

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	
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			31.10.2020	25.11.2019	
Datum Probenentnahme			27.10.2020	14.11.2019	
Datum letzter Ölwechsel			24.07.2020	01.10.2014	
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		200	2400	
Laufzeit seit Wechsel	h		665	32856	
Laufzeit gesamt	h		38211	32856	
Öl gewechselt			Nein	Nein	
VERSCHLEIß					
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	
VERUNREINIGUNG					
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	
ÖLZUSTAND					
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	
ADDITIVE					
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	

Probe und Deckel

Infrarot-Spektrum

RULER-Diagramm



Probenbezeichnung **Gasturbine**

Komponente **Schmieröl**

Nummer der aktuellen Probe **1700834**



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

Beispielbericht  
 Analysenumfang: Turbinen-Set 7

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER		1700834	1700835	
GESAMTBEWERTUNG		✓	✓	
Untersuchungsdatum		31.10.2020	25.11.2019	
Datum Probenentnahme		27.10.2020	14.11.2019	
Datum letzter Ölwechsel		24.07.2020	01.10.2014	
Nachfüllmenge seit Wechsel	l	200	2400	
Laufzeit seit Wechsel	h	665	32856	
Laufzeit gesamt	h	38211	32856	
Öl gewechselt		Nein	Nein	
ZUSATZTESTE				
AN / NZ	mgKOH/g	0.03	0.12	
Luftabscheidevermögen	min	2.4	2.8	
Schaumtest Seq. I	ml/ml	140/0	220/0	
Reinheitsklasse	ISO 4406	15/13/10	16/14/10	
>4µm (ISO)	Anzahl/100ml	30213	61254	
>6µm (ISO)	Anzahl/100ml	7547	14587	
>14µm (ISO)	Anzahl/100ml	889	888	
Antioxidant 1 - RULER	%	91.3	58.1	
Antioxidant 2 - RULER	%	84.7	49.8	
Phenol. Antioxidant FT-IR	%	94.1	66.0	

Luftabscheidevermögen

✘



Probenbezeichnung **Gasturbine**

Komponente **Schmieröl**

Nummer der aktuellen Probe **1700834**



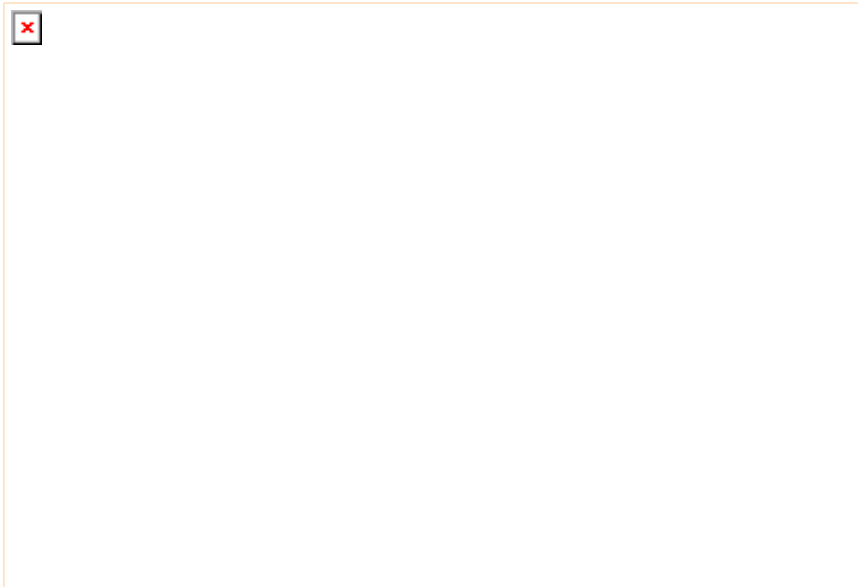
Maschinentyp: **Gasturbine**  
 Hersteller: **ABC**  
 Ölbezeichnung: **Mobil DTE 832**  
 Ölmenge im System: **4300 l**

Beispielbericht  
 Analysenumfang: Turbinen-Set 7

### Bewertung der Oxidationsinhibitoren

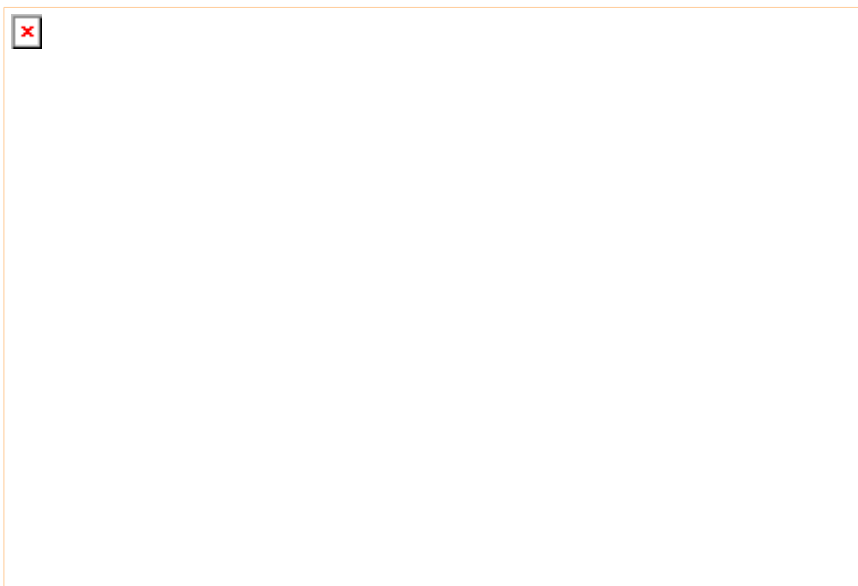
Der Vergleich mit der uns vorliegenden Referenzprobe zeigt nur geringfügige Abweichungen der Antioxidantien (Oxidationsinhibitoren).

Dipl.-Ing. Stefan Mitterer



ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe
<b>LABORNUMMER</b>		<b>1700834</b>
Untersuchungsdatum		<b>31.10.2020</b>
Datum Probenentnahme		<b>27.10.2020</b>
Datum letzter Ölwechsel		<b>24.07.2020</b>
Nachfüllmenge seit Wechsel	l	<b>200</b>
Laufzeit seit Wechsel	h	<b>665</b>
Laufzeit gesamt	h	<b>38211</b>
Öl gewechselt		<b>Nein</b>

Oxidationsinhibitor / RULER		
Antioxidant 1 - RULER	%	<b>91,3</b>
Antioxidant 2 - RULER	%	<b>84,7</b>



Oxidationsinhibitor / FT-IR		
Phenol. Antioxidant FT-IR	%	<b>94,1</b>

