

LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung
DAMPFTURBINE
Komponente
Schmieröl 9T



Labornummer: 1704448

Hersteller
AEG-Kanis

Ölbezeichnung
Mobil DTE 846

Ölmenge im System
13000 l

Beispielbericht
Analyseumfang: Turbinen-Set 9 (Revision)

Verschleißmetalle sind nur in vernachlässigbarer Konzentration vorhanden. Es ist daher kaum abrasiver oder korrosiver Verschleiß ersichtlich. Die Reinheitsklasse des Öles entspricht den Anforderungen. Der Wassergehalt liegt innerhalb des normalen Bereiches. Das Wasserabscheidungsvermögen ist etwas verbessert. Das Schaumverhalten ist stark erhöht. Der Trendverlauf ist jedoch stabil. Treten durch das erhöhte Schaumverhalten keine Betriebsschwierigkeiten auf, ist das Öl weiterhin betriebsbereit. 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

ANALYSEERESULTS			aktuelle Probe	frühere Untersuchungen →			
Labornummer			1704448	1704449	1704450	1704451	
GESAMTBEWERTUNG			✓	✓	✓	✓	
Untersuchungsdatum			16.05.2025	13.05.2024	19.05.2023	23.05.2022	
Datum Probenentnahme			08.05.2025	05.05.2024	13.05.2023	16.05.2022	
Datum letzter Ölwechsel			16.10.2018	16.10.2018	16.10.2018	16.10.2018	
Nachfüllmenge seit Wechsel			200 l	-	-	-	
Laufzeit seit Wechsel			6.5 a	5.5 a	4.5 a	3.5 a	
Laufzeit gesamt			23.5 a	22.5 a	21.5 a	20.5 a	
Öl gewechselt			Nein	Nein	Nein	-	
VERSCHEIß							
Eisen	Fe	mg/kg	0	0	0	0	
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	0	0	
Zinn	Sn	mg/kg	0	1	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	0	0	0	0	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	2	1	0	0	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	0	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	1	0	0	0	
Kalium	K	mg/kg	0	0	0	0	
Natrium	Na	mg/kg	2	0	0	0	
Lithium	Li	mg/kg	0	0	0	0	
Wasser K. F.		ppm	< 30	< 30	< 30	< 30	
ÖLZUSTAND							
Viskosität bei 40 °C		mm ² /s	43.93	43.98	43.89	43.87	
Viskosität bei 100 °C		mm ² /s	7.05	7.09	7.01	7.08	
Viskositätsindex		-	120	121	118	121	
Oxidation		A/cm	1	1	1	1	
IR-Index		-	99.85	99.95	99.93	99.92	
Farbe		Farbzahl	1.5	1.5	1.5	1.5	



LABORBERICHT

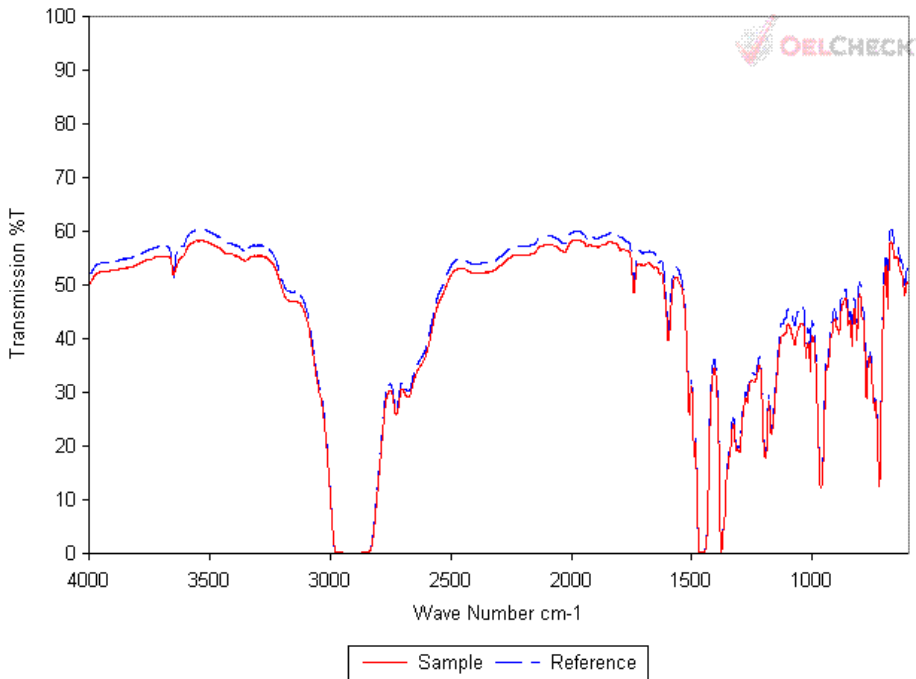
Maschinenbezeichnung
DAMPFTURBINE
 Komponente
Schmieröl 9T



