LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung
DAMPFTURBINE
Komponente
Steueröl

OELCHECK since 1991

Labornummer: 1704488

Maschinentyp	Hersteller	Ölbezeichnung
DKZ 42 E520	**ABB**	**Shell Turbo T 46**

Ölmenge im System
500 l

Beispielbericht
Analysenumfang: Turbinen-Set 4

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)

NORMAL

ANALYSENERGEBNISSE			aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen (nicht angezeigt: 3) →				
Labornummer			**1704488**	1700937	1704489	1704490	1700938	1704491
GESAMTBEWERTUNG			✓	✓	✓	i	✓	✓
Untersuchungsdatum			**09.05.2025**	28.04.2025	13.02.2025	04.11.2024	28.10.2024	01.08.2024
Datum Probenentnahme			**02.05.2025**	30.03.2025	08.02.2025	27.10.2024	13.10.2024	27.07.2024
Datum letzter Ölwechsel			**18.04.2016**	12.03.2015	18.04.2016	18.04.2016	12.03.2015	18.04.2016
Nachfüllmenge seit Wechsel			**0 l**	3400 l	0 l	-	3400	-
Laufzeit seit Wechsel			**3301 d**	106134 h	3217 d	3113 d	102342 h	3022 d
Laufzeit gesamt			**32 a**	229296 h	32 a	32 a	225504 h	32 a
Öl gewechselt			**Nein**	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
VERSCHLEIß								
Eisen	Fe	mg/kg	**0**	1	0	1	2	0
Chrom	Cr	mg/kg	**0**	0	0	0	0	0
Zinn	Sn	mg/kg	**0**	0	1	0	0	0
Aluminium	Al	mg/kg	**0**	0	0	0	0	0
Nickel	Ni	mg/kg	**0**	0	0	0	0	0
Kupfer	Cu	mg/kg	**1**	0	1	2	0	1
Blei	Pb	mg/kg	**0**	1	1	0	1	0
Molybdän	Mo	mg/kg	**0**	0	0	0	0	0
Mangan	Mn	mg/kg	**0**	-	0	0	-	0
PQ-Index		-	**< 25**	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
VERUNREINIGUNG								
Silizium	Si	mg/kg	**0**	0	0	0	0	0
Kalium	K	mg/kg	**0**	0	0	0	0	0
Natrium	Na	mg/kg	**0**	14	0	0	13	0
Lithium	Li	mg/kg	**0**	-	0	0	0	0
Wasser K. F.		ppm	**< 30**	228	< 30	< 30	244	< 30
ÖLZUSTAND								
Viskosität bei 40 °C		mm²/s	**46.06**	44.58	46.37	46.01	44.51	45.98
Viskosität bei 100 °C		mm²/s	**6.84**	5.34	6.90	6.86	5.33	6.82
Viskositätsindex		-	**103**	11	104	104	11	102
Oxidation		A/cm	**1**	-	1	2	-	1
IR-Index		-	**99.79**	98.89	99.80	99.67	98.54	99.35
Farbe		Farbzahl	**5.0**	5.5	4.5	5.0	5.5	5.0

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg · Deutschland
Beschreibung der Prüfverfahren und Normen: www.oelcheck.com

Weitere Analyseergebnisse →

LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung
DAMPFTURBINE
Komponente
Steueröl

