

Probenbezeichnung

Komponente **PKW Ottomotor**

Nummer der aktuellen Probe

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **B5254 T 11**  
 Hersteller: **Volvo**  
 Probe aus: **Benzinmotor**  
 Betrieben mit: **Flüssiggas**  
 Ölbezeichnung: **Shell Helix Ultra 5W-40**  
 Ölmenge im System: **5.8 l**

Probe betrifft: 200 ml Archoil AR 9200 V2

## Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Die Additivierung weicht von der Frischölreferenz in unserer Datenbank ab. Das FT-IR-Spektrum zeigt deutliche Abweichungen zur Referenzprobe. Im Einsatz ist ein anderer Öltyp oder das Öl ist erheblich vermischt. Bitte prüfen Sie, ob die angegebene Ölsorte tatsächlich im Einsatz ist. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Die Viskosität liegt außerhalb der Grenzen der für den angegebenen Öltyp gültigen SAE Viskositätsklasse. Die gemessene Viskosität liegt im Bereich der SAE-Klasse 30. Bitte prüfen Sie, ob ein Öl dieser Viskositätslage lt. Betriebsvorschrift des Herstellers eingesetzt werden darf. Andernfalls sollte das Öl gewechselt werden.

Dr. Christoph Rohbogner

## Gesamtbewertung



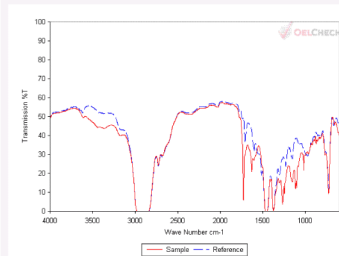
## Hinweis

ANALYSEERESULTS		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
<b>LABORNUMMER</b>		<b>4742904</b>		
<b>GESAMTBEWERTUNG</b>		<b>i</b>		
Untersuchungsdatum		13.12.2021		
Datum Probenentnahme		23.11.2021		
Datum letzter Ölwechsel		20.08.2021		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l	1		
Laufzeit seit Wechsel	h	190		
Laufzeit gesamt	km	11100		
Öl gewechselt		Ja		
<b>VERSCHEIß</b>				
Eisen	Fe mg/kg	9		
Chrom	Cr mg/kg	0		
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		
Antimon	Sb mg/kg	5		
Mangan	Mn mg/kg	0		
PQ-Index	-	< 25		
<b>VERUNREINIGUNG</b>				
Silizium	Si mg/kg	9		
Kalium	K mg/kg	2		
Natrium	Na mg/kg	2		
Wolfram	W mg/kg	394		
Wasser	%	0.21		
IR-Glykol	-	negativ		
Ottokraftstoff	%	< 0.3		
<b>ÖLZUSTAND</b>				
Viskosität bei 40°C	mm²/s	72.94		
Viskosität bei 100°C	mm²/s	12.21		
Viskositätsindex	-	166		
Oxidation	A/cm	8		
Nitration	A/cm	15		
Sulfation	A/cm	7		
IR-Index	-	79.46		
Schmutztragevermögen	%	98		
Rußindex	-	< 0.1		
<b>ADDITIVE</b>				
Kalzium	Ca mg/kg	1392		
Magnesium	Mg mg/kg	1247		
Bor	B mg/kg	87		
Zink	Zn mg/kg	966		
Phosphor	P mg/kg	796		
Barium	Ba mg/kg	0		
Molybdän	Mo mg/kg	138		
Schwefel	S mg/kg	2120		

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

