



Probenbezeichnung **Mazda 3 BN SKYACTIV**  
 Komponente **G-2.0, Vierzylinder Otto (120 PS)**  
 Nummer der aktuellen Probe **4106836**

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

COFAC AG  
 Hausmattstraße 16a  
 4614 HÄGENDORF  
 SCHWEIZ

Maschinentyp: **Ottomotor**  
 Hersteller: **Mazda**  
 Probe aus: **Benzinmotor**  
 Betrieben mit: **Ottokraftstoff**  
 Ölbezeichnung: **Mobil 1 ESP x2 0W-20**

Probe betrifft: **COFAC AG, 100293**  
 Ihre Referenz: **100293-20191016-0001**

### Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Alle übrigen ermittelten Daten liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

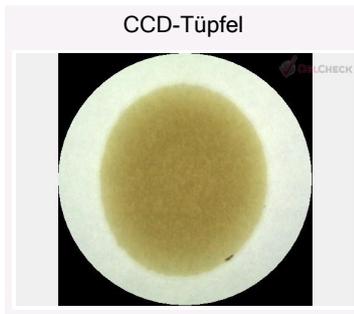
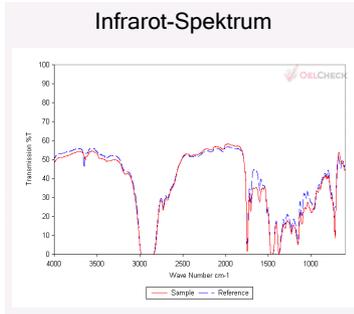
Arne Simon, M. Sc. (MLA II)

### Gesamtbewertung



**normal**

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
<b>LABORNUMMER</b>			<b>4106836</b>		
<b>GESAMTBEWERTUNG</b>					
Untersuchungsdatum			<b>23.10.2019</b>		
Datum Probenentnahme			<b>16.10.2019</b>		
Datum letzter Ölwechsel			<b>16.10.1919</b>		
Nachfüllmenge seit Wechsel			<b>-</b>		
Laufzeit seit Wechsel			<b>7250</b>		
	km				
Laufzeit gesamt			<b>47000</b>		
	km				
Öl gewechselt			<b>Ja</b>		
<b>VERSCHLEIß</b>					
Eisen	Fe	mg/kg	<b>8</b>		
Chrom	Cr	mg/kg	<b>0</b>		
Zinn	Sn	mg/kg	<b>0</b>		
Aluminium	Al	mg/kg	<b>1</b>		
Nickel	Ni	mg/kg	<b>0</b>		
Kupfer	Cu	mg/kg	<b>3</b>		
Blei	Pb	mg/kg	<b>0</b>		
Mangan	Mn	mg/kg	<b>0</b>		
PQ-Index	-		<b>&lt; 25</b>		
<b>VERUNREINIGUNG</b>					
Silizium	Si	mg/kg	<b>6</b>		
Kalium	K	mg/kg	<b>1</b>		
Natrium	Na	mg/kg	<b>0</b>		
Wasser	%		<b>&lt; 0.10</b>		
IR-Glykol	-		<b>negativ</b>		
Kraftstoff	%		<b>0.6</b>		
<b>ÖLZUSTAND</b>					
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s		<b>39.55</b>		
Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s		<b>7.91</b>		
Viskositätsindex	-		<b>177</b>		
Oxidation	A/cm		<b>2</b>		
Nitration	A/cm		<b>0</b>		
Sulfation	A/cm		<b>4</b>		
IR-Index	-		<b>97.67</b>		
Schmutztragevermögen	%		<b>97</b>		
Rußindex	-		<b>&lt; 0.1</b>		
<b>ADDITIVE</b>					
Kalzium	Ca	mg/kg	<b>1554</b>		
Magnesium	Mg	mg/kg	<b>7</b>		
Bor	B	mg/kg	<b>208</b>		
Zink	Zn	mg/kg	<b>871</b>		
Phosphor	P	mg/kg	<b>732</b>		
Barium	Ba	mg/kg	<b>0</b>		
Molybdän	Mo	mg/kg	<b>79</b>		
Schwefel	S	mg/kg	<b>1706</b>		
Zirkonium	Zr	mg/kg	<b>20</b>		





Probenbezeichnung **Mazda 3 BN SKYACTIV**  
 Komponente **G-2.0, Vierzylinder Otto (120 PS)**  
 Nummer der aktuellen Probe **4106836**

COFAC AG  
 Hausmattstraße 16a  
 4614 HÄGENDORF  
 SCHWEIZ

Maschinentyp: **Ottomotor**  
 Hersteller: **Mazda**  
 Probe aus: **Benzinmotor**  
 Betrieben mit: **Ottokraftstoff**  
 Ölbezeichnung: **Mobil 1 ESP x2 0W-20**

Probe betrifft: **COFAC AG, 100293**  
 Ihre Referenz: **100293-20191016-0001**

ANALYSENERGEBNISSE	Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
<b>LABORNUMMER</b>	<b>4106836</b>			
<b>GESAMTBEWERTUNG</b>				
Untersuchungsdatum	<b>23.10.2019</b>			
Datum Probenentnahme	<b>16.10.2019</b>			
Datum letzter Ölwechsel	<b>16.10.1919</b>			
Nachfüllmenge seit Wechsel	-			
Laufzeit seit Wechsel km	<b>7250</b>			
Laufzeit gesamt km	<b>47000</b>			
Öl gewechselt	<b>Ja</b>			
<b>ZUSATZTESTE</b>				
BN mgKOH/g	<b>6.13</b>			

