

Zusammenfassung Bericht-Nr.: 100293-20211124

Andrea Durante, 5605 Dottikon
Auftrags-Nr. 102374



RUNDUM ÖLPFLEGE

COFAC AG
Hausmattstrasse 16a
CH-4614 Hägendorf
Tel. +41 62 396 01 20
office@cofac.ch
www.cofac.ch

Bericht-Nr.	Probenbezeichnung	Flüssigkeit	ISO-4406 Code	Wassergehalt	Chem. Bericht	Massnahmenempfehlung
100293-20211124-0001 Proben-ID: 7811	Mazda 3 BN SKYACTIV, G-2.0, Vierzylinder Otto (120 PS), Motor	RAVENOL DFE SAE 0W-20 5 l, 46 mm ² /s Letzte Ölbefüllung: 30.08.2020 (1 Jahre 2 Monate)			 4774487	Chem.-Zustand: Keine Massnahmen erforderlich.



**Mazda 3 BN SKYACTIV,
G-2.0, Vierzylinder Otto (120 PS), Motor**

Auftrags-Nr.: 102374
Entnahmedatum: 24.11.2021
Anzahl Proben im System: 5

Entnahme durch: Kunde / Entnahmestelle: Ablass

5 l / RAVENOL DFE SAE 0W-20 / Viskosität @ 40°C: 46 mm²/s / Letzte Ölbefüllung: 30.08.2020 (1 Jahre 2 Monate im Einsatz)

VERUNREINIGUNG	●	●	●	●	●
Stichwort zu Trend	-	-	-	-	-
Entnahmedatum	24.11.2021	27.03.2021	29.08.2020	27.01.2020	16.10.2019
Proben-ID	7811	7359	6818	6322	6110
Filtrat-Menge	ml	ml	ml	ml	ml
ISO-4406 / 4407	-	-	-	-	-
APC-Bericht	-	-	-	-	-
Wassergehalt	-	-	-	-	-
Angaben zur Analyse:					
Analysemembran Feinheit 1.2 µm, Typ RAWP04700					

CHEM.-ZUSTAND	●	●	●	●	●
Laborbericht	4774487	4579473	4348569	4208293	4106836
Bemerkung					
Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Leicht erhöhter Kraftstoffgehalt im Öl.					
Massnahme					
Keine Massnahmen erforderlich.					



Probenbezeichnung **Mazda 3 BN SKYACTIV**
Komponente **G-2.0, Vierzylinder Otto (120 PS)**
Nummer der aktuellen Probe **4774487**

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**
Ölmenge im System: **5 l**

Probe betrifft: **COFAC AG, 100293**
Ihre Referenz: **100293-20211124-0001**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Leicht erhöhter Kraftstoffgehalt im Öl. 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. (MLA II)

Gesamtbewertung



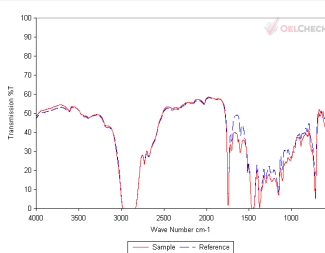
normal

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	1 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt			
LABORNUMMER			4774487	4579473	4348569	4208293	
GESAMTBEWERTUNG			✓	✓	✓	✓	
Untersuchungsdatum			09.12.2021	01.04.2021	02.09.2020	31.01.2020	
Datum Probenentnahme			24.11.2021	27.03.2021	29.08.2020	27.01.2020	
Datum letzter Ölwechsel			-	-	-	-	
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	-	-	-	
Laufzeit seit Wechsel			km 11415	9007	12357	8340	
Laufzeit gesamt			km 112463	90283	73342	55340	
Öl gewechselt			-	-	-	-	
VERSCHLEIß							
Eisen	Fe	mg/kg	6	5	8	5	
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	0	0	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	1	0	1	1	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	1	1	2	1	
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	8	5	8	6	
Kalium	K	mg/kg	1	2	1	0	
Natrium	Na	mg/kg	2	8	2	0	
Wolfram	W	mg/kg	123	129	244	102	
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	negativ	negativ	
Ottokraftstoff	%		1.0	0.6	0.4	0.5	
ÖLZUSTAND							
Viskosität bei 40°C	mm²/s		43.55	44.11	42.57	42.24	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		8.17	8.26	7.83	8.11	
Viskositätsindex	-		164	165	157	169	
Oxidation	A/cm		5	4	1	1	
Nitration	A/cm		3	2	0	2	
Sulfation	A/cm		5	4	0	4	
Schmutztragevermögen	%		97	92	97	98	
Rußindex	-		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	
ADDITIVE							
Kalzium	Ca	mg/kg	1365	1269	1919	1283	
Magnesium	Mg	mg/kg	453	348	30	363	
Bor	B	mg/kg	51	71	51	92	
Zink	Zn	mg/kg	876	818	947	776	
Phosphor	P	mg/kg	699	645	774	596	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	162	149	118	142	
Schwefel	S	mg/kg	1957	1690	1853	1592	
Zirkonium	Zr	mg/kg	-	-	-	3	

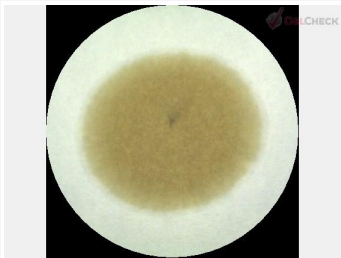
Eingesandtes Probengefäß



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel





Probenbezeichnung **Mazda 3 BN SKYACTIV**
Komponente **G-2.0, Vierzylinder Otto (120 PS)**
Nummer der aktuellen Probe **4774487**

COFAC AG
Hausmattstraße 16a
4614 HÄGENDORF
SCHWEIZ

Maschinentyp: **Ottomotor**
Hersteller: **Mazda**
Probe aus: **Benzinmotor**
Betrieben mit: **Ottokraftstoff**
Ölbezeichnung: **RAVENOL DFE 0W-20**
Ölmenge im System: **5 l**

Probe betrifft: **COFAC AG, 100293**
Ihre Referenz: **100293-20211124-0001**

ANALYSENERGEBNISSE		1 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt			
LABORNUMMER		Aktuelle Probe	4579473	4348569	4208293
GESAMTBEWERTUNG		✓	✓	✓	✓
Untersuchungsdatum		09.12.2021	01.04.2021	02.09.2020	31.01.2020
Datum Probenentnahme		24.11.2021	27.03.2021	29.08.2020	27.01.2020
Datum letzter Ölwechsel		-	-	-	-
Nachfüllmenge seit Wechsel		-	-	-	-
Laufzeit seit Wechsel km		11415	9007	12357	8340
Laufzeit gesamt km		112463	90283	73342	55340
Öl gewechselt		-	-	-	-
ZUSATZTESTE					
BN	mgKOH/g	6.73	5.96	6.45	6.40

Probe und Deckel

