

Probenbezeichnung

AURIS HYBRID

Komponente

+49 8034-9047-210

Nummer der aktuellen Probe

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **Auris 2ZR-FXE**
 Hersteller: **Toyota**
 Probe aus: **Benzinmotor**
 Ölbezeichnung: **Shell Helix Ultra 0W-20**
 Ölmenge im System: **4.2 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Silizium ist erhöht. Meist handelt es sich um Staub, manchmal auch um nicht abrasiv wirkende silikonhaltige Bestandteile von Montagehilfsmitteln, silikonhaltigen Schmierfett oder elastischen Dichtungen. Natrium ist erhöht. Mögliche Ursache: Rückstände aus Salzen (NaCl), salzhaltigem oder inhiertem Wasser oder Vermischung mit einem Natrium haltigen Öl. Leicht erhöhter Kraftstoffgehalt im Öl. Die Viskosität ist im Vergleich mit dem Frischöl gesunken. Die Viskosität liegt außerhalb der Grenzen der für den angegebenen Öltyp gültigen SAE Viskositätsklasse. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Arne Simon, M. Sc. (MLA II)

Gesamtbewertung



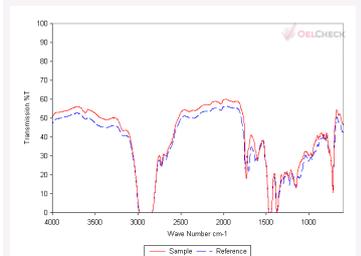
Hinweis

ANALYSEERESULTS			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER					
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			24.02.2020		
Datum Probenentnahme			17.02.2020		
Datum letzter Ölwechsel			24.04.2019		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		4,2		
Laufzeit seit Wechsel	km		15000		
Laufzeit gesamt	km		30000		
Öl gewechselt			Ja		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	13		
Chrom	Cr	mg/kg	0		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	7		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	12		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Antimon	Sb	mg/kg	1		
Mangan	Mn	mg/kg	1		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	64		
Kalium	K	mg/kg	4		
Natrium	Na	mg/kg	49		
Titan	Ti	mg/kg	6		
Wasser	%		< 0.10		
IR-Glykol	-		negativ		
Kraftstoff	%		1.4		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		30.34		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		6.85		
Viskositätsindex	-		196		
Oxidation	A/cm		1		
Nitration	A/cm		0		
Sulfation	A/cm		0		
Schmutztragevermögen	%		97		
Rußindex	-		< 0.1		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	1918		
Magnesium	Mg	mg/kg	14		
Bor	B	mg/kg	1		
Zink	Zn	mg/kg	737		
Phosphor	P	mg/kg	614		
Barium	Ba	mg/kg	0		
Molybdän	Mo	mg/kg	103		
Schwefel	S	mg/kg	2403		

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

