

Probenbezeichnung **MERCEDES GLC 63AMG S**
 Komponente **PKW Ottomotor**
 Nummer der aktuellen Probe **5023690**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **M177 DE 40 AL**
 Hersteller: **Mercedes Benz**
 Probe aus: **Benzinmotor**
 Ölbezeichnung: **Ravenol RUP 5W-40**
 Vorher eingesetztes Öl: **Petronas Syntium 7000 0W-40**
 Ölmenge im System: **9.5 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Die Viskosität ist niedriger als erwartet. Die gemessene Viskosität liegt im Bereich der SAE-Klasse 30. Bitte prüfen Sie, ob ein Öl dieser Viskositätslage lt. Betriebsvorschrift des Herstellers eingesetzt werden darf. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Dr. Andrea Schreiner (CLS)

Gesamtbewertung

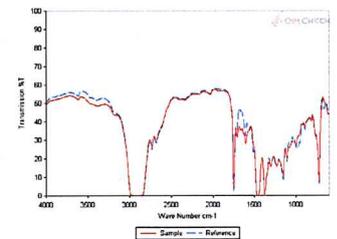


Hinweis

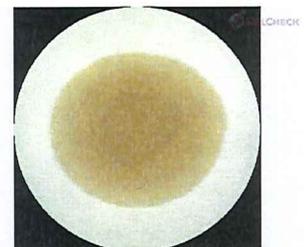
Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel



ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			5023690	5023691	4937113
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			31.05.2023	24.11.2022	24.05.2022
Datum Probenentnahme			21.05.2023	02.11.2022	14.05.2022
Datum letzter Ölwechsel			02.11.2022	14.05.2022	18.01.2022
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		9,5	9,5	9,5
Laufzeit seit Wechsel	km		9129	11283	7612
Laufzeit gesamt	km		31528	22446	11116
Öl gewechselt			Ja	Ja	Ja
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	10	11	12
Chrom	Cr	mg/kg	1	0	1
Zinn	Sn	mg/kg	1	0	0
Aluminium	Al	mg/kg	1	2	3
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0
Kupfer	Cu	mg/kg	2	5	7
Blei	Pb	mg/kg	0	0	0
Mangan	Mn	mg/kg	9	2	5
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	8	12	17
Kalium	K	mg/kg	1	0	0
Natrium	Na	mg/kg	10	2	3
Wolfram	W	mg/kg	87	-	-
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	< 0.10
IR-Glykol	-		negativ	negativ	negativ
Ottokraftstoff	%		0.9	0.8	0.5
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		70.93	64.83	66.13
Viskosität bei 100°C	mm²/s		12.15	11.82	12.09
Viskositätsindex	-		170	181	182
Oxidation	A/cm		2	4	3
Nitration	A/cm		2	3	2
Sulfation	A/cm		0	7	5
IR-Index	-		98.50	91.33	95.62
Schmutztragevermögen	%		86	92	88
Rußindex	-		0.1	0.1	0.1
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	1858	2398	2438
Magnesium	Mg	mg/kg	8	8	13
Bor	B	mg/kg	114	50	55
Zink	Zn	mg/kg	847	916	942
Phosphor	P	mg/kg	720	767	800
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	99	102	100
Schwefel	S	mg/kg	1713	1840	1903

