LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung
DAMPFTURBINE
Komponente
Schmieröl 5T

OELCHECK since 1991

Labornummer: 1704501

Maschinentyp
MAN Turbo

Hersteller
Rosaxno

Ölbezeichnung
Mobil DTE 846

Ölmenge im System
15000

Beispielbericht
Analysenumfang: Turbinen-Set 5 (Zwischencheck)

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)

NORMAL

ANALYSENERGEBNISSE			aktuelle Probe	frühere 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			**7680 h**	5472 h	3840 h	2040 h		
Laufzeit gesamt			**222094 h**	219762 h	218254 h	216454 h		
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	-		

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg · Deutschland
Beschreibung der Prüfverfahren und Normen: www.oelcheck.com

Weitere Analyseergebnisse →

LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung
DAMPFTURBINE
Komponente
Schmieröl 5T

OELCHECK since 1991

ANALYSENERGEBNISSE (...)			aktuelle Probe	frühere 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		
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		
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		

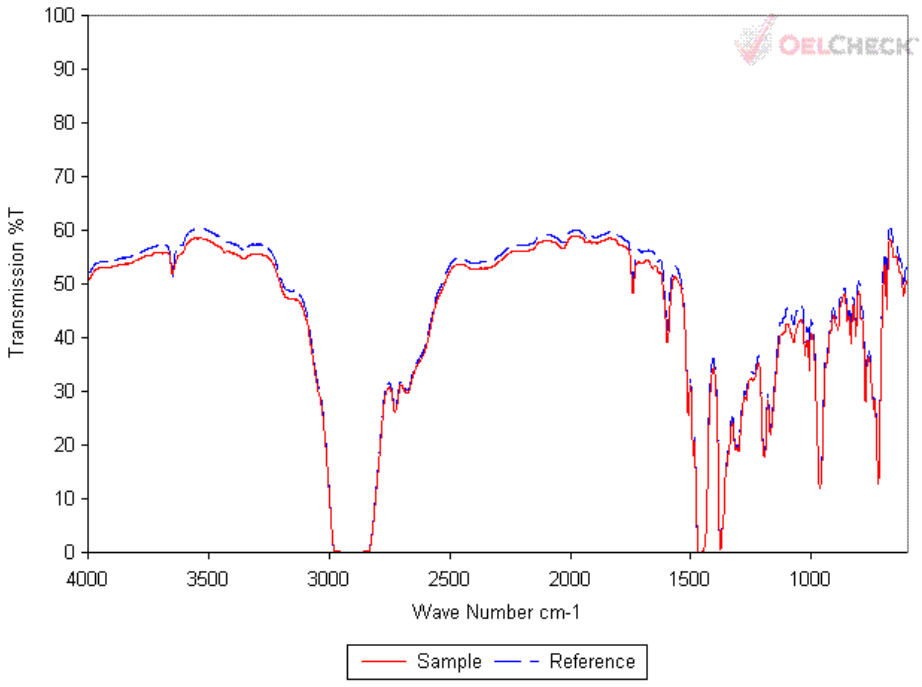
OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg · Deutschland
Beschreibung der Prüfverfahren und Normen: www.oelcheck.com

Bilder/Diagramme/LAB.REPORT →

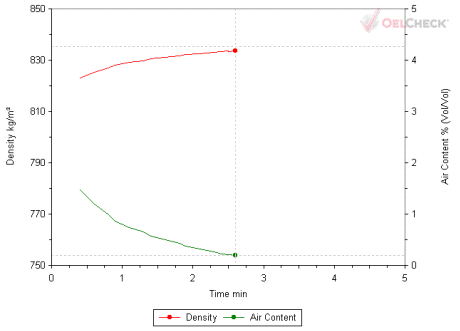
LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung
DAMPFTURBINE
Komponente
Schmieröl 5T

PROBENBILDER (LABORNUMMER: 1704501)



INFRAROT-SPEKTRUM



LUFTABSCHEIDEVERMÖGEN

PROBE UND DECKEL

Noch Fragen?
Telefon: +49 8034 9047-210
ta@oelcheck.de

LAB.REPORT

- Alle Laborberichte jederzeit einsehen - bei Bedarf direkt übersetzen lassen
- Vielseitige Such- und Filterfunktionen für schnelle Treffer
- Bilder und Grafiken in hoher Auflösung für optimale Detailanalyse
- Komfortable Erstellung aussagekräftiger Trendgrafiken

www.lab.report/sample/1704501

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg · Deutschland

Beschreibung der Prüfverfahren und Normen: www.oelcheck.com