

Probenbezeichnung

Komponente **4-Takt-Dieselmotor**

Nummer der aktuellen Probe **5414052**



Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **A6 46 Avant Biturbo Comp.**
 Hersteller: **Audi**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Ölbezeichnung: **Castrol Edge 5W-30 LL**
 Ölmenge im System: **6.4 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Eisen ist deutlich erhöht. Der Aluminiumgehalt ist höher als erwartet. Nickel ist erhöht. Häufige Ursachen in Motoren sind Verschleiß an der Nockenwelle oder an den Ein- und Auslassventilen. Der Rußgehalt ist deutlich erhöht. Der Kraftstoffanteil ist stark erhöht. Klären Sie die Ursache für den hohen Kraftstoffeintrag und beseitigen Sie den Fehler! Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Christoph Rößner (CLS)

Gesamtbewertung



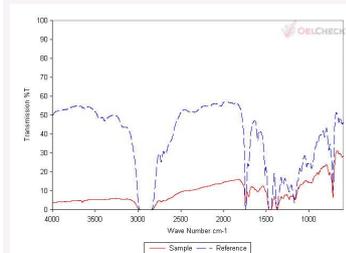
Achtung

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			5414052		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			12.03.2024		
Datum Probenentnahme			07.03.2024		
Datum letzter Ölwechsel			10.07.2023		
Nachfüllmenge seit Wechsel			-		
Laufzeit seit Wechsel		km	4780		
Laufzeit gesamt		km	101880		
Öl gewechselt			Ja		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	148		
Chrom	Cr	mg/kg	5		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	17		
Nickel	Ni	mg/kg	9		
Kupfer	Cu	mg/kg	8		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Mangan	Mn	mg/kg	2		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	13		
Kalium	K	mg/kg	8		
Natrium	Na	mg/kg	2		
Titan	Ti	mg/kg	19		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Dieselmotorenstoff	%		7.7		
Biodiesel	%		2.8		
Rußgehalt	%		1.2		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		55.95		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		10.57		
Viskositätsindex	-		182		
Oxidation	A/cm		2		
Nitration	A/cm		4		
Sulfation	A/cm		0		
Schmutztragevermögen	%		99		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	1561		
Magnesium	Mg	mg/kg	49		
Bor	B	mg/kg	6		
Zink	Zn	mg/kg	785		
Phosphor	P	mg/kg	651		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	8		
Schwefel	S	mg/kg	1984		

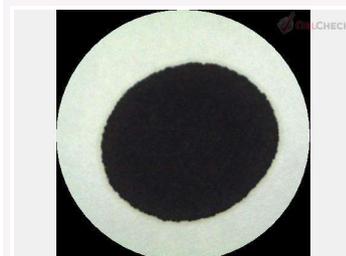
Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel



Probenbezeichnung

Komponente **4-Takt-Dieselmotor**

Nummer der aktuellen Probe **5414052**



Seite 2 von 2

Maschinentyp: **A6 46 Avant Biturbo Comp.**
 Hersteller: **Audi**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Ölbezeichnung: **Castrol Edge 5W-30 LL**
 Ölmenge im System: **6.4 l**

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER		5414052		
GESAMTBEWERTUNG				
Untersuchungsdatum		12.03.2024		
Datum Probenentnahme		07.03.2024		
Datum letzter Ölwechsel		10.07.2023		
Nachfüllmenge seit Wechsel		-		
Laufzeit seit Wechsel	km	4780		
Laufzeit gesamt	km	101880		
Öl gewechselt		Ja		
ZUSATZTESTE				
BN	mgKOH/g	5.06		