

Probenbezeichnung

Komponente **PKW Ottomotor**

Nummer der aktuellen Probe **5089443**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **B5254T11**  
 Hersteller: **Volvo**  
 Probe aus: **Benzinmotor**  
 Ölbezeichnung: **Shell Helix Ultra 5W-40**  
 Ölmenge im System: **6 l**

## Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Die Viskosität ist im Vergleich mit dem Frischöl gesunken. Die Nitration ist erhöht. Mögliche Ursache ist ein erhöhter Anteil an Durchblasegasen, meist hervorgerufen durch schlechte Verbrennung, auch mangelnde Abdichtung zwischen Kolben und Zylinderwandung, Ventilprobleme oder ferner auch Kraftstoffprobleme. Ggf. ist erhöhte Schlammbildung die Folge. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Arne Simon, M. Sc. (CLS)

## Gesamtbewertung



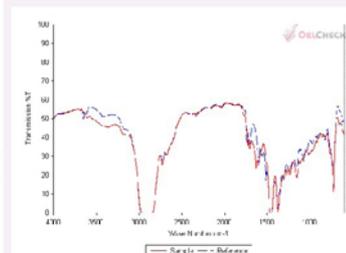
Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			5089443		
<b>GESAMTBEWERTUNG</b>					
Untersuchungsdatum			15.12.2022		
Datum Probenentnahme			06.12.2022		
Datum letzter Ölwechsel			22.09.2022		
Nachfüllmenge seit Wechsel			1 l		
Laufzeit seit Wechsel			7630 km		
Laufzeit gesamt			223000 km		
Öl gewechselt			Ja		
<b>VERSCHLEIß</b>					
Eisen	Fe	mg/kg	9		
Chrom	Cr	mg/kg	1		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	2		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	1		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Mangan	Mn	mg/kg	0		
PQ-Index	-		< 25		
<b>VERUNREINIGUNG</b>					
Silizium	Si	mg/kg	7		
Kalium	K	mg/kg	1		
Natrium	Na	mg/kg	4		
Wolfram	W	mg/kg	61		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Ottokraftstoff	%		< 0.3		
<b>ÖLZUSTAND</b>					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		71.53		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		12.19		
Viskositätsindex	-		169		
Oxidation	A/cm		2		
Nitration	A/cm		14		
Sulfation	A/cm		2		
Schmutztragevermögen	%		100		
Rußindex	-		0.1		
<b>ADDITIVE</b>					
Kalzium	Ca	mg/kg	1479		
Magnesium	Mg	mg/kg	1188		
Bor	B	mg/kg	66		
Zink	Zn	mg/kg	1046		
Phosphor	P	mg/kg	880		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	100		
Schwefel	S	mg/kg	2090		

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

