

LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung
PAPIERMASCHINE PM2
Komponente
Umlaufschmierung



Labornummer: 1705837

Probe aus
Zentralölschmierung

Ölbezeichnung
PM ISO VG 220

Ölmenge im System
8000 l

Beispielbericht
Analyseumfang: Papiermaschinen-Set
Umlaufschmierung

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. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. 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 | | | 1705837 | 1705838 | 1705839 | |
| GESAMTBEWERTUNG | | | | | | |
| Untersuchungsdatum | | | 23.03.2026 | 10.06.2024 | 04.12.2023 | |
| Probenentnahme am | | | 20.03.2026 | 07.06.2024 | 25.11.2023 | |
| Datum letzter Ölwechsel | | | 16.07.2022 | 16.07.2022 | 16.07.2022 | |
| Nachfüllmenge seit Wechsel | | | 1400 l | - | 200 l | |
| Laufzeit seit Wechsel | | | 43 M | 22 M | 15 M | |
| Laufzeit gesamt | | | 43 M | 22 M | 15 M | |
| Öl gewechselt | | | - | Nein | Nein | |
| VERSCHEIß | | | | | | |
| Eisen | Fe | mg/kg | 1 | 2 | 0 | |
| Chrom | Cr | mg/kg | 0 | 0 | 0 | |
| Zinn | Sn | mg/kg | 0 | 0 | 0 | |
| Aluminium | Al | mg/kg | 0 | 0 | 0 | |
| Nickel | Ni | mg/kg | 0 | 0 | 0 | |
| Kupfer | Cu | mg/kg | 1 | 2 | 0 | |
| Blei | Pb | mg/kg | 0 | 1 | 0 | |
| Molybdän | Mo | mg/kg | 0 | 0 | 0 | |
| Mangan | Mn | mg/kg | 0 | 0 | 0 | |
| PQ-Index | - | - | < 25 | < 25 | < 25 | |
| VERUNREINIGUNG | | | | | | |
| Silizium | Si | mg/kg | 2 | 2 | 1 | |
| Kalium | K | mg/kg | 2 | 2 | 2 | |
| Natrium | Na | mg/kg | 6 | 27 | 23 | |
| Wasser K. F. | | ppm | 42 | > 50000 | 195 | |
| ÖLZUSTAND | | | | | | |
| Viskosität bei 40 °C | | mm ² /s | 211.49 | 241.96 | 209.37 | |
| Viskosität bei 100 °C | | mm ² /s | 19.21 | n/a | 18.90 | |
| Viskositätsindex | | - | 102 | n/a | 101 | |
| Oxidation | | A/cm | 1 | 4 | 1 | |
| IR-Index | | - | - | - | 95.03 | |



LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung
PAPIERMASCHINE PM2
Komponente
Umlaufschmierung



| ANALYSEERESULTS (...) | | | aktuelle Probe | frühere Untersuchungen → | | |
|-----------------------|--------------|-------|----------------|--------------------------|------------|--|
| Labornummer | | | 1705837 | 1705838 | 1705839 | |
| GESAMTBEWERTUNG | | | | | | |
| Untersuchungsdatum | | | 23.03.2026 | 10.06.2024 | 04.12.2023 | |
| Probenentnahme am | | | 20.03.2026 | 07.06.2024 | 25.11.2023 | |
| ADDITIVE | | | | | | |
| Kalzium | Ca | mg/kg | 81 | 87 | 99 | |
| Magnesium | Mg | mg/kg | 2 | 1 | 2 | |
| Bor | B | mg/kg | 1 | 0 | 0 | |
| Zink | Zn | mg/kg | 3 | 6 | 3 | |
| Phosphor | P | mg/kg | 48 | 51 | 42 | |
| Barium | Ba | mg/kg | 0 | 0 | 0 | |
| Schwefel | S | mg/kg | 5274 | 5213 | 4735 | |
| ZUSATZTESTS | | | | | | |
| AN / NZ | mgKOH/g | | 0.16 | 0.71 | 0.14 | |
| Reinheitsklasse | ISO 4406 | | 17/15/12 | | 24/23/15 | |
| A: >4µm = ISO >4µm | Anzahl/100ml | | 73999 | - | 14344075 | |
| B: >6µm = ISO >6µm | Anzahl/100ml | | 24777 | - | 4825921 | |
| C: >14µm = ISO >14µm | Anzahl/100ml | | 2321 | - | 23745 | |
| D: >21µm | Anzahl/100ml | | 494 | - | 4306 | |
| E: >38µm | Anzahl/100ml | | 0 | - | 57 | |
| F: >70µm | Anzahl/100ml | | 0 | - | 15 | |
| Reinheitsklasse | SAE AS 4059 | | 7A | | > 12A | |



LABORBERICHT

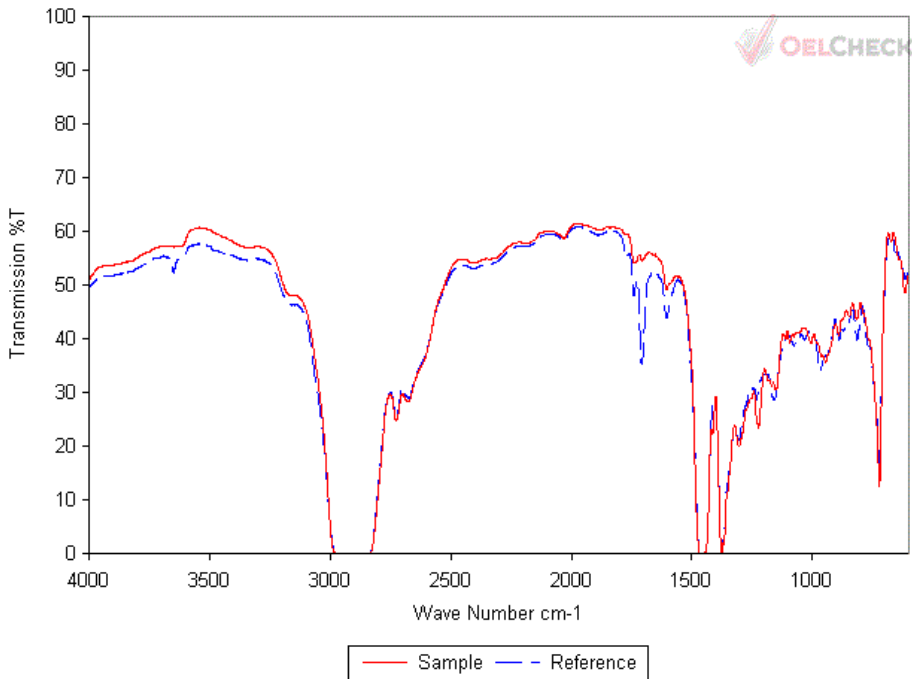
Maschinenbezeichnung

PAPIERMASCHINE PM2

Komponente

Umlaufschmierung

PROBENBILDER (LABORNUMMER: 1705837)



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/1705837](http://www.lab.report/sample/1705837)