

Probenbezeichnung OPEL ASTRA H Z14XEP
Komponente PKW Ottomotor
Nummer der aktuellen Probe 4937050

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: Z14XEP
Hersteller: Opel
Probe aus: Benzinmotor
Betrieben mit: Ottokraftstoff
Ölbezeichnung: Aral Mega Turboral 10W-40
Vorher eingesetztes Öl: Kroon Oil PolyTech 5W-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. Die Additivierung weicht von der Frischölreferenz in unserer Datenbank ab. Mögliche Ursachen sind ein anderer Öltyp oder Vermischung. Natrium und Kalium sind leicht erhöht. Mögliche Ursache: Rückstände aus Salzen (NaCl), salzhaltigem oder inhibiertem Wasser. Leicht erhöhter Kraftstoffgehalt im Öl. 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.

Arne Simon, M. Sc. (CLS)

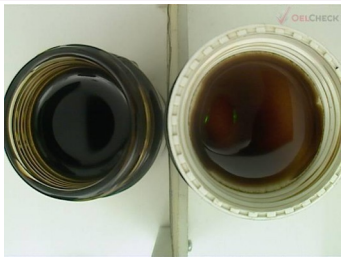
Gesamtbewertung



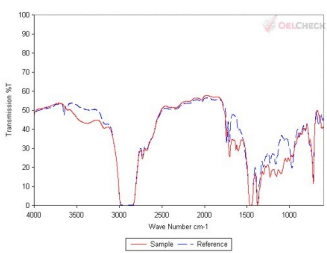
Hinweis

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

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

