

Probenbezeichnung 991.1 GTS FO-ZW9
Komponente PKW Ottomotor
Nummer der aktuellen Probe 5023657

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: MA1.03
Hersteller: Porsche
Probe aus: Benzinmotor
Betrieben mit: Ottokraftstoff
Ölbezeichnung: Ravenol RCS 5W-40
Vorher eingesetztes Öl: Shell Helix Ultra 5W-40
Ölmenge im System: 10.1 l

Diagnose der aktuellen Laborwerte

2. Ölsorte = Ravenol RSS 10W-60
Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist angestiegen. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. 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.

Dr. Andrea Schreiner (CLS)

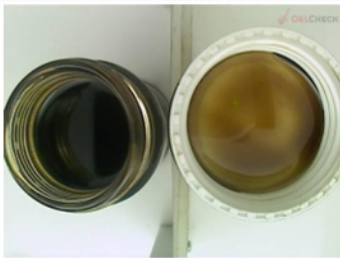
Gesamtbewertung



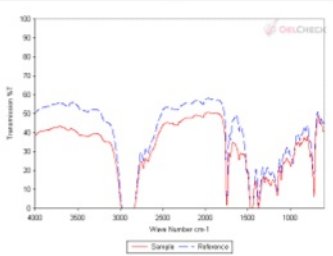
Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			2 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt			
LABORNUMMER			Aktuelle Probe	5023656	5023655	4853415
GESAMTBEWERTUNG						
Untersuchungsdatum			12.03.2024	21.06.2023	14.09.2022	30.05.2022
Datum Probenentnahme			07.03.2024	19.06.2023	12.09.2022	25.05.2022
Datum letzter Ölwechsel			19.06.2023	12.09.2023	25.05.2022	12.04.2022
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		0,4	0,3	-	-
Laufzeit seit Wechsel	km		5564	4112	3928	1884
Laufzeit gesamt	km		57124	51560	47448	43520
Öl gewechselt			Ja	Ja	Ja	Ja
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	7	6	6	8
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	0	0
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	1	0
Aluminium	Al	mg/kg	3	3	3	2
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	0
Kupfer	Cu	mg/kg	2	1	1	2
Blei	Pb	mg/kg	0	0	0	0
Antimon	Sb	mg/kg	1	1	1	-
Mangan	Mn	mg/kg	0	0	0	1
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	< 25
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	4	5	4	6
Kalium	K	mg/kg	1	0	0	0
Natrium	Na	mg/kg	2	0	0	3
Titan	Ti	mg/kg	-	-	-	2
Wolfram	W	mg/kg	159	95	107	81
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
IR-Glykol	-		negativ	negativ	negativ	negativ
Ottokraftstoff	%		1.5	1.6	0.8	1.2
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		84.45	72.95	80.42	76.71
Viskosität bei 100°C	mm²/s		14.06	12.61	13.37	12.91
Viskositätsindex	-		172	174	169	170
Oxidation	A/cm		7	4	4	3
Nitration	A/cm		2	1	2	2
Sulfation	A/cm		0	5	0	0
IR-Index	-		98.07	93.55	98.95	98.61
Schmutztragevermögen	%		87	99	93	97
Rußindex	-		0.1	0.1	0.1	0.1
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	2440	1752	2727	2728
Magnesium	Mg	mg/kg	249	806	15	20
Bor	B	mg/kg	87	148	67	63
Zink	Zn	mg/kg	1025	997	995	1035
Phosphor	P	mg/kg	864	845	897	902
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	118	113	88	85
Schwefel	S	mg/kg	2134	2285	2179	2388

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

