

Probenbezeichnung **BMW 520d LCI B47D20**  
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**  
 Nummer der aktuellen Probe **5343128**

+49 8034-9047-210

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**  
 Vorher eingesetztes Öl: **Ravenol NDT 5W-40**  
 Ölmenge im System: **5 l**

## Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist leicht erhöht. Alle übrigen ermittelten Daten liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. 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.

Dr. Andrea Schreiner (CLS)

## Gesamtbewertung



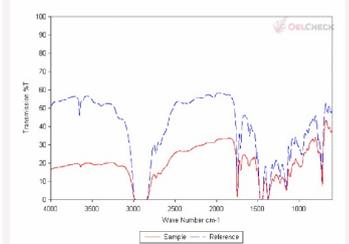
normal

ANALYSEERGEBNISSE			Aktuelle Probe	6 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt		
LABORNUMMER			5343128	5177255	5177254	5023650
GESAMTBEWERTUNG			✓	ⓘ	ⓘ	✓
Untersuchungsdatum			27.12.2023	30.10.2023	24.08.2023	11.07.2023
Datum Probenentnahme			21.12.2023	25.10.2023	21.08.2023	07.07.2023
Datum letzter Ölwechsel			11.11.2023	31.08.2023	07.07.2023	05.06.2023
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		-	-	-	5
Laufzeit seit Wechsel	km		6000	6200	6000	6000
Laufzeit gesamt	km		268603	259289	252941	246877
Öl gewechselt			Nein	Nein	Nein	Nein
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	16	12	16	23
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	0	0
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	0
Aluminium	Al	mg/kg	3	3	2	3
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	0
Kupfer	Cu	mg/kg	2	2	1	2
Blei	Pb	mg/kg	0	0	0	0
Mangan	Mn	mg/kg	0	1	0	1
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	< 25
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	4	4	3	4
Kalium	K	mg/kg	4	2	2	2
Natrium	Na	mg/kg	2	4	0	3
Wasser	%		< 0.10	0.10	< 0.10	< 0.10
IR-Glykol	-		negativ	negativ	negativ	negativ
Dieselmotorkraftstoff	%		2.2	3.0	3.5	1.4
Biodiesel	%		0.4	0.3	0.5	< 0.3
Rußgehalt	%		0.5	0.6	0.5	0.6
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		51.16	74.55	58.37	49.18
Viskosität bei 100°C	mm²/s		9.82	12.65	11.09	9.56
Viskositätsindex	-		182	170	186	183
Oxidation	A/cm		1	1	4	2
Nitration	A/cm		0	1	2	0
Sulfation	A/cm		0	0	4	0
IR-Index	-		97.07	-	89.78	96.68
Schmutztragevermögen	%		99	100	98	99
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	1576	924	1554	1606
Magnesium	Mg	mg/kg	154	927	6	10
Bor	B	mg/kg	226	44	76	201
Zink	Zn	mg/kg	986	1192	806	900
Phosphor	P	mg/kg	841	1009	690	802
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	71	36	8	73
Schwefel	S	mg/kg	2126	2776	1607	1820

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

