

Probenbezeichnung OPEL ASTRA H Z14XEP
Komponente PKW Ottomotor
Nummer der aktuellen Probe 5023678

+49 8034-9047-210

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: Z14XEP
Hersteller: Opel
Probe aus: Benzinmotor
Ölbezeichnung: Mobil Delvac 1 5W-40
Vorher eingesetztes Öl: Aral Mega Turboral 10W-40
Ölmenge im System: 3.5 l

Probe betrifft: Beginn des Trends unter 10W-40

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Natrium ist leicht erhöht. Mögliche Ursache: Rückstände aus Salzen (NaCl), salzhaltigem oder inhibiertem Wasser oder Vermischung mit einem Natrium haltigen Öl (evtl. auch Ölzusatz?). Der Kraftstoffgehalt ist angestiegen. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

Benedikt Fuchs (CLS)

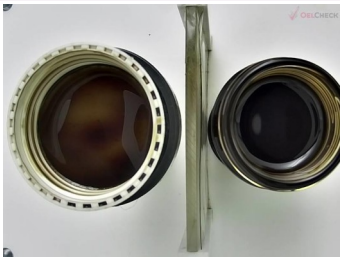
Gesamtbewertung



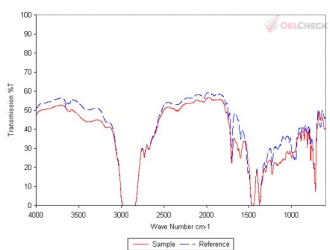
Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen			
LABORNUMMER			5023678	4937050	4051208	4051207	
GESAMTBEWERTUNG							
Untersuchungsdatum			10.02.2023	12.07.2022	03.02.2022	25.01.2022	
Datum Probenentnahme			04.02.2023	28.06.2022	31.01.2022	08.01.2022	
Datum letzter Ölwechsel			28.06.2023	08.01.2022	-	08.01.2022	
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		0,5	0	0	0	
Laufzeit seit Wechsel	km		6597	7915	921	3987	
Laufzeit gesamt	h		215318	208721	201727	200806	
Öl gewechselt			Ja	Ja	Nein	Ja	
VERSCHLEIß							
Eisen	Fe	mg/kg	8	10	4	7	
Chrom	Cr	mg/kg	1	0	1	0	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	4	3	1	1	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	7	6	1	5	
Blei	Pb	mg/kg	1	1	0	0	
Mangan	Mn	mg/kg	0	0	0	0	
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG							
Silizium	Si	mg/kg	7	13	8	7	
Kalium	K	mg/kg	5	11	6	9	
Natrium	Na	mg/kg	28	35	10	10	
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	negativ	negativ	
Ottokraftstoff	%		1.6	1.1	1.6	1.4	
ÖLZUSTAND							
Viskosität bei 40°C	mm²/s		90.17	82.32	78.38	74.06	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		13.36	13.14	12.70	12.71	
Viskositätsindex	-		149	161	162	173	
Oxidation	A/cm		3	10	1	5	
Nitration	A/cm		3	5	1	2	
Sulfation	A/cm		9	10	2	7	
IR-Index	-		90.69	84.72	-	-	
Schmutztragevermögen	%		98	85	97	79	
Rußindex	-		0.2	0.2	0.1	0.1	
ADDITIVE							
Kalzium	Ca	mg/kg	2757	3774	3709	2863	
Magnesium	Mg	mg/kg	394	31	22	69	
Bor	B	mg/kg	74	309	425	104	
Zink	Zn	mg/kg	1423	1252	1247	1520	
Phosphor	P	mg/kg	1134	1070	1093	1391	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	8	47	42	41	
Schwefel	S	mg/kg	3385	2953	3248	4250	

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

