

Probenbezeichnung **M-AA 9487**
Komponente **PKW Ottomotor**
Nummer der aktuellen Probe **4185547**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Herr Alexander Großmann
Feldmochingerstraße 94
80993 München

Maschinentyp: **BUD 1,4 16V**
Hersteller: **VW**
Probe aus: **Benzinmotor**
Ölbezeichnung: **Shell Helix HX6 10W-40**
Ölmenge im System: **3.2 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Wassergehalt ist höher als normal. Ursache dafür sind: Kondensatbildung z.B. durch Kurzzeitbetrieb. 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. Der Nitrationswert (NOx) ist leicht erhöht. Mögliche Ursache: Etwas erhöhter Anteil an Durchblasegasen, Kraftstoffeinflüsse oder nicht optimale Motoreinstellung. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Bitte senden Sie nach kurzer Zeit eine Kontrollanalyse ans Labor.

Christoph Rößner (MLA I + II + CLS)

Gesamtbewertung



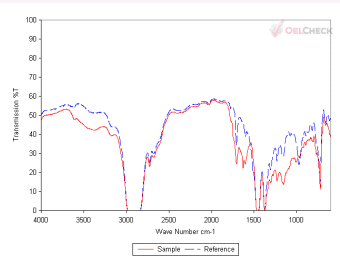
Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4185547		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			03.03.2020		
Datum Probenentnahme			25.02.2020		
Datum letzter Ölwechsel			09.11.2018		
Nachfüllmenge seit Wechsel			-		
Laufzeit seit Wechsel			km 12500		
Laufzeit gesamt			km 83500		
Öl gewechselt			Ja		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	9		
Chrom	Cr	mg/kg	0		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	4		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	11		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Mangan	Mn	mg/kg	0		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	10		
Kalium	K	mg/kg	1		
Natrium	Na	mg/kg	1		
Wasser	%		0.19		
IR-Glykol	-		negativ		
Kraftstoff	%		0.7		
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		87.04		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		12.85		
Viskositätsindex	-		146		
Oxidation	A/cm		9		
Nitration	A/cm		10		
Sulfation	A/cm		7		
IR-Index	-		82.92		
Schmutztragevermögen	%		92		
Rußindex	-		0.2		
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	2537		
Magnesium	Mg	mg/kg	13		
Bor	B	mg/kg	11		
Zink	Zn	mg/kg	916		
Phosphor	P	mg/kg	778		
Barium	Ba	mg/kg	4		
Molybdän	Mo	mg/kg	31		
Schwefel	S	mg/kg	2937		

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

