



Probenbezeichnung **Mazda 3 BN SKYACTIV**
Komponente **G-2.0, Vierzylinder Otto (120 PS)**
Nummer der aktuellen Probe **4348569**

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

COFAC AG
Hausmattstraße 16a
4614 HÄGENDORF
SCHWEIZ

Maschinentyp: **Ottomotor**
Hersteller: **Mazda**
Probe aus: **Benzinmotor**
Betrieben mit: **Ottokraftstoff**
Ölbezeichnung: **Ravenol ECS 0W-20**
Vorher eingesetztes Öl: **RAVENOL DFE 0W-20**

Probe betrifft: **COFAC AG, 100293**
Ihre Referenz: **100293-20200829-0001**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Eine Referenzanalyse des Frischöles liegt uns nicht vor. Veränderungen der Additive und des IR-Spektrum können nicht, oder nur unter Vorbehalt kommentiert werden. Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Alle übrigen ermittelten Daten liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. 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



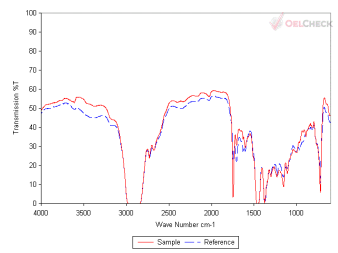
normal

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER			4348569	4208293	4106836	
GESAMTBEWERTUNG			✓	✓	✓	
Untersuchungsdatum			02.09.2020	31.01.2020	23.10.2019	
Datum Probenentnahme			29.08.2020	27.01.2020	16.10.2019	
Datum letzter Ölwechsel			-	-	16.10.1919	
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	-	-	
Laufzeit seit Wechsel km			12357	8340	7250	
Laufzeit gesamt km			73342	55340	47000	
Öl gewechselt			-	-	Ja	
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	8	5	8	
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	0	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	1	1	1	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	2	1	3	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	0	
Antimon	Sb	mg/kg	2	-	-	
Mangan	Mn	mg/kg	0	0	0	
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	8	6	6	
Kalium	K	mg/kg	1	0	1	
Natrium	Na	mg/kg	2	0	0	
Wolfram	W	mg/kg	244	102	-	
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	negativ	
Kraftstoff	%		0.4	0.5	0.6	
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		42.57	42.24	39.55	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		7.83	8.11	7.91	
Viskositätsindex	-		157	169	177	
Oxidation	A/cm		1	1	2	
Nitration	A/cm		0	2	0	
Sulfation	A/cm		0	4	4	
IR-Index	-		-	-	97.67	
Schmutztragevermögen	%		97	98	97	
Rußindex	-		< 0.1	< 0.1	< 0.1	
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	1919	1283	1554	
Magnesium	Mg	mg/kg	30	363	7	
Bor	B	mg/kg	51	92	208	
Zink	Zn	mg/kg	947	776	871	
Phosphor	P	mg/kg	774	596	732	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	118	142	79	
Schwefel	S	mg/kg	1853	1592	1706	
Zirkonium	Zr	mg/kg	-	3	20	

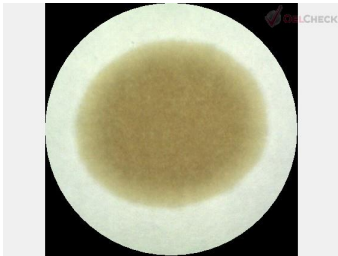
Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel





Probenbezeichnung **Mazda 3 BN SKYACTIV**
Komponente **G-2.0, Vierzylinder Otto (120 PS)**
Nummer der aktuellen Probe **4348569**

COFAC AG
Hausmattstraße 16a
4614 HÄGENDORF
SCHWEIZ

Maschinentyp: **Ottomotor**
Hersteller: **Mazda**
Probe aus: **Benzinmotor**
Betrieben mit: **Ottokraftstoff**
Ölbezeichnung: **Ravenol ECS 0W-20**
Vorher eingesetztes Öl: **RAVENOL DFE 0W-20**

Probe betrifft: **COFAC AG, 100293**
Ihre Referenz: **100293-20200829-0001**

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe			Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER		4348569	4208293	4106836		
GESAMTBEWERTUNG		✓	✓	✓		
Untersuchungsdatum		02.09.2020	31.01.2020	23.10.2019		
Datum Probenentnahme		29.08.2020	27.01.2020	16.10.2019		
Datum letzter Ölwechsel		-	-	16.10.1919		
Nachfüllmenge seit Wechsel		-	-	-		
Laufzeit seit Wechsel km		12357	8340	7250		
Laufzeit gesamt km		73342	55340	47000		
Öl gewechselt		-	-	Ja		
ZUSATZTESTE						
BN	mgKOH/g	6.45	6.40	6.13		

