

Probenbezeichnung **Xantia 2.0i 16V**
 Komponente **PKW Ottomotor**
 Nummer der aktuellen Probe **5312791**



Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **Ottomotor**
 Hersteller: **Citroen**
 Probe aus: **Benzinmotor**
 Betrieben mit: **Ottokraftstoff**
 Ölbezeichnung: **Total Energy 9000 5W-40**
 Vorher eingesetztes Öl: **Total Quartz 5W30**
 Ölmenge im System: **4.25 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

In der Probe sind Verunreinigungen (Partikel >40µ) mit bloßem Auge sichtbar. Der PQ-Index zeigt einen hohen Anteil von magnetisierbaren Eisenpartikeln. Dies ist ein Hinweis auf anomalen Verschleiß, z.B. auf Pittings, Fresser, Materialausbrüche, Spänchen oder andere eisenhaltige Partikel. Alle übrigen ermittelten Verschleißwerte liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. Der Kraftstoffgehalt ist erhöht. Die gemessene Viskosität liegt im Bereich der SAE-Klasse 40. Ich rate Ihnen: Falls Sie es noch nicht getan haben, wechseln Sie das Öl hauptsächlich wegen des hohen Anteils von Verschleißpartikeln.

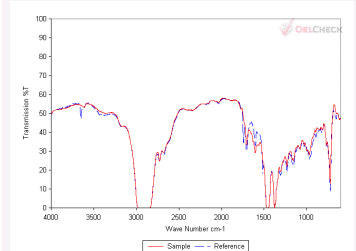
Dr. Christoph Rohbogner (CLS)**Gesamtbewertung****Achtung**

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			5312791		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			16.06.2023		
Datum Probenentnahme			14.06.2023		
Datum letzter Ölwechsel			10.03.2023		
Nachfüllmenge seit Wechsel			0		
Laufzeit seit Wechsel			km 3500		
Laufzeit gesamt			km 186385		
Öl gewechselt			Nein		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	7		
Chrom	Cr	mg/kg	0		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	1		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	3		
Blei	Pb	mg/kg	1		
Mangan	Mn	mg/kg	0		
PQ-Index	-		121		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	3		
Kalium	K	mg/kg	0		
Natrium	Na	mg/kg	0		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Ottokraftstoff	%		1.1		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		76.73		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		13.07		
Viskositätsindex	-		173		
Oxidation	A/cm		1		
Nitration	A/cm		2		
Sulfation	A/cm		0		
Schmutztragevermögen	%		98		
Rußindex	-		0.1		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	2208		
Magnesium	Mg	mg/kg	11		
Bor	B	mg/kg	44		
Zink	Zn	mg/kg	925		
Phosphor	P	mg/kg	775		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	28		
Schwefel	S	mg/kg	1991		

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

