

Probenbezeichnung

Komponente **PKW Ottomotor**

Nummer der aktuellen Probe

 **+49 8034-9047-210**

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **4J11**
Hersteller: **Mitsubishi**
Probe aus: **Benzinmotor**
Betrieben mit: **Ottokraftstoff**
Ölbezeichnung: **Motul Eco-Lite 5W-30**
Vorher eingesetztes Öl: **Shell Helix Ultra 5W-30**
Ölmenge im System: **4.3 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Der Wassergehalt ist erhöht. Zu viel Wasser kann z.B. Korrosion verursachen. Ursachen für erhöhten Wassergehalt kann Kondenswasser, Kühlwasser oder von extern in das System eingetragenes Wasser sein. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Dr. Andrea Schreiner (CLS)

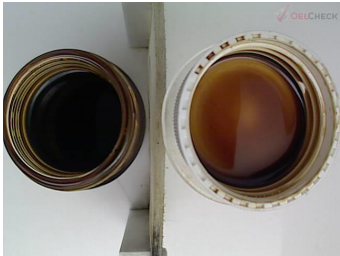
Gesamtbewertung



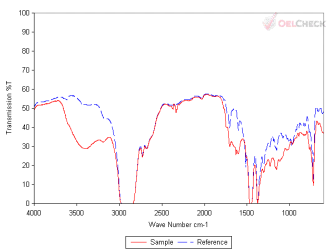
Achtung

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen			
LABORNUMMER			5116530	4601792	4282370	4270947	
GESAMTBEWERTUNG							
Untersuchungsdatum			29.02.2024	01.06.2021	22.04.2020	13.03.2020	
Datum Probenentnahme			26.02.2024	27.05.2021	19.04.2020	11.03.2020	
Datum letzter Ölwechsel			15.11.2022	01.02.2021	17.03.2020	-	
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		0	0	-	-	
Laufzeit seit Wechsel	km		11300	7000	2500	-	
Laufzeit gesamt	km		58000	20000	5000	2500	
Öl gewechselt			Ja	Ja	Ja	Nein	
VERSCHLEIß							
Eisen	Fe	mg/kg	10	10	6	11	
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	0	0	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	2	2	3	8	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	6	7	9	39	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	0	0	
Mangan	Mn	mg/kg	1	0	0	1	
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG							
Silizium	Si	mg/kg	12	14	19	49	
Kalium	K	mg/kg	3	2	1	3	
Natrium	Na	mg/kg	2	3	1	3	
Lithium	Li	mg/kg	-	1	-	-	
Wolfram	W	mg/kg	-	1	-	-	
Wasser	%		0.74	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	negativ	negativ	
Ottokraftstoff	%		0.7	0.8	0.9	1.5	
ÖLZUSTAND							
Viskosität bei 40°C	mm²/s		60.68	62.82	56.35	27.02	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		10.09	11.26	10.29	6.81	
Viskositätsindex	-		153	175	173	229	
Oxidation	A/cm		8	4	1	3	
Nitration	A/cm		6	3	1	0	
Sulfation	A/cm		4	5	4	2	
IR-Index	-		92.65	91.89	97.78	-	
Schmutztragevermögen	%		92	92	96	97	
Rußindex	-		0.1	0.1	0.1	0.1	
ADDITIVE							
Kalzium	Ca	mg/kg	1318	1433	2512	1876	
Magnesium	Mg	mg/kg	562	988	16	11	
Bor	B	mg/kg	56	185	103	307	
Zink	Zn	mg/kg	899	965	971	806	
Phosphor	P	mg/kg	719	811	829	668	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	2	13	
Molybdän	Mo	mg/kg	143	94	192	846	
Schwefel	S	mg/kg	1904	2016	2113	2374	

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

