

Probenbezeichnung **Dampfturbine**

Komponente **Schmieröl 8T**

Nummer der aktuellen Probe **1700913**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 3

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Beispielbericht
Analysenumfang: Turbinen-Set 8

Maschinentyp: **EG49/8/8**
 Hersteller: **Siemens/Bergmann Borsig**
 Probe aus: **Schmieröl**
 Ölbezeichnung: **Aral Kosmol TF 46**
 Ölmenge im System: **3000 l**

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Es sind keine Verschleißmetalle in der Probe nachweisbar. Es ist eine Verbesserung der Reinheitsklasse im Vergleich zur vorherigen Probe feststellbar. Das Schaumverhalten ist leicht erhöht. Im Trendverlauf ist der Wert jedoch leicht gesunken. Das Luftabgabeverhalten LAV ist leicht erhöht. Im Trendverlauf ist der Wert jedoch stabil. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

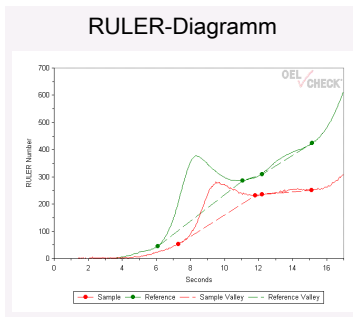
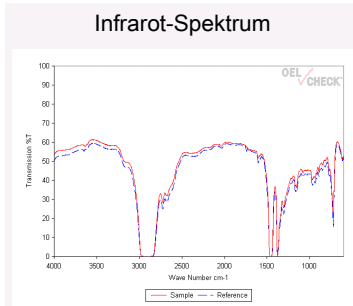
Dipl.-Ing. Rüdiger Krethe

Gesamtbewertung



Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			1700913	1700914	
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			20.04.2020	21.03.2019	
Datum Probenentnahme			02.04.2020	11.03.2019	
Datum letzter Ölwechsel			01.09.2012	01.09.2012	
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		1170	890	
Laufzeit seit Wechsel	h		58805	50427	
Laufzeit gesamt	h		350596	342218	
Öl gewechselt			Nein	Nein	
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	0	1	
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	0	0	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	0	0	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	0	0	
PQ-Index	-		< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	0	0	
Kalium	K	mg/kg	1	0	
Natrium	Na	mg/kg	0	0	
Lithium	Li	mg/kg	0	0	
Wasser K. F.	ppm		117	105	
ÖLZUSTAND					
Viskosität bei 40°C	mm²/s		44.86	44.90	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		6.80	6.82	
Viskositätsindex	-		106	106	
Oxidation	A/cm		1	1	
IR-Index	-		99.76	99.90	
Farbe	Farbzahl		1.5	1.0	
ADDITIVE					
Kalzium	Ca	mg/kg	0	0	
Magnesium	Mg	mg/kg	0	0	
Bor	B	mg/kg	0	0	
Zink	Zn	mg/kg	0	3	
Phosphor	P	mg/kg	2	2	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	
Schwefel	S	mg/kg	236	253	



Probenbezeichnung **Dampfturbine**
 Komponente **Schmieröl 8T**
 Nummer der aktuellen Probe **1700913**


+49 8034-9047-210

Seite 2 von 3

Beispielbericht
 Analysenumfang: Turbinen-Set 8

Maschinentyp: **EG49/8/8**
 Hersteller: **Siemens/Bergmann Borsig**
 Probe aus: **Schmieröl**
 Ölbezeichnung: **Aral Kosmol TF 46**
 Ölmenge im System: **3000 l**

ANALYSENERGEBNISSE	Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER	1700913	1700914		
GESAMTBEWERTUNG	i	i		
Untersuchungsdatum	20.04.2020	21.03.2019		
Datum Probenentnahme	02.04.2020	11.03.2019		
Datum letzter Ölwechsel	01.09.2012	01.09.2012		
Nachfüllmenge seit Wechsel	1170	890		
Laufzeit seit Wechsel	58805	50427		
Laufzeit gesamt	350596	342218		
Öl gewechselt	Nein	Nein		
ZUSATZTESTE				
AN / NZ	0.11	0.07		
Luftabscheidungsvermögen	6.6	6.9		
WAV (Dampfbehandlung)	104	111		
Schaumtest Seq. I	490/0	530/10		
Schaumtest Seq. II	-	-		
Schaumtest Seq. III	-	-		
Reinheitsklasse	17/15/11	21/18/13		
RULER-Additiv 1	32.6	28.2		

Probenbezeichnung **Dampfturbine**
 Komponente **Schmieröl 8T**
 Nummer der aktuellen Probe **1700913**

+49 8034-9047-210

Seite 3 von 3

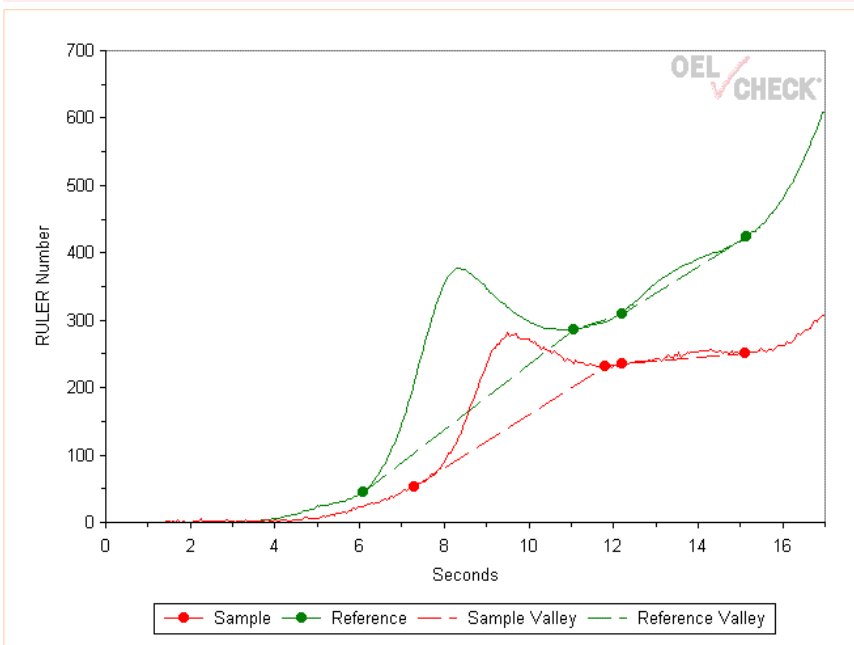
Beispielbericht
 Analysenumfang: Turbinen-Set 8

Maschinentyp: **EG49/8/8**
 Hersteller: **Siemens/Bergmann Borsig**
 Probe aus: **Schmieröl**
 Ölbezeichnung: **Aral Kosmol TF 46**
 Ölmenge im System: **3000 l**

Diagnose des RULER-Tests

In dem RULER-Diagramm ist eine Additivierung mit phenolischen Antioxidantien deutlich sichtbar. Der Gehalt an phenolischen Antioxidantien ist leicht gesunken. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten.

Dipl.-Ing. Rüdiger Krethe



ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe
LABORNUMMER		1700913
Untersuchungsdatum		20.04.2020
Datum Probenentnahme		02.04.2020
Datum letzter Ölwechsel		01.09.2012
Nachfüllmenge seit Wechsel	l	1170
Laufzeit seit Wechsel	h	58805
Laufzeit gesamt	h	350596
Öl gewechselt		Nein

Oxidationsinhibitor / Restgehalt		
RULER-Additiv 1	%	32,6