

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Die Additivierung weicht von der Frischölreferenz in unserer Datenbank ab. Mögliche Ursachen sind ein anderer Öltyp oder Vermischung. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Alle übrigen ermittelten Daten liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Christoph Rößner (MLA I + II + CLS)

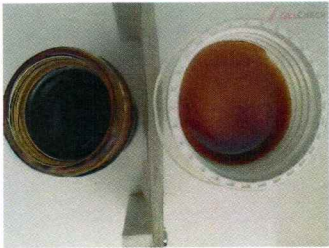
Gesamtbewertung



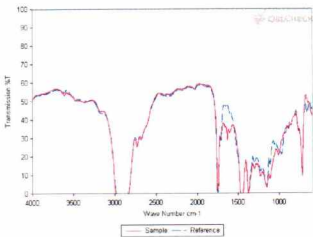
Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			1 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt			
LABORNUMMER			Aktuelle Probe	4059243	3998986	3862581
GESAMTBEWERTUNG			i	✓	✓	i
Untersuchungsdatum			16.10.2019	03.07.2019	23.04.2019	12.12.2018
Datum Probenentnahme			13.10.2019	30.06.2019	11.04.2019	09.12.2018
Datum letzter Ölwechsel			30.06.2019	30.06.2019	11.04.2019	21.06.2018
Nachfüllmenge seit Wechsel			l 1	0	0,2	0
Laufzeit seit Wechsel			km 7200	5000	9000	9000
Laufzeit gesamt			km 199200	192000	187000	178000
Öl gewechselt			Ja	Ja	Ja	Ja
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	7	7	13	12
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	0	0
Zinn	Sn	mg/kg	0	1	0	0
Aluminium	Al	mg/kg	3	2	2	2
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	0
Kupfer	Cu	mg/kg	1	1	3	2
Blei	Pb	mg/kg	1	0	0	0
Mangan	Mn	mg/kg	0	0	0	0
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	< 25
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	4	6	6	5
Kalium	K	mg/kg	0	1	3	3
Natrium	Na	mg/kg	1	0	2	3
Titan	Ti	mg/kg	1	-	-	-
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
IR-Glykol	-		negativ	negativ	negativ	negativ
Kraftstoff	%		0.6	0.7	1.4	1.6
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		90.44	83.09	78.18	73.33
Viskosität bei 100°C	mm²/s		13.83	13.61	13.65	13.15
Viskositätsindex	-		156	168	180	183
Oxidation	A/cm		1	12	10	14
Nitration	A/cm		8	6	10	7
Sulfation	A/cm		8	7	6	6
IR-Index	-		94.87	78.46	93.61	-
Schmutztragevermögen	%		97	97	97	91
Rußindex	-		< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.2
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	3090	2714	2691	2498
Magnesium	Mg	mg/kg	11	8	10	13
Bor	B	mg/kg	15	58	63	113
Zink	Zn	mg/kg	1054	1122	1102	936
Phosphor	P	mg/kg	863	923	910	758
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	73	6	21	71
Schwefel	S	mg/kg	2930	3196	2731	1775

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

