

Probenbezeichnung **Audi A6 3.0 TDI 2010**
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**
 Nummer der aktuellen Probe **4136717**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **A6 3.0 TDI**
 Hersteller: **Audi**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Betrieben mit: **Dieseldieselkraftstoff**
 Ölbezeichnung: **Castrol Edge Professional LL III 5W-30**
 Ölmenge im System: **8 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Der Aluminiumwert ist erhöht. Könnte von aluminiumhaltigen Metallegierungen, z. B. Kolben, Gleitlagern oder Gehäusen stammen. Der Wassergehalt ist erhöht. Zuviel Wasser kann z.B. Korrosion verursachen. Die Viskosität bei 100 °C und der Viskositätsindex können bei einem erhöhten Wassergehalt nicht normgerecht ermittelt werden. Der Kraftstoff-Anteil ist stark erhöht. Klären Sie die Ursache für den hohen Kraftstoffeintrag und beseitigen Sie den Fehler! Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Arne Simon, M. Sc. (MLA II)

Gesamtbewertung



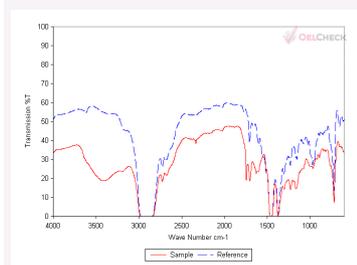
Achtung

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4136717		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			15.10.2019		
Datum Probenentnahme			01.10.2019		
Datum letzter Ölwechsel			13.12.2018		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		0		
Laufzeit seit Wechsel	km		11046		
Laufzeit gesamt	km		138379		
Öl gewechselt			Ja		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	39		
Chrom	Cr	mg/kg	3		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	23		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	5		
Blei	Pb	mg/kg	1		
Mangan	Mn	mg/kg	1		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	8		
Kalium	K	mg/kg	6		
Natrium	Na	mg/kg	1		
Titan	Ti	mg/kg	2		
Wasser	%		0.85		
IR-Glykol	-		negativ		
Dieseldieselkraftstoff	%		4.1		
Biodiesel	%		2.1		
Rußgehalt	%		0.2		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		63.78		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		n/a		
Viskositätsindex	-		n/a		
Oxidation	A/cm		14		
Nitration	A/cm		6		
Sulfation	A/cm		5		
IR-Index	-		89.67		
Schmutztragevermögen	%		95		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	1347		
Magnesium	Mg	mg/kg	4		
Bor	B	mg/kg	2		
Zink	Zn	mg/kg	730		
Phosphor	P	mg/kg	617		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	2		
Schwefel	S	mg/kg	1826		

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

