Diagnose der aktuellen Laborwerte

wurde das Öl bereits gewechselt.

Nitration

Sulfation

IR-Index

Rußindex

Schmutztragevermögen

A/cm

A/cm

%

Gesamtbewertung

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Bor ist deutlich erhöht. Kalium ist deutlich erhöht. Beides wahrscheinlich durch das Zusatzadditiv beeinflusst. Der Kraftstoff-Anteil ist erhöht, aber noch nicht kritisch. Klären Sie die Ursache für den erhöhten Kraftstoffeintrag, um einen weiteren Anstieg zu vermeiden! Die Viskosität ist etwas niedriger als erwartet, liegt jedoch noch innerhalb der gültigen Grenzen gemäß der für den angegebenen Öltyp gültigen Viskositätsspezifikation. Ihren Angaben zufolge 200ml

Christoph Rößner (MLA I + II + CLS)

AR 9100 ROWESYNH Ravenol 5W-40: NW-40 VC5-6W-40

ShellHel

Hinweis

		OF 2010 MG	19131211-40	Ultra 5W-30	Nron-40
ANALYSENERGEBNISSE	Aktuelle Probe 4450371		Frühe	ere Untersuchunge	
LABORNUMMER		4422279	4246872	4202403	
GESAMTBEWERTUNG		(i)	(i)	i	
Untersuchungsdatum		21.01.2021	19.10.2020	27.04.2020	10.01.2020
Datum Probenentnahme		17.01.2021	14.10.2020	18.04.2020	06.01.2020
Datum letzter Ölwechsel	17.01.2021	14.10.2020	18.04.2020	07.01.2020	
Nachfüllmenge seit Wechsel		0	0	0	0
Laufzeit seit Wechsel	km	3000	9000	8000	2200
Laufzeit gesamt	km	224000	221000	212000	204000
Öl gewechselt		Ja	Ja	Ja	Ja
VERSCHLEIß					
Eisen Fe	mg/kg	11	26	27	14
Chrom Cr	mg/kg	2	5	4	3
Zinn Sn	mg/kg	0	0	0	0
Aluminium Al	mg/kg	2	5	5	0
Nickel Ni	mg/kg	0	0	0	0
Kupfer Cu	mg/kg	2	5	4	4
Blei Pb	mg/kg	0	3	2	0
Mangan Mn	mg/kg	0	1	1	0
PQ-Index -		< 25	< 25	< 25	< 25
VERUNREINIGUNG					
Silizium Si	mg/kg	14	22	22	28
Kalium K	mg/kg	543	414	12	10
Natrium Na	mg/kg	8	8	4	2
Silber Ag	mg/kg	2	3	2	1
Titan Ti	mg/kg		_ 1		
Wolfram W	mg/kg	21	99	-	-
Wismut Bi	mg/kg	1	-		
Wasser %		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
IR-Glykol -		negativ	negativ	negativ	negativ
Ottokraftstoff %		1.9	1.2	1.7	1.3
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C mm²/s		73.28	78.57	65.02	69.23
Viskosität bei 100°C mm²/s		12.76	13.32	11.82	12.88
Viskositätsindex -		176	173	180	189
Oxidation A/cm		4	10	1	1

5

95.32

< 0.1

96

11

97

98

< 0.1

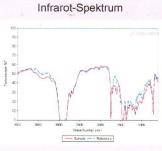
88.92

< 0.1

6



Probe und Deckel





0

96

< 0.1

CCD-Tüpfel

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen			
LABORNUMME	R		4450371	4422279	4246872	4202403	
GESAMTBEWER	RTUNG		(i)	(i)	(i)	(1)	
Untersuchungsdatu	um		21.01.2021	19.10.2020	27.04.2020	10.01.2020	
Datum Probenentn			17.01.2021	14.10.2020	18.04.2020	06.01.2020	
Datum letzter Ölwe	echsel		17.01.2021	14.10.2020	18.04.2020	07.01.2020	
Nachfüllmenge seit	t Wechsel	1	0	0	0	0	
Laufzeit seit Wechs		km	3000	9000	8000	2200	
Laufzeit gesamt		km	224000	221000	212000	204000	
Öl gewechselt			Ja	Ja	Ja	Ja	
ADDITIVE							
Kalzium	Ca	mg/kg	2728	2410	1668	2625	
Magnesium	Mg	mg/kg	52	191	782	13	
Bor	В	mg/kg	701	380	166	169	
Zink	Zn	mg/kg	1101	1048	970	943	
Phosphor	P	mg/kg	930	863	808	832	
Barium	Ва	mg/kg	0	0	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	33	119	75	62	
Schwefel	S	mg/kg	2893	2013	1970	2076	