

Prüf- und Befundbericht

Kundenname:	Ehrich Recyclinghof Husum GmbH & Co. KG, Johannes-Meier-Str. 1, 25813 Husum		
Kundennr.:	10551	Ansprechpartner:	C. Wölk
Projektnr.:	1420231115	Berichtsdatum:	04.12.2023
Anlage:	TSC	Gerätenr.:	

Fabrik Nr. :	474182	Typ:	DOTUL 250 H/20
Leistung kVA:	250	AZ% / UK %	3,8
Geräteart:	LT-Hermetik	Baujahr / Schaltgruppe	2008 Dyn5
Hersteller:	SGB	Gesamt- / Ölgewicht (kg)	1120 210
Spannung kV:	OS 20 US 0,4	Probenehmer/Prüfer	WF C. Möller
Stufenschalter Fabriknr:		Typ:	Schaltungen:

Optischer Befund des Gerätes / der Zelle

Trafokessel	in Ordnung	Thermometer	vorhanden
Deckeldichtung	in Ordnung	Isolierkörper/Durchführung	in Ordnung
Ausdehner	keine Angaben	Umsteller/Stufenschalter	in Ordnung
Ölstandanzeiger	keine Angaben	Transformatorraum	in Ordnung
Luftentfeuchter	keine Angaben	Ölwanne	keine Angaben
Buchh./Schutzbl.	nicht vorhanden	Entfernung/m Höhe / m	
Erdungsmöglichkeit	OS keine Angaben US	keine Angaben	
Sonstiges:			

Isolierölprüfung VDE 0370 / DIN EN 60422	Ergebnis			
Entnahmedatum:	2331/2023			
	28.11.2023			
Entnahmetemperatur °C	16			
Durchschlagsspannung (kV/2,5 mm) <small>Transformatoren/Drosseln bis 72,5 kV ≥30 Transformatoren/Drosseln bis 170 kV ≥40 Transformatoren/Drosseln über 170 kV ≥50</small>	84,3			
Wassergehalt (mg H ₂ O / kg Öl) <small>bis 72,5 kV ≤40; bis 170 kV ≤ 30; über 170 kV ≤ 20</small>	4			
Reinheit / Aussehen (Klar, frei von festen Fremdstoffen)	klar			
Farbe nach ASTM / VDEW-Ölbuch (≤ 4,5)	0,5			
Neutralisationszahl /Azidität (mg KOH / g Öl) <small>bis 72,5 kV ≤0,30; - 170 kV ≤ 0,20; über 170 kV ≤ 0,15</small>	0,02			
Permittivitäts-Verlustfaktor (90°C, 40-60 Hz) <small>bis 72,5 kV ≤ 0,5; bis 170 kV ≤ 0,5; über 170 kV ≤ 0,3</small>	0,014051			
Sediment und Schlamm (%)				
Grenzflächenspannung (mN/m) ≥ 22	37,74			
PCB-Gesamtgehalt (mg/kg Öl, DIN EN 12766 - 1,2)				
Bewertung/Empfehlung:	siehe unten.	Nächste Prüfung:	28.11.2026	

Legende: gut ausreichend ungenügend

Beurteilung:

Das geprüfte Öl entspricht den allgemein gültigen Anforderungen.

Empfehlung:

Der normale Probenrhythmus kann fortgesetzt werden.

Prüf- und Befundbericht

Kundenname:	Ehrich Recyclinghof Husum GmbH & Co. KG, Johannes-Mejer-Str. 1, 25813 Husum				
Kundennr.:	10551	Ansprechpartner:	C. Wölk	Telefon:	04841 93183
Projektnr.:	1420231115	Berichtsdatum:	04.12.2023	Berichtsnr.:	2331/2023
Anlage:	TSC			Gerätenr.:	

Fabrik Nr. :	474182				Typ:	DOTUL 250 H/20		
Leistung kVA:	250				AZ% / UK %			3,8
Geräteart:	LT-Hermetik				Baujahr / Schaltgruppe	2008	Dyn5	
Hersteller:	SGB				Gesamt- / Ölgewicht (kg)	1120	210	
Spannung kV:	OS	20	US	0,4	Probenehmer/Prüfer	WF	C. Möller	
Stufenschalter Fabriknr.:				Typ:			Schaltungen:	

Gas-in-Öl-Analyse (DGA) DIN EN 60567				Ergebnis				
Entnahmedatum:								
			Richtwert					
Wasserstoff	H2	ppm (v/v)	150					
Sauerstoff	O2	ppm (v/v)						
Stickstoff	N2	ppm (v/v)						
Kohlenmonoxid	CO	ppm (v/v)	1000					
Kohlendioxid	CO2	ppm (v/v)	12000					
Methan	CH4	ppm (v/v)	100					
Ethan	C2H6	ppm (v/v)	100					
Ethen	C2H4	ppm (v/v)	300					
Ethin	C2H2	ppm (v/v)	20					
Propan	C3H8	ppm (v/v)	500					
Propen	C3H6	ppm (v/v)	300					
Gesamtgasgehalt		Vol %						
Lösungsdruck (berechnet)		mbar						
Bewertung/Empfehlung:				siehe unten.				

nicht geprüft

Furan-Analyse			Ergebnis				
Entnahmedatum:							
Verbindung							
5-Hydroxymethyl-2-furfurol	5HMF	mg/kg					
2-Furfurylalkohol	2FOL	mg/kg					
2-Furfurol	2FAL	mg/kg					
2-Acetyl-furan	2ACF	mg/kg					
5-Methyl-2-furfurol	5MEF	mg/kg					
Bewertung/Empfehlung:			siehe unten.				

nicht geprüft

Sonstiges	
Proj.	