

Probenbezeichnung



Komponente

B58B30A

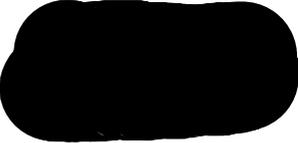
Nummer der aktuellen Probe

4672499

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg



Maschinentyp: **340i F31**
 Hersteller: **BMW**
 Probe aus: **Benzinmotor**
 Ölbezeichnung: **Ravenol-VST 5W-40 RCS**
 Ölmenge im System: **6.5 l**

Probe betrifft:

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist erhöht. Das FT-IR-Spektrum zeigt deutliche Abweichungen zur Referenzprobe. Im Einsatz ist ein anderer Öltyp oder das Öl ist erheblich vermischt. Die gemessene Viskosität liegt im Bereich der SAE-Klasse 40. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Dr. Christoph Rohbogner

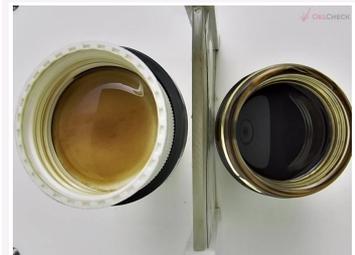
Gesamtbewertung



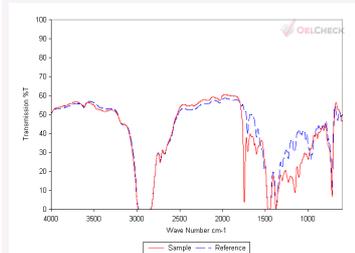
Hinweis

			RCS	VST	Frühere Untersuchungen	
ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe			
LABORNUMMER			4672499	4512935		
GESAMTBEWERTUNG						
Untersuchungsdatum			05.11.2021	11.03.2021		
Datum Probenentnahme			30.10.2021	06.03.2021		
Datum letzter Ölwechsel			11.05.2021	12.09.2020		
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	0		
Laufzeit seit Wechsel km			5317	5486		
Laufzeit gesamt km			77914	70264		
Öl gewechselt			Ja	Ja		
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	6	8		
Chrom	Cr	mg/kg	0	0		
Zinn	Sn	mg/kg	0	0		
Aluminium	Al	mg/kg	2	1		
Nickel	Ni	mg/kg	0	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	1	1		
Blei	Pb	mg/kg	0	0		
Antimon	Sb	mg/kg	1	-		
Mangan	Mn	mg/kg	0	0		
PQ-Index	-		< 25	< 25		
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	4	4		
Kalium	K	mg/kg	0	1		
Natrium	Na	mg/kg	0	1		
Lithium	Li	mg/kg	-	1		
Wolfram	W	mg/kg	108	112		
Wasser	%		< 0.10	< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ	negativ		
Ottokraftstoff	%		0.9	1.2		
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		80.58	75.09		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		13.32	12.94		
Viskositätsindex	-		168	174		
Oxidation	A/cm		8	6		
Nitration	A/cm		4	3		
Sulfation	A/cm		6	4		
IR-Index	-		75.83	96.92		
Schmutztragevermögen	%		94	98		
Rußindex	-		< 0.1	< 0.1		
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	2394	2376		
Magnesium	Mg	mg/kg	12	10		
Bor	B	mg/kg	58	48		
Zink	Zn	mg/kg	1005	942		
Phosphor	P	mg/kg	827	796		
Barium	Ba	mg/kg	0	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	76	124		
Schwefel	S	mg/kg	2144	1847		

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

