LABORBERICHT

OELCHECK since 1991

Maschinenbezeichnung **Windenergieanlage 1**

Komponente **Hauptgetriebe**

Labornummer 1704304

+49 8034-9047-210

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Beispielbericht
Analysenumfang: Windkraft-Set

Maschinentyp:	**FL1000**
Hersteller:	**Zollern PZ3WF112**
Probe aus:	**WKA-Hauptgetriebe**
Ölbezeichnung:	**Mobil Mobilgear SHC XMP 320**
Ölmenge im System:	**260 l**

Serien-Nr.: 25107

Diagnose der aktuellen Laborwerte

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.

Dipl.-Ing. Andy Böhme (CLS)

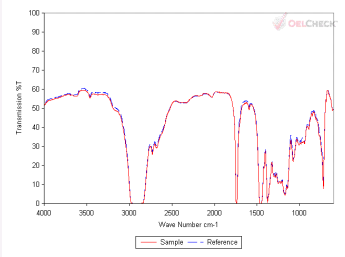
Gesamtbewertung

Normal

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	2 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt		
LABORNUMMER			**1704304**	1704305	1704306	1704307
GESAMTBEWERTUNG			✓	✓	✓	✓
Untersuchungsdatum			**10.06.2025**	23.12.2024	01.07.2024	27.12.2023
Datum Probenentnahme			**29.05.2025**	14.12.2024	21.06.2024	08.12.2023
Datum letzter Ölwechsel			**-**	-	-	-
Nachfüllmenge seit Wechsel			**-**	-	10	0
Laufzeit seit Wechsel			**-**	-	-	-
Laufzeit gesamt		h	**138011**	134075	129920	125235
Öl gewechselt			**Nein**	Nein	Nein	Nein
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	**54**	55	53	48
Chrom	Cr	mg/kg	**1**	1	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	**3**	0	3	3
Blei	Pb	mg/kg	**0**	0	0	0
Mangan	Mn	mg/kg	**1**	1	1	0
PQ-Index	-		**< 25**	< 25	< 25	< 25
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	**1**	1	1	1
Kalium	K	mg/kg	**0**	2	0	0
Natrium	Na	mg/kg	**0**	0	0	0
Wasser K. F.	ppm		**97**	68	133	-
Wasser	%		**-**	-	-	< 0.10
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		**321.11**	320.22	318.66	317.57
Viskosität bei 100°C	mm²/s		**36.56**	36.13	36.58	36.35
Viskositätsindex	-		**162**	160	163	162
Oxidation	A/cm		**-**	-	-	-
IR-Index	-		**99.79**	99.78	99.83	99.67
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	**0**	0	0	1
Magnesium	Mg	mg/kg	**0**	0	0	0
Bor	B	mg/kg	**1**	1	1	1
Zink	Zn	mg/kg	**10**	9	11	10
Phosphor	P	mg/kg	**412**	445	429	420
Barium	Ba	mg/kg	**0**	0	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	**2**	2	2	2
Schwefel	S	mg/kg	**3247**	3495	3189	3211

Probe und Deckel

Infrarot-Spektrum



LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung **Windenergieanlage 1**

Komponente **Hauptgetriebe**

Labornummer 1704304

+49 8034-9047-210

Beispielbericht
Analysenumfang: Windkraft-Set

Maschinentyp:	**FL1000**
Hersteller:	**Zollern PZ3WF112**
Probe aus:	**WKA-Hauptgetriebe**
Ölbezeichnung:	**Mobil Mobilgear SHC XMP 320**
Ölmenge im System:	**260 l**

Serien-Nr.: 25107

ANALYSENERGEBNISSE		**Aktuelle Probe**	2 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt		
LABORNUMMER		**1704304**	1704305	1704306	1704307
GESAMTBEWERTUNG		✓	✓	✓	✓
Untersuchungsdatum		**10.06.2025**	23.12.2024	01.07.2024	27.12.2023
Datum Probenentnahme		**29.05.2025**	14.12.2024	21.06.2024	08.12.2023
Datum letzter Ölwechsel		**-**	-	-	-
Nachfüllmenge seit Wechsel		**-**	-	10	0
Laufzeit seit Wechsel		**-**	-	-	-
Laufzeit gesamt	h	**138011**	134075	129920	125235
Öl gewechselt		**Nein**	Nein	Nein	Nein
ZUSATZTESTE					
AN / NZ	mgKOH/g	**1.18**	1.12	1.02	0.97
Reinheitsklasse	ISO 4406	**17/16/12**	17/15/12	16/14/8	18/16/12
A: >4µm = ISO >4µm	Anzahl/100ml	**84766**	96494	38537	219604
B: >6µm = ISO >6µm	Anzahl/100ml	**34851**	23920	11327	54132
C: >14µm = ISO >14µm	Anzahl/100ml	**3603**	2873	200	2251
D: >21µm	Anzahl/100ml	**701**	718	0	450
E: >38µm	Anzahl/100ml	**100**	308	0	0
F: >70µm	Anzahl/100ml	**0**	0	0	0
Reinheitsklasse	SAE AS 4059	**7A**	8E	6A	9A