

Maschinenbezeichnung
WASSERTURBINE
Komponente
Schmieröl

Labornummer: 1704502

Maschinentyp
VZ 71

Ölmenge im System
3500 l

Hersteller
Escher Wyss

Ölbezeichnung
Shell Turbo T 46

Beispielbericht
Analysenumfang: Turbinen-Set 6

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 liegt innerhalb des erwarteten Bereiches. 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)



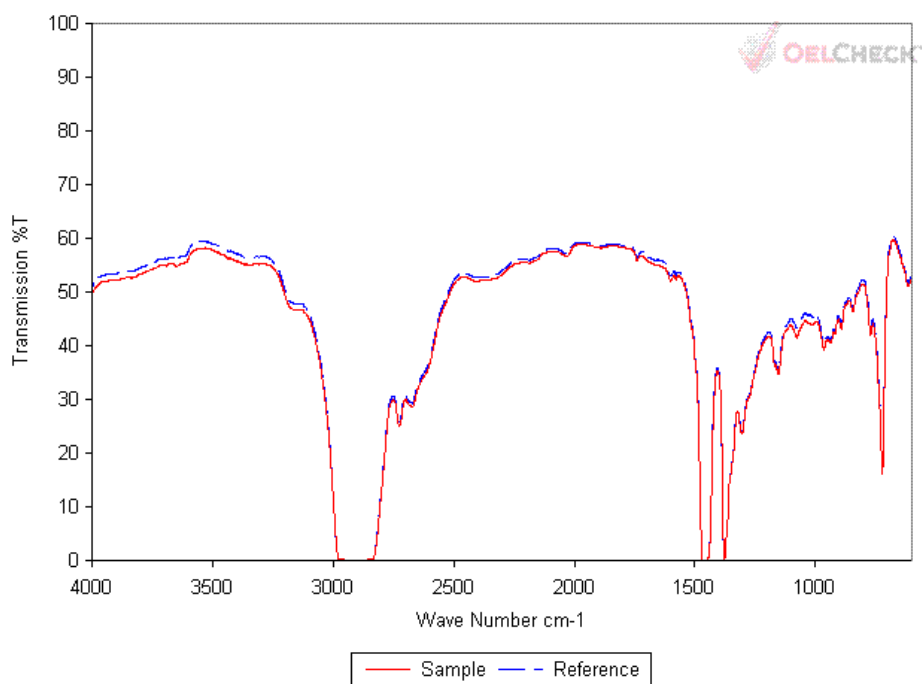
NORMAL

ANALYSENERGEBNISSE			aktuelle Probe	frühere Untersuchungen →		
Labornummer			1704502	1704507	1704508	1704509
GESAMTBEWERTUNG			✓	✓	✓	✓
Untersuchungsdatum			28.07.2025	22.07.2024	01.03.2023	09.12.2022
Datum Probenentnahme			20.07.2025	12.07.2024	23.02.2023	27.11.2022
Datum letzter Ölwechsel			21.05.2017	21.05.2017	21.05.2017	21.05.2017
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	-	-	-
Laufzeit seit Wechsel			71520 h	62710 h	50830 h	48690 h
Laufzeit gesamt			-	-	-	-
Öl gewechselt			Nein	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	0	0	0
Aluminium	Al	mg/kg	0	0	0	0
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	0
Kupfer	Cu	mg/kg	0	1	0	0
Blei	Pb	mg/kg	1	0	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	0	0	0	0
Mangan	Mn	mg/kg	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	1
Natrium	Na	mg/kg	0	1	0	0
Lithium	Li	mg/kg	0	0	0	0
Wasser K. F.		ppm	< 30	< 30	< 30	40

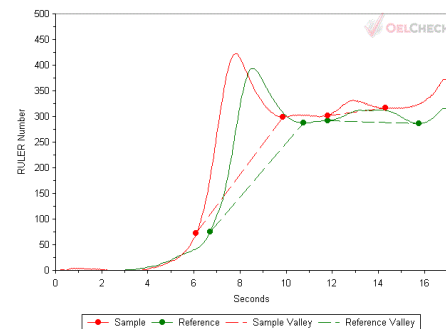


ANALYSENERGEBNISSE (...)			aktuelle Probe	frühere Untersuchungen →			
Labornummer			1704502	1704507	1704508	1704509	1704510
GESAMTBEWERTUNG			✔	✔	✔	✔	✔
Untersuchungsdatum			28.07.2025	22.07.2024	01.03.2023	09.12.2022	12.08.2021
Datum Probenentnahme			20.07.2025	12.07.2024	23.02.2023	27.11.2022	23.07.2021
ÖLZUSTAND							
Viskosität bei 40 °C	mm²/s	46.11	45.81	45.59	46.09	46.09	
Viskosität bei 100 °C	mm²/s	6.97	6.95	6.95	7.03	6.99	
Viskositätsindex	-	108	108	109	110	109	
Oxidation	A/cm	1	1	1	1	1	
IR-Index	-	99.94	99.89	98.26	-	-	
Farbe	Farbzahl	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
ADDITIVE							
Kalzium	Ca	mg/kg	0	0	1	0	1
Magnesium	Mg	mg/kg	0	0	0	0	0
Bor	B	mg/kg	0	0	0	0	0
Zink	Zn	mg/kg	2	2	0	1	1
Phosphor	P	mg/kg	0	0	0	0	0
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0	0
Schwefel	S	mg/kg	< 10	10	41	< 10	44
ZUSATZTESTE							
AN / NZ	mgKOH/g	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
WAV [Dampfbehandlung]	s	101	86	62	59	101	
Reinheitsklasse	ISO 4406	16/14/11	17/15/12	17/15/12	17/15/12	17/16/13	
A: >4µm = ISO >4µm	Anzahl/100ml	56897	83506	72319	70341	125528	
B: >6µm = ISO >6µm	Anzahl/100ml	14632	22074	22251	26441	44186	
C: >14µm = ISO >14µm	Anzahl/100ml	1065	2139	2853	3695	5745	
D: >21µm	Anzahl/100ml	328	592	947	1254	1656	
E: >38µm	Anzahl/100ml	24	114	97	41	108	
F: >70µm	Anzahl/100ml	0	0	0	15	0	
Reinheitsklasse	SAE AS 4059	7A	7A	7A	8D	8A	
Antioxidant 1 - RULER	%	107.0	108.8	103.8	96.6	102.7	
Antioxidant 2 - RULER	%	49.2	52.8	69.7	60.4	81.1	

PROBENBILDER (LABORNUMMER: 1704502)



INFRAROT-SPEKTRUM



RULER-DIAGRAMM



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/1704502