



Probenbezeichnung **Mazda 3 BN SKYACTIV**
 Komponente **G-2.0, Vierzylinder Otto (120 PS)**
 Nummer der aktuellen Probe **5351136**

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 EFS Ecofullsynth 0W-20**
 Ölmenge im System: **5 l**

Probe betrifft: **COFAC AG, 100293**
 Ihre Referenz: **100293-20230918-0001**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Die Viskosität und/oder Additivierung sind nicht typisch für die von Ihnen angegebene Ölsorte. Im Einsatz ist ein anderer Öltyp oder das Öl ist erheblich vermischt. Bitte prüfen Sie, ob die angegebene Ölsorte tatsächlich im Einsatz ist. Bitte prüfen Sie, ob ein Öl dieser Viskositätslage lt. Betriebsvorschrift des Herstellers eingesetzt werden darf. Andernfalls sollte das Öl gewechselt werden.

Dr. Andrea Schreiner (CLS)

Gesamtbewertung



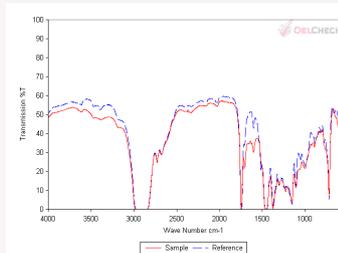
Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	4 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt			
LABORNUMMER			5351136	5187530	4972664	4774487	
GESAMTBEWERTUNG							
Untersuchungsdatum			26.09.2023	03.04.2023	02.09.2022	09.12.2021	
Datum Probenentnahme			18.09.2023	25.03.2023	29.08.2022	24.11.2021	
Datum letzter Ölwechsel			25.03.2023	25.03.2023	30.08.2020	-	
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	-	-	-	
Laufzeit seit Wechsel km			10590	10967	15103	11415	
Laufzeit gesamt km			172978	157137	-	112463	
Öl gewechselt			-	-	-	-	
VERSCHLEIß							
Eisen	Fe	mg/kg	4	6	7	6	
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	1	1	1	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	0	0	
Mangan	Mn	mg/kg	0	0	0	0	
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG							
Silizium	Si	mg/kg	7	11	12	8	
Kalium	K	mg/kg	0	1	0	1	
Natrium	Na	mg/kg	4	54	2	2	
Wolfram	W	mg/kg	18	25	128	123	
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	negativ	negativ	
Ottokraftstoff	%		0.7	0.8	0.3	1.0	
ÖLZUSTAND							
Viskosität bei 40°C	mm²/s		59.16	41.23	43.55	43.55	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		10.71	7.98	8.16	8.17	
Viskositätsindex	-		174	170	164	164	
Oxidation	A/cm		16	16	7	5	
Nitration	A/cm		1	1	3	3	
Sulfation	A/cm		0	0	0	5	
IR-Index	-		-	-	97.47	-	
Schmutztragevermögen	%		97	92	96	97	
Rußindex	-		0.1	0.1	0.1	0.1	
ADDITIVE							
Kalzium	Ca	mg/kg	1609	1173	1342	1365	
Magnesium	Mg	mg/kg	79	266	457	453	
Bor	B	mg/kg	270	202	41	51	
Zink	Zn	mg/kg	818	809	768	876	
Phosphor	P	mg/kg	677	639	603	699	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	117	68	162	162	
Schwefel	S	mg/kg	1658	1673	1704	1957	
Zirkonium	Zr	mg/kg	-	18	-	-	

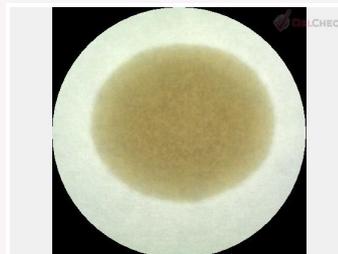
Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel





Probenbezeichnung **Mazda 3 BN SKYACTIV**
 Komponente **G-2.0, Vierzylinder Otto (120 PS)**
 Nummer der aktuellen Probe **5351136**

Seite 2 von 2

COFAC AG
 Hausmattstraße 16a
 4614 HÄGENDORF
 SCHWEIZ

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

Probe betrifft: COFAC AG, 100293
Ihre Referenz: 100293-20230918-0001

ANALYSENERGEBNISSE	Aktuelle Probe	4 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt		
LABORNUMMER	5351136	5187530	4972664	4774487
GESAMTBEWERTUNG				
Untersuchungsdatum	26.09.2023	03.04.2023	02.09.2022	09.12.2021
Datum Probenentnahme	18.09.2023	25.03.2023	29.08.2022	24.11.2021
Datum letzter Ölwechsel	25.03.2023	25.03.2023	30.08.2020	-
Nachfüllmenge seit Wechsel	-	-	-	-
Laufzeit seit Wechsel	km 10590	10967	15103	11415
Laufzeit gesamt	km 172978	157137	-	112463
Öl gewechselt	-	-	-	-
ZUSATZTESTE				
BN	mgKOH/g 7.05	6.60	6.76	6.73

