

Probenbezeichnung **STEYR 12M18**
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**
 Nummer der aktuellen Probe **4107958**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Herr Joachim Ninke
 Pfarrer Wolfgruberstraße 10
 88138 Sigmarszell

Maschinentyp: **WD 612.60**
 Hersteller: **Steyr**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Betrieben mit: **Dieselmotor**
 Ölbezeichnung: **SAE 15W-40**
 Ölmenge im System: **18 l**

Serien-Nr.: **G12.60.08.02**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Silizium ist erhöht. Meist handelt es sich um Staub, manchmal auch um nicht abrasiv wirkende silikonhaltige Bestandteile von Montagehilfsmitteln, silikonhaltigen Schmierfett oder elastischen Dichtungen. 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. Die Viskosität stimmt nicht mit den erwarteten Werten überein. Viskosität und Viskositätsindex VI sind typisch für ein Öl der SAE-Klasse 10W-40. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Christoph Rößner (MLA I + II + CLS)

Gesamtbewertung



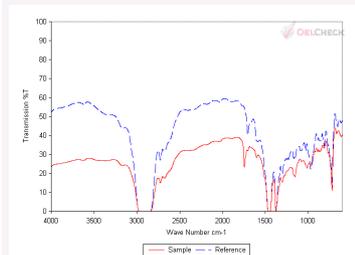
Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4107958		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			18.09.2019		
Datum Probenentnahme			15.09.2019		
Datum letzter Ölwechsel			-		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		1		
Laufzeit seit Wechsel	km		4000		
Laufzeit gesamt	km		4000		
Öl gewechselt			Ja		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	21		
Chrom	Cr	mg/kg	0		
Zinn	Sn	mg/kg	3		
Aluminium	Al	mg/kg	3		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	3		
Blei	Pb	mg/kg	1		
Mangan	Mn	mg/kg	0		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	22		
Kalium	K	mg/kg	3		
Natrium	Na	mg/kg	2		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Dieselmotor	%		0.7		
Biodiesel	%		< 0.3		
Rußgehalt	%		0.4		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		85.29		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		13.19		
Viskositätsindex	-		156		
Oxidation	A/cm		1		
Nitration	A/cm		2		
Sulfation	A/cm		0		
IR-Index	-		94.72		
Schmutztragevermögen	%		84		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	2599		
Magnesium	Mg	mg/kg	7		
Bor	B	mg/kg	17		
Zink	Zn	mg/kg	1120		
Phosphor	P	mg/kg	957		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	5		
Schwefel	S	mg/kg	4432		

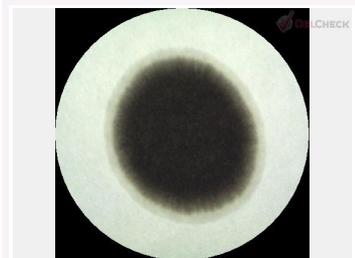
Probe und Deckel



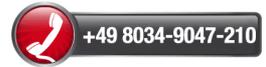
Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel



Probenbezeichnung **STEYR 12M18**
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**
 Nummer der aktuellen Probe **4107958**



Herr Joachim Ninke
 Pfarrer Wolfgruberstraße 10
 88138 Sigmarszell

Maschinentyp: **WD 612.60**
 Hersteller: **Steyr**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Betrieben mit: **Dieselmotor**
 Ölbezeichnung: **SAE 15W-40**
 Ölmenge im System: **18 l**

Serien-Nr.: G12.60.08.02

ANALYSENERGEBNISSE	Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER	4107958			
GESAMTBEWERTUNG				
Untersuchungsdatum	18.09.2019			
Datum Probenentnahme	15.09.2019			
Datum letzter Ölwechsel	-			
Nachfüllmenge seit Wechsel	1 l			
Laufzeit seit Wechsel	4000 km			
Laufzeit gesamt	4000 km			
Öl gewechselt	Ja			
ZUSATZTESTE				
BN	8.11			
	mgKOH/g			

