

Probenbezeichnung **GM TL 440**
Komponente **PKW Ottomotor**
Nummer der aktuellen Probe **4970192**

+49 8034-9047-210

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Sie & Er Haardesign Inh. Roberta Kästner
Frau Leonie Tietze
Kölner Straße 256
51702 Bergneustadt

Maschinentyp: **B58**
Hersteller: **BMW**
Probe aus: **Benzinmotor**
Ölbezeichnung: **BMW Twin Power Turbo 0W-30**
Ölmenge im System: **6.5 l**

Serien-Nr.: **440i MPPSK**

Diagnose der aktuellen Laborwerte
Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist angestiegen. Die gemessene Viskosität liegt im Bereich der SAE-Klasse 30. Alle übrigen ermittelten Daten liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.
Dr. Christoph Rohbogner

Gesamtbewertung

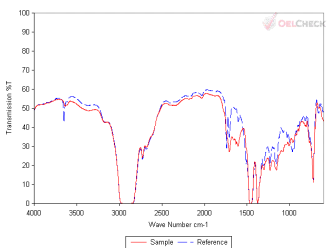
normal

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4970192		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			05.07.2022		
Datum Probenentnahme			29.06.2022		
Datum letzter Ölwechsel			01.11.2021		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		0		
Laufzeit seit Wechsel	km		9000		
Laufzeit gesamt	km		38000		
Öl gewechselt			Nein		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	18		
Chrom	Cr	mg/kg	0		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	2		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	3		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Mangan	Mn	mg/kg	3		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	9		
Kalium	K	mg/kg	0		
Natrium	Na	mg/kg	3		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Ottokraftstoff	%		0.6		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		62.50		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		11.64		
Viskositätsindex	-		184		
Oxidation	A/cm		10		
Nitration	A/cm		3		
Sulfation	A/cm		6		
IR-Index	-		93.33		
Schmutztragevermögen	%		98		
Rußindex	-		0.2		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	1706		
Magnesium	Mg	mg/kg	7		
Bor	B	mg/kg	51		
Zink	Zn	mg/kg	689		
Phosphor	P	mg/kg	577		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	85		
Schwefel	S	mg/kg	1812		

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

