

# LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung

WINDENERGIEANLAGE

Komponente

Hydraulik



Labornummer: 1704330

Maschinentyp  
**V90 MK7**Hersteller  
**Vestas**Ölbezeichnung  
**Castrol Hyspin AWH-M 32**  
**Superclean**Vorher eingesetztes Öl  
**Castrol Hyspin AWH-M 32**Ölmenge im System  
**315 l**Beispielbericht  
Analysenumfang: Windkraft-Set

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.



NORMAL

Dipl.-Ing. Andy Böhme (CLS)

ANALYSEERGEBNISSE			aktuelle Probe	frühere Untersuchungen →			
Labornummer			1704330	1704331	1704332	1704333	
GESAMTBEWERTUNG			✓	✓	✓	✓	
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		10131 h		23 h	44956 h	35476 h	
Laufzeit gesamt		56976 h		46868 h	44956 h	35476 h	
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	Mo	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	



# LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung

**WINDENERGIEANLAGE**

Komponente

**Hydraulik**



ANALYSEERGEBNISSE (...)		aktuelle Probe	frühere Untersuchungen →			
Labornummer		<b>1704330</b>	1704331	1704332	1704333	
GESAMTBEWERTUNG						
Untersuchungsdatum		<b>01.09.2025</b>	08.07.2024	22.04.2024	20.03.2023	
Datum Probenentnahme		<b>24.08.2025</b>	29.06.2024	04.04.2024	13.03.2023	
<b>ÖLZUSTAND</b>						
Viskosität bei 40 °C	mm²/s	<b>29.88</b>	32.02	30.23	30.62	
Viskosität bei 100 °C	mm²/s	<b>5.92</b>	6.40	6.89	6.96	
Viskositätsindex	-	<b>148</b>	157	199	199	
Oxidation	A/cm	<b>3</b>	3	1	1	
IR-Index	-	<b>98.58</b>	98.02	99.92	99.94	
<b>ADDITIVE</b>						
Kalzium	Ca	mg/kg	<b>40</b>	49	48	48
Magnesium	Mg	mg/kg	<b>0</b>	0	0	0
Bor	B	mg/kg	<b>0</b>	0	0	0
Zink	Zn	mg/kg	<b>488</b>	510	464	460
Phosphor	P	mg/kg	<b>371</b>	388	328	323
Barium	Ba	mg/kg	<b>0</b>	0	0	0
Schwefel	S	mg/kg	<b>3671</b>	3567	1701	1725
<b>ZUSATZTESTE</b>						
AN / NZ	mgKOH/g	<b>0.61</b>	0.59	-	-	
Reinheitsklasse	ISO 4406	<b>18/16/12</b>	16/15/12	16/14/10	16/14/11	
A: >4µm = ISO >4µm	Anzahl/100ml	<b>233231</b>	58344	60055	38751	
B: >6µm = ISO >6µm	Anzahl/100ml	<b>41730</b>	20397	14310	12634	
C: >14µm = ISO >14µm	Anzahl/100ml	<b>2859</b>	2947	898	1208	
D: >21µm	Anzahl/100ml	<b>815</b>	1070	243	370	
E: >38µm	Anzahl/100ml	<b>41</b>	121	64	18	
F: >70µm	Anzahl/100ml	<b>0</b>	17	0	18	
Reinheitsklasse	SAE AS 4059	<b>9A</b>	7A	7A	7F	



# LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung

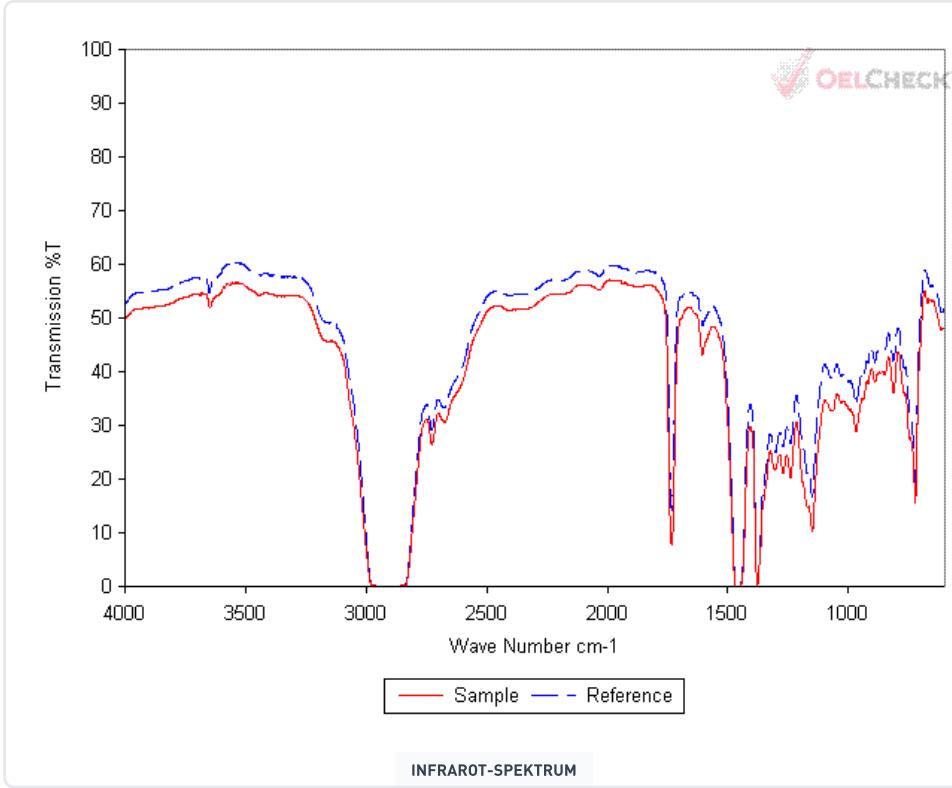
WINDENERGIEANLAGE

Komponente

Hydraulik



## PROBENBILDER (LABORNUMMER: 1704330)



PROBE UND DECKEL

## 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



Noch Fragen?

Telefon: +49 8034 9047-210  
ta@oelcheck.de



[www.lab.report/  
sample/1704330](http://www.lab.report/sample/1704330)