

Probenbezeichnung **F31 320D 347**
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**
 Nummer der aktuellen Probe **4917472**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **F31 320d**
 Hersteller: **BMW**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Ölbezeichnung: **BMW TwinPowerTurbo 0W-30**
 Ölmenge im System: **5.2 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Kalium ist erhöht. Möglicherweise ist der Wert durch Reste der vorherigen Ölfüllung beeinflusst. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Alle übrigen ermittelten Daten liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. 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 (CLS)

Gesamtbewertung



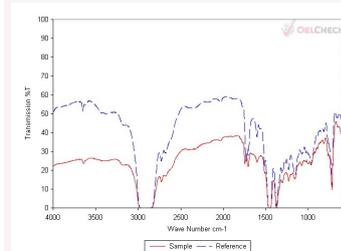
Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4917472	4787948	
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			04.08.2022	22.04.2022	
Datum Probenentnahme			02.08.2022	20.04.2022	
Datum letzter Ölwechsel			20.04.2022	19.11.2021	
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		0	0	
Laufzeit seit Wechsel	km		10000	11000	
Laufzeit gesamt	km		225000	215000	
Öl gewechselt			Nein	Ja	
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	29	41	
Chrom	Cr	mg/kg	2	3	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	3	5	
Nickel	Ni	mg/kg	1	5	
Kupfer	Cu	mg/kg	2	3	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	
Antimon	Sb	mg/kg	1	2	
Mangan	Mn	mg/kg	1	1	
PQ-Index	-		< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	6	9	
Kalium	K	mg/kg	182	1241	
Natrium	Na	mg/kg	0	10	
Wolfram	W	mg/kg	32	228	
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	
Dieselmotorkraftstoff	%		1.4	3.0	
Biodiesel	%		< 0.3	1.6	
Rußgehalt	%		0.4	0.5	
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		57.33	59.48	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		11.21	11.04	
Viskositätsindex	-		193	181	
Oxidation	A/cm		1	1	
Nitration	A/cm		1	2	
Sulfation	A/cm		0	0	
Schmutztragevermögen	%		97	97	
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	1684	1602	
Magnesium	Mg	mg/kg	16	9	
Bor	B	mg/kg	200	1137	
Zink	Zn	mg/kg	767	756	
Phosphor	P	mg/kg	680	636	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	61	1	
Schwefel	S	mg/kg	1876	1516	

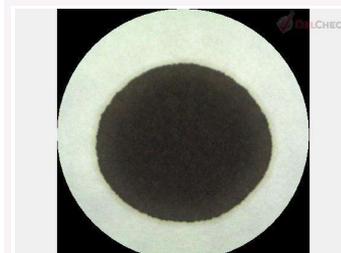
Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel



Probenbezeichnung **F31 320D 347**
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**
 Nummer der aktuellen Probe **4917472**



Maschinentyp: **F31 320d**
 Hersteller: **BMW**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Ölbezeichnung: **BMW TwinPowerTurbo 0W-30**
 Ölmenge im System: **5.2 l**

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER		4917472	4787948	
GESAMTBEWERTUNG		i	i	
Untersuchungsdatum		04.08.2022	22.04.2022	
Datum Probenentnahme		02.08.2022	20.04.2022	
Datum letzter Ölwechsel		20.04.2022	19.11.2021	
Nachfüllmenge seit Wechsel	l	0	0	
Laufzeit seit Wechsel	km	10000	11000	
Laufzeit gesamt	km	225000	215000	
Öl gewechselt		Nein	Ja	
ZUSATZTESTE				
BN	mgKOH/g	6.52	7.86	

