

Maschinenbezeichnung **BMW E30 325i CABRIO**
Komponente **PKW Ottomotor**
Labornummer **6036090**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Herr Wilhelm Jung
Felsweg
35435 Wettenberg

Maschinentyp: **E30 325i**
Hersteller: **BMW**
Probe aus: **Benzinmotor**
Ölbezeichnung: **Ravenol Mineral Super 15W-40**
Ölmenge im System: **4.25 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Eisen ist durch Verschleiß oder Korrosion stark angestiegen. Blei und Kupfer sind, vermutlich durch Gleitlager-Verschleiß, erhöht. Der Kraftstoffgehalt ist deutlich erhöht. Ursache ist unverbrannter Kraftstoff im Motoröl durch Kaltstarte, Kurzstreckenfahrten oder fehlerhaften Kraftstoffeintrag. Die Viskosität ist im Vergleich mit dem Frischöl gesunken. Die gemessene Viskosität liegt im Bereich der SAE-Klasse 30. Natrium und Kalium sind erhöht. Mögliche Ursache: Rückstände aus Salzen (NaCl), salzhaltigem oder inhibiertem Wasser. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt. Prüfen Sie sicherheitshalber das Kühlsystem auf Undichtigkeiten oder Wasserverlust.

Benedikt Fuchs (CLS)

Gesamtbewertung



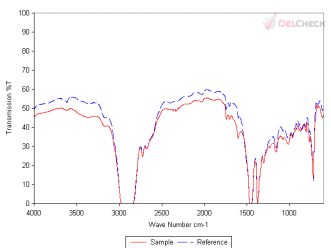
Achtung

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			6036090		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			10.11.2025		
Datum Probenentnahme			04.11.2025		
Datum letzter Ölwechsel			17.03.2025		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		4,25		
Laufzeit seit Wechsel	km		1980		
Laufzeit gesamt	km		187704		
Öl gewechselt			Ja		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	228		
Chrom	Cr	mg/kg	5		
Zinn	Sn	mg/kg	1		
Aluminium	Al	mg/kg	8		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	14		
Blei	Pb	mg/kg	17		
Mangan	Mn	mg/kg	2		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	28		
Kalium	K	mg/kg	48		
Natrium	Na	mg/kg	40		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Ottokraftstoff	%		2.5		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40 °C	mm²/s		78.32		
Viskosität bei 100 °C	mm²/s		11.89		
Viskositätsindex	-		146		
Oxidation	A/cm		4		
Nitration	A/cm		0		
Sulfation	A/cm		4		
Schmutztragevermögen	%		80		
Rußindex	-		0.1		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	2225		
Magnesium	Mg	mg/kg	19		
Bor	B	mg/kg	5		
Zink	Zn	mg/kg	760		
Phosphor	P	mg/kg	659		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	5		
Schwefel	S	mg/kg	3686		
ZUSATZTESTE					
BN	mgKOH/g		7.24		

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

