

Probenbezeichnung **Opel Astra J Sports Tourer**
 Komponente **Dieselmotor**
 Nummer der aktuellen Probe **4147900**



OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **2.0 CDTI , Motor: A20DTH**
 Hersteller: **Opel**
 Betrieben mit: **Dieselmotor**
 Ölbezeichnung: **GM Dexos 2 5W-30 Longlife**
 Ölmenge im System: **4,5 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Der Aluminiumwert ist für die kurze Öleinsatzzeit deutlich höher als erwartet. Zinn und Kupfer sind erhöht. Ursache ist vermutlich Gleitlager-Verschleiß von Pleuel- oder Kurbelwellenlagern. Viskosität und Additivierung liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Ich rate Ihnen, falls nicht schon geschehen, möglichst bald einen Ölwechsel vorzunehmen. Inspizieren Sie das System, um die Ursache und den möglichen Schädigungsgrad detailliert zu ermitteln.

Christoph Rößner (MLA I + II + CLS)

Gesamtbewertung



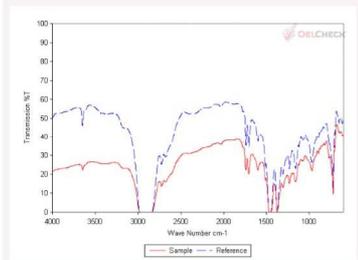
Achtung

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4147900		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			18.10.2019		
Datum Probenentnahme			17.10.2019		
Datum letzter Ölwechsel			30.08.2019		
Nachfüllmenge seit Wechsel			-		
Laufzeit seit Wechsel			km 3250		
Laufzeit gesamt			km 236250		
Öl gewechselt			-		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	42		
Chrom	Cr	mg/kg	1		
Zinn	Sn	mg/kg	14		
Aluminium	Al	mg/kg	37		
Nickel	Ni	mg/kg	3		
Kupfer	Cu	mg/kg	62		
Blei	Pb	mg/kg	2		
Mangan	Mn	mg/kg	1		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	6		
Kalium	K	mg/kg	7		
Natrium	Na	mg/kg	0		
Lithium	Li	mg/kg	1		
Titan	Ti	mg/kg	1		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Dieselmotor	%		1.6		
Biodiesel	%		< 0.3		
Rußgehalt	%		0.3		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		67.03		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		11.93		
Viskositätsindex	-		176		
Oxidation	A/cm		5		
Nitration	A/cm		1		
Sulfation	A/cm		-		
IR-Index	-		96.20		
Schmutztragevermögen	%		99		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	1764		
Magnesium	Mg	mg/kg	5		
Bor	B	mg/kg	1		
Zink	Zn	mg/kg	767		
Phosphor	P	mg/kg	635		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	0		
Schwefel	S	mg/kg	1826		

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

