

Probenbezeichnung **Gasturbine**
 Komponente **Schmieröl**
 Labornummer **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



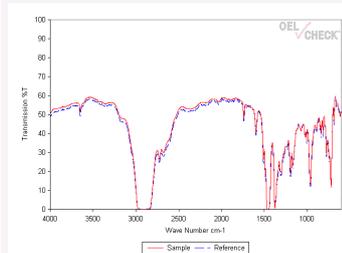
normal

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			1700834	1700835	
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			31.10.2023	25.11.2022	
Datum Probenentnahme			27.10.2023	14.11.2022	
Datum letzter Ölwechsel			24.07.2023	01.10.2017	
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	

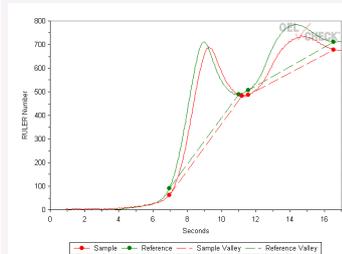
Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



RULER-Diagramm



Probenbezeichnung **Gasturbine**
 Komponente **Schmieröl**
 Labornummer **1700834**

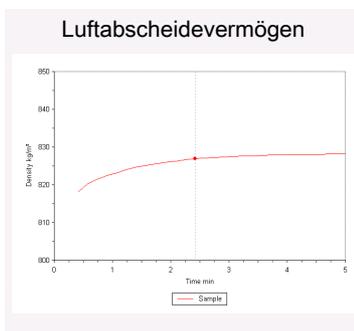
+49 8034-9047-210

Seite 2 von 3

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

Beispielbericht
 Analysenumfang: Turbinen-Set 7

ANALYSEERGEBNISSE	Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER	1700834	1700835		
GESAMTBEWERTUNG	✓	✓		
Untersuchungsdatum	31.10.2023	25.11.2022		
Datum Probenentnahme	27.10.2023	14.11.2022		
Datum letzter Ölwechsel	24.07.2023	01.10.2017		
Nachfüllmenge seit Wechsel	200	2400		
Laufzeit seit Wechsel	665	32856		
Laufzeit gesamt	38211	32856		
Öl gewechselt	Nein	Nein		
ZUSATZTESTE				
AN / NZ	mgKOH/g	< 0.10	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	



Probenbezeichnung **Gasturbine**
 Komponente **Schmieröl**
 Labornummer **1700834**

+49 8034-9047-210

Seite 3 von 3

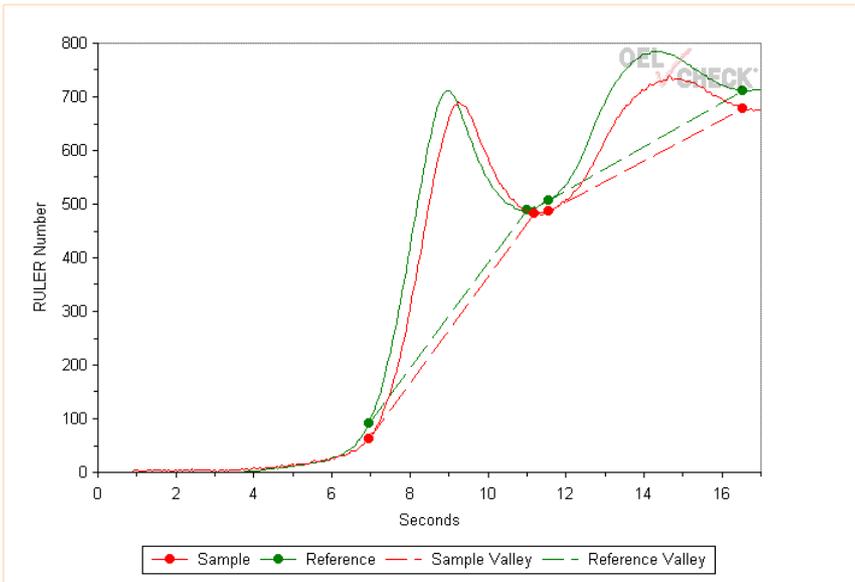
Maschinentyp: **Gasturbine**
 Hersteller: **ABC**
 Ölbezeichnung: **Mobil DTE 832**
 Ölmenge im System: **4300 l**

Beispielbericht
 Analysenumfang: Turbinen-Set 7

Bewertung der Oxidationsinhibitoren

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

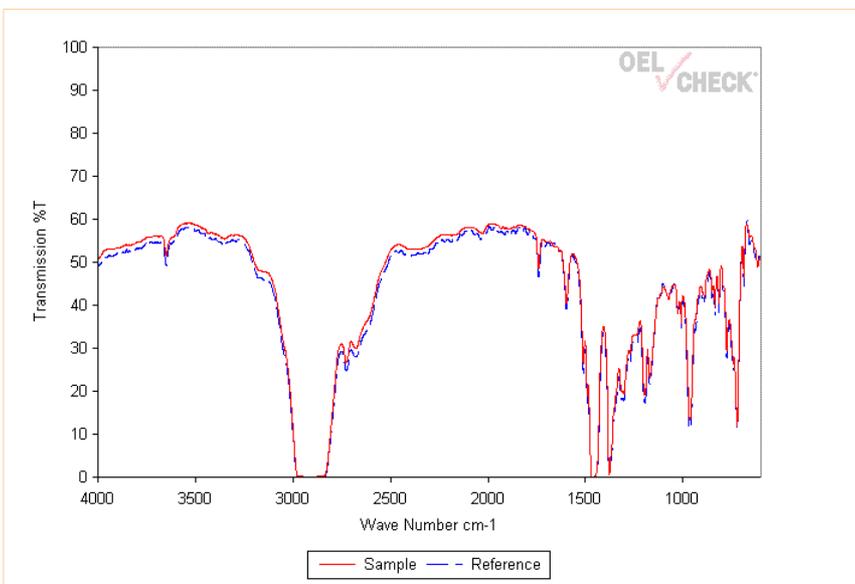
Dipl.-Ing. Stefan Mitterer



ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe
LABORNUMMER		1700834
Untersuchungsdatum		31.10.2023
Datum Probenentnahme		27.10.2023
Datum letzter Ölwechsel		24.07.2023
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
---------------------------	---	------

