

Maschinenbezeichnung
WINDENERGIEANLAGE
Komponente
Umrichterkuhleinheit

Labornummer: 1704334

Maschinentyp
MM92

Kühlmittel
Antifrogen N44


Beispielbericht
Analysenumfang: Windkraft-Set

Die Probe ist klar und frei von festen Verunreinigungen. Die typischen Kühler-Frostschutz-(Glykol)-Additive und Glykolanteile sind nachweisbar. 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 | | | | |
|---------------------------------|-------------|---|--|--|--|--|
| Labornummer | | 1704334 | | | | |
| GESAMTBEWERTUNG | |  | | | | |
| Untersuchungsdatum | | 18.08.2025 | | | | |
| Datum Probenentnahme | | 11.08.2025 | | | | |
| Datum letzter Kühlmittelwechsel | | - | | | | |
| Nachfüllmenge | | - | | | | |
| Kühlmittleinsatzzeit | | - | | | | |
| Gesamtlaufzeit | | 27865 h | | | | |
| Kühlmittel gewechselt | | - | | | | |
| ZUSTAND | | | | | | |
| Farbe | - | gelb | | | | |
| Brechungsindex 20°C | - | 1.3813 | | | | |
| Glykolkonzentration | % [Vol/Vol] | 46.3 | | | | |
| Dichte 20 °C | kg/m³ | 1062 | | | | |
| pH-Wert 25°C | - | 8.0 | | | | |
| Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | 2136 | | | | |
| Gefrierpunkt | °C | -30.3 | | | | |
| WASSERQUALITÄT | | | | | | |
| Wasserhärte | °dH | 2.0 | | | | |
| Erdalkalien | mmol/l | 0.36 | | | | |
| Kalzium | Ca mg/l | 10.8 | | | | |
| Magnesium | Mg mg/l | 2.1 | | | | |
| Sulfat | mg/l | 18.8 | | | | |
| Chlorid | mg/l | 11.3 | | | | |



| ANALYSENERGEBNISSE (...) | | | aktuelle Probe | | | | |
|--------------------------|----|------|---|--|--|--|--|
| Labornummer | | | 1704334 | | | | |
| GESAMTBEWERTUNG | | |  | | | | |
| Untersuchungsdatum | | | 18.08.2025 | | | | |
| Datum Probenentnahme | | | 11.08.2025 | | | | |
| ADDITIVE | | | | | | | |
| Natrium | Na | mg/l | 2891.5 | | | | |
| Phosphor | P | mg/l | < 1.0 | | | | |
| Bor | B | mg/l | < 10.0 | | | | |
| Kalium | K | mg/l | < 10.0 | | | | |
| Silizium | Si | mg/l | 1.8 | | | | |
| Molybdän | Mo | mg/l | 102.5 | | | | |
| Wirksames Silikat | | mg/l | 3.9 | | | | |
| Nitrat | | mg/l | 744.7 | | | | |
| Nitrit | | mg/l | < 5.0 | | | | |
| Phosphat | | mg/l | < 5.0 | | | | |
| Adipinsäure | | mg/l | < 5.0 | | | | |
| Acetat | | mg/l | < 5.0 | | | | |
| VERSCHLEIß | | | | | | | |
| Eisen | Fe | mg/l | < 0.1 | | | | |
| Chrom | Cr | mg/l | < 0.1 | | | | |
| Aluminium | Al | mg/l | < 0.2 | | | | |
| Nickel | Ni | mg/l | < 0.1 | | | | |
| Kupfer | Cu | mg/l | < 0.1 | | | | |
| Blei | Pb | mg/l | < 0.1 | | | | |
| Zink | Zn | mg/l | < 0.1 | | | | |
| Zinn | Sn | mg/l | < 1.0 | | | | |
| ABBAUPRODUKTE | | | | | | | |
| Glycolat | | mg/l | 8.1 | | | | |
| Formiat | | mg/l | 5.7 | | | | |
| Oxalat | | mg/l | < 5.0 | | | | |
| VERUNREINIGUNG | | | | | | | |
| Fluorid | | mg/l | < 5.0 | | | | |
| Bromid | | mg/l | < 10.0 | | | | |
| Mangan | Mn | mg/l | < 1.0 | | | | |
| Titan | Ti | mg/l | < 0.1 | | | | |
| Vanadium | V | mg/l | < 0.1 | | | | |
| Silber | Ag | mg/l | < 0.1 | | | | |
| Lithium | Li | mg/l | < 1.0 | | | | |

PROBENBILDER (LABORNUMMER: 1704334)



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/1704334