

Probenbezeichnung

MAZDA3BMG120SKYACTIV

Komponente

Benzinmotor



Nummer der aktuellen Probe **3965989**

Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg



Maschinentyp: **1998cm, 88kW, 4-Takt, Reihe**
 Hersteller: **Mazda**
 Betrieben mit: **Ottokraftstoff**
 Ölbezeichnung: **Ravenol Eco Synth ECS 0W-20 API SN (RC), ILSAC-GF5**
 Ölmenge im System: **4900 ml**

Probe betrifft: Routine, Ermittlung Wechselfrist
Serien-Nr.: PE

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißmetalle sind nur leicht verändert. Dieser niedrige Verschleiß ist normal. Silizium ist erhöht. Meist handelt es sich um Staub, manchmal auch um nicht abrasiv wirkende silikonhaltige Bestandteile von Montagehilfsmitteln, silikonhaltigen Schmierfett oder elastischen Dichtungen. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Der Kraftstoff-Anteil ist stark erhöht. Klären Sie die Ursache für den hohen Kraftstoffeintrag und beseitigen Sie den Fehler! Ich rate Ihnen, falls nicht schon geschehen, möglichst bald einen Ölwechsel vorzunehmen.

Carsten Heine (MLA II + CLS)

Gesamtbewertung



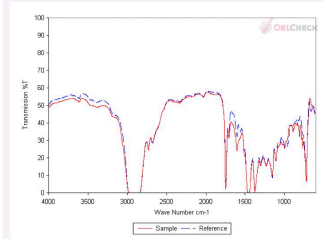
Achtung

ANALYSEERGEBNISSE		Aktuelle Probe	2 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt		
LABORNUMMER		3965989	3770870	3770869	3658800
GESAMTBEWERTUNG		!	!	!	!
Untersuchungsdatum		14.03.2019	18.10.2018	23.08.2018	10.08.2018
Datum Probenentnahme		08.03.2019	11.10.2018	16.08.2018	03.08.2018
Datum letzter Ölwechsel		11.10.2018	01.03.2018	01.03.2018	01.03.2018
Nachfüllmenge seit Wechsel	ml	0	0	0	0
Laufzeit seit Wechsel	km	5052	10036	8450	6445
Laufzeit gesamt	km	31992	26888	25302	23297
Öl gewechselt		Nein	Ja	Nein	Nein
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe mg/kg	8	16	15	11
Chrom	Cr mg/kg	0	0	0	0
Zinn	Sn mg/kg	0	0	0	0
Aluminium	Al mg/kg	0	3	2	2
Nickel	Ni mg/kg	0	0	0	0
Kupfer	Cu mg/kg	1	4	4	4
Blei	Pb mg/kg	0	0	0	5
Antimon	Sb mg/kg	1	-	-	-
Mangan	Mn mg/kg	0	0	0	0
PQ-Index	-	< 25	< 25	< 25	< 25
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si mg/kg	55	134	137	126
Kalium	K mg/kg	2	2	1	1
Natrium	Na mg/kg	1	3	3	3
Wolfram	W mg/kg	115	95	100	96
Wasser	%	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
IR-Glykol	-	negativ	negativ	negativ	negativ
Kraftstoff	%	3.48	2.35	0.57	1.58
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s	34.02	41.04	44.86	40.22
Viskosität bei 100°C	mm²/s	6.90	7.87	8.32	7.80
Viskositätsindex	-	168	166	163	168
Oxidation	A/cm	1	1	4	3
Nitration	A/cm	1	0	2	1
Sulfation	A/cm	0	0	0	0
Schmutztragevermögen	%	97	92	100	94
Rußindex	-	0.2	0.2	0.2	0.2
ADDITIVE					
Kalzium	Ca mg/kg	1913	2223	2314	2251
Magnesium	Mg mg/kg	12	17	20	17
Bor	B mg/kg	49	40	44	44
Zink	Zn mg/kg	825	945	1011	983
Phosphor	P mg/kg	679	770	829	797
Barium	Ba mg/kg	0	0	0	0
Molybdän	Mo mg/kg	80	85	84	80
Schwefel	S mg/kg	1742	1894	1981	1982
ZUSATZTESTE					
BN	mgKOH/g	7.12	7.82	8.39	8.48
AN / NZ	mgKOH/g	3.11	3.66	3.87	3.23

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

