

Probenbezeichnung **BMW E91 320D**Komponente **4-Takt-Dieselmotor**Nummer der aktuellen Probe **4431469**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

 Maschinentyp:
 Hersteller:
 Probe aus:
 Ölbezeichnung:

 Auto
BMW
 Dieselmotor
 Ravenol RUP 5W-40
Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Es ist eine leichte Vermischung mit einem anderen Schmierstoff feststellbar. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Die Viskosität ist im Vergleich mit dem Frischöl gesunken. Bitte prüfen Sie, ob ein Öl dieser Viskositätsklasse lt. Betriebsvorschrift des Herstellers eingesetzt werden darf. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

Christoph Rößner (MLA I + II + CLS)

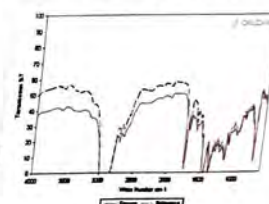
Gesamtbewertung**Hinweis**

ANALYSEERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen
LABORNUMMER			4431469	
GESAMTBEWERTUNG			i	
Untersuchungsdatum			02.03.2021	
Datum Probenentnahme			27.02.2021	
Datum letzter Ölwechsel			04.04.2020	
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	
Laufzeit seit Wechsel			km 10500	
Laufzeit gesamt			km 227000	
Öl gewechselt			Nein	
VERSCHLEIß				
Eisen	Fe	mg/kg	33	
Chrom	Cr	mg/kg	4	
Zinn	Sn	mg/kg	0	
Aluminium	Al	mg/kg	5	
Nickel	Ni	mg/kg	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	3	
Blei	Pb	mg/kg	0	
Antimon	Sb	mg/kg	1	
Mangan	Mn	mg/kg	1	
PQ-Index	-		< 25	
VERUNREINIGUNG				
Silizium	Si	mg/kg	5	
Kalium	K	mg/kg	6	
Natrium	Na	mg/kg	13	
Wolfram	W	mg/kg	125	
Wasser	%		< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	
Dieselmotorkraftstoff	%		0.6	
Biodiesel	%		< 0.3	
Rußgehalt	%		< 0.1	
ÖLZUSTAND				
Viskosität bei 40°C	mm²/s		74.12	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		12.37	
Viskositätsindex	-		166	
Oxidation	A/cm		1	
Nitration	A/cm		1	
Sulfation	A/cm		0	
IR-Index	-		99.24	
Schmutztragevermögen	%		94	
ADDITIVE				
Kalzium	Ca	mg/kg	1968	
Magnesium	Mg	mg/kg	14	
Bor	B	mg/kg	132	
Zink	Zn	mg/kg	918	
Phosphor	P	mg/kg	766	
Barium	Ba	mg/kg	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	85	
Schwefel	S	mg/kg	1819	

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



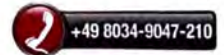
CCD-Tüpfel



LABORBERICHT



Probenbezeichnung **BMW E91 320D** [REDACTED]
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**
 Nummer der aktuellen Probe **4431469**



Seite 2 von 2

Maschinentyp: **Auto**
 Hersteller: **BMW**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Ölbezeichnung: **Ravenol RUP 5W-40**

[REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER		4431469		
GESAMTBEWERTUNG		1		
Untersuchungsdatum		02.03.2021		
Datum Probenentnahme		27.02.2021		
Datum letzter Ölwechsel		04.04.2020		
Nachfüllmenge seit Wechsel		-		
Laufzeit seit Wechsel	km	10500		
Laufzeit gesamt	km	227000		
Öl gewechselt		Nein		
ZUSATZTESTE				
BN	mgKOH/g	7.72		

