

Probenbezeichnung **MERCEDES X218 3500**
 Komponente **CLS 350**
 Nummer der aktuellen Probe **5023658**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **OM642**
 Hersteller: **Mercedes Benz**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Ölbezeichnung: **Ravenol NDT 5W-40**
 Ölmenge im System: **8 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Leicht erhöhter Kraftstoffgehalt im Öl. Die erhöhten Werte für Silizium können z. B. durch Zugabe von Additiven beeinflusst sein. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Arne Simon, M. Sc. (CLS)

Gesamtbewertung



Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER			5023658	5023660	4804849	
GESAMTBEWERTUNG						
Untersuchungsdatum			18.07.2023	13.09.2022	10.05.2022	
Datum Probenentnahme			15.07.2023	11.09.2022	06.05.2022	
Datum letzter Ölwechsel			11.03.2023	23.06.2022	11.10.2021	
Nachfüllmenge seit Wechsel			0 l	0	0	
Laufzeit seit Wechsel			9770 km	6678	12775	
Laufzeit gesamt			123849 km	103061	95235	
Öl gewechselt			Ja	Nein	Ja	
VERSCHEISS						
Eisen	Fe	mg/kg	31	26	157	
Chrom	Cr	mg/kg	1	1	2	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	3	3	7	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	2	2	7	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	0	
Mangan	Mn	mg/kg	0	0	2	
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	176	785	7	
Kalium	K	mg/kg	35	848	7	
Natrium	Na	mg/kg	3	7	2	
Silber	Ag	mg/kg	-	-	1	
Wolfram	W	mg/kg	-	7	-	
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	negativ	
Dieselmotorkraftstoff	%		2.1	2.7	1.8	
Biodiesel	%		< 0.3	1.3	1.1	
Rußgehalt	%		0.5	0.3	0.6	
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		79.76	78.34	63.71	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		13.39	13.25	11.17	
Viskositätsindex	-		171	172	170	
Oxidation	A/cm		6	1	8	
Nitration	A/cm		3	2	2	
Sulfation	A/cm		0	0	5	
IR-Index	-		-	-	89.47	
Schutztragevermögen	%		97	99	100	
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	906	942	1822	
Magnesium	Mg	mg/kg	1014	906	12	
Bor	B	mg/kg	41	746	13	
Zink	Zn	mg/kg	1258	1165	750	
Phosphor	P	mg/kg	945	921	666	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	42	36	14	
Schwefel	S	mg/kg	2852	2890	1838	

