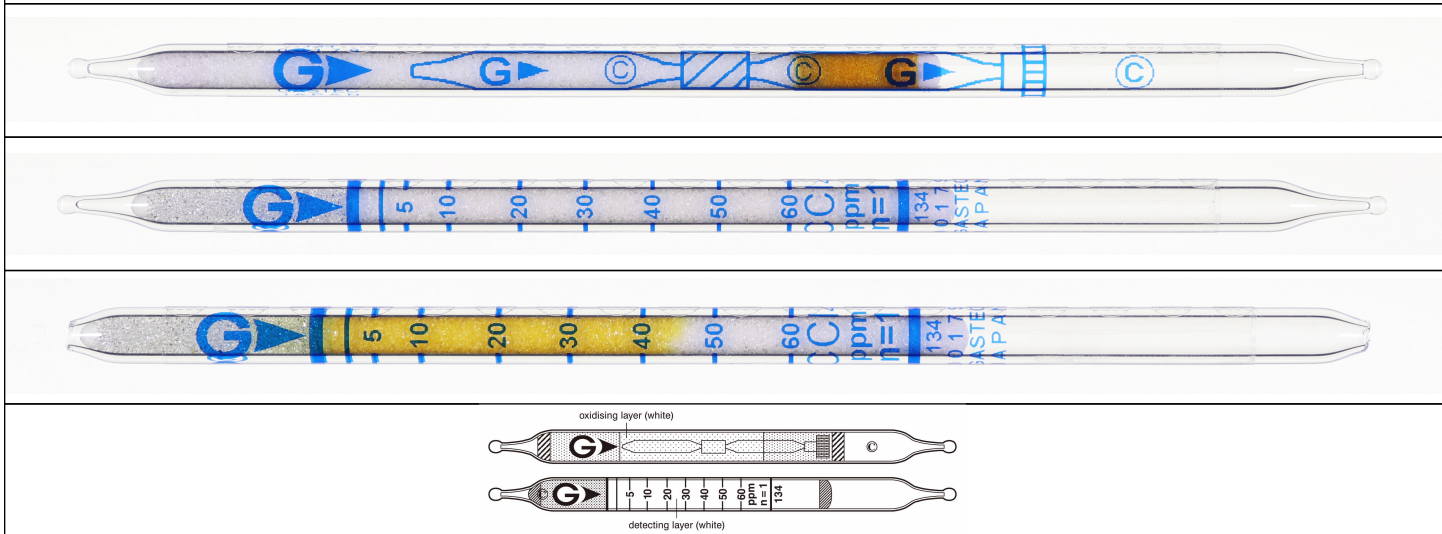


Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

Tetrachlorkohlenstoff, CCl₄		CAS-Nummer: 56-23-5	134
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:
(2,5) bis 60 ppm (Standard)	1 (100 ml)	1	1 min
0,5 bis 2,5 ppm	2 bis 5 (200 bis 500 ml)	1/2 bis 1/5	2 bis 5 min

untere Messgrenze:	0,2 ppm (5 Pumpenhübe)
Farbumschlag:	weiß → gelb
Korrektur für Temperatur:	nein
Korrektur für Luftfeuchte:	nein
Standardabweichung:	15 % (für 2,5 - 20 ppm), 10 % (für 20 – 60 ppm)
Lagerzeit:	1 Jahr
Lagerung:	kühl

Querempfindlichkeit:			
Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Brom, Chlor	>= 50 ppm	+	gelb
Chlorwasserstoff	>= 100 ppm	+	gelb
Methylbromid	>= 100 ppm	+	gelb
1,1,1-Trichlorethan	>= 100 ppm	+	gelb
Chloroform		keine	keine
Methylenchlorid		keine	keine
Tetrachlorethylen		keine	keine
Trichlorethan		keine	keine
Vinylchlorid		keine	keine

Weitere Substanz:			
Substanz:	Korrektur:	Anzahl Pumpenhübe:	Messbereich:
Chlorpikrin (Trichlornitromethan)	Faktor: 1.0	1	2.5 - 60 ppm

Reaktionsprinzip:	
Vorröhrchen: $\text{CCl}_4 + \text{I}_2 \text{ O}_5 + \text{H}_2 \text{ S}_2 \text{ O}_7 \rightarrow \text{CO Cl}_2$	
Messröhrchen: $\text{CO Cl}_2 + (\text{CH}_3)_2 \text{ NC}_6 \text{ H}_4 \text{ CHO} \rightarrow (\text{CH}_3)_2 \text{ NC}_6 \text{ H}_4 \text{ CH Cl}_2 + \text{CO}_2$	
$(\text{CH}_3)_2 \text{ NC}_6 \text{ H}_4 \text{ CH Cl}_2 + (\text{C}_6\text{H}_5)_2 \text{ NH} \rightarrow \text{gelbes Produkt}$	

Herstellung des Kalibriergas:	
Diffusionsröhrchen.	