

LABORBERICHT



Probenbezeichnung **SUBARU OUTBACK**
Komponente **PKW Ottomotor**
Nummer der aktuellen Probe **5357155**



Seite 1 von 2

Maschinentyp: **PKW**
Hersteller: **Subaru**
Probe aus: **Benzinmotor**
Ölbezeichnung: **Ravenol DFE 0W-20**
Ölmenge im System: **5.1 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Silizium ist erhöht. Meist handelt es sich um Staub, manchmal auch um nicht abrasiv wirkende silikonhaltige Bestandteile von Montagehilfsmitteln, silikonhaltigen Schmierfett oder elastischen Dichtungen. Der Kraftstoffanteil ist erhöht, aber noch nicht kritisch. Klären Sie die Ursache für den erhöhten Kraftstoffeintrag, um einen weiteren Anstieg zu vermeiden! Alle übrigen ermittelten Daten liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Christoph Rößner (CLS)

Gesamtbewertung



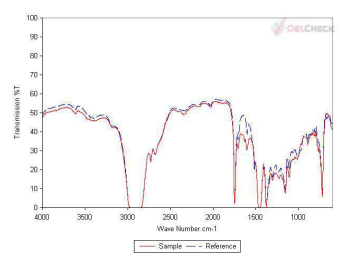
Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			5357155	5225506	
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			22.11.2023	13.06.2023	
Datum Probenentnahme			17.11.2023	02.06.2023	
Datum letzter Ölwechsel			02.06.2023	05.12.2023	
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	-	
Laufzeit seit Wechsel		M	6	6	
Laufzeit gesamt		km	6000	5000	
Öl gewechselt			Ja	Ja	
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	9	10	
Chrom	Cr	mg/kg	1	0	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	1	1	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	7	16	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	
Antimon	Sb	mg/kg	-	1	
Mangan	Mn	mg/kg	1	2	
PQ-Index	-		< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	37	34	
Kalium	K	mg/kg	0	0	
Natrium	Na	mg/kg	1	0	
Wolfram	W	mg/kg	167	115	
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	
Ottokraftstoff	%		1.8	1.4	
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		39.90	40.47	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		7.71	7.75	
Viskositätsindex	-		167	165	
Oxidation	A/cm		5	4	
Nitration	A/cm		3	2	
Sulfation	A/cm		0	0	
IR-Index	-		98.29	98.60	
Schmutztragevermögen	%		97	95	
Rußindex	-		0.1	0.1	
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	1412	1320	
Magnesium	Mg	mg/kg	480	420	
Bor	B	mg/kg	41	54	
Zink	Zn	mg/kg	856	770	
Phosphor	P	mg/kg	712	637	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	171	163	
Schwefel	S	mg/kg	1873	1753	

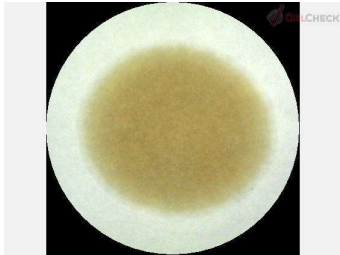
Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel



LABORBERICHT



Probenbezeichnung **SUBARU OUTBACK**
Komponente **PKW Ottomotor**
Nummer der aktuellen Probe **5357155**



Seite 2 von 2

Maschinentyp: **PKW**
Hersteller: **Subaru**
Probe aus: **Benzinmotor**
Ölbezeichnung: **Ravenol DFE 0W-20**
Ölmenge im System: **5.1 l**

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER		5357155	5225506		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum		22.11.2023	13.06.2023		
Datum Probenentnahme		17.11.2023	02.06.2023		
Datum letzter Ölwechsel		02.06.2023	05.12.2023		
Nachfüllmenge seit Wechsel		-	-		
Laufzeit seit Wechsel		6	6		
Laufzeit gesamt		6000	5000		
Öl gewechselt		Ja	Ja		
ZUSATZTESTE					
BN	mgKOH/g	6.83	2.07		

