

GASTEC Anleitung für No.1LK Kohlenmonoxid-Prüfröhrchen

FÜR EINEN SICHEREN BETRIEB:

Lesen Sie bitte diese Anleitung und die Bedienungsanleitung für Ihre Gastec-Probenahmepumpe aufmerksam durch.

! WARNHINWEISE:

1. Verwenden Sie nur Gastec-Prüfröhrchen in einer Gastec-Pumpe.
2. Verwenden Sie keine markenfremde Teile und Komponenten in einem Gastec-Prüfröhrchen und -Pumpensystem.
3. Der Gebrauch von markenfremden Teilen und Komponenten in einem Gastec-Prüfröhrchen und -Pumpensystem, der Gebrauch eines markenfremden Prüfröhrchens mit einer Gastec-Pumpe oder der Gebrauch eines Gastec-Prüfröhrchens mit einer markenfremden Pumpe kann zu Sachschäden und ersten Verletzungen womöglich mit tödlichem Ausgang führen. Außerdem werden hierdurch alle Garantien und Gewährleistungen hinsichtlich Leistung und Anzeigegegenauigkeit nichtigt.

! ACHTUNG: Nichtbeachtung kann zu Verletzungen und Schäden am Gerät führen

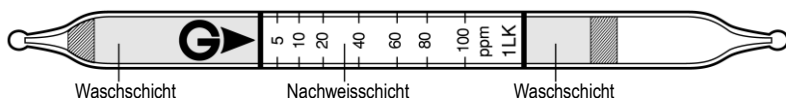
1. Halten Sie das Prüfröhrchen beim Abbrechen der Röhrchenenden von Ihren Augen fern.
2. Fassen Sie die geöffneten Glasröhrchen, Bruchstücke und Reagenzien nicht mit bloßen Händen an.
3. Die Probenahmedauer ist die Zeit, die zum Ziehen der Gasprobe durch das Röhrchen benötigt wird. Das Röhrchen muss so lange am Messort bleiben, bis die Durchflussanzeige das Ende der Probenahme anzeigt.

! HINWEISE: Bitte für eine sichere Funktion und zuverlässige Testergebnisse beachten

1. Eine Gastec-Gas-Probenahmepumpe darf zusammen mit Gastec-Prüfröhrchen nur zu den in der Bedienungsanleitung für das Prüfröhrchen angegebenen Zwecken verwendet werden.
2. Dieses Röhrchen darf nur im Temperaturbereich von 0 - 40°C (32 - 104°F) benutzt werden.
3. Dieses Röhrchen darf nur im relativen Feuchtigkeitsbereich von 0 - 90% benutzt werden.
4. Dieses Röhrchen kann durch Begleitgase beeinflusst werden. Siehe hierzu die Tabelle „QUEREMPFINDLICHE GASE UND DEREN AUSWIRKUNGEN“ unten.
5. Verfallsdatum und Lagerbedingungen des Röhrchens sind auf der Verpackung angegeben.

VERWENDUNG DES RÖHRCHENS: Dieses Röhrchen dient zum Nachweis von Kohlenmonoxid 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.)



Messbereich	5 - 100 ppm	100 - 300 ppm	300 - 600 ppm
Anzahl der Pumpenhübe	3	1	1/2
Hubkorrekturfaktor	1	3	6
Probenahmedauer	2 Minuten pro Pumpenhub		1 Minute
Nachweisgrenze	0,5 ppm (n = 3)		
Farbumschlag	Weiß → Blassbraun / Blassgrün (Doppelschichten)		
Reaktionsprinzip	$5CO + I_2O_5 + H_2S_2O_7 \rightarrow I_2$		

Rel. Standardabweichung: 10% (für 5 bis 20 ppm), 5% (für 20 bis 100 ppm)

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

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

KORREKTUR FÜR TEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT UND DRUCK:

Die Eichung des Gastec-Prüfröhrchens Nr. 1LK beruht nicht auf der Proben temperatur, 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: $\text{Röhrchenanzeige (ppm)} \times 1013 \text{ (hPa)}$ Luftdruck (hPa)

MESSVERFAHREN:

1. Zur Prüfung der Dichtheit der Pumpe ein frisches, unversehrtes Prüfröhrchen in die Pumpe einsetzen. Entsprechend den Anweisungen der Bedienungsanleitung für die Pumpe vorgehen.
2. Brechen Sie im Spitzenabbrecher der Pumpe die Spitzen eines neuen Prüfröhrchens ab.
3. Das Röhrchen in den Pumpeneinlass einsetzen, wobei der Pfeil () am Röhrchen zur Pumpe weist.
4. Sicherstellen, dass der Pumpengriff vollständig eingeschoben ist. Die Führungsmarken am Pumpengehäuse auf die Führungsmarken am Griff ausrichten.
5. Den Griff ganz herausziehen, bis er bei einem Pumpenhub (100 ml) einrastet. Zwei Minuten lang warten, dann prüfen, dass die Probenahme abgeschlossen ist. Obiges Probenahmeverfahren Nr. 4 und Nr. 5 zwei weitere Male durchführen.
6. Für Messungen mit mehr als 100 ppm ein frisches Röhrchen vorbereiten und einen mal (100 ml) oder 1/2 mal (50 ml) Pumpenhub durchführen.
7. Die Konzentration an der Grenze zwischen verfärbtem und unverfärbtem Reagenz ablesen. Die wahre Konzentration wird an der Abgrenzung der hellgrünen Verfärbung abgelesen.
8. Wenn eine Korrektur erforderlich ist, die Messwerte jeweils mit den Korrekturfaktoren für Pumpenhübe und Luftdruck multiplizieren.

QUEREMPFINDLICHE GASE UND DEREN AUSWIRKUNGEN:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung (nur Störgas)
Wasserstoff	$\leq 10\%$	-15%	Keine Verfärbung
Ammoniak		Keine Auswirkung	Keine Verfärbung
Kohlendioxid		Keine Auswirkung	Keine Verfärbung
Schwefelwasserstoff		Keine Auswirkung	Keine Verfärbung
Stickstoffoxiden		Keine Auswirkung	Keine Verfärbung
Schwefeldioxid		Keine Auswirkung	Keine Verfärbung

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 - Zeitgewichteter Mittelwert nach ACGIH (2014): 25 ppm
Explosionsgrenzen: 12,5 - 74%

ENTSORGUNGSANLEITUNG:

Die Reagenzien der Prüfröhrchen enthält eine kleine Menge hexavalenten Chrom und Selen. Die Reagenzien der NO Prüfröhrchen 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, Kanagawa 252-1195, Japan
<http://www.gastec.co.jp/>
Telefon +81-467-79-3910 Fax +81-467-79-3979

IM001LKE2
In Japan gedruckt
15C/MP