



Probenbezeichnung **Mazda 3 BN SKYACTIV**
Komponente **G-2.0, Vierzylinder Otto (120 PS)**
Nummer der aktuellen Probe **5509702**

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 DXG 5W-30**
Vorher eingesetztes Öl: **Ravenol VMP 5W-30**
Ölmenge im System: **5 l**

Probe betrifft: **COFAC AG, 100293**
Ihre Referenz: **100293-20240203-0001**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Die Basenzahl BN (Indikator für die alkalische Reserve) ist im Vergleich zum Frischöl leicht gesunken. 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.

Benedikt Fuchs (CLS)

Gesamtbewertung



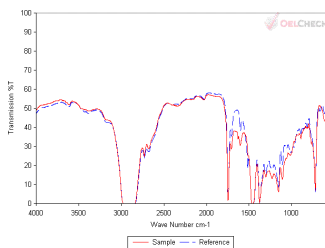
normal

ANALYSENERGEBNISSE			5 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt			
LABORNUMMER			Aktuelle Probe	5351136	5187530	4972664
GESAMTBEWERTUNG						
Untersuchungsdatum			09.02.2024	26.09.2023	03.04.2023	02.09.2022
Datum Probenentnahme			03.02.2024	18.09.2023	25.03.2023	29.08.2022
Datum letzter Ölwechsel			25.03.2023	25.03.2023	25.03.2023	30.08.2020
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	-	-	-
Laufzeit seit Wechsel			km 12836	10590	10967	15103
Laufzeit gesamt			km 185823	172978	157137	-
Öl gewechselt			-	-	-	-
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	6	4	6	7
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	0	0
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	0
Aluminium	Al	mg/kg	0	0	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	7	11	12
Kalium	K	mg/kg	1	0	1	0
Natrium	Na	mg/kg	3	4	54	2
Wolfram	W	mg/kg	7	18	25	128
Wismut	Bi	mg/kg	1	-	-	-
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
IR-Glykol	-		negativ	negativ	negativ	negativ
Ottokraftstoff	%		1.0	0.7	0.8	0.3
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		57.36	59.16	41.23	43.55
Viskosität bei 100°C	mm²/s		10.05	10.71	7.98	8.16
Viskositätsindex	-		164	174	170	164
Oxidation	A/cm		9	16	16	7
Nitration	A/cm		3	1	1	3
Sulfation	A/cm		0	0	0	0
IR-Index	-		96.91	-	-	97.47
Schmutztragevermögen	%		93	97	92	96
Rußindex	-		0.1	0.1	0.1	0.1
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	1342	1609	1173	1342
Magnesium	Mg	mg/kg	333	79	266	457
Bor	B	mg/kg	68	270	202	41
Zink	Zn	mg/kg	754	818	809	768
Phosphor	P	mg/kg	612	677	639	603
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	133	117	68	162
Schwefel	S	mg/kg	1600	1658	1673	1704
Zirkonium	Zr	mg/kg	-	-	18	-

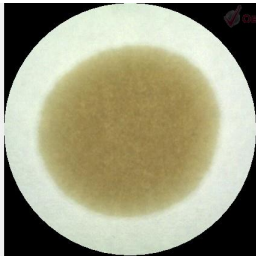
Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel





Probenbezeichnung **Mazda 3 BN SKYACTIV**
Komponente **G-2.0, Vierzylinder Otto (120 PS)**
Nummer der aktuellen Probe **5509702**

COFAC AG
Hausmattstraße 16a
4614 HÄGENDORF
SCHWEIZ

Maschinentyp: **Ottomotor**
Hersteller: **Mazda**
Probe aus: **Benzinmotor**
Betrieben mit: **Ottokraftstoff**
Ölbezeichnung: **Ravenol DXG 5W-30**
Vorher eingesetztes Öl: **Ravenol VMP 5W-30**
Ölmenge im System: **5 l**

Probe betrifft: **COFAC AG, 100293**
Ihre Referenz: **100293-20240203-0001**

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe			
LABORNUMMER		5509702	5351136	5187530	4972664
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum		09.02.2024	26.09.2023	03.04.2023	02.09.2022
Datum Probenentnahme		03.02.2024	18.09.2023	25.03.2023	29.08.2022
Datum letzter Ölwechsel		25.03.2023	25.03.2023	25.03.2023	30.08.2020
Nachfüllmenge seit Wechsel		-	-	-	-
Laufzeit seit Wechsel km		12836	10590	10967	15103
Laufzeit gesamt km		185823	172978	157137	-
Öl gewechselt		-	-	-	-
ZUSATZTESTE		5 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt			
BN	mgKOH/g	5.92	7.05	6.60	6.76

