

Probenbezeichnung **DAIMLER M274**
Komponente **4-Takt-Benzinmotor**
Nummer der aktuellen Probe **5023568**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **M274**
Hersteller: **Daimler**
Probe aus: **Benzinmotor**
Ölbezeichnung: **Mobil 1 ESP X3 0W-40**
Vorher eingesetztes Öl: **Amsoil Signature 5W-30**
Ölmenge im System: **7 l**

Probe betrifft: Bei 651675l VST ersetzt

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist deutlich erhöht. Der Trendverlauf zeigt jedoch einen leichten Abfall. Die Viskosität ist gesunken. Die Viskosität liegt außerhalb der Grenzen der für den angegebenen Öltyp gültigen SAE Viskositätsklasse. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Christoph Rößner (CLS)

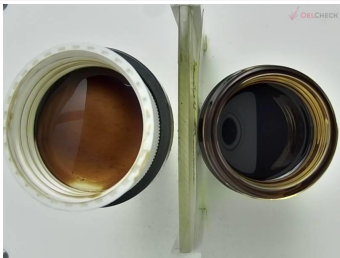
Gesamtbewertung



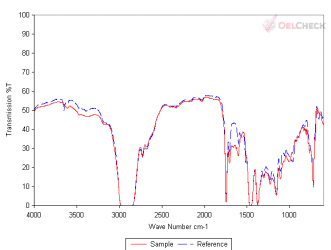
Achtung

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER			5023568	5023569	4853427	
GESAMTBEWERTUNG			!	!	!	
Untersuchungsdatum			30.05.2023	19.10.2022	27.04.2022	
Datum Probenentnahme			23.05.2023	15.10.2022	22.04.2022	
Datum letzter Ölwechsel			15.10.2022	22.04.2022	20.02.2021	
Nachfüllmenge seit Wechsel			l 0	0	5	
Laufzeit seit Wechsel			km 7530	8000	15289	
Laufzeit gesamt			km 85830	133	70289	
Öl gewechselt			Ja	Ja	Ja	
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	12	6	10	
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	0	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	2	1	1	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	1	1	3	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	3	
Mangan	Mn	mg/kg	1	1	1	
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	7	12	7	
Kalium	K	mg/kg	0	0	2	
Natrium	Na	mg/kg	4	6	2	
Titan	Ti	mg/kg	1	-	-	
Wolfram	W	mg/kg	-	9	72	
Wismut	Bi	mg/kg	1	-	-	
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	0.14	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	negativ	
Ottokraftstoff	%		2.9	3.5	3.2	
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		58.34	62.87	64.47	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		11.95	11.18	12.15	
Viskositätsindex	-		207	173	189	
Oxidation	A/cm		8	1	11	
Nitration	A/cm		2	3	5	
Sulfation	A/cm		6	4	7	
IR-Index	-		97.37	97.48	73.38	
Schmutztragevermögen	%		97	97	99	
Rußindex	-		0.2	0.1	0.1	
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	1392	1398	2447	
Magnesium	Mg	mg/kg	94	732	10	
Bor	B	mg/kg	195	191	148	
Zink	Zn	mg/kg	874	800	925	
Phosphor	P	mg/kg	762	650	809	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	73	198	111	
Schwefel	S	mg/kg	1891	2799	2083	

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

