

Probenbezeichnung **SQ5 Plus**
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**
 Nummer der aktuellen Probe **5177261**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **SQ5 Plus 340PS ST.1, Baujahr 04/16**
 Hersteller: **Audi**
 Probe aus: **Dieselmotor**
 Ölbezeichnung: **Motul 5W-30**
 Ölmenge im System: **6.4 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die angegebene Ölbezeichnung ist unvollständig. Ölspezifische Kennwerte wie z.B. Additive und im FT-IR-Spektrum ermittelte Kennwerte können deshalb mangels Frischölreferenz nicht detailliert bewertet werden. Nickel angestiegen. Wahrscheinliche Ursache: Verschleiß an den Auslassventilen oder der Nockenwelle. Eisen und Aluminium sind erhöht. Mögliche Ursache könnten eisen- und aluminiumhaltige Metalllegierungen, z. B. aus Motorblock, oder Kolben und Zylinder sein. Der Kraftstoffgehalt ist angestiegen. Der ermittelte Wert ist aber noch nicht kritisch. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

Dr. Andrea Schreiner (CLS)

Gesamtbewertung



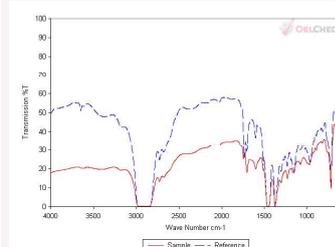
Achtung

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			5177261		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			20.03.2024		
Datum Probenentnahme			14.03.2024		
Datum letzter Ölwechsel			14.03.2024		
Nachfüllmenge seit Wechsel			0 l		
Laufzeit seit Wechsel			10000 km		
Laufzeit gesamt			148328 km		
Öl gewechselt			Ja		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	56		
Chrom	Cr	mg/kg	3		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	26		
Nickel	Ni	mg/kg	10		
Kupfer	Cu	mg/kg	7		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Mangan	Mn	mg/kg	1		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	10		
Kalium	K	mg/kg	47		
Natrium	Na	mg/kg	1		
Silber	Ag	mg/kg	1		
Wolfram	W	mg/kg	0		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Dieselmotorkraftstoff	%		3.0		
Biodiesel	%		0.6		
Rußgehalt	%		0.5		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		61.68		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		11.34		
Viskositätsindex	-		180		
Oxidation	A/cm		1		
Nitration	A/cm		1		
Sulfation	A/cm		0		
Schmutztragevermögen	%		99		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	1633		
Magnesium	Mg	mg/kg	11		
Bor	B	mg/kg	359		
Zink	Zn	mg/kg	843		
Phosphor	P	mg/kg	719		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	48		
Schwefel	S	mg/kg	1593		

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

