

Probenbezeichnung **RAVENOL VMO 5W-40**

Komponente **4-Takt-Dieselmotor**

+49 8034-9047-210

Nummer der aktuellen Probe

Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **Keine Angabe**  
 Hersteller: **Keine Angabe**  
 Probe aus: **Dieselmotor**  
 Ölbezeichnung: **Ravenol VMO 5W-40**

### Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist stark erhöht. Ursache ist unverbrannter Kraftstoff im Motoröl durch Kaltstarte, Kurzstreckenfahrten oder fehlerhaften Kraftstoffeintrag. 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. 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. Andrea Schreiner (CLS)

### Gesamtbewertung



### Achtung

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER					
<b>GESAMTBEWERTUNG</b>			<b>!</b>		
Untersuchungsdatum					
Datum Probenentnahme					
Datum letzter Ölwechsel					
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		<b>5</b>		
Laufzeit seit Wechsel	M		<b>7</b>		
Laufzeit gesamt	km		<b>9950</b>		
Öl gewechselt			<b>Ja</b>		
<b>VERSCHLEIß</b>					
Eisen	Fe	mg/kg	<b>28</b>		
Chrom	Cr	mg/kg	<b>0</b>		
Zinn	Sn	mg/kg	<b>0</b>		
Aluminium	Al	mg/kg	<b>3</b>		
Nickel	Ni	mg/kg	<b>0</b>		
Kupfer	Cu	mg/kg	<b>3</b>		
Blei	Pb	mg/kg	<b>0</b>		
Mangan	Mn	mg/kg	<b>0</b>		
PQ-Index	-		<b>&lt; 25</b>		
<b>VERUNREINIGUNG</b>					
Silizium	Si	mg/kg	<b>9</b>		
Kalium	K	mg/kg	<b>0</b>		
Natrium	Na	mg/kg	<b>1</b>		
Wasser	%		<b>&lt; 0.10</b>		
IR-Glykol	-		<b>negativ</b>		
Dieselmotorkraftstoff	%		<b>15.3</b>		
Biodiesel	%		<b>0.3</b>		
Rußgehalt	%		<b>0.4</b>		
<b>ÖLZUSTAND</b>					
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s		<b>52.43</b>		
Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s		<b>9.78</b>		
Viskositätsindex	-		<b>175</b>		
Oxidation	A/cm		<b>4</b>		
Nitration	A/cm		<b>4</b>		
Sulfation	A/cm		<b>6</b>		
IR-Index	-		<b>90.28</b>		
Schmutztragevermögen	%		<b>97</b>		
<b>ADDITIVE</b>					
Kalzium	Ca	mg/kg	<b>1678</b>		
Magnesium	Mg	mg/kg	<b>10</b>		
Bor	B	mg/kg	<b>46</b>		
Zink	Zn	mg/kg	<b>810</b>		
Phosphor	P	mg/kg	<b>683</b>		
Barium	Ba	mg/kg	<b>0</b>		
Molybdän	Mo	mg/kg	<b>3</b>		
Schwefel	S	mg/kg	<b>1452</b>		

