

Probenbezeichnung OPEL ASTRA H Z14XEP
Komponente PKW Ottomotor
Nummer der aktuellen Probe 4051208

+49 8034-9047-210

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: Z14XEP
Hersteller: Opel
Probe aus: Benzinmotor
Betrieben mit: Ottokraftstoff
Ölbezeichnung: Aral MegaTurboral 10W-40
Ölmenge im System: 3.5 l

Probe betrifft: Beginn des Trends unter 10W-40

Diagnose der aktuellen Laborwerte

In der Probe sind Verunreinigungen (Partikel >40µ) mit bloßem Auge sichtbar. Die Probenentnahme könnte die ermittelten Werte beeinflusst haben. Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoff-Anteil ist erhöht, aber noch nicht kritisch. Klären Sie die Ursache für den erhöhten Kraftstoffeintrag, um einen weiteren Anstieg zu vermeiden! Die Viskosität ist etwas niedriger als erwartet, liegt jedoch noch innerhalb der gültigen Grenzen gemäß der für den angegebenen Öltyp gültigen Viskositätsspezifikation. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

Christoph Rößner (MLA I + II + CLS)

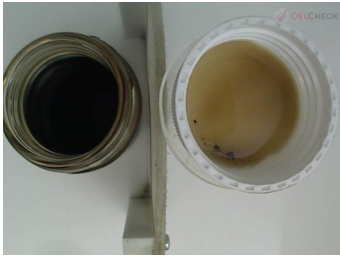
Gesamtbewertung



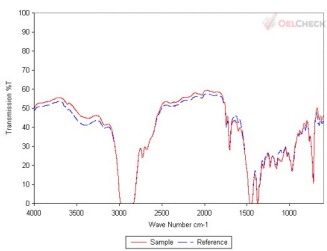
Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4051208	4051207	
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			03.02.2022	25.01.2022	
Datum Probenentnahme			31.01.2022	08.01.2022	
Datum letzter Ölwechsel			-	08.01.2022	
Nachfüllmenge seit Wechsel			0	0	
Laufzeit seit Wechsel			921	3987	
Laufzeit gesamt			201727	200806	
Öl gewechselt			Nein	Ja	
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	4	7	
Chrom	Cr	mg/kg	1	0	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	1	1	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	1	5	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	
Mangan	Mn	mg/kg	0	0	
PQ-Index	-		< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	8	7	
Kalium	K	mg/kg	6	9	
Natrium	Na	mg/kg	10	10	
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	
Ottokraftstoff	%		1.6	1.4	
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		78.38	74.06	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		12.70	12.71	
Viskositätsindex	-		162	173	
Oxidation	A/cm		1	5	
Nitration	A/cm		1	2	
Sulfation	A/cm		2	7	
Schmutztragevermögen	%		97	79	
Rußindex	-		< 0.1	< 0.1	
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	3709	2863	
Magnesium	Mg	mg/kg	22	69	
Bor	B	mg/kg	425	104	
Zink	Zn	mg/kg	1247	1520	
Phosphor	P	mg/kg	1093	1391	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	42	41	
Schwefel	S	mg/kg	3248	4250	

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

