	Al mg/kg	1	
Nickel	Ni mg/kg	0	
Kupfer	Cu mg/kg	3	
Blei	Pb mg/kg	3	
Mangan	Mn mg/kg	1	
PQ-Index		< 25	
VERUNREINIGUNG			
Silizium	Si mg/kg	7	
Kalium	K mg/kg	2	
Natrium	Na mg/kg	2	
Wolfram	W mg/kg	72	
Wasser	%	0.14	
IR-Glykol		negativ	
Ottokraftstoff	%	3.2	
ÖLZUSTAND			
Viskosität bei 40°C	mm ² /s	64.47	
Viskosität bei 100°C	mm ² /s	12.15	
Viskositätsindex	-	189	
Oxidation	A/cm	11	
Nitration	A/cm	5	
Sulfation	A/cm	7	
IR-Index	-	73.38	
Schmutztragevermögen	%	99	
Rußindex	-	< 0.1	
ADDITIVE			
Kalzium	Ca mg/kg	2447	
Magnesium	Mg mg/kg	10	
Bor	B mg/kg	148	
Zink	Zn mg/kg	925	
Phosphor	P mg/kg	809	
Barium	Ba mg/kg	0	
Molybdän	Mo mg/kg	111	
Schwefel	S mg/kg	2083	

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

