

Probenbezeichnung **Gasmotor**  
Komponente **Kühlmittel**  
Nummer der aktuellen Probe **1704335**

OELCHECK GmbH · Postfach 1116 · 83094 Brannenburg

Maschinentyp: **TBG 616 V16K**  
Hersteller: **MWM**  
Kühlmittel: **Addinol Antifreeze Extra 4060**

Beispielbericht  
Analyseumfang: Gasmotoren-Set

### Diagnose der aktuellen Laborwerte


Die Probe ist klar und weist nur leichte Verunreinigungen auf. Die typischen Kühler-Frostschutz-(Glykol)-Additive und Glykolannteile 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**

ANALYSENERGEBNISSE	Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
<b>LABORNUMMER</b>	<b>1704335</b>			
<b>GESAMTBEWERTUNG</b>				
Untersuchungsdatum	<b>18.07.2017</b>			
Datum Probenentnahme	<b>10.07.2017</b>			
Datum letzter Kühlmittelwechsel	-			
Nachfüllmenge seit Wechsel	-			
Laufzeit seit Wechsel	-			
Laufzeit gesamt	<b>73590</b>			
Kühlmittel gewechselt	<b>Nein</b>			
<b>ZUSTAND</b>				
Farbe	-	<b>orangerot</b>		
Brechungsindex 20°C	-	<b>1.3727</b>		
Glykolkonzentration	% [Vol/Vol]	<b>38.1</b>		
Dichte 20°C	kg/m³	<b>1051</b>		
pH-Wert 25°C	-	<b>8.0</b>		
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	<b>2045</b>		
Gefrierpunkt	°C	<b>-21.4</b>		
<b>WASSERQUALITÄT</b>				
Wasserhärte	°dH	<b>5.0</b>		
Erdalkalien	mmol/l	<b>0.89</b>		
Kalzium	Ca mg/l	<b>33.7</b>		
Magnesium	Mg mg/l	<b>1.1</b>		
Sulfat	mg/l	<b>24.9</b>		
Chlorid	mg/l	<b>17.5</b>		
<b>ADDITIVE</b>				
Natrium	Na mg/l	<b>2452.8</b>		
Phosphor	P mg/l	<b>0.3</b>		
Bor	B mg/l	<b>6.3</b>		
Kalium	K mg/l	<b>3.3</b>		
Silizium	Si mg/l	<b>7.6</b>		
Molybdän	Mo mg/l	<b>0.0</b>		
Nitrat	mg/l	<b>&lt; 5.0</b>		
Nitrit	mg/l	<b>&lt; 5.0</b>		
Phosphat	mg/l	<b>&lt; 5.0</b>		
Adipinsäure	mg/l	<b>&lt; 5.0</b>		
<b>VERSCHLEIß</b>				
Eisen	Fe mg/l	<b>0.0</b>		
Chrom	Cr mg/l	<b>0.0</b>		
Aluminium	Al mg/l	<b>0.3</b>		
Nickel	Ni mg/l	<b>0.0</b>		
Kupfer	Cu mg/l	<b>0.0</b>		
Blei	Pb mg/l	<b>0.0</b>		
Zink	Zn mg/l	<b>0.0</b>		
Zinn	Sn mg/l	<b>0.0</b>		

Probe und Deckel



Probenbezeichnung **Gasmotor**  
Komponente **Kühlmittel**  
Nummer der aktuellen Probe **1704335**

Maschinentyp: **TBG 616 V16K**  
Hersteller: **MWM**  
Kühlmittel: **Addinol Antifreeze Extra 4060**

Beispielbericht  
Analyseumfang: Gasmotoren-Set

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen	
<b>LABORNUMMER</b>		<b>1704335</b>		
<b>GESAMTBEWERTUNG</b>		✔		
Untersuchungsdatum		<b>18.07.2017</b>		
Datum Probenentnahme		<b>10.07.2017</b>		
Datum letzter Kühlmittelwechsel		-		
Nachfüllmenge seit Wechsel		-		
Laufzeit seit Wechsel		-		
Laufzeit gesamt		<b>73590</b>		
Kühlmittel gewechselt		<b>Nein</b>		
<b>ABBAUPRODUKTE</b>				
Glycolat	mg/l	<b>47.1</b>		
Formiat	mg/l	<b>18.3</b>		
Oxalat	mg/l	<b>&lt; 5.0</b>		
Acetat	mg/l	<b>16.1</b>		
<b>VERUNREINIGUNG</b>				
Fluorid	mg/l	<b>&lt; 5.0</b>		
Bromid	mg/l	<b>&lt; 10.0</b>		
Mangan	Mn mg/l	<b>0.1</b>		
Titan	Ti mg/l	<b>0.0</b>		
Vanadium	V mg/l	<b>0.0</b>		
Silber	Ag mg/l	<b>0.0</b>		
Lithium	Li mg/l	<b>0.0</b>		

