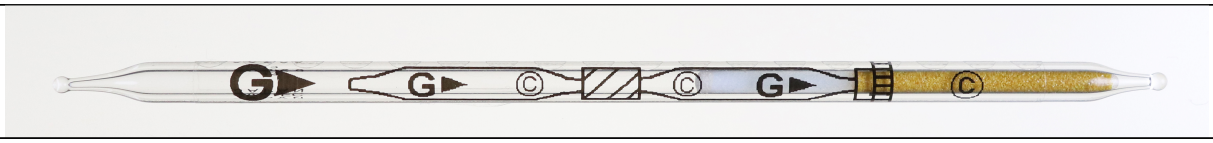
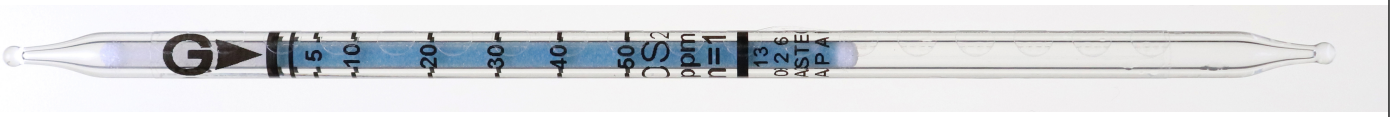
Siegrist GmbH
Fon: 0721/6252650
E-Mail: info@siegrist.de
www.siegrist.de

Siegrist GmbH

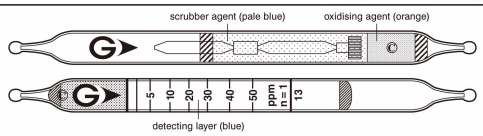
Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

Kohlenstoffdisulfid, CS2	CAS-Nummer: 75-15-0		**13**
AGW: 10 ppm	KZE: 20 ppm	ETW 1h: 160 ppm	ETW 4h: 100 ppm	UEG: 0.6 Vol%









Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
(2,5) bis 50 ppm (Standard)	1 (100 ml)	1	3 min
0,63 bis 1,25 ppm	4 (400 ml)	1/4	12 min
1,25 bis 2,5 ppm	2 (200 ml)	1/2	6 min
50 bis 100 ppm	1/2 (50 ml)	2	1,5 min

untere Messgrenze:	0.3 ppm (4 Pumpenhübe)
Farbumschlag:	blau → gelb
Korrektur für Temperatur:	ja
Korrektur für Luftfeuchte:	notwendig
Standardabweichung:	10 % (für 2,5 – 10 ppm), 5 % (für 10 – 50 ppm)
Lagerzeit:	3 Jahre

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Schwefeldioxid	>= 1/5	+	gelb
Ammoniak		keine	keine
Cyanwasserstoff (Blausäure)	<= 200 ppm	keine	keine

Schwefelwasserstoff wird durch die Vorreaktionschicht gefiltert.

Reaktionsprinzip:

Vorröhrchen: $CS_2 + CrO_3 + H_2S_2O_7 \rightarrow SO_2 + CO_2$
Messröhrchen: $SO_2 + BaCl_2 + H_2O \rightarrow BaSO_3 + 2HCl$
$HCl + Base \rightarrow Chlorid$

Herstellung des Kalibriergas:

Diffusionsröhrchen.