

Probenbezeichnung [REDACTED]

Komponente **4-Takt-Dieselmotor**

Nummer der aktuellen Probe [REDACTED]

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Herr Felix [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Maschinentyp: **T5 BITDi (CFCA)**
 Hersteller: **VW**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Ölbezeichnung: **Motul 8100 X-Clean 5W-30**
 Ölmenge im System: **7 l**

Serien-Nr.: **WV2Z...**
 Ihre Referenz: **Neuer Motor mit Übermaßkolben**
 Probe betrifft: [REDACTED]

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Der Aluminiumwert ist deutlich erhöht. Könnte von aluminiumhaltigen Metallegierungen, z. B. Kolben, Gleitlagern oder Gehäusen stammen. Alle übrigen ermittelten Verschleißwerte liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. Der Kraftstoffgehalt ist leicht erhöht. Die gemessene Viskosität liegt im Bereich der SAE-Klasse 30. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Dr. Christoph Rohbogner

Gesamtbewertung



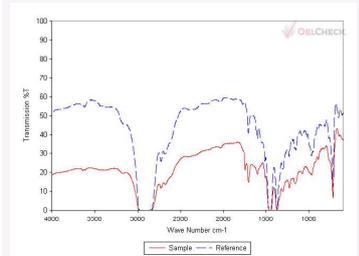
Achtung

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4 [REDACTED]		
GESAMTBEWERTUNG			!		
Untersuchungsdatum			18.01.2022		
Datum Probenentnahme			12.01.2022		
Datum letzter Ölwechsel			28.05.2021		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		1		
Laufzeit seit Wechsel	km		8433		
Laufzeit gesamt	km		124045		
Öl gewechselt			Ja		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	48		
Chrom	Cr	mg/kg	11		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	56		
Nickel	Ni	mg/kg	1		
Kupfer	Cu	mg/kg	8		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Mangan	Mn	mg/kg	1		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	13		
Kalium	K	mg/kg	8		
Natrium	Na	mg/kg	7		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Dieselmotkraftstoff	%		2.1		
Biodiesel	%		1.1		
Rußgehalt	%		0.4		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		64.09		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		11.38		
Viskositätsindex	-		173		
Oxidation	A/cm		17		
Nitration	A/cm		2		
Sulfation	A/cm		4		
IR-Index	-		87.04		
Schmutztragevermögen	%		96		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	1856		
Magnesium	Mg	mg/kg	11		
Bor	B	mg/kg	330		
Zink	Zn	mg/kg	936		
Phosphor	P	mg/kg	754		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	1		
Schwefel	S	mg/kg	1832		

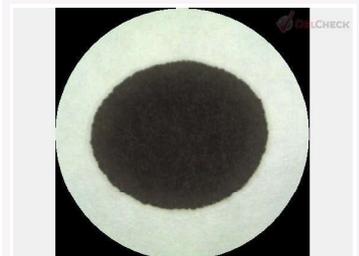
Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel



LABORBERICHT



Probenbezeichnung [REDACTED]

Komponente **4-Takt-Dieselmotor**

Nummer der aktuellen Probe [REDACTED]



Seite 2 von 2

Herr Felix [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Maschinentyp: **T5 BITDi (CFCA)**
Hersteller: **VW**
Probe aus: **Dieselmotor**
Ölbezeichnung: **Motul 8100 X-Clean 5W-30**
Ölmenge im System: **7 l**

Serien-Nr.: **[REDACTED]**
Ihre Referenz: **Neuer Motor mit Übermaßkolben**
Probe betrifft: **[REDACTED]**

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER		4 [REDACTED]		
GESAMTBEWERTUNG				
Untersuchungsdatum		18.01.2022		
Datum Probenentnahme		12.01.2022		
Datum letzter Ölwechsel		28.05.2021		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l	1		
Laufzeit seit Wechsel	km	8433		
Laufzeit gesamt	km	124045		
Öl gewechselt		Ja		
ZUSATZTESTE				
BN	mgKOH/g	6.23		

