

Probenbezeichnung **991.1 GTS FO-ZW9**

Komponente **PKW Ottomotor**

Nummer der aktuellen Probe **5023656**

+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: **Shell Helix Ultra 5W-40**
 Vorher eingesetztes Öl: **Ravenol RCS 5W-40**
 Ölmenge im System: **10.1 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

2. Ölsorte = Liqui Moly 10W-60

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! Alle übrigen ermittelten Daten liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. 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



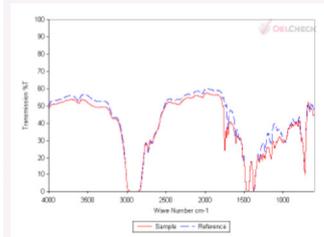
Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	1 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt		
LABORNUMMER			5023656	5023655	4853415	4853414
GESAMTBEWERTUNG						
Untersuchungsdatum			21.06.2023	14.09.2022	30.05.2022	14.04.2022
Datum Probenentnahme			19.06.2023	12.09.2022	25.05.2022	12.04.2022
Datum letzter Ölwechsel			12.09.2023	25.05.2022	12.04.2022	01.03.2022
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		0,3	-	-	7,5
Laufzeit seit Wechsel	km		4112	3928	1884	2100
Laufzeit gesamt	km		51560	47448	43520	41600
Öl gewechselt			Ja	Ja	Ja	Ja
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	6	6	8	19
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	0	1
Zinn	Sn	mg/kg	0	1	0	2
Aluminium	Al	mg/kg	3	3	2	3
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	0
Kupfer	Cu	mg/kg	1	1	2	4
Blei	Pb	mg/kg	0	0	0	0
Antimon	Sb	mg/kg	1	1	-	-
Mangan	Mn	mg/kg	0	0	1	3
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	< 25
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	5	4	6	5
Kalium	K	mg/kg	0	0	0	2
Natrium	Na	mg/kg	0	0	3	2
Titan	Ti	mg/kg	-	-	2	6
Wolfram	W	mg/kg	95	107	81	-
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
IR-Glykol	-		negativ	negativ	negativ	negativ
Ottokraftstoff	%		1.6	0.8	1.2	1.4
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		72.95	80.42	76.71	73.81
Viskosität bei 100°C	mm²/s		12.61	13.37	12.91	12.52
Viskositätsindex	-		174	169	170	170
Oxidation	A/cm		4	4	3	2
Nitration	A/cm		1	2	2	5
Sulfation	A/cm		5	0	0	4
IR-Index	-		93.55	98.95	98.61	-
Schmutztragevermögen	%		99	93	97	90
Rußindex	-		0.1	0.1	0.1	0.1
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	1752	2727	2728	2884
Magnesium	Mg	mg/kg	806	15	20	15
Bor	B	mg/kg	148	67	63	47
Zink	Zn	mg/kg	997	995	1035	1022
Phosphor	P	mg/kg	845	897	902	892
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	113	88	85	84
Schwefel	S	mg/kg	2285	2179	2388	2418

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

