

Probenbezeichnung **V300D**
 Komponente **OM654**
 Nummer der aktuellen Probe **5343168**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **OM 654**
 Hersteller: **Mercedes Benz**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Betrieben mit: **Dieselmotorkraftstoff**
 Ölbezeichnung: **Mobil 1 ESP X3 0W-40**
 Vorher eingesetztes Öl: **Mercedes Benz ERL 229.71 0W-20**
 Ölmenge im System: **9 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffanteil ist erhöht, aber noch nicht kritisch. Klären Sie die Ursache für den erhöhten Kraftstoffeintrag, um einen weiteren Anstieg zu vermeiden! Die Viskosität ist im Vergleich mit dem Frischöl gesunken. Alle übrigen ermittelten Daten liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Christoph Rößner (CLS)

Gesamtbewertung



Hinweis

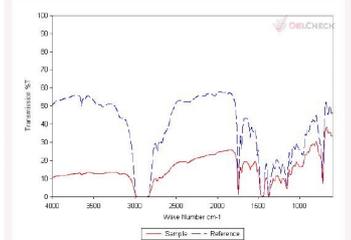
M1 ESP x3 0W40 MB229.71 0W20

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	5343168	5089448	Frühere Untersuchungen
LABORNUMMER			5343168	5089448	
GESAMTBEWERTUNG			i	i	
Untersuchungsdatum			25.10.2023	30.05.2023	
Datum Probenentnahme			19.10.2023	24.05.2023	
Datum letzter Ölwechsel			24.05.2023	-	
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		0	0	
Laufzeit seit Wechsel	km		7400	3700	
Laufzeit gesamt	km		11100	3700	
Öl gewechselt			Ja	Ja	
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe mg/kg		42	51	
Chrom	Cr mg/kg		1	2	
Zinn	Sn mg/kg		0	1	
Aluminium	Al mg/kg		5	16	
Nickel	Ni mg/kg		0	1	
Kupfer	Cu mg/kg		2	7	
Blei	Pb mg/kg		0	1	
Mangan	Mn mg/kg		1	3	
PQ-Index			< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si mg/kg		7	10	
Kalium	K mg/kg		2	4	
Natrium	Na mg/kg		2	3	
Titan	Ti mg/kg		1	-	
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol			negativ	negativ	
Dieselmotorkraftstoff	%		3.6	2.6	
Biodiesel	%		0.5	1.5	
Rußgehalt	%		0.8	0.4	
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		62.61	37.32	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		12.32	7.83	
Viskositätsindex			199	188	
Oxidation	A/cm		1	1	
Nitration	A/cm		1	1	
Sulfation	A/cm		0	0	
IR-Index			98.09	-	
Schmutztragevermögen	%		95	98	
ADDITIVE					
Kalzium	Ca mg/kg		1608	1536	
Magnesium	Mg mg/kg		8	9	
Bor	B mg/kg		200	55	
Zink	Zn mg/kg		888	840	
Phosphor	P mg/kg		774	713	
Barium	Ba mg/kg		0	0	
Molybdän	Mo mg/kg		64	0	
Schwefel	S mg/kg		1958	1663	

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

