

# GASTEC Anleitung für No. 5DH Schwefeldioxid-Passivsammler

## FÜR EINEN SICHEREN BETRIEB:

Lesen Sie bitte diese Anleitung aufmerksam durch.

### ⚠️ ACHTUNG: Nichtbeachtung kann zu Verletzungen und Schäden am Gerät führen

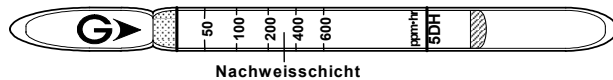
- Halten Sie das Passivsammler beim Abbrechen der Röhrenenden von Ihren Augen fern.
- Fassen Sie die geöffneten Glasröhren, Bruchstücke und Reagenzien nicht mit bloßen Händen an.
- Bei Messungen im Freien die Passivsammler nicht dem direkten Sonnenlicht aussetzen, da ultraviolette Strahlung das Reagenz ausbleicht und daraus eine ungenaue Abgrenzung resultiert.

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

- Dieses Röhrchen darf nur im Temperaturbereich von 0 - 40°C (32 - 104°F) benutzt werden.
- Dieses Röhrchen darf nur im relativen Feuchtigkeitsbereich von 0 - 90% benutzt werden.
- Dieses Röhrchen kann durch Begleitgase beeinflusst werden. Siehe hierzu die Tabelle „QUEREMPFLINDLICHE GASE UND DEREN AUSWIRKUNGEN“ unten.
- Verfallsdatum und Lagerbedingungen des Röhrchens sind auf der Verpackung angegeben.

**VERWENDUNG DES RÖHRCHENS:** Dieses Passivsammler dient zum Nachweis von Schwefeldioxid in der Luft oder in Industriebereichen und zur Bestimmung der atmosphärischen Umweltbeschaffenheit.

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



Nachweisschicht

Messbereich	10 – 600 ppm
Probenahmezeit	1 bis 5 Stunden
Nachweisgrenze	1 ppm(5 stunden)
Farbumschlag	bläulich lila → weiß
Reaktionsprinzip	$\text{SO}_2 + \text{I}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{HI} + \text{H}_2\text{SO}_4$

**Rel. Standardabweichung: 10% (für 50 bis 600 ppm • hr)**

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

**\*\* Passivsammler dunkel und kühl lagern.**

### KORREKTUR FÜR TEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT UND DRUCK:

**Temperatur:** Temperaturkorrektur anhand der nachstehenden Tabelle durchführen.

Temperatur °C	0	5	10	15	20	25	30	35	40
(°F)	(32)	(41)	(50)	(59)	(68)	(77)	(86)	(95)	(104)
Korrekturfaktor	1,5	1,35	1,2	1,1	1,0	0,98	0,95	0,93	0,9

**Feuchtigkeit:** Bedarf keiner Korrektur.

**Druck:** Bedarf keiner Korrektur.

### MESSVERFAHREN:

- Mit dem Spitzenabbrecher Nr. 710 das Ende des Passivsammlers abbrechen.
- Den Passivsammler so in die Röhrchenhalterung einsetzen, dass das offene Ende nicht übersteht. Die Anfangszeit der Messung auf einen der beigegefügt nummerierten Aufkleber notieren und das beschriftete Etikett auf das Röhrchen aufkleben.

3. Für eine personenbezogene Messung die Röhrchenhalterung am Hemdkragen des Mitarbeiters oder in seinem Arbeitsbereich fixieren. Nach Abschluss der Messung die Uhrzeit auf dem Aufkleber auf dem Röhrchen notieren.

4. Die Gaskonzentration wird wie folgt berechnet:

$$\text{Durchschnittliche Konzentration} = \frac{\text{Messwert (Ablesung) Passivsammler (ppm} \cdot \text{Stunde)}}{\text{Messzeit (Stunden)}}$$

### BEEINFLUSSUNG: QUEREMPFLINDLICHE GASE UND DEREN AUSWIRKUNGEN:

Substanz	Abweichung	Farbänderung (nur Störgas)
Stickstoffdioxid	Nein	Keine Verfärbung
Schwefelwasserstoff	+	weiß

Diese Störgastabelle zeigt den Einfluss der einzelnen Begleitgase an, wenn sie im selben Konzentrationsbereich wie das Zielgas vorkommen. Das Testergebnis kann wegen anderer Substanzen, die in der Tabelle nicht enthalten sind, positiv ausfallen. Wenn weitere Informationen benötigt werden, wenden Sie sich bitte an uns oder an eine unserer Vertretungen in Ihrer Nähe.

### GEFÄHRLICHE EIGENSCHAFTEN:

Höchstzulässige Konzentration - Kurzzeit-Expositionsgrenze nach ACGIH (2010): 0,25 ppm

**ENTSORGUNGSANLEITUNG:** Das Reagenz des Passivsammler verwendet keine giftigen Substanzen. Beachten Sie bei der Entsorgung des Passivsammler, 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 Fukayana, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Japan  
<http://www.gastec.co.jp/>  
Telefon +81-467-79-3910 Fax +81-467-79-3979

In Japan gedruckt  
11H/MP