

Probenbezeichnung **FORD ECOBOOST 2,0 184KW**
 Komponente **PKW Ottomotor**
 Nummer der aktuellen Probe **5023619**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **EcoBoost 2,0 Duratec**
 Hersteller: **Ford**
 Probe aus: **Benzinmotor**
 Ölbezeichnung: **Shell Helix Ultra AF 5W-30**
 Vorher eingesetztes Öl: **Liqui Moly Special Tec F 5W-30**
 Ölmenge im System: **5.4 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist deutlich erhöht. Ursache ist unverbrannter Kraftstoff im Motoröl, durch Kaltstart, Kurzstreckenfahrt oder fehlerhaften Kraftstoff Eintrag. Durch den Kraftstoffeintrag ist die Viskosität gesunken und die Schmierfähigkeit des Öles hat sich verringert. Die Viskosität liegt außerhalb der Grenzen der für den angegebenen Öltyp gültigen SAE Viskositätsklasse. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt. Klären Sie die Ursache für den hohen Kraftstoffeintrag und beseitigen Sie den Fehler um einen weiteren Anstieg zu vermeiden.

Dr. Andrea Schreiner (CLS)

Gesamtbewertung



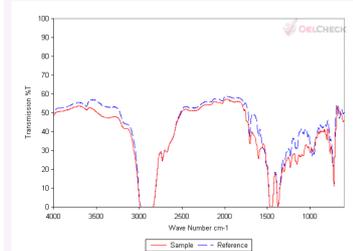
Achtung

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			5023619	4853450	
GESAMTBEWERTUNG			!	!	
Untersuchungsdatum			23.05.2023	04.05.2022	
Datum Probenentnahme			18.05.2023	30.04.2022	
Datum letzter Ölwechsel			16.05.2022	12.05.2021	
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		0	0	
Laufzeit seit Wechsel	km		5500	7142	
Laufzeit gesamt	a		1	42738	
Öl gewechselt			Ja	Nein	
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	10	10	
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	2	2	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	2	3	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	
Mangan	Mn	mg/kg	0	0	
PQ-Index	-		< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	11	8	
Kalium	K	mg/kg	0	1	
Natrium	Na	mg/kg	5	1	
Wismut	Bi	mg/kg	1	-	
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	
Ottokraftstoff	%		3.4	6.0	
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm ² /s		44.02	42.92	
Viskosität bei 100°C	mm ² /s		8.64	8.52	
Viskositätsindex	-		179	181	
Oxidation	A/cm		2	4	
Nitration	A/cm		2	3	
Sulfation	A/cm		0	0	
IR-Index	-		92.40	-	
Schmutztragevermögen	%		92	92	
Rußindex	-		0.1	0.2	
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	2449	2084	
Magnesium	Mg	mg/kg	17	51	
Bor	B	mg/kg	57	29	
Zink	Zn	mg/kg	940	773	
Phosphor	P	mg/kg	783	640	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	0	6	
Schwefel	S	mg/kg	1968	1653	

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

