

# GASTEC No.6A Anleitung für Wasserdampf-Airtec-Röhrchen

## FÜR EINEN SICHEREN BETRIEB:

Lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch.

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

- Halten Sie die Röhrenden beim Aufbrechen von Ihren Augen entfernt.
  - Berühren Sie die zerbrochenen Glasröhrchen, Teile und Reagenzien nicht mit bloßer Hand (Händen).
- ⚠ HINWEISE:** Beachten Sie das Folgende, um die Leistung und Zuverlässigkeit der Testergebnisse aufrechtzuerhalten.

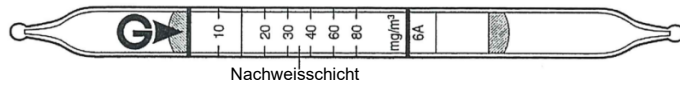
- Verwenden Sie dieses Röhrchen im Temperaturbereich von 0 - 40 °C (32 - 104 °F).
- Verfallsdatum und Lagerbedingungen des Röhrchens sind auf dem Aufkleber der Verpackung angegeben.
- In einigen Fällen kann unterhalb von 20 mg/m<sup>3</sup> eine blasser Verfärbung auftreten.

## ANWENDUNG DES RÖHRCHENS:

Verwenden Sie dieses Röhrchen zur Erkennung von Wasserdampf, verbinden Sie einfach den Druckminderer mit Ihrer Hochdruckluftversorgung, Ihrem Kompressor, Ihrem Zylinder oder Ihrer Luftleitung und stellen Sie den Durchflussmesser auf den gewünschten Wert ein.

## TECHNISCHE DATEN:

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



Messbereich	10 - 80 mg/m <sup>3</sup>
Probenvolumen (Durchflussmesser)	500 ml
Probenhäufigkeit	100 ml/min
Probenzeit	5 Minuten
Farbwechsel	Gelb → Grün Bei höheren Konzentrationen kann sich die Farbe „Lila“ bilden
Reaktionsprinzip	$H_2O + Mg(ClO_4)_2 \rightarrow Mg(ClO_4)_2 \cdot H_2O$

**Abweichungskoeffizient: 5 % (bei 20 bis 80 mg/m<sup>3</sup>)**

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

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

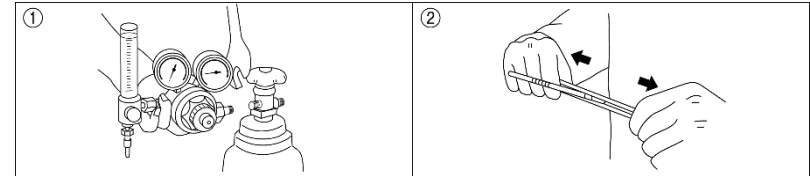
## KORREKTUR FÜR TEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT UND DRUCK:

**Temperatur:** Keine Korrektur erforderlich.

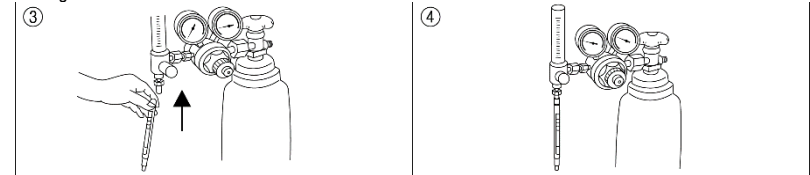
**Druck:** Zur Korrektur des Drucks multiplizieren Sie den Wert am Röhrchen mit  $\frac{\text{Wert am Röhrchen (mg/m}^3\text{)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Atmosphärischer Druck (hPa)}}$

## MESSVERFAHREN:

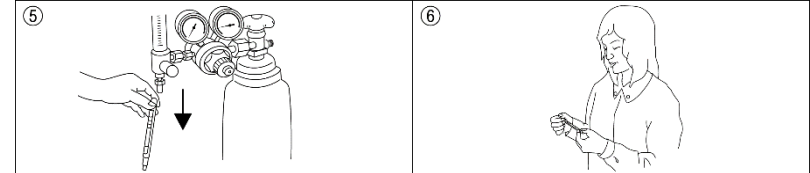
- Bringen Sie einen Druckminderer mit Messgerät und Durchflussmesser an einem Zylinder, Kompressor oder einer Luftleitung an und stellen Sie den Durchflussmesser auf den benötigten Wert ein.
- Brechen Sie bei einem neuen Detektorröhrchen die Spitzen mit dem Röhrchenspitzenbrecher ab und setzen Sie das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



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



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



- 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.

$$\text{Konzentration (mg/m}^3\text{)} = \frac{\text{Wert am Röhrchen} \times 500}{\text{Probenvolumen (ml)}}$$

**Anwendung des Druckatemluft-Messsatz-Modells. Nr. CG-1**

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

Messbereich	10 - 80 mg/m <sup>3</sup>
Probenzeit	5 Minuten
Nenn-Durchflussrate	120 ml/min (±10 ml/min)
Korrekturfaktor	1
Farbwechsel	Gelb → Grün Bei höheren Konzentrationen kann sich die Farbe „Lila“ bilden
Reaktionsprinzip	$\text{H}_2\text{O} + \text{Mg}(\text{ClO}_4)_2 \rightarrow \text{Mg}(\text{ClO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$

**ANWEISUNGEN ZUR ENTSORGUNG:**

Im Reagenz des Röhrchens wird keine toxische Substanz verwendet. 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-Votreter 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

IM016AE2  
Gedruckt in Japan  
18J/MP-GE