

Probenbezeichnung **IKOV 8**

Komponente **4-Takt-Dieselmotor**

Nummer der aktuellen Probe **4763825**



Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg


AGQM Biodiesel e. V.  
 Herr Dr. Richard Wicht  
 Am Weidendamm 1A  
 10117 Berlin

Maschinentyp: **Keine Angabe**  
 Hersteller: **Keine Angabe**  
 Probe aus: **Dieselmotor**  
 Ölbezeichnung: **Keine Angabe**

**Diagnose der aktuellen Laborwerte**

Sie haben uns die Ölbezeichnung nicht angegeben. Damit fehlen vergleichende Frischölwerte und mögliche Veränderungen der Additive und des IR-Spektrum können nicht oder nur unter Vorbehalt kommentiert werden. Der Aluminiumwert ist erhöht. Könnte von aluminiumhaltigen Metalllegierungen, z. B. Kolben, Gleitlagern oder Gehäusen stammen. Alle übrigen ermittelten Verschleißwerte liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. Silizium ist erhöht. Mögliche Ursache ist Staub aus der Motor Ansaugluft. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Alle übrigen ermittelten Daten liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

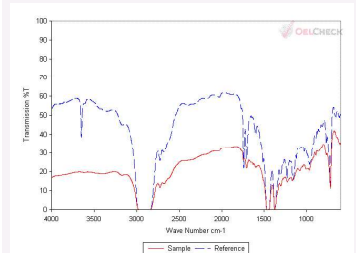
**Dr. Christoph Rohbogner****Gesamtbewertung****normal**

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4763825		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			13.04.2022		
Datum Probenentnahme			03.03.2022		
Datum letzter Ölwechsel			02.09.2021		
Nachfüllmenge seit Wechsel			-		
Laufzeit seit Wechsel			-		
Laufzeit gesamt km			36000		
Öl gewechselt			Ja		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	19		
Chrom	Cr	mg/kg	1		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	21		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	2		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Antimon	Sb	mg/kg	1		
Mangan	Mn	mg/kg	1		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	20		
Kalium	K	mg/kg	11		
Natrium	Na	mg/kg	5		
Silber	Ag	mg/kg	1		
Wismut	Bi	mg/kg	1		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Dieselmotortreibstoff	%		< 0.3		
Biodiesel	%		< 0.3		
Rußgehalt	%		0.5		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		87.10		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		13.14		
Viskositätsindex	-		151		
Oxidation	A/cm		1		
Nitration	A/cm		2		
Sulfation	A/cm		0		
Schmutztragevermögen	%		99		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	3511		
Magnesium	Mg	mg/kg	9		
Bor	B	mg/kg	30		
Zink	Zn	mg/kg	1131		
Phosphor	P	mg/kg	928		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	6		
Schwefel	S	mg/kg	3614		

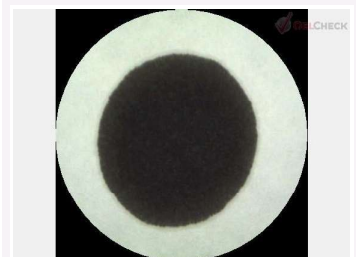
Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel



Probenbezeichnung **IKOV 8**  
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**  
 Nummer der aktuellen Probe **4763825**



Seite 2 von 2

AGQM Biodiesel e. V.  
 Herr Dr. Richard Wicht  
 Am Weidendamm 1A  
 10117 Berlin

Maschinentyp: **Keine Angabe**  
 Hersteller: **Keine Angabe**  
 Probe aus: **Dieselmotor**  
 Ölbezeichnung: **Keine Angabe**

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER		4763825			
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum		13.04.2022			
Datum Probenentnahme		03.03.2022			
Datum letzter Ölwechsel		02.09.2021			
Nachfüllmenge seit Wechsel		-			
Laufzeit seit Wechsel		-			
Laufzeit gesamt	km	36000			
Öl gewechselt		Ja			
ZUSATZTESTE					
BN	mgKOH/g	9.53			
AN / NZ	mgKOH/g	3.70			

