

# GASTEC Anleitung für No.109AD Ölnebel (Mineralöle)-Airtec-Prüfröhrchen

## FÜR EINEN SICHEREN BETRIEB:

Lesen Sie diese Anleitung vor Gebrauch bitte aufmerksam durch.

**⚠ ACHTUNG:** Nichteinhaltung der folgenden Vorsichtsmaßnahmen kann zu **Personenverletzungen und Produktschäden** führen.

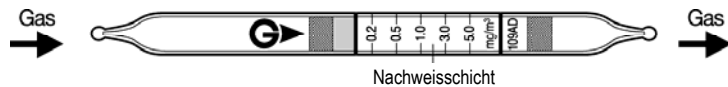
1. Halten Sie Prüfröhrchen beim Abbrechen der Röhrchenenden nicht in Augennähe.
2. Fassen Sie die geöffneten Glasröhrchen, StückchenBruchstücke und Reagenzien nicht mit bloßen Händen an.

**⚠ HINWEISE:** Bitte für eine sichere Funktion und zuverlässige Testergebnisse beachten

1. Dieses Röhrchen darf nur im Temperaturbereich von 0 - 40 °C (32 - 104 °F) benutzt werden.
2. Verfallsdatum und Lagerbedingungen des Röhrchens sind auf der Verpackung angegeben.
3. Wenn die absolute Feuchtigkeit 3mg/l überschreitet, verfärbt sich das Reagenz gelb. Diese gelbe Farbe hat jedoch keinerlei störenden Einfluss auf die Prüfröhrchenanzeige.

**VERWENDUNG DES RÖHRCHENS:** Zum Einsatz dieses Prüfröhrchens, hauptsächlich zum Erfassen von Mineralölen, einfach den Druckminderer an die Pressluftquelle, Kompressor, Flasche oder Druckluftleitung anschließen und den Durchflussmesser bedarfsgemäß einstellen.

**TECHNISCHE DATEN:** (Im Zuge ständiger Produktverbesserungen bleiben Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten.)



Messbereich	0,2 - 5,0 mg/m <sup>3</sup>
Probenahmevolumen	20000 ml
Probenahmerate	1 Liter pro Minute
Probenahmedauer	20 Minuten
Farbumschlag	Lachsrosa → Blassblau
Reaktionsprinzip	Ölnebel + Cr <sup>6+</sup> → Cr <sup>3+</sup>

**Rel. Standardabweichung: 15% (für 0,2 bis 1,0 mg/m<sup>3</sup>), 10% (für 1,0 bis 5,0 mg/m<sup>3</sup>)**

**\*\*Verfallsdatum: Siehe Aufdruck auf Verpackung**

**\*\* Röhrchen dunkel und kühl lagern.**

## KORREKTUR FÜR TEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT UND DRUCK:

Die Eichung des Gastec-Prüfröhrchens Nr. 109AD beruht nicht auf der Probenemperatur, sondern auf einer Röhrchentemperatur von 20°C (68°F) (bei ca. 50% relativer Feuchtigkeit und normalem Luftdruck).

**Temperatur:** Bedarf keiner Korrektur.

**Feuchtigkeit:** Bedarf keiner Korrektur.

**Druck:** Die Luftdruckkorrektur erfolgt nach der folgenden Formel:

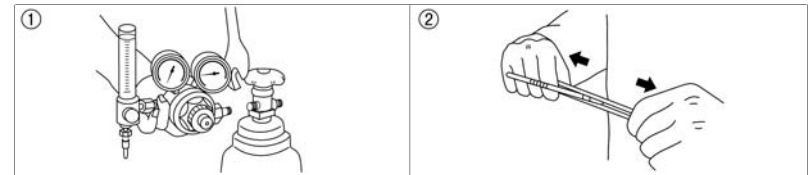
$$\frac{\text{Röhrchenanzeige (ppm)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Luftdruck (hPa)}}$$

Wenn das Probenahmevolumen den vorgeschriebenen Wert überschreitet, die Anzeige des Prüfröhrchens anhand der folgenden Formel berichtigen:

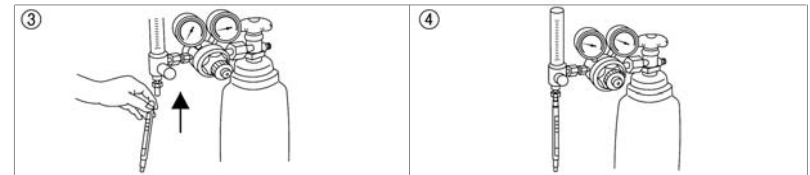
$$\text{Wahre Konzentration (mg/m}^3\text{)} = \text{Prüfröhrchenanzeige (mg/m}^3\text{)} \times [20000 \text{ (ml)} \div \text{Probenahmevolumen (ml)}]$$

## MESSVERFAHREN:

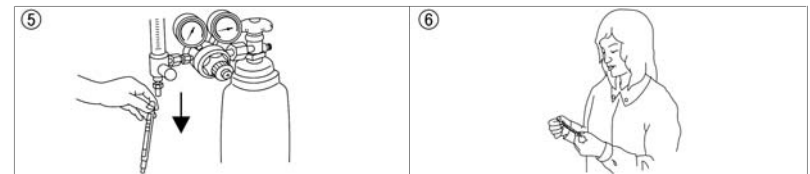
1. Einen Druckminderer mit Anzeige und Durchflussmesser an eine Flasche, einen Kompressor oder an eine Druckluftleitung anschließen, und den Durchflussmesser bedarfsgemäß einstellen.
2. Die Spitzen eines frischen Prüfröhrchens mithilfe des Spitzenabbrechers abbrechen, und das Röhrchen in einen Röhrchenhalter einsetzen.



3. Den Gummiröhrchenhalter am Durchflussmesserauslass anbringen. Sicherstellen, dass der Pfeil (➡) am Röhrchen nach unten weist.
4. Flasche aufdrehen oder Kompressor starten. Durchfluss den jeweiligen Airtec-Röhrchen-Spezifikationen anpassen.
5. Den Durchsatz mit einer Stoppuhr messen.



6. Sobald die Probenahmedauer abgelaufen ist, den Zufluss von der Flasche oder vom Kompressor stoppen, das Prüfröhrchen vom Röhrchenhalter abnehmen und unverzüglich ablesen.



**ENTSORGUNGSANLEITUNG:** Das Reagenz des Prüfröhrchens enthält Chrom. Beachten Sie bei der Entsorgung des Röhrchens, unabhängig davon ob es verwendet wurde oder nicht, die vor Ort geltenden gesetzlichen Regeln und Bestimmungen.

**GARANTIE:** Mit Fragen zum Nachweis von Gasen und zur Qualität unserer Prüfröhrchen wenden Sie sich bitte an Ihre Gastec-Vertretung.

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

IM1109ADE3  
In Japan gedruckt  
10E/D