

Probenbezeichnung **Dampfturbine**

Komponente **Schmieröl 5T**

Nummer der aktuellen Probe **1704501**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **MAN Turbo**  
 Hersteller: **Rosaxno**  
 Ölbezeichnung: **Mobil DTE 846**  
 Ölmenge im System: **15000**

Beispielbericht  
 Analysenumfang: Turbinen-Set 5 (Zwischencheck)

### Diagnose der aktuellen Laborwerte

Es sind keine Verschleißmetalle in der Probe nachweisbar. Wir können keine außergewöhnliche Öloxidation feststellen. Das Luftabgabeverhalten LAV hat sich leicht verbessert. Alle übrigen ermittelten Daten liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. 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.

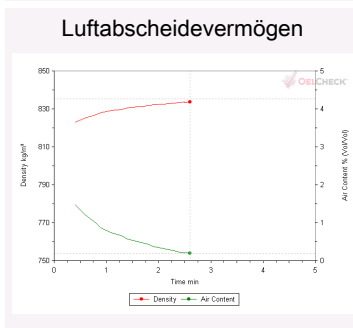
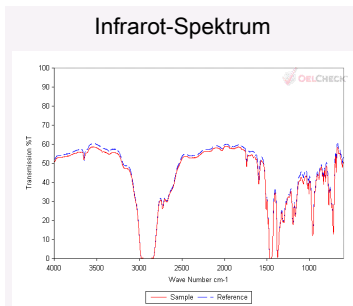
Dipl.-Ing. Andy Böhme (CLS)

### Gesamtbewertung



**normal**

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER			1704501	1704503	1704504	1704505
<b>GESAMTBEWERTUNG</b>			✓	✓	✓	✓
Untersuchungsdatum			19.09.2023	21.06.2023	14.04.2023	20.01.2023
Datum Probenentnahme			12.09.2023	12.06.2023	05.04.2023	12.01.2023
Datum letzter Ölwechsel			-	-	-	-
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	-	-	-
Laufzeit seit Wechsel			h 7680	5472	3840	2040
Laufzeit gesamt			h 222094	219762	218254	216454
Öl gewechselt			Nein	Nein	Nein	Nein
<b>VERSCHLEIß</b>						
Eisen	Fe	mg/kg	0	0	0	0
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	0	0
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	0
Aluminium	Al	mg/kg	0	1	1	0
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	0
Kupfer	Cu	mg/kg	0	0	1	1
Blei	Pb	mg/kg	0	0	1	0
Molybdän	Mo	mg/kg	0	0	0	0
Mangan	Mn	mg/kg	0	0	0	0
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	< 25
<b>VERUNREINIGUNG</b>						
Silizium	Si	mg/kg	0	0	0	0
Kalium	K	mg/kg	0	0	0	0
Natrium	Na	mg/kg	0	0	0	3
Lithium	Li	mg/kg	0	0	0	0
Wasser K. F.	ppm		-	< 30	-	< 30
Wasser	%		< 0.10	-	< 0.10	-
<b>ÖLZUSTAND</b>						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		43.68	44.01	43.61	43.86
Viskosität bei 100°C	mm²/s		7.01	7.11	7.02	7.01
Viskositätsindex	-		119	121	120	118
Oxidation	A/cm		1	1	1	1
IR-Index	-		99.82	99.40	99.70	99.92
Farbe	Farbzahl		1.5	1.5	1.0	0.5
<b>ADDITIVE</b>						
Kalzium	Ca	mg/kg	0	0	0	0
Magnesium	Mg	mg/kg	0	0	0	0
Bor	B	mg/kg	0	0	0	0
Zink	Zn	mg/kg	0	0	2	0
Phosphor	P	mg/kg	1134	1100	1156	1168
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0
Schwefel	S	mg/kg	13	22	27	36



Probenbezeichnung **Dampfturbine**  
 Komponente **Schmieröl 5T**  
 Nummer der aktuellen Probe **1704501**

+49 8034-9047-210

Seite 2 von 2

Maschinentyp: **MAN Turbo**  
 Hersteller: **Rosaxno**  
 Ölbezeichnung: **Mobil DTE 846**  
 Ölmenge im System: **15000**

Beispielbericht  
 Analysenumfang: Turbinen-Set 5 (Zwischencheck)

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER		1704501	1704503	1704504	1704505
GESAMTBEWERTUNG		✓	✓	✓	✓
Untersuchungsdatum		19.09.2023	21.06.2023	14.04.2023	20.01.2023
Datum Probenentnahme		12.09.2023	12.06.2023	05.04.2023	12.01.2023
Datum letzter Ölwechsel		-	-	-	-
Nachfüllmenge seit Wechsel		-	-	-	-
Laufzeit seit Wechsel h		7680	5472	3840	2040
Laufzeit gesamt h		222094	219762	218254	216454
Öl gewechselt		Nein	Nein	Nein	Nein
ZUSATZTESTE					
AN / NZ	mgKOH/g	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
MPC		-	3.70	-	2.50
Luftabscheidevermögen	min	2.6	3.4	3.1	2.9
LAV bei Temperatur	°C	50	50	50	50
WAV (Dampfbehandlung)	s	-	172	-	157
Schaumtest Seq. I	ml/ml	-	450/0	-	230/0
Reinheitsklasse	ISO 4406	-	18/17/14	-	17/15/12
A: >4µm = ISO >4µm	Anzahl/100ml	-	188478	-	79419
B: >6µm = ISO >6µm	Anzahl/100ml	-	78021	-	25424
C: >14µm = ISO >14µm	Anzahl/100ml	-	12237	-	2697
D: >21µm	Anzahl/100ml	-	3388	-	824
E: >38µm	Anzahl/100ml	-	82	-	47
F: >70µm	Anzahl/100ml	-	0	-	0
Reinheitsklasse	SAE AS 4059	-	9B	-	7A
Antioxidant 1 - RULER	%	-	89.6	-	86.6
Antioxidant 2 - RULER	%	-	84.6	-	76.2

