## **LABORBERICHT**

Maschinenbezeichnung Gasmotor

Komponente Kühlmittel

Labornummer 1704335





Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Sn

mg/l

Zinn

Beispielbericht

Analysenumfang: Gasmotoren-Set

Maschinentyp: TBG 616 V16K
Hersteller: MWM

Kühlmittel: Addinol Antifreeze Extra 4060

#### Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Probe ist klar und weist nur leichte Verunreinigungen auf. 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)

### Gesamtbewertung



#### **Normal**

<b>ANALYSENERGEBI</b>	NISSE		Aktuelle Probe	Frühe	re Untersuchungen
LABORNUMMER			1704335		
GESAMTBEWERTUNG			<u> </u>		
Untersuchungsdatum			21.07.2025		
Datum Probenentnahme			10.07.2025		
Datum letzter Kühlmittelwechsel			-		
Nachfüllmenge			-		
Kühlmitteleinsatzzeit			-		
Gesamtlaufzeit			73590		
Kühlmittel gewechselt			Nein		
ZUSTAND					
Farbe	-		orangerot		
Brechungsindex 20°C	-		1.3727		
Glykolkonzentration	% [Vol/\	/ol]	38.1		
Dichte 20 °C	kg/m³		1051		
pH-Wert 25°C	-		8.0		
Leitfähigkeit 25°C	μS/cm		2045		
Gefrierpunkt	°C		-21.4		
WASSERQUALITÄT				 	
Wasserhärte	°dH		5.0		
Erdalkalien	mmol/l		0.89		
Kalzium	Ca	mg/l	33.7		
Magnesium	Mg	mg/l	1.1		
Sulfat	mg/l		24.9		
Chlorid	mg/l		17.5	 	
ADDITIVE					
Natrium	Na	mg/l	2452.8		
Phosphor	Р	mg/l	< 1.0		
Bor	В	mg/l	< 10.0		
Kalium	K	mg/l	< 10.0		
Silizium	Si	mg/l	7.6		
Molybdän	Мо	mg/l	< 1.0		
Nitrat	mg/l		< 5.0		
Nitrit	mg/l		< 5.0		
Phosphat	mg/l		< 5.0		
Adipinsäure	mg/l		< 5.0		
Acetat	mg/l		16.1		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/l	< 0.1		
Chrom	Cr	mg/l	< 0.1		
Aluminium	Al	mg/l	0.3		
Nickel	Ni	mg/l	< 0.1		
Kupfer	Cu	mg/l	< 0.1		
Blei	Pb	mg/l	< 0.1		
Zink	Zn	mg/l	< 0.1		



< 1.0

# **LABORBERICHT**

Maschinenbezeichnung Gasmotor

Komponente Kühlmittel

Labornummer 1704335





Seite 2 von 2

Maschinentyp: Hersteller: TBG 616 V16K MWM

Kühlmittel:

Addinol Antifreeze Extra 4060

Beispielbericht

Analysenumfang: Gasmotoren-Set

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen
LABORNUMMER			1704335	
GESAMTBEWERTUNG			<b>4</b>	
Untersuchungsdatum			21.07.2025	
Datum Probenentnahme			10.07.2025	
Datum letzter Kühlmittelwechsel			-	
Nachfüllmenge			-	
Kühlmitteleinsatzzeit			-	
Gesamtlaufzeit			73590	
Kühlmittel gewechselt			Nein	
ABBAUPRODUKTE				
Glycolat	mg/l		47.1	
Formiat	mg/l		18.3	
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	