

## Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Die Additivierung weicht von der Frischölreferenz in unserer Datenbank ab. Bor ist deutlich erhöht. Kalium ist deutlich erhöht. Der Kraftstoffgehalt ist leicht erhöht. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Dr. Christoph Rohbogner

300 ml AR 9100 ROWE Synth OW-40  
 200 ml AR 9100 ROWE Synth SW40: OW-40  
 Ravenol VST 5W-40  
 Shell Helix Ultra 5W-30

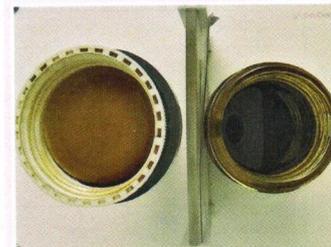
## Gesamtbewertung



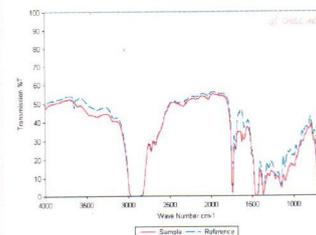
Hinweis

ANALYSEERESULTS			Aktuelle Probe	1 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt		
LABORNUMMER			4452747	4450371	4422279	4246872
GESAMTBEWERTUNG			<b>i</b>	<b>i</b>	<b>i</b>	<b>i</b>
Untersuchungsdatum			14.05.2021	21.01.2021	19.10.2020	27.04.2020
Datum Probenentnahme			10.05.2021	17.01.2021	14.10.2020	18.04.2020
Datum letzter Ölwechsel			17.01.2021	17.01.2021	14.10.2020	18.04.2020
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		0,5	0	0	0
Laufzeit seit Wechsel	km		6200	3000	9000	8000
Laufzeit gesamt	km		230200	224000	221000	212000
Öl gewechselt			Ja	Ja	Ja	Ja
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	10	11	26	27
Chrom	Cr	mg/kg	2	2	5	4
Zinn	Sn	mg/kg	1	0	0	0
Aluminium	Al	mg/kg	1	2	5	5
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	0
Kupfer	Cu	mg/kg	2	2	5	4
Blei	Pb	mg/kg	2	0	3	2
Mangan	Mn	mg/kg	0	0	1	1
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	< 25
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	15	14	22	22
Kalium	K	mg/kg	963	543	414	12
Natrium	Na	mg/kg	14	8	8	4
Silber	Ag	mg/kg	2	2	3	2
Titan	Ti	mg/kg	-	-	1	-
Wolfram	W	mg/kg	5	21	99	-
Wismut	Bi	mg/kg	-	1	-	-
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
IR-Glykol	-		negativ	negativ	negativ	negativ
Ottokraftstoff	%		0.8	1.9	1.2	1.7
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		79.68	73.28	78.57	65.02
Viskosität bei 100°C	mm²/s		13.72	12.76	13.32	11.82
Viskositätsindex	-		177	176	173	180
Oxidation	A/cm		1	4	10	1
Nitration	A/cm		8	5	11	1
Sulfation	A/cm		4	4	6	0
IR-Index	-		-	95.32	88.92	-
Schmutztragevermögen	%		91	96	97	98
Rußindex	-		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1

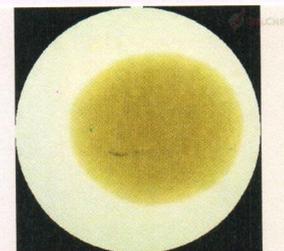
Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel



ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	1 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt		
LABORNUMMER			4452747	4450371	4422279	4246872
GESAMTBEWERTUNG			<b>i</b>	<b>i</b>	<b>i</b>	<b>i</b>
Untersuchungsdatum			14.05.2021	21.01.2021	19.10.2020	27.04.2020
Datum Probenentnahme			10.05.2021	17.01.2021	14.10.2020	18.04.2020
Datum letzter Ölwechsel			17.01.2021	17.01.2021	14.10.2020	18.04.2020
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		0,5	0	0	0
Laufzeit seit Wechsel	km		6200	3000	9000	8000
Laufzeit gesamt	km		230200	224000	221000	212000
Öl gewechselt			Ja	Ja	Ja	Ja
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	2769	2728	2410	1668
Magnesium	Mg	mg/kg	20	52	191	782
Bor	B	mg/kg	1029	701	380	166
Zink	Zn	mg/kg	1135	1101	1048	970
Phosphor	P	mg/kg	905	930	863	808
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	9	33	119	75
Schwefel	S	mg/kg	3050	2893	2013	1970