

Probenbezeichnung **KIA PLUGIN HYBRID**
 Komponente **PKW Ottomotor**
 Nummer der aktuellen Probe **4853384**



Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **PKW, Kappa 1.6 GDI**
 Hersteller: **KIA**
 Probe aus: **Benzinmotor**
 Betrieben mit: **Ottokraftstoff**
 Ölbezeichnung: **Aral High Tronic F 5W-30**
 Vorher eingesetztes Öl: **Kia Werksöl 5W-30**
 Ölmenge im System: **3.8 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Kupfer ist leicht erhöht. Möglicherweise ist der Wert durch Reste der vorherigen Ölfüllung beeinflusst. Es ist eine leichte Vermischung mit einem anderen Schmierstoff feststellbar. Der Kraftstoffgehalt ist deutlich erhöht. Ursache ist unverbrannter Kraftstoff im Motoröl, durch Kaltstart, Kurzstreckenfahrt oder fehlerhaften Kraftstoffeintrag. Ich rate Ihnen, falls nicht schon geschehen, möglichst bald einen Ölwechsel vorzunehmen.

Arne Simon, M. Sc. (MLA II)

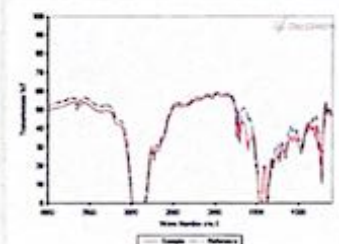
Gesamtbewertung**Achtung**

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen
LABORNUMMER			4853384	4612722
GESAMTBEWERTUNG			!	!
Untersuchungsdatum			14.02.2022	25.08.2021
Datum Probenentnahme			11.02.2022	23.08.2021
Datum letzter Ölwechsel			08.11.2021	-
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	-
Laufzeit seit Wechsel			km 4270	-
Laufzeit gesamt			km 19030	9800
Öl gewechselt			Nein	Nein
VERSCHEIß				
Eisen	Fe	mg/kg	12	36
Chrom	Cr	mg/kg	0	1
Zinn	Sn	mg/kg	0	0
Aluminium	Al	mg/kg	3	6
Nickel	Ni	mg/kg	0	0
Kupfer	Cu	mg/kg	26	113
Blei	Pb	mg/kg	0	15
Mangan	Mn	mg/kg	7	24
PQ-Index	-		< 25	< 25
VERUNREINIGUNG				
Silizium	Si	mg/kg	23	83
Kalium	K	mg/kg	3	13
Natrium	Na	mg/kg	2	8
Wolfram	W	mg/kg	-	1
Wasser	%		< 0.10	< 0.10
IR-Glykol	-		negativ	negativ
Ottokraftstoff	%		3.6	2.2
ÖLZUSTAND				
Viskosität bei 40°C	mm²/s		61.34	50.08
Viskosität bei 100°C	mm²/s		11.05	9.10
Viskositätsindex	-		175	165
Oxidation	A/cm		1	6
Nitration	A/cm		1	1
Sulfation	A/cm		4	4
IR-Index	-		95.96	-
Schmutztragevermögen	%		85	99
Rußindex	-		< 0.1	< 0.1
ADDITIVE				
Kalzium	Ca	mg/kg	1730	2421
Magnesium	Mg	mg/kg	14	14
Bor	B	mg/kg	53	1
Zink	Zn	mg/kg	828	884
Phosphor	P	mg/kg	707	703
Barium	Ba	mg/kg	1	9
Molybdän	Mo	mg/kg	113	705
Schwefel	S	mg/kg	2244	2959

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

