

Probenbezeichnung BMW F30 330D PPK
Komponente 4-Takt-Dieselmotor
Nummer der aktuellen Probe 4937091

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: N57TU
Hersteller: BMW
Probe aus: Dieselmotor
Ölbezeichnung: Fuchs Titan GT1 Flex 3 5W-40
Vorher eingesetztes Öl: Shell Helix Ultra 5W-30
Ölmenge im System: 6.5 l

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist erhöht. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Die Viskosität ist etwas niedriger als erwartet, liegt jedoch noch innerhalb der gültigen Grenzen gemäß der für den angegebenen Öltyp gültigen Viskositätsspezifikation. Alle übrigen ermittelten Daten liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Christoph Rößner (CLS)

Gesamtbewertung



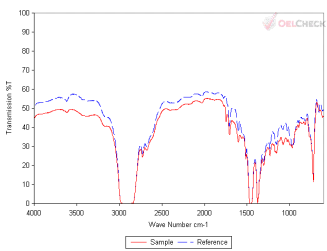
Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4937091	4804872	
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			02.06.2022	15.12.2021	
Datum Probenentnahme			28.05.2022	11.12.2021	
Datum letzter Ölwechsel			28.05.2022	30.09.2021	
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	-	
Laufzeit seit Wechsel km			7950	4700	
Laufzeit gesamt km			37975	29100	
Öl gewechselt			Ja	Nein	
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	11	19	
Chrom	Cr	mg/kg	0	1	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	1	3	
Nickel	Ni	mg/kg	0	2	
Kupfer	Cu	mg/kg	3	3	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	
Mangan	Mn	mg/kg	0	1	
PQ-Index	-		< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	3	4	
Kalium	K	mg/kg	0	2	
Natrium	Na	mg/kg	3	1	
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	
Dieselskraftstoff	%		2.6	1.6	
Biodiesel	%		1.1	< 0.3	
Rußgehalt	%		< 0.1	0.1	
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		70.24	59.12	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		12.99	11.34	
Viskositätsindex	-		189	189	
Oxidation	A/cm		2	1	
Nitration	A/cm		1	1	
Sulfation	A/cm		0	0	
IR-Index	-		97.09	97.85	
Schmutztragevermögen	%		96	95	
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	1589	1759	
Magnesium	Mg	mg/kg	271	13	
Bor	B	mg/kg	47	73	
Zink	Zn	mg/kg	849	864	
Phosphor	P	mg/kg	738	715	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	27	12	
Schwefel	S	mg/kg	1784	1832	

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

