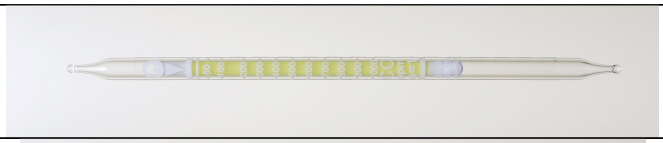
Siegrist GmbH
Fon: 0721/6252650
E-Mail: info@siegrist.de
www.siegrist.de

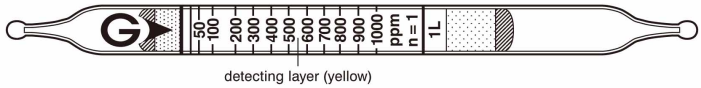
Siegrist GmbH

Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

Kohlenmonoxid, CO	CAS-Nummer: 630-08-0		**1L**
AGW: 30 ppm	KZE: 60 ppm	ETW 1h: 83 ppm	ETW 4h: 33 ppm	UEG: 11,3 Vol.%







Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
(25) bis 1000 ppm (Standard)	1 (100 ml)	1	1 min
2.5 bis 25 ppm	2 bis 10 (200 bis 1000 ml)	1/2 bis 1/10	2 bis 10 min
1000 bis 2000 ppm	1/2 (50 ml)	2	30 sec

untere Messgrenze:	1 ppm (10 Pumpenhübe)
Farbumschlag:	gelb → schwärzlich braun
Korrektur für Temperatur:	nein
Korrektur für Luftfeuchte:	nein
Standardabweichung:	10 % (für 25 - 300 ppm), 5 % (für 300 – 1.000 ppm)
Lagerzeit:	3 Jahre

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Wasserstoff	>= 5000 ppm	+	schwärzl. bra. (g. Schicht >= 1%)
Acetylen	>= 1/50	+	schwärzl. braun
Schwefelkohlenstoff	>= 1/50	+	schwärzl. braun
Halogene	>= 1/5	+	schwärzl. braun
Schwefelwasserstoff	>= 1/5	+	schwärzl. braun
Mercaptan	>= 1/5	+	schwärzl. braun
Schwefeldioxid	>= 1/10	+	schwärzl. braun
Ethylen	<= 2000 ppm	keine	nach ein paar Min. ganz braun
Stickstoffdioxid	>= 40 ppm	+ (Bleichung)	rot (>= 60 ppm)

Reaktionsprinzip:

$CO + Na_2Pd(SO_3)_2 \rightarrow Pd + CO_2 + SO_2 + Na_2SO_3$

Herstellung des Kalibriergas:

Druckgasflasche