

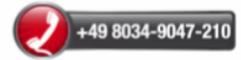
LABORBERICHT



Probenbezeichnung **1SZ-FE 1.0 16V**

Komponente **PKW Ottomotor**

Nummer der aktuellen Probe



2. Version vom 29.09.2023

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **MSZ-FE**
 Hersteller: **Toyota**
 Probe aus: **Benzinmotor**
 Betrieben mit: **Ottokraftstoff**
 Ölbezeichnung: **Motul 8100 X Clean + 5W-30**
 Ölmenge im System: **3.6 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Werte für Verschleißmetalle sind nur leicht angestiegen. Dieser geringe Verschleiß liegt innerhalb des normalen Bereiches. Viskosität und Additivierung liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist leicht angestiegen. Silizium ist leicht erhöht. Mögliche Ursache ist Staub aus der Ansaugluft. Manchmal aber auch nicht abrasiv wirkende silikonhaltige Bestandteile von Montagehilfsmitteln, silikonhaltigen Schmierfett oder elastischen Dichtungen. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

Dr. Christoph Rohbogner (CLS)

Gesamtbewertung



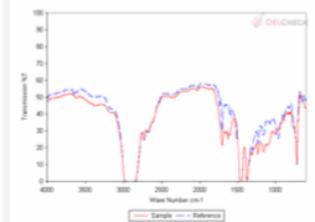
Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER					
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			27.09.2023		
Datum Probenentnahme			22.09.2023		
Datum letzter Ölwechsel			01.08.2022		
Nachfüllmenge seit Wechsel			-		
Laufzeit seit Wechsel			21188 km		
Laufzeit gesamt			261194 km		
Öl gewechselt			Ja		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	24		
Chrom	Cr	mg/kg	2		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	3		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	15		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Mangan	Mn	mg/kg	1		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	27		
Kalium	K	mg/kg	1		
Natrium	Na	mg/kg	2		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Ottokraftstoff	%		0.9		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		68.12		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		11.96		
Viskositätsindex	-		174		
Oxidation	A/cm		14		
Nitration	A/cm		8		
Sulfation	A/cm		6		
IR-Index	-		89.73		
Schmutztragevermögen	%		93		
Rußindex	-		0.2		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	1595		
Magnesium	Mg	mg/kg	7		
Bor	B	mg/kg	157		
Zink	Zn	mg/kg	801		
Phosphor	P	mg/kg	659		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	0		
Schwefel	S	mg/kg	1772		

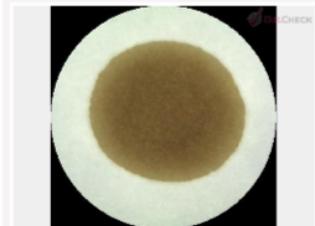
Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel



Beschreibung der Prüfverfahren und Normen: www.oelcheck.com

QR-Code scannen
Neue Probe senden