

GASTEC Anleitung für Nr. 1A Kohlenmonoxid-Airtec-Prüfröhrchen

FÜR EINEN SICHEREN BETRIEB:

Lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch.

⚠ VORSICHT: Wenn Sie sich nicht an die folgenden Vorsichtsmaßnahmen halten, können Sie Verletzungen erleiden oder das Produkt kann beschädigt werden.

1. Halten Sie die Rohrenden beim Aufbrechen von Ihren Augen entfernt.
2. Berühren Sie die zerbrochenen Glasröhrchen, Teile und Reagenzien nicht mit bloßer Hand (Händen).

⚠ HINWEIS: Beachten Sie Folgendes, um die Leistung und Zuverlässigkeit der Testergebnisse aufrechtzuerhalten:

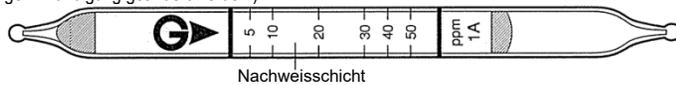
1. Verwenden Sie diese Röhrchen im Temperaturbereich von 0 - 40 °C (32 - 104 °F).
2. Benutzen Sie diese Röhrchen bei einer relativen Luftfeuchtigkeit zwischen 0 und 90 %.
3. Verfallsdatum und Lagerbedingen der Röhrchen sind auf dem Aufkleber der Verpackung angegeben.

ANWENDUNG DER RÖHRCHEN:

Verwenden Sie diese Röhrchen zum Aufspüren von Kohlenmonoxid, schließen Sie einfach den Druckminderer an Ihre Druckluftquelle, Ihren Kompressor, Ihren Zylinder oder Ihre Luftleitung an und stellen Sie den Durchflussmesser auf den benötigten Wert ein.

TECHNISCHE DATEN:

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



Messbereich	5 - 50 ppm
Probenvolumen (Durchflussmesser)	300 ml
Probenahmerate	100 ml/min
Probenzeit	3 Minuten
Farbwechsel	Gelb → Schwarzbraun
Reaktionsprinzip	$\text{CO} + \text{Na}_2\text{Pd}(\text{SO}_3)_2 \rightarrow \text{Pd} + \text{CO}_2 + \text{SO}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_3$

Abweichungskoeffizient: 10 % (bei 5 bis 10 ppm), 5 % (bei 10 bis 50 ppm)

**** Verfallsdatum: Siehe das Ablaufdatum auf der Verpackung.**

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

KORREKTUR FÜR TEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT UND DRUCK:

Temperatur: Keine Korrektur erforderlich.

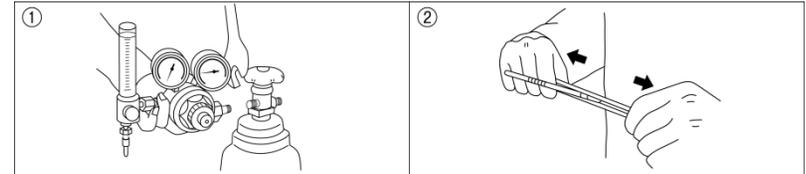
Luftfeuchtigkeit: Keine Korrektur erforderlich.

Druck: Zur Korrektur des Drucks multiplizieren Sie den Wert am Röhrchen mit:

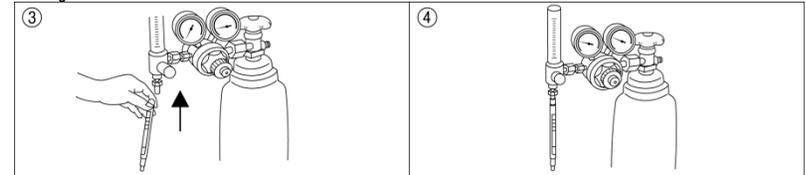
$$\frac{\text{Anzeige am Röhrchen (ppm)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Atmosphärischer Druck (hPa)}}$$

MESSVERFAHREN:

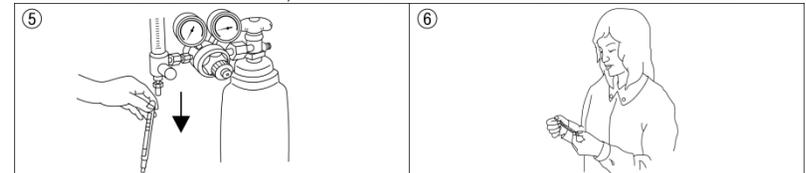
1. Bringen Sie einen Druckminderer mit Messgerät und Durchflussmesser an einem Zylinder, Kompressor oder einer Luftleitung an und stellen Sie den Durchflussmesser auf den benötigten Wert ein.
2. Brechen Sie bei einem neuen Detektorröhrchen die Spitzen mit dem Röhrchenspitzenbrecher ab und setzen Sie das Röhrchen in einen Röhrchenhalter ein.



3. Befestigen Sie den Gummiröhrhalter am Durchflussmesserauslass. Achten Sie darauf, dass der Pfeil auf dem Röhrchen (➔) nach unten zeigt.
4. Schalten Sie den Zylinder oder Kompressor ein und überwachen Sie den Durchflussmesser gemäß den Vorgaben für Airtec-Röhrchen.



5. Steuern Sie die Zeit der Probenahme mit einer Stoppuhr.
6. Wenn die Probenzeit beendet ist, schalten Sie den Zylinder oder Kompressor aus und nehmen Sie das Röhrchen aus dem Röhrchenhalter, bewerten Sie anschließend sofort die farbveränderte Schicht.



7. Wenn das Probenvolumen von dem in dieser Anleitung genannten Volumen abweicht, korrigieren Sie den Wert am Röhrchen mit der folgenden Formel. Verwenden Sie in diesem Fall die Konzentration als Referenz.

$$\text{Konzentration (ppm)} = \frac{\text{Anzeige am Röhrchen (ppm)} \times 300}{\text{Probenvolumen (ml)}}$$

Anwendung des Druckatemluft-Messsatzes Modell-Nr. CG-1

Wenn Airtec-Röhrchen mit dem Modell- Nr. CG-1-Satz verwendet werden, achten Sie darauf, die Durchflussrate des CG-1-Geräts voreinzustellen und die Probenzeit nach der folgenden Tabelle einzustellen. Lesen und befolgen Sie für das Messverfahren sorgfältig die mit dem CG-1-Satz gelieferte Bedienungsanleitung.

Messbereich	5 - 50 ppm
Probenzeit	5 Minuten
Nenn-Durchflussrate	100 ml/min (± 10 ml/min)
Korrekturfaktor	1
Farbwechsel	Gelb \rightarrow Schwarzbraun
Reaktionsprinzip	$\text{CO} + \text{Na}_2\text{Pd}(\text{SO}_3)_2 \rightarrow \text{Pd} + \text{CO}_2 + \text{SO}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_3$

GEFÄHRLICHE UND RISIKOREICHE EIGENSCHAFTEN:

Schwellgrenzwert - Zeitlich gewichteter Mittelwert nach ACGIH (2016): 25 ppm

Explosionsfähiger Bereich: 12,5 - 74 %

ANWEISUNGEN ZUR ENTSORGUNG:

Im Reagenz des Röhrchens werden keine toxischen Substanzen eingesetzt. Beachten Sie bei der Entsorgung der Röhrchen die Regeln und Vorschriften Ihrer lokalen Behörde, unabhängig davon, ob sie benutzt wurden 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
<http://www.gastec.co.jp/>
Telefon + 81-467-79-3910 Telefax + 81-467-79-3979

IM011AE2
Gedruckt in Japan
17H/MP-GE