

Labornummer: 1704027

Maschinentyp
BHKW

Hersteller
CHP Manufacturer

Kühlmittel
Standard Coolant

Beispielbericht
Analyseumfang: Kühlmittel Set All Inclusive
Premium

Die Probe ist klar und weist nur leichte Verunreinigungen auf. Die typischen Kühler-Frostschutz-(Glykol)-Additive und Glykolateile sind nachweisbar. Der pH-Wert ist leicht angestiegen. Kupfer ist leicht angestiegen. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Bitte senden Sie nach kurzer Zeit eine Kontrollanalyse ans Labor.

Dipl.-Ing. Matthias Afmann



HINWEIS

ANALYSENERGEBNISSE			aktuelle Probe		frühere Untersuchungen →		
Labornummer			1704027	1704028	1704029	1704030	
GESAMTBEWERTUNG							
Untersuchungsdatum			20.01.2025	07.01.2025	06.12.2024	18.11.2024	
Datum Probenentnahme			12.01.2025	22.12.2024	01.12.2024	10.11.2024	
Datum letzter Kühlmittelwechsel			-	-	-	-	
Nachfüllmenge			-	-	-	-	
Kühlmittleinsatzzeit			1500 h	1000 h	500 h	0 h	
Gesamtlaufzeit			1620 h	1120 h	620 h	120 h	
Kühlmittel gewechselt			-	-	-	Nein	
ZUSTAND							
Farbe			-	pink	pink	pink	
Brechungsindex 20°C			-	1.3851	1.3853	1.3854	
Glykolkonzentration			% [Vol/Vol]	50.9	51.1	51.2	
Dichte 20 °C			kg/m³	1074	1075	1075	
pH-Wert 25°C			-	8.4	8.4	8.3	
Leitfähigkeit 25°C			µS/cm	330	335	333	
Gefrierpunkt			°C	-48.8	-48.6	-48.6	
WASSERQUALITÄT							
Wasserhärte			°dH	7.2	7.3	7.3	
Erdalkalien			mmol/l	1.28	1.30	1.30	
Kalzium			Ca mg/l	24.2	24.8	24.4	
Magnesium			Mg mg/l	16.3	16.6	16.9	
Sulfat			mg/l	19.3	20.4	20.4	
Chlorid			mg/l	25.8	25.8	34.4	



ANALYSENERGEBNISSE (...)			aktuelle Probe	frühere Untersuchungen →			
Labornummer			1704027	1704028	1704029	1704030	
GESAMTBEWERTUNG							
Untersuchungsdatum			20.01.2025	07.01.2025	06.12.2024	18.11.2024	
Datum Probenentnahme			12.01.2025	22.12.2024	01.12.2024	10.11.2024	
ADDITIVE							
Natrium	Na	mg/l	< 10.0	< 10.0	< 10.0	< 10.0	
Phosphor	P	mg/l	13.0	14.0	13.0	13.0	
Bor	B	mg/l	< 10.0	< 10.0	< 10.0	< 10.0	
Kalium	K	mg/l	342.0	352.0	347.0	350.0	
Silizium	Si	mg/l	96.0	101.0	106.0	109.0	
Molybdän	Mo	mg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	
Wirksames Silikat		mg/l	205.4	216.1	226.8	233.3	
Nitrat		mg/l	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	
Nitrit		mg/l	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	
Phosphat		mg/l	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	
Adipinsäure		mg/l	3885.7	3879.7	3941.0	3929.1	
Benzoessäure		mg/l	< 10.0	< 10.0	< 10.0	10.8	
Sebazinsäure		mg/l	14780.4	14693.1	14853.3	14682.4	
Benzotriazol		mg/l	< 10.0	< 10.0	< 10.0	< 10.0	
2-Ethylhexansäure		mg/l	< 50.0	< 50.0	< 50.0	< 50.0	
Tolyltriazol		mg/l	1162.1	1126.6	1115.9	1079.3	
Isononansäure		mg/l	< 50.0	< 50.0	< 50.0	< 50.0	
Octansäure		mg/l	< 50.0	< 50.0	< 50.0	< 50.0	
Mercaptobenzothiazol		mg/l	< 10.0	< 10.0	< 10.0	< 10.0	
Toluylsäure		mg/l	< 10.0	< 10.0	< 10.0	< 10.0	
Acetat		mg/l	92.5	88.7	86.2	81.3	
VERSCHLEIß							
Eisen	Fe	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	
Chrom	Cr	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	
Aluminium	Al	mg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	
Nickel	Ni	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	
Kupfer	Cu	mg/l	2.7	2.3	1.5	< 0.1	
Blei	Pb	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	
Zink	Zn	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	
Zinn	Sn	mg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	
ABBAUPRODUKTE							
Glycolat		mg/l	29.0	21.5	15.1	8.6	
Formiat		mg/l	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	
Oxalat		mg/l	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	

ANALYSENERGEBNISSE (...)		aktuelle Probe	frühere Untersuchungen →			
Labornummer		1704027	1704028	1704029	1704030	
GESAMTBEWERTUNG						
Untersuchungsdatum		20.01.2025	07.01.2025	06.12.2024	18.11.2024	
Datum Probenentnahme		12.01.2025	22.12.2024	01.12.2024	10.11.2024	
VERUNREINIGUNG						
Fluorid	mg/l	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	
Bromid	mg/l	< 10.0	< 10.0	< 10.0	< 10.0	
Mangan	Mn mg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	
Titan	Ti mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	
Vanadium	V mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	
Silber	Ag mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	
Lithium	Li mg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	

PROBENBILDER



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

