

Probenbezeichnung **HN-GU343**  
 Komponente **PKW Ottomotor**  
 Nummer der aktuellen Probe **5270245**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **N52B25A**  
 Hersteller: **BMW**  
 Probe aus: **Benzinmotor**  
 Betrieben mit: **Ottokraftstoff**  
 Ölbezeichnung: **AMSOIL XL 10W-30**  
 Vorher eingesetztes Öl: **Unbekanntes 5W-30**  
 Ölmenge im System: **6.5 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. Der Kraftstoffgehalt ist leicht erhöht. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. 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

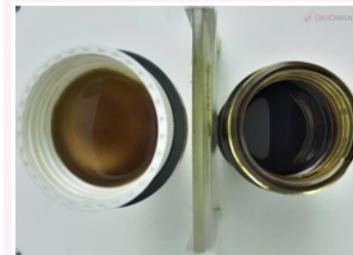
## Gesamtbewertung



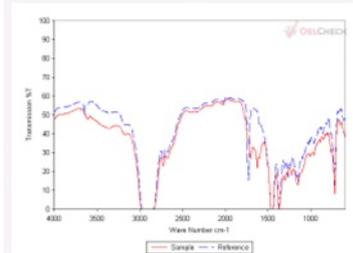
**normal**

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			5270245		
<b>GESAMTBEWERTUNG</b>			✔		
Untersuchungsdatum			08.05.2023		
Datum Probenentnahme			29.04.2023		
Datum letzter Ölwechsel			24.07.2021		
Nachfüllmenge seit Wechsel			l	1	
Laufzeit seit Wechsel			km	7700	
Laufzeit gesamt			km	171400	
Öl gewechselt				Ja	
<b>VERSCHLEIß</b>					
Eisen	Fe	mg/kg	13		
Chrom	Cr	mg/kg	0		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	8		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	6		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Mangan	Mn	mg/kg	1		
PQ-Index	-		< 25		
<b>VERUNREINIGUNG</b>					
Silizium	Si	mg/kg	4		
Kalium	K	mg/kg	0		
Natrium	Na	mg/kg	3		
Titan	Ti	mg/kg	2		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Ottokraftstoff	%		1.5		
<b>ÖLZUSTAND</b>					
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s		79.76		
Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s		12.90		
Viskositätsindex	-		162		
Oxidation	A/cm		20		
Nitration	A/cm		12		
Sulfation	A/cm		4		
Schmutztragevermögen	%		90		
Rußindex	-		0.1		
<b>ADDITIVE</b>					
Kalzium	Ca	mg/kg	1321		
Magnesium	Mg	mg/kg	815		
Bor	B	mg/kg	83		
Zink	Zn	mg/kg	791		
Phosphor	P	mg/kg	621		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	56		
Schwefel	S	mg/kg	2403		

## Probe und Deckel



## Infrarot-Spektrum



## CCD-Tüpfel

