

Probenbezeichnung **WVWZZZ1KZ8M320904**  
Komponente **4-Takt-Dieselmotor**  
Nummer der aktuellen Probe **2854901**



OELCHECK GmbH · Postfach 1116 · 83094 Brannenburg

Hausverwaltung Kohl  
Herr Hubertus Kohl  
Ostmarkstraße 74  
76227 Karlsruhe

Maschinentyp: **Golf 2.0 TDI 14095 DPF**  
Hersteller: **VW**  
Probe aus: **Dieselmotor**  
Ölbezeichnung: **Castrol Edge LL FST 5W-30**  
Ölmenge im System: **4300 ml**

Probe betrifft: **KA-HK 556 1KZ8M320904**

### Diagnose der aktuellen Laborwerte

Vermehrung 200 ml entnommen. Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches. Der Kraftstoff-Anteil ist stark erhöht. Klären Sie die Ursache für den hohen Kraftstoffeintrag und beseitigen Sie den Fehler! Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

Dipl.-Ing. (FH) Michael Lindner

### Gesamtbewertung



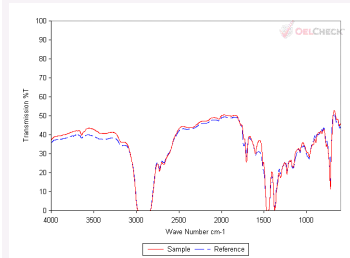
### Achtung

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	2 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt			
LABORNUMMER			2854901	2401098	2401099	2264134	
GESAMTBEWERTUNG			!	!	?	!	
Untersuchungsdatum			23.03.2015	03.01.2014	02.07.2013	18.12.2012	
Datum Probenentnahme			20.03.2015	02.01.2004	29.06.2013	12.12.2012	
Datum letzter Ölwechsel			20.11.2014	28.09.2013	11.03.2013	06.09.2012	
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	-	-	-	
Laufzeit seit Wechsel km			7000	7000	7000	7000	
Laufzeit gesamt			148	116300	101950	89350	
Öl gewechselt			Ja	Ja	Ja	Ja	
VERSCHLEIß							
Eisen	Fe	mg/kg	7	9	8	10	
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	0	1	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	4	3	5	5	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	1	1	3	1	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	1	0	
Mangan	Mn	mg/kg	0	-	-	-	
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG							
Silizium	Si	mg/kg	6	5	5	6	
Kalium	K	mg/kg	4	6	4	5	
Natrium	Na	mg/kg	1	0	0	1	
Lithium	Li	mg/kg	1	1	-	1	
Titan	Ti	mg/kg	-	1	1	1	
Wolfram	W	mg/kg	-	-	1	-	
Wasser	%		< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
IR-Glykol	-		negativ	negativ	negativ	negativ	
Dieselmotorkraftstoff	%		14.66	10.78	5.42	10.41	
Biodiesel	%		< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	
Rußgehalt	%		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	
ÖLZUSTAND							
Viskosität bei 40°C	mm²/s		46.94	53.11	56.33	50.08	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		8.93	9.86	10.45	9.43	
Viskositätsindex	-		174	175	178	175	
Oxidation	A/cm		4	4	5	4	
Nitration	A/cm		1	1	1	1	
Sulfation	A/cm		0	0	0	0	
Schmutztragevermögen	%		98	99	98	100	

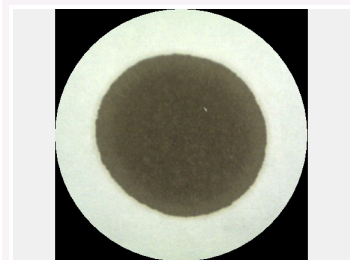
### Probe und Deckel



### Infrarot-Spektrum



### CCD-Tüpfel



Probenbezeichnung **WVWZZZ1KZ8M320904**  
 Komponente **4-Takt-Dieselmotor**  
 Nummer der aktuellen Probe **2854901**

Hausverwaltung Kohl  
 Herr Hubertus Kohl  
 Ostmarkstraße 74  
 76227 Karlsruhe

Maschinentyp: **Golf 2.0 TDI 14095 DPF**  
 Hersteller: **VW**  
 Probe aus: **Dieselmotor**  
 Ölbezeichnung: **Castrol Edge LL FST 5W-30**  
 Ölmenge im System: **4300 ml**

Probe betrifft: **KA-HK 556 1KZ8M320904**

ANALYSENERGEBNISSE	Aktuelle Probe	2 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt		
LABORNUMMER	2854901	2401098	2401099	2264134
<b>GESAMTBEWERTUNG</b>	<b>!</b>	<b>!</b>	<b>?</b>	<b>!</b>
Untersuchungsdatum	<b>23.03.2015</b>	03.01.2014	02.07.2013	18.12.2012
Datum Probenentnahme	<b>20.03.2015</b>	02.01.2004	29.06.2013	12.12.2012
Datum letzter Ölwechsel	<b>20.11.2014</b>	28.09.2013	11.03.2013	06.09.2012
Nachfüllmenge seit Wechsel	-	-	-	-
Laufzeit seit Wechsel km	<b>7000</b>	7000	7000	7000
Laufzeit gesamt	<b>148</b>	116300	101950	89350
Öl gewechselt	<b>Ja</b>	Ja	Ja	Ja
<b>ADDITIVE</b>				
Kalzium Ca mg/kg	<b>1128</b>	1209	1173	1186
Magnesium Mg mg/kg	<b>4</b>	0	2	2
Bor B mg/kg	<b>1</b>	1	1	1
Zink Zn mg/kg	<b>705</b>	717	692	716
Phosphor P mg/kg	<b>562</b>	593	583	594
Barium Ba mg/kg	<b>0</b>	0	0	0
Molybdän Mo mg/kg	<b>0</b>	0	0	0
Schwefel S mg/kg	<b>1573</b>	1726	1870	1862

