Siegrist GmbH
Fon: 0721/6252650
E-Mail: info@siegrist.de
www.siegrist.de

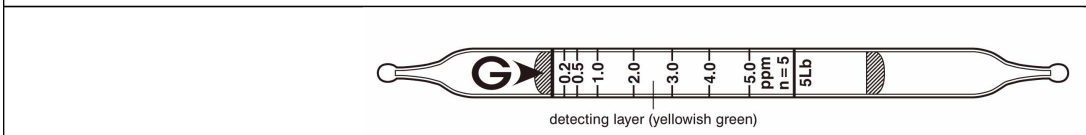
Siegrist GmbH

Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

Schwefeldioxid, SO2	CAS-Nummer: 7446-09-5		**5Lb**
AGW: 1 ppm	KZE: 2 ppm	ETW 1h: 12 ppm	ETW 4h: 8,2 ppm	UEG: n.v.







Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
0,2 bis 5 ppm (Standard)	2 (200 ml)	1	2 min
0,05 bis 0,1 ppm	8 (800 ml)	1/4	8 min
0,1 bis 0,2 ppm	4 (400 ml)	1/2	4 min
5 bis 10 ppm	1 (100 ml)	2	1 min

untere Messgrenze:	0.01 ppm (8 Pumpenhübe)
Farbumschlag:	gelblich grün → gelb
Korrektur für Temperatur:	nein
Korrektur für Luftfeuchte:	nein
Standardabweichung:	10 % (für 0,2 – 1 ppm), 5 % (für 1 – 5 ppm)
Lagerzeit:	3 Jahre

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Stickstoffdioxid	>= 1 ppm	unklare Abgrenzung	gelb
Kohlenmonoxid		keine	keine
Schwefelwasserstoff		keine	keine
Stickoxide		keine	keine
Kohlendioxide	100 %	+	gelb

Reaktionsprinzip:
$SO_2 + BaCl_2 + H_2O \rightarrow BaSO_3 + 2HCl$
$HCl + Base \rightarrow Chlorid$

Herstellung des Kalibriergas:
Permeationsröhrchen.

Anmerkungen:
Wenn Schwefeldioxid gleichzeitig mit Kohlendioxid vorhanden ist, ergibt dies eine unklare Abgrenzung. In diesem Fall das Prüfröhrchen Nr. 5LC verwenden.