

# LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung

**WINDENERGIEANLAGE 1**

Komponente

**Hauptgetriebe**



**Labornummer: 1704304**

Maschinentyp  
**FL1000**

Hersteller  
**Zollern PZ3WF112**

Probe aus  
**WKA-Hauptgetriebe**

Beispielbericht  
Analysenumfang: Windkraft-Set

Ölbezeichnung  
**Mobil Mobilgear SHC XMP 320**

Ölmenge im System  
**260 l**

Serien-Nr.  
**25107**

Die Verschleißmetalle haben sich seit der letzten Analyse kaum verändert. 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			<b>1704304</b>	1704305	1704306	1704307	1704308	1704309
GESAMTBEWERTUNG								
Untersuchungsdatum			<b>10.06.2025</b>	23.12.2024	01.07.2024	27.12.2023	28.06.2023	16.12.2022
Datum Probenentnahme			<b>29.05.2025</b>	14.12.2024	21.06.2024	08.12.2023	15.06.2023	09.12.2022
Datum letzter Ölwechsel			<b>-</b>	-	-	-	-	-
Nachfüllmenge seit Wechsel			<b>-</b>	-	10 l	0 l	-	10 l
Laufzeit seit Wechsel			<b>-</b>	-	-	-	-	-
Laufzeit gesamt			<b>138011 h</b>	134075 h	129920 h	125235 h	121632 h	117242 h
Öl gewechselt			<b>Nein</b>	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
VERSCHLEISS								
Eisen	Fe	mg/kg	<b>54</b>	55	53	48	45	37
Chrom	Cr	mg/kg	<b>1</b>	1	1	1	1	0
Zinn	Sn	mg/kg	<b>0</b>	0	0	0	0	0
Aluminium	Al	mg/kg	<b>0</b>	0	0	0	0	0
Nickel	Ni	mg/kg	<b>0</b>	0	0	0	0	0
Kupfer	Cu	mg/kg	<b>3</b>	0	3	3	2	2
Blei	Pb	mg/kg	<b>0</b>	0	0	0	0	0
Mangan	Mn	mg/kg	<b>1</b>	1	1	0	0	0
PQ-Index		-	<b>&lt; 25</b>	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
VERUNREINIGUNG								
Silizium	Si	mg/kg	<b>1</b>	1	1	1	1	1
Kalium	K	mg/kg	<b>0</b>	2	0	0	2	1
Natrium	Na	mg/kg	<b>0</b>	0	0	0	0	0
Wasser K. F.		ppm	<b>97</b>	68	133	-	-	-
Wasser		%	<b>-</b>	-	-	< 0.10	< 0.10	< 0.10
ÖLZUSTAND								
Viskosität bei 40 °C		mm <sup>2</sup> /s	<b>321.11</b>	320.22	318.66	317.57	317.88	318.07
Viskosität bei 100 °C		mm <sup>2</sup> /s	<b>36.56</b>	36.13	36.58	36.35	35.82	35.76
Viskositätsindex		-	<b>162</b>	160	163	162	159	159
Oxidation		A/cm	<b>-</b>	-	-	-	-	-
IR-Index		-	<b>99.79</b>	99.78	99.83	99.67	99.69	-



# LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung

WINDENERGIEANLAGE 1

Komponente

Hauptgetriebe



ANALYSEERGEBNISSE (...)			aktuelle Probe	frühere Untersuchungen →			
Labornummer		1704304	1704305	1704306	1704307	1704308	1704309
GESAMTBEWERTUNG		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Untersuchungsdatum		10.06.2025	23.12.2024	01.07.2024	27.12.2023	28.06.2023	16.12.2022
Datum Probenentnahme		29.05.2025	14.12.2024	21.06.2024	08.12.2023	15.06.2023	09.12.2022
ADDITIVE							
Kalzium	Ca	mg/kg	0	0	0	0	0
Magnesium	Mg	mg/kg	0	0	0	0	0
Bor	B	mg/kg	1	1	1	1	1
Zink	Zn	mg/kg	10	9	11	10	8
Phosphor	P	mg/kg	412	445	429	420	414
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	2	2	2	0	0
Schwefel	S	mg/kg	3247	3495	3189	3211	3126
ZUSATZTESTE							
AN / NZ		mgKOH/g	1.18	1.12	1.02	0.97	0.90
Reinheitsklasse	ISO 4406		17/16/12	17/15/12	16/14/8	18/16/12	17/15/10
A: >4µm = ISO >4µm	Anzahl/100ml		84766	96494	38537	219604	96696
B: >6µm = ISO >6µm	Anzahl/100ml		34851	23920	11327	54132	26321
C: >14µm = ISO >14µm	Anzahl/100ml		3603	2873	200	2251	601
D: >21µm	Anzahl/100ml		701	718	0	450	300
E: >38µm	Anzahl/100ml		100	308	0	0	0
F: >70µm	Anzahl/100ml		0	0	0	0	0
Reinheitsklasse	SAE AS 4059		7A	8E	6A	9A	7A
							8A



# LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung

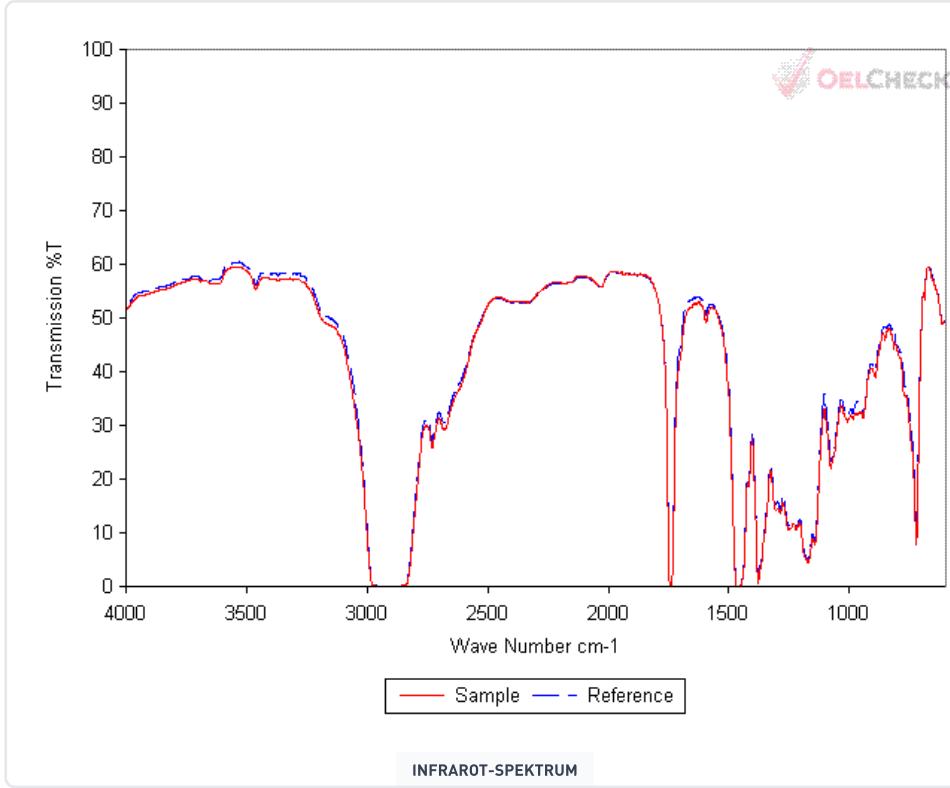
WINDENERGIEANLAGE 1

Komponente

Hauptgetriebe



## PROBENBILDER (LABORNUMMER: 1704304)



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/1704304](http://www.lab.report/sample/1704304)