

Probenbezeichnung **MERCEDES X218 3500**

Komponente **CLS 350**

Nummer der aktuellen Probe **5023660**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **OM642**
 Hersteller: **Mercedes Benz**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Betrieben mit: **Dieselmotor**
 Ölbezeichnung: **Ravenol NDT 5W-40**
 Vorher eingesetztes Öl: **Mobil Super 3000 5W-30**
 Ölmenge im System: **8 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist erhöht. Silizium, Kalium und Bor sind deutlich erhöht. Möglicherweise sind diese Werte durch Zugabe von Zusatzadditiven erhöht. Andernfalls sollte das Öl gewechselt werden.

Arne Simon, M. Sc. (CLS)

Gesamtbewertung



Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			5023660	4804849	
GESAMTBEWERTUNG			i	!	
Untersuchungsdatum			13.09.2022	10.05.2022	
Datum Probenentnahme			11.09.2022	06.05.2022	
Datum letzter Ölwechsel			23.06.2022	11.10.2021	
Nachfüllmenge seit Wechsel			0	0	
Laufzeit seit Wechsel			6678	12775	
Laufzeit gesamt			103061	95235	
Öl gewechselt			Nein	Ja	
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	26	157	
Chrom	Cr	mg/kg	1	2	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	3	7	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	2	7	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	
Mangan	Mn	mg/kg	0	2	
PQ-Index	-		< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	785	7	
Kalium	K	mg/kg	848	7	
Natrium	Na	mg/kg	7	2	
Silber	Ag	mg/kg	-	1	
Wolfram	W	mg/kg	7	-	
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	
Dieselmotor	%		2.7	1.8	
Biodiesel	%		1.3	1.1	
Rußgehalt	%		0.3	0.6	
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		78.34	63.71	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		13.25	11.17	
Viskositätsindex	-		172	170	
Oxidation	A/cm		1	8	
Nitration	A/cm		2	2	
Sulfation	A/cm		0	5	
IR-Index	-		-	89.47	
Schmutztragevermögen	%		99	100	
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	942	1822	
Magnesium	Mg	mg/kg	906	12	
Bor	B	mg/kg	746	13	
Zink	Zn	mg/kg	1165	750	
Phosphor	P	mg/kg	921	666	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	36	14	
Schwefel	S	mg/kg	2890	1838	

