

Probenbezeichnung **WB-KM 12**

Komponente **Schaltgetriebe**

Nummer der aktuellen Probe

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **N53B30UL, E92 325i**
 Hersteller: **BMW**
 Ölbezeichnung: **Rowe Hightec Topgear FE 75W-80 S**
 Ölmenge im System: **1.4 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Eine Referenzanalyse des Frischöles liegt uns nicht vor. Veränderungen der Additive und des IR-Spektrum können nicht, oder nur unter Vorbehalt kommentiert werden. Eisen und Kupfer sind leicht erhöht. Mangan ist höher als erwartet. Könnte von manganhaltigen Metall-Legierungen stammen wie sie in hoch legierten gehärteten Stählen z. B. für Wälzlager oder Zahnräder verwendet werden. Die Viskosität ist niedriger als erwartet. Die Viskosität liegt außerhalb der Grenzen der für den angegebenen Öltyp gültigen SAE Viskositätsklasse. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Gesamtbewertung



Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4742976		
GESAMTBEWERTUNG			i		
Untersuchungsdatum			13.10.2021		
Datum Probenentnahme			14.10.2021		
Datum letzter Ölwechsel			14.10.2021		
Nachfüllmenge seit Wechsel			0		
Laufzeit seit Wechsel			114500		
Laufzeit gesamt			114500		
Öl gewechselt			Ja		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	70		
Chrom	Cr	mg/kg	1		
Zinn	Sn	mg/kg	1		
Aluminium	Al	mg/kg	9		
Nickel	Ni	mg/kg	1		
Kupfer	Cu	mg/kg	43		
Blei	Pb	mg/kg	1		
Mangan	Mn	mg/kg	29		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	12		
Kalium	K	mg/kg	2		
Natrium	Na	mg/kg	5		
Lithium	Li	mg/kg	1		
Wasser	%		< 0.10		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C			26.83		
Viskosität bei 100°C			5.56		
Viskositätsindex			152		
Oxidation			1		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	21		
Magnesium	Mg	mg/kg	15		
Bor	B	mg/kg	3		
Zink	Zn	mg/kg	156		
Phosphor	P	mg/kg	534		
Barium	Ba	mg/kg	7		
Molybdän	Mo	mg/kg	0		
Schwefel	S	mg/kg	1232		

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum

