# LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung
**PAPIERMASCHINE PM2**
Komponente
**Industriegetriebe**

OELCHECK since 1991

**Labornummer: 1705848**

Ölbezeichnung
**CLP 220**

Ölmenge im System
**170 l**

Beispielbericht
Analysenumfang: Papiermaschinen-Set Getriebe

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. 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)

**NORMAL**

| ANALYSENERGEBNISSE | | | aktuelle Probe | frühere Untersuchungen → | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Labornummer | | | **1705848** | 1705849 | 1705850 | 1705851 | | |
| GESAMTBEWERTUNG | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Untersuchungsdatum | | | **02.10.2025** | 14.04.2025 | 30.12.2024 | 02.08.2024 | | |
| Datum Probenentnahme | | | **28.09.2025** | 05.04.2025 | 27.12.2024 | 27.07.2024 | | |
| Datum letzter Ölwechsel | | | **10.05.2023** | 10.05.2023 | 10.05.2023 | 10.05.2023 | | |
| Nachfüllmenge seit Wechsel | | | **6 l** | - | 10 l | 1 l | | |
| Laufzeit seit Wechsel | | | **28 M** | 23 M | 19 M | 14 M | | |
| Laufzeit gesamt | | | **-** | 23 M | 19 M | 14 M | | |
| Öl gewechselt | | | **Nein** | Nein | Nein | Nein | | |
| **VERSCHLEIß** | | | | | | | | |
| Eisen | Fe | mg/kg | **1** | 1 | 2 | 0 | | |
| Chrom | Cr | mg/kg | **0** | 0 | 0 | 0 | | |
| 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 | **0** | 0 | 0 | 0 | | |
| Blei | Pb | mg/kg | **0** | 0 | 0 | 0 | | |
| Mangan | Mn | mg/kg | **0** | 0 | 0 | 0 | | |
| PQ-Index | | - | **< 25** | < 25 | < 25 | < 25 | | |
| **VERUNREINIGUNG** | | | | | | | | |
| Silizium | Si | mg/kg | **0** | 0 | 1 | 0 | | |
| Kalium | K | mg/kg | **1** | 0 | 1 | 0 | | |
| Natrium | Na | mg/kg | **0** | 0 | 1 | 0 | | |
| Lithium | Li | mg/kg | **1** | - | - | - | | |
| Wasser K. F. | | ppm | **113** | 100 | 94 | 137 | | |
| **ÖLZUSTAND** | | | | | | | | |
| Viskosität bei 40 °C | | mm²/s | **227.72** | 225.31 | 224.93 | 228.30 | | |
| Viskosität bei 100 °C | | mm²/s | **19.56** | 19.28 | 19.18 | 19.46 | | |
| Viskositätsindex | | - | **98** | 97 | 96 | 97 | | |
| Oxidation | | A/cm | **1** | 1 | 1 | 1 | | |
| Oxidationsindex | | - | **< 5** | 5 | - | 10 | | |
| IR-Index | | - | **99.58** | 99.70 | 99.38 | 99.78 | | |



OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg · Deutschland
Beschreibung der Prüfverfahren und Normen: www.oelcheck.com

Weitere Analyseergebnisse →

# LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung
**PAPIERMASCHINE PM2**
Komponente
**Industriegetriebe**

OELCHECK since 1991

| ANALYSENERGEBNISSE (...) | | | aktuelle Probe | frühere Untersuchungen → | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Labornummer | | | **1705848** | 1705849 | 1705850 | 1705851 | | |
| GESAMTBEWERTUNG | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Untersuchungsdatum | | | **02.10.2025** | 14.04.2025 | 30.12.2024 | 02.08.2024 | | |
| Datum Probenentnahme | | | **28.09.2025** | 05.04.2025 | 27.12.2024 | 27.07.2024 | | |
| **ADDITIVE** | | | | | | | | |
| Kalzium | Ca | mg/kg | **0** | 0 | 2 | 0 | | |
| Magnesium | Mg | mg/kg | **0** | 1 | 0 | 1 | | |
| Bor | B | mg/kg | **20** | 23 | 24 | 30 | | |
| Zink | Zn | mg/kg | **0** | 1 | 9 | 0 | | |
| Phosphor | P | mg/kg | **361** | 333 | 323 | 336 | | |
| Barium | Ba | mg/kg | **0** | 0 | 0 | 0 | | |
| Molybdän | Mo | mg/kg | **0** | 0 | 2 | 0 | | |
| Schwefel | S | Gew.-% | **1.16** | 0.98 | 0.97 | 1.03 | | |
| **ZUSATZTESTE** | | | | | | | | |
| AN / NZ | | mgKOH/g | **0.73** | 0.76 | 0.78 | 0.74 | | |
| Reinheitsklasse | | ISO 4406 | **20/16/11** | 21/18/11 | 21/19/15 | 21/18/13 | | |
| A: >4µm = ISO >4µm | | Anzahl/100ml | **681675** | 1314853 | 1597468 | 1173837 | | |
| B: >6µm = ISO >6µm | | Anzahl/100ml | **48197** | 141034 | 294118 | 176984 | | |
| C: >14µm = ISO >14µm | | Anzahl/100ml | **1946** | 1180 | 19459 | 7772 | | |
| D: >21µm | | Anzahl/100ml | **339** | 241 | 5716 | 1765 | | |
| E: >38µm | | Anzahl/100ml | **0** | 32 | 342 | 166 | | |
| F: >70µm | | Anzahl/100ml | **0** | 0 | 51 | 24 | | |
| Reinheitsklasse | | SAE AS 4059 | **10A** | 11A | 11A | 11A | | |



OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg · Deutschland
Beschreibung der Prüfverfahren und Normen: www.oelcheck.com

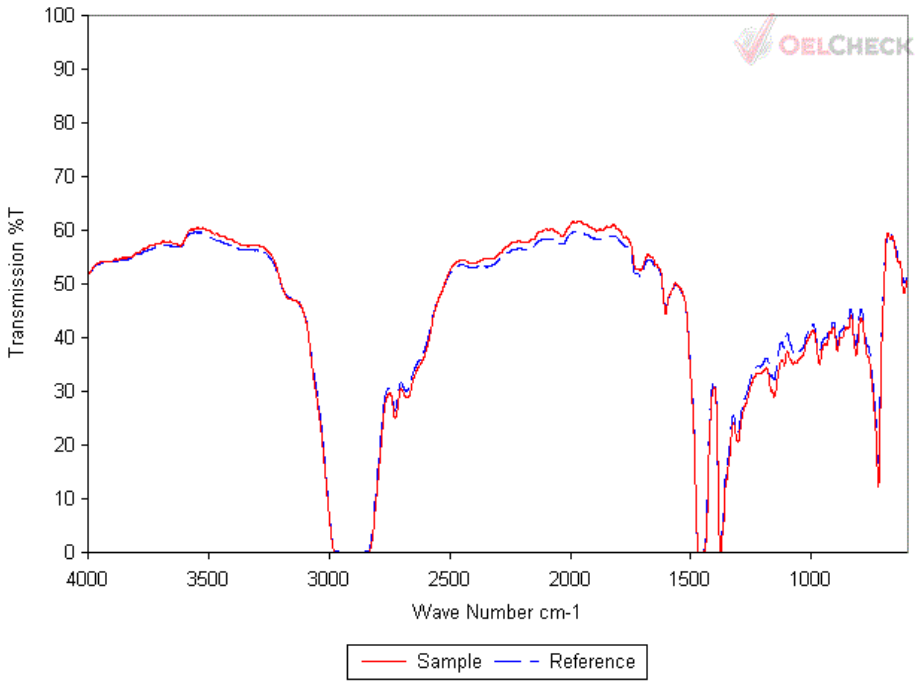
Bilder/Diagramme/LAB.REPORT →

# LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung
**PAPIERMASCHINE PM2**
Komponente
**Industriegetriebe**

OELCHECK since 1991

## PROBENBILDER (LABORNUMMER: 1705848)




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/1705848