

Probenbezeichnung **G82-2021**
Komponente **PKW Ottomotor**
Nummer der aktuellen Probe **4917502**

 **+49 8034-9047-210**

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **G82**
Hersteller: **BMW**
Probe aus: **Benzinmotor**
Ölbezeichnung: **BMW Twin Power Turbo 0W-30**
Ölmenge im System: **7 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. 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. (CLS)

Gesamtbewertung



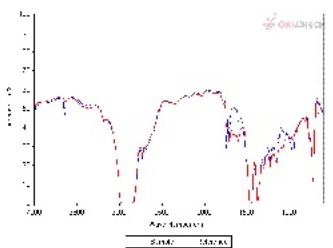
normal

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4917502		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			12.07.2022		
Datum Probenentnahme			05.07.2022		
Datum letzter Ölwechsel			11.08.2021		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		0		
Laufzeit seit Wechsel	km		9950		
Laufzeit gesamt	km		11874		
Öl gewechselt			Ja		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	25		
Chrom	Cr	mg/kg	0		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	5		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	8		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Mangan	Mn	mg/kg	4		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	6		
Kalium	K	mg/kg	0		
Natrium	Na	mg/kg	0		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Ottokraftstoff	%		0.7		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		56.14		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		10.74		
Viskositätsindex	-		186		
Oxidation	A/cm		5		
Nitration	A/cm		1		
Sulfation	A/cm		5		
IR-Index	-		94.81		
Schmutztragevermögen	%		91		
Rußindex	-		0.2		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	1711		
Magnesium	Mg	mg/kg	11		
Bor	B	mg/kg	54		
Zink	Zn	mg/kg	765		
Phosphor	P	mg/kg	645		
Barium	Ba	mg/kg	4		
Molybdän	Mo	mg/kg	46		
Schwefel	S	mg/kg	1553		
ZUSATZTESTE					
BN	mgKOH/g		5.36		

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

