GASTEC Anleitung für Nr. 93 Detektorröhrchen für Acrolein

FÜR EINEN SICHEREN BETRIEB:

Lesen Sie diese Anleitung und die Bedienungsanleitung für Ihre Gastec-Gasprobenpumpe sorgfältig durch.

MARNUNG:

- 1. Verwenden Sie nur Gastec-Detektorröhrchen in einer Gastec-Pumpe.
- Vertauschen und verwenden Sie keine nicht von Gastec stammenden Teile oder Komponenten in dem Gastec-System aus Detektorröhrchen und Pumpe.
- 3. Die Verwendung nicht von Gastec stammender Teile oder Komponenten in dem Gastec-System aus Detektorröhrchen und Pumpe oder die Verwendung von nicht von Gastec stammenden Detektorröhrchen mit einer Gastec-Pumpe oder die Verwendung von Gastec-Detektorröhrchen mit einer nicht von Gastec stammenden Pumpe kann Ihr System aus Detektorröhrchen und Pumpe beschädigen oder schwere Verletzungen und Todesfälle beim Endbenutzer verursachen. Ebenso werden alle Gewährleistungen und Garantien bezüglich der Leistung und Genauigkeit der Daten ungültig.

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.
- 3. Die Probenzeit stellt die erforderliche Zeit für das Entnehmen der Luftprobe durch das Röhrchen dar. Das Röhrchen muss sich während der gesamten Probenahmezeit im gewünschten Probenahmebereich befinden, oder solange, bis die Schlussanzeige das Ende der Probenahme anzeigt.

AHINWEISE: Beachten Sie das Folgende, um die Leistung und Zuverlässigkeit der Testergebnisse aufrechtzuerhalten.

- Verwenden Sie die Gastec-Gasprobenpumpe zusammen mit Gastec-Detektorröhrchen nur für die Zwecke, die in der Bedienungsanleitung der Detektorröhrchen angegeben sind.
- 2. Verwenden Sie diese Röhrchen im Temperaturbereich von 0 40 °C (32 104 °F).
- 3. Benutzen Sie diese Röhrchen bei einer relativen Luftfeuchtigkeit zwischen 0 und 90 %.
- Diese Röhrchen können von gleichzeitig vorhandenen Gasen beeinflusst werden. Beachten Sie die Tabelle BEFINFLUSSUNGEN" unten
- 5. Das Verfallsdatum und die Lagerbedingungen der Röhrchen finden sie auf dem Aufkleber auf der Verpackung.

ANWENDUNG DES RÖHRCHENS:

Verwenden Sie dieses Röhrchen zur Erkennung von Acrolein in der Luft oder in Industriegebieten und zur Bestimmung der atmosphärischen Umweltbedingungen.

TECHNISCHE DATEN:

(Da Gastec sich für eine ständige Verbesserung der Produkte engagiert, bleiben Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.)



Messbereich	3,3 - 10 ppm	10 – 800 ppm			
Anzahl der Pumpenhübe	4	2			
Hubkorrekturfaktor	1/3	1			
Probenzeit	2 Minuten pro Pumpenhub				
Erkennungsgrenze	2 ppm (n =4)				
Farbwechsel	Gelb o Rot				
Reaktionsprinzip		IO + (NH ₂ OH) ₃ H ₃ PO ₄ →H ₃ PO ₄ O ₄ + Base → Phosphat			

Abweichungskoeffizient: 10 % (bei 10 bis 200 ppm), 5 % (bei 200 bis 800 ppm)

KORREKTUR FÜR TEMPERATUR. LUFTFEUCHTIGKEIT UND DRUCK:

Temperatur: Korrigieren Sie für die Temperatur nach untenstehender Tabelle.

Wert am	Temperaturkorrektur (ppm)								
Röhrchen	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
(ppm)	(32 °F)	(41 °F)	(50 °F)	(59 °F)	(68 °F)	(77 °F)	(86 °F)	(95 °F)	(104 °F)
800	-	-	2000	1300	800	500	300	250	200
600	4600	2700	1550	950	600	400	250	200	170
400	3600	1900	1000	600	400	270	200	160	140
200	1900	1100	600	320	200	160	130	110	90
100	550	330	200	130	100	88	75	63	50
50	250	130	80	60	50	43	35	30	25
20	60	50	40	30	20	17,5	15	12,5	10
10	25	20	16	13	10	8	7	6	5

