

Komponente **PKW Ottomotor**



Nummer der aktuellen Probe **4937041**

Seite 1 von 2

Maschinentyp: **6 Zylinder**
 Hersteller: **BMW**
 Probe aus: **Benzinmotor**
 Betrieben mit: **Ottokraftstoff**
 Ölbezeichnung: **Ravenol VST 5W-40**
 Ölmenge im System: **8 l**

Probe betrifft: Zane
Serien-Nr.: M2

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist deutlich erhöht. Durch den Kraftstoffeintrag ist die Viskosität gesunken und die Schmierfähigkeit des Öles hat sich verringert. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Arne Simon, M. Sc. (CLS)

Gesamtbewertung



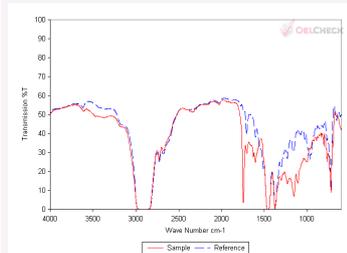
Achtung

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4937041		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			28.12.2022		
Datum Probenentnahme			22.12.2022		
Datum letzter Ölwechsel			22.12.2022		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		0		
Laufzeit seit Wechsel	km		10600		
Laufzeit gesamt	km		66521		
Öl gewechselt			Ja		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	13		
Chrom	Cr	mg/kg	0		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	4		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	2		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Antimon	Sb	mg/kg	1		
Mangan	Mn	mg/kg	1		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	4		
Kalium	K	mg/kg	3		
Natrium	Na	mg/kg	3		
Lithium	Li	mg/kg	1		
Titan	Ti	mg/kg	1		
Wolfram	W	mg/kg	106		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Ottokraftstoff	%		4.2		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		57.33		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		10.96		
Viskositätsindex	-		187		
Oxidation	A/cm		12		
Nitration	A/cm		6		
Sulfation	A/cm		9		
IR-Index	-		70.66		
Schmutztragevermögen	%		95		
Rußindex	-		0.1		

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel





Komponente **PKW Ottomotor**

Nummer der aktuellen Probe **4937041**



+49 8034-9047-210

Seite 2 von 2

Maschinentyp: **6 Zylinder**
 Hersteller: **BMW**
 Probe aus: **Benzinmotor**
 Betrieben mit: **Ottokraftstoff**
 Ölbezeichnung: **Ravenol VST 5W-40**
 Ölmenge im System: **8 l**

Probe betrifft: Zane
Serien-Nr.: M2

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4937041		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			28.12.2022		
Datum Probenentnahme			22.12.2022		
Datum letzter Ölwechsel			22.12.2022		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		0		
Laufzeit seit Wechsel	km		10600		
Laufzeit gesamt	km		66521		
Öl gewechselt			Ja		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	2191		
Magnesium	Mg	mg/kg	8		
Bor	B	mg/kg	42		
Zink	Zn	mg/kg	947		
Phosphor	P	mg/kg	755		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	108		
Schwefel	S	mg/kg	1768		