

Probenbezeichnung **M-AG 8794 FUSION**
Komponente **PKW Ottomotor**
Nummer der aktuellen Probe **4185545**

 **+49 8034-9047-210**

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Herr Alexander Großmann
Feldmochingerstraße 94
80993 München

Maschinentyp: **FXDA1,4 16V**
Hersteller: **Ford**
Probe aus: **Benzinmotor**
Ölbezeichnung: **Fuchs 5W-40**
Ölmenge im System: **3.8 l**

Probe betrifft: Ölwechsel bie 280Tkm durchgeführt

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die angegebene Ölbezeichnung ist unvollständig. Ölspezifische Kennwerte wie z.B. Additive und im FT-IR-Spektrum ermittelte Kennwerte können deshalb mangels Frischölreferenz nicht detailliert bewertet werden. Aluminium ist höher als erwartet. Mögliche Ursache könnten aluminiumhaltige Metalllegierungen, z. B. Kolben, Gleitlager oder Gehäuse sein. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Eisen und Kupfer sind leicht erhöht. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Die Viskosität ist etwas niedriger als erwartet, liegt jedoch noch innerhalb der gültigen Grenzen gemäß der für den angegebenen Öltyp gültigen Viskositätsspezifikation. Ich rate Ihnen: Bitte senden Sie uns eine weitere Ölprobe nach ca. 3.000 km zur Beobachtung des Trendverhaltens.

Christoph Rößner (MLA I + II + CLS)

Gesamtbewertung



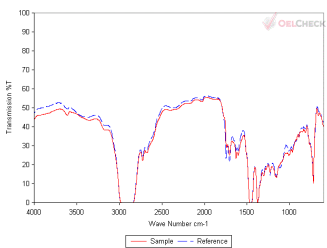
Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4185545		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			03.03.2020		
Datum Probenentnahme			28.02.2020		
Datum letzter Ölwechsel			02.11.2019		
Nachfüllmenge seit Wechsel			-		
Laufzeit seit Wechsel		km	5046		
Laufzeit gesamt		km	285046		
Öl gewechselt			Nein		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	48		
Chrom	Cr	mg/kg	1		
Zinn	Sn	mg/kg	1		
Aluminium	Al	mg/kg	19		
Nickel	Ni	mg/kg	1		
Kupfer	Cu	mg/kg	10		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Mangan	Mn	mg/kg	1		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	14		
Kalium	K	mg/kg	6		
Natrium	Na	mg/kg	19		
Titan	Ti	mg/kg	1		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Kraftstoff	%		< 0.3		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		79.15		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		12.69		
Viskositätsindex	-		160		
Oxidation	A/cm		1		
Nitration	A/cm		3		
Sulfation	A/cm		1		
Schmutztragevermögen	%		88		
Rußindex	-		0.2		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	2290		
Magnesium	Mg	mg/kg	23		
Bor	B	mg/kg	28		
Zink	Zn	mg/kg	880		
Phosphor	P	mg/kg	799		
Barium	Ba	mg/kg	3		
Molybdän	Mo	mg/kg	9		
Schwefel	S	mg/kg	2553		

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

