

Probenbezeichnung **MINI COOPER S R56**
 Komponente **PKW Ottomotor**
 Nummer der aktuellen Probe **4742941**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg



Maschinentyp: **N14 B16 AB**
 Hersteller: **BMW**
 Probe aus: **Benzinmotor**
 Betrieben mit: **Ottokraftstoff**
 Ölbezeichnung: **Veedol Sintron Ultra 0w-40**
 Vorher eingesetztes Öl: **Ravenol RSE 10W-50**
 Ölmenge im System: **4.2 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Eine Referenzanalyse des Frischöles liegt uns nicht vor. Veränderungen der Additive und des IR-Spektrum können nicht, oder nur unter Vorbehalt kommentiert werden. Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Kalium ist höher als erwartet. Möglicherweise ist der Wert durch Reste der vorherigen Ölfüllung beeinflusst. Der Kraftstoffgehalt ist stark angestiegen. Ursache ist unverbrannter Kraftstoff im Motoröl, durch Kaltstart, Kurzstreckenfahrt oder fehlerhaften Kraftstoff Eintrag. Durch den Kraftstoffeintrag ist die Viskosität gesunken und die Schmierfähigkeit des Öles hat sich verringert. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt. Klären Sie die Ursache für den hohen Kraftstoffeintrag und beseitigen Sie den Fehler um einen weiteren Anstieg zu vermeiden.

Benedikt Fuchs

Gesamtbewertung



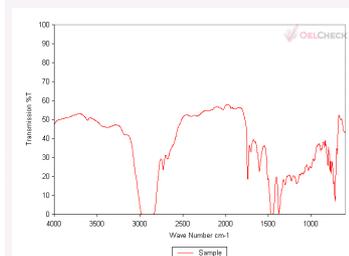
Achtung

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4742941	4502885	
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			24.11.2021	30.04.2021	
Datum Probenentnahme			16.11.2021	25.04.2021	
Datum letzter Ölwechsel			13.06.2021	24.09.2020	
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		0,3	1	
Laufzeit seit Wechsel	km		5051	6000	
Laufzeit gesamt	km		125392	118400	
Öl gewechselt			Ja	Nein	
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	18	34	
Chrom	Cr	mg/kg	0	1	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	1	3	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	9	16	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	
Mangan	Mn	mg/kg	1	1	
PQ-Index	-		< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	9	7	
Kalium	K	mg/kg	134	1671	
Natrium	Na	mg/kg	2	12	
Wolfram	W	mg/kg	3	75	
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	
Ottokraftstoff	%		8.2	1.1	
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		52.26	89.88	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		10.33	14.07	
Viskositätsindex	-		191	161	
Oxidation	A/cm		2	1	
Nitration	A/cm		1	1	
Sulfation	A/cm		5	0	
Schmutztragevermögen	%		86	90	
Rußindex	-		0.2	0.3	
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	2291	2958	
Magnesium	Mg	mg/kg	8	17	
Bor	B	mg/kg	111	1620	
Zink	Zn	mg/kg	984	1092	
Phosphor	P	mg/kg	850	921	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	7	89	
Schwefel	S	mg/kg	3594	2801	

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

