

Probenbezeichnung **Gasturbine**

Komponente **Schmieröl**

Nummer der aktuellen Probe **1700834**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 3

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **Gasturbine**  
 Hersteller: **ABC**  
 Ölbezeichnung: **Mobil DTE 832**  
 Ölmenge im System: **4300 l**

Beispielbericht  
 Analysenumfang: Turbinen-Set 7

### Diagnose der aktuellen Laborwerte

Es sind keine Verschleißmetalle in der Probe nachweisbar. Viskosität und Additivierung liegen innerhalb des normalen Bereiches. Das Luftabgabeverhalten LAV liegt auf Frischölniveau. Das Schaumverhalten liegt auf Frischölniveau. Falls noch kein Ölwechsel erfolgt ist, wäre eine weitere Verwendung des Öles bei ähnlichen Betriebsbedingungen unter Beibehaltung üblicher Wartungsarbeiten möglich. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

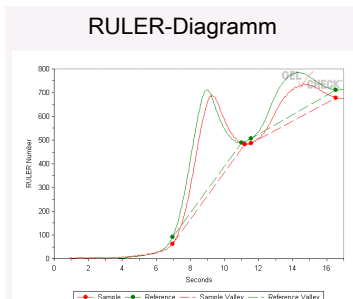
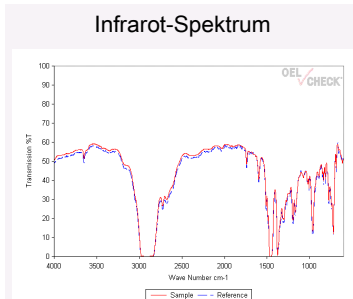
Dipl.-Ing. Stefan Mitterer

### Gesamtbewertung



**normal**

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			1700834	1700835	
<b>GESAMTBEWERTUNG</b>					
Untersuchungsdatum			31.10.2022	25.11.2021	
Datum Probenentnahme			27.10.2022	14.11.2021	
Datum letzter Ölwechsel			24.07.2022	01.10.2016	
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		200	2400	
Laufzeit seit Wechsel	h		665	32856	
Laufzeit gesamt	h		38211	32856	
Öl gewechselt			Nein	Nein	
<b>VERSCHLEIß</b>					
Eisen	Fe	mg/kg	0	0	
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	0	0	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	0	0	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	0	0	
PQ-Index	-		< 25	< 25	
<b>VERUNREINIGUNG</b>					
Silizium	Si	mg/kg	0	0	
Kalium	K	mg/kg	0	0	
Natrium	Na	mg/kg	0	0	
Lithium	Li	mg/kg	0	0	
Wasser K. F.	ppm		85	91	
<b>ÖLZUSTAND</b>					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		32.46	32.05	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		5.80	5.76	
Viskositätsindex	-		122	122	
Oxidation	A/cm		1	1	
IR-Index	-		99.25	99.10	
Farbe	Farbzahl		1.0	4.0	
<b>ADDITIVE</b>					
Kalzium	Ca	mg/kg	2	0	
Magnesium	Mg	mg/kg	0	0	
Bor	B	mg/kg	1	0	
Zink	Zn	mg/kg	1	0	
Phosphor	P	mg/kg	1099	1155	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	
Schwefel	S	mg/kg	56	140	



Probenbezeichnung **Gasturbine**

 Komponente **Schmieröl**

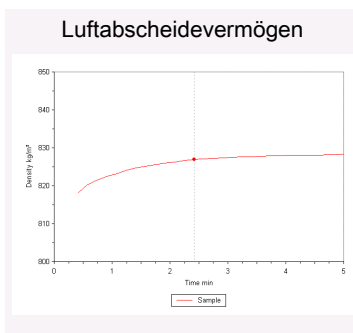
 Nummer der aktuellen Probe **1700834**


Seite 2 von 3

Maschinentyp:	<b>Gasturbine</b>
Hersteller:	<b>ABC</b>
Ölbezeichnung:	<b>Mobil DTE 832</b>
Ölmenge im System:	<b>4300 l</b>

 Beispielbericht  
 Analysenumfang: Turbinen-Set 7

ANALYSEERGEBNISSE	Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
<b>LABORNUMMER</b>	<b>1700834</b>	1700835		
<b>GESAMTBEWERTUNG</b>	✓	✓		
Untersuchungsdatum	<b>31.10.2022</b>	25.11.2021		
Datum Probenentnahme	<b>27.10.2022</b>	14.11.2021		
Datum letzter Ölwechsel	<b>24.07.2022</b>	01.10.2016		
Nachfüllmenge seit Wechsel	<b>200</b>	2400		
Laufzeit seit Wechsel	<b>665</b>	32856		
Laufzeit gesamt	<b>38211</b>	32856		
Öl gewechselt	<b>Nein</b>	Nein		
<b>ZUSATZTESTE</b>				
AN / NZ	mgKOH/g	<b>0.03</b>	0.12	
Luftabscheidevermögen	min	<b>2.4</b>	2.8	
Schaumtest Seq. I	ml/ml	<b>140/0</b>	220/0	
Reinheitsklasse	ISO 4406	<b>15/13/10</b>	16/14/10	
>4µm (ISO)	Anzahl/100ml	<b>30213</b>	61254	
>6µm (ISO)	Anzahl/100ml	<b>7547</b>	14587	
>14µm (ISO)	Anzahl/100ml	<b>889</b>	888	
Antioxidant 1 - RULER	%	<b>91.3</b>	58.1	
Antioxidant 2 - RULER	%	<b>84.7</b>	49.8	
Phenol. Antioxidant FT-IR	%	<b>94.1</b>	66.0	



