

Probenbezeichnung **BMW 520d LCI B47D20**
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**
 Nummer der aktuellen Probe **4937035**

+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: **Shell Helix Ultra Professional AM-L 5W-30**
 Ölmenge im System: **5 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Alle übrigen ermittelten Daten liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt. 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

Gesamtbewertung



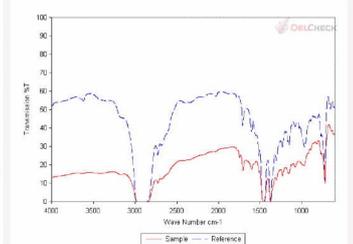
normal

ANALYSEERESULTS			Aktuelle Probe	1 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt		
LABORNUMMER			4937035	4937034	4937033	4937032
GESAMTBEWERTUNG			✓	✓	!	i
Untersuchungsdatum			20.12.2022	31.08.2022	05.07.2022	05.07.2022
Datum Probenentnahme			16.12.2022	28.08.2022	06.06.2022	14.05.2022
Datum letzter Ölwechsel			27.09.2022	01.07.2022	15.03.2022	15.03.2022
Nachfüllmenge seit Wechsel			l	0	-	5
Laufzeit seit Wechsel			km	6000	12000	6000
Laufzeit gesamt			km	230681	212033	206033
Öl gewechselt			Ja	Nein	Nein	Nein
VERSCHEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	26	40	161	123
Chrom	Cr	mg/kg	1	1	4	3
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	0
Aluminium	Al	mg/kg	4	5	18	13
Nickel	Ni	mg/kg	1	1	3	3
Kupfer	Cu	mg/kg	2	3	12	10
Blei	Pb	mg/kg	0	0	0	0
Mangan	Mn	mg/kg	1	2	6	5
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	< 25
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	4	5	12	9
Kalium	K	mg/kg	0	2	14	11
Natrium	Na	mg/kg	1	0	3	3
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	0.15	0.15
IR-Glykol	-		negativ	negativ	negativ	negativ
Dieselmotorkraftstoff	%		2.0	0.8	1.2	1.4
Biodiesel	%		< 0.3	< 0.3	1.0	1.0
Rußgehalt	%		0.7	0.7	1.6	1.0
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		58.63	58.63	61.13	58.90
Viskosität bei 100°C	mm²/s		11.25	11.16	11.29	11.26
Viskositätsindex	-		189	187	181	188
Oxidation	A/cm		10	15	21	18
Nitration	A/cm		2	2	5	5
Sulfation	A/cm		4	0	4	0
IR-Index	-		86.90	85.44	70.20	80.15
Schmutztragevermögen	%		99	98	93	97
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	1629	1576	1699	1660
Magnesium	Mg	mg/kg	9	9	12	11
Bor	B	mg/kg	294	333	228	358
Zink	Zn	mg/kg	819	820	841	826
Phosphor	P	mg/kg	685	675	703	699
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	0	1	0	2
Schwefel	S	mg/kg	1567	1641	1605	1676

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

