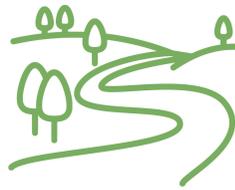




**GEMEINSAM FÜR EINE
NACHHALTIGE ZUKUNFT.**

wir bei dem Einsatz unserer Technik auf umweltfreundliches Hydrauliköl. Damit setzen wir ein Zeichen für den Schutz unserer Natur und engagieren uns für eine nachhaltige Zukunft.



ÖLF
Ökol. Land- & Forstbetrieb

Als Ökologischer Land- und Forstbetrieb (ÖLF) ist es uns besonders wichtig, einen nachhaltigen Umgang mit der Natur zu pflegen. Daher setzen

GREENMACHINE®

Wir arbeiten mit
umweltschonenden
Hochleistungs-
Schmierstoffen



PANOLIN®
Swiss Oil Technology



Anlage: Laborbericht Umölung (TB230)

Büro:
Firma ÖLF
Zingelstraße 60
16307 Gartz (Oder)

Kontakt:

Mail: info@oelf-um.de
Web: www.oelf-um.de

Betriebshof:

Firma ÖLF
Gartzer Straße 23
16306 Hohenselchow-Groß Pinnow

LABORBERICHT



Ölprobe Nr.: 14393

| | | | |
|--------------------|---|------------------------------------|--|
| Maschinenbetreiber | Wilhelm Schäfer GmbH Lise-Meitner-Straße 2 64646 Heppenheim | Befüller | Häfner Fluidtechnik GmbH Ostring 32 63533 Mainhausen |
| Maschinentyp | Hydraulikbagger | Datum der Probenahme / Umölung: | 15.03.2024 |
| Bezeichnung | TB 230 | Ölbezeichnung | Panolin HLP synth 46 |
| Baujahr | 2024 | Laufzeit seit Wechsel: | 0,5 h |
| Seriennummer | 130010811 | Laufzeit gesamt: | 4,5 h |
| | | Ölmenge im System | |
| | | Untersuchungsdatum | 21.03.2024 |

Laborbericht

| ANALYSEERGEBNISSE | | Richtwerte für Hydrauliköl | | | |
|---|---------------------------|----------------------------|--|-----------------------|------------|
| Viskosität bei 40°C mm ² /s: | 100°C mm ² /s: | 47,3 / 8,64 | Abweichung +/- ca. 10 – 12% zum Frischöl | | |
| Dichte bei 15°C kg/m ³ : | | 913,5 | < 900 Mineralöl | > 915 Esteröl | |
| Neutralisationszahl mgKOH/g Öl: | | <1 | 0-2,0 | 2,1-3,0 | > 3,0 |
| Wassergehalt in % (ppm K. F.): | | <600 ppm (Sättigung 40%) | <= 950 ppm | 951 – 1050 ppm | > 1050 ppm |
| Verschmutzung nach ISO 4406: | | 18-16-13 | <17-15-12 | 18-16-13 bis 19-17-14 | >20-18-15 |
| Verschmutzung nach ISO 4407: | | 12,6-12,3-12,0 | <12 | 12 | >13 |
| VI Index: | | 162,9 | | | |

Zusammenfassung

| | |
|---------------------|---|
| Fremdölanteil in % | <3% entspricht den Anforderungen für Bioöl |
| Viskosität | entspricht dem angegebenen Wert |
| Wassergehalt | in Ordnung |
| Ölalterung | Gering |
| Reinheitsklasse | Gut |
| Ergebnis | keine Überschreitung der Warnwerte |
| Maßnahmen empfohlen | nein |