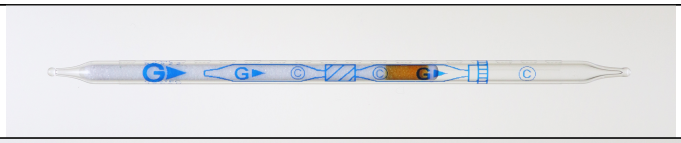
Siegrist GmbH
Fon: 0721/6252650
E-Mail: info@siegrist.de
www.siegrist.de

Siegrist GmbH

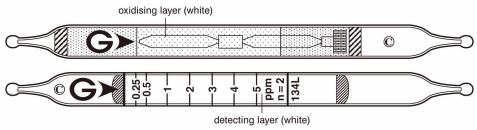
Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

Tetrachlorkohlenstoff, CCl4	CAS-Nummer: 56-23-5		**134L**
AGW: 0,5 ppm	KZE: 1 ppm	ETW 1h: 13 ppm	ETW 4h: 7,6 ppm	UEG: nv









Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
0,25 bis 5 ppm (Standard)	2 (200 ml)	1	4 min
5 bis 11 ppm	1 (100 ml)	2,2	2 min

untere Messgrenze:	0,04 ppm (5 Pumpenhübe)
Farbumschlag:	weiß → gelb
Korrektur für Temperatur:	nein
Korrektur für Luftfeuchte:	nein
Standardabweichung:	10 % (bei 0,25 – 1 ppm), 5 % (bei 1 – 5 ppm)
Lagerzeit:	1 Jahr
Lagerung:	kühl

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Chlorwasserstoff		keine	keine
Brom, Chlor	>= 3/10	+	keine (<= 0.04 ppm)
Methylbromid	>= 2,5 fach	+	hellgelb (>= 2.5 ppm)
1,1,1-Trichlorethan	>= 14 ppm	+	keine (<= 17 ppm)

Weitere Substanz:

Substanz:	Korrektur:	Anzahl Pumpenhübe:	Messbereich:
Chlorpikrin (Trichlornitromethan)	Faktor: 1.1	2	0.28 - 5.5 ppm

Reaktionsprinzip:

$CCl_4 + I_2O_5 + H_2S_2O_7 \rightarrow COCl_2$
$COCl_2 + (CH_3)_2NC_6H_4CHO \rightarrow (CH_3)_2NC_6H_4CHCl_2 + CO_2$
$(CH_3)_2NC_6H_4CHCl_2 + (C_6H_5)_2NH$ (weiß) → Produkt (gelb)

Herstellung des Kalibriergas:

Diffusionsröhrchen.