

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



OELCHECK GmbH · Postfach 1116 · 83094 Brannenburg

Beispielbericht
Analyseumfang: Turbinen-Set 5 (Zwischencheck)

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

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.

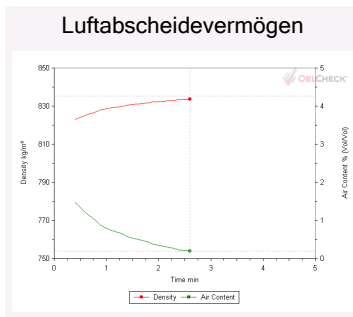
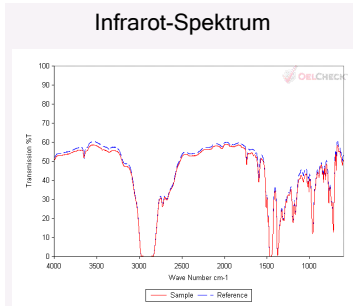
Dipl.-Ing. Andy Böhme (CLS)

Gesamtbewertung



normal

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER			1704501	1704503	1704504	1704505
GESAMTBEWERTUNG						
Untersuchungsdatum			15.09.2017	19.06.2017	10.04.2017	18.01.2017
Datum Probenentnahme			12.09.2017	12.06.2017	05.04.2017	12.01.2017
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
VERSCHLEIß						
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
VERUNREINIGUNG						
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	-
ÖLZUSTAND						
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
ADDITIVE						
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**
Nummer der aktuellen Probe **1704501**

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

Beispielbericht
Analyseumfang: Turbinen-Set 5 (Zwischencheck)

ANALYSENERGEBNISSE	Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
		1704503	1704504	1704505
LABORNUMMER	1704501	1704503	1704504	1704505
GESAMTBEWERTUNG				
Untersuchungsdatum	15.09.2017	19.06.2017	10.04.2017	18.01.2017
Datum Probenentnahme	12.09.2017	12.06.2017	05.04.2017	12.01.2017
Datum letzter Ölwechsel	-	-	-	-
Nachfüllmenge seit Wechsel	-	-	-	-
Laufzeit seit Wechsel	7680 h	5472	3840	2040
Laufzeit gesamt	222094 h	219762	218254	216454
Öl gewechselt	Nein	Nein	Nein	Nein
ZUSATZTESTE				
AN / NZ	mgKOH/g	0.10	0.08	0.08
MPC		-	3.70	-
Luftabscheidevermögen	min	2.6	3.4	3.1
LAV bei Temperatur	°C	50	50	50
WAV (Dampfbehandlung)	s	-	172	-
Schaumtest Seq. I	ml/ml	-	450/0	-
Reinheitsklasse	ISO 4406 (1999)	-	18/17/14	-
A: >4µm = ISO >4µm	Anzahl/100ml	-	188478	-
B: >6µm = ISO >6µm	Anzahl/100ml	-	78021	-
C: >14µm = ISO >14µm	Anzahl/100ml	-	12237	-
D: >21µm	Anzahl/100ml	-	3388	-
E: >38µm	Anzahl/100ml	-	82	-
F: >70µm	Anzahl/100ml	-	0	-
Reinheitsklasse	SAE AS 4059	-	9B	-
RULER-Additiv 1	%	-	89.6	-
RULER-Additiv 2	%	-	84.6	-

