

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.

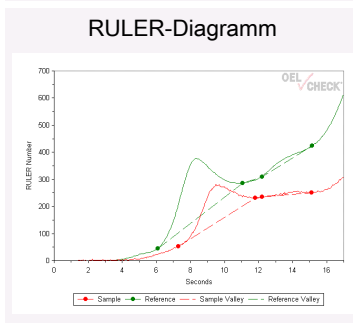
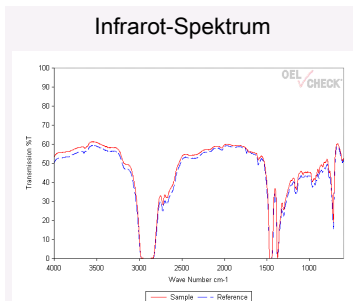
Dipl.-Ing. Rüdiger Krethe

### Gesamtbewertung



### Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER			1700913	1700914	
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum			20.04.2022	23.03.2021	
Datum Probenentnahme			02.04.2022	11.03.2021	
Datum letzter Ölwechsel			01.09.2014	01.09.2014	
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

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

Beispielbericht  
 Analysenumfang: Turbinen-Set 8

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER		1700913	1700914		
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum		20.04.2022	23.03.2021		
Datum Probenentnahme		02.04.2022	11.03.2021		
Datum letzter Ölwechsel		01.09.2014	01.09.2014		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l	1170	890		
Laufzeit seit Wechsel	h	58805	50427		
Laufzeit gesamt	h	350596	342218		
Öl gewechselt		Nein	Nein		
ZUSATZTESTE					
AN / NZ	mgKOH/g	0.11	0.07		
Luftabscheidevermögen	min	6.6	6.9		
WAV (Dampfbehandlung)	s	104	111		
Schaumtest Seq. I	ml/ml	490/0	530/10		
Schaumtest Seq. II	ml/ml	-	-		
Schaumtest Seq. III	ml/ml	-	-		
Reinheitsklasse	ISO 4406	17/15/11	21/18/13		
Antioxidant 1 - RULER	%	32.6	28.2		



Probenbezeichnung **Dampfturbine**

Komponente **Schmieröl 8T**

Nummer der aktuellen Probe **1700913**

+49 8034-9047-210

Seite 3 von 3

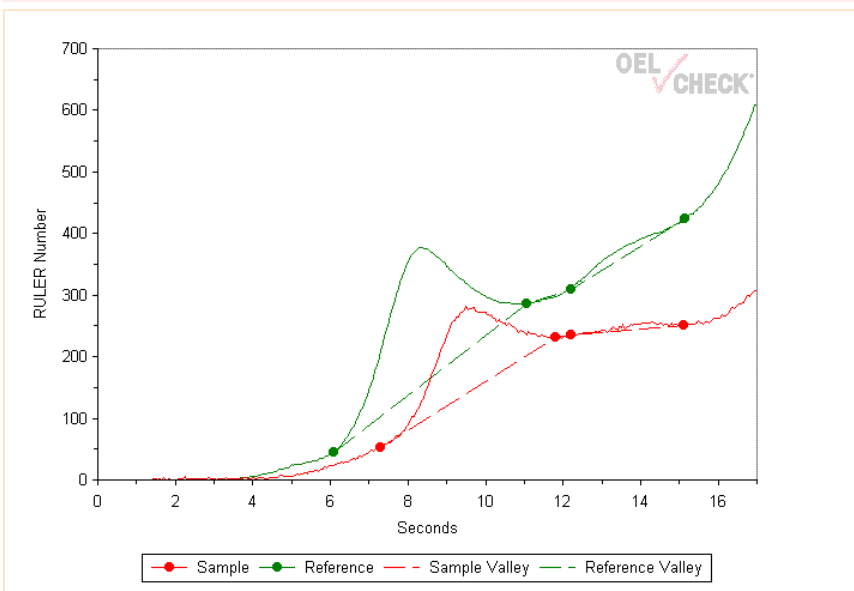
Maschinentyp: **EG49/8/8**  
 Hersteller: **Siemens/Bergmann Borsig**  
 Probe aus: **Schmieröl**  
 Ölbezeichnung: **Aral Kosmol TF 46**  
 Ölmenge im System: **3000 l**

Beispielbericht  
 Analysenumfang: Turbinen-Set 8

### Bewertung der Oxidationsinhibitoren

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
<b>LABORNUMMER</b>		<b>1700913</b>
Untersuchungsdatum		<b>20.04.2022</b>
Datum Probenentnahme		<b>02.04.2022</b>
Datum letzter Ölwechsel		<b>01.09.2014</b>
Nachfüllmenge seit Wechsel	l	<b>1170</b>
Laufzeit seit Wechsel	h	<b>58805</b>
Laufzeit gesamt	h	<b>350596</b>
Öl gewechselt		<b>Nein</b>

### Oxidationsinhibitor / RULER

Antioxidant 1 - RULER % **32,6**



### Oxidationsinhibitor / FT-IR

