LABORBERICHT

Windenergieanlage Maschinenbezeichnung

Komponente Hydraulik

1704330 Labornummer





Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Beispielbericht

Analysenumfang: Windkraft-Set

V90 MK7 Maschinentyp: Hersteller: Vestas

Castrol Hyspin AWH-M 32 Superclean Ölbezeichnung: Vorher eingesetztes Öl: Castrol Hyspin AWH-M 32

Ölmenge im System:

315 I

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Es sind lediglich geringe Abweichungen im Vergleich mit der vorherigen Probe feststellbar. Verschleißmetalle sind nur in vernachlässigbarer Konzentration vorhanden. Es ist daher kaum abrasiver oder korrosiver Verschleiß ersichtlich. Die Reinheitsklasse des Öles entspricht den Anforderungen. Der Wassergehalt liegt innerhalb des normalen Bereiches. Falls noch kein Ölwechsel erfolgt ist, wäre eine weitere Verwendung des Öles bei ähnlichen Betriebsbedingungen unter Beibehaltung üblicher Wartungsarbeiten 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)

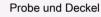
Schwefel

Gesamtbewertung

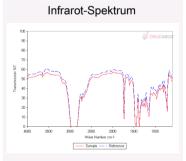


Normal

ANALYSENERGEBNISSE LABORNUMMER GESAMTBEWERTUNG			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchunge			
			1704330	1704331	1704332	1704333	
				\checkmark	\checkmark	\checkmark	
Untersuchungsdatum			01.09.2025	08.07.2024	22.04.2024	20.03.2023	
Datum Probenentnahme			24.08.2025	29.06.2024	04.04.2024	13.03.2023	
Datum letzter Ölwechsel			21.06.2024	29.06.2024	-	-	
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	-	-	-	
Laufzeit seit Wechsel		h	10131	23	44956	35476	
Laufzeit gesamt		h	56976	46868	44956	35476	
Öl gewechselt			-	Ja	-	Nein	
VERSCHLEIß							
Eisen	Fe	mg/kg	0	0	1	1	
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	1	1	
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	0	0	0	0	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	1	3	6	4	
Blei	Pb	mg/kg	0	0	0	0	
Molybdän	Мо	mg/kg	0	0	0	0	
Antimon	Sb	mg/kg	-	-	1	-	
Mangan	Mn	mg/kg	0	0	0	0	
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG							
Silizium	Si	mg/kg	0	0	1	1	
Kalium	K	mg/kg	0	0	0	0	
Natrium	Na	mg/kg	0	0	3	4	
Wolfram	W	mg/kg	-	-	-	1	
Wasser K. F.	ppm		81	87	-	-	
Wasser	%				< 0.10	< 0.10	
ÖLZUSTAND							
Viskosität bei 40 °C	mm²/s		29.88	32.02	30.23	30.62	
Viskosität bei 100 °C	mm²/s		5.92	6.40	6.89	6.96	
Viskositätsindex	-		148	157	199	199	
Oxidation	A/cm		3	3	1	1	
IR-Index	-		98.58	98.02	99.92	99.94	
ADDITIVE							
Kalzium	Ca	mg/kg	40	49	48	48	
Magnesium	Mg	mg/kg	0	0	0	0	
Bor	В	mg/kg	0	0	0	0	
Zink	Zn	mg/kg	488	510	464	460	
Phosphor	Р	mg/kg	371	388	328	323	
Barium	Ва	mg/kg	0	0	0	0	







LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung Windenergieanlage

Komponente Hydraulik

Labornummer 1704330





Seite 2 von 2

Maschinentyp: V90 MK7
Hersteller: Vestas

Ölbezeichnung: Castrol Hyspin AWH-M 32 Superclean

Vorher eingesetztes Öl: Castrol Hyspin AWH-M 32

Ölmenge im System: 315 I

Beispielbericht

Analysenumfang: Windkraft-Set

ANALYSENERGEBN	IISSE	Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER		1704330	1704331	1704332	1704333
GESAMTBEWERTUN	NG	\checkmark	\checkmark	\checkmark	
Untersuchungsdatum		01.09.2025	08.07.2024	22.04.2024	20.03.2023
Datum Probenentnahme		24.08.2025	29.06.2024	04.04.2024	13.03.2023
Datum letzter Ölwechsel		21.06.2024	29.06.2024	-	-
Nachfüllmenge seit Wecl	nsel	-	-	-	-
Laufzeit seit Wechsel	h	10131	23	44956	35476
Laufzeit gesamt	h	56976	46868	44956	35476
Öl gewechselt		-	Ja	-	Nein
ZUSATZTESTE					
AN / NZ	mgKOH/g	0.61	0.59	-	-
Reinheitsklasse	ISO 4406	18/16/12	16/15/12	16/14/10	16/14/11
A: >4μm = ISO >4μm	Anzahl/100ml	233231	58344	60055	38751
B: >6μm = ISO >6μm	Anzahl/100ml	41730	20397	14310	12634
C: >14µm = ISO >14µm	Anzahl/100ml	2859	2947	898	1208
D: >21µm	Anzahl/100ml	815	1070	243	370
E: >38µm	Anzahl/100ml	41	121	64	18
F: >70µm	Anzahl/100ml	0	17	0	18
Reinheitsklasse	SAE AS 4059	9A	7A	7A	7F