



Probenbezeichnung **Mazda 3 BN SKYACTIV**
 Komponente **G-2.0, Vierzylinder Otto (120 PS)**
 Nummer der aktuellen Probe **4579473**

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 DFE 0W-20**
 Vorher eingesetztes Öl: **Ravenol ECS 0W-20**

Probe betrifft: **COFAC AG, 100293**
 Ihre Referenz: **100293-20210327-0001**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte sind praktisch unverändert. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. 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.

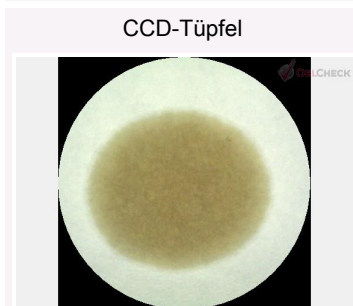
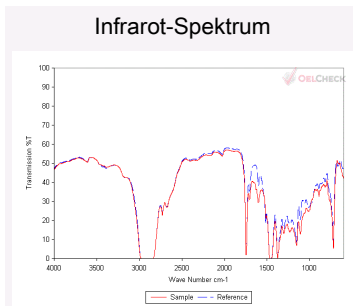
Dr. Christoph Rohbogner

Gesamtbewertung



normal

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER			4579473	4348569	4208293	4106836
GESAMTBEWERTUNG			✓	✓	✓	✓
Untersuchungsdatum			01.04.2021	02.09.2020	31.01.2020	23.10.2019
Datum Probenentnahme			27.03.2021	29.08.2020	27.01.2020	16.10.2019
Datum letzter Ölwechsel			-	-	-	16.10.1919
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	-	-	-
Laufzeit seit Wechsel km			9007	12357	8340	7250
Laufzeit gesamt km			90283	73342	55340	47000
Öl gewechselt			-	-	-	Ja
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	5	8	5	8
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	0	0
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	0
Aluminium	Al	mg/kg	0	1	1	1
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	0
Kupfer	Cu	mg/kg	1	2	1	3
Blei	Pb	mg/kg	0	0	0	0
Antimon	Sb	mg/kg	-	2	-	-
Mangan	Mn	mg/kg	0	0	0	0
PQ-Index	-	-	< 25	< 25	< 25	< 25
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	5	8	6	6
Kalium	K	mg/kg	2	1	0	1
Natrium	Na	mg/kg	8	2	0	0
Wolfram	W	mg/kg	129	244	102	-
Wasser	%	-	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
IR-Glykol	-	-	negativ	negativ	negativ	negativ
Ottokraftstoff	%	-	0.6	0.4	0.5	0.6
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s	-	44.11	42.57	42.24	39.55
Viskosität bei 100°C	mm²/s	-	8.26	7.83	8.11	7.91
Viskositätsindex	-	-	165	157	169	177
Oxidation	A/cm	-	4	1	1	2
Nitration	A/cm	-	2	0	2	0
Sulfation	A/cm	-	4	0	4	4
IR-Index	-	-	-	-	-	97.67
Schmutztragevermögen	%	-	92	97	98	97
Rußindex	-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	1269	1919	1283	1554
Magnesium	Mg	mg/kg	348	30	363	7
Bor	B	mg/kg	71	51	92	208
Zink	Zn	mg/kg	818	947	776	871
Phosphor	P	mg/kg	645	774	596	732
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	149	118	142	79
Schwefel	S	mg/kg	1690	1853	1592	1706
Zirconium	Zr	mg/kg	-	-	3	20





Probenbezeichnung **Mazda 3 BN SKYACTIV**
 Komponente **G-2.0, Vierzylinder Otto (120 PS)**
 Nummer der aktuellen Probe **4579473**

Seite 2 von 2

COFAC AG
 Hausmattstraße 16a
 4614 HÄGENDORF
 SCHWEIZ

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

Probe betrifft: COFAC AG, 100293
Ihre Referenz: 100293-20210327-0001

ANALYSENERGEBNISSE	Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
		4348569	4208293	4106836
LABORNUMMER	4579473			
GESAMTBEWERTUNG	✓	✓	✓	✓
Untersuchungsdatum	01.04.2021	02.09.2020	31.01.2020	23.10.2019
Datum Probenentnahme	27.03.2021	29.08.2020	27.01.2020	16.10.2019
Datum letzter Ölwechsel	-	-	-	16.10.1919
Nachfüllmenge seit Wechsel	-	-	-	-
Laufzeit seit Wechsel	km 9007	12357	8340	7250
Laufzeit gesamt	km 90283	73342	55340	47000
Öl gewechselt	-	-	-	Ja
ZUSATZTESTE				
BN	mgKOH/g 5.96	6.45	6.40	6.13

