

Probenbezeichnung **BMW M340D**
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**
 Nummer der aktuellen Probe **5023643**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **M340 D/B57 D30 T0**
 Hersteller: **BMW**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Ölbezeichnung: **Shell Helix Ultra ECT Multi 5W-40**
 Ölmenge im System: **7 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Gesamtbewertung



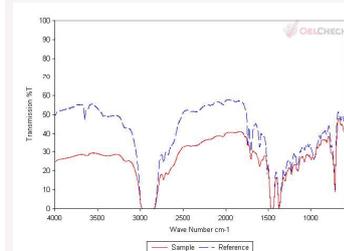
normal

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER			5023643	5023647	4812197	4812185
GESAMTBEWERTUNG			✓	✓	✓	!
Untersuchungsdatum			31.01.2023	16.11.2022	11.07.2022	09.06.2022
Datum Probenentnahme			26.01.2023	12.11.2022	-	05.06.2022
Datum letzter Ölwechsel			08.08.2022	08.08.2022	-	22.06.2020
Nachfüllmenge seit Wechsel			0,5 l	0	-	7
Laufzeit seit Wechsel			9630 km	5861	-	18410
Laufzeit gesamt			31312 km	27543	-	18410
Öl gewechselt			Ja	Nein	-	Nein
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	28	20	32	171
Chrom	Cr	mg/kg	1	0	0	4
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	1	0
Aluminium	Al	mg/kg	7	5	7	36
Nickel	Ni	mg/kg	3	2	4	24
Kupfer	Cu	mg/kg	7	5	14	78
Blei	Pb	mg/kg	0	0	1	0
Antimon	Sb	mg/kg	-	1	-	-
Mangan	Mn	mg/kg	2	2	5	20
PQ-Index	-	-	< 25	< 25	< 25	< 25
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	7	5	16	20
Kalium	K	mg/kg	8	8	14	80
Natrium	Na	mg/kg	2	2	1	6
Wismut	Bi	mg/kg	-	-	-	2
Wasser	%	-	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
IR-Glykol	-	-	negativ	negativ	negativ	negativ
Dieselmotorkraftstoff	%	-	1.3	0.4	< 0.3	1.7
Biodiesel	%	-	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Rußgehalt	%	-	0.3	0.2	0.1	0.6
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s	-	68.25	67.77	59.84	58.99
Viskosität bei 100°C	mm²/s	-	12.54	12.64	11.84	11.68
Viskositätsindex	-	-	185	189	198	198
Oxidation	A/cm	-	1	1	1	1
Nitration	A/cm	-	2	1	2	2
Sulfation	A/cm	-	0	0	0	0
Schmutztragevermögen	%	-	98	100	100	97
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	1749	1680	1876	1183
Magnesium	Mg	mg/kg	8	10	10	11
Bor	B	mg/kg	57	63	104	13
Zink	Zn	mg/kg	823	810	749	684
Phosphor	P	mg/kg	715	699	632	607
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	10	10	65	71
Schwefel	S	mg/kg	1519	1540	1696	1773

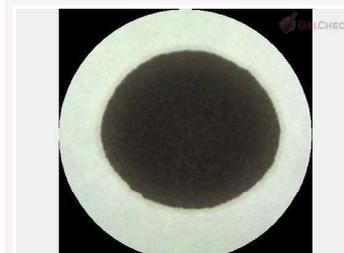
Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel



Probenbezeichnung **BMW M340D**
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**
 Nummer der aktuellen Probe **5023643**



Maschinentyp: **M340 D/B57 D30 T0**
 Hersteller: **BMW**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Ölbezeichnung: **Shell Helix Ultra ECT Multi 5W-40**
 Ölmenge im System: **7 l**

ANALYSENERGEBNISSE	Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
		LABORNUMMER	5023647	4812197
GESAMTBEWERTUNG	✔	✔	✔	!
Untersuchungsdatum	31.01.2023	16.11.2022	11.07.2022	09.06.2022
Datum Probenentnahme	26.01.2023	12.11.2022	-	05.06.2022
Datum letzter Ölwechsel	08.08.2022	08.08.2022	-	22.06.2020
Nachfüllmenge seit Wechsel	0,5	0	-	7
Laufzeit seit Wechsel	9630	5861	-	18410
Laufzeit gesamt	31312	27543	-	18410
Öl gewechselt	Ja	Nein	-	Nein
ZUSATZTESTE				
BN	-	-	8.75	2.53

