

Probenbezeichnung **Motoröl vom 06.08.2021**  
 Komponente **Motor**  
 Nummer der aktuellen Probe **4306305**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **BMW**  
 Hersteller: **Benzinmotor, ROWE HIGHTEC SYNTH**  
 Probe aus: **RS SAE 0W-40**  
 Betriebsmittel: **Ottokraftstoff**  
 Ölbezeichnung: **ROWE HIGHTEC SYNTH RS 0W-40**  
 Ölmenge im System: **6.5 l**

Serien-Nr.: E 92 325i N53B30UL

## Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Werte für Verschleißmetalle sind nur leicht angestiegen. Dieser geringe Verschleiß liegt innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist leicht angestiegen. Die gemessene Viskosität liegt im Bereich der SAE-Klasse \*W-40. Es ist kein Glykol in der Probe nachweisbar bzw. der Anteil von Glykol liegt unterhalb der IR-Nachweisgrenze von 0.08%. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt. 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.

**Benedikt Fuchs**

## Gesamtbewertung



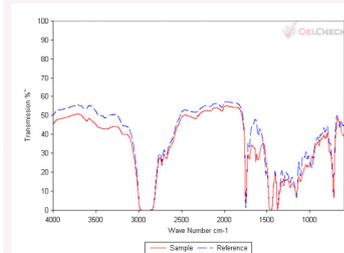
**normal**

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4306305		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			18.08.2021		
Datum Probenentnahme			06.08.2021		
Datum letzter Ölwechsel			06.05.2019		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		0,5		
Laufzeit seit Wechsel	M		27		
Laufzeit gesamt	km		9000		
Öl gewechselt			Ja		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	24		
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	1		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	4		
Kalium	K	mg/kg	3		
Natrium	Na	mg/kg	3		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Ottokraftstoff	%		1.5		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		77.31		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		13.32		
Viskositätsindex	-		176		
Oxidation	A/cm		6		
Nitration	A/cm		9		
Sulfation	A/cm		6		
IR-Index	-		96.60		
Schmutztragevermögen	%		92		
Rußindex	-		0.2		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	2340		
Magnesium	Mg	mg/kg	77		
Bor	B	mg/kg	54		
Zink	Zn	mg/kg	1130		
Phosphor	P	mg/kg	949		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	4		
Schwefel	S	mg/kg	2845		

## Probe und Deckel



## Infrarot-Spektrum



## CCD-Tüpfel

