

Maschinenbezeichnung

BMW E30 325I CABRIO

Komponente

PKW Ottomotor

Labornummer

6036090

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Herr Wilhelm Jung
Felsweg
35435 Wettenberg

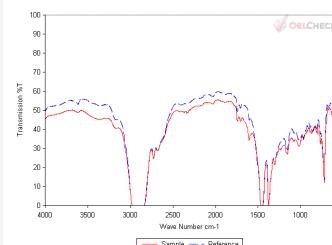
Maschinentyp: **E30 325i**
 Hersteller: **BMW**
 Probe aus: **Benzinmotor**
 Ölbezeichnung: **Ravenol Mineral Super 15W-40**
 Ölmenge im System: **4.25 l**

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**

ANALYSEERGEBNISSE			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	

**Infrarot-Spektrum****CCD-Tüpfel**