

Probenbezeichnung **PASSAT B7**
Komponente **4-Takt-Dieselmotor**
Nummer der aktuellen Probe

+49 8034-9047-210

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **CFFB**
Hersteller: **VW**
Probe aus: **Dieselmotor**
Betrieben mit: **Dieselmotorkraftstoff**
Ölbezeichnung: **Shell Helix Ultra Professional 5W-30**
Ölmenge im System: **4.7 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Nickel etwas angestiegen. Vermutlich leichter Verschleiß an Ventilen, vernickelten Filterbauteilen oder nickelhaltigen Maschinenelementen. Der Kraftstoff-Anteil ist stark erhöht. Klären Sie die Ursache für den hohen Kraftstoffeintrag und beseitigen Sie den Fehler! Durch den Kraftstoffeintrag ist die Viskosität gesunken und die Schmierfähigkeit des Öles hat sich verringert. Ich rate Ihnen, falls nicht schon geschehen, möglichst bald einen Ölwechsel vorzunehmen.

Arne Simon, M. Sc. (MLA II)

Gesamtbewertung



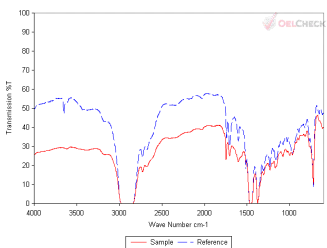
Achtung

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4804886		
GESAMTBEWERTUNG			!		
Untersuchungsdatum			27.12.2021		
Datum Probenentnahme			19.12.2021		
Datum letzter Ölwechsel			29.10.2020		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		0		
Laufzeit seit Wechsel	km		216371		
Laufzeit gesamt	km		227050		
Öl gewechselt			Nein		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	29		
Chrom	Cr	mg/kg	2		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	18		
Nickel	Ni	mg/kg	7		
Kupfer	Cu	mg/kg	5		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Mangan	Mn	mg/kg	0		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	8		
Kalium	K	mg/kg	1		
Natrium	Na	mg/kg	0		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Dieselmotorkraftstoff	%		6.3		
Biodiesel	%		2.6		
Rußgehalt	%		0.4		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		43.88		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		8.55		
Viskositätsindex	-		177		
Oxidation	A/cm		1		
Nitration	A/cm		2		
Sulfation	A/cm		0		
Schmutztragevermögen	%		100		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	2123		
Magnesium	Mg	mg/kg	19		
Bor	B	mg/kg	71		
Zink	Zn	mg/kg	932		
Phosphor	P	mg/kg	753		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	1		
Schwefel	S	mg/kg	1998		

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

