

Probenbezeichnung **BMW E38 530I**

Komponente **PKW Ottomotor**

Nummer der aktuellen Probe **4742918**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **6 Zyl.**
 Hersteller: **BMW**
 Probe aus: **Benzinmotor**
 Ölbezeichnung: **Penrite Racing 15W-50**
 Vorher eingesetztes Öl: **SAE 5W-30**
 Ölmenge im System: **6.5 l**

Serien-Nr.: **M54B30**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Kupfer ist leicht erhöht. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Alle übrigen ermittelten Daten liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Arne Simon, M. Sc. (MLA II)

Gesamtbewertung



normal

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4742918		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			15.10.2021		
Datum Probenentnahme			08.09.2021		
Datum letzter Ölwechsel			-		
Nachfüllmenge seit Wechsel			0		
Laufzeit seit Wechsel			5830		
Laufzeit gesamt			109225		
Öl gewechselt			Ja		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	5		
Chrom	Cr	mg/kg	0		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	1		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	11		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Mangan	Mn	mg/kg	1		
PQ-Index			< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	7		
Kalium	K	mg/kg	1		
Natrium	Na	mg/kg	2		
Titan	Ti	mg/kg	1		
Wolfram	W	mg/kg	56		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Ottokraftstoff	%		< 0.3		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm ² /s		113.46		
Viskosität bei 100°C	mm ² /s		16.59		
Viskositätsindex	-		158		
Oxidation	A/cm		4		
Nitration	A/cm		2		
Sulfation	A/cm		5		
Schutztragevermögen	%		97		
Rußindex	-		< 0.1		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	2542		
Magnesium	Mg	mg/kg	17		
Bor	B	mg/kg	357		
Zink	Zn	mg/kg	1346		
Phosphor	P	mg/kg	1144		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	30		
Schwefel	S	mg/kg	3068		

