

Probenbezeichnung **Dampfturbine**  
 Komponente **Steueröl**  
 Nummer der aktuellen Probe **1704488**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **DKZ 42 E520**  
 Hersteller: **ABB**  
 Ölbezeichnung: **Shell Turbo T 46**  
 Ölmenge im System: **500 l**

Beispielbericht  
 Analysenumfang: Turbinen-Set 4

### Diagnose der aktuellen Laborwerte

Es sind lediglich geringe Abweichungen im Vergleich mit der vorherigen Probe feststellbar. Alle ermittelten Werte liegen innerhalb der zulässigen Toleranzgrenzen. Wir finden weder ungewöhnlichen Verschleiß noch schädliche Verunreinigungen im Öl. Ein Weiterbetrieb ist ohne Korrekturmaßnahmen möglich. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

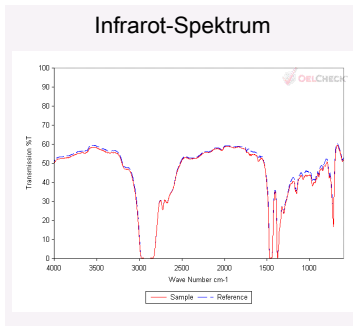
Dipl.-Ing. Andy Böhme (CLS)

### Gesamtbewertung



normal

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	5 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt			
LABORNUMMER			1704488	1700937	1704489	1704490	
GESAMTBEWERTUNG							
Untersuchungsdatum			07.05.2020	27.04.2020	11.02.2020	31.10.2019	
Datum Probenentnahme			02.05.2020	30.03.2020	08.02.2020	27.10.2019	
Datum letzter Ölwechsel			18.04.2011	12.03.2010	18.04.2011	18.04.2011	
Nachfüllmenge seit Wechsel			0	3400	0	-	
Laufzeit seit Wechsel			3301	106134	3217	3113	
Laufzeit gesamt			32	229296	32	32	
Öl gewechselt			Nein	Nein	Nein	Nein	
VERSCHLEIß							
Eisen	Fe	mg/kg	0	1	0	1	
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	0	0	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	1	0	
Aluminium	Al	mg/kg	0	0	0	0	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	1	0	1	2	
Blei	Pb	mg/kg	0	1	1	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	0	
Natrium	Na	mg/kg	0	14	0	0	
Lithium	Li	mg/kg	0	-	0	0	
Wasser K. F.	ppm	-	< 30	228	< 30	< 30	
ÖLZUSTAND							
Viskosität bei 40°C			46.06	44.58	46.37	46.01	
Viskosität bei 100°C			6.84	5.34	6.90	6.86	
Viskositätsindex			103	11	104	104	
Oxidation			1	-	1	2	
IR-Index			99.79	98.89	99.80	99.67	
Phenolischer Inhibitor			67	-	69	70	
Farbe			5.0	5.5	4.5	5.0	
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	0	1	
Phosphor	P	mg/kg	1	> 30000	0	0	
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0	
Schwefel	S	mg/kg	111	< 10	24	< 10	



Probenbezeichnung **Dampfturbine**  
 Komponente **Steueröl**  
 Nummer der aktuellen Probe **1704488**



Maschinentyp: **DKZ 42 E520**  
 Hersteller: **ABB**  
 Ölbezeichnung: **Shell Turbo T 46**  
 Ölmenge im System: **500 l**

Beispielbericht  
 Analysenumfang: Turbinen-Set 4

ANALYSENERGEBNISSE	Aktuelle Probe	5 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt		
LABORNUMMER	1704488	1700937	1704489	1704490
GESAMTBEWERTUNG	✔	✔	✔	i
Untersuchungsdatum	07.05.2020	27.04.2020	11.02.2020	31.10.2019
Datum Probenentnahme	02.05.2020	30.03.2020	08.02.2020	27.10.2019
Datum letzter Ölwechsel	18.04.2011	12.03.2010	18.04.2011	18.04.2011
Nachfüllmenge seit Wechsel l	0	3400	0	-
Laufzeit seit Wechsel d	3301	106134	3217	3113
Laufzeit gesamt a	32	229296	32	32
Öl gewechselt	Nein	Nein	Nein	Nein
ZUSATZTESTE				
AN / NZ mgKOH/g	0.06	0.11	0.06	0.06
Reinheitsklasse ISO 4406	16/14/11	20/17/14	15/13/10	23/21/17
A: >4µm = ISO >4µm Anzahl/100ml	46390	588741	20072	4819367
B: >6µm = ISO >6µm Anzahl/100ml	12484	104451	6693	1232314
C: >14µm = ISO >14µm Anzahl/100ml	1108	8244	694	86723
D: >21µm Anzahl/100ml	344	-	231	22530
E: >38µm Anzahl/100ml	49	-	65	1933
F: >70µm Anzahl/100ml	0	-	14	179
Reinheitsklasse SAE AS 4059	6A	-	6E	> 12A