

Probenbezeichnung **SKODA FABIA 3 KOMBI**

Komponente **PKW Ottomotor**

Nummer der aktuellen Probe **4937052**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **1.2 TSI C JZD 110PS DSG**  
 Hersteller: **Skoda**  
 Probe aus: **Benzinmotor**  
 Betrieben mit: **Ottokraftstoff**  
 Ölbezeichnung: **Shell Helix Ultra 5W-40**  
 Ölmenge im System: **4.5 l**

## Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Molybdän ist höher als erwartet. Mögliche Ursachen sind ein anderer Öltyp oder Vermischung. Der Kraftstoffgehalt ist erhöht. Ursache ist unverbrannter Kraftstoff im Motoröl, durch Kaltstart, Kurzstreckenfahrt oder fehlerhaften Kraftstoff Eintrag. Durch den Kraftstoffeintrag ist die Viskosität gesunken und die Schmierfähigkeit des Öles hat sich verringert. Die Viskosität liegt außerhalb der Grenzen der für den angegebenen Öltyp gültigen SAE Viskositätsklasse. 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

## Gesamtbewertung



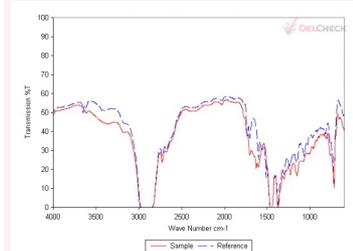
## Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			4937052	4051209	
<b>GESAMTBEWERTUNG</b>					
Untersuchungsdatum			18.04.2023	07.03.2022	
Datum Probenentnahme			31.03.2023	26.02.2022	
Datum letzter Ölwechsel			31.03.2023	01.08.2021	
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	0	
Laufzeit seit Wechsel km			13728	9705	
Laufzeit gesamt h			90597	76869	
Öl gewechselt			Ja	Ja	
<b>VERSCHLEIß</b>					
Eisen	Fe	mg/kg	18	18	
Chrom	Cr	mg/kg	0	1	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	2	2	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	1	1	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	
Mangan	Mn	mg/kg	1	1	
PQ-Index	-		< 25	< 25	
<b>VERUNREINIGUNG</b>					
Silizium	Si	mg/kg	11	12	
Kalium	K	mg/kg	0	1	
Natrium	Na	mg/kg	6	5	
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	
Ottokraftstoff	%		1.7	1.2	
<b>ÖLZUSTAND</b>					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		71.35	70.24	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		12.20	12.07	
Viskositätsindex	-		170	170	
Oxidation	A/cm		8	7	
Nitration	A/cm		10	8	
Sulfation	A/cm		2	8	
IR-Index	-		-	84.30	
Schmutztragevermögen	%		92	95	
Rußindex	-		0.1	0.2	
<b>ADDITIVE</b>					
Kalzium	Ca	mg/kg	1382	1427	
Magnesium	Mg	mg/kg	1076	1054	
Bor	B	mg/kg	114	150	
Zink	Zn	mg/kg	944	1035	
Phosphor	P	mg/kg	804	865	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	85	84	
Schwefel	S	mg/kg	1862	2002	

## Probe und Deckel



## Infrarot-Spektrum



## CCD-Tüpfel

