

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.

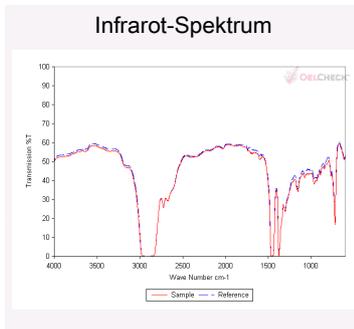
Dipl.-Ing. Andy Böhme (CLS)

Gesamtbewertung



normal

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	5 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt		
LABORNUMMER			1704488	1700937	1704489	1704490
GESAMTBEWERTUNG			✓	✓	✓	ⓘ
Untersuchungsdatum			09.05.2023	27.04.2023	13.02.2023	02.11.2022
Datum Probenentnahme			02.05.2023	30.03.2023	08.02.2023	27.10.2022
Datum letzter Ölwechsel			18.04.2014	12.03.2013	18.04.2014	18.04.2014
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
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	mm²/s		46.06	44.58	46.37	46.01
Viskosität bei 100°C	mm²/s		6.84	5.34	6.90	6.86
Viskositätsindex	-		103	11	104	104
Oxidation	A/cm		1	-	1	2
IR-Index	-		99.79	98.89	99.80	99.67
Farbe	Farbzahl		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**



Seite 2 von 2

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		✓	✓	✓	ⓘ
Untersuchungsdatum		09.05.2023	27.04.2023	13.02.2023	02.11.2022
Datum Probenentnahme		02.05.2023	30.03.2023	08.02.2023	27.10.2022
Datum letzter Ölwechsel		18.04.2014	12.03.2013	18.04.2014	18.04.2014
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	< 0.10	0.11	< 0.10	< 0.10
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
Phenol. Antioxidant FT-IR	%	67.3	-	68.7	69.5

