

Probenbezeichnung **BMW 520d LCI B47D20**
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**
 Nummer der aktuellen Probe **5177254**



Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **B47D2000**
 Hersteller: **BMW**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Betrieben mit: **Dieselmotorkraftstoff**
 Ölbezeichnung: **Shell Helix Ultra Professional AM-L 5W-30**
 Vorher eingesetztes Öl: **Mobil 1 ESP LV 0W-30**
 Ölmenge im System: **5 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist erhöht. Der ermittelte Wert ist aber noch nicht kritisch. Klären Sie die Ursache für den hohen Kraftstoffeintrag und beseitigen Sie den Fehler um einen weiteren Anstieg zu vermeiden. 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



Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	4 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt		
LABORNUMMER			5177254	5023650	5023649	4937035
GESAMTBEWERTUNG						
Untersuchungsdatum			24.08.2023	11.07.2023	30.06.2023	20.12.2022
Datum Probenentnahme			21.08.2023	07.07.2023	05.06.2023	16.12.2022
Datum letzter Ölwechsel			07.07.2023	05.06.2023	24.03.2023	27.09.2022
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		-	5	4,9	-
Laufzeit seit Wechsel	km		6000	6000	6000	6000
Laufzeit gesamt	km		252941	246877	240479	230681
Öl gewechselt			Nein	Nein	Nein	Ja
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	16	23	15	26
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	0	1
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	0
Aluminium	Al	mg/kg	2	3	2	4
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	1	1
Kupfer	Cu	mg/kg	1	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	3	4	3	4
Kalium	K	mg/kg	2	2	0	0
Natrium	Na	mg/kg	0	3	3	1
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
IR-Glykol	-		negativ	negativ	negativ	negativ
Dieselmotorkraftstoff	%		3.5	1.4	1.9	2.0
Biodiesel	%		0.5	< 0.3	0.9	< 0.3
Rußgehalt	%		0.5	0.6	0.4	0.7
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		58.37	49.18	49.35	58.63
Viskosität bei 100°C	mm²/s		11.09	9.56	9.71	11.25
Viskositätsindex	-		186	183	187	189
Oxidation	A/cm		4	2	1	10
Nitration	A/cm		2	0	0	2
Sulfation	A/cm		4	0	0	4
IR-Index	-		89.78	96.68	98.24	86.90
Schmutztragevermögen	%		98	99	98	99
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	1554	1606	1555	1629
Magnesium	Mg	mg/kg	6	10	7	9
Bor	B	mg/kg	76	201	218	294
Zink	Zn	mg/kg	806	900	852	819
Phosphor	P	mg/kg	690	802	770	685
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	8	73	63	0
Schwefel	S	mg/kg	1607	1820	1844	1567

