

Probenbezeichnung **[REDACTED]**

Komponente **4-Takt-Dieselmotor**

Nummer der aktuellen Probe **5357317**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **330D E91 N57 245PS**  
 Hersteller: **BMW**  
 Probe aus: **Dieselmotor**  
 Ölbezeichnung: **Ravenol NDT 5W-40**  
 Ölmenge im System: **7.5 l**

Serien-Nr.: AGR+DPF off

## Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Die gemessene Viskosität liegt im Bereich der SAE-Klasse 40. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

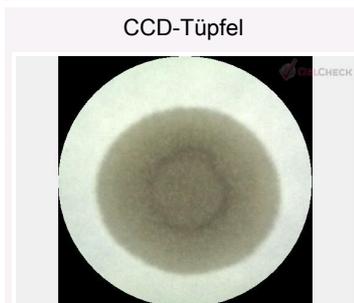
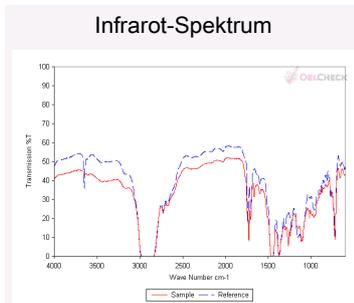
Dr. Andrea Schreiner (CLS)

## Gesamtbewertung



**normal**

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
<b>LABORNUMMER</b>			<b>5357317</b>		
<b>GESAMTBEWERTUNG</b>					
Untersuchungsdatum			12.12.2023		
Datum Probenentnahme			09.12.2023		
Datum letzter Ölwechsel			01.12.2023		
Nachfüllmenge seit Wechsel			-		
Laufzeit seit Wechsel			-		
Laufzeit gesamt km			3000		
Öl gewechselt			Ja		
<b>VERSCHLEIß</b>					
Eisen	Fe	mg/kg	9		
Chrom	Cr	mg/kg	0		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	1		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	15		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Mangan	Mn	mg/kg	0		
PQ-Index	-		< 25		
<b>VERUNREINIGUNG</b>					
Silizium	Si	mg/kg	8		
Kalium	K	mg/kg	969		
Natrium	Na	mg/kg	11		
Titan	Ti	mg/kg	1		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Dieselmotorkraftstoff	%		1.2		
Biodiesel	%		0.8		
Rußgehalt	%		0.2		
<b>ÖLZUSTAND</b>					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		78.03		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		13.17		
Viskositätsindex	-		171		
Oxidation	A/cm		11		
Nitration	A/cm		0		
Sulfatation	A/cm		0		
Schmutztragevermögen	%		92		
<b>ADDITIVE</b>					
Kalzium	Ca	mg/kg	888		
Magnesium	Mg	mg/kg	1002		
Bor	B	mg/kg	971		
Zink	Zn	mg/kg	1178		
Phosphor	P	mg/kg	1031		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	40		
Schwefel	S	mg/kg	2675		



# LABORBERICHT

Probenbezeichnung



Komponente

4-Takt-Dieselmotor

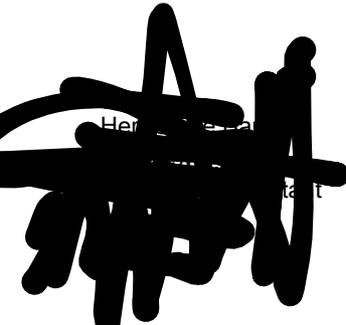
Nummer der aktuellen Probe

5357317



Maschinentyp: 330D E91 N57 245PS  
Hersteller: BMW  
Probe aus: Dieselmotor  
Ölbezeichnung: Ravenol NDT 5W-40  
Ölmenge im System: 7.5 l

Serien-Nr.: AGR+DPF off



ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER		5357317		
GESAMTBEWERTUNG		✓		
Untersuchungsdatum		12.12.2023		
Datum Probenentnahme		09.12.2023		
Datum letzter Ölwechsel		01.12.2023		
Nachfüllmenge seit Wechsel		-		
Laufzeit seit Wechsel		-		
Laufzeit gesamt km		3000		
Öl gewechselt		Ja		
ZUSATZTESTE				
BN	mgKOH/g	11.38		

