

Probenbezeichnung **BMW 525D N57**
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**
 Nummer der aktuellen Probe **4853449**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **N57**
 Hersteller: **BMW**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Ölbezeichnung: **Addinol Premium 0540 C3**
 Vorher eingesetztes Öl: **Shell Helix Ultra ECT C3 5W-30**
 Ölmenge im System: **7.2 l**

Serien-Nr.: **C794919**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoff-Anteil ist erhöht, aber noch nicht kritisch. Klären Sie die Ursache für den erhöhten Kraftstoffeintrag, um einen weiteren Anstieg zu vermeiden! Die Viskosität ist im Vergleich mit dem Frischöl gesunken. Die Viskosität liegt außerhalb der Grenzen der für den angegebenen Öltyp gültigen SAE Viskositätsklasse. Alle übrigen ermittelten Daten liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Christoph Rößner (CLS)

Gesamtbewertung



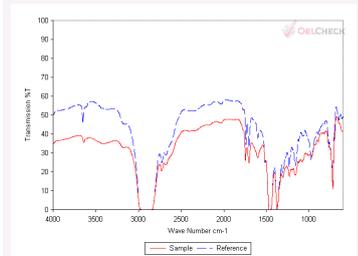
Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4853449	4250109	
GESAMTBEWERTUNG			i	i	
Untersuchungsdatum			06.04.2023	27.02.2020	
Datum Probenentnahme			12.03.2023	20.02.2020	
Datum letzter Ölwechsel			30.10.2021	21.01.2019	
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		7,2	0	
Laufzeit seit Wechsel	km		19585	27831	
Laufzeit gesamt	h		238200	203605	
Öl gewechselt			Ja	Ja	
VERSCHEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	20	36	
Chrom	Cr	mg/kg	1	2	
Zinn	Sn	mg/kg	0	1	
Aluminium	Al	mg/kg	4	6	
Nickel	Ni	mg/kg	1	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	3	5	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	
Mangan	Mn	mg/kg	1	1	
PQ-Index	-		< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	10	11	
Kalium	K	mg/kg	4	3	
Natrium	Na	mg/kg	2	0	
Titan	Ti	mg/kg	1	-	
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	
Dieselmotorenstoff	%		3.1	2.5	
Biodiesel	%		2.2	1.4	
Rußgehalt	%		0.2	0.2	
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		67.27	59.07	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		11.72	10.88	
Viskositätsindex	-		171	178	
Oxidation	A/cm		6	1	
Nitration	A/cm		1	1	
Sulfation	A/cm		0	2	
IR-Index	-		92.34	-	
Schmutztragevermögen	%		98	100	
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	1805	1618	
Magnesium	Mg	mg/kg	9	10	
Bor	B	mg/kg	2	56	
Zink	Zn	mg/kg	795	796	
Phosphor	P	mg/kg	694	664	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	0	17	
Schwefel	S	mg/kg	1985	1450	

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

