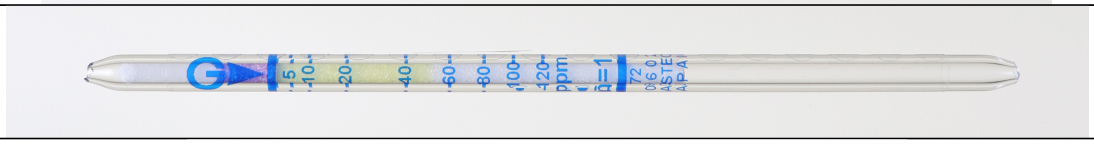
Siegrist GmbH
Fon: 0721/6252650
E-Mail: info@siegrist.de
www.siegrist.de

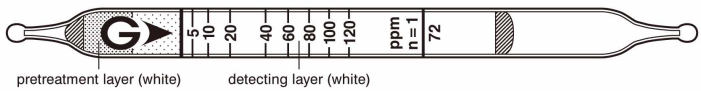
Siegrist GmbH

Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

Ethylmercaptan, C2H5SH	CAS-Nummer: 75-08-1		**72**
AGW: 0.5 ppm	KZE: 1 ppm	ETW 1h: nv.	ETW 4h: nv.	UEG: 2,8 Vol.%







Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
5 bis 120 ppm (Standard)	1 (100 ml)	1	2 min
0,5 bis 5 ppm	2 bis 10 (200 bis 1000 ml)	1/2 bis 1/10	4 bis 20 min

untere Messgrenze:	0,2 ppm (10 Pumpenhübe)
Farbumschlag:	weiß → gelb
Korrektur für Temperatur:	ja
Korrektur für Luftfeuchte:	nein
Standardabweichung:	10 % (für 5 – 40 ppm), 5 % (für 40 – 120 ppm)
Lagerzeit:	3 Jahre

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Acetylen	>= 2000 ppm	+	blassbraun (gesamte Schicht)
Kohlenmonoxid	>= 2000 ppm	+	blassbraun (gesamte Schicht)
Ethylen	>= 2000 ppm	+	blassbraun (gesamte Schicht)
Schwefelwasserstoff	>= 500 ppm	+	keine
Mercaptane		+	gelb

Schwefelwasserstoff wird bis zu 500 ppm in der Vorreaktionsschicht (weiß) gefiltert.

Reaktionsprinzip:

$2C_2H_5SH + PdSO_4 \rightarrow (C_2H_5S)_2Pd + H_2SO_4$

Herstellung des Kalibriergas:

Diffusionsröhrchen.