OELCHECK since 1991

ANALYSENERGEBNISSE (...)			aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen (nicht angezeigt: 3) →				
Labornummer			**1704488**	1700937	1704489	1704490	1700938	1704491
GESAMTBEWERTUNG			✓	✓	✓	i	✓	✓
Untersuchungsdatum			**09.05.2025**	28.04.2025	13.02.2025	04.11.2024	28.10.2024	01.08.2024
Datum Probenentnahme			**02.05.2025**	30.03.2025	08.02.2025	27.10.2024	13.10.2024	27.07.2024
ADDITIVE								
Kalzium	Ca	mg/kg	**0**	0	0	0	0	0
Magnesium	Mg	mg/kg	**0**	0	0	0	0	0
Bor	B	mg/kg	**0**	0	0	0	0	0
Zink	Zn	mg/kg	**0**	0	0	1	0	0
Phosphor	P	mg/kg	**1**	> 30000	0	0	> 30000	1
Barium	Ba	mg/kg	**0**	0	0	0	0	0
Schwefel	S	mg/kg	**111**	< 10	24	< 10	< 10	73
ZUSATZTESTE								
AN / NZ		mgKOH/g	**< 0.10**	0.11	< 0.10	< 0.10	0.10	< 0.10
Reinheitsklasse		ISO 4406	**16/14/11**	20/17/14	15/13/10	23/21/17	20/17/13	17/15/11
A: >4µm = ISO >4µm		Anzahl/100ml	**46390**	588741	20072	4819367	622358	81416
B: >6µm = ISO >6µm		Anzahl/100ml	**12484**	104451	6693	1232314	101583	23971
C: >14µm = ISO >14µm		Anzahl/100ml	**1108**	8244	694	86723	7114	1633
D: >21µm		Anzahl/100ml	**344**	-	231	22530	-	295
E: >38µm		Anzahl/100ml	**49**	-	65	1933	-	0
F: >70µm		Anzahl/100ml	**0**	-	14	179	-	0
Reinheitsklasse		SAE AS 4059	**6A**		6E	> 12A		7A
Phenol. Antioxidant FT-IR		%	**67.3**	-	68.7	69.5	-	53.5

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg · Deutschland
Beschreibung der Prüfverfahren und Normen: www.oelcheck.com

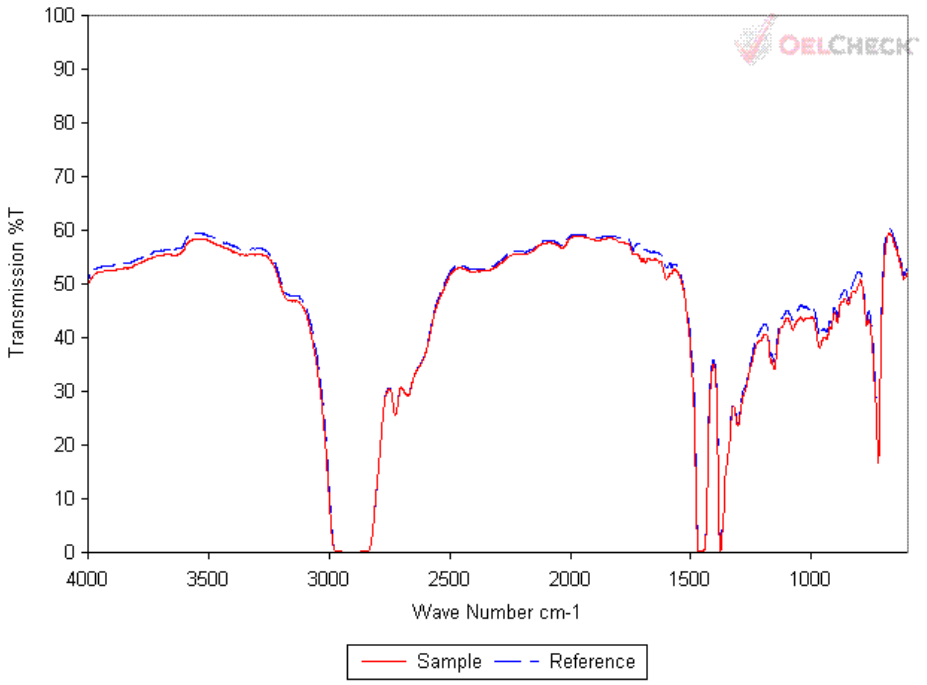
Bilder/Diagramme/LAB.REPORT →

LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung
DAMPFTURBINE
Komponente
Steueröl

OELCHECK since 1991

PROBENBILDER (LABORNUMMER: 1704488)



INFRAROT-SPEKTRUM

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/1704488

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg · Deutschland

Beschreibung der Prüfverfahren und Normen: www.oelcheck.com