

Maschinentyp: **N63TU3**
 Hersteller: **BMW**
 Probe aus: **Benzinmotor**
 Ölbezeichnung: **TOTAL Quartz Ineo Long Life 0W-30**
 Ölmenge im System: **10.5 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Molybdän ist höher als erwartet. Mögliche Ursachen sind ein anderer Öltyp oder Vermischung. Der Kraftstoffgehalt ist leicht angestiegen. Der ermittelte Wert ist aber noch nicht kritisch. 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.

GESAMTBEWERTUNG

Untersuchungsdatum		11.03.2024			
Datum Probenentnahme		07.03.2024			
Datum letzter Ölwechsel		13.09.2023			
Nachfüllmenge seit Wechsel	l	0			
Laufzeit seit Wechsel	km	5552			
Laufzeit gesamt		-			
Öl gewechselt		Nein			

VERSCHLEIß

Eisen	Fe	mg/kg	11		
Chrom	Cr	mg/kg	0		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	2		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	4		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Mangan	Mn	mg/kg	2		
PQ-Index	-		< 25		

VERUNREINIGUNG

Silizium	Si	mg/kg	4		
Kalium	K	mg/kg	5		
Natrium	Na	mg/kg	2		
Lithium	Li	mg/kg	1		
Titan	Ti	mg/kg	1		
Wolfram	W	mg/kg	1		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Ottokraftstoff	%		0.7		

ÖLZUSTAND

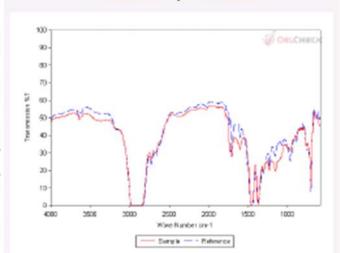
Viskosität bei 40°C	mm²/s		63.72		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		11.73		
Viskositätsindex	-		182		
Oxidation	A/cm		5		
Nitration	A/cm		3		
Sulfation	A/cm		6		
IR-Index	-		91.85		
Schmutztragevermögen	%		99		
Rußindex	-		0.2		

ADDITIVE

Kalzium	Ca	mg/kg	1071		
Magnesium	Mg	mg/kg	417		
Bor	B	mg/kg	91		
Zink	Zn	mg/kg	797		
Phosphor	P	mg/kg	661		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	132		
Schwefel	S	mg/kg	1913		



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel



GESAMTBEWERTUNG

Untersuchungsdatum		11.03.2024
Datum Probenentnahme		07.03.2024
Datum letzter Ölwechsel		13.09.2023
Nachfüllmenge seit Wechsel	l	0
Laufzeit seit Wechsel	km	5552
Laufzeit gesamt		-
Öl gewechselt		Nein
ZUSATZTESTE		
BN	mgKOH/g	6.86