

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist erhöht. 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. Die gemessene Viskosität liegt im Bereich der SAE-Klasse 20. Bitte prüfen Sie, ob ein Öl dieser Viskositätslage lt. Betriebsvorschrift des Herstellers eingesetzt werden darf. Andernfalls sollte das Öl gewechselt werden.

Dr. Christoph Rohbogner

Gesamtbewertung



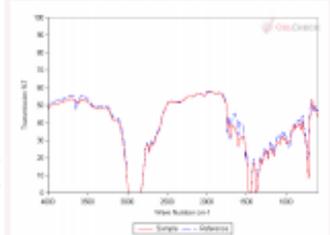
Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER		4612782		
GESAMTBEWERTUNG		i		
Untersuchungsdatum		09.08.2021		
Datum Probenentnahme		05.08.2021		
Datum letzter Ölwechsel		15.12.2020		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l	4		
Laufzeit seit Wechsel	km	9175		
Laufzeit gesamt	km	11656		
Öl gewechselt		Nein		
VERSCHLEIß				
Eisen	Fe mg/kg	12		
Chrom	Cr mg/kg	0		
Zinn	Sn mg/kg	0		
Aluminium	Al mg/kg	2		
Nickel	Ni mg/kg	0		
Kupfer	Cu mg/kg	28		
Blei	Pb mg/kg	0		
Antimon	Sb mg/kg	1		
Mangan	Mn mg/kg	0		
PQ-Index	-	< 25		
VERUNREINIGUNG				
Silizium	Si mg/kg	24		
Kalium	K mg/kg	2		
Natrium	Na mg/kg	2		
Lithium	Li mg/kg	1		
Wolfram	W mg/kg	89		
Wasser	%	< 0.10		
IR-Glykol	-	negativ		
Ölkraftstoff	%	1.2		
ÖLZUSTAND				
Viskosität bei 40°C	mm ² /s	47.96		
Viskosität bei 100°C	mm ² /s	8.96		
Viskositätsindex	-	170		
Oxidation	A/cm	1		
Nitration	A/cm	1		
Sulfation	A/cm	4		
Schmutztragevermögen	%	80		
Rußindex	-	< 0.1		
ADDITIVE				
Kalzium	Ca mg/kg	2415		
Magnesium	Mg mg/kg	17		
Bor	B mg/kg	85		
Zink	Zn mg/kg	915		
Phosphor	P mg/kg	739		
Barium	Ba mg/kg	3		
Molybdän	Mo mg/kg	194		
Schwefel	S mg/kg	1748		

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel



4612782.pdf X Schließen

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER		4612782		
GESAMTBEWERTUNG		i		
Untersuchungsdatum		09.08.2021		
Datum Probenentnahme		05.08.2021		
Datum letzter Ölwechsel		15.12.2020		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l	4		
Laufzeit seit Wechsel	km	9175		
Laufzeit gesamt	km	11656		
Öl gewechselt		Nein		
ZUSATZTESTE				
BN	mgKOH/g	8.89		