

Probenbezeichnung **203.042**
 Komponente **PKW Ottomotor**
 Nummer der aktuellen Probe **4094140**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **M271.940**
 Hersteller: **Mercedes Benz**
 Probe aus: **Benzinmotor**
 Betrieben mit: **Ottokraftstoff**
 Ölbezeichnung: **Mobil 1 FS 0W-40**
 Vorher eingesetztes Öl: **MB 229.5**
 Ölmenge im System: **4,9 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Leicht erhöhter Kraftstoffgehalt im Öl. Die Viskosität ist gesunken. Die gemessene Viskosität liegt im Bereich der SAE-Klasse 30. Alle übrigen ermittelten Daten liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

Arne Simon, M. Sc. (MLA II)

Gesamtbewertung



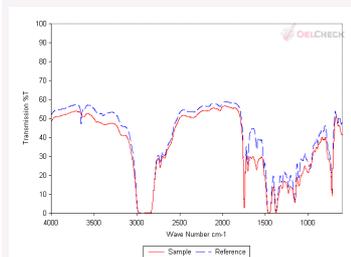
Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4094140		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			13.09.2019		
Datum Probenentnahme			11.09.2019		
Datum letzter Ölwechsel			01.01.2019		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		0		
Laufzeit seit Wechsel	km		14800		
Laufzeit gesamt	km		86000		
Öl gewechselt			Nein		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	10		
Chrom	Cr	mg/kg	0		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	1		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	4		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Mangan	Mn	mg/kg	0		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	9		
Kalium	K	mg/kg	2		
Natrium	Na	mg/kg	1		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Kraftstoff	%		1.0		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		66.69		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		12.27		
Viskositätsindex	-		185		
Oxidation	A/cm		2		
Nitration	A/cm		1		
Sulfation	A/cm		0		
Schmutztragevermögen	%		90		
Rußindex	-		0.2		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	2892		
Magnesium	Mg	mg/kg	15		
Bor	B	mg/kg	186		
Zink	Zn	mg/kg	984		
Phosphor	P	mg/kg	830		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	63		
Schwefel	S	mg/kg	2099		

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

