

LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung

WINDENERGIEANLAGE

Komponente

Umrichterkühleinheit



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

ANALYSEERGEBNISSE		
aktuelle Probe		
Labornummer		
	1704334	
GESAMTBEWERTUNG		
Untersuchungsdatum	18.08.2025	
Datum Probenentnahme	11.08.2025	
Datum letzter Kühlmittelwechsel	-	
Nachfüllmenge	-	
Kühlmitteleinsatzzeit	-	
Gesamtaufzeit	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
Magnesium	Mg	mg/l
Sulfat		mg/l
Chlorid		mg/l



LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung

WINDENERGIEANLAGE

Komponente

Umrichterkühlleinheit



ANALYSEERGEBNISSE (...)			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					



LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung

WINDENERGIEANLAGE

Komponente

Umrichterkühlleinheit



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](http://www.lab.report/sample/1704334)