

GASTEC No.3DL Anleitung für Ammoniak-Passivsammler

FÜR EINEN SICHEREN BETRIEB:

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch sorgfältig durch.

⚠ VORSICHT: Wenn dies nicht befolgt wird, können Verletzungen des Bedienpersonals oder Schäden am Produkt die Folge sein.

- Halten Sie den Passivsammler beim Aufbrechen von Ihren Augen entfernt.
- Berühren Sie die zerbrochenen Glasröhrchen, Teile und Reagenzien nicht mit bloßer Hand (Händen).
- Schützen Sie die Röhrchen vor direktem Sonnenlicht. Durch Sonnenlicht verblasst die Verfärbung des Röhrchens.

⚠ HINWEISE: Zur Aufrechterhaltung der Leistung und Zuverlässigkeit der Testergebnisse.

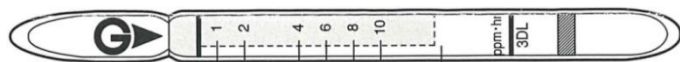
- Verwenden Sie dieses Röhrchen im Temperaturbereich von 0 - 40 °C (32 - 104 °F).
- Benutzen Sie dieses Röhrchen bei einer relativen Luftfeuchtigkeit zwischen 0 und 90 %.
- Dieses Röhrchen kann von gleichzeitig vorhandenen Gasen beeinflusst werden. Sehen Sie unter „BEEINFLUSSUNGEN“ nach.
- Verfallsdatum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

ANWENDUNG DES RÖHRCHENS:

Verwenden Sie dieses Röhrchen zur Erkennung von Ammoniak 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.)



Nachweisschicht	
Messbereich	0,1 - 10 ppm
Probenahmestunden	1 - 10 Stunden
Erkennungsgrenze	0,02 ppm (10 Stunden)
Farbwechsel	Rosa → Gelb
Reaktionsprinzip	$2\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 = (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

Abweichungskoeffizient: 10 % (bei 1 bis 10 ppm·h)

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

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

KORREKTUR FÜR TEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT UND DRUCK:

Temperatur: Nehmen Sie die Temperaturkorrektur nach der folgenden Tabelle vor:

Temperatur °C (°F)	0 (32)	5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)
Korrekturfaktor	1,25	1,18	1,1	1,05	1,0	0,96	0,92	0,88	0,84

Luftfeuchtigkeit: Keine Korrektur erforderlich bei 20-90 % RF. Wenn die Luftfeuchtigkeit weniger als 20 % RF beträgt, ist der Wert am Röhrchen 30 bis 35 % höher als bei 50 % RF.

Druck: Keine Korrektur erforderlich.

MESSVERFAHREN:

- Brechen Sie das Röhrchen an der Kerbe des Röhrchens mit dem Gastec-Halter Nr. 710 für Passivsammler auf.
- Setzen Sie den Passivsammler im Röhrchenhalter fest in den Halter ein, sodass der abgebrochene Teil vom Rand des Halters nicht zu sehen ist. Notieren Sie die Startzeit der Messung auf dem abziehbaren, nummerierten Aufkleber in jeder Packung Röhrchen und bringen Sie den Aufkleber am Röhrchen an.
- Befestigen Sie für eine persönliche Probenahme den Passivsammlerhalter am Hemdkragen des Mitarbeiters oder an seinem Arbeitsplatz, an dem die Messung durchgeführt werden soll. Wenn die Probenahme abgeschlossen ist, notieren Sie die Uhrzeit auf dem Aufkleber auf dem Röhrchen.
- Die mittlere Gaskonzentration kann für eine Probenahme ab einer Stunde ermittelt werden. 4 - 10 Stunden Probenahme werden empfohlen. Berechnen Sie die tatsächliche Zeit der Probenahme, und die mittlere Gaskonzentration kann nach der folgenden Formel ermittelt werden:

$$\text{Mittlere Konzentration} = \frac{\text{Messergebnis des Passivsammlers (ppm} \cdot \text{Stunde)}}{\text{Tatsächliche Probenzeit (Stunden)}}$$

- Befestigen Sie den Röhrchenhalter mit einem Band durch die kleine Öffnung im Röhrchenhalter, um den Röhrchenhalter am Hemdkragen während der Messung vor dem Herunterfallen zu schützen.

BEEINFLUSSUNGEN:

Substanz	Beeinflussung	Ändert die Farbe von selbst zu
Amine	+	Gelb
Hydrazin	+	Gelb

Die Tabelle dieser beeinflussenden Gase drückt in erster Linie die Beeinflussung durch gleichzeitig vorhandene 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. Falls weitere Informationen benötigt werden, wenden Sie sich an uns oder unsere Vertriebspartner in Ihrer Region.

GEFÄHRLICHE UND RISIKOREICHE EIGENSCHAFTEN:

Schwellgrenzwert - Zeitlich gewichteter Mittelwert nach ACGIH (2008): 25 ppm (7 - 8 Stunden)
 Schwellgrenzwert - Grenzwert der Kurzzeitexposition nach ACGIH (2008): 35 ppm (15 Minuten)
 Explosionsbereich: 15 - 28 %

ANWENDUNG FÜR ANDERE SUBSTANZEN:

Der Passivsammler Nr. 3DL von Gastec kann auch für folgende Substanzen mit dem jeweiligen Korrekturfaktor verwendet werden:

Substanz	Korrekturfaktor	Probenzeit	Messbereich
Methylamin	1,9	1 - 10 Stunden	0,19 - 19 ppm
Trimethylamin	2,3	1 - 10 Stunden	0,23 - 23 ppm

KORREKTURFAKTOR:

Die Detektorröhrchen sind in erster Linie zur Messung bestimmter Gase konzipiert. Es ist aber auch möglich, mithilfe eines Korrekturfaktors oder einer Tabelle andere Substanzen mit ähnlichen chemischen Eigenschaften zu messen. Benutzen Sie daher die Korrekturfaktor-/Tabellenmessbereiche als Referenz. Einen genaueren Faktor erfahren Sie von Ihrem Gastec-Vertreter.

INFORMATIONEN ZUR ENTSORGUNG:

Im Reagenz des Röhrchens werden keine toxischen Substanzen eingesetzt. Halten Sie sich bei der Entsorgung des Röhrchens, egal ob benutzt oder unbenutzt, an die Regeln und Vorschriften Ihrer lokalen Behörden.

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

IM013DLE1
 Gedruckt in Japan
 18J/MP-GE