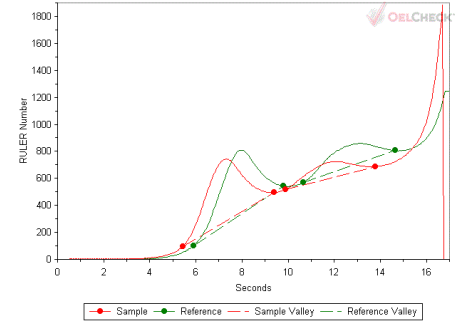
ANALYSENERGEBNISSE (...)			aktuelle Probe	frühere Untersuchungen →			
Labornummer			1704448	1704449	1704450	1704451	
GESAMTBEWERTUNG			✓	✓	✓	✓	
Untersuchungsdatum			16.05.2025	13.05.2024	19.05.2023	23.05.2022	
Datum Probenentnahme			08.05.2025	05.05.2024	13.05.2023	16.05.2022	
ADDITIVE							
Kalzium	Ca	mg/kg	1	0	0	0	
Magnesium	Mg	mg/kg	0	0	0	0	
Bor	B	mg/kg	0	0	0	0	
Zink	Zn	mg/kg	1	0	1	0	
Phosphor	P	mg/kg	1173	1172	1071	1103	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0	
Schwefel	S	mg/kg	19	11	17	18	
ZUSATZTESTS							
AN / NZ		mgKOH/g	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
MPC			7.40	3.10	8.10	5.40	
Luftabscheidevermögen		min	3.8	4.6	4.4	4.4	
LAV bei Temperatur		°C	50	50	50	50	
WAV (Dampfbehandlung)		s	139	162	164	162	
Dichte 15 °C		kg/m³	859	859	859	859	
Schaumtest Seq. I		ml/ml	590/0	640/0	630/0	560/0	
Reinheitsklasse		ISO 4406	16/14/11	16/14/11	16/14/11	16/15/11	
A: >4µm = ISO >4µm		Anzahl/100ml	42724	32249	52338	43770	
B: >6µm = ISO >6µm		Anzahl/100ml	12224	11567	14460	16075	
C: >14µm = ISO >14µm		Anzahl/100ml	1527	1584	1369	1466	
D: >21µm		Anzahl/100ml	465	444	242	386	
E: >38µm		Anzahl/100ml	43	25	13	0	
F: >70µm		Anzahl/100ml	0	0	0	0	
Reinheitsklasse		SAE AS 4059	6A	6A	7A	6A	
Antioxidant 1 - RULER		%	91.8	75.1	92.6	101.3	
Antioxidant 2 - RULER		%	67.9	63.9	71.1	71.7	



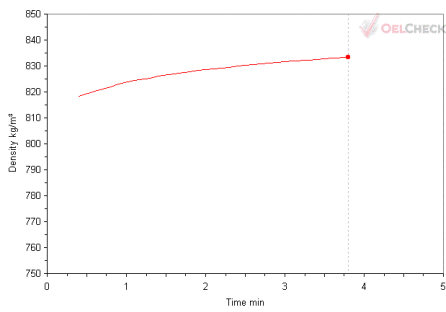
PROBENBILDER (LABORNUMMER: 1704448)



INFRAROT-SPEKTRUM



RULER-DIAGRAMM



LUFTABSCHIEDVERMÖGEN



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/1704448](http://www.lab.report/sample/1704448)

Bewertung der Oxidationsinhibitoren

Es sind lediglich geringe Abweichungen im Vergleich mit der vorherigen Probe feststellbar.

Dipl.-Ing. Andy Böhme [CLS]

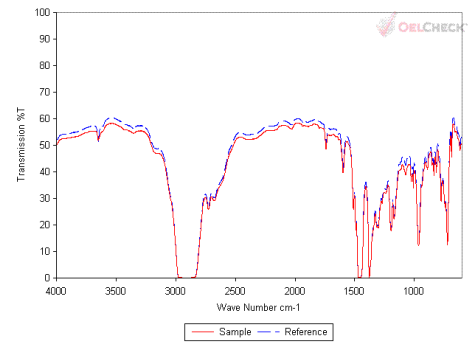
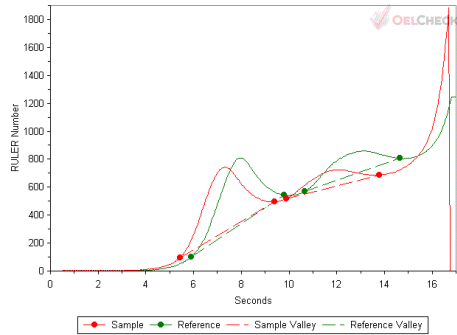
ANALYSENERGEBNISSE

	aktuelle Probe
Labornummer	1704448
Untersuchungsdatum	16.05.2025
Datum Probenentnahme	08.05.2025

OXIDATIONSINHIBITOR / RULER

Antioxidant 1 - RULER	%	91.8
Antioxidant 2 - RULER	%	67.9
Elektrolytlösung		Green
Probenvolumen	µl	400

PROBENBILDER



LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung
DAMPFTURBINE
Komponente
Schmieröl 9T

Diagnose des MPC-Tests

Der MPC Wert liegt innerhalb des normalen Bereiches. Es besteht kein Risiko, dass sich Ablagerungen im System bilden.

Dipl.-Ing. Andy Böhme [CLS]

ANALYSENERGEBNISSE

	aktuelle Probe
Labornummer	1704448
Untersuchungsdatum	16.05.2025
Datum Probenentnahme	08.05.2025

MPC-TEST

MPC		7.40
Luminanz L	L*	97.50
Rotwert a	a*	0.40
Gelbwert b	b*	6.90

PROBENBILDER

