

Probenbezeichnung **Windenergieanlage**

Komponente **Umrichterkühleinheit**

Nummer der aktuellen Probe **1704334**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **MM92**
Kühlmittel: **Antifrogen N44**

Beispielbericht
Analysenumfang: Windkraft-Set

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Probe ist klar und frei von festen Verunreinigungen. Die typischen Kühler-Frostschutz-(Glykol)-Additive und Glykolateile 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)

Gesamtbewertung



normal

ANALYSEERESULTATE	Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER	1704334		
GESAMTBEWERTUNG	✔		
Untersuchungsdatum	16.08.2023		
Datum Probenentnahme	11.08.2023		
Datum letzter Kühlmittelwechsel	-		
Nachfüllmenge seit Wechsel	-		
Laufzeit seit Wechsel	-		
Laufzeit gesamt h	27865		
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		
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		




Probenbezeichnung **Windenergieanlage**
 Komponente **Umrichterkuhleinheit**
 Nummer der aktuellen Probe **1704334**



Maschinentyp: **MM92**
 Kühlmittel: **Antifrogen N44**

Beispielbericht
 Analysenumfang: Windkraft-Set

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
LABORNUMMER		1704334		
GESAMTBEWERTUNG				
Untersuchungsdatum		16.08.2023		
Datum Probenentnahme		11.08.2023		
Datum letzter Kühlmittelwechsel		-		
Nachfüllmenge seit Wechsel		-		
Laufzeit seit Wechsel		-		
Laufzeit gesamt h		27865		
Kühlmittel gewechselt		-		
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		

