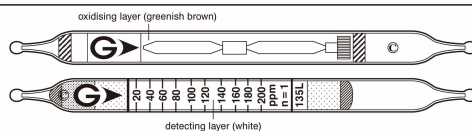


Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen

1,1,1-Trichlorethan, C₂H₃Cl₃		CAS-Nummer: 71-55-6		135L
AGW: 100 ppm	KZE: 200 ppm	ETW 1h: 600 ppm	ETW 4h: 380 ppm	UEG: 9.5 Vol%



Leistungsmerkmale:

Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
20 bis 200 ppm (Standard)	1 (100 ml)	1	3 min
6 bis 20 ppm	2 (200 ml)	0,3	6 min
200 bis 900 ppm	1/2 (50 ml)	4,5	1,5 min

untere Messgrenze:	3 ppm (2 Pumpenhübe)
Farbumschlag:	weiß → blassrosa
Korrektur für Temperatur:	ja
Korrektur für Luftfeuchte:	nein
Standardabweichung:	10 % (für 20 – 60 ppm), 5 % (für 60 – 200 ppm)
Lagerzeit:	27 Monate

Querempfindlichkeit:

Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Halogene		+	blassrosa
Stickoxide		+	blassrosa
gesättigte halogenierte		+	blassrosa

Weitere Substanz:

Substanz:	Korrektur:	Anzahl Pumpenhübe:	Messbereich:
1,2-Dichlorethan	Faktor: 5.2	1	104 - 1040 ppm
1,1,2,2-Tetrabromethan	Faktor: 0.046	4	0.92 - 9.2 ppm
1,2,3-Trichlorpropan	Faktor: 1.8	4	36 - 360 ppm

Reaktionsprinzip:

CH₃ CCl₃ + Cr O₃ + H₂ S₂ O₇ → Cl₂
Cl₂ + 3.3',5.5'-Tetramethylbenzidine → blassrosa Produkt

Herstellung des Kalibriergas:

Druckgasflasche.

Anmerkungen:

Anmerkung: Dieses Doppelröhrchen kann ebenfalls mit dem Gastec Wasseranalysesystem eingesetzt werden, um 1,1,1-Trichlorethan in Wasser zu messen. Bei diesem System werden die Proben mit einer Spritze entnommen. Für weitere Details siehe Handbuch Gastec Seite 5-9.