Feuchtigkeit:

Bedarf keiner Korrektur zwischen 0 - 90 % rF

Druck:

Verwenden Sie zur Korrektur des Drucks die folgende Formel:

Röhrchenwert* (ppm) × 1013 (hPa)

Luftdruck (hPa)

MESSVERFAHREN:

- Um die Pumpe auf Dichtheit zu pr

 üfen, setzen Sie ein frisch versiegeltes Detektorr

 öhrchen in die Pumpe ein.
 Befolgen Sie die Anweisungen aus der Bedienungsanleitung der Pumpe.
- 2. Brechen Sie mit dem Röhrchenspitzenbrecher die Spitzen eines frischen Detektorröhrchen in der Pumpe ab.
- Setzen Sie das Röhrchen so in den Pumpeneinlass ein, dass der Pfeil () auf dem Röhrchen zur Pumpe zeigt.
- 4. Achten Sie darauf, dass der Pumpengriff vollständig eingefahren ist. Richten Sie die Führungsmarkierungen am Pumpengehäuse an den Führungsmarkierungen am Griff aus.
- 5. Ziehen Sie den Griff vollständig heraus, bis er bei einem Pumpenhub (100 mL) einrastet. Warten Sie zwei Minuten und überzeugen Sie sich davon, dass die Probenahme abgeschlossen ist. Wiederholen Sie das oben genannte Probeentnahmeverfahren ein weiteres Mal.
- Wiederholen Sie bei Messwerten unter 10 ppm das oben beschriebene Verfahren der Probenahme zwei weitere Male. bis der Fleck die erste Kalibrierungsmarkierung erreicht.
- Lesen Sie die Konzentration an der Grenzfläche ab, bei der das verfärbte Reagenz auf das unverfärbte Reagenz trifft.
- Falls eine Temperaturkorrektur erforderlich ist, die tatsächliche Konzentration mithilfe des TemperaturkorrekturTabelle ermitteln. Anschließend den Korrekturfaktor des Pumpenhubs gegebenenfalls multiplizieren
- 9. Falls eine Druckkorrektur erforderlich ist, verwenden Sie die Druckkorrekturformel.

^{**}Verfallsdatum: Beachten Sie das Ablaufdatum auf der Verpackung.

^{**}Bewahren Sie die Röhrchen im Kühlschrank bei Temperaturen von höchstens 10 °C (50 °F) auf.

^{*} Dieser Wert gilt nach Anwendung sonstiger Korrektur(en), falls vorhanden.

BEEINFLUSSUNGEN:

Substanz	Konzentration	Beeinflussung	Farbänderung von selbst in
Ammoniak		-	Keine Verfärbung
Schwefeldioxid	≧1/5	+	Keine Verfärbung
Acetaldehyd	≧1/5	+	Rot
Aceton	≧1/1	+	Rot
Methylethylketon	≧3-mal	+	Rot

Diese Tabelle von beeinflussenden Gasen drückt in erster Linie die Beeinflussung der gleichzeitig vorhandenen Gase in dem Konzentrationsbereich aus, der äquivalent zur Gaskonzentration ist. Daher kann das Testergebnis durch den Einfluss anderer Stoffe, die nicht in der Tabelle aufgeführt sind, positive Ergebnisse zeigen. Falls weitere Informationen benötigt werden, wenden Sie sich an uns oder unsere Vertriebspartner in Ihrer Region.

GEFÄHRLICHE UND RISIKOREICHE EIGENSCHAFTEN

Schwellgrenzwert - Decke (TWA-C) nach ACGIH (2018): 0,1 ppm

ANWEISUNGEN ZUR ENTSORGUNG:

Im Reagenz des Röhrchens wird keine toxische Substanz verwendet. Halten Sie sich bei der Entsorgung der Röhrchen an die Regeln und Vorschriften Ihrer lokalen Behörde, unabhängig davon, ob sie benutzt worden sind oder nicht.

GARANTIE:

Wenn Sie Fragen zur Gasdetektion und zur Qualität der Röhrchen haben, wenden Sie sich bitte an Ihre Gastec-Vertreter.

Hersteller: Gastec Corporation 8-8-6 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Japan https://www.gastec.co.jp/ Telefon + 81-467-79-3910 Telefax + 81-467-79-3979 IM0093E2 Gedruckt in Japan 24L/MP-GE

