

Probenbezeichnung **BMW 520d LCI B47D20**
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**
 Nummer der aktuellen Probe **5023650**



Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **B47D2000**
 Hersteller: **BMW**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Betrieben mit: **Dieselmotorkraftstoff**
 Ölbezeichnung: **Mobil 1 ESP LV 0W-30**
 Ölmenge im System: **5 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Werte für Verschleißmetalle sind nur leicht angestiegen. Dieser geringe Verschleiß liegt innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Alle übrigen ermittelten Daten liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. Falls noch kein Ölwechsel erfolgt ist, wäre eine weitere Verwendung des Öles bei ähnlichen Betriebsbedingungen unter Beibehaltung üblicher Wartungsarbeiten möglich. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

Carsten Heine (CLS)

Gesamtbewertung



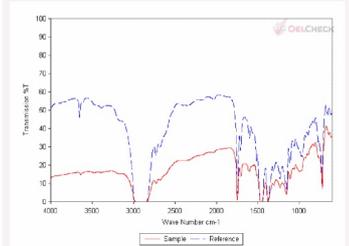
normal

ANALYSEERGEBNISSE			Aktuelle Probe	3 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt		
LABORNUMMER			5023650	5023649	4937035	4937034
GESAMTBEWERTUNG			✓	✓	✓	✓
Untersuchungsdatum			11.07.2023	30.06.2023	20.12.2022	31.08.2022
Datum Probenentnahme			07.07.2023	05.06.2023	16.12.2022	28.08.2022
Datum letzter Ölwechsel			05.06.2023	24.03.2023	27.09.2022	01.07.2022
Nachfüllmenge seit Wechsel			5 l	4,9	-	0
Laufzeit seit Wechsel			6000 km	6000	6000	6000
Laufzeit gesamt			246877 km	240479	230681	222341
Öl gewechselt			Nein	Nein	Ja	Nein
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	23	15	26	40
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	1	1
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	0
Aluminium	Al	mg/kg	3	2	4	5
Nickel	Ni	mg/kg	0	1	1	1
Kupfer	Cu	mg/kg	2	1	2	3
Blei	Pb	mg/kg	0	0	0	0
Mangan	Mn	mg/kg	1	0	1	2
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	< 25
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	4	3	4	5
Kalium	K	mg/kg	2	0	0	2
Natrium	Na	mg/kg	3	3	1	0
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
IR-Glykol	-		negativ	negativ	negativ	negativ
Dieselmotorkraftstoff	%		1.4	1.9	2.0	0.8
Biodiesel	%		< 0.3	0.9	< 0.3	< 0.3
Rußgehalt	%		0.6	0.4	0.7	0.7
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		49.18	49.35	58.63	58.63
Viskosität bei 100°C	mm²/s		9.56	9.71	11.25	11.16
Viskositätsindex	-		183	187	189	187
Oxidation	A/cm		2	1	10	15
Nitration	A/cm		0	0	2	2
Sulfation	A/cm		0	0	4	0
IR-Index	-		96.68	98.24	86.90	85.44
Schmutztragevermögen	%		99	98	99	98
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	1606	1555	1629	1576
Magnesium	Mg	mg/kg	10	7	9	9
Bor	B	mg/kg	201	218	294	333
Zink	Zn	mg/kg	900	852	819	820
Phosphor	P	mg/kg	802	770	685	675
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	73	63	0	1
Schwefel	S	mg/kg	1820	1844	1567	1641

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

