

Probenbezeichnung **AUDI**
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**
 Nummer der aktuellen Probe **4742974**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **A6 46 BITDi 3.0 TDI V6**
 Hersteller: **Audi/VW**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Betrieben mit: **Dieselmotorkraftstoff**
 Ölbezeichnung: **Motorex Xperience FS-X 5W-40**
 Vorher eingesetztes Öl: **Mobil 1 ESP 5W-30**
 Ölmenge im System: **6.4 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte sind praktisch unverändert. Kalium ist ungewöhnlich stark erhöht. Der Trendverlauf zeigt jedoch einen Abfall. Die Analysewerte weisen auf eine mögliche Verunreinigung mit einer glykolhaltigen Flüssigkeit hin. Da für diese Anwendung auch eine Kontamination im Bereich der IR-Nachweisgrenze zu erheblichen Störungen führen kann, rate ich Ihnen, den Glykolgehalt mittels gaschromatographischer Analyse zu bestimmen. Ich empfehle Ihnen: Lassen Sie in Kürze eine vergleichende Analyse durchführen. Andernfalls sollten Sie das Öl wechseln.

Dr. Christoph Rohbogner

Gesamtbewertung



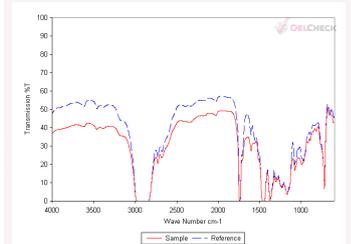
Achtung

ANALYSEERESULTS			Aktuelle Probe	4 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt		
LABORNUMMER			4742974	4742975	4734629	4533341
GESAMTBEWERTUNG			!	!	!	!
Untersuchungsdatum			19.07.2022	11.02.2022	28.09.2021	14.07.2021
Datum Probenentnahme			16.07.2022	09.02.2022	24.09.2021	09.07.2021
Datum letzter Ölwechsel			17.02.2022	24.09.2021	21.03.2021	21.03.2021
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	0	0	0
Laufzeit seit Wechsel			-	7396	11938	7345
Laufzeit gesamt	km		7390	158753	151357	147764
Öl gewechselt			Nein	Nein	Ja	Nein
VERSCHEISS						
Eisen	Fe	mg/kg	17	19	27	15
Chrom	Cr	mg/kg	1	1	1	0
Zinn	Sn	mg/kg	0	2	0	0
Aluminium	Al	mg/kg	2	2	3	2
Nickel	Ni	mg/kg	1	1	1	0
Kupfer	Cu	mg/kg	3	3	4	3
Blei	Pb	mg/kg	0	0	0	0
Mangan	Mn	mg/kg	0	0	0	0
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	< 25
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	3	3	4	2
Kalium	K	mg/kg	226	1089	3	1
Natrium	Na	mg/kg	3	8	1	2
Lithium	Li	mg/kg	-	-	1	-
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
IR-Glykol	-		negativ	negativ	negativ	negativ
Dieselmotorkraftstoff	%		0.8	1.3	1.9	1.6
Biodiesel	%		0.8	1.3	1.4	0.9
Rußgehalt	%		0.2	0.1	0.1	< 0.1
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		75.97	58.32	58.89	60.02
Viskosität bei 100°C	mm²/s		12.65	11.04	11.12	11.26
Viskositätsindex	-		167	185	185	184
Oxidation	A/cm		1	6	10	10
Nitration	A/cm		1	0	1	1
Sulfation	A/cm		5	0	0	2
IR-Index	-		98.52	95.15	95.49	95.83
Schmutztragevermögen	%		95	95	98	95
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	1745	1518	1572	1624
Magnesium	Mg	mg/kg	8	8	8	9
Bor	B	mg/kg	312	1206	170	195
Zink	Zn	mg/kg	832	764	756	771
Phosphor	P	mg/kg	682	653	631	637
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	11	68	78	77
Schwefel	S	mg/kg	1622	1781	1621	1718

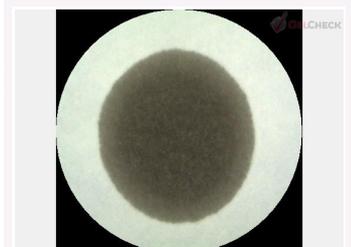
Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel



LABORBERICHT



Probenbezeichnung **AUDI**
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**
 Nummer der aktuellen Probe **4742974**



Seite 2 von 2

Maschinentyp: **A6 46 BITDi 3.0 TDI V6**
 Hersteller: **Audi/VW**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Betrieben mit: **Dieselmotorkraftstoff**
 Ölbezeichnung: **Motorex Xperience FS-X 5W-40**
 Vorher eingesetztes Öl: **Mobil 1 ESP 5W-30**
 Ölmenge im System: **6.4 l**

ANALYSENERGEBNISSE	Aktuelle Probe	4 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt		
		LABORNUMMER	4742975	4734629
GESAMTBEWERTUNG	!	!	i	i
Untersuchungsdatum	19.07.2022	11.02.2022	28.09.2021	14.07.2021
Datum Probenentnahme	16.07.2022	09.02.2022	24.09.2021	09.07.2021
Datum letzter Ölwechsel	17.02.2022	24.09.2021	21.03.2021	21.03.2021
Nachfüllmenge seit Wechsel	-	0	0	0
Laufzeit seit Wechsel	-	7396	11938	7345
Laufzeit gesamt km	7390	158753	151357	147764
Öl gewechselt	Nein	Nein	Ja	Nein
ZUSATZTESTE				
BN mgKOH/g	-	-	-	7.14