Probenbezeichnung **Gasturbine**

Komponente **Schmieröl**

Nummer der aktuellen Probe **1700834**

+49 8034-9047-210

Seite 3 von 3

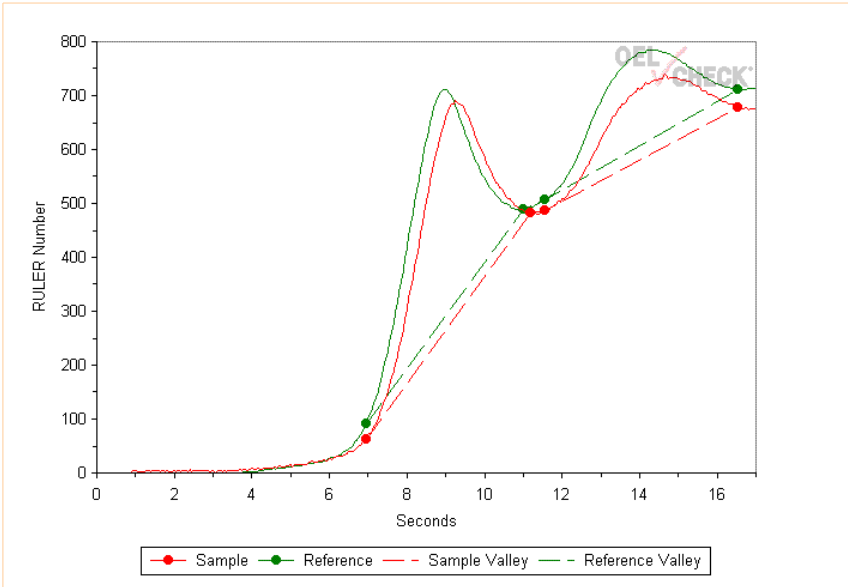
Maschinentyp: **Gasturbine**  
 Hersteller: **ABC**  
 Ölbezeichnung: **Mobil DTE 832**  
 Ölmenge im System: **4300 l**

Beispielbericht  
 Analysenumfang: Turbinen-Set 7

### Bewertung der Oxidationsinhibitoren

Der Vergleich mit der uns vorliegenden Referenzprobe zeigt nur geringfügige Abweichungen der Antioxidantien (Oxidationsinhibitoren).

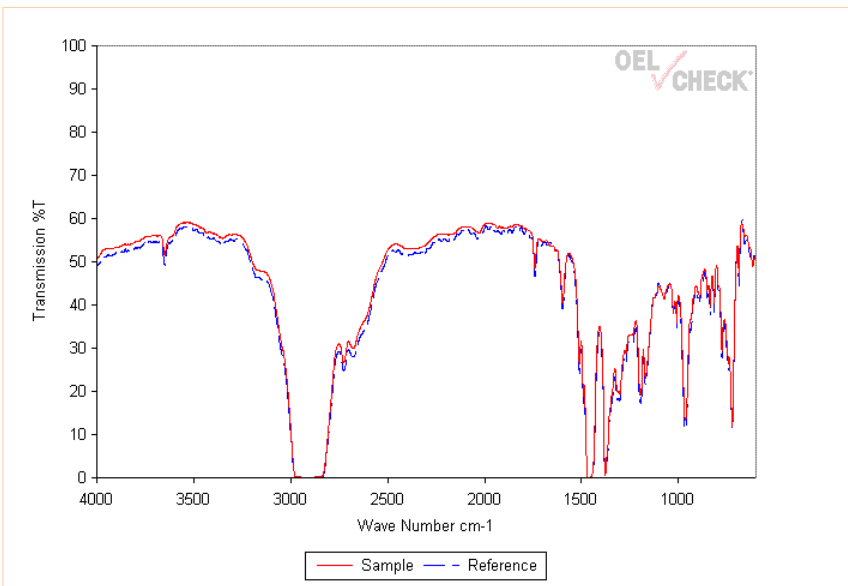
Dipl.-Ing. Stefan Mitterer



ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe
<b>LABORNUMMER</b>		<b>1700834</b>
Untersuchungsdatum		31.10.2022
Datum Probenentnahme		27.10.2022
Datum letzter Ölwechsel		24.07.2022
Nachfüllmenge seit Wechsel	l	200
Laufzeit seit Wechsel	h	665
Laufzeit gesamt	h	38211
Öl gewechselt		Nein

### Oxidationsinhibitor / RULER

Antioxidant 1 - RULER	%	91,3
Antioxidant 2 - RULER	%	84,7



### Oxidationsinhibitor / FT-IR

Phenol. Antioxidant FT-IR	%	94,1
---------------------------	---	------

