LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung Dampfturbine

Komponente Schmieröl 5T

Labornummer 1704501





Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Beispielbericht

Analysenumfang: 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.

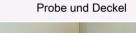
Dipl.-Ing. Andy Böhme (CLS)

Gesamtbewertung

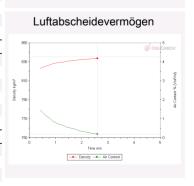


Normal

ANALYSENERGEBN	IICCE		Alterella Book a		E	
			Aktuelle Probe	.=0=00		re Untersuchungen
LABORNUMMER			1704501	1704503	1704504	1704505
GESAMTBEWERTUNG						
Untersuchungsdatum			19.09.2025	23.06.2025	14.04.2025	20.01.2025
Datum Probenentnahme			12.09.2025	12.06.2025	05.04.2025	12.01.2025
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	Мо	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	В	mg/kg	0	0	0	0
Zink	Zn	mg/kg	0	0	2	0
Phosphor	Р	mg/kg	1134	1100	1156	1168
Barium	Ва	mg/kg	0	0	0	0
Schwefel	S	mg/kg	13	22	27	36







LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung

Dampfturbine

Komponente Schmieröl 5T

Labornummer 1704501





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 Untersuchung		
LABORNUMMER		1704501	1704503	1704504	1704505
GESAMTBEWERTUN	IG	4	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Untersuchungsdatum		19.09.2025	23.06.2025	14.04.2025	20.01.2025
Datum Probenentnahme		12.09.2025	12.06.2025	05.04.2025	12.01.2025
Datum letzter Ölwechsel		-	-	-	-
Nachfüllmenge seit Wech	sel	-	-	-	-
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	Antioxidant 2 - RULER %		84.6		76.2