

Probenbezeichnung **N 54 B30**

Komponente **Motoröl Betriebstemp**

Nummer der aktuellen Probe **4976750**



Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **E92 335 xi**

Hersteller: **BMW**

Probe aus: **Benzinmotor**

Ölbezeichnung: **Ravenol RCS 5W-40**

Vorher eingesetztes Öl: **Castrol Edge Titantium FST 0W-40**

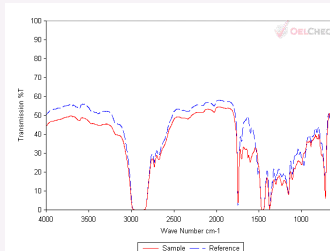
Ölmenge im System: **6.5 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist erhöht. Die Viskosität ist gesunken. Häufige Ursachen für niedrigere Viskosität sind: Beanspruchung durch Scherung oder Vermischung mit einem niedriger viskosen Fluid. Die gemessene Viskosität liegt im Bereich der SAE-Klasse 40. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Dr. Christoph Rohbogner (CLS)**Gesamtbewertung****Hinweis**

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4976750		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			16.11.2022		
Datum Probenentnahme			09.11.2022		
Datum letzter Ölwechsel			01.05.2022		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		1		
Laufzeit seit Wechsel	km		10024		
Laufzeit gesamt	km		223308		
Öl gewechselt			Ja		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	19		
Chrom	Cr	mg/kg	0		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	4		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	7		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Mangan	Mn	mg/kg	1		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	16		
Kalium	K	mg/kg	0		
Natrium	Na	mg/kg	2		
Titan	Ti	mg/kg	6		
Wolfram	W	mg/kg	98		
Wasser	-		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Ottokraftstoff	%		1.3		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		78.74		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		13.26		
Viskositätsindex	-		171		
Oxidation	A/cm		9		
Nitration	A/cm		5		
Sulfation	A/cm		5		
IR-Index	-		97.16		
Schmutztragevermögen	%		91		
Rußindex	-		0.2		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	2576		
Magnesium	Mg	mg/kg	9		
Bor	B	mg/kg	54		
Zink	Zn	mg/kg	1043		
Phosphor	P	mg/kg	876		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	73		
Schwefel	S	mg/kg	1851		

Probe und Deckel**Infrarot-Spektrum****CCD-Tüpfel**

LABORBERICHT



Probenbezeichnung **N 54 B30**
 Komponente **Motoröl Betriebstemp**
 Nummer der aktuellen Probe **4976750**



Seite 2 von 2

Maschinentyp: **E92 335 xi**
 Hersteller: **BMW**
 Probe aus: **Benzinmotor**
 Ölbezeichnung: **Ravenol RCS 5W-40**
 Vorher eingesetztes Öl: **Castrol Edge Titatium FST 0W-40**
 Ölmenge im System: **6.5 l**

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER		4976750			
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum		16.11.2022			
Datum Probenentnahme		09.11.2022			
Datum letzter Ölwechsel		01.05.2022			
Nachfüllmenge seit Wechsel l		1			
Laufzeit seit Wechsel km		10024			
Laufzeit gesamt km		223308			
Öl gewechselt		Ja			
ZUSATZTESTE					
BN	mgKOH/g	7.37			