

Probenbezeichnung

Komponente 4-Takt-Dieselmotor

Nummer der aktuellen Probe

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Motortyp: OM 654
Motorhersteller: Mercedes Benz
Probe aus: Dieselmotor
Ölbezeichnung: Unbekannt
Ölmenge im System: 9 l

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Sie haben uns die Ölbezeichnung nicht angegeben. Damit fehlen vergleichende Frischölwerte und mögliche Veränderungen der Additive und des IR-Spektrum können nicht oder nur unter Vorbehalt kommentiert werden. Eisen und Aluminium höher als erwartet. Verschleiß an Komponenten aus diesen Materialien wie z.B. Kolben (Al) und Zylinder (Fe). Der Rußgehalt ist leicht angestiegen. Der Kraftstoff-Anteil ist stark erhöht. Klären Sie die Ursache für den hohen Kraftstoffeintrag und beseitigen Sie den Fehler! Durch den Kraftstoffeintrag ist die Viskosität gesunken und die Schmierfähigkeit des Öles hat sich verringert. Die BN (Basenzahl) ist gesunken. Das Öl kann deshalb weniger Säuren aus dem Verbrennungsprozess neutralisieren. Ich rate Ihnen, falls nicht schon geschehen, möglichst bald einen Ölwechsel vorzunehmen.

Christoph Rößner (CLS)

Gesamtbewertung



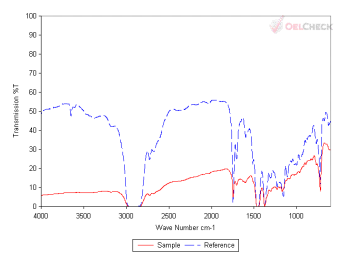
Achtung

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4290487		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			23.02.2023		
Datum Probenentnahme			05.02.2023		
Datum letzter Ölwechsel			-		
Nachfüllmenge seit Wechsel			-		
Laufzeit seit Wechsel		km	10000		
Laufzeit gesamt		km	60000		
Öl gewechselt			Nein		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	72		
Chrom	Cr	mg/kg	3		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	25		
Nickel	Ni	mg/kg	1		
Kupfer	Cu	mg/kg	11		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Mangan	Mn	mg/kg	1		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	14		
Kalium	K	mg/kg	30		
Natrium	Na	mg/kg	2		
Wismut	Bi	mg/kg	3		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Dieselmotorkraftstoff	%		9.9		
Biodiesel	%		6.3		
Rußgehalt	%		1.0		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		39.85		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		7.75		
Viskositätsindex	-		168		
Oxidation	A/cm		1		
Nitration	A/cm		4		
Sulfation	A/cm		4		
Schmutztragevermögen	%		100		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	1606		
Magnesium	Mg	mg/kg	9		
Bor	B	mg/kg	44		
Zink	Zn	mg/kg	632		
Phosphor	P	mg/kg	555		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	110		
Schwefel	S	mg/kg	1658		

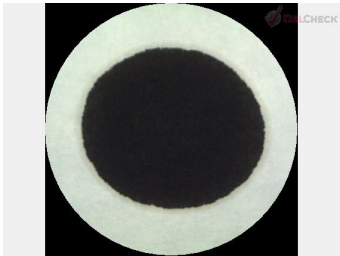
Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel



Probenbezeichnung

Komponente4-Takt-Dieselmotor

Nummer der aktuellen Probe4290487



Motortyp:	OM 654
Motorhersteller:	Mercedes Benz
Probe aus:	Dieselmotor
Ölbezeichnung:	Unbekannt
Ölmenge im System:	9 l

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER		4290487			
GESAMTBEWERTUNG		!			
Untersuchungsdatum		23.02.2023			
Datum Probenentnahme		05.02.2023			
Datum letzter Ölwechsel		-			
Nachfüllmenge seit Wechsel		-			
Laufzeit seit Wechsel		10000 km			
Laufzeit gesamt		60000 km			
Öl gewechselt		Nein			
ZUSATZTESTE					
BN	mgKOH/g	3.18			

