Anleitung für Detektorröhrchen für gelöstes Ozon

FÜR EINEN SICHEREN BETRIEB:

Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch aufmerksam durch.

VORSICHT: Wenn Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen nicht beachten, können Sie Verletzungen erleiden oder das Produkt kann beschädigt werden.

- 1. Halten Sie die Rohrenden beim Aufbrechen von Ihren Augen entfernt.
- 2. Berühren Sie zerbrochene Glasröhrchen, zerbrochene Teile und Reagenzien nicht mit bloßen Händen.

\triangle HINWEISE: Beachten Sie das Folgende, um die Leistung und Zuverlässigkeit der Testergebnisse aufrechtzuerhalten.

- 1. Verwenden Sie dieses Röhrchen im Temperaturbereich von 0 40 °C (32 104 °F) im Wasser.
- 2. Dieses Röhrchen kann von gleichzeitig vorhandenen Substanzen beeinflusst werden. Beachten Sie die Tabelle "BEEINFLUSSUNGEN" unten.
- Das Verfallsdatum und die Lagerbedingungen des Röhrchens finden Sie auf dem Aufkleber auf der Verpackung.
 Platzieren Sie die obere Stopfen-Dichtung der Röhrchen über der Wasseroberfläche.
- 5. Wenn die Röhrchen länger als 30 Minuten im Wasser gelassen werden. löst sich die aufgedruckte Skala am Röhrchen ab. Lesen Sie die Konzentration sofort nach Abschluss der Probenahme ab.

ANWENDLING DES RÖHRCHENS:

Verwenden Sie dieses Röhrchen zur Erkennung von gelöstem Ozon.

TECHNISCHE DATEN:

(Da Gastec sich für eine ständige Verbesserung der Produkte engagiert, können die technischen Daten ohne vorherige Ankündigung geändert werden.)



Messbereich	(1) - 10 mg/l		
Probenzeit	3 Minuten		
Erkennungsgrenze	0.5 mg/l		
Farbwechsel	Blassblau → Weiß		
Reaktionsprinzip	$2O_3 + C_{16}H_{10}N_2O_2 \rightarrow 2C_8H_5NO_2 + 2O_2$		

Abweichungskoeffizient: 15 % (bei 1 bis 4 mg/l), 10 % (bei 4 bis 10 mg/l)

- ** Verfallsdatum: Beachten Sie das gedruckte Ablaufdatum auf der Verpackung.
- ** Bewahren Sie die Röhrchen an einem dunklen und kühlen Ort auf.

AUSWIRKUNG DER UMGEBUNGSBEDINGUNG:

Wassertemperatur: Nehmen Sie die Temperaturkorrektur nach der folgenden Tabelle vor.

Wassertemperatur °C (°F)	0 (32)	10 (50)	20 (68)	30 (86)	40 (104)
Korrekturfaktor	0,8	0,9	1	1,2	1,3

MESSVERFAHREN:

- 1. Füllen Sie etwa 100 ml eines trockenen, sauberen Becherglases mit Probenwasser
- 2. Brechen Sie die Spitzen eines neuen Detektorröhrchens ab. indem Sie die Röhrchenenden im Röhrchenspitzenhalter (optional) abknicken.
- 3. Tauchen Sie das gefüllte Ende des Röhrchens in das Probenwasser ein, wie dargestellt. Es kommt zu einer



Kapillarwirkung und das Probenwasser steigt sofort durch das Reagenz auf. Wenn die Probe Ozon enthält, wird das blassblaue Reagenz im Röhrchen weiß.

- 4. Wenn das Probenwasser bis zum Stopfen am oberen Ende aufsteigt, entfernen Sie das Röhrchen.
- 5. Lesen Sie die Konzentration an der Grenzfläche ab, bei der das verfärbte Reagenz auf das unverfärbte Reagenz
- 6. Falls die Verfärbung die höchste Kalibrierungsmarkierung (10 mg/l) überschreitet, verdünnen Sie die Probe mit destilliertem Wasser und testen Sie mit einem neuen Röhrchen erneut. Ermitteln Sie die tatsächliche Konzentration, indem Sie den Wert des Röhrchens mit dem Verdünnungsverhältnis multiplizieren.

Tatsächliche	V1 + V2	× Wert am Röhrchen
Konzentration =	V1	

V1: Volumen des Probenwassers

V2: Volumen des Verdünnungsmittels (destilliertes Wasser)

\ HINWEISE:

Wenn mehr als 30 Minuten nach dem Eintauchen des Röhrchens vergehen, lösen sich die Kalibrierungsmarkierungen ab. Falls das Röhrchen nicht sofort nach dem Eintauchen in Wasser mit der Kapillarreaktion beginnt, empfehlen wir die Verwendung eines Gummidruckballs, um beim Starten der Reaktion zu helfen. Schließen Sie den gedrückten Gummidruckball am oberen Ende des Glasröhrchens an. Wenn das Röhrchen mit der Kapillarreaktion beginnt, entfernen Sie den Gummidruckball vom Röhrchen. Der Wert am Röhrchen muss direkt nach dem Test abgelesen werden. Tauchen Sie das Röhrchen nicht über den oberen Stopfen in das Probenwasser ein.

REFINELLISSUNGEN:

,_,	LLINI LUUUNUUN.									
	Substanz	Formel	Konzentration	Beeinflussung	Nur beeinflussende Substanz					
	Wasserstoff- peroxid	H ₂ O ₂	≧ 0,05 mg/l	-	Keine Verfärbung					
		CIO-	≥5 (CI) mg/I	-	Weiß über die gesamte Schicht					
	Restchlor		≥500 (CI) mg/I	Weiß über die	(≧ 500 (CI) mg/I)					
				gesamte Schicht	(Bildet keine klare Abgrenzung)					
	Säure	H⁺		+	Keine Verfärbung					
	Base	OH-		-	Keine Verfärbung					

Diese Tabelle der beeinflussenden Substanzen drückt in erster Linie die Beeinflussung durch gleichzeitig vorhandene Substanzen in dem Konzentrationsbereich aus, der äguivalent zur Konzentration der Zielsubstanz ist. Daher kann das Testergebnis durch den Einfluss anderer Stoffe, die nicht in der Tabelle aufgeführt sind. positive Ergebnisse zeigen. Wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich an uns oder an einen Gastec-Vertreter.

ANWEISUNGEN ZUR ENTSORGUNG:

Im Reagenz des Röhrchens werden keine toxischen Substanzen eingesetzt. Halten Sie sich bei der Entsorgung des Röhrchens an die Regeln und Vorschriften Ihrer lokalen Behörde, unabhängig davon, ob es benutzt worden ist oder nicht.

GARANTIE:

Wenn Sie Fragen zur Gaserkennung und zur Qualität der Röhrchen haben, zögern Sie nicht, sich an Ihre Gastec-Vertreter zu wenden

Hersteller: Gastec Corporation 8-8-6 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Japan http://www.gastec.co.jp/ Telefon +81-467-79-3910 Telefax +81-467-79-3979

IM01218E1 Gedruckt in Japan 18J/MP-GE