

Labornummer: 1704330

Maschinentyp
V90 MK7

Hersteller
Vestas

Vorher eingesetztes Öl
Castrol Hyspin AWH-M 32

Ölbezeichnung
**Castrol Hyspin AWH-M 32
Superclean**

Ölmenge im System
315 l

Beispielbericht
Analyseumfang: 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.

Dipl.-Ing. Andy Böhme (CLS)



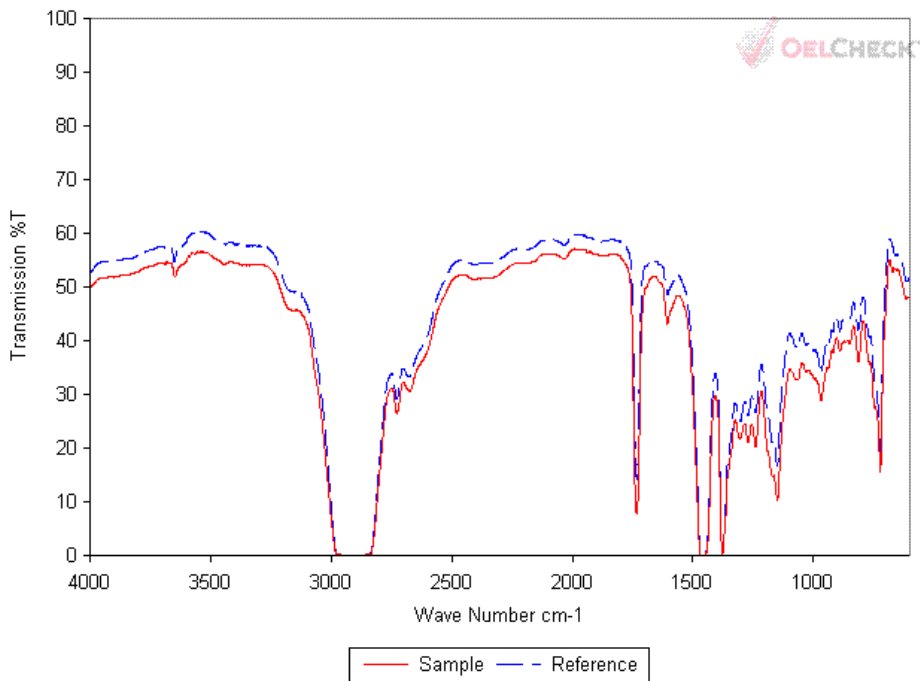
NORMAL

ANALYSENERGEBNISSE			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	



ANALYSENERGEBNISSE (...)		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	
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	B	mg/kg	0	0	0	0
Zink	Zn	mg/kg	488	510	464	460
Phosphor	P	mg/kg	371	388	328	323
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0
Schwefel	S	mg/kg	3671	3567	1701	1725
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	

PROBENBILDER (LABORNUMMER: 1704330)



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