

Probenbezeichnung **BMW E38 530I**
Komponente **PKW Ottomotor**
Nummer der aktuellen Probe **4804895**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **6 Zyl.**
Hersteller: **BMW**
Probe aus: **Benzinmotor**
Betrieben mit: **Flüssiggas**
Ölbezeichnung: **Valvoline Maxlife 10W-40**
Vorher eingesetztes Öl: **Penrite Racing 15W-50**
Ölmenge im System: **6.5 l**

Serien-Nr.: **M54B30**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

2. Ölsorte = 200ml = Archoil 9200 V2. Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Leicht erhöhter Kraftstoffgehalt im Öl. Die Viskosität ist etwas niedriger als erwartet, liegt jedoch noch innerhalb der gültigen Grenzen gemäß der für den angegebenen Öltyp gültigen Viskositätsspezifikation. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Christoph Rößner (CLS)

Gesamtbewertung



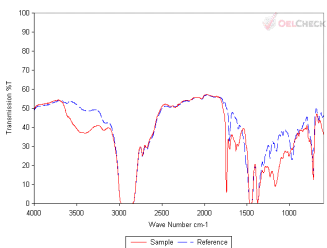
Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4804895	4742918	
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			17.03.2022	15.10.2021	
Datum Probenentnahme			12.03.2022	08.09.2021	
Datum letzter Ölwechsel			08.09.2021	-	
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		0	0	
Laufzeit seit Wechsel	km		7900	5830	
Laufzeit gesamt	h		117125	109225	
Öl gewechselt			Ja	Ja	
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	8	5	
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	3	1	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	7	11	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	
Mangan	Mn	mg/kg	0	1	
PQ-Index	-		< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	6	7	
Kalium	K	mg/kg	2	1	
Natrium	Na	mg/kg	2	2	
Titan	Ti	mg/kg	-	1	
Wolfram	W	mg/kg	73	56	
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	
Ottokraftstoff	%		0.9	< 0.3	
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		82.85	113.46	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		12.65	16.59	
Viskositätsindex	-		151	158	
Oxidation	A/cm		4	4	
Nitration	A/cm		7	2	
Sulfation	A/cm		8	5	
IR-Index	-		78.58	-	
Schmutztragevermögen	%		96	97	
Rußindex	-		< 0.1	< 0.1	
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	2247	2542	
Magnesium	Mg	mg/kg	263	17	
Bor	B	mg/kg	56	357	
Zink	Zn	mg/kg	1000	1346	
Phosphor	P	mg/kg	842	1144	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	146	30	
Schwefel	S	mg/kg	2988	3068	

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

