

# GASTEC No.112D

## Anleitung für Ethanol-Passivsammler

### FÜR EINEN SICHEREN BETRIEB:

Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch aufmerksam durch.

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

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

**⚠ HINWEISE: Beachten Sie das Folgende, um die Leistung und Zuverlässigkeit der Testergebnisse aufrechtzuerhalten.**

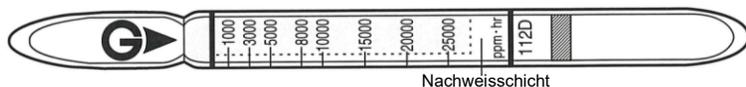
- Verwenden Sie dieses Röhrchen im Temperaturbereich von 0 40 °C (32 104 °F).
- Benutzen Sie dieses Röhrchen bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 0 bis 90 %.
- Dieses Röhrchen kann von gleichzeitig vorhandenen Gasen beeinflusst werden. Sehen Sie unter „BEEINFLUSSUNGEN“ unten nach.
- Verfallsdatum und Lagerbedingungen des Passivsammlers sind auf dem Aufkleber der Verpackung angegeben.

### ANWENDUNG DES RÖHRCHENS:

Verwenden Sie dieses Röhrchen zur Erkennung von Ethanol 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.)



Messbereich	100 - 25000 ppm
Probenahmestunden	1 - 10 Stunden
Farbwechsel	Gelb → Braun
Reaktionsprinzip	$C_2H_5OH + Cr^{6+} \rightarrow Cr^{3+}$

**Abweichungskoeffizient: 10 % (bei 1000 bis 8000 ppm·h), 5 % (bei 8000 bis 25000 ppm·h)**

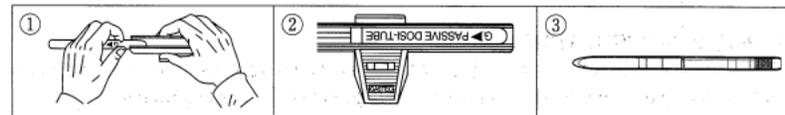
**\*\*Verfallsdatum: Beachten Sie das gedruckte Ablaufdatum auf der Verpackung der Röhrchen.**

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

### KORREKTUR FÜR TEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT UND DRUCK:

**Temperatur:** Keine Korrektur erforderlich.  
**Luftfeuchtigkeit:** Keine Korrektur erforderlich.  
**Druck:** Keine Korrektur erforderlich.

### MESSVERFAHREN:



- Brechen Sie den Passivsammler an der Bruchlinie des Röhrchens mit dem optionalen Halter für Passivsammler Nr. 710 auf.
- Setzen Sie den Passivsammler im Röhrchenhalter fest in den Halter ein, sodass der abgebrochene Teil vom Rand des Halters 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.
- 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.
- Die mittlere Gaskonzentration kann für eine Probenahme von einer 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:

$$\text{Mittlere Konzentration} = \frac{\text{Messwert des Passivsammlers (ppm-Stunde)}}{\text{Tatsächliche Probenahmezeit (Stunden)}}$$

### BEEINFLUSSUNGEN:

Substanz	Abweichungskoeffizient	Beeinflussung	Ändert die Farbe von selbst zu
Isopropylalkohol	$\geq 1/1$	+	Braun
Andere Alkohole, Ester		Nein	Keine Verfärbung

Diese Tabelle der beeinflussenden Gase drückt in erster Linie die Beeinflussung gleichzeitig vorhandener Gase im Konzentrationsbereich des Gases aus, der äquivalent zur Gaskonzentration ist. Daher kann das Testergebnis durch den Einfluss anderer Stoffe, die nicht in der Tabelle aufgeführt sind, positiv ausfallen. Wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich an uns oder Ihren Gastec-Vertreter.

### GEFÄHRLICHE UND RISIKOREICHE EIGENSCHAFTEN:

Schwellgrenzwert - Grenzwert der Kurzzeitexposition nach ACGIH (2015): 1000 ppm  
 Explosionsbereich: 3,3 - 19 %

### ANWEISUNGEN ZUR ENTSORGUNG:

Im Reagenz dieses Röhrchens ist eine geringe Menge sechswertigen Chroms enthalten. 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 Gasedetektion 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

IM0112DE1  
 Gedruckt in Japan  
 18J/MP-GE