

**LABORBERICHT**



Probenbezeichnung **FORD MONDEO**  
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**  
 Nummer der aktuellen Probe **[REDACTED]**



Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **Mondeo**  
 Hersteller: **Ford**  
 Probe aus: **Dieselmotor**  
 Ölbezeichnung: **SAE 0W-30**  
 Ölmenge im System: **5 l**

**Diagnose der aktuellen Laborwerte**

Eisen und Aluminium sind erhöht. Mögliche Ursache könnten eisen- und aluminiumhaltige Metalllegierungen, z. B. aus Motorblock, oder Kolben und Zylinder sein. Der Rußgehalt ist leicht angestiegen. Der Kraftstoffgehalt ist erhöht. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Die gemessene Viskosität liegt im Bereich der SAE-Klasse 30. Die BN (Basenzahl) ist gesunken. Das Öl kann deshalb weniger Säuren aus dem Verbrennungsprozess neutralisieren. Ich empfehle Ihnen: Lassen Sie in Kürze eine vergleichende Analyse durchführen. Andernfalls sollten Sie das Öl wechseln.  
**Christoph Rößner (CLS)**

**Gesamtbewertung**



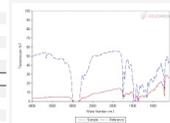
**Hinweis**

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen
<b>LABORNUMMER</b>		<b>4917337</b>	
<b>GESAMTBEWERTUNG</b>		<b>1</b>	
Untersuchungsdatum		<b>06.07.2022</b>	
Datum Probenentnahme		<b>05.07.2022</b>	
Datum letzter Ölwechsel		<b>20.08.2021</b>	
Nachfüllmenge seit Wechsel	l	<b>2</b>	
Laufzeit seit Wechsel	km	<b>29071</b>	
Laufzeit gesamt	km	<b>107056</b>	
Öl gewechselt		<b>Nein</b>	
<b>VERSCHEIB</b>			
Eisen	Fe	mg/kg	<b>99</b>
Chrom	Cr	mg/kg	<b>3</b>
Zinn	Sn	mg/kg	<b>0</b>
Aluminium	Al	mg/kg	<b>19</b>
Nickel	Ni	mg/kg	<b>1</b>
Kupfer	Cu	mg/kg	<b>4</b>
Blei	Pb	mg/kg	<b>0</b>
Mangan	Mn	mg/kg	<b>2</b>
PQ-Index	-		<b>&lt; 25</b>
<b>VERUNREINIGUNG</b>			
Silizium	Si	mg/kg	<b>13</b>
Kalium	K	mg/kg	<b>17</b>
Natrium	Na	mg/kg	<b>0</b>
Wasser	%		<b>&lt; 0.10</b>
IR-Glykol	-		<b>negativ</b>
Dieselsaurestoff	%		<b>3.5</b>
Biodiesel	%		<b>1.7</b>
Rußgehalt	%		<b>1.2</b>
<b>ÖLZUSTAND</b>			
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s		<b>60.43</b>
Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s		<b>10.57</b>
Viskositätsindex	-		<b>166</b>
Oxidation	Al/cm		<b>12</b>
Nitration	Al/cm		<b>4</b>
Sulfation	Al/cm		<b>6</b>
Schmutztragevermögen	%		<b>99</b>
<b>ADDITIVE</b>			
Kalzium	Ca	mg/kg	<b>2206</b>
Magnesium	Mg	mg/kg	<b>9</b>
Bor	B	mg/kg	<b>58</b>
Zink	Zn	mg/kg	<b>874</b>
Phosphor	P	mg/kg	<b>759</b>
Barium	Ba	mg/kg	<b>0</b>
Molybdän	Mo	mg/kg	<b>20</b>
Schwefel	S	mg/kg	<b>1965</b>
<b>ZUSATZTESTE</b>			
BN	mgKOH/g		<b>4.78</b>

**Probe und Deckel**



**Infrarot-Spektrum**



**CCD-Tüpfel**

