

Probenbezeichnung ..

Komponente **PKW Ottomotor**

Nummer der aktuellen Probe **4202451**



Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **3.0 V6 24V**  
 Hersteller: **Alfa Romeo**  
 Probe aus: **Benzinmotor**  
 Betrieben mit: **Ottokraftstoff**  
 Ölbezeichnung: **Gulf Racing 5W-50**  
 Vorher eingesetztes Öl: **Mobil 1 Peak Life 5W-50**  
 Ölmenge im System: **6.1 l**

**Probe betrifft: Urol Engine Oil Treat zugegeben**

## Diagnose der aktuellen Laborwerte

Eine Referenzanalyse des Frischöles liegt uns nicht vor. Veränderungen der Additive und des IR-Spektrum können nicht, oder nur unter Vorbehalt kommentiert werden. Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoffgehalt ist vernachlässigbar gering. Natrium und Kalium auffällig. Könnte aus Streusalz (Ansaugluft) oder aus dem Kühlkreislauf (Inhibitoren) stammen. Überprüfen Sie mögliche Eintrittsöffnungen oder Leckagestellen. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Bitte senden Sie nach kurzer Zeit eine Kontrollanalyse ans Labor.

**Daniel Rossow, B. Eng. (CLS)**

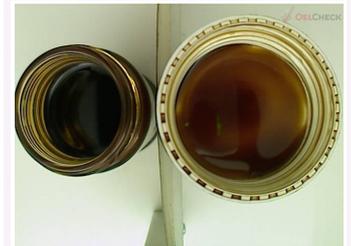
## Gesamtbewertung



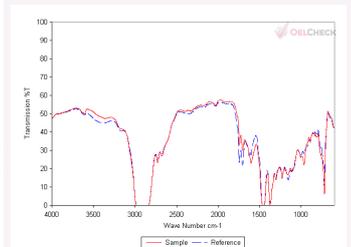
## Hinweis

ANALYSEERESULTATE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER		4202451	3807178	
GESAMTBEWERTUNG				
Untersuchungsdatum		18.02.2020	12.10.2018	
Datum Probenentnahme		06.02.2020	05.10.2018	
Datum letzter Ölwechsel		20.05.2019	01.07.2016	
Nachfüllmenge seit Wechsel	l	1,2	3	
Laufzeit seit Wechsel	km	11200	13611	
Laufzeit gesamt	km	190500	175584	
Öl gewechselt		Nein	Nein	
VERSCHEIß				
Eisen	Fe mg/kg	29	19	
Chrom	Cr mg/kg	1	0	
Zinn	Sn mg/kg	0	1	
Aluminium	Al mg/kg	15	3	
Nickel	Ni mg/kg	1	0	
Kupfer	Cu mg/kg	10	11	
Blei	Pb mg/kg	8	6	
Mangan	Mn mg/kg	1	0	
PQ-Index	-	< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG				
Silizium	Si mg/kg	31	9	
Kalium	K mg/kg	27	8	
Natrium	Na mg/kg	16	20	
Wolfram	W mg/kg	113	-	
Wasser	%	< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-	negativ	negativ	
Kraftstoff	%	0.4	< 0.3	
ÖLZUSTAND				
Viskosität bei 40°C	mm²/s	98.33	92.50	
Viskosität bei 100°C	mm²/s	15.64	14.89	
Viskositätsindex	-	169	169	
Oxidation	A/cm	1	1	
Nitration	A/cm	0	4	
Sulfation	A/cm	0	7	
IR-Index	-	-	94.80	
Schmutztragevermögen	%	86	97	
Rußindex	-	0.2	< 0.1	
ADDITIVE				
Kalzium	Ca mg/kg	1619	2048	
Magnesium	Mg mg/kg	680	16	
Bor	B mg/kg	11	58	
Zink	Zn mg/kg	1004	942	
Phosphor	P mg/kg	1202	771	
Barium	Ba mg/kg	0	0	
Molybdän	Mo mg/kg	6	29	
Schwefel	S mg/kg	2011	2047	

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



CCD-Tüpfel

