

Probenbezeichnung

Komponente **4-Takt-Benzinmotor**Nummer der aktuellen Probe **4415545**

Seite 1 von 2

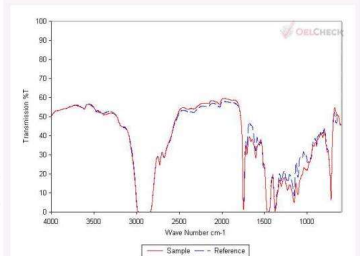
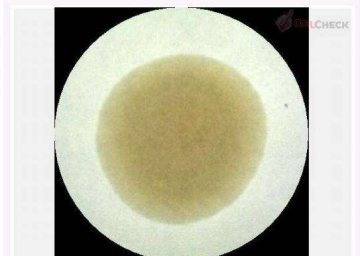
Maschinentyp: **S1**
 Hersteller: **Audi**
 Probe aus: **Benzinmotor**
 Ölbezeichnung: **Ravenol RUP 5W-40**
 Vorher eingesetztes Öl: **Shell Helix Ultra 5W-40**
 Ölmenge im System: **5.8 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Die Viskosität ist etwas niedriger als erwartet, liegt jedoch noch innerhalb der gültigen Grenzen gemäß der für den angegebenen Öltyp gültigen Viskositätsspezifikation. Silizium ist stark erhöht. Kalium ist höher als erwartet. Ist ein siliziumhaltiges Zusatzadditiv im Einsatz? Andernfalls sollte das Öl gewechselt werden.

Dipl.-Ing. Matthias Aßmann (CLS)**Gesamtbewertung****Hinweis**

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4415545	4259466	
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			16.03.2021	28.07.2020	
Datum Probenentnahme			12.03.2021	24.07.2020	
Datum letzter Ölwechsel			10.10.2020	11.02.2020	
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	0	
Laufzeit seit Wechsel km			6300	6500	
Laufzeit gesamt km			29256	17500	
Öl gewechselt			Ja	Nein	
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	7	15	
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	1	2	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	1	8	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	
Antimon	Sb	mg/kg	1	-	
Mangan	Mn	mg/kg	0	1	
PQ-Index	-		<25	<25	
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	677	7	
Kalium	K	mg/kg	43	1053	
Natrium	Na	mg/kg	15	9	
Wolfram	W	mg/kg	105	-	
Wasser	%		<0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	
Ottokraftstoff	%		0.5	<0.3	
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		76.75	74.09	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		12.89	12.52	
Viskositätsindex	-		169	169	
Oxidation	A/cm		2	8	
Nitration	A/cm		1	1	
Sulfation	A/cm		0	4	
IR-Index	-		95.30	80.72	
Schmutztragevermögen	%		84	99	
Rußindex	-		< 0.1	< 0.1	
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	1646	1282	
Magnesium	Mg	mg/kg	154	822	
Bor	B	mg/kg	191	1082	
Zink	Zn	mg/kg	798	837	
Phosphor	P	mg/kg	664	711	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	113	69	
Schwefel	S	mg/kg	1781	1734	

Probe und Deckel**Infrarot-Spektrum****CCD-Tüpfel**

Probenbezeichnung **WN-XR 33**
 Komponente **4-Takt-Benzinmotor**
 Nummer der aktuellen Probe **4415545**



Seite 2 von 2

Maschinentyp: **S1**
 Hersteller: **Audi**
 Probe aus: **Benzinmotor**
 Ölbezeichnung: **Ravenol RUP 5W-40**
 Vorher eingesetztes Öl: **Shell Helix Ultra 5W-40**
 Ölmenge im System: **5.8 l**

[Zurück zur Übersicht](#) [Drucken](#) [E-Mail versenden](#) [Neue Probe senden](#)

ANALYSENERGEBNISSE	Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER	4415545	4259466		
GESAMTBEWERTUNG				
Untersuchungsdatum	16.03.2021	28.07.2020		
Datum Probenentnahme	12.03.2021	24.07.2020		
Datum letzter Ölwechsel	10.10.2020	11.02.2020		
Nachfüllmenge seit Wechsel	-	0		
Laufzeit seit Wechsel km	6300	6500		
Laufzeit gesamt km	29256	17500		
Öl gewechselt	Ja	Nein		
ZUSATZTESTE				
BN mgKOH/g	7.69	-		