

GASTEC_{ür} No.17D Fluorwasserstoff-Passivsammler

FÜR EINEN SICHEREN BETRIEB:

Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch aufmerksam durch.

⚠ VORSICHT: Wenn dies nicht befolgt wird, können Verletzungen des Bediersonals oder Schäden am Produkt die Folge sein.

1. Halten Sie die Passivsammler beim Aufbrechen von Ihren Augen entfernt.
2. Fassen Sie zerbrochene Glasröhrchen, Teile und Reagenzien nicht mit bloßen Händen an.

⚠ HINWEISE: Zur Aufrechterhaltung der Leistung und Zuverlässigkeit der Testergebnisse.

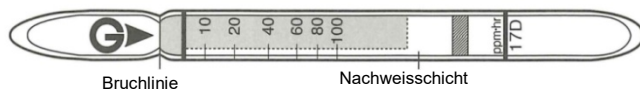
1. Verwenden Sie dieses Röhrchen im Temperaturbereich von 0 - 40 °C (32 - 104 °F).
2. Benutzen Sie dieses Röhrchen bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 30 bis 80%.
3. Dieses Röhrchen kann durch gleichzeitig vorhandene Gase beeinflusst werden. Sehen Sie unter „BEEINFLUSSUNGEN“ nach.
4. Das Verfallsdatum und die Lagerbedingungen des Passivsammlers finden Sie auf dem Aufkleber auf der Verpackung.

ANWENDUNG DES RÖHRCHENS:

Verwenden Sie diese Röhrchen zur Erkennung von Fluorwasserstoff in der Luft oder in Industriegebieten und atmosphärischen Umweltbedingungen.

TECHNISCHE DATEN:

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



Dieses Röhrchen misst den TWA (zeitlich gewichteten Mittelwert) der Gaskonzentration mithilfe der natürlichen Diffusion des Zielgases ohne eine Gasprobenpumpe.

Messbereich	1 - 100 ppm
Probenahmestunden	1 - 10 Stunden
Erkennungsgrenze	0,5 ppm (10 Stunden)
Farbwechsel	Gelb → Lila
Reaktionsprinzip	HF + Indikator → Lila Produkt

Abweichungskoeffizient: 15 % (bei 10 bis 20 ppm·h), 10 % (bei 20 bis 100 ppm·h)

****Verfallsdatum: Beachten Sie das gedruckte Ablaufdatum auf der Verpackung.**

****Bewahren Sie die Röhrchen an einem dunklen und kühlen Ort auf.**

KORREKTUR FÜR TEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT UND DRUCK:

Temperatur & Luftfeuchtigkeit: Nehmen Sie die Korrektur für die Temperatur und Luftfeuchtigkeit nach der folgenden Tabelle vor:

Relative Luftfeuchtigkeit	Korrekturfaktor				
	0 °C (32 °F)	10 °C (50 °F)	20 °C (68 °F)	30 °C (86 °F)	40 °C (104 °F)
30%	1,3	0,8	0,5	0,4	0,3
40%	1,7	1,1	0,7	0,5	0,4
50%	2,3	1,5	1,0	0,7	0,5
60%	-	2,0	1,4	1,0	0,7
70%	-	-	1,9	1,4	1,0
80%	-	-	2,5	1,9	1,3

Druck: Keine Korrektur erforderlich.

MESSVERFAHREN:



