

Probenbezeichnung **Hydrauliköl HFC**

Komponente **Hydraulik**

Nummer der aktuellen Probe **1704419**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **EK 392270**
 Ölbezeichnung: **Fuchs Hydrotherm 46M**
 Ölmenge im System: **3200 l**

Beispielbericht
 Analysenumfang: Analysenset 3 HFC

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißmetalle haben sich seit der letzten Analyse kaum verändert. Der pH-Wert liegt innerhalb des normalen Bereiches. Alle übrigen ermittelten Daten liegen innerhalb der zulässigen oder erwarteten Werte. 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 | Frühere Untersuchungen | | |
|----------------------------|--------------|-------|----------------|------------------------|------------|------------|
| LABORNUMMER | | | 1704419 | 1704420 | 1704421 | 1704422 |
| GESAMTBEWERTUNG | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Untersuchungsdatum | | | 26.09.2023 | 14.04.2023 | 30.09.2022 | 11.03.2022 |
| Datum Probenentnahme | | | 19.09.2023 | 31.03.2023 | 23.09.2022 | 03.03.2022 |
| Datum letzter Ölwechsel | | | - | - | - | - |
| Nachfüllmenge seit Wechsel | | | - | - | - | - |
| Laufzeit seit Wechsel | | | - | - | - | - |
| Laufzeit gesamt | | | - | - | - | - |
| Öl gewechselt | | | Nein | Nein | Nein | Nein |
| VERSCHLEIß | | | | | | |
| Eisen | Fe | mg/kg | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Chrom | Cr | mg/kg | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zinn | Sn | mg/kg | 14 | 13 | 15 | 14 |
| Aluminium | Al | mg/kg | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Nickel | Ni | mg/kg | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kupfer | Cu | mg/kg | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Blei | Pb | mg/kg | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Molybdän | Mo | mg/kg | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mangan | Mn | mg/kg | 1 | 1 | 0 | 0 |
| PQ-Index | - | | < 25 | < 25 | < 25 | < 25 |
| VERUNREINIGUNG | | | | | | |
| Silizium | Si | mg/kg | 4 | 3 | 4 | 4 |
| Kalium | K | mg/kg | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Natrium | Na | mg/kg | 75 | 85 | 83 | 109 |
| Lithium | Li | mg/kg | - | 1 | - | - |
| Wolfram | W | mg/kg | 6 | 6 | - | - |
| Kobalt | Co | mg/kg | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Wasser K. F. | % (m/m) | | 46.3 | 43.3 | 45.5 | 42.6 |
| ÖLZUSTAND | | | | | | |
| Viskosität bei 40°C | mm²/s | | 49.53 | 48.29 | 48.44 | 48.21 |
| ADDITIVE | | | | | | |
| Kalzium | Ca | mg/kg | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Magnesium | Mg | mg/kg | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bor | B | mg/kg | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zink | Zn | mg/kg | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Phosphor | P | mg/kg | 31 | 45 | 58 | 51 |
| Barium | Ba | mg/kg | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZUSATZTESTE | | | | | | |
| Reservealkalität | ml 0.1 N HCl | | 11.1 | 11.0 | 11.1 | 11.6 |
| pH-Wert | - | | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 10.0 |