1. Brechen Sie den Passivsammler an der Bruchlinie des Röhrchens mit dem optionalen Halter für Passivsammler Nr. 710 auf.
2. Setzen Sie den Passivsammler fest in den Röhrchenhalter ein, sodass die abgebrochene Spitze vom Rand des Röhrchenhalters nicht zu sehen ist. Um den Röhrchenhalter am Hemdkragen während der Messung vor dem Herunterfallen zu schützen, ist es ratsam, den Röhrchenhalter mit einem Band durch die kleine Öffnung im Röhrchenhalter zu befestigen. Notieren Sie die Startzeit der Messung auf einem der abziehbaren, nummerierten Aufkleber, die mit jeder Packung Röhrchen geliefert werden, und bringen Sie den Aufkleber am Passivsammler im Röhrchenhalter an.
3. Klemmen Sie den Röhrchenhalter an die Kleidung (z. B. den Hemdkragen), wenn Sie persönliche Proben nehmen, oder stellen Sie den Passivsammler an dem Arbeitsplatz auf, an dem die Messung erfolgen soll. Wenn die Probenahme beendet ist, notieren Sie die Endzeit der Messung auf dem Aufkleber auf dem Passivsammler. Multiplizieren Sie die Messergebnisse falls erforderlich mit den Korrekturfaktoren für die Temperatur in der Tabelle.
4. Die mittlere Gaskonzentration kann für eine Probenahme von 1 Stunde bis zu 10 Stunden ermittelt werden. Berechnen Sie die tatsächliche Zeit der Probenahme, und die mittlere Gaskonzentration kann nach der folgenden Formel ermittelt werden:

$$\text{Mittlere Konzentration} = \frac{\text{Messergebnis des Passivsammlers (ppm} \cdot \text{Stunde)}}{\text{Tatsächliche Probenzeit (Stunden)}}$$

5. Um den Röhrchenhalter am Hemdkragen während der Messung vor dem Herunterfallen zu schützen, ist es ratsam, den Röhrchenhalter mit einem Band durch die kleine Öffnung im Röhrchenhalter zu befestigen.

BEEINFLUSSUNGEN:

Substanz	Konzentration	Beeinflussung	Nur beeinflussendes Gas
Chlorwasserstoff	≥ 1/5	+	Lila
Salpetersäure	≥ 1/5	+	Lila
Chlor	≥ 1/5	+ (Entfärbt die Nullzone)	Entfärbt die Nullzone

Die Tabelle der beeinflussenden Gase drückt in erster Linie die Beeinflussung gleichzeitig vorhandener Gase im Konzentrationsbereich des Gases aus, der äquivalent zur Zielgaskonzentration ist. Daher kann das Testergebnis durch andere Stoffe beeinflusst werden, die nicht in der Tabelle aufgeführt sind. Weitere Informationen erhalten Sie von uns oder Ihrem Gastec-Vertreter.

ANWENDUNG FÜR ANDERE SUBSTANZEN:

Der Passivsammler Nr. 17D kann auch für die folgenden anderen Substanzen verwendet werden:

Substanz	Konzentration	Beeinflussung	Nur beeinflussendes Gas
Chlorwasserstoff	0,4	1 - 10 Stunden	0,4 - 40 ppm
Salpetersäure	0,32	1 - 10 Stunden	0,32 - 32 ppm

KORREKTURFAKTOR:

Die Detektorröhrchen sind in erster Linie zur Messung bestimmter Gase konzipiert. Es ist aber auch möglich, mithilfe eines Korrekturfaktors oder einer Tabelle andere Substanzen mit ähnlichen chemischen Eigenschaften zu messen. Benutzen Sie daher die Korrekturfaktor-/Tabellenmessbereiche als Referenz. Einen genaueren Faktor erfahren Sie von Ihrem Gastec-Vertreter.

GEFÄHRLICHE UND RISIKOREICHE EIGENSCHAFTEN:

Schwellgrenzwert - Zeitlich gewichteter Mittelwert nach ACGIH (2014): 0,5 ppm

Schwellgrenzwert - Obergrenze nach ACGIH (2014): 2 ppm

ANWEISUNGEN ZUR ENTSORGUNG:

Dieser Passivsammler enthält keine toxischen Substanzen. Halten Sie sich bei der Entsorgung der Röhrchen, ob benutzt oder unbenutzt, an die Regeln und Vorschriften Ihrer lokalen Behörden.

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

IM0117DE1
Gedruckt in Japan
18J/MP